నహి జ్ఞానేన సదృశం పవిత్ర మిహ విద్యతే"

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వము

ప్రథమసంపుటము

పునర్ముద్రణము

'అ' నుండి 'అధ్వర్య' వఱకు

ముఖ్యసంపాదకుఁడు :

కొమర్రాజు వేంకట లక్ష్మణరావు, ఎం. ఏ.

ఆంధ్రపత్రికా ముద్రాలయము

చెన్నపురి.

ప్రకాశకులు :

కా. నాగేశ్వరరావు,

ఆంధ్ర విజ్ఞానసర్వస్వ కార్యాలయము;

ముద్రితము :

ఆంధ్రపత్రికా ముద్రాలయము;

నెం. 8 రు, తంబుశెట్టి వీధి, చెన్నపురి.

౧౯౩౭.

[సర్వస్వామ్యసంకలితము]

విజ్ఞానమాలిని

ఆంధ్ర

విజ్ఞానప్రపంచమునకును

సమర్పితము

ప్రథమ సంపుటమునకు విలేఖకులు

(శ్రీ) కొమర్రాజు వేంకట లక్ష్మణరావుగారు, ఎమ్. ఏ.

,, వేమూరి విశ్వనాథశర్మగారు, ఎమ్. ఏ., ఎల్. టి.

,, గాడిచర్ల హరిసర్వోత్తమరావుగారు, ఎమ్. ఏ.

,, ఆచంట లక్ష్మీపతిగారు, బి. ఏ., ఎమ్. బి. సి. ఎమ్.

,, వేలూల సుబ్బారావుగారు, బి. ఏ.

,, కానూరి వీరభద్రేశ్వరరావుగారు, బి. ఏ., ఎల్, టి.

,, వేపా రామేశం పంతులుగారు, బి. ఏ., బి. ఎల్.

,, పురాణం సూరిశాస్త్రిగారు, బి. ఏ.

,, జంధ్యాల గౌరీనాథ శాస్త్రిగారు.

,, తి. ప. రామానుజస్వామిగారు.

,, కాశీనాథుని నాగేశ్వరరావుగారు.

,, శ్రీకల్యాణానందభారతీస్వామివారు.

,, మేడేపల్లి వేంకటరమణాచార్యులుగారు.

,, వంగూరి సుబ్బారావుగారు.

,, రాయప్రోలు సుబ్బారావుగారు.

,, మంగిపూడి వేంకటశర్మగారు.

,, ప్రతివాదిభయంకరం రంగాచార్యులుగారు.

,, మల్లంపల్లి సోమశేఖరశర్మగారు.

ఓం

ప్ర స్తా వ న

శ్లో. నహి జ్ఞానేన సదృశం పవిత్ర మిహ విద్యతే,
త త్స్వయం యోగసంసిద్ధః కాలే నాత్మని విన్దతి. గీత., ౪-౩౮.

శ్లో. శ్రద్ధావాఁ లభతే జ్ఞానం తత్పర స్సంయతేంద్రియః,
జ్ఞానం లబ్ధ్వా పరాం శాంతి మచిరే ణాధిగచ్ఛతి. గీత., ౪-౩౯.

శ్లో. బహూనాం జన్మనా మంతే జ్ఞానవాఁ మాం ప్రపద్యతే,
వాసుదేవ స్సర్వమితి స మహాత్మా సుదుర్లభః. గీత., ౭-౧౯.

శ్రీఖండమైన ఆత్మోపలబ్ధి అనంతమైన విశ్వమునకు పరమార్థము. చరాచరఖండస్వరూపమైన విశ్వమంతయును పరమార్థమైన ఆత్మోపలబ్ధి కనవరతము యోగాభ్యాసమును జేయుచున్నది. విశ్వమంతయును వ్యక్తావ్యక్తరూపమున యోగసంసిద్ధికి ప్రస్థానమును జేయుచున్నది. ఆత్మయోగ తత్త్వార్థమునందు అవ్యక్తమైన చిదంబరమును, వ్యక్తమైన దిగంబరమును ఐక్యమును బొందుచున్నవి. పిపీలికాది బ్రహ్మపర్యంతము గల జీవజాలముల యాత్మోపలబ్ధి కణువుమొదలు మహత్తు వఱకును వ్యాప్తమైన ప్రకృతియంతయు సాధనభూతముగ నున్నది. విశ్వసాహిత్య మంతయును నీ పరమప్రయోజనమును విజ్ఞానరూపమున సమకూర్చుచున్నది.

యోగారూఢులైన వీరులు, ధీరులు, కవులు, గాయకులు, శాస్త్రజ్ఞులు, శిల్పులు, కళాభిజ్ఞులు, సిద్ధులు, ధర్మాత్ములు, తత్త్వజ్ఞులు, రాజులు, యోధులు, కార్మికులు, త్యాగులు, సన్న్యాసులు, యంత్రనిర్మాతలు విజ్ఞాన వికాససాధనమున మానవధర్మాభ్యుదయమునకు పాటుపడుచున్నవిధమును ప్రపంచప్రస్థానము బోధించుచున్నది. జీవము బ్రహ్మత్వప్రాప్తి కనవరతము చేయుచున్న ప్రస్థానము సకలకర్మములకును, మంత్రములకును, తంత్రములకును, కళలకును, శాస్త్రములకును, దర్శనములకును, ధర్మములకును, వేదములకును, విజ్ఞానములకును, మతములకును, పురాణములకును, కావ్యములకును, పరిశోధనలకును పరమార్థము.

సృష్ట్యాదినుండియును హిందువుల గణనమునందు ౧,౯౫,౫౮,౪౫,౦33 సౌరమానాబ్దములు గతించినవి. పాశ్చాత్యశాస్త్రజ్ఞుల గణనమును నీగణనమున కనురూపముగ నున్నది. మహాకాలగర్భమునం దంతర్గర్భితములైన కల్పములు, మన్వంతరములు, యుగములు, జీవప్రస్థానమునకు వినియోగపడుచున్నవిధమును విశ్వవిజ్ఞానము విశదముచేయుచున్నది. ఆదికాలముననుండియు భరతఖండము సత్యాన్వేషణమునందును, విజ్ఞానోపార్జన సంరక్షణములందును ప్రపంచేతిహాసములందు గణనీయముగ నున్నది. వేదములు, వేదాంగములు, పురాణములు, ధర్మశాస్త్రములు, కళలు నీయర్థమును విశదము చేయుచున్నవి. వేదమంత్రములు, బ్రాహ్మణములు, ఉపని

పత్తులు ప్రకృతిశక్తిస్వరూపములను గ్రహించుటకు, నుపయోగించుటకు నాదికాలముననుండియు మానవులు చేసిన ప్రస్థానమును విశదము చేయుచున్నవి. ప్రాచీన కాలమునందువలె వర్తమానకాలమునందును విజ్ఞానోపార్జ నసంరక్షణములకై హిందూస్థానమును నితరదేశములవలె విశ్వవిజ్ఞానమూర్తికి జ్ఞానాంజలులను సమర్పించుచున్నది.

వేలకొలదిసంవత్సరముల నుండియును పద క్రమ జటాఘనావధానవిధానమున మాత్రాభేదమైనను గలుగ కుండ సుస్వరోపేతముగ సంరక్షితమైన వైదికవిజ్ఞానము హిందువుల విజ్ఞానప్రియత్వమునకు లక్ష్యముగ నున్నది. వేదాధ్యయనమునం దాంధ్రులకు గల నిరుపమాన దక్షత్వ పరాకాష్ఠ వారివిజ్ఞానప్రియత్వమునకుపరమప్రమాణము.

విశ్వవిజ్ఞానము దేశకాలపాత్రాతీతమై విశ్వశ్రేయ స్సునకు సాధనముగ నున్నది. మహాసామ్రాజ్యము లంత రించినను, యుగములు మాఱినను, మహానుభావులు గతించినను, జాతులు క్షీణించినను, దేశకాలపాత్రాతీత మైన విజ్ఞాన మవిచ్ఛిన్నముగ వికాసమును బొందుచు మానవధర్మాభ్యుదయమును గలిగించుచున్నది. విజ్ఞానావ రణమునందు ప్రాచీన నవీన కాలభేదములును, ప్రాచ్య పాశ్చాత్య దేశభేదములును, శ్వేత కృష్ణ జాతిభేదములును, స్త్రీ పురుష లింగభేదములును,నిమ్నోన్నతకులభేదములు ను నంతరించుచు విజ్ఞానాభ్యుదయ మవిచ్ఛిన్నముగ గలుగు చున్నది. అనంతములైన జ్ఞానవాహిను లఖండమైన విజ్ఞా నార్ణవమునందు సంగమమును బడయుచున్నవి. విజ్ఞానార్ణవ మథనమునందు విజ్ఞానామృతము ప్రభవమై, జ్ఞేయమునకు సకలార్థసాధన మగుచున్నది.

క్షీరసాగరమథనోపాఖ్యానము విజ్ఞానోపార్జనో దంతమును మనోహరముగ వర్ణించుచున్నది. విశ్వ కల్యాణమహోత్సవమునకు చరాచరప్రపంచమంతయును విజ్ఞానదీపికలను సమర్పించుచున్నవిధమును విజ్ఞానకోశ ములు విశదము చేయుచున్నవి. ఆంగ్లేయుల భౌతిక సామ్రాజ్యప్రతిష్ఠాపనమును ప్రపంచవ్యాప్తమైన బ్రిటిష్ సామ్రాజ్యమువలె, వారి విజ్ఞానసామ్రాజ్యవ్యాపనమును 'ఎన్‌సైక్లోపీడియా బ్రిటానికా' యొక్క పదునాల్గు ముద్ర ణములును చాటుచున్నవి.

ఆదికాలమున నుండియును విజ్ఞానవికాసమునకు హిందువులు చూపిన శ్రద్ధాభక్తులను వైదికవిజ్ఞానము విశ దముచేయుచున్నది. వైదికమతము నాటిన విజ్ఞానాంకుర ములు కాలక్రమమున మహావృక్షములై వర్తమానకాల మునందు అమూల్యమైన ఫలమును సమకూర్చుచున్న విధమును విజ్ఞానచరిత్రపరిశోధనములు విశదముచేయు చున్నవి. ఆదికాలమున వైదికమతానుష్ఠానపరిణామము లందు మహర్షులు నిర్ణయించిన గణితము, జ్యోతిషము, గానము, వైద్యము, శిల్పము, వేదాంతము మొద లగు విజ్ఞానబీజాంకురములు వర్తమానకాలమునందు పాశ్చాత్యవిజ్ఞానరూపమున నవీననామరూపములను గోచరం బైనను, విజ్ఞానపరిశోధనములు తత్సనాతనబీజ స్వరూపములను ప్రత్యక్షము చేయుచున్నవి. ఇతరేయ బ్రాహ్మణమునందలి వసిష్ఠ విశ్వామిత్ర సంవాదము విజ్ఞాన విజయగాథ నత్యద్భుతముగ వర్ణించుచున్నది.

మానవాభ్యుదయమునకు మూలాధారమైన బ్రహ్మ జిజ్ఞాసయందు హిందూవిజ్ఞాన మగ్రస్థానమును వహించు చున్నది. ప్రపంచవ్యాప్తములైన మతములకు భరత వర్షము జన్మస్థానముగ పరిగణింపబడుచున్నది. వైదిక, జైన, బౌద్ధ, చార్వాకాది మతములకును, ద్వైతాద్వైత విశిష్టాద్వైతాది సిద్ధాంతములకును, భక్తి జ్ఞాన వైరాగ్య

సాధనములకును, హఠ కర్మ సాంఖ్య లయ రాజయో గములకును హిందూస్థానము జన్మస్థానము. చిరకాల సం వర్ధితమైన వైదికసంస్కారమును మహర్షులు భక్తి కర్మ జ్ఞానయోగములందును, శ్రీ కృష్ణుడు పూర్ణయోగము నందును, బుద్ధదేవుడు ధర్మయోగమునందును, శంకర రామానుజాదులు వేదాంతయోగమునందును, శాస్త్రే యులు ఇచ్ఛాజ్ఞానక్రియాయోగములందును, సమన్వయ ముచేసిన విధమున నీ వర్తమాన యుగమునందును రామ కృష్ణపరమహంస వివేకానందస్వామి తిలకు గాంధి రామను బోసు మొదలగు మహానుభావులును భక్తి జ్ఞాన వైరాగ్య కర్మయోగములందు లగ్నముచేయుచు విజ్ఞాన విజయమును పరిస్ఫుటము చేయుచున్నారు. మతవ్యా పనమునందువలె శాస్త్రకళావ్యాపనమునందును ప్రాచీన కాలమునందు హిందూస్థాన మగ్రస్థానము వహించినది. ప్రాచీనసంస్కారము వర్తమానకాలమునందును పున రుద్ధృతమై వికసించుచున్న విధమును దేశావృతమైన మహాప్రబోధము విశదముచేయుచున్నది.

విజ్ఞానప్రస్థానమునందు కళలు, శాస్త్రములు, ధర్మములు, మతములు దేశ కాల పాత్రాధారమున వర్ధిల్లినను విజ్ఞానము దేశ కాల పాత్రావరణముల కతీతమై విశ్వవికాసమునకు సాధనముగ నున్నది. గణితము, జ్యోతి షము, పదార్థనిజ్ఞానము, శిల్పము, చిత్రలేఖనము, ఆస్తిక వాదము, వేదాంతము మొదలగు శాస్త్ర కళా తత్త్వ ములు దేశకాలపాత్రాధారమున నిత్యమైన విజ్ఞానవికాస మునకు వినియోగపడిన విధమును విజ్ఞానసర్వస్వములు విశ దముచేయుచున్నవి. ప్రాచీనమైన వైదికవిజ్ఞానమునందు ప్రతిపాదితములైన జ్ఞానబీజములు కాలక్రమమున వివిధ విజ్ఞానరూపములను ప్రవర్ధమానములై విజ్ఞానమహాఫల ములను సమకూర్చినవిధమును ప్రపంచేతిహాసములును, శాస్త్రములును, కళలును విశదము చేయుచున్నవి.

వేదకాలమునందు యజ్ఞయాగాదుల నిర్వహణ మునకై వినియోగపడిన గణితము, శిల్పము, జ్యోతిషము, కర్మకాండము, ధర్మకాండము, జ్ఞానకాండము మానవా భ్యుదయమునకై వినియోగపడినవిధమును వివిధశాస్త్ర ములవిజ్ఞానచరిత్రము నిశదముచేయుచున్నది. మహర్షు లాదికాలమున దేవతారాధనమునకు వినియో గించిన వృక్షమూలములు దివ్య దేవాలయ మందిర విహారాశ్రమ రూపమును దాల్చినవిధమును సాంచీ అమరావతీ విహారములు, అజంతా ఎల్లోరా గుహాలయ ములు, ఆబూ మీనాక్షీ దేవాలయములు, జూమా మసీదులు, సెయింటు పీటరు సెయింటు పాలు చర్చిలు మొదలగు సుందరనిర్మాణములు విశదముచేయుచున్నవి. మానవులు మట్టిదిబ్బలతో నారంభించిన సమాధులు దివ్యసుందరరూపములను దాల్చినవిధమును పిరమిడ్లు, స్తూపములు; తాజమహాలు మొదలగు నందమయిన కట్టడములు విశదము చేయుచున్నవి. వేదములందు సూచితములైన బుక్కులు నవరసభరితములైన కావ్య నాటకాది రూపములను దాల్చినవిధమును రామాయణ మహాభారతాదికావ్యములు విశదము చేయుచున్నవి. రాతిపనిముట్లతో నారంభమైన వ్యవసాయ గృహ పరి శ్రమలు సుఖదుఃఖప్రదమైన యంత్రపరిశ్రమల రూప మును దాల్చినవిధము విజ్ఞానకళాభ్యుదయమునం దొక మహాఘట్టముగ నున్నది.

జలయంత్రములు, వాయుయంత్రములు, ఆవిరి యంత్రములు, నూనెయంత్రములు, విద్యుద్యంత్రములు, రేడియోయంత్రములు లలితాస్తోత్ర ప్రతిపాదితమయిన

మహాశక్తి మానవధర్మాభ్యుదయమునకు వినియోగపడ గలవిధమును విశదముచేయుచున్నవి. పొగయోడ, ధూమశకటము, మోటారు, మెఱపుబండి, విమానము, టెలిఫోను, టెలిగ్రాము, వాయువార్త, టెలివిజను, ఫోటోటోను, గ్రామొఫోను మొదలగు ననంతములైన నవీనయంత్రనిర్మాణములు మానవుల సృష్టిసామర్థ్యమును నిరూపించుచున్నవి. కర్మ శాస్త్ర కళా విజ్ఞానాభ్యుదయము మానవధర్మాభ్యుదయమున కుత్తేజమును గలుగజేసినది. శారీరకశాస్త్రము, జీవశాస్త్రము, మానసికశాస్త్రము, ఆధ్యాత్మికశాస్త్రము మొదలగు శాస్త్రముల విజ్ఞానము పరమాణువునకును, పరబ్రహ్మమునకును గల యేకాంతస్వభావమును విశదము చేయుచున్నవి.

విజ్ఞానోదయ మజ్ఞానసంవర్ధితంబు లైన పూర్వాచారములను శిథిలము చేయుచున్నది. చిరకాలసంవర్ధితంబులైన యభిమానాజ్ఞానావరణములు నిరర్థకములైనవి; మానవధర్మావరణము సార్థక మగుచున్నది. మానవధర్మావరణ సంస్థాపనమునకు సంకుచితములైన యధికారావరణము, కులావరణము, బలావరణము, ధనావరణము, మతావరణము, విద్యావరణము, జాతీయాద్యభిమానావరణములు నిరుపయోగములై విశాలమైన విశ్వమానవధర్మసంఘావరణ ముద్భవించినది. విశ్వవిజ్ఞాన మాత్మోపలబ్ధికిని, విశ్వసాంఘికధర్మోపలబ్ధికిని సాధనభూత మగుచున్నది. విజ్ఞానము పశుప్రవృత్తిని మానవప్రవృత్తికిని, మానవప్రవృత్తిని దైవప్రవృత్తికిని, దైవప్రవృత్తిని బ్రహ్మప్రవృత్తికిని మరల్చుటకు వినియోగపడుచున్నది.

ఆత్మోపలబ్ధిపరమైన ప్రాచ్యవిజ్ఞానమును, బాహ్యోపలబ్ధిపరమైన పాశ్చాత్యవిజ్ఞానమును నేకాంతమైన విశ్వమానవధర్మసంఘావరణమునందు సార్థకము లగుచున్నవి. సనాతనమైన వైదికవిజ్ఞాన మీపరమార్థమును "అహం బ్రహ్మాస్మి", "సర్వం ఖల్విదం బ్రహ్మ" ఇత్యాది మహావాక్యములందు ప్రతిపాదించినది. పాశ్చాత్య విజ్ఞానము విశ్వమానవకల్యాణమునకయి సనాతనమైన "తత్త్వమసి" ధర్మమునకు సకలజనుల నధికారులను జేసి, సార్థకమగుటకు ప్రయత్నించుచున్నది. రస్సెల, వెల్సు మొదలగు పాశ్చాత్య విజ్ఞానోపాసకులు బాహ్యోపలబ్ధిపరమైన విజ్ఞానము ఆత్మోపలబ్ధిపరము గావించిన విధమును బోధించుచున్నారు. వివిధవిజ్ఞాన సంయోగ సంజాతమైన ఏకాంతయోగమును సమర్థించుటకు విశ్వవిజ్ఞానము వినియోగపడుచున్నది.

విజ్ఞానవికాసమునందు దేశకాలపాత్రావరణముల ప్రభావ మప్రతిహతము. ప్రాచ్యసంస్కారవికాసము నందు భావప్రవృత్తియును, పాశ్చాత్యసంస్కారవికాసమునందు భౌతికప్రవృత్తియును బలీయముగ విజ్ఞానవికాసమున కుపయోగపడినవి. ప్రాచ్యసంస్కారము భావప్రవృత్తిపరమైన వైదిక జైన బౌద్ధ క్రైస్తవ మహమ్మదీయాది మత విజ్ఞాన రూపమున పరిణమించినది. పాశ్చాత్యసంస్కారము సుందర శాస్త్ర కళా రూప ప్రవృత్తిపరమైన భౌతికవిజ్ఞానరూపమున పరిణమించినది. ప్రాచ్యసంస్కారసంభవమైన క్రైస్తవమతము పాశ్చాత్య సంస్కారక్షేత్రమునందు నూతనరూపమును దాల్చినది. యవన రోమక సంస్కారాధారమున వర్ధిల్లిన పాశ్చాత్య సంస్కారము భావపోషణముతో భౌతికసస్యములను సమకూర్చినది. శాస్త్రపరిజ్ఞాన మాత్మవిజయమునకుం గాక భౌతికవిజయమునకు వినియోగపడినది. పాశ్చాత్య సంస్కారము ప్రపంచవికాసమునకువలె ప్రపంచ

సంహారమునకును వినియోగపడుచున్నది. పాశ్చాత్య సంస్కారవిజృంభణము ప్రాచ్యసంస్కారమును స్తంభింప జేసినది. క్రైస్తవమత ప్రచారము, పాశ్చాత్యపరిశ్రమ వ్యాపారవిజృంభణము, మారణ యంత్రసాధనములు ప్రపంచప్రవృత్తియందు సుఖదుఃఖపరివర్తనమును గలుగ జేసినవి.

పూర్వయుగములందు మానవధర్మాభ్యుదయమునకు వినియోగపడిన ప్రాచ్యసంస్కారము నేటి భౌతికశాస్త్రీకరణమునందు నిర్వీర్యమైనవిధమును భారతీయ విజ్ఞానోదంతము విస్పష్టము చేయుచున్నది. సనాతనమైన భారతీయ విజ్ఞానప్రవాహమున కాటంకములును, అంతరాయములును గలిగినను అది యప్రతిహతముగ ప్రవహించుచు విజ్ఞానవికాసావశ్యకతను విశదముచేయుచున్నది.చిరకాలానుగతమును,సత్సోపేతమునునైన భారతీయవిజ్ఞానము వర్తమానయుగమునందును యుగధర్మానుకూలముగ భారతవర్షాభ్యుదయమునకును, విశ్వకల్యాణమునకును వినియోగపడుట ప్రకృతిధర్మము. విశ్వవిజ్ఞానమూర్తికి ప్రాచీనకాలమునం దవతారమూర్తులు, మహర్షులు, రాజర్షులు, శాస్త్రజ్ఞులు, కర్మకళోపాసకులు విజ్ఞానాభ్యుదయము కొఱకు దీపాంజలుల నర్పించినరీతిని వర్తమానకాలమునందును దయానందుడు, రామకృష్ణుడు, రామమోహనుడు, జగదీశచంద్రబోసు, ప్రఫుల్లచంద్రరాయి, రాధాకృష్ణుడు, వేంకటరామను, విశ్వేశ్వరయ్య, వీరేశలింగము, తిలకు, గాంధి మొదలగు మహానుభావులు విశ్వవికాసమునకు విజ్ఞానదీపాంజలుల నర్పించుచున్నారు.

ప్రపంచమునందు దుఃఖనివృత్తియును, సుఖప్రాప్తియును జీవయాత్రకు ఫలము. దుఃఖనివృత్తికిని సుఖప్రాప్తికిని అజ్ఞానవినాశమును, విజ్ఞానోపార్జనమును సాధనములు. ప్రాచ్యపాశ్చాత్యసంస్కారములు, జ్ఞానకర్మయోగములు, భావభౌతికప్రవృత్తులు, శాస్త్రకళానిర్మాణములు దుఃఖనివృత్తికిని సుఖప్రాప్తికిని విజ్ఞానోపార్జనమును జేసినవిధమును విజ్ఞానసర్వస్వము ప్రత్యక్షము చేయుచున్నది. పురుషార్థసిద్ధికి వ్యక్తులు, కుటుంబములు, కులములు, సంఘములు, జాతులు సమకూర్చిన జ్ఞానబీజములు మానవధర్మాభ్యుదయమునకు సాధనభూతములుగనున్నవి విజ్ఞానసాధ్యమైన ధర్మార్థకామమోక్ష సామ్రాజ్యము నధిష్ఠించుటకు సకలచరాచరప్రపంచము విజ్ఞానప్రస్థానము చేయుచున్నది. ఈ విశ్వవిజ్ఞానప్రస్థానమునందు సమానాధికరణసాధనలభ్యమైన ప్రాచ్యవిజ్ఞానమును, వ్యధికరణమార్గలభ్యమైన పాశ్చాత్యవిజ్ఞానమును మానవధర్మైకైకర్యమునకై ఆత్మయోగాభ్యాసమును చేసినవిధమును విశ్వవిజ్ఞానచరిత్రము విశదము చేయుచున్నది. అనంతమైన విశ్వవిజ్ఞానసామ్రాజ్యానుభవము సకలమానవులకును సాధ్యము. సాధ్యమైన విజ్ఞానామృతాపోశనమునకు సకల జనులను, సాధకులను, అర్హులను అధికారులనుగా చేయుట విజ్ఞానసర్వస్వములకు పరమార్థము. ఈ పరమార్థమును దేశకాలపాత్రావరణబద్ధమైనను దేశకాలపాత్రావరణాతీతుడైన శాంతశివసుందరవిజ్ఞానమూర్తి విజ్ఞానోపాసకుల కనుగ్రహించును. విజ్ఞానోపాసకులు విజ్ఞానామృతాపోశనమును చేసి విజ్ఞానబృందావనమునందు బ్రహ్మానందము ననుభవించుట కధికారులు. దుర్లభమైన బ్రహ్మాధికారము విజ్ఞానసంపన్నులకు సాధ్యము.

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వమును శ్రీయుత కొమర్రాజు వేంకటలక్ష్మణరావుగారు వారిముఖ్యసంపాదకత్వమున క్రింద నిరువదేండ్లకు పూర్వము ప్రారంభించిరి. ప్రథమసంపుటము ౧౯౧౫-వ సంవత్సరమునందును, రెండు మూడు

గతించిన యిరువదేండ్లయందును ప్రపంచవ్యాప్త మైన మహాప్రబోధ మాంధ్రహృదయ క్షేత్రమునం దును నంకురించినది. ఆంధ్రహృదయక్షేత్రమునందును, సాహిత్యశిల్పకళాశాస్త్రపరిశోధన రచనలందును, రాజ కీయ సాంఘి కార్థికమతవ్యవహారధర్మములందును ప్రబోధ ప్రత్యభిజ్ఞానము లంకురించినవి. పునర్నిర్మాణ సమయము నందు లక్ష్మణరావుగారు సమకూర్చిన సాధనసామగ్రి నాధారము చేసికొని వారిపేరున నితరులు క్రొత్తసంపుటము లను ప్రచురించుట లక్ష్మణరావుగారి సంకల్పమునకును, ప్రతిష్ఠకును భంగకరముగ నున్నది. లక్ష్మణరావుగారు సమ కూర్చిన సాధనసామగ్రికి సాంగోపాంగములగు రూపరేఖా విలాసములను గల్పించుటకు లక్ష్మణరావుగారే సమర్థులు.

ఆంధ్రసంపుటమునకు లక్ష్మణరావుగారు సమకూ ర్చిన సాధనసామగ్రి యమూల్యమైనను దాని ప్రయోజ నము నిర్వాహకుల సంస్కారమువీడ నాధారపడియు న్నది. ఆంధ్రసంపుటము వర్తమాన దేశ కాలపరిస్థితుల కును, నిర్వాహకుల సంకల్ప సంస్కారములకును నను రూపముగ నుండుటకు సంపుటములు నూతనరూపభావ విలసితములు గావలసిన యవసరము సంభవించినది.

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వముయొక్క మొదటి సంపు టము ౧౯౧౫ నందు, రాయలు ౮ పుటల యాకృతిని 'గ్రేటు ప్రయిమరు టైపు'తో ముద్రింపబడినది. తరు వాతి మాససంచికలు సంపుటముల రూపమును దాల్చు నపుడు భావరూపానుసంధానమునందును, వ్యాసరచన యందును సామరస్యము గలుగుట దుర్లభము. ఆ సంపుట ములున్ను వర్తమానకాలమునం దలభ్యములు. గతించిన పదియైదేండ్లయందును ముద్రణకళయందును, ముద్రణ యంత్రసాధనములందును, పటములనిర్మాణ ముద్రణము సంపుటములు ౧౯౨౬-౨౭ లందు సంచికల రూప మునను క్రమముగ వెలువడినవి. ఈ మూడు సంపుటము లందును 'అ' నుండి 'అహ్రి' వఱకు అక్షరానుక్రమ ముగ గల పదములకు సంబంధించిన విషయముల వ్యాస ములు గలవు. నాల్గవ సంపుటము నాంధ్రసంపుటముగ ప్రచురించుటకు లక్ష్మణరావుగారు సంకల్పించి సాధన సామగ్రిని సమకూర్చుచుండిరి. కొన్ని కారణములవలన వారిసంకల్పమున కంతరాయములు గలుగుటయును, వారు ౧౯౩౩ నందు కాలధర్మమును పొందుటయును, తదనంత రము ప్రచురణము నిలిచిపోవుటయును సంభవించినవి. దేశభాషాహితైషుల యభిమతానుసారముగ లక్ష్మణ రావుగారు తలపెట్టిన ఆంధ్రసంపుటమును ప్రచురించు టకు పూనుకొనుట తటస్థించినది. ఈ పూనిక యనాలోచిత కార్యోపక్రమణ మని అనుభవము విశదము చేసినది. కార్యారంభమునందే సంకల్పమునకును, నిర్వాహణమున కును దుస్తరావాంతరము లావిర్భవించినవి. ఆర్థికవ్యవహా రాదుల నిర్ణయములందును కాలహరణము గలిగినది.

ఆంధ్రసంపుటమునకు లక్ష్మణరావుగారు సమ కూర్చిన సాధనసామగ్రులు పరిశీలనానంతర మసమగ్ర ముగ గనుపడినవి. అసమగ్రమైన విషయమును పూర్తి చేయుటకు లక్ష్మణరావుగారితో గలసి పనిచేసిన శ్రీయుతులు వేమూరి విశ్వనాథశర్మ, మల్లంపల్లి సోమ శేఖరశర్మ, కానూరి వీరభద్రరావుగారులు మొదలగు మహాశయులు పూనుకొనిరి. లక్ష్మణరావుగారు సమ కూర్చిన సాధనసామగ్రి యంతయును టీకా టిప్పణ వృత్తిరూపమున నసమగ్రమై వారు స్వయముగ వ్యాస ములను పూర్తిచేయుట కనుకూలముగ నున్నను నితరులు పూర్తిచేయుట కనుకూలముగ నుండదయ్యెను.

లందును, విజ్ఞానలక్ష్యలక్షణములందును, విజ్ఞానసాధనము లందును, విజ్ఞానోపార్జనరక్షణములందును విశేషవికాసము గలిగినది. ప్రపంచావృతమైన విజ్ఞానవికాస మాంధ్రలోక మునందును సర్వత్ర గోచరం బగుచున్నది. ఇరువదేండ్లకు పూర్వ మారంభమైన ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వనిర్వహణమునం దంతరాయములు సంప్రాప్తము లయి పని నిలిచిపోయినది. ఈనడుమను మహారాష్ట్ర హిందీభాషలందు విశ్వకోశములు వెలువడినవి. విజ్ఞానసర్వస్వములకు మాతృకయైన 'ఎన్‌సైక్లోపీడియా బ్రిటానికా' (Encyclopædia Britannica) యొక్క పదునాల్గవ ముద్రణము ౧౯౨౯-వ సంవత్సరము నందు వెలువడినది.

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వము ఇతర విజ్ఞానసర్వస్వముల వలె బహుజనసాహాయ్యమునను, విశేషసాధనసంపత్తి పరిశ్రమమూలమునను, బహుళసంపుటములరూపమునను సఫలము గావలసియున్నది. ఈ మహాకార్యనిర్వహణము దుష్కర మైనను పూర్వ పర సంపుటములకు భావరూప లక్ష్యములందు సామ్యానుసంధానము లత్యంతావశ్యకములు. ఈ పరిస్థితులందు ఆంధ్రసంపుటమును ప్రచురించుటకును, లక్ష్మణరావుగారి సంకల్పమును సఫలము చేయుటకును మొదటిసంపుటముల పునర్ముద్రణావసరమును ప్రాజ్ఞులు గ్రహింపనోపుదురు. పునర్ముద్రితమైన మొదటి సంపుటము 'డెమ్మి' నాలుగుపుటల యాకృతిని 'ఇంగ్లీషుబాడి' యక్షరములందు ముద్రింపబడినది. క్రొత్త సంపుటమునందు నూతనాంశముల ననేకములను చేర్చినను గ్రంథప్రమాణము తగ్గి ముద్రణవ్యయాదికములందు సౌకర్యములు సాధ్యములైనవి. ప్రథమ ద్వితీయ ముద్రణముల పరిశీలన మీవిషయమును విశదము చేయగలదు. పునర్ముద్రణమునకు గారణము లక్ష్మణరావుగారిపట్ల గల గౌరవకృతజ్ఞత లనియును, స్వాభిమానకృతఘ్నతలు గావనియును ప్రాజ్ఞులు గ్రహింపనోపుదురు.

ఆంధ్రులును ఇతరజాతులవలెనే కాలమహాప్రవాహమునందు మునుగుచు తేలుచు చిరకాలానుగతంబైన సంస్కారబలమున వర్ధిల్లుచున్నారు. విశ్వావృతమైన మహాప్రబోధయుగమునం ఒాంధ్రప్రబోధముగూడ హిందూస్థానాభ్యుదయమునకును, ప్రపంచాభ్యుదయమునకును అత్యంతావశ్యకము. ఆంధ్రహృదయమునందు నిగూఢముగ నున్న జ్ఞానసంస్కారము నాంధ్రోద్యమము ప్రత్యక్షము చేయుచున్నది. సర్వతోముఖమైన విజ్ఞానోపార్జనము ౨,౨౦,౦౦,౦౦౦ ఆంధ్రుల ఆత్మోపలబ్ధికి సాధనభూతముగ నున్నది. చిరకాలసంవర్ధిత మైన విజ్ఞానము దేశకాలపాత్రసంవర్ధిత మైనను దేశకాలపాత్రాతీతమై విశ్వకల్యాణమునకు వినియోగపడుచున్నది. చిరకాలోపార్జితమైన విజ్ఞానసంచయ మేకముఖమున సామాన్యులకును కరతలామలక మగుటకు విజ్ఞానకోశములు సాధనభూతములుగ నున్నవి.

విశ్వవిజ్ఞానకోశముల లక్ష్యము నిర్వాహకుల లక్ష్య సంకల్ప సంస్కారముల కనురూపముగ నుండును. 'ఎన్‌సైక్లోపీడియా బ్రిటానికా'యొక్క లక్ష్య మాంగ్ల సంస్కారమును పాశ్చాత్యసంస్కారమును సమర్థించుటకును, విశదముచేయుటకును వినియోగపడినవిధమున ప్రాచ్యసంస్కారమును, హిందూసంస్కారమును విశదముచేయుటకు వినియోగపడజాలదు. 'ఎన్‌సైక్లోపీడియా బ్రిటానికా'యందు ప్రాచ్యవిజ్ఞానమునకును, హిందూస్థానమునకును, వైదికవిజ్ఞానమునకును సంబంధించిన విషయ

ములను పరిశీలించినపుడు తద్విషయవిజ్ఞాన మసమగ్రముగ నున్నవిధము విశద మగుచున్నది. ఆంధ్రత్వమునకు సంబంధించిన విజ్ఞాన మత్యంతమును అసమగ్ర మని విస్పష్ట మగుచున్నది.

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వమునకు ప్రయోజన మాంధ్రుల కనుభవసిద్ధమైన సంస్కారస్వరూపమున విశ్వవిజ్ఞానాను భవమును సులభముచేయుట యై యున్నది. దేశకాలపాత్ర మతభాషాద్యావరణములందు సంవర్ధితంబులైన వివిధ విజ్ఞానములను విజ్ఞానామృతమథనమునకు సమర్పణము చేయుట విజ్ఞానసర్వస్వములకు పరమార్థము. ప్రవృత్తి యందు గుణదోషనిర్ణయములు దేశ కాల పాత్రావర ణములందు సంకుచిత విశాలభావరూపములను దాల్చు చుండును. సంకుచితమైన భావరూపములు విజ్ఞానసాధ నమున విశాలములయి ధర్మాభ్యుదయము గలుగుచున్నది. ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వ మీపరమార్థమును విజ్ఞానసంపన్నుల సాహాయ్యమున సమకూర్పగలదు!

ఆంధ్రమునందు వివిధశాస్త్రములు, కళలు, పరిశ్రమలు మొదలగు విషయములకు సంబంధించిన పారిభాషికపదములును, విజ్ఞానగ్రంథములును నిర్మింప బడిన తరువాత విజ్ఞానసర్వస్వప్రచురణము సులభసాధ్య ముగ నుండియుండును. విజ్ఞానవికాసమునకు ఆద్యంత ములు లేవు. నూతనశాస్త్రములు పుట్టి విజ్ఞానము నిరంతరము వికాసమునొందుచుండుట అభ్యుదయము నకు లక్షణము. 'ఎన్‌సైక్లొపీడియా బ్రిటానికా'యొక్క పదునాలుగవ ఆవృత్తియందు పదుమూడవ ఆవృత్తి యందు లేని నూతనవిషయము లెన్నియో కలవు. ఆంధ్ర విజ్ఞానసర్వస్వమును ఇతరభాషలయందలి విజ్ఞానసర్వస్వ ముల సాహాయ్యమునను, ప్రస్తుతము లభ్యమైన ఆంధ్ర విజ్ఞానాధారమునను ప్రచురించుట శాస్త్రకళావిజ్ఞానా భ్యుదయమున కనుకూలము గాని ప్రతికూలము గాదు. ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వ ప్రచురణమును, శాస్త్రకళాగ్రంథ ముల ప్రచురణమును విజ్ఞానాభ్యుదయమున కన్యోన్యా శ్రయములు. వర్తమానకాలమునందు వివిధశాస్త్రము లందును ప్రత్యేకముగ విశ్వకోశములు ప్రచురింపబడు చున్నవి. కొమఱ్ఱాజు వేంకటలక్ష్మణరావుగారీసాధకబాధ కములను గ్రహించియె ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వము నారంభిం చిరి. వారి సంకల్పమునే సఫలము చేయుటకై చేయుచున్న ప్రయత్నములు లోపభూయిష్ఠములుగ నుండుట సహ జము. విజ్ఞానప్రియులు మర్షణప్రయత్నమునందలి గుణ దోషములను గ్రహించి దోషములను మన్నింప ప్రార్థితులు.

విశాలమైన ఆంధ్రావనియందును పూర్వమువలె ముందును మహానుభావు లుద్భవింపగలరు. వారి మహా ప్రయత్నముల కీప్రయత్నము కొంతవఱకైనను ఉప యోగపడినచో నిర్వాహకులు కృతార్థులు. విశ్వవిజ్ఞాన మూర్తియును, ఆంధ్రవిజ్ఞానప్రపంచమును, ఈసంకల్ప స్వభావమును కార్యభారమును గ్రహించి "విజ్ఞానమయ మైన ఆత్మోపలబ్ధి"కై సకలవిధముల నీసదుద్యమము సఫల మగుట కనుగ్రహించుగాత!

ఆంగీరస సం॥ ఆశ్వయుజ బహుళ
పంచమీ బుధవారము,
చెన్నపురి.

కా. నాగేశ్వరరావు.

ఓం

ఆంధ్రవిజ్ఞానసర్వస్వము

ఈ యక్షరము అవ్యక్తనాదమునకు మొదటి వ్యక్తనాదస్వరూపము. అకారము తెలిసినంతనుఁగాక అన్నిభాషలకును అక్షరామ్నాయమునందు మొదటి యక్షరముగ నున్నది. ఆంధ్ర, సంస్కృతాక్షరములకు బ్రాహ్మీలిపి మూలప్రకృతి. హైందవలిపికి ఫొనీషియనులిపి మూలప్రకృతి యను సిద్ధాంత మిపు డంతరించినది. ఫొనీషియను అక్షరామ్నాయమునం దీయక్షరము ప్రకృతిసిద్ధమైన ధ్వనిగ నెలయుచుండెను. కాలక్రమమున 'అలెఫ్' నామరూపము లేర్పడినవి. ఈయక్షరము ఫొనీషియను భాషయందు అలెఫ్, గ్రీకునందు అల్ఫా, పారసీలో అలీఫ్, ఆంగ్లమునందు ఏ, సంస్కృతాంధ్రములందు అ యని వ్యవహరింపఁబడుచున్నది.

ఆంధ్రాక్షరములం దీయక్షరరూపము అశోకుని శాసనములలోని 𑀅, 𑀆 రూపములనుండి క్రమముగ నేర్పడినది. నాఁటినుండి నేఁటివఱకుఁ గల శాసనావళిని బరీక్షింప క్రీ. శ. పూర్వపు భట్టిప్రోలు స్తూపశాసనములందు 𑀅 రూపముగను, క్రీ. శ. మూఁడవ శతాబ్ది నాఁటి ఇక్ష్వాకువంశపు రాజుల జగ్గయ్యపేట, నాగార్జునకొండ స్తూప శాసనములందు 𑀅 రూపముగను, క్రీ. శ. అయిదవ శతాబ్దినాఁటి శాలంకాయన వంశజుల శాసనములందును, మొదటి కళింగగాంగవంశజుల శాసనములందును 𑀅 రూపముగను, క్రీ. శ. ఆఱవ, ఏడవశతాబ్దులలో విష్ణుకుండి, వేంగీచాళుక్యుల శాసనములందు 𑀅, 𑀅 రూపములుగను, క్రీ. శ. తొమ్మిదవ, పదవ శతాబ్దులనాఁటి శాసనముల 𑀅 రూపముగను క్రీ. శ. పదునొకండవ శతాబ్దిని రాజరాజనరేంద్ర, నన్నయభట్టుల కాలమున 𑀅 రూపముగను, క్రీ. శ. పదునాలుగవ శతాబ్దిశాసనముల 𑀅 ఈరూపముగను కాలక్రమమున మార్పులుచెంది తుదకు అ గా పరిణమించినది. మొదటినుండియు ఆంధ్రకర్ణాటులకు లిపి యొక్కటియే యగుటచే ఈ కడపటిరూపమే హళికన్నడమునను గన్పట్టుచున్నది. ఈ రూపమే యిప్పటికిని వాడుకయం దున్నది.

హిందూదేశమున మౌర్య అశోకచక్రవర్తి కాలమునుండి వాడుకలోనుండిన బ్రాహ్మీ, ఖరోష్ఠీ లిపులలో తొలుదొలుత 'అ' స్వరూపమెట్లుండినదియు, బ్రాహ్మీలిపిలోని 'అ' కాలక్రమమున తెలుఁగు, కన్నడ, నాగర, గ్రంథ, తమిళలిపులలో నెట్లు పరిణామమును బొంది నదియు ఈ దిగువ జూపఁబడినది.

బ్రాహ్మీలిపి అ రూపము 𑀅; ఖరోష్ఠీలిపి అ రూపము 𐨀.

కాలము	తెలుఁగు-కన్నడలిపి	నాగరలిపి	గ్రంథలిపి	తమిళలిపి
క్రీ. శ. 3 వ శతాబ్ది	𑀅 𑀆			
క్రీ. శ. ర వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅		
క్రీ. శ. ౫ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅		
క్రీ. శ. ౬ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅		
క్రీ. శ. ౭ వ శతాబ్ది	𑀅𑀅	𑀅𑀅	𑀅𑀅	
క్రీ. శ. ౮ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅	𑀅	
క్రీ. శ ౯ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅	𑀅	
క్రీ. శ. ౧౧ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅	𑀅	𑀅
క్రీ. శ. ౧౪ వ శతాబ్ది	𑀅	𑀅	𑀅	𑀅

అ-అనునక్షరమునకు ఉత్పత్తిస్థానము కంఠము. సంస్కృత వ్యాకరణము ప్రకారము అకారమునకుఁ బదునెనిమిది ధ్వనులు కలవు. ఇది హ్రస్వ దీర్ఘ ప్లుత భేదములచే మూఁడు తెఱఁగులు. ఇది మరల ఉదాత్తానుదాత్త స్వరితము లను భేదములచే తొమ్మిది విధంబులయ్యె. ఇదియు మరల అనునాసికాననునాసిక భేదంబులఁ బదునెనిమిది యుచ్చారణ లయ్యె. ఇట్లొక అకారమును సంస్కృతమున పదునెనిమిది విధములఁ బలుకుదురు. ఆంధ్రభాషయందు హ్రస్వ, దీర్ఘములు మాత్రము గలవు. వ్యవహారమున ప్లుత మున్నది; కాని గ్రాంథిక భాషయందు దీనికి ప్రచారము తక్కువ. అకారమునకు తెలుఁగునందు కంఠతాలవ్య మైన యుచ్చారణ గలదు. ఆ యుచ్చారణ తాటాకు మొదలగుశబ్దములందుఁ గనుపడుచున్నది. ఇది తెలుఁగునందు ఇకారాకారసంయోగమువలనఁ గలుగుచున్నది.

అ—అంకగణితము

అంకగణితము గణితశాస్త్రములలోనెల్ల మిక్కిలి పురాతనమైనది యంకగణితము. దీనిని మూఁడుభాగములుగ విభజింపనచ్చును. (౧) సంఖ్యాకల్పనము. (౨) సంఖ్యాస్వరూపము; అనఁగా మాటలచేఁగాని గుర్తులచేఁగాని యంకెలను దెలుపు విధము. (3) సంఖ్యాప్రదర్శనములనఁ గలిగిన గణితశాస్త్రన్యూనాధిక్యములు. అంకగణితమును గూర్చిన యీ వ్యాసము పై మూఁడు శీర్షికలక్రింద నించుక విస్తరించి వ్రాయఁబడినది.

౧. సంఖ్యాకల్పనము

మనుష్యుఁడు బాహ్యప్రపంచమును గుర్తెఱిఁగి సహజము లగు తన వాంఛలఁ దీర్చుకొనుట కిచ్ఛగొనినతోడనే మనోభావముల నితరులకుఁ దెలుపు నావశ్యకత యేర్పడియుండును. ఇదియే భాషోత్పత్తికిఁ గారణము. బలహీనుఁడై స్వతంత్రశక్తిచే జీవింపలేని పసిమాన తనవాంఛల నేడ్పుచే తల్లికి నెల్లడించును. ఇట్లు మాటలులేని యనాగరకదశలో మనుష్యులు తమ మనోభావనముల నొండొరులకు సంజ్ఞలచేఁ దెలిపెడివారు. ఇనియే భాషామూలములు. ఉచ్చారణవిశేషము లగు మాటలు సంజ్ఞలయొక్క నాగరకరూపము లనవచ్చును.

ఒకటే రూపము గల వస్తువు లనేకములు గనుపడినప్పుడే మనుష్యునకు సంఖ్యాభావము స్ఫురించియుండనలెను. తన్నుఁబోలిన యితర మనుష్యులను గుర్తించుశక్తి కలిగినతోడనే యాదిపురుషునకు లెక్కఁ బెట్టుట సాధ్యమయియుండును. దీనినిఁ బట్టి సంఖ్యాకల్పనము భాషతోఁ బుట్టిన దనియు, నట్టి కల్పన దృగ్గోచరము లగు వస్తుసముదాయములవలనఁ గలిగిన దనియు స్పష్ట మగుచున్నది. వ్రాఁతకంటె మాటలు పురాతనము లయినట్లు లెక్కలు వేయుటకంటె లెక్కించుట పురాతనమై యుండునలెనని వేఱుగ చెప్పనక్కఱలేదు. సంఘము లనాగరకావస్థలో నున్నప్పుడు మనుష్యులయొక్క వాంఛలు స్వల్పము లగుటంజేసి వారిభాషయు మిక్కిలి క్లిష్టమై యుండెను. సంఘము యొక్క శైశవావస్థలో సాంఘికుల బుద్ధివికాసము కొద్దియగుటవలన వారి గ్రహణశక్తియు మిక్కిలి యల్పముగ నుండెను. ఇందునకు నిదర్శనముగ కొన్ని జాతులవా రిప్పటికిని రెండు మూఁడు కంటె నెక్కువ లెక్కింపఁజాలరు. మఱికొన్ని భాషలలో నైదుకంటె నెక్కుడు సంఖ్యను దెలుపునపుడు "అనేకము, గుంపు" మొదలగు బాహుళ్యార్థమునిచ్చు సముదాయపదముల నుపయోగించెదరు. ఇంతియ కాక వీరు లెక్కఁబెట్టునప్పు డేనయిన వస్తువులు ప్రత్యక్షముగ కండ్ల యెదుటనుండినఁగాని సంఖ్యాక్రమము దానియంత టది దొర్లదు.

నాగరకత హెచ్చి బుద్ధి వికసించినకొలఁదిని భాష యభివృద్ధిఁ గాంచెను. రెండు మూఁడుకంటె నెక్కుడు సంఖ్యలను దెలియఁజేయుటకు వేర్వేఱు పదములఁ గనిపట్ట నారంభించిరి. ఇట్లు సంఖ్యాక్రమమును దెలియఁజేయుటలో వివిధజాతులవారు వివిధమార్గముల ననుసరించిరి. నాగరకజాతులలో ప్రస్తుతము వాడుకలో నున్న

శ్లో. అకారో విష్ణురుద్దిష్ట ఉకారస్తు మహేశ్వరః,
మకారస్తు స్మృతో బ్రహ్మా ప్రణవస్తు త్రయాత్మకః.

అకారము ప్రణవమున కాద్యక్షరమై నానార్థములను దెలుపుచున్నది. మంత్రములకు శీర్షమైన ప్రణవముమహిమను మంత్ర, యోగశాస్త్రములు వివరించుచున్నవి. అ + ఉ + మ్ = ఓమ్ నందు యోగాభ్యాసమునకు హంసాత్మకమైన అకారము సాధన మని యోగుల మతము.

అ అమృతబీజము; నిర్గుణము; త్రిగుణాత్మకము; శరచ్చంద్రప్రతీకాశము; పంచకోణమయము; శక్తిత్రయసమన్వితము; కైవల్యమూర్తి; బిందుతత్త్వస్వరూపము; ప్రకృతిస్వరూపము. మంత్ర, తంత్రశాస్త్రములందు దీని ప్రయోజనము వర్ణింపఁబడినది.

'అ' సంస్కృతమునందును, తెనుఁగునందును కొన్నిపట్ల పదాదియందును, కొన్నిపట్ల పదాంతమందును నతికి అర్థభేదమును గలిగించుచున్నది. ముఖ్యముగ వ్యవహారములో సంస్కృతసమములకు కొన్నిటికి మొదట చూపట్టి 'అ' వ్యతిరేకార్థమును తోఁపించును. తత్సమపదములందు అకారము ఆఱువిధములైన అర్థమును దెలుపుచున్నది.

శ్లో. తత్సాదృశ్యమభావశ్చ తదన్యత్వం తదల్పతా,
అప్రాశస్త్యం విరోధశ్చ నఞర్థాః షట్ ప్రకీర్తితాః.

1. సాదృశ్యము; ఉ=అబ్రాహ్మణుఁడు.
2. అభావము; ఉ=అభోజనము.
3. అన్యత్వము; ఉ=పటము అఘటము.
4. అల్పత్వము; ఉ=అనుదరి.
5. అప్రాశస్త్యము; ఉ=చర్మధనము అధనము.
6. విరోధము; ఉ=పరాపకారము అధర్మము.

దీనిని తెనుంగున పదాంతములఁ జేర్చిన నిశ్చయార్థమును బోధించుచున్నది. ఉ. అదియ, ఇదియ. ఈ యుపయోగ మిప్పుడు తగ్గిపోయినది. 'ఏ' కార మీపనిని దీర్చుచున్నది. కాకర్థంబునను అకారం బొక్కొక్కయెడ చూపట్టు. ఉ. కాననిదియ? వాననిదియ?

కర్ణాటకగానమునందు అకారముతోనె రాగాలాపన చేయుట సహజము, శాస్త్రీయము.

పాశ్చాత్యసంగీతశాస్త్రీయ అక్షరక్రమమున 'ఏ' (అ) మొదటిది. ద్విశ్రుతికమైన (diatonic) 'సి' గ్రామమున 'ఏ' (అ) ఆఱవ స్వరము. 'సి' కి ఇది సంపూర్ణముగ సంవాదియైనప్పుడు $\frac{3}{2}$: ౧ చొప్పున నుండును. ఫిడేలువాద్యమున రెండవతీఁగ ఈ స్వరమునకు శ్రుతిచేయుదురు. దీని స్వరపరిమాణములో సెకండు ఒకటికి ౪౩౫.౪ కంపనములు కలది. 'ఆర్చెస్ట్రా' (సాముదాయిక) వాద్యమున 'ఏ' (అ) అను స్వరమే సర్వదా శ్రుతిగా వాడుదురు.

సంఖ్యాక్రమములను బరిశీలించినచో నవి యన్నియు "ఐదు"తోఁ గాని, "పది"తోఁ గాని లేక "యిరువది"తోఁ గాని సంబంధించి యుండునట్లు స్పష్టమగుచున్నది. నవీనసంఖ్యా పద్ధతు లీ మూఁడుసంఖ్యల ననుసరించి యుండుటకుఁ గారణముఁ గనుఁగొనవలెనన్నచో ప్రస్తుతము లెక్కించునప్పుడు పాఠశాలలలో పిల్ల లేమిచేయుదురో కనిపట్టినఁ జాలును. లెక్కఁబెట్టునప్పుడు తమ వ్రేళ్లను ముడిచినఁగాని బాలురు క్రమము దప్పకుండ సంఖ్యలను జెప్పఁజాలరు. ఇట్లే మనపూర్వులు మొట్టమొదట వ్రేళ్లతో లెక్కఁబెట్టిడివారు. ఇందు నకు నిదర్శనముగ గ్రీకుభాషలో "సంఖ్య"అను పదము "వ్రేలు" అను నర్థమిచ్చు పదమునుండి పుట్టినది. కొన్ని భాషలలో "ఐదు"ను తెలియఁ జేయుపదములు "చెయ్యి" అను నర్థమిచ్చు శబ్దములనుండి వచ్చినవి. ఇప్పటికిని వర్తకులు పండ్లు మొదలగునస్తువులు లెక్కఁబెట్టునప్పుడు "జోడాలు", "చేతులు", "కుచ్చీలు" అని సహజముగ వాడెదరు. "నాలుగుచేతుల మూఁడుకాయలు" అను నీరీతిని లెక్కించుట పరిపాటియై యున్నది. ఇచ్చట "ఐదు"నకు ప్రత్యామ్నాయముగా "చెయ్యి" అనుశబ్దము వాడుచున్నారు. మనదేశములోనేకాక యితరదేశములలో సయితము రైతులు మున్నగువా రీవిధముగ లెక్కఁబెట్టుట సహజముగ నున్నది.

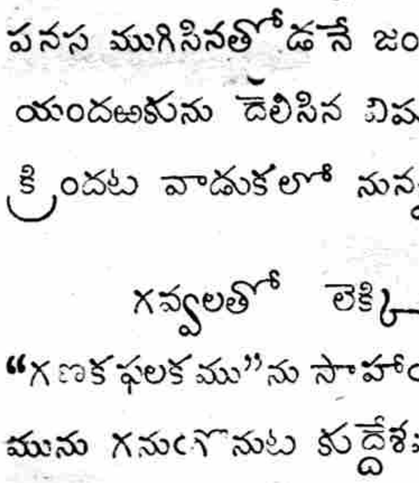
ఈజిప్షనులు, బాబిలోనియనులు, గ్రీకులు, రోమనులు, హిందువులు మున్నగు ప్రాచీనజాతులవారందఱును మొట్టమొదట వ్రేళ్లతోనే లెక్కఁబెట్టిడివారు. చీనావాస్తవ్యు లిప్పటికిని వ్రేళ్లతో నొక లక్షవఱకు లెక్కింపఁగలరఁట! ఏకస్థానము అనఁగా నొకటి మొదలు తొమ్మిదినఱకును కుడిచేతి వ్రేళ్లచేతను, దశస్థానము మొదలు పై అంకములన్నియు నెడమచేతి వ్రేళ్లపై వేళ్వేఱు గుర్తులచేతను సంఖ్యలన్నియు గ్రహింతురఁట.

ఇట్లు వ్రేళ్లసాహాయ్యముతో లెక్కించుటనుబట్టి వివిధజాతుల వారు వాడుచున్న సంఖ్యాక్రమములందు "అంక" భేదము గలుగుచున్నది. మొదటిసంఖ్యనుండి కొంతవఱకు లెక్కఁబెట్టి తిరిగి మొదటికి వచ్చునఱకును గల సంఖ్యలకు గణితశాస్త్ర పరిభాషలో "అంక" మని పేరు. ఈలెక్కించుటలోఁ గొన్ని జాతులవారు మొదటిచేతి యైదువ్రేళ్లు ముగిసినతోడనే తిరిగి మొదటినుండి లెక్కఁబెట్టుట కారంభింతురు. వీరి సంఖ్యాక్రమము "పంచాంక" మనిపించుకొనును. వీరి భాషయందు "ఆఱు" అను ప్రత్యేకపదమునకు బదులు "ఐదునొకటి" యను నర్థమిచ్చు పదము నుపయోగింతురు. కొంతకాలముక్రిందట జావాద్వీపవాస్తవ్యులు వారమున కైదురోజుల చొప్పుననే లెక్కించెడివారఁట. మఱికొందఱు పదివ్రేళ్లు ముగిసిన తరువాత మొదటినుండి యుపక్రమింతురు. ఇట్టిసంఖ్యాక్రమమును "దశాంక"మని చెప్పవచ్చును. వేఱొక జాతివారు చేతివ్రేళ్లును, కాలివ్రేళ్లును ముగిసినఁగాని మొదటికి రారైరి. వీరి సంఖ్యాక్రమమునందు "అంకము"నకు ఇరువది సంఖ్య లుండును.

ప్రస్తుతపు నాగరకజాతులలో నున్న సంఖ్యాక్రమ విధానములన్నియు "దశాంకము" ననుసరించియే యున్నవి. ఇప్పటికిని అనాగరకజాతులలో కొందఱు 'పంచాంక' ప్రకారమునను, మఱికొందఱు 'వింశత్యంకము' ప్రకారమునను సంఖ్యాక్రమములను వ్యవహరించుచున్నారు. కాని యీకవిమాఁదఁ జెప్పఁబోవుదానిని బట్టి 'పంచాంక' పద్ధతి మిక్కిలి స్వల్పమయినదనియు, 'వింశత్యంక' పద్ధతి యల్పమేగాని దనియు, 'దశాంక' వ్యవహారమే మిక్కిలి యనుకూలమయిన దనియు గ్రహింపఁగలరు.

సంఖ్యాగణనమునకు వ్రేళ్లే మూలాధారములుగ నుండెనని పైని వ్రాసియుంటిమి. ఈపద్ధతి ప్రకారము పూర్వకాలమున కొందఱు ప్రాజ్ఞులు పదిలక్షలవఱకును లెక్కింపఁగలిగియున్నను జనసామాన్యమున కట్టి కౌశల మబ్బుట మిక్కిలి కష్టతరమై యుండెను. కావున సామాన్యులకొఱ కొక సులభసాధ్యమగు మార్గముఁ గనిపట్టిరి. ఇయ్యది గవ్వలతోఁ గాని, రాలతోఁ గాని లెక్కించుట. మొదటినుండి పదివఱకు లెక్కఁబెట్టిన వెంటనే యొక గవ్వను వేఱుగా నుంతురు. తిరిగి రెండవ పది లెక్కఁబెట్టిన తరువాత నింకొక గవ్వ నుంచెదరు. ఇట్లు గవ్వలసంఖ్యనుబట్టి యెన్నిపదులు లెక్కించినదియుఁ దెలియనగును. ఇప్పటికిని ఈపద్ధతి మనదేశమున వాడుకలో నున్నది. పండ్లు మొదలగు వస్తువులు లెక్కఁబెట్టునప్పుడు కొంతవఱ కైనతరువాత నొక గీత గీచుటకాని లేక ధాన్యముఁ గొలచునప్పుడు పుట్టెఁ డైనవెంటనే కొంచెము ధాన్యము కుప్పవోయుటకాని యాచారము గలదు. కొలత పూర్తియైన తరువాత నున్న ధాన్యపుఁ గుప్పలనుబట్టి యెంత ధాన్యము గొలచినదియు నేర్పడును. వేదాధ్యయనపరులు నల్లెవేయునప్పుడు పనస ముగిసినతోడనే జంచెమును ఎడమచేతి బొటనవ్రేలికిఁ జుట్టుట యందఱకును దెలిసిన విషయమే. ఈ పద్ధతు లన్నియు చిరకాలముక్రిందట వాడుకలో నున్న గవ్వలతో లెక్కించు నభ్యాసమువంటివే.

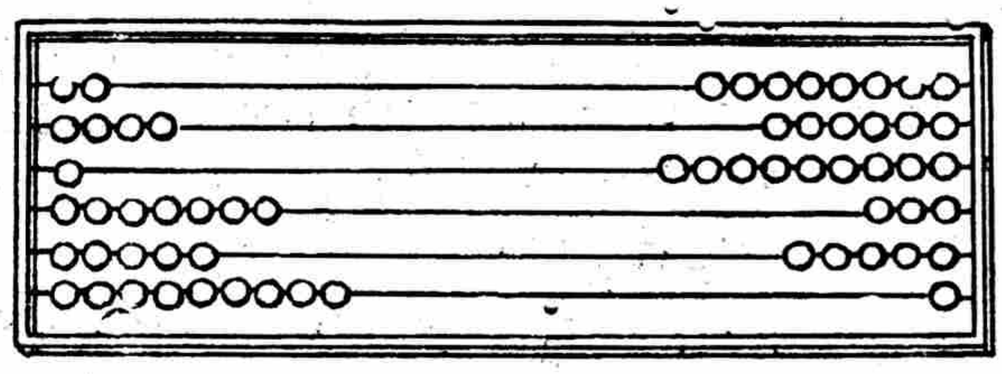
గవ్వలతో లెక్కించుటకంటె నుత్తమజాతిలోఁ జేరినపద్ధతి "గణకఫలకము"ను సాహాయ్యముఁ జేసికొని లెక్కఁబెట్టుట. గణకఫలకమును గనుఁగొనుట కుద్దేశము గవ్వలతో లెక్కించునప్పుడే స్ఫురించియుండును. గణకఫలకమనఁగా సమచతుష్కోణముగల నలుచఁదరపు బల్ల. ఈబల్లమీఁద వరుసగ గీతలు గీచియుండును; లేదా బల్లపై నిసుకఁబోసి యెప్పటికప్పు డుపయోగించెదరు. ఈ ప్రక్కపటములో నొక సామాన్యమైన గణకఫలకము చూపఁబడినది.



ఈపటములో కుడిచేతి వైపునున్న మొదటిగీతపై ఒకట్లును, రెండవదానిపై పదులును, మూఁడవదానిపై వందలును ఈ ప్రకారము దశాంకముచే పెంచఁగా నెడమచేతి వైపున నున్న మొదటి గీతపై లక్షలను గనుపఱుపవచ్చును. పై పటములో "నూట తొంబది మూఁడు" అనుసంఖ్య యెట్లు వ్రాయఁబడినదియు మూడనగును. పూ

ర్వకాలమున ఈజిప్షనులు, గ్రీకులు, రోమనులు, హిందువులు మున్నగు నాగరకజాతులవా రందఱును గణకఫలకము నుపయోగించి యుండిరి. ఇప్పటికిని రషియా, చీనా, జపాను దేశములలో దీనిని నిత్యకృత్యములయందు వాడుచున్నారు. చీనాదేశీయులు దీనిని "హంసపాదము" **(Swan-pan)** అనుపేర వాడుదురు. ప్రస్తుత మన్ని దేశములలోను బాలురకు మొట్టమొదట లెక్కలు నేర్పునప్పుడు గణకఫలకము నుపయోగించుచున్నారు. ప్రతిప్రథమశిక్షాపాఠశాలలోను లెక్కలునేర్పుటకున్న ముఖ్యమైన యుపకరణములలో నిది యొకటి.

గణకఫలకములలో ననేకభేదములుగలవు. కొన్ని దేశములయందు బల్లకు మాఱుగ జవతో పలక నేర్పఱిచి గీతలకు బదులుగ తీగలతో బిగించెదరు. ఈ తీగలకు పూసలు గ్రుచ్చుటవలన గవ్వలుగాని గోళీలు



గాని యుపయోగింప నక్కఱలేదు (ఎగువ పటము చూడుఁడు). అంకెలలో స్థానభేదములు తెలుపుటకై కొందఱు వివిధవర్ణములుగల పూసలు గ్రుచ్చెదరు. మఱికొందఱు వేర్వేఱు రూపములుగల పూస లుపయోగింతురు. ఇట్లు చేయుటవలన భిన్నాంకముల సయితము తెలిసికొనుట కవకాశము గలుగుచున్నది. రషియా, చీనా, జపాను దేశములయందు వాడుకలోనున్న గణకఫలకముతో పదికోట్లనఱకును లెక్కఁబెట్ట వచ్చును. ఇంతియకాక సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారములనుగూడ గణకఫలకమువలనఁ జేయుచున్నారు.

గణకఫలకము హిందూదేశములో వాడుకలో నున్నట్లు పైని వ్రాసియున్నను దానిని మనపూర్వ లితరజాతులవలె తఱుచుగా నుపయోగించెడి వారని చెప్పుటకు నిదర్శనములు లేవు. గణకఫలకమునకు, "అబేకస్ (abacus)" అని పాశ్చాత్త్యులభాషలలో పేరు. "అబేకస్" అనఁగా "బల్ల" యని యర్థము. దీనికి సరియైన పదము "పాటీ" యని సంస్కృతములోఁ గలదు. అంకగణితమును "పాటీగణిత" మని భాస్కరాచార్యులు మున్నగు గణితశాస్త్రజ్ఞులు వాడియుండిరి. "పాటీగణిత" మనఁగా బల్లమీఁదఁ జేయు గణిత మని యర్థము. ఈపేళ్లనుబట్టి హిందువులు గణకఫలకము నుపయోగించి యుండవలె నని పాశ్చాత్త్యులూహచేసిరి. ఇట్లు పలకలమీఁద లెక్కలు వేయుట మనదేశములో ననుశ్రుతముగా వాడుకలో నున్నది. ఇప్పటికిని మనదేశములో జ్యోతిషశాస్త్రజ్ఞులు పంచాంగముల గుణించునప్పుడు బల్లమీఁద బలపముతోఁ గాని లేక యిసుకఁబోసి ఆ యిసుకమీఁదఁ గాని లెక్కలువేయుట గలదు. ఈయభ్యాసమునుబట్టి "అంకగణితమునకు" "పాటీగణిత" మను పేరు గలిగియుండవచ్చును. ఏ ట్లయినను మనదేశములో నితరదేశములలోనలె గణకఫలకము లెక్కలు వేయుట కుపయోగింప లేదని యొప్పుకొనవలసియున్నది.

ప్రస్తుతము నాగరక జాతులవారు వాడుచున్న యంకావళులలో మొదటి సంఖ్యనుండి పదినఱకునుగల యంకెలకు వేఱువేఱు పేళ్లును, తరువాత పదునొకండు మొదలు నూటినఱకును గలసంఖ్యల పేళ్లు పదితో సంబంధించియును కానఁబడుచున్నవి; అనఁగా పదు లైదు, పదునాఱు, ముప్పది, నలువది మున్నగు పేళ్లు పదితో సంబంధించియే యున్నవి. మొదటి రెండుసంఖ్యలలోను సంకలితభావ మిమిడియున్నది. తక్కిన రెండు సంఖ్యలును గుణకారమును సూచించుచున్నవి: ఎట్లన "పదునైదు" అనఁగా పదికి నైదుఁ గలుపుమనియు, ముప్పది యనఁగా మూఁడుపదు లనియు నర్థము. ప్రపంచమునందుఁ గల సంఖ్యాపరిభాష లన్నియు నీ రీతినే యుండును. దీనినిఁబట్టి నాగరక సంఖ్యాక్రమములలో "పది" యనునంకెను మూలసంఖ్య (Radix)గాఁ దీసికొనినట్లు స్పష్ట మగుచున్నది. ఈ విషయమై రాఁబోవు భాగములో నించుక విస్తరించి వ్రాయఁబడును. కొన్ని భాషలలో హెచ్చు సంఖ్యలను దెలుపు పదములే లేవని పైని వ్రాసియుంటిమి. అట్లుగాక మనదేశములో నానాదినుండియు గొప్పసంఖ్యలను దెలుపుపదములు వాడ్కయము నిండ నున్నవి. ముప్పదియైదు స్థానములు గల సంఖ్యనఱకును మనభాషలో పేళ్లు గలవు. రామాయణములో వానరసేనయొక్క సంఖ్యను జెప్పునపుడు నలువది స్థానములు గల సంఖ్యను జెప్పియుండెను. బౌద్ధమతగ్రంథములలో నింతకంటె నెక్కుడు సంఖ్యలుగూడఁ జెప్పఁబడియున్నవి. మాటలాడునప్పుడు సాధారణముగ "అర్బుదము", "న్యర్బుదము" అనుపదముల నర్థము దెలియక కొంద ఱుపయోగించుచున్నారు. కలియుగాదినుండి లెక్కించుట కారంభించినయెడల ఇప్పటికి "న్యర్బుద" మనుసంఖ్యలో సగమైనను లెక్కించుట పూర్తికాదు.

మనుష్యులలోనేకాక పశుపక్ష్యాదులలో సయితము కొన్నిటికి సంఖ్యాభావమున్నట్లు గనఁబడుచున్నది. కాకిగూఁటిలో నున్న గ్రుడ్లనుండి యొకటిరెండు గ్రుడ్లను దీసి దాఁచిన యెడల తల్లి గుర్తించి వెదక నారంభించును. నాలుగు గ్రుడ్లు కనఁబడకపోవునప్పటికి చక్కగ గుర్తెఱిగి యా గ్రుడ్లను వేఱొకగూఁటిలో భద్రపఱుచును. దీనినిఁబట్టి కొన్ని పశుపక్ష్యాదులు రెంటికంటె నెక్కుడగు సంఖ్యలను కొంతవఱకు గుర్తింపఁగలవని స్పష్ట మగుచున్నది.

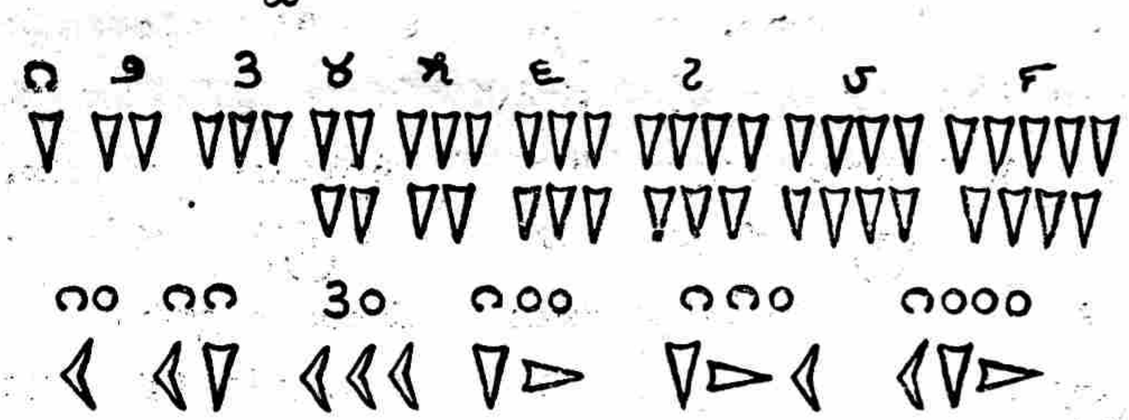
౩. సంఖ్యాస్వరూపము

ఇంతవఱకు లెక్కించుపద్ధతులను గూర్చి చెప్పియుంటిమి. కాని యంకెలు వ్రాయుటను గుఱించి తెలిపియుండలేదు. మన యభిప్రాయముల నొండొరులకుఁ దెలియఁజేయుటకు లిఖితరూపమగు భాష యెంత ముఖ్యమో సంఖ్యలను దెలియఁజేయుటకు గుర్తు లంత యసరములు. సంఖ్యలకు గుర్తులు లేక మాటలలోనే వ్రాయుట కారంభించినయెడల

అరకొవళి సంకుచితముగ వ్రాయుటకు వీలులేకపోవుటయేకాక లెక్కలువేయుట మిక్కిలి కష్టతరమై గణితశాస్త్రాభివృద్ధికే యాటంకము గలిగియుండును. సంఖ్యలకు మాటలేకాక ప్రత్యేకముగ గుర్తులుండనవసిన యావశ్యకత యన్ని జాతులలోను పూర్వికులే కనుగొనిరి. ప్రస్తుతము నాగరకజాతులయందు వాడుకలోనున్న సంఖ్యాక్రమములను దెలియఁజేయుట కేర్పడిన చిహ్నములు మొట్టమొదట నెట్లున్నవియు, కాలక్రమమున నవి యెట్టిమార్పులఁ జెంది యభివృద్ధిఁ గాంచినదియు నీ శీర్షిక క్రింద సంక్షేపముగఁ దెలుపఁబడును.

సంఖ్యలను వ్రాయుటలో వివిధజాతులవారు వివిధమార్గముల నవలంబించిరి. చరిత్రకారులకుఁ దెలిసినంతవఱకు "ఫొనీషియను" పద్ధతి మిక్కిలి పురాతనమైనది. వీరు ఒకటిని ఒకగీతచేతను, రెండును రెండుగీతలచేతను ఈప్రకారము తొమ్మిదనఱకును సంఖ్యలను గీతలచేఁ దెలిపెడివారు. ఇట్లు I, III, IIIII గుర్తులు ఒకటి, మూఁడు, ఐదు సంఖ్యలకు ప్రత్యామ్నాయముగ నుండెడివి. పది పదకొండులకు వేర్వేఱు గుర్తుల నుపయోగించెడివారు. ఈరీతిని గీతలలో సంఖ్యలను వ్రాయుట వ్రేళ్లతో లెక్కించుటనుబట్టి స్ఫురించిన తనుటకు సందియము లేదు.

ఫొనీషియనుల తరువాత పురాతనమైన పద్ధతి బాబిలోనియనులది. వీరు ఫొనీషియనులవలె గీతలచేఁగాక వేర్వేఱు గుర్తులచే సంఖ్యలను దెలిపెడివారు. వీరి సంఖ్యావిధానము ఈ దిగున పటములోఁ జూపఁబడియున్నది.



వీరిపద్ధతిప్రకారము ఎక్కువమొత్తము గల సంఖ్యలు తక్కువ మొత్తముగల సంఖ్యలకు ఎడమవైపున వ్రాసెదరు. కాని నూర్లను వ్రాయునప్పుడు మాత్రము నూటినిఁ దెలుపు గుర్తు ఎప్పుడును కుడివైపుననె యుండును: ఎట్లన "వేయి"ని వ్రాయుటలో "పది"నూటికంటె తక్కువైనను మొట్టమొదటనే వ్రాసెదరు. ఉదాహరణము:— 𒐗𒐐𒐐𒐐 ౧౧౧౧. ఇచ్చట నూఱు పదిచేఁ బెంచఁబడినది. పైపటమును జూచినయెడల ఈపద్ధతిలో సంఖ్యలను వ్రాయునప్పుడు సంకలన గుణకారముల రెంటిని నుపయోగించిరని తెలియనగును. ఉదాహరణము:— ముప్పదిని వ్రాయునప్పుడు సంకలనము; "వేయిని" వ్రాయునప్పుడు గుణకారము (పైపటముఁజూడుఁడు). వీరి సంఖ్యావిధానమున పదిలక్షలకంటె నెక్కుడు సంఖ్యను దెలియఁజేయుటకుఁ దగినగుర్తులు లేవు.

బాబిలోనియనులు సంఖ్యలను దెలియఁజేయుటలో మఱియొక పద్ధతినిఁగూడ నవలంబించెడివారు. "అఱువది" యనుసంఖ్యను మూలాంకముగఁ గైకొని తక్కిన సంఖ్యలన్నియు నఱువదితో సంబంధించి యుండునటులు చేసెడివారు. బాబిలోనియనులు అఱువదిని మూలాంకముగ గ్రహించినట్లు ఇటీవల దొరకిన రెండుశాసనములవలన స్పష్టమగుచున్నది. ఈ రెండుశాసనములలో నొకటి క్రీస్తునకుఁ బూర్వము ౧౬౨౧ సంవత్సరముల క్రిందటిది; రెండవది ౩౩౦౦ సంవత్సరములనాఁటిది. రెండింటిలో మొదటిదానియందు ఒకటినుండి యఱువదినఱకును గల సంఖ్యలకు వర్ణములు చెప్పఁబడియున్నవి. ఏదైన నొకసంఖ్యను దానిచేతనే గుణింపఁగా వచ్చిన లబ్ధమునకు వర్గమని (Square) పేరు. ఇట్లు ౧౬ నాలు గింటికి వర్గమగును. ఈవర్గములను గట్టుటలో బాబిలోనియను లిట్లు వ్రాసిరి:—౧. ౪ = ౬౪ (౮ కి వర్గము). ౧. ౩౧ = ౪౧ (౬ కి వర్గము). ౧. ౪౧ = ౧౧౧ (౧౧ కి వర్గము); ౨. ౧ = ౧౩౧ (౧౧ కి వర్గము). పైనాలుగు సంఖ్యలలో మూఁడుసంఖ్యలలో నున్న మొదటి యొకట్లును, నాల్గవ సంఖ్యలోనున్న రెండును అఱువదికి ప్రత్యామ్నాయముగ నున్నవని స్పష్టమగుచున్నది. రెండవశాసనములో శుక్లపాడ్యమినుండి పూర్ణిమవఱకును చంద్రునియొక్కకళలు నిర్ణయింపఁబడియున్నవి. చంద్రబింబమంతయు ౨౪౧ భాగములుగ విభజించి యందు పాడ్యమిమొదలు పంచమివఱకును చంద్రునియొక్క కాంతి యిన్ని భాగము లని లెక్కవేసియుండిరి. ఆలెక్క లీవిధమున వ్రాయఁబడియున్నవి.

పాడ్యమి—౫ భాగములు. చవితి— ౪౧ భాగములు.
విదియ—౧౧ ,, పంచమి— ౧. ౩౧=౭౧ ,,
తదియ—౩౧ ,,

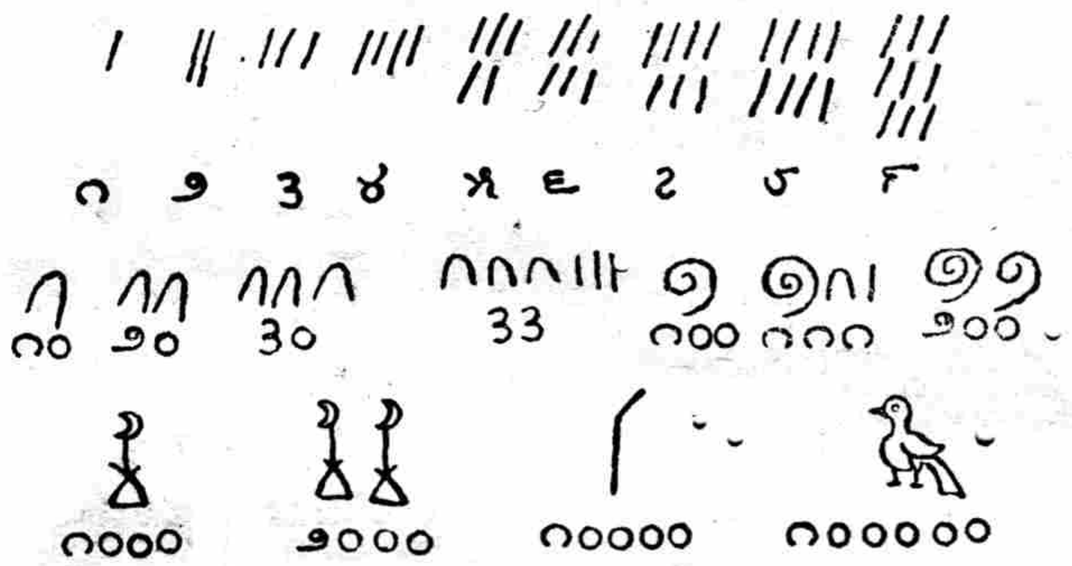
ఈ సంఖ్యలలో చివరదానిలోనున్న యొకటి యఱువదికి బదులుగ నున్నట్లు స్పష్టమగుచున్నది. వైశాసనములను బరిశీలించినయెడల బాబిలోనియనులు అఱువదిని మూలసంఖ్యగా నియమించుకొని తమ సంఖ్యాక్రమము నేర్పఱిచికొనిరని మనము నిశ్చయింపవచ్చును.

వారి శాసనములను గొన్నిటిని పరిశీలించినచో అఱువదిని దెలుపుటకు వారు ఒకటవసంఖ్య గుర్తునే వాడుచుండి రని తెలియఁగలదు. ఈ గుర్తు ఎడమచేతివైపున మొట్టమొదటిసంఖ్యగ వ్రాసిననే యది యఱువదిని దెలుపునట్లు తోఁచును. అదియే కుడివైపున చివర నున్నయెడల ఒకటినే తెలియఁజేయును. ఇందులకు వారిశాసనములలో ఎనుబదియొకటికిని, నూటికిని వరుసగా 𒐗𒐐𒐗, 𒐗𒐐𒐐 ఈ గుర్తులుండుటయే తార్కాణము.

ఈపద్ధతి నిప్పటికిని "కోణమితి" (Angle Measure) యందును, కాలమానమునందును వాడుచున్నారు. ఉదాహరణము:— గడియ కఱువది విగడియలు, విగడియ కఱువది లిప్తలు. పాశ్చాత్యులును ఈపద్ధతినే యవలంబించుచున్నారు. గంట కఱువది నిమిషములు; నిమిషమున కఱువది సెకండ్లు. మనదేశములో జ్యోతిషశాస్త్రజ్ఞులనాదినుండియు నీపద్ధతి ననుసరించుచున్నారు. దీనిని హిందువులు బాబిలోనియనుల దగ్గఱనుండి నేర్చికొనిరనుట కాధారములు లేవు.

అంకగణితము

కొంచె మించుమించుగ బాబిలోనియనుల దానితో సమానముగ పురాతన మైనది ఈజిప్టుదేశీయుల సంఖ్యాక్రమవర్ణనము. ఈజిప్టు వాస్తవ్యులు సంఖ్యల నొకవిధమైన గూఢలిపిలో (Hieroglyphics) వ్రాసెడివారు. ఇదియొక విధమైన చిత్రలేఖనమని(Picture-writing) చెప్పనచ్చును. వీ రుపయోగించెడు సంఖ్యల గుర్తులు దిగున పటములో జూపఁబడినవి.



ఇందు నిలువఁబెట్టిన కట్టి యొకటికి గుర్తు. తక్కిన సంఖ్యలను వేర్వేఱు బొమ్మలచేఁ దెలిపెడివారు. పదివేలను దెలుపుటకు కొంచెము వంచిన తర్జనివ్రేలు గుర్తు. ఎగువపటములోఁ జూపినటువంటి పక్షి లక్షయను సంఖ్యకు సూచకము. పదిలక్షలు తెలియఁజేయుటకు ఊర్ధ్వ బాహువులు గలిగి యచ్చెరువందుచున్న ట్లొకమనుష్యుని వ్రాసెడి వారఁట. ఈపద్ధతిలో నంకెలను వ్రాయునప్పుడు సంకలనముమాత్ర ముపయోగపడును. ఉదాహరణమునకు ఎగువ పటములోని ౧౧౧ను జూడుఁడు.

ఈ సంఖ్యాక్రమములో పెద్దసంఖ్యలను వ్రాయునప్పుడు గొప్ప మొత్తముగల యంకెలు ముందును, కొద్ది మొత్తముగల -యంకెలు తరు వాతను వ్రాసెదరు. పై పటములోని 33-వ యంకె ఇందునకు దృష్టాంతము.

చిరకాలముక్రిందటనే మిక్కిలి నాగరకతఁగాంచి, ఐహికా ముష్మిక శాస్త్రములలో నసమాన ప్రతీతిఁ జెందిన ప్రాచీనజాతులలో గ్రీకులు ముఖ్యులు. వీరు తమ యక్షరమాలలోని యక్షరములనే సంఖ్య లకు గుర్తులుగా నేర్పఱిచికొనిరి. మొదటినుండి తొమ్మిదవ యక్ష రమువఱకు ఒకట్లును, పదియవయక్షరము మొదలు పదునెనిమిదవ యక్ష రమువఱకు పదులును, పందొమ్మిదవ యక్షరము మొదలుకొని యిరు వదియేడవ యక్షరమువఱకు వందలును దెలుప నుపయోగించువారు. వేలు మొదలగు పెద్ద సంఖ్యలను దెలుపుటకు మఱి మూఁడక్షరములు గనిపట్టి యీ యక్షరమాలవలన నెట్టిసంఖ్యలనైనను దెలుపుచుండిరి. వీరి సంఖ్యాక్రమవర్ణనమునందు సంకలనమును, గుణకారమును నిమిడి యున్నవి. ఉదాహరణము:- $M = ౧౧౧౧౧$, $E = ౫$. $\frac{E}{M} = ౫౧౧౧౧$. మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్యలను సులభముగా వ్రాయుటకు "పదికోట్లు" మూల సంఖ్యగాఁ గైకొనవలెనని ఆర్కిమిడీసను గ్రీకు గణితశాస్త్రజ్ఞుఁడుప పాదించెను. గొప్పసంఖ్యలు తెలుపుటను సులభపఱిచిన తరువాత నాతఁడు ఎన్ని యిసుకకణములు గూర్చిన ప్రపంచమునందుండు భూభాగ మేర్పడునో లెక్కవేసెనఁట!

గ్రీకులకాక ఫొనీషియనులు, సిరియనులు, హీబ్రూలు మున్నగు కొందఱు పురాతనజాతులవారుగూడ అక్షరమాలచే సంఖ్యలకు సంకే తముల నేర్పఱిచియుండిరి.

గ్రీకుల తరువాత వారివలెనే వివిధశాస్త్రములయం దసమాన ప్రతీతిఁ గాంచిన ప్రాచీనజాతివారు రోమనులు. రోమనులయొక్క యభివృద్ధికి గ్రీకులే ముఖ్యకారకులు. శాస్త్రసాహిత్యములయందును, కళాకౌశలమునందును గ్రీకులే రోమనులకు మార్గదర్శకు లయిరి. కాని వీరు సంఖ్యాక్రమ నిరూపణమునమాత్రము పైని వర్ణించిన గ్రీకుల మార్గము నవలంబింపక వేఱొకక్రొవను త్రొక్కిరి. వీరి సంఖ్యావళి యొక్క నిరూపణము ఈ క్రిందిపట్టికలో వర్ణింపఁబడియున్నది.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
౧	౨	౩	౪	౫	౬	౭	౮	౯	౧౦
L	**C**	**D**	**M**	**XC**	**IC**	**LXXXVIII**		**MCMII**	
౫౦	౧౦౦	౫౦౦	౧౦౦౦	౯౦	౯౯	౮౮		౧౯౦౨	

ఈ పైపట్టికను జక్కఁగఁ బరిశీలించినచో ఫొనీషియనులనలె రోమనులుగూడ సంఖ్యలను గీఁతలచేఁ దెలిపెడివారని స్పష్టముకాఁ గలదు. నాలుగింటివఱకును ఈపద్ధతి స్పష్టముగా నున్నది. "ఐదు" మాత్రము వేఱుగుర్తుగాఁ గనఁబడినను మొట్టమొదట నదికూడ నైదుగీఁత లచేఁ దెలిపెడివారనియు, కాలక్రమమున అఱచేతిని సూచించుటకుఁ గాను పటములోఁ జూపినరీతిని మార్చిరనియు శాస్త్రశోధకులు నిర్ణ యించిరి. రోమనుల సంఖ్యలలో "ఐదు"నకు గుర్తు అఱచేయియనియు, అందు బొటనవ్రేలు వేఱుచేసి మిగిలిన నాలుగు వ్రేళ్లును ఒక గీఁతచేఁ దెలిపిరనియుఁ గొందఱ యభిప్రాయము. రోమనులు సంఖ్యలను గీఁతలచే వ్రాసెడివా రనుటకు నిదర్శనముగ పై నాల్గవపటములోని "పది"గుర్తుఁ జూడనగును. దీనిని మొట్టమొదట పదిగీఁతలు గీచి యంకము పూర్తి యైన దనుటకు గుర్తుగా నొక యడ్డగీటు గీచెడివారు. ప్రస్తుతము వాడు కలో నున్న 'పది' గుర్తు ఇట్టిగీఁతలనుండి యేర్పడినదని కొందఱును, రెండ్లైదులను తలక్రిందుగా నొకదానితో నొకటి చేర్చుటవలన నేర్ప డినదని మఱికొందఱును అభిప్రాయపడుచున్నారు. వీరి సంఖ్యాక్రమ విధానమున సంకలన, వ్యవకలనములు ముఖ్యసూత్రములు; అనఁగా నేదేని యొకసంఖ్య వ్రాయునప్పుడు ఒకయంకెఁ దీసికొని దానికంటె తక్కువయగు సంఖ్య ముందుండినచోఁ దీసివేయుటయు, తరువాత వచ్చినయెడలఁ గలుపుటయు నాచారము. ఉదాహరణము:— **V** = ౫; **IV** = ౪; **VI** = ౬; **C** = ౧౦౦; **XC** = ౯౦; **CX** = ౧౧౦. దీనిని బట్టి రోమనులలో కొంతకాలమువఱకైనను "ఐదు"ను మూలసంఖ్యగాఁ దీసికొని సంఖ్యాక్రమము నేర్పఱిచిరని యూహించుట కవకాశము గలుగుచున్నది.

పెద్దమొత్తములు గల సంఖ్యలకు వేర్వేఱు గుర్తు లేర్పఱిచిరి: C = ౧౧౧; M = ౧౧౧౧ (౬-వ పుటలోని పట్టిక జూడుఁడు).

రోమనులసంఖ్య లిప్పటికిని మనము గడియారములపైఁ జూచుచున్నాము. పాశ్చాత్యదేశములలోని యూరోపియను లందఱు రోమను సంఖ్యలను దఱచుగ వాడెదరు. కొన్నితరుణముల మార్పుకొఱకై యీ సంఖ్యలను వాడెదరు. ప్రశ్నపత్రములలో సాధారణముగ గాంభీర్యమునకై రోమను సంఖ్యలనే విశేషముగ నుపయోగించెదరు.

హిందువుల సంఖ్యాక్రమ నిరూపణము

ఇంతవఱకు వర్ణింపఁబడిన సంఖ్యాక్రమవిధానము లన్నియు నంకెలను వ్రాయుటకుఁ దప్ప గణితశాస్త్ర న్యాయహారములను సులభముగా నెఱవేర్చుటకు సాహాయ్యకారులు కావు. పై అంకావళులన్నియు సంఖ్యలను గుర్తులచే వ్రాయుటకే కాని లెక్కలుచేయుట కనుకూలములు కావు. హిందువుల సంఖ్యాక్రమవిధానము పైవానికంటె నెట్లు భిన్నమో, అది ప్రస్తుతము నాగరకప్రపంచమునంతను శాఖోపశాఖలుగ నల్లుకొనియున్న గణితశాస్త్రవృక్షమున కెట్లు బీజాంకుర మయ్యెనో యించుక విచారింతము.

ఇతరదేశస్థులవలెనే హిందువులుగూడ మొట్టమొదట సంఖ్యలకుఁ గల మాటలయొక్క మొదటియక్షరముల నుపయోగించిరనియు, కాలక్రమమున నాయక్షరములయొక్క రూపములు మాఱి ప్రస్తుతము వాడుకలోనున్న యంకె లేర్పడిననియు పాశ్చాత్యులలో కొందఱు చరిత్రకారులయొక్క యభిప్రాయము. కాని మిక్కిలి పురాతనములగు హిందువుల శాసనములలో నున్న యంకెలను బరీక్షించిన యెడల, ఆ సంఖ్యలకును, వానికి సరియైన మాటలలో నున్న మొదటియక్షరముల కును ఏవిధమైన పోలికయు లేకపోవుటనుబట్టి మన సంఖ్యారూపము లొకప్పు డక్షరములై యుండెననుట శంకాస్పదము.

పూర్వకాలపు శాసనములను, నాణెములను బరీక్షించుటవలన ప్రాచీనసంఖ్యాక్రమ నిరూపణ మెట్టులుండెనో అప్పటి సంఖ్యలకును ఇప్పటిసంఖ్యలకును రూపభేదము లేనైనఁ గలవో యను నిట్టి ముఖ్యాంశముల నిర్ణయించుట కాధారములు గలవు. చరిత్రకారులకుఁ దెలిసినంతవఱకు అంకెలున్న శాసనములలో మిక్కిలి పురాతనమైనవి అశోకుని శిలాశాసనములు. ఇవి క్రీస్తునకుఁ బూర్వము మూఁడనశతాబ్దిలోఁ బుట్టినవి. ఇందు కపుర్థగిరిశాసనములో "నాల్గు" నాలుగు గీట్లచేఁ దెలుపఁబడియున్నది (IIII = ౪). క్రీస్తునకుఁ బూర్వము రమారమి నూఱు సంవత్సరములక్రిందటఁ బుట్టిన "తక్షశిలాశాసనము"లో (౭౮) డెబ్బది యెనిమిది యనుసంఖ్య యీవిధముగఁ దెల్పఁబడియున్నది: 3 × ౨౧ + ౧ × ౧౧ + ౭ × ౪ = ౭౮. ఇందు ౨౧; ౧౧; ౪ వీనికి వేర్వేఱు గుర్తులు గలవు. ఈశాసనమునందే నాల్గునకు నాలుగు నిలువు గీటులకు బదులు ఒక యడ్డగీటును, ఒక నిలువుగీటును (+) జూడనగును.

క్రీస్తునకుఁబూర్వము దక్షిణహిందూస్థానములో వ్రాయఁబడిన యాంధ్రరాజుల శాసనములలో సాధారణముగ నంకెలు వ్రాయుట వాడుక లేనట్లు తోఁచుచున్నది. "కాన్హే" శాసనములోమాత్రము నాల్గను సంఖ్య యేటవాలుగ రెండుగీతలచేఁ దెల్పఁబడియున్నది (X). రూపనాథశాసనమున 'వేయి' యనుసంఖ్యకు బదులుగ సహస్రమని యక్షరములతో వ్రాసియున్నది.

హిందువుల సంఖ్యాక్రమమును సాంతముగఁ దెలుపుశాసనములు బొంబాయిరాజధానిలోని "నానాఘట్టు" గుహలలో నున్నవి. ఈశాసనములుగుహలయొక్క తొలితిగోడలపైఁ జెక్కఁబడియున్నవి. ఇవి యాంధ్రరాజుల వృత్తాంతములను దెలిపెడి శాసనములని ప్రతీతి. ఈ శాసనములలో నున్నట్టియు, క్రీస్తుశకము రెండవశతాబ్దినాఁటి వగు నాసిక గుహాశాసనములలో నున్నట్టియు అంకెలరూపము లీ క్రింది పటమునఁ జూపఁబడినవి.

పంక్తి	౧	౨	3	౪	౫	౬	౭	౮	౯
౧	—	=	≡	⊤, ⊤, ⊤		⊬	?, ?		?, ?
౨	—	=	≡	⊤, ⊤	⊥, ⊥	⊬	?	⊥, ⊔	?
3	?	?	?	⊻	⊥		?	⊂	?
౪	?	?	?	⊻	⊔	⊬	?	?	?
౫	?	?	?	⊻	⊔	6	?	?	?

ఇందలి ౧-వ పంక్తిలోని యంకెలు 'నానాఘట్టు' శాసనములలోనివి; ౨-వ పంక్తిలోనివి క్రీ. శ. ౧వ శతాబ్దియందు కొండగుహలలోఁ జెక్కిన శాసనములలోనివి; 3-వ పంక్తిలోనివి పదవశతాబ్దియందలి దేవనాగరియంకెలు; ౪-వ పంక్తిలోనివి పండ్రెండవ శతాబ్దియందలి తూర్పు అరబ్బులయంకెలు; అయిదవపంక్తిలోనివి ఎనిమిదవ, తొమ్మిదవ శతాబ్దులలోని ఘూబిర్ అంకెలు.

పైపటములోనున్న రెండవ పంక్తిలోని యంకెలను జూడనగును. ఇందు ఒకటిమొదలు తొమ్మిదినఱకును గల సంఖ్యలు క్రీస్తుశకము రెండవ శతాబ్దిలో వ్రాసినరూపములతోఁ జూపఁబడినవి. ఈకాలమునాఁటి కింకను సంఖ్యలలో స్థానభేదములును, "సున్న" యును గనుపట్టియుండలేదు.

క్రీస్తుశకము ఒకటి రెండు శతాబ్దులలోఁ బుట్టిన "మథురాపుర శాసనము"లోఁగూడ 'నానాఘట్టు సంఖ్యలవలెనే — = ≡ గుర్తులొకటి రెండు మూఁడు సంఖ్యలకు వరుసగ నున్నవి. తరువాత నాలుగు మొదలు తొమ్మిదినఱకేకాక ౨౧, 3౧ మొదలు నూటినఱకును గల పదులకును, నూటికిని, వేయికిని వేర్వేఱు గుర్తులున్నవి. ఇంతకంటె నెక్కుడుసంఖ్యలు వేర్వేఱు గుర్తులచేఁ దెలిపెడివారు. ఈశాసనమునందుఁ గూడ "సున్న" కు నేమియు గుర్తులేదు.

క్రీస్తుశకము రెండవశతాబ్దినాఁటికి హిందువుల సంఖ్యా క్రమము మన మిప్పుడు వాడుచున్నదానికంటె భిన్నమై యుండెను. ప్రాచీనసంఖ్యాక్రమమునందు అంకెలకు స్థానభేదముకలన విలువ మాఱుటలేదు. గణితశాస్త్రాభివృద్ధి యను జ్ఞానతరువునకు తల్లివేరై వెలయుచున్న "సున్న"కు ప్రత్యేకముగ గుర్తు కనిపట్టలేదు. ఈ కాలమునాఁటి హిందూసంఖ్యావళిని సింహళములో భద్రపఱిచి యుండిరి. ఇందు ఒకటిమొదలు తొమ్మిదివఱకుమాత్ర మంకెలు గలవు. పదులకును, నూటికిని, వేయికిని ప్రత్యేకముగ సంకేతము లున్నవి. రెండవ శతాబ్దియనంతరము వ్రాసిన శాసనము లన్నిటిలో "నానాఘట్టు శాసనము"లలో నున్న సంఖ్యలే మాడనగును. ఉత్తర హిందూస్థానములోని నాల్గవ శతాబ్దిలోని శాసనములలోను, దక్షిణ హిందూస్థానములోని కళింగ, వేంగీ, పల్లవరాజుల కాలమునను, చేరరాజుల కాలమునఁదు అనఁగా క్రీస్తుశకము నాలుగైదవ శతాబ్ది లలో వ్రాసిన శాసనములలోను నానాఘట్టు గుహలలోఁ గనఁబడు సంఖ్యలే మాడనగును. క్రీస్తుశకము రఁట-న సంవత్సరపు చేరరాజు శాసనములో "పది"కి ప్రత్యేక మొకగుర్తు మాపఁబడియున్నది. ఇప్పటికిని అఱవవారిసంఖ్యా క్రమములో పదికిని, నూటికిని, వేయికిని ప్రత్యేకముగ గుర్తులు గలవు.

క్రీస్తుశకము ఐదవ శతాబ్ది తరువాత నానాఘట్టుసంఖ్యలు ఉత్తర హిందూస్థానములోఁగాని దక్షిణ హిందూస్థానములోఁగాని శాసనములయందు వాడలేదు. పదియవ శతాబ్దివఱకును శాసనములు పుట్టిన సంవత్సరములు మాటలతోనే వ్రాయుచునచ్చిరి. పదియవశతాబ్దియంతమునాఁటికి ఇప్పటివలెనే హిందువుల సంఖ్యాక్రమమున తొమ్మిది యంకెలును, ఒకసున్నయు వాడుకలో నుండెను. ఇంతియ కాక సంఖ్యలయొక్క స్థానభేదములనుబట్టి వానిమొత్తము లిప్పటి వలెనే మాఱుచుండెను. పదునొకొండవ శతాబ్దియారంభమున ఆల్బరూని (Alberuni) యను మహమ్మదీయ చరిత్రకారుఁడు హిందువుల సంఖ్యావిధానమునుగూర్చి వ్రాయుచు మనదేశములో వేర్వేఱు ప్రదేశములయందు అంకెలకు రూపభేదము లుండెననియు, సంఖ్యావళిలో తొమ్మిదంకెలును, ఒకసున్నయు నుండి స్థానమునుబట్టి ఏదేని యొక్క సంఖ్యయొక్క మొత్తము పదిరెట్లు హెచ్చుటగాని తగ్గుటగాని కలదనియు వ్రాసియుండెను. దీనినిఁబట్టి మన మిప్పుడు వాడుచున్న సంఖ్యాక్రమము రమారమి వేయిసంవత్సరములకుఁ బూర్వమే దేశమంతయు వ్యాపించియుండినట్లు స్పష్టమగుచున్నది.

నిశ్చయముగ నీ నూతనసంఖ్యాక్రమపద్ధతి యైదవశతాబ్దియందే హిందువులకుఁ దెలిసియున్నది. ఇది మొట్టమొదట పాటీపుత్ర ప్రాంతముల వాడుకలోనికి వచ్చినది. ఐదు ఆఱు శతాబ్దులలో వ్రాసిన ఆర్యభటుఁడు, బ్రహ్మగుప్తుఁడు, వరాహమిహిరుఁడు మున్నగు గణితశాస్త్రజ్ఞుల గ్రంథములనుబట్టి వారి కీ నూతనసంఖ్యాక్రమము తెలిసియుండినట్లు మనము నిశ్చయింపవచ్చును. ఐదవ శతాబ్దికిఁ బూర్వము సున్న నుపయోగించినట్లు నిదర్శనములు లేవు.

ఇక నంకెలయొక్క రూపములనుగుఱించి యించుక విచారింతము. నానాఘట్టు గుహలలోనున్న సంఖ్యలు చాలనఱకు ఫానీషియనుల సంఖ్యలను, ఈజిప్షనుల సంఖ్యలను బోలి యుండుటచేత మనయంకెలయొక్క యాకారములు వారిసంఖ్యల కనువాదములని కొందఱు చరిత్రకారుల యభిప్రాయము. పైనిచెప్పిన విదేశీయులసంఖ్యలు మనయంకెలకు మాతృకలైయుండినను కాలక్రమమున మనవి పూర్తిగ మాఱి వానిమాతృకలకంటె వ్రాయుటకు సుకరముగ నుండునట్లును, మాచుట కింపుగ నుండునట్లును జేసిరనుటకు సందియము లేదు.

హిందూదేశములో వివిధప్రదేశములయందు వాడుకలో నున్న యంకెలన్నియు నానాఘట్టు సంఖ్యలయొక్క రూపాంతరములు. పదియవ శతాబ్దినాఁటి కిని దేవనాగరిలిపిలో నెట్లు మాఱెనో పై యాఱవపటము జూచినచో దెలియఁగలదు. దక్షిణహిందూస్థానమున ఆంధ్ర, ద్రావిడ, కర్ణాటక జాతులయందు వాడుకలోనున్న యంకెలు నానాఘట్టు సంఖ్యల పరిణామమున నేర్పడినవి. ఐదవ శతాబ్ది నాఁటి చేరదేశపు శాసనములలో నున్న సంఖ్యలకును, నానాఘట్టు సంఖ్యలకును భేదమేమియుఁ గనఁబడదు. కొడససమీపమున నున్న మర్క్రాయను పట్టణమున దొరకిన శాసనములో "దశసహస్రనాఁడు" అనుటకుమాఱుగ "∝సహస్రనాఁడు"అనియున్నది;అనఁగా అప్పటికి పదిని దెలుపుటలో ఒకటి వ్రాసి సున్నఁ జుట్టుటకు బదులు ప్రత్యేక మొక గుర్తు నుపయోగించెడివారు. కాని ఏడవశతాబ్దికిఁ బూర్వము వ్రాసిన వేంగీరాజులయొక్కయు, పల్లవరాజులయొక్కయు శాసనములలో నొకటి మొదలు ఆఱువఱకును అంకెలు గలవు. ఇందు ఒకటి రెండు మూఁడులకు గుర్తులుగ నున్న యడ్డగీట్లు నానాఘట్టు శాసనములలోవలెఁ జక్కఁగా నుండక వంపులుగా నున్నవి. తాటియాకుల మీఁద గంటముతో వ్రాయునప్పుడు అడ్డగీఁతలు చక్కఁగా నుండినయెడలఁ గనఁబడవుగాన విల్లువలె కొంచెము వంకరగా వ్రాసియుందురు. ఈశాసనములలోనున్న నాల్గు, ఐదు, ఆఱులుగూడ చాలవఱకు మాఱియే యున్నవి.

ద్రావిడభాష (అఱవము)లో వాడుచున్న సంఖ్యలు తెలుఁగంకెలవలె నానాఘట్టుసంఖ్యలయొక్క రూపాంతరములైనను వారి సంఖ్యాక్రమమున పదులకు, నూఱ్లకు, వేలకు ప్రత్యేకమైన గుర్తులు గలవు. పదిని వ్రాయుటలో ఒకటితరువాత సున్నచుట్టుటకు మాఱుగ ఒకటికి ముందర నొకగుర్తుంచెదరు. రెండుగుర్తు లుంచినయెడల నూఱగును. ఇట్లే యొకట్లకు నెడమవైపున గుర్తులు వేయుటనలన ఆయా పదులును వందలును ఏర్పడును.

మలయాళభాషలోని సంఖ్యాక్రమ మిప్పు డెట్లుండెనో వేయి సంవత్సరములకుఁ బూర్వము నట్లే యుండెను. ఇందు సున్నకు ప్రత్యేకము గుర్తు గలదు.

ప్రస్తుతము తెలుఁగువారిలో వాడుకలో నున్న సంఖ్యలు పదుమూఁడవ శతాబ్దినాఁటి శాసనములలో నున్నవి. ఇందు ఒకటి

మొదలు తొమ్మిదినఱకు సంఖ్యలును, సున్నయును గలవు (దిగున పటముఁ జూడనగు). ఈ సంఖ్యాక్రమము సాంతముగ తూర్పు చాళుక్యరాజుల శాసనములయందుఁ గాంచనగును.

తెలుఁగు-కన్నడము అంకెలు క్రీ. శ. ౫-౬ శతాబ్దులు	నాగరి అంకెలు క్రీ. శ. ౧౦-వ శతాబ్ది.	తెలుఁగు-కన్నడము అంకెలు క్రీ. శ. ౧౫-వ శతాబ్ది.
౧	౧	౧
౨	౨	౨
౩	౩	౩
౪	౪	౪
౫	౫	౫
౬	౬	౬
౭	౭	౭
౮	౮	౮
౯	౯	౯
౦	౦	౦

పదునైదవ శతాబ్దినఱకును కర్ణాటకభాషయందలి సంఖ్యలును తెలుఁగంకెలును రూపభేదములు లేకయుండెను. ఐదునందును, మూఁడు నందును మాత్రము ఆంధ్రకర్ణాటకభాషలయం దించుక భేదము కలదు. ఇవి యన్నియు నానాఘట్టసంఖ్యలనుండి యించుక రూపభేదముల వలన నేర్పడినవి. పైని చూపిన పటమును జూచినయెడల ౧, ౨, ౩, ౪, ౫ లు వాని రూపాంతరము లని స్పష్టమగును.

ఒకటి రెండు మూఁడులు తొందరగ వ్రాయునప్పు డాగీట్లు కలసి తెలుఁగంకె లైన వని కొందఱభిప్రాయము.

ఐనను, తెలుఁగంకెల కింకొకయుత్పత్తి సాధించుట కవకాశ మున్నది. ఒకటిని అడ్డగీటు(—)చేఁ గాని లేక- తాటియాకులమీఁద వ్రాయునప్పుడు వంకరయగుటచే ౧ ఈరూపముచేఁ గాని వ్రాయుట వాడుకయం దుండెను. ఈరెండుగుర్తులను వేర్వేఱుగ్రంథములఁ గలుపుట వలన తెలుఁగంకె లన్నిటిని సాధింపవచ్చును. ఎట్లన:—

౧ ౨ ౩ ౪ ౫ ౬ ౭ ౮ ౯ ౦

పసిఫిక్ మహాసముద్రమునందున్న జావా ద్వీపములలో తెలుఁగం కెలను బోలినసంఖ్యలుగల శాసనములు బయలుపడినవి. ఇం దొకశాస నము క్రీ. శ. ౮౮౧-వ సంవత్సరమునాఁటిది. ఇం దున్న సంఖ్యలు కొద్ది మార్పులతో వేంగీ, పల్లవరాజులశాసనములయం దున్న యంకెలను బోలి యున్నవి. కాని పదునాల్గవశతాబ్దిశాసనములయందలి సంఖ్యలు పూర్తిగ రూపభేదములు చెంది తెలుఁగుఁకెలతోఁ బోల్చుటకైన నవకాశము లేక యున్నవి. అయినను సంఖ్యాక్రమము మాత్రము పూర్తిగ హిందువుల సంఖ్యాక్రమము ననుసరించియే యున్నది. దీనినిబట్టి హిందువుల సంఖ్యాక్రమపద్ధతి తొమ్మిదవశతాబ్దినాఁటికే విదేశములకుఁ గూడ వ్యాపించినట్లు స్పష్ట మగుచున్నది.

సంఖ్యాస్థానములు

ఇంతవఱకు హిందువుల సంఖ్యాక్రమవిధానము విస్తరముగ వర్ణింపఁబడినది. దీనికి "దశగుణాంకక్రమము" (Denary system of Notation) అని పేరు. ఈ సంఖ్యాక్రమమునందు ముఖ్యముగ గమ నింపవలసినయంశములు రెండున్నవి. ఈసంఖ్యావళియం దున్న యంకె లకు రెండర్థములు గలవు. ఇందు మొదటిది యంకెలయొక్కగుర్తునుబట్టి కలుగుచున్నది. "౪", "౫" ఈసంకేతములకు "నాలుగు" "ఐదు" అను నర్థ మాగుర్తులవలనఁ దెలియనగును. ఇట్టి సాంకేతికార్థము ఒకటి మొదలు తొమ్మిదివఱకును నుండు ప్రతిసంఖ్యకును రూఢియైయున్నది; ఈయంకెలకే రెండవయర్థము స్థానభేదములవలన నేర్పడుచున్నది. ఏల యన "౫" గుర్తునకు ఐ దని సాంకేతికార్థము. కాని "౫౧" అను నంకములో "ఐదు"నకు స్థానమునుబట్టి ఏఁబది యను అర్థము గలుగు చున్నది. ఇట్లె "౫౧౧" అనునంకమున "ఐదు" శతస్థానమున నుండు టచేత ఏనూఅగుమన్నది. ఇట్లొకొక్కస్థానము హెచ్చినకొలఁదిని ఒకటే యంకెయొక్కవిలువ పదిరెట్లచొప్పున హెచ్చుగుచుండును. హిందువుల సంఖ్యాక్రమమునం దిట్టిస్థానములు ముప్పదియై దున్నవి. క్రీస్తుశకము ఐదవశతాబ్దిని వ్రాసిన ఆర్యభట్టను గణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు పందొమ్మిది స్థానభేదములుమాత్రము చెప్పియుండెను. తొమ్మిదవశతాబ్దియందున్న మహావీరాచార్యుఁడు, ఇరువదినాలుగు స్థానములఁ జెప్పెను. పండ్రెండవ శతాబ్దియందలి భాస్కరాచార్యుఁడు పదునెనిమిదిస్థానములు మాత్రము తెలిపెను. ఈముప్పదియైదు స్థానభేదముల నిందు వివరించెదము. ఏకము, దశ, శతము, సహస్రము, అయుతము, (దశసహస్రము) నియుతము, (లక్ష) ప్రయుతము, (దశలక్ష) కోటి, దశకోటి, శతకోటి, అర్బుదము, న్యర్బుదము, ఖర్వము, మహాఖర్వము, పద్మము, మహాపద్మము, క్షోణి, మహాక్షోణి, శంఖము, మహాశంఖము, క్షితి, మహాక్షితి, క్షోభము, మహాక్షోభము, నిధి (జలధి), మహానిధి, పర్వతము, పరార్ధము, అనం

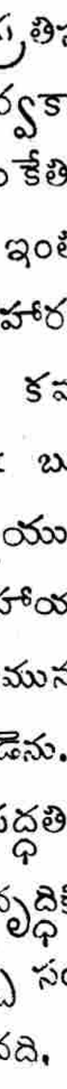
తము, సాగరము, అన్యాయము, అచింత్యము, అమేయము, భూరి, మహాభూరి అను ముప్పదియైదును స్థానసంజ్ఞలు. ఇవి దశగుణోత్తరములు; అనఁగా నిందుఁ జెప్పఁబడినక్రమమునందు పూర్వస్థానము కంటెఁ బరస్థానము పదిరెట్లు హెచ్చని యర్థము.

ఇట్లు స్థానభేదములచే సంఖ్యలను దెలుపునప్పుడు కొన్ని స్థానములయం దేయంకెయు లేకపోవచ్చును. ఎట్లన "౫౦౩౦" అను సంఖ్యయం దంకెలు లేనిస్థానములయందు సున్న లున్నవి. మొట్టమొదట అనఁగా సున్నను గనిపట్టుటకుఁబూర్వ మిట్టిసంఖ్యలయందు స్థలము వదలెడివారు:- "౫ 3 " అని వ్రాయుచుండిరి. ఇట్టి స్థలమును "శూన్య" మని పిలుచుచుండిరి. శూన్య మనఁగా అంకెలేని స్థల మని యర్థము. కాని, పై ఉదాహరణమునలె "శూన్యము" సంఖ్యకు చివర వచ్చిన యెడల కొంతసందేహమున కవకాశమున్నది. పైనివ్రాసిన సంఖ్య యైదువేల ముప్పదియైనను గావచ్చును; లేక యేనూటముప్పదైనను కావచ్చును. ఇట్టి సందేహమును బోఁగొట్టుటకై కొంతకాలముతరువాత అంకెలు లేని స్థలములయం (౫. 3 .) దీప్రకారము బొట్లు పొడుచుచుండిరి.

ఈయలవాటు ఉత్తరహిందూస్థానమునందు మిక్కుటముగ నుండెడిది. దక్షిణహిందూస్థానమున చుక్కలకు బదులు ౫ ం 3 ం ఇట్లు వ్రాయుచుచ్చిరి. కొంతకాలము గడచినతరువాత పొట్టలయందున్న చుక్కలు తీసివైచి వలయాకృతులుమాత్ర ముపయోగించుచుండెడివారు. దీనినే మన మిప్పుడు సున్న యని వాడుచున్నాము. అంకెలు లేని స్థలమునఁ జేరినందున పూర్వ మట్టిస్థలమునకుమాత్ర ముపయోగించిన "శూన్య" మనుపదమునే యీగుర్తునకుఁగూడ నుపయోగించుచున్నాము.

హిందువుల యంకక్రమమునలేన నెంతసంఖ్యనైనను తొమ్మిది యంకెలచేతను, సున్నచేతను దెలుపనచ్చును. ఈ యంకావళిని గనిపట్టుటకుఁ బూర్వము ప్రతిసంఖ్యకు నొక్కొక్క సంజ్ఞ కావలసియుండెను. ఈరీతిని పూర్వకాలమున ఒకట్లకు, పదులకు, వందలకు, వేలకు ప్రత్యేకముగ సాంకేతికరూపము లుండినట్లు పైని నిదర్శనములు చూపఁబడినవి. ఇంతియకాక మన యంకావళివలన గణితశాస్త్రపరికర్మములు (స్యసహారములు: Mathematical operations) అతిసుకరముగఁ జేయుట కవకాశము గలుగుచున్నది. హిందువుల యంకావళిని గనిపట్టుటకుఁ బూర్వము ప్రతిదేశమునను వాడుకయందుండిన సంఖ్యాపద్ధతులన్నియు నంకెలను వ్రాయుటకుఁ దప్ప లెక్కలు చేయుట కేమాత్రము సాహాయ్యకారులై యుండెడివికావు. ఈకారణమునుబట్టియే పూర్వకాలమున లెక్కించుటకుఁగూడ గణకఫలకము (Abacus) కావలసియుండెను. ఇప్పు డిట్టి యుపకరణముల యవసరము లేదు. ఈ నవీనసంఖ్యాపద్ధతియే నాగరకప్రపంచమునం దంతటను వ్యాపించి గణితశాస్త్రాభివృద్ధికిఁ గారణమైనది. ఇట్టి యసమానప్రతిభావిశేషమును వెలిఁబుచ్చు సంఖ్యాక్రమవిధానమును గనిపట్టిన గౌరవము హిందువులకే దక్కినది.

క్రీస్తుశకము ఏడెనిమిది శతాబ్దులయందు మనదేశమునకుఁ బశ్చిమముననున్న అరబ్బు లను మహమ్మదీయజాతివారికిని మనకును వాణిజ్య వ్యాపారములు జరగుచుండెడిని. అప్పుడు వారు హిందువుల శాస్త్రముల నభ్యసించుటయేకాక బాగ్దాదనుపట్టణము నేలుచుండినవారి ప్రభువులు ప్రముఖులగు హిందూపండితులను రావించి మనశాస్త్రములను (గణిత, జ్యోతిష, వైద్యశాస్త్రములు) వారి (అరబ్బీ, పార్సీ) భాషలను వ్రాయించిరి. ఇట్టి జ్ఞానసంపాదనము చాలకాలము చేయుచుండిరి. అప్పటియరబ్బులు మన సంఖ్యాక్రమపద్ధతులను నేర్చుకొని తరువాత వారు పదునూఁడవ, పదునాల్గవ శతాబ్దులయం దైరోపాఖండమును జయించినప్పుడు ఆపద్ధతులను పాశ్చాత్త్యుల కుపదేశించిరి. ఇంతకుఁ బూర్వము రెండవ శతాబ్దియందే గ్రీకులసలన మన సంఖ్యలను పాశ్చాత్త్యులు గ్రహించియుండిరి. కాని యప్పటికి మన సంఖ్యావళి యసంపూర్తిగ నుండెను. పాశ్చాత్త్యులకు ప్రస్తుతము వాడుకయందున్న సంఖ్యాక్రమమును నేర్పినవా రరబ్బులసుటచేత నిప్పటికిని వారియంకెలను "అరబ్బీ సంఖ్య"లని యందురు. కాని నిశ్చయముగ నవి హిందువుల యంకెలే. అరబ్బులు మొట్టమొదట ఇటలీదేశమునఁ బ్రవేశించి క్రమముగా యూరోపుఖండమునంతను వ్యాపించిరి. కాఁబట్టి మనసంఖ్యలు పాశ్చాత్త్యులకు ఇటలీద్వారా చేరినవి. అరబ్బులు మనదేశములో నేర్చుకొనిన దేవనాగరియంకెలును, వారి దేశమునం దవి పొందిన మార్పులును, వారు పాశ్చాత్త్యులకు నేర్పిన తరువాత వారిచేతులయందుఁ బొందిన వికృతులును పైని 8-న పుటయందలి పటమునఁ జూడనగును. ఈపటమునుబట్టి పశ్చిమఖండమున నిప్పుడు వాడుకయం దున్న యంకెలు పదునైదవశతాబ్దికే తమ ప్రస్తుతరూపములను బొందెనని గ్రహింపఁగలరు. పాశ్చాత్త్యులకుఁ జేరునప్పటికి మనసంఖ్య లన్నియు మాఱినవి; కాని ఐదుమాత్రము విస్తారము మార్పును బొందలేదు. ఈయంశము దిగువఁ జూపిన పటమును జూచినయెడల స్పష్టము కాఁగలదు.



ఫొనీషియనులు : మిక్కిలి పురాతనము

హీబ్రూ: వారి అక్షరములలోని మొదటి అక్షరము

గ్రీకువారు : మిక్కిలి పురాతనము

రోమనులు : క్రీ. పూ. ౪౯౦

ఎట్రస్కన్ : క్రీ. పూ. 3౦౦

గ్రీకు : క్రీ. పూ. ౨౦౦

బోయెథయనులు : క్రీ. శ. ౫౦౦

హిందూ : క్రీ. శ. ౯౫౦

అరబ్బీ : క్రీ. శ. ౧౧౦౦

జర్మన్ : క్రీ. శ. ౧3౯౦

యూరోపియన్ : క్రీ. శ. ౧౪౦౦

ఇంగ్లీషు : క్రీ. శ. ౧౪౫౦

మనవే కాక ప్రస్తుతము నాగరకప్రపంచమున వాడుకయందున్న సంఖ్యాక్రమము లన్నియు "దశగుణాంకక్రమము"లే; అనఁగా

వీనిలో 'పది' 'మూలసంఖ్య' (Radix) యని యర్థము. ఇందు కొక యుదాహరణమును దీసికొనెదము. "౫ ౫ ౫ ౫" అని వ్రాసిన యెడల (౫ × ౧౦౦౦) + (౫ × ౧౦౦) + (౫ × ౧౦) + ౫ అని యర్థముగదా! పదికి బదులు "ఆఱు" మూలసంఖ్యగాఁ దీసి కొంటి మనుకొనుఁడు. అప్పుడు "౫ ౫ ౫ ౫" అని వ్రాయఁగా (౫ × ౬ × ౬ × ౬) + (౫ × ౬ × ౬) + (౫ × ౬) + ౫ అని యర్థము. పదియే మూలసంఖ్యగా నుండవలె ననునిర్బంధము లేదు. ఏసంఖ్యయైనను ఉండవచ్చును. పదునైదవ శతాబ్దిని పాశ్చాత్త్యులలో నొకరాజు పండ్రెండు మూలసంఖ్యగా నియమింపనలె నని ప్రయత్నించి తనరాజ్యమున కొంతవఱకు నాచరణలోనికిఁ దెచ్చెను. కాని దశాంకసంఖ్యాక్రమమున కున్న పట్టును వదలింపలేకపోయెను. నిష్పక్షపాతబుద్ధితోఁ జూచినయెడల ౧౨ మూలసంఖ్యగా నుండినయెడల ననేకలాభములు గలవు. ఇది ౨, ౩, ౪, ౬ సంఖ్యలచే నిశ్శేషముగా భాజ్య మగును. పదికి రెండును, ఐదునుమాత్రము భాజకములు. నిత్యకృత్యవ్యవహారమునందు మూఁడవ వంతు, నాల్గనవంతు, ఆఱవవంతు అని తఱచుగా వాడుటనుబట్టి ౧౨ యొక్కయుపయోగము స్పష్టముకాఁగలదు. మొట్టమొదట వ్రేళ్లమీఁద లెక్కఁబెట్టునలవాటునుబట్టి పది మూలసంఖ్య యైనది. ప్రతిమనుష్యునకును రెండుచేతులకు పండ్రెండువ్రేళ్లుండిన యెడల, ప్రస్తుతపు సంఖ్యాక్రమము లన్నింటిలోను పండ్రెండు మూలసంఖ్యయై యుండెడిదని చెప్పనచ్చును.

హిందువుల సంఖ్యా సంజ్ఞలు

సంఖ్యలను దెలుపుటకు ప్రపంచమునం దేదేశమునను లేని యొక నవీనపద్ధతి మనదేశమునమాత్రము అనుశ్రుతముగ వాడుకయం దున్నది. ఇది యక్షరములచేతను, మాటలచేతను సంఖ్యలను దెలుపుట. ఈపద్ధతి యిప్పటికిని మనదేశమునం దున్నది. మనదేశమునం దనాది నుండియు గణితశాస్త్రములు పద్యకావ్యముగ వ్రాయుటవలన నీపద్ధతి వాడుకలోనికి వచ్చియుండును. పద్యములయం దంకెలకంటె మాటల నిముడ్చుట సుకరము. కాలక్రమమున గణితశాస్త్రములను వ్రాయునప్పుడే కాక చరిత్రలయందును, శాసనములయందునుగూడ నీపద్ధతినే యుపయోగించుమ వచ్చిరి, ఈపద్ధతివలన రెండు ప్రయోజనములు గలవు. ఆయాయంకెలకుఁగల సాంకేతికాక్షరములుగాని, మాటలుగాని తెలిసినవారికే యీపద్ధతి గ్రాహ్యం బగును. అందుచేత నిది రహస్యలేఖలు వ్రాయుట కుపయోగించును: ఎట్లన,

"చం. అధిపతి సంధి విగ్రహరహస్యపు లేఖలు వ్రాయు మన్నచో
నిధి రస పావ కాష్ట శర నేత్ర న గాంబుధి చంద్ర సంఖ్యలన్
బుధనుత నిల్పియందులకుఁ బూర్వము తొమ్మిది నెత్తి వ్రాయుఁడీ
బధిరులు మూఁగ లంధులును బొలురు నృద్ధులు మెచ్చునట్లుగాన్"
—పావులూరి గణితము.

పావులూరి మల్లనార్యునిపద్యమునుబట్టి యీపద్ధతి రాజాధిరాజులలోఁగూడ వాడుకయం దుండినట్లు గనుఁబడుచున్నది. దీనివలన మఱియొక ప్రయోజనముకూడ కలదు. అంకెలు వ్రాసినయెడల నందు కొన్ని చెఱిగి పోవుటవలనఁగాని, మాసిపోవుటవలనఁగాని పొరపాటుపడుట కవకాశ ముండును. మాటలయందు వ్రాసినయెడల నిట్టి సందేహమునకుఁ గారణ ముండదు.

అక్షరములచే సంఖ్యలను దెలుపుట:—అంకెలకు ప్రత్యేకముగ గుర్తులు లేనప్పుడు మనవారు సంఖ్యలను అక్షరములచేఁ దెలిపెడివారు. కొన్నిపూర్వకాలపుశాసనములయందు "శు" అనఁగా ౧౧౧ కి గుర్తుగా నున్నది. ఈయక్షరము "శత" మనుపదమునందలి మొదటి యక్షరము. అట్లయినచో "శ" అనుటకు మాఱుగ "శు" అని యేల యుపయోగించి రని యడుగవచ్చును. ఇట్టి పదములయందలి మొదటి హల్లునుమాత్రము గ్రహించి దానికి ఉకారము గలపెడివారు. శ్ + ఉ = శు. ఇట్లు 'దశ' అను పదమునందు "ద్" + ఉ = దు = ౧౦. ఈ "ఉ" కారమును హ్రస్వ, దీర్ఘ, ప్లుతములకు సరిగా ‒ = ‒‒ అను గుర్తులచేఁ దెలిపెడివారు. ఒకట్లకు హ్రస్వ ‒ ఉకారమును, పదులకు దీర్ఘ = ఉకారమును, నండలకు ప్లుత ‒‒ ఉకారమును ఆయా హల్లులతోఁ జేర్చెడివారు. ఇట్లు 'శు ‒' అనఁగా ౧౦౦; 'శు =' అనఁగా ౨౦౦; 'శు ‒‒' అనఁగా ౩౦౦. ఈప్రకారముగనే "దు ‒" = ౧౦; "దు =" = ౨౦, "దు ‒‒" = ౩౦. ఈరీతిని సంఖ్యలను దెలుపు అక్షరావళిని జైనమతస్థులిప్పటికిని "అక్షరనల్లి" యనియెదరు.

ఆర్యభట్టుఁడు తన ఆర్యభట్టీయ మను గణితశాస్త్రమున "గీతికి" యనుభాగమునందు మఱియొకనూతనమార్గము నవలంబించెను. ఈపద్ధతి యీతనితరువాత వచ్చిన గ్రంథకర్తల పుస్తకములయందుఁ గాని, శాసనములయందుఁగాని కానరాదు. ఇం దాతఁడు క = ౧, ఖ = ౨, గ = ౩ ఈప్రకారము "మ" వఱకు ౨౫ ను; య = ౩౦; ర = ౬౦; ల = ౯౦ ఈరీతిని "హ" వఱకు ౧౦౦ను దెలిపి, ఇంతకంటెను పెద్దసంఖ్యలను వ్రాయవలసినప్పుడు 'కి', 'కు', 'కృ', 'ఖి', 'గి', 'ఘి' ఇత్యాది గుర్తుల నుపయోగించెను. కి = ౧౦౦; కు = ౧౦౦౦; ఖ = ౨; ఖి = ౨౦౦; గ = ౩; గి = ౩౧౧ అని యర్థము. దక్షిణహిందూస్థానమునందు అనఁగా అఱవదేశమునను, మలబారు తిరువాన్కూరు రాజ్యములయందును వాడుకయం దుండిన మఱియొకపద్ధతి గలదు. ఇందు మాటలమూలమున చరిత్రనిమయకము లగు సంవత్సరములు దెలిపెడివారు. ఈమాటలయందు ప్రత్యక్షరమునకును సంఖ్యాసంకేత ముండును. ఎట్లన, క = ౧, మ = ౫, ల = ౩, ర = ౨ అయినయెడల "కమలారి" యనుపదమునకు ౧౫౩౨-న సంవత్సరమని యర్థము. అక్షరములవలన సంఖ్యలు దెలుపుటకు మఱియొకపద్ధతి కూడ కలదు. ఇది మలబారునందును, తెలుఁగుజిల్లాలయందును వాడుకలోనుండెను. దీనిని బర్మాదేశమునను, సింహళద్వీపమునను సయిత మెఱుఁగుదురు. ఈపద్ధతిప్రకారము అక్షరమాలయంబోలి ప్రత్యక్షరమునకును సంఖ్యాసంకేత ముండును. ఇట్లు—

క = ౧; ఖ = ౨; గ = ౩; ఘ = ౪; జ = ౫;
చ = ౧; ఛ = ౨; జ = ౩; ఝ = ౪; ఞ = ౫;

అంకగణితము

ట = ౧; ఠ = ౨; డ = ౩; ఢ = ౪; ణ = ౫;
త = ౬; థ = ౭; ద = ౮; ధ = ౯; న = ౦;
ప = ౧; ఫ = ౨; బ = ౩; భ = ౪; మ = ౫;
య = ౧; ర = ౨; ల = ౩; వ = ౪;
శ = ౫; ష = ౬; స = ౭; హ = ౮; ళ = ౯.

ఇట్టి సంఖ్యాసంకేతము లుండుటవలన సార్థకములగు పద్యములు వ్రాయుచు, సంఖ్యలను దెలుపవచ్చును. సంయుక్తాక్షరముల నుపయోగించునప్పుడు కడపట నుచ్చరించు అక్షరమునకే సాంకేతికాంకము చెందుచుండును. ఈరీతిని "విష్ణు" అనుపదమునకు ముందు వివరింపఁ బోవు వామతోగతిసూత్రమునను సరించి ౫౪ అని గ్రహింపనగును.

వేఱొకపద్ధతిని హ్రస్వాకారయుతములైన హల్లులు ౧ మొదలు వరుసగా ౩౪ అంకెలకు సంకేతము లగును. ఇంతకంటెను పెద్దసంఖ్యల నుపయోగించునప్పుడు దీర్ఘాకారయుతముల నుపయోగింతురు. క = ౧; కా = ౩౫; ఖా = ౩౬ ఇత్యాదు లూహ్యంబులు. ఈపద్ధతి పదునైదవ శతాబ్దిప్రాంతమున జాతకములను, పంచాంగములను గణించుటకుఁ దఱచుగ నుపయోగించెడివారు.

మాటలవలన సంఖ్యలను దెలుపుట

ఇది మిక్కిలి పురాతనమైన పద్ధతి. అచిరకాలమునసే హిందూ దేశమునందంతటను వ్యాపించి యిప్పటికిని మనదేశమునం దంతటను వాడుకయం దున్నది. మనదేశమున గణితశాస్త్రగ్రంథములయందేకాక యితరశాస్త్రగ్రంథములయందుఁగూడ నీపరిభాషను వాడుచున్నారు. ఈపద్ధతి ననుసరించువారు సుప్రసిద్ధములగు పర్యాయపదములచేత సంఖ్యలను దెలుపుదురు. ఇట్లు చంద్రుఁడు = ౧, అక్షి = ౨, పూర్తులు = ౩, వేదములు = ౪, పాండవులు = ౫, ఋతువులు = ౬, ఋషులు = ౭, వసువులు = ౮, నందులు = ౯, అవతారములు = ౧౦, రుద్రులు = ౧౧, సూర్యుఁడు = ౧౨ అని అంకసంజ్ఞలు. ఈపరిభాషలో "అంకానాం వామతో గతిః" అనుసూత్రమునుబట్టి యంకెలను వ్రాయునప్పుడు ఎడమవైపుననుండి కుడివైపునకు సవ్యముగా వ్రాయక, కుడివైపుననుండి యెడమవైపునకు నపసవ్యముగా వ్రాయవలెను.

ఉదాహరణము:—

క. 'భూ చంద్ర కర త్రయ భూ
తాచల వియ దబ్ధి వసు కరాష్ట త్రయ భూ
న్యాచల గతి కర వసుధా' సంఖ్య

యని చెప్పినయెడల నీక్రిందిసంఖ్య యగును:

౧౨౩౮౦౩౮౭౮౪౬౧౬౫౩౭౧౧.

క్రీస్తుశకము ఏడవశతాబ్దిని తన బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంత మను జ్యోతిషగ్రంథమునందు బ్రహ్మగుప్తుఁడు ఇరువదియైదు సంఖ్యలనుఅకును దెలుపుటకు నిట్టి పర్యాయపదముల నిచ్చియుండెను. పండ్రెండవ శతాబ్దియందు వ్రాసిన భాస్కరాచార్యుఁడు తన సిద్ధాంతశిరోమణి యను గ్రంథమునం దటువదినాల్గునంకెలకును గల యంకెలకు పారిభాషికపదములఁ దెలిపియుండెను.

సంఖ్యలయందుఁ గల గురుత్వము

నాగరకప్రపంచమునందలి ప్రాచీనజాతులవారందఱును అంకములను పవిత్రభావముతో నాదరించుట యలవాటైయుండెను. సంఖ్యలు దేవతాస్వరూపము లని కొందఱు, మనుష్యస్వరూపము లని కొందఱు, ప్రకృతిస్వరూపము లని మఱికొందఱు భావించుచుండిరి. సంఖ్యలు భాషాలిపివలెనే పరబ్రహ్మస్వరూప మని హిందువులు పవిత్రభావముతో నెంచెదరు. హిందువులకు సంఖ్యలయెడలఁ గల గౌరవభావమును సూచించుటకు వారి సాంఖ్యతత్త్వమే గొప్పనిదర్శనము. ఈ సాంఖ్యతత్త్వమునందు అక్షరములకును అంకెలకును మైత్రి గలపి భావయంచలి ప్రతిమాటకును 'సోహము'తోఁగాని 'ఓం నమశ్శివాయ' యను మంత్రముతోఁగాని యైక్యమును గల్పించెదరు.

ఒకటి యన్ని జాతులవారికిని పవిత్రతమమైన సంఖ్య. ఇది పరమాత్మస్వరూప మనియు, తక్కినసంఖ్య లన్నియు దీనియందుండి మూర్తీభవించిన వనియును ప్రతీతి. హిందువులలో నీసంఖ్య ప్రణవచిహ్నముగఁ బరిగణింపఁబడుచున్నది.

మూఁడు ఏడు లన్ని జాతులవారికిని పవిత్రమైన సంఖ్యలుగా నెన్నఁబడుచున్నవి. త్రిమూర్తులు, ఆదినుధ్యాంతములు మున్నగు త్రిసంజ్ఞావాచకములు మిక్కిలి పవిత్రములైనవి. ఏడు, మూఁటికంటెను నెక్కుడు పవిత్రమైనది. ఈసంఖ్యను దెలుపు పవిత్రవాచకము లనేకము లున్నవి. కాని "ఏడు" అనుపదమునకు తెలుఁగున నున్న ద్వంద్వార్థమును బట్టి తెలుఁగువారు శుభకార్యములయం దీసంఖ్యను వచించుటకు సంకోచము వెలుఁతురు. ఏడనుటకు "ఆఱునొకటి" యనునది పర్యాయపద మైనది. ఐదు, ఎనిమిది, తొమ్మిదులుగూడ కొన్ని దేశములయందుఁ బవిత్రములుగ నెంచెదరు. హిందువులకు తొమ్మిది ముఖ్యమైన సంఖ్య.

ఇతరజాతులవారిలోవలెఁ గాక హిందువులలో పదికంటె నెక్కుడు సంఖ్యలందుఁగూడ కొన్ని పవిత్రముగ పరిగణింపఁబడుచున్నవి. ఏకాదశరుద్రులు, ద్వాదశాదిత్యులు, చతుర్దశమనువులు ఇవియన్నియు మిక్కిలి పవిత్రమునామములు. చతుర్వేదములు, షడంగములు, అష్టవసువులు నుండుటచే నీసంఖ్యలు హిందువులచే నితరజాతులలో కంటె ముఖ్యముగ భావింపఁబడుచున్నవి. హృదయరంజక మగు సంగీతశాస్త్రమునకు సప్తస్వరము లునికిపట్టగుటనుబట్టి ఏడు అన్ని దేశములను ముఖ్యమైన యంకెగా నెన్నఁబడుచున్నది. "ఏడు" అను సంఖ్యాకల్పన మొట్టమొదట ౪, ౩ కలుపుటవలన కలిగినది. కాని ౫, ౨ కాని, ౬, ౧ కాని కలుపుటనలనఁ గలుగలే దని గణితశాస్త్రజ్ఞుల యభిప్రాయము. ఇందునకు నిదర్శనముగ వేదమునందు నాలుగు స్వరము లున్నవి. సంగీతశాస్త్రమున సప్తస్వరము లున్నవి. ఈ రెంటికిని

మధ్యస్థితి, అనఁగా ఐదు, ఆఱు స్వరము లున్నస్థితియుండినట్లు చరిత్రయం దాధారములులేవు.

కొంతకాలము గడచినతరువాత నన్ని జాతులవారియందును సంఖ్యలకు శుభాశుభముల సూచించు శక్తి గల దని యొకవిశ్వాసము గలిగెను. బేసిసంఖ్య లన్నియు శుభదాయకము లనియు, సరిసంఖ్య లన్నియు నశుభసూచకము లనియు నొకనమ్మకము గలదు. ఏదైన నొక కార్యము తొలిసారి విఫల మైనయెడల మూఁడనతూరి గాని సఫలముగా దని యొకవిశ్వాసము. కాని మహమ్మదీయులలోమాత్రము "తీన్, తేర, ఆఠ్, అఠార" అని 3, ౧౩, ౮, ౧౮ సంఖ్యలు విషమసంఖ్యలుగ నెంచఁబడుచున్నవి. మహమ్మదీయులతోడి సహవాసములన హిందువులుగూడ "వాడిపని తీన్ తేరైన" దని యుపయోగించుచున్నారు.

ఏవైన కొన్నివస్తువులసంపుఁ జూచినప్పుడు లెక్కఁబెట్టకుండ నెన్నివస్తువులు గుర్తింప నను నని యొకప్రశ్న రావచ్చును. ఒకటి రెండు మూఁడు వస్తువులను సామాన్యముగ జ్ఞానముదెలిసిన ప్రతిబాలుఁడును గుర్తింపఁ గలిగియుండును. నాలుగైదులు ప్రతిమనుష్యుఁడును ఇంచుక యభ్యాసముతో లెక్కఁబెట్టకయే గుర్తింపఁగలఁడు. కాని, ఆఱుమొదలుకొని యొచ్చటనో నూటికి కోటికి నొక్కొక్కనికిఁ దక్కఁ లెక్కింపకుండ గ్రహించుట సామాన్యులకు మిక్కిలి దుష్కరము. లెక్కింపక తొమ్మిదిని గ్రహించుట యసంభవము.

భిన్నాంకములు

ఇదివఱకు వర్ణించిన సంఖ్యలకు పూర్ణాంకము (Intigers) లని పేరు. వీనికి భిన్నమైన యంకములు భిన్నాంకము (Fractions) లనఁబడును. భిన్నమగుట యనఁగా పగిలి తునుక లగుట. భిన్నాంకములనే అపూర్ణాంకము లనియెదరు. పాతిక, ముప్పాతిక, వీసము, మువ్వీసము మొదలగునవి భిన్నాంకములు. పాతిక యనఁగా చతుర్థాంశము, లేక నాల్గవవంతు. ముప్పాతిక యనఁగా నాల్గింట మూఁడవవంతని యర్థము. ఇట్లే వీస మనఁగా షోడశాంశము లేక పదియాఱవవంతు. మువ్వీస మనఁగా పదునాఱింట మూఁడుభాగము లని గ్రహించునది: అనఁగా నొకానొక వస్తువును పదునాఱు సమభాగములుగా విభజించి, యట్టిభాగములు మూఁడు గ్రహింపవలె ననుట. ఇటువంటిభిన్నాంకములు వ్రాయునప్పుడు గణితశాస్త్రజ్ఞు లొకపద్ధతిని అవలంబించియుండిరి. పాతిక = $\frac{౧}{౪}$; ముప్పాతిక = $\frac{౩}{౪}$; వీసము = $\frac{౧}{౧౬}$; మువ్వీసము = $\frac{౩}{౧౬}$. ఈయంకెలను బరిశీలించిచూచినయెడల వానిని రెండుభాగములుగ విభజింపవచ్చును. మధ్యగీటునకుఁ బైని ఉన్నయంకెకు లవ మనియు, క్రింద నున్న సంఖ్యకు హర మనియుఁ బేళ్లు. $\frac{౧}{౪}$ అనఁగా నొకటిని నాల్గింట భాగించి అం దొకభాగమును దీసికొనుఁ డని యర్థము. ఇట్లే $\frac{౩}{౪}$ అనఁగా నొకటిని నాల్గు భాగములు చేసి, అందు మూఁడుభాగముల గ్రహించునది యని యర్థము. లవ మెప్పుడును ఇచ్ఛాంశమును దెలుపును. హరము ఒకటిని ఎన్ని భాగములుగ విభజించినది తెలియఁజేయును. లవ,హరములకు మధ్యనున్న గీటు విభాగమునకు గుర్తు. హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞులు గీటును వ్రాయువారు కారు. లవమును పైనను, హరమును క్రిందను వ్రాయుచుండిరి.

మహావీరాచార్యుఁడను జైనగణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు భిన్నాంకములకు "కలాసవర్ణము" (Numbers-resembling) లని పేరుపెట్టెను. కలాసవర్ణ మనఁగా షోడశాంశములవంటి ($\frac{౧}{౧౬}$)యంకె అని యర్థము.

అన్నిటికంటె మిక్కిలి పురాతనమైన భిన్నాంకములు ఈజిప్టు దేశీయులవి. వీరిభిన్నాంకము లిట్లుండెడివి:—$\frac{౧}{౩}$; $\frac{౩}{౪}$; ... $\frac{౯}{౧౦}$ ... $\frac{౧}{౧౦౦}$ అనఁగా వీరియంకెలయం దెప్పుడును లవముకంటె హరము ఒకయంశ ముచే నెక్కుడుగ నుండెడిది. ఈయంకములలో $\frac{౧}{౧౦౦}$ కంటె నెక్కుడంకెలుగల భిన్నాంకములు లేవు.

బాబిలోనియనులు తమ భిన్నాంకక్రమవిధానమునందు (Fractional notation) హరమును మార్చకుండ స్థిరముగ నుంచెడివారు: అనఁగా వీరి భిన్నాంకములయం దొకటిని ౬౦ భాగములు చేసియిచ్చాంశము (లవము)ను మాత్రము మార్చుచుండెడివారు. హరమెప్పటికిని మాఱక లవమువ్రాయు మాఱుచుండెడిది. $\frac{౨}{౬౦}$, $\frac{౩}{౬౦}$, $\frac{౪}{౬౦}$. ఇట్లే రోమనులలో హరము ౧౨ గ నుండి లవమువ్రాయు మాఱుచుండెను: ఉ. $\frac{౧}{౧౨}$; $\frac{౨}{౧౨}$; $\frac{౧౧}{౧౨}$. హిందువుల భిన్నాంక విధానము బక్షాలి యనుపురమున దొరకిన తాళపత్రములనఁ దెలియఁగలదు. ఇవి క్రీస్తుశకము మూఁడు నాల్గు శతాబ్దులనాఁటి వని శాస్త్రకారులు నిర్ణయించిరి. ఇందు భిన్నాంకముల వ్రాయునప్పుడు లవమునకును, హరమునకును మధ్యనున్నగీటు వచలివేయఁబడియున్నది: పూర్ణాంకములుసయితము భిన్నాంకములాలె వ్రాసియున్నవి; అనఁగా పూర్ణాంకములలో హరము ఒకటియై యుండును: $\frac{౧}{౩}$, $\frac{౩}{౪}$, $\frac{౫}{౬}$, $\frac{౪}{౬}$, $\frac{౬}{౬}$, $\frac{౧౫}{౬}$ అని ఈరీతిని ఉండును. మూఁడుంబాతిక", "రెండున్నర" మున్నగు మిశ్రాంకములను (Mixed fractions) వ్రాయునప్పు డిందుఁగల పూర్ణాంకములు లవములపై వ్రాసియున్నవి; అనఁగా ఈమిశ్రాంకము లిట్లు లుండును:— $\frac{౩}{౪}$; $\frac{౫}{౬}$. తొమ్మిదవ శతాబ్దియం దున్న మహావీరాచార్యుఁడు "భాగ, ప్రభాగ, భాగభాగ, భాగానుబంధ, భాగాపవాహ, భాగమాత్ర భిన్నాంకములు" అని భిన్నాంకములను ఆఱువిధములుగ విభజించియుండెను.

$\frac{౯}{౧౬}$; $\frac{౨}{౩౬}$ (భాగకలాసవర్ణములు)

సగములో నాల్గవవంతు, పాతికలో షోడశాంశము:

$\frac{౫}{౬}$ లో $\frac{౧}{౪}$, $\frac{౧}{౪}$ లో $\frac{౧}{౧౬}$ (భాగభాగ)

$3\frac{౧}{౪}$, $౭\frac{౫}{౬}$, $(\frac{౫}{౬}+\frac{౫}{౩})$ లో $\frac{౧}{౪}$ (భాగానుబంధ)

$\frac{౩}{౪}-(\frac{౫}{౬}$ లో $\frac{౩}{౪})$ (భాగాపవాహ)

$\frac{౫}{౬}$ లో $\frac{౧}{౪}$ లో $(౭\frac{౧}{౪}$ లో $\frac{౩}{౪})$ (భాగమాత్ర)

నవీనగణితశాస్త్రజ్ఞుల మతము ప్రకారము భిన్నాంకములయందిన్ని భేదము లుండనక్కఱలేదు. మూఁడువిధము లగుభిన్నాంకములు మాత్రము గలవు:

(౧) లవముకంటె హరము హెచ్చుగనున్న భిన్నాంకములు. వీనికి సవ్యభిన్నాంకము (Proper fractions) లని పేరు.

ఉ: $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

(౨) లవముకంటె హరము తక్కువగా నున్న భిన్నాంకములకు అపసవ్యభిన్నాంకములు (Improper fractions) అని పేరు.

ఉ: $\frac{4}{3}, \frac{5}{4}, \frac{7}{2}$

(3) పూర్ణాంకములతోఁ గలసియున్న భిన్నాంకములు. వీనిని మిశ్రాంకము (Mixed fractions) లనెదరు.

ఉ: $3\frac{3}{4}, 10\frac{3}{4}, 3\frac{1}{2}$.

భిన్నాంకముల నీరీతిని వ్రాయుట కష్టము. నిత్యకృత్య స్థానహారములయం దిట్లు వ్రాసినయెడల కాలహరణ మగును. న్యూనహార సౌలభ్యమునకై పదునైదవ శతాబ్దినాఁటికి ఉత్తరహిందూస్థాన మనం దొక నూతనమార్గము ననలంబించిరి. భిన్నాంకము లన్నియు షోడశాంశములచేఁ దెలిపెడివారు; అనఁగా నీ భిన్నాంకములయందలి హర మెప్పుడును పదియారైయుండును. ఈ నూతన భిన్నాంకములకు ప్రత్యేకముగ సంకేతములనుగూడఁ గనిపట్టిరి. ఈ గుర్తులు ఇచటఁ జూపియుంటిమి.

— ২ ৩ ৪ ৫ ৬

ఇవి యిప్పటికిని మనదేశమున నిత్యకృత్యన్యూనహారము నందు వాడుచున్నారు. ప్రస్తుత మాంధ్రదేశమున వాడుకయందున్న భిన్నాంకములను, వానిగుర్తులను ఈక్రింద వివరించుచున్నాము. ఆంగ్లేయుల రాజ్యస్థాపనానంతర మీ గుర్తులు రూపాయయందలిభాగములను దెలుపుటకుఁగూడ నుపయోగించుచున్నారు.

పాతిక; కాని ... ।=$\frac{1}{16}$; $\frac{2}{16}$ పరక; బేడ ২ = $\frac{2}{16}$; $\frac{3}{16}$
అఱ; అద్దణా ... ৫=$\frac{4}{16}$; $\frac{5}{16}$ వీసము; అణా — = $\frac{6}{16}$; $\frac{7}{16}$
ముప్పాతిక; ముక్కాని ৬=$\frac{3}{4}$; $\frac{3}{16}$ మువ్వీసము ৪ = $\frac{8}{16}$; $\frac{9}{16}$

ఈ పరిభాషనలన నిందు చెప్పఁబడిన భిన్నాంకములే కాక తదితరము లైనవానినిగూడఁ దెలుపవచ్చును. ఎట్లన ముప్పాతిక మువ్వీసము అనఁగా ৬৪ = $\frac{13}{16}$ అని యర్థము. ఇట్లే అద్దాపరక ৫২ = $\frac{5}{8}$; పాతికావీసము ।— = $\frac{1}{16}$, ముప్పాతికాపరక ৬২ = $\frac{7}{8}$. ఈరీతిని భిన్నాంకముల గుర్తులు పలువిధములఁ గలపుటవలన నితర భిన్నాంకములఁ దెలుపవచ్చును. ఈపద్ధతివలన భిన్నాంకములను సంకుచితముగను, సుకరముగను వ్రాయవచ్చును. నిత్యకృత్య వ్యవహారములు సౌకర్యముతో నెఱవేర్చుట యలవడును.

3. అంకగణిత వ్యవహారములు

ఈ వ్యాసముయొక్క మొదటిభాగమున సంఖ్యాకల్పనమును గూర్చియు, రెండవభాగమున సంఖ్యాస్వరూపమునుగూర్చియు వ్రాయఁబడినది. ఈ భాగమున నంకగణిత వ్యవహారములనుగుఱించి వ్రాయఁబడును. గణితవ్యవహారములను నిర్ణించుటకు ముందుగ సంఖ్యాతత్త్వమునుగూర్చి కొంత చెప్పనలసియున్నది. సంఖ్యాతత్త్వ మనఁగా సంఖ్యలయొక్క స్వభావమును నిరూపించు శాస్త్రచర్చ (Theory of numbers) యని యర్థము.

సంఖ్యాతత్త్వ నిరూపణము

సంఖ్యలు "నిరుపాధికాంకము" (Abstract numbers) లనియు, "సోపాధికాంకము" (Concrete numbers) లనియు రెండర్థములలో వాడఁబడుచున్నవి. వస్తుసముదాయముతోఁజేర్చి వాడఁబడు సంఖ్యలకు సోపాధికాంకము లని పేరు. ఇవి సగుణములు. వస్తుసముదాయముతోఁ జేర్పక తమంతట తాము వాడఁబడినప్పుడు అట్టి సంఖ్యలకు నిరుపాధికాంకము లని పేరు. ఇవి నిర్గుణములు. ఒకటి, రెండు, మూఁడు ఇవి నిరుపాధికాంకములు. ఒకయిల్లు, రెండుచెట్లు, మూఁడుపండ్లు ఇవి సోపాధికాంకములు. ఈ యుదాహరణంబులఁబట్టి యేదైన నొకటేసంఖ్య సంవర్ణనానుసారముగ సోపాధికముగాఁ గాని నిరుపాధికముగఁ గాని యుండవచ్చు నని స్పష్టమగుచున్నది.

అంకెలు సంఖ్యార్థముననే (Cardinal) కాక క్రమార్థమునఁ (Ordinal) గూడ నుపయోగింపఁబడుచున్నవి. సంఖ్యావాచకముల యందు సంఖ్యార్థమును, వరుసను దెలుపునప్పుడు క్రమార్థముమ అని ప్రత్యేకమునకును రెండర్థములు గలవు. ఒకటి, రెండు, మూఁడు అనునవి సంఖ్యార్థకములు. ఒకటన, రెండన, మూఁడన యనునవి క్రమాన్వయములు. వరుసనుమాత్రము దెలియఁజేయును. కొన్ని భారతప్రతులొకచోటఁ గట్టగఁ గట్టి పై ప్రతిమీఁద నొక చీటి పైని ౩౦ అనుగుర్తు వేసి యుంచినయెడల నాకట్టయందు ౩౦ భారతప్రతులున్నవని యర్థము. ఇచ్చట ౩౦ యను నంకె సంఖ్యార్థకము. "మావాఁడు నాల్గనతరగతిలోఁ జదువుచున్నాఁడు" అనినప్పుడు మూఁడుతరగతులలోఁ గృతార్థుఁడై నాల్గనతరగతిలోఁ బ్రవేశించినాఁడని యర్థమే కాని ౧వ తరగతికంటె నాల్గురెట్లతరగతిలో నున్నాఁడని యర్థము కాదు. ఇచ్చట నాలుగు క్రమార్థకము. అనఁగా క్రమమును, లేక వగుసను దెలియఁజేయును. ఈ రీతిని సంఖ్యలకు రెండు భిన్నార్థము లుండినను వ్యవహారములో మాత్ర మొకయర్థమునందు మఱియొక విధమున వాడుచున్నారు. పుస్తకములయందలి పుటసంఖ్యను దెలుపునప్పుడు 3౦, ౪౦, ౫౦ అనిమాత్రము వ్రాయుచున్నారు. ఇప్పట్లు 3౦, ౪౦, ౫౦ లు క్రమార్థకములు గాని సంఖ్యార్థకములు గావు; అనఁగా 3౦ వ పుట, ౪౦ వ పుట, ౫౦ వ పుట యని యర్థము: అనఁగా ౩౯, 3౯, ౪౯ వ పుటల తరువాత నచ్చుపుట లని యర్థమే కాని మొదటిపుటలకంటె నిన్నిరెట్లు పుట లని యర్థము కాదు. ఇట్లే పట్టణములలో ఇండ్లసంఖ్యఁ దెలుపునప్పుడు తలుపుమీఁదవేసిన యంకెలు క్రమార్థకములు గాని సంఖ్యార్థకములు గావు. పూర్వపు టచ్చు పుస్తకములలో 3౦ వ, ౪౦ వ, ౫౦ వ యనియే పుటసంఖ్యను దెలిపెడివారు. కాని రాను రాను స్పష్టార్థ మగుటచేత 3౦, ౪౦, ౫౦ అనియే యచ్చొత్తుచున్నారు.

"ప్రధానము" (Prime numbers) లనియు, "గుణజము" (Composite numbers) లనియు అంకెలు రెండువిధములు. ప్రధాన సంఖ్యలకు అవిభాజ్యసంఖ్యలనియు, గుణజములకు విభాజ్యసంఖ్యలనియు మాఱుపేళ్లు. ఇతరసంఖ్యలచే భాగించుటకు వీలులేని సంఖ్యలకు ప్రధానాంకము లని పేరు. ఇవి యవిభాజ్యములు (Non-divisible). వీనికివియే భాజకములు: అనఁగా నిట్టిసంఖ్యలు తమచేతనే తప్ప, ఇతర సంఖ్యలచే నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడఁజాలవు. ఇతర భాజకములచే భాగింపఁబడునవి గుణజములు, అనఁగా విభాజ్యములు.

ఏదైన నొకసంఖ్యను శేషము లేకుండ భాగింపఁ గలసంఖ్య భాజక మనఁబడును. ఇట్లు రెండుకాని, రెంటికంటె నెక్కుడుగాని ప్రధానాంకముల నొకదానితో నొకటి గుణించుటవలనఁ గలిగిన లబ్ధాంకములు గుణజము లనఁబడును. ఇవి మిశ్రసంఖ్యలు. ౪, 3, ౫, ౭, ౧౧, ౧3, ౧౭ మున్నగు నిట్టి సంఖ్యలు ప్రధానాంకములు; అనఁగా అవిభాజ్యములు, శేషములేకుండ నేసంఖ్యచేతను విభజింపఁబడునవి కావు. ౬, ౮, ౯, ౯, ౧౧, ౧౪, ౧౫ మున్నగు సంఖ్యలు గుణజములు. ఇవియన్నియు రెండుగాని, రెంటికంటె నెక్కుడుగాని ప్రధానాంకముల నొండొంటిచేఁ బెంచుటవలన నేర్పడినవి. ౪ × ౪ × 3 = ౧౪: అనఁగా రెండురెండ్లను మూఁటితో గుణించుటవలనఁ ౧౪ గలుగుచున్నది. ౪, ౪, 3 ఈ యంకెలు ౧౪ యొక్క "ప్రధానభాజకములు" (Prime factors) అనఁబడును. ఇట్లే ౧౫ సంఖ్యకు 3, ౫ లు ప్రధానభాజకము లగును. ఈరీతిని సంఖ్యానిలినంతను ప్రధానాంకములుగను, గుణజాంకములుగను రెండుభాగములుగ విభజింపవచ్చును. ఏదేని గుణజాంకముయొక్క ప్రధానభాజకములను గనుఁగొనవలె నన్నచో, మొట్టమొదట నొక ప్రధానభాజకముచే గుణజాంకమును భాగించి లబ్ధమునుగూడ నట్లే ప్రధానభాజకముతో భాగింపవలెను. ఈ రెండవ తూరి యేర్పడిన లబ్ధమును నట్లే యొక ప్రధానభాజకముతో భాగింప వలెను. ఈరీతిని తుద కొక ప్రధానసంఖ్య లబ్ధముగఁ దేలునఱకును భాగహారము సాగించినయెడల మొదటి గుణజాంకముయొక్క ప్రధాన భాజకము లేర్పడును.

ఉదా: ౧౪౪ అనుగుణజాంకముయొక్క ప్రధానభాజకములను గనుఁగొనునది.

న్యాసము:—

మొదటి ప్రధానభాజకము ౨	౨)౧౪౪	గుణజము
రెండవ ప్రధానభాజకము	౨)౭౨ లబ్ధము; మరల	,,
మూడవ ,,	౨)3౬ ,,	,,
నాల్గవ ,,	౨)౧౮ ,,	,,
ఐదవ ,,	3)౯ ,,	,,
	3	,,

కావున ౧౪౪ నకు సరియైన ప్రధానభాజకములు ౨, ౨, ౨, ౨, 3, 3 అని తెలిసికొనునది.

సంఖ్యాతత్త్వవిచారమునందు నాల్గనవిషయము సరిబేసివిషయము. అంకెలు సరి సంఖ్య (Even numbers) లనియు, బేసి సంఖ్య (Odd numbers)లనియు రెండువిధములు. ౨, ౪, ౬, ౮ అంకెలును, వీనిలో నేదైన నొకయంకెగాని, సున్నగాని చివరఁగల యంకెలును సరిసంఖ్యలు. ౧, 3, ౫, ౭, ౯ అంకెలును, వీనిలో నేదైన నొకటి చివరఁ గల యంకెలును బేసిసంఖ్య లనఁబడును. సరిసంఖ్య లన్నియు రెంటిచే శేషము లేకుండ విభాజ్యములగును. ఉదాహరణము:— ౮, ౧౪, ౨౬, 3౨ మున్నగునవి. బేసి సంఖ్యలను రెంటిచే భాగించినప్పుడు ఒకటి శేషముగ నిలుచును. ఉదాహరణము:—౭, ౧౫, ౨౫, 3౭ మొదలగునవి.

ఈ సందర్భమున అంకెల యొక్క విభాజ్యతను (Divisibility) అనఁగా అంకెలను జూచినవెంటనే ఏయేసంఖ్యలచేత నవి నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడునో తెలిసికొనువిషయమును గూర్చి యించుక వ్రాయనలసియున్నది.

(౧) చివర నొక్క సున్నగల యంకెలన్నియు ౧౦ చేతను, అనఁగా ౨ × ౫ చేతను, రెండుసున్నలు చివరఁ గల యంకెలు ౧౦౦ చేతను, అనఁగా ౪ × ౨౫ చేతను, మూఁడుసున్నలు చివరఁగలయంకెలు ౧౦౦౦ చేతను, అనఁగా ౮ × ౧౨౫ చేతను విభాజ్యము లగును. ఇట్లు ౧3౦ అను సంఖ్య ౧౦, ౨, ౫ ల చేతను, ౧3౦౦ అనునది ౪, ౨౫, ౧౦౦ లచేతను, ౧3౦౦౦ అనునది ౮, ౧౨౫, ౧౦౦౦ల చేతను విభాజ్యము లగును.

(౨) సరిసంఖ్య లన్నియు రెంటిచేత నిశ్శేషము లగునటులు భాగింపఁబడును.

(3) ఒకసంఖ్యయందుఁ గల యంకెలను గూడిన ఆ మొత్తము మూఁటిచే భాజ్య మైనయెడల ఆసంఖ్యగూడ మూఁటిచే భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము:—౯౧౯ ఇష్టసంఖ్య. ఇష్టసంఖ్యలో నున్న యంకెలమొత్తము ౧౯. ఇది మూఁటిచే నిశ్శేష మగునటులు భాజ్య మగును గాన ౯౧౯ గూడ మూఁటిచే భాజ్య మగును.

(౪) ఇష్టసంఖ్యయందుఁగల చివర రెండంకెలవలన నేర్పడిన సంఖ్య నాల్గుచే భాజ్య మయినచో, ఇష్టసంఖ్యగూడ నాల్గుచే భాజ్య మగును. ఉదాహరణము:—౯౬3౨ ఇష్టసంఖ్య. ఇందు చివర రెండంకెలవలన నేర్పడిన సంఖ్య 3౨. ఈసంఖ్య నాల్గుచే భాజ్యమగునుగాన ఇష్టసంఖ్యగూడ నాల్గుచే భాగింపఁబడు నని యర్థము.

(౫) ఇష్టసంఖ్యయొక్క చివర సున్నగాని, ఐదుగాని యున్న యెడల నది ఐదుచే భాగింపఁబడును: ఉ: 3౬౦; ౪౩౫ మొదలగునవి.

(౬) ఇష్టాంకము సరిసంఖ్యయై, అందున్న యంకెలమొత్తము మూఁటిచే భాజ్య మైనయెడల నట్టి యిష్టసంఖ్య ఆఱుచే భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము: 3౨౪.

(౭) ఇష్టసంఖ్యయందుఁగల చివర మూఁడంకెలవలన నేర్పడిన సంఖ్య యెనిమిదిచే భాజ్య మయినయెడల నిష్టసంఖ్యయు నెనిమిదిచే

భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము:—౧౪౩౭ ఇష్టసంఖ్య. ఇందు చివరనున్న మూఁడంకెలనలన నేర్పడిన సంఖ్య ౪౩౭. ఇది యెనిమిదిచే భాజ్య మగును గాన ఇష్టసంఖ్య యగు ౧౪౩౭ గూడ నెనిమిదిచే భాగింపఁబడును.

(౯) ఇష్టసంఖ్యయం దున్న యంకెలమొత్తము తొమ్మిదిచే భాజ్యమయినచో నట్టిసంఖ్య తొమ్మిదిచే భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము: ఇష్టసంఖ్య = ౭౦౩. ఇందుఁగల యంకెల మొత్తము ౧౦. ఇది తొమ్మిదిచే భాజ్యమగును గావున ఇష్టసంఖ్య యగు ౭౦౩ గూడ తొమ్మిదిచే భాగింపఁబడును.

(౯) ఇష్టసంఖ్యయందు మొదటనుండి బేసిస్థానములయం దున్న యంకెల మొత్తము సరిస్థానములయం దున్న యంకెలమొత్తమునకు సరియైనప్పుడును, సరిబేసిస్థానములయందుఁ గల యంకెలయొక్క మొత్తములకుఁ గలభేదము ౧౧ గాని లేక ౧౧ చేనిశ్శేషముగ భాజ్యమగు మతియొకసంఖ్యగాని యైనప్పుడును ఇష్టసంఖ్య ౧౧ చేత భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము:—ఇష్టసంఖ్య ౪౫, ౭౬౦. ఇందలి బేసి అంకెలమొత్తము ౧౧; సరిఅంకెలమొత్తము ౧౧. కావున నీయిష్ట సంఖ్య ౧౧ చే భాజ్యము. ఇష్టసంఖ్య ౯౦, ౮౦౪. ఇందు మొదట నుండి బేసిస్థానములయందుఁగల యంకెలమొత్తము=౨౨. సరిస్థానముల యందుఁగల యంకెల మొత్తము = ౦. ఈరెండు మొత్తములకును గల భేదము ౨౨. ఇది ౧౧చే భాజ్యమగును. కాఁబట్టి యిష్టసంఖ్యయగు ౯౦, ౮౦౪ గూడ ౧౧ చేత భాగింపఁబడు నని యర్థము.

(౧౧) మూఁటిచేతను, నాలుగుచేతనుగూడ భాజ్యము లగు నిష్టసంఖ్య లన్నియు ౧౨ చేత భాగింపఁబడును. ఉదాహరణము:—ఇష్టసంఖ్య ౧౪౬. ఇం దున్న యంకెలమొత్తము ౧౨. ౧౨ మూఁటిచే భాజ్య మగును గాన ఇష్టసంఖ్య మూఁటిచే భాగింపఁబడును. ఈయిష్ట సంఖ్యలోనున్న చివర రెండంకెలనలన నేర్పడుసంఖ్య ౪౬ నాలుగుచేత భాజ్య మగును గాన నిష్టసంఖ్య నాలుగుచేత భాగింపఁబడును. ఇట్లు ఇష్టసంఖ్య 3 చేతను, ౪ చేతను భాగింపఁబడును గాన ౧౨ చేతను భాగింపఁబడును.

(౧౧) మూఁటిచేతను, ఐదుచేతను గూడ భాజ్యములగు సంఖ్య లన్నియు ౧౫ చేత భాగింపఁబడును: అనఁగా ఇష్ట సంఖ్యయొక్క చివరను ఐదుగాని సున్నగాని యుండి, అట్టిసంఖ్యయందున్న యంకెల మొత్తము మూఁటిచే భాజ్యమయినయెడల నట్టియిష్టసంఖ్య పదునైదు చేతఁగూడ భాగింపఁబడఁగలదు. ఉదారణము:—౨౨౫; ౪౨౦.

(౧౨) ఇష్టసంఖ్యయొక్క చివరను ౨౫, ౫౦, ౭౫ యంకెల లో నేవయిన నొకటిగాని రెండుసున్నలుగాని యున్నయెడల నట్టి యిష్టసంఖ్య ౨౫ చేత భాగింపఁబడును. ఉదాహరణములు:—౧౨౫; ౨౫౦; ౩౭౫; ౪౦౦ మొదలగునవి.

సంఖ్యలయొక్క భాజ్యత్వమునుగుఱించి యింతవఱకు వ్రాసిన దానినిబట్టి అవిభాజ్యకములగు ప్రధానాంకము (Prime-numbers) లలో ౨, ౫, లు తప్ప తక్కినవన్నియు ౧, ౩, ౭, ౯లలో నేదైన నొక యంకెతో సమాప్తమగు నని గ్రహింపఁగలరు. కాని ౧, ౩, ౭, ౯ లు చివరనుగల సంఖ్య లన్నియు ప్రధానాంకము లని యూహింపఁగూడదు.

సంఖ్యలయందు మఱియొకభేదము గలదు. పూర్ణాంకము లన్నియు భిన్నాంకములుగ వ్రాయవచ్చును. ౫ అను పూర్ణాంకము భిన్నాంకముగ వ్రాసినప్పుడు $\frac{5}{1}$ అగును. ఇట్లు వ్రాయుటవలన ౫ అనుసంఖ్య భాగములుగాక అవిభక్తరూపమున నున్నదని యర్థము. ఇట్లే పూర్ణాంకములన్నియు ఒకటి హారముగలభిన్నములై యుండును. ఇట్లు ఒకటి హారముగా నుండుట పూర్ణాంకములన్నిటికి సామాన్యము కాఁబట్టి పూర్ణాంకముల వ్రాయునప్పుడు హారమును వ్రాయక అధ్యాహారముగ భావించెదరు. వీనిని సన్యసంఖ్య లనికాని, అనులోమాంకము లనికాని యనవచ్చును. అనులోమరాశిని తలక్రిందు చేసినయెడల నది విలోమరాశి (Reciprocal) యగును. ఇట్లు: ౧౬ లేక $\frac{16}{1}$ అనులోమరాశి, $\frac{1}{16}$ విలోమరాశి; ౨౨౩ అనులోమరాశి, $\frac{1}{223}$ విలోమరాశి; ౨౭౯ అనులోమరాశి, $\frac{1}{279}$ విలోమరాశి.

ఏదేని ఒకయంకెను దానిచే నొకమాఱు గుణించుటనలన వచ్చు లబ్ధమునకు వర్గము (Square or second power) అని పేరు. రెండు మాఱులు గుణించుటనలన నేర్పడిన లబ్ధమునకు ఘన (Cube or third power) మని పేరు. ఈరీతిని ఒకానొకయంకెను అదే అంకెచేత నెన్ని సారులయినను హెచ్చించుటనలన నేర్పడిన లబ్ధములకు ఘాతాంకము (Powers) లని పేరు. ఉదాహరణము:— ౫ ఇష్టసంఖ్య. ౫ × ౫ = ౨౫; ఇది వర్గములేక ద్విఘాతాంకము (Second power). ౫ × ౫ × ౫ = ౧౨౫. ఇది ఘనము లేక త్రిఘాతాంకము (Third power); ౫ × ౫ × ౫ × ౫ = ౬౨౫: చతుర్ఘాతాంకము (Fourth power). ఈరీతిని ఘాతాంకము హెచ్చినకొలఁది లబ్ధము పెరుగుచుండును. ఘాతాంకముల సంక్షేపముగఁ దెలుపుటకై గణితశాస్త్రజ్ఞులొక పరిభాష నేర్పఱిచిరి. ఈపరిభాషయం దొకయంకెను దానిచే నెన్నిమాఱులు పెంచవలెనో యది ఆయంకెకు తలమీఁద వ్రాయుదురు. ఇట్లు: 5^{7} అని వ్రాసినయెడల రెండైదుల నొకదానిచే నొకటి పెంచు మని యర్థము, అనఁగా ౫ క్రింద అయిదుపెట్టి యొకసారి హెచ్చింపు మని యర్థము. ౫ అనుఅంకెను రెండుసారు లుపయోగించుటచే రెండు ఘాతము లయినవి. 5^{2}, 5^{3} అనినచో మూఁడైదులను, నాలుగైదులను ఒండొంటిచేఁ బెంచుమని గ్రహించునది. 5^{2} = ౫ × ౫ = ౨౫; 5^{3} = ౫ × ౫ × ౫ = ౧౨౫; 5^{4} = ౫ × ౫ × ౫ × ౫ = ౬౨౫. ఘాతాంకములకు ప్రత్యర్థులగు సంఖ్యలకు మూలాంకము (Roots) లని పేరు. ౫నకు ౨౫ వర్గమనియు, ద్విఘాతాంక మనియు పైనఁ జెప్పి యుంటిమి. ౨౫నకు ౫ వర్గమూలము. దీనినే ద్విమూలాంక మని (Square root) గూడ వ్యవహరించును. ౫నకు ౧౨౫ ఘనము లేక

త్రిఘాతాంకమయినట్లు ౧౭౪ నకు ౪ ఘనమూల (Cube root)మగును. దీనినే త్రిమూలాంక మనికూడ ననవచ్చును. ఇట్లే ౬౭౪ నకు ౪ చతుర్థమూలమగును. ఘాతాంకములను దెలుపుట కెట్లు పరిభాషగలదో యట్లే మూలాంకముల సంక్షేపముగఁ దెలుపుటకు గణితశాస్త్రజ్ఞు లొక పరిభాష నేర్పఱచిరి. $\sqrt{}$ ౭౪ అని వ్రాసినయెడల ౭౪ నకు వర్గ మూలము దెలుపు మని యర్థము. ఈరీతిని $\sqrt{}$ ౧౭౪; $\sqrt{}$ ౬౭౪; $\sqrt{}$ 3౧౭౪ అని వ్రాసినప్పుడు ౧౭౪నకు ఘనమూలమును, ౬౭౪నకు చతుర్థమూలమును, 3౧౭౪ నకు పంచమమూలమును దెలుపు మన్నట్లు గ్రహించునది. ఘాతాంకములలోవలె నిచ్చటఁ గూడ గుర్తులతలలపై వ్రాసిన ౭, 3, ౪ మొదలగు సంకేతము లన్నసమూలమును దెలుపనలెనో సూచించును.

పైనఁ జెప్పినదానిని బట్టి ప్రత్యంకమునకును ఘాతాంకము (Powers) లుండ వచ్చునుగాని 'మూల రాశి' (Root) యుండక పోవచ్చునని స్పష్టముకాఁగలదు. ఈతారతమ్యమునుబట్టి సంఖ్యలు "సమూలాంకము" (Rational numbers) లనియు, "విమూలాంకము" (Irrational numbers) లనియు రెండు విధములుగ విభజింపఁబడి యున్నవి. మూలము లేని రాశికి హిందువులలో 'కరణి' యను నామాంతరము గలదు. ఇట్లు ౭౪, ౪౯, ౯౧ ౧౪౪, ౧౬౯ మున్నగు సంఖ్యలకు మూలరాసు లుండుటచేత అవి సమూలాంకము లనిపించుకొనును. ౭, 3, ౪, ౯, ౧౧, ౧3, ౧౪, 3౦, ౪౦ మొదలగుసంఖ్యలు మూల రాసులు లేకపోవుటచేత "విమూలాంకము" లనిపించుకొనును.

సంఖ్యలు "ధనాంకము" (Positive numbers) లనియు, "ఋణాంకము" (Negative numbers) లనియు రెండు విధములుగ నున్నవి. ధనాంకములు ఆస్తినంటివి. ఋణాంకములు అప్పునంటివి. సంఖ్యలలో ఈభేదమును మొట్టమొదటఁ గనిపట్టినవారు హిందువులు. ధన, ఋణసంఖ్యలకుఁ గలయీభేదమును మన పూర్వులు "ఆస్తి,యప్పుల"తోను, "ఆదాయ, వ్యయముల"తోను బోల్చియుండిరి. ఈసాదృశ్యములనలననే సంఖ్యలకు ధనాంకము లనియు, ఋణాంకము లనియు పేళ్లు గలిగినవి. ఇదినఱకు వ్రాసినదానినిబట్టి శూన్యమే (సున్న) కనిష్ఠాంక మనియు, నంతకంటెఁ దక్కువసంఖ్య యుండ దనియును చదువరులు గ్రహించియుందురు. సున్నకంటెఁ దక్కువ సంఖ్యలుగూడ నుండవచ్చు నని యీక్రిందివాక్యమునలనఁ దెలియఁగలదు. ఒకనికి రు. ౧౦౦లు ఆస్తియున్నది. అప్పు ఏమియులేదు. మఱియొకనికి రు. ౧౦౦లు ఆస్తి, రు. ౧౦౦లు అప్పు కలదు: అనఁగా వీనికి ఆస్తి సున్న. మూఁడవవానికి రు. ౧౦౦లు అప్పుమాత్రమున్నది. ఆదా లేదు: అనఁగా అప్పు, ఆస్తి ఇరివురెండును సమానముగా నున్నవాని కంటె నిది దీనస్థితి: అనఁగా నిచ్చట సున్న (అప్పు, ఆస్తులు సమానమగుట) కంటె ౧౦౦తక్కువసంఖ్యయైనది. ధన,ఋణాంకముల స్వభావము బాగుగఁ దెలియుటకు ఎత్తు పల్లపు కొలతలుగూడ నుపయోగపడును. ఒకసమప్రదేశముననుండి కొలత ప్రారంభించితి మనుకొనుఁడు. అచ్చటి కొలత సున్న. అచ్చటనుండి యెత్తు ప్రదేశమునకు ౧ గజము, ౨ గజములు, 3 గజములు ఈప్రకారము పైకిపైకి కొలచినకొలఁదిని అవి ధనసంఖ్య లగును. అట్లు మీఁదిమీఁదికిఁ గొలవక సమప్రదేశముననుండి గోతిలోనికి క్రిందికి ౧ గజము, ౨ గజములు, 3 గజములు ఈప్రకారము కొలచినయెడల నవి ఋణసంఖ్య లగును. ఈ ఋణసంఖ్యలవిశేష మే మనఁగా వీనితో సమాన ధనసంఖ్యలను కలపినయెడల సంఖ్య లెంత పెద్దవి యైనను కూడికమాత్రము సున్నయే వచ్చును. నూఱు గజములయెత్తు ప్రదేశము ౧౦౦ గజముల లోయలోఁ జెక్కిన సమప్రదేశము గాక మఱియే మగును? ఇట్టి ఋణాంకములకు ముందర నొక యడ్డగీత గుర్తుగ నుంచెదరు. ఎట్లన – ౧౦౦ అని వ్రాసినయెడల నది ఋణసంఖ్య యని గుర్తు. ఇట్లే -౪, -౯, - 3, - ౭ -౧: ౦, ౧, ౨, 3, ౪, ౫ ఈయంకావళిలో ధన, ఋణాయములు రెండును గలవు. దీనిని పరిశీలించి మూచినయెడల ఋణసంఖ్య లైనప్పుడు ఎదుకంటె నాల్గుగే పెద్ద దని గ్రహింపఁగలరు. సున్నకు ధన ఋణ వివక్ష లేదు. ఋణసంఖ్యలను జదువునప్పుడు ఋణము నాలుగు, ఋణము తొమ్మిది యని చదువనలెను. పూర్వపు హిందూ గణితశాస్త్రజ్ఞులు సంఖ్యనెత్తిమీఁద బొట్టుపొడిచి యది ఋణసంఖ్య యని తెల్పుచుండిరి. ౯ అనఁగ ఋణము ౯ అనియు, ౫ అనఁగ ఋణము ౫ అనియు నర్థము.

హిందువులసంఖ్యాక్రమమును దెలుపు విషయమున ముప్పది యైదు స్థానములు గలసంఖ్యలకు మాత్రము ప్రత్యేకనామము లున్నవని వ్రాసియుంటిమి. సంఖ్యాస్థానములు హెచ్చినకొలఁదిని క్రొత్త పేరులు గల్పించుట యవశ్యము మగుచుండును. సంఖ్యాస్థానములకు సరియైనయంకనామము లెన్ని గల్పించినను అట్టిసంఖ్య మితిగలిగియే యుండును. అట్లు గాక యిన్ని యని నిర్ణయించుట కతీతమై మితిలేనిస్థానములు గలసంఖ్యావళికి "అనంతాంక" (Infinity) మని పేరు. అనంతాంకమునకు ధన, ఋణవివక్ష కలదు. ధనానంతాంకము, ఋణానంతాంకము వేఱువేఱు. ఈ యనంతరాశిని "ఖహార" మందురు. ఇందునుగుఱించి భాస్కరాచార్యులవారిట్లు వ్రాసియుండిరి:—

"అయ మనంతో రాశిఃఖహార ఇత్యుచ్యతే"

"అస్మిన్ వికారఃఖహరే న రాశా
వపి ప్రవిష్టే ష్వపి నిస్సృతేషు,
బహు ష్వపి స్యా ల్లయసృష్టికాలే
ఽనంతేఽచ్యుతే భూతగణేషు యద్వత్". —బీజగణితము.

"ఈయనంతరాశికి ఖహార మని పేరు. ఏప్రకారముగా సృష్టినిర్మాణకాలమం దెన్ని భూతములు పుట్టినను ప్రళయకాలమం దెన్ని భూతములు లయించినను అనంతుఁడును, అచ్యుతుఁడును అగు పరమేశ్వరునియందు వికారము పుట్టదో యట్లు ఈయనంతరాశియం దెన్ని సంఖ్యలు కలపినను, ఇందుండి యెన్ని సంఖ్యలు తీసివేసినను దీనికి మార్పు కల్గదు." ఏసంఖ్య నైనను సున్నచే భాగింపఁగా వచ్చుసంఖ్య యీఖహారము. ఏసంఖ్య నైనను ఖహారముచే భాగింప సున్న వచ్చును.

గణితవ్యవహారములు

అంకగణితవ్యవహారములుశాస్త్రీయము(Theoretical)లనియు, వ్యావహారికము (Practical) లనియు రెండువిధములు. గణిత వ్యవహారములకు హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞుల పరిభాషయందు "పరికర్మము" లని పేరు. అవ్యక్తాంకములతో సంబంధించినపరికర్మములు కేవలము శాస్త్రీయములు. వడ్డీలు గట్టుటయందును, భాండప్రతిభాండముల ("వర్తక సరళి"అనగా సరకులు మార్చుట) యందును ఉపయోగించు పరికర్మములు వ్యావహారికములు. నిత్యకృత్యవ్యవహారములకు తప్పనిసరి యగుటచేతను, ఇదివఱకు వ్రాయబడినవిధమున మనపూర్వులు లెక్కలు చేయుటకు కొయ్యపలకల నుపయోగించుటచేతను అంకగణితమునకు మనలో "వ్యక్తగణిత"మనియు,"పాటీగణిత"మనియు నామాంతరములుగలిగినవి.

హిందువులు అంకగణితవ్యవహారములను (౧) సంకలనము, (౨) వ్యవకలనము, (3) గుణనము, (౪) భాగము లేక భాగహారము, (౫) వర్గము (Squaring), (౬) వర్గమూలము (Square root), (౭) ఘనము (Cube), (౮) ఘనమూలము (Cube root) అని యెనిమిదిభాగములుగ విభజించియుండిరి. వీనికి పరికర్మాష్టక మని పేరు. ఇందు మొదటి నాలుగుమాత్రము అనగా సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారములు గణితశాస్త్రములకు బీజాక్షరములనంటివి. అంకగణిత వ్యవహారములే కాక గణితశాస్త్రములయన్నిటియొక్క వ్యవహారములు గూడ నీ నాలుగుపరికర్మములయం దిమిడియున్నవి. గణితశాస్త్రములకు మహాభాష్యము లని చెప్పదగు నుద్గ్రంథములు సయితము ఈ నాలుగు సూత్రములయొక్కవ్యాప్తినే బోధించును. గణితశాస్త్రభ్యాసమున కీనాలుగుపరికర్మములును అక్షరాభ్యాసమువంటివి. కావున మొట్టమొదట నీచతుర్విధగణితవ్యవహారములనుగుఱించి సంక్షేపముగ వ్రాయబడును.

గుర్తులు

అంకగణితపరికర్మములను వర్ణించుటకుఁ బూర్వము అంకన్యాస సౌకర్యార్థ మిటీవలిగణితజ్ఞులచే వాడఁబడు కొన్ని గుర్తులను తెలిపెదము. + ఈగుర్తు సంకలనమును దెల్పును; అనగా నీగుర్తు ఏరెండుసంఖ్యలకు నడుమ నుండునో వానిని కలిపి కూడవలె నని యర్థము. ఉ. ౪౦౫ + 3౯౫ అని యున్నయెడల ఈ రెండుసంఖ్యలను కూడనలెను. — ఈ గుర్తు వ్యవకలనసూచకము. 3౬ - ౧౨ అని యున్న 3౬ నుండి ౧౨ను తీసివేయవలయు నని తాత్పర్యము. × ఈగుర్తు గుణకారమును తెల్పును. ౪౫ × ౬ అని యున్న ౪౫ను ౬తో గుణింపవలె నని తెలిసికొనవలెను. ÷ ఈగుర్తు ఏరెండుసంఖ్యలనడుమ నుండునో అందలి మొదటిసంఖ్యను రెండవసంఖ్యతో భాగింపవలెనని యర్థము. ౯౬౪ ÷ ౬౫ అని యున్నయెడల ౯౬౪ను ౬౫తో భాగింపవలె నని యర్థము. $\sqrt{}$ ఈగుర్తు వర్గమూలమును సూచించును. $\sqrt[3]{}$ ఇది ఘనమూలమును బోధించును. = ఈగుర్తు ఏరెండు అంకెలనడుమ నుండునో అవి ఒకదానితో నొకటి సమానము అని యర్థము. నాలుగుపావులాలు = రూపాయ, అనగా నాలుగుపావులాలు రూపాయతో సమాన మని యర్థము. ౪ × ౫ = ౧౧ × ౩ అని యున్నయెడల ౪తో ౫ను హెచ్చింపగా వచ్చెడిసంఖ్య ౧౦ దిని ౩ టితో హెచ్చింపగా వచ్చెడిసంఖ్యతో సమాన మని తాత్పర్యము.

సంకలనము

పరికర్మాష్టకమునందు మొట్టమొదటిది "సంకలనము". దీనికే మనలో "చితి" (Summation) యనునామాంతరము గలదు. సంకలన మనగా రెండు గాని, రెంటికంటె నెక్కుడు గాని సంఖ్యలను గూడి మొత్తము నేకసంఖ్యగాఁ జెలుపుట. ఈవిధిని తెలుఁగున "గూడిక" యందురు.

మొదటిలెక్క:—౯౬౩ను ౧౯౬తో గలపునది.

రెండవలెక్క:—౧౫౯ని ౧౬౧౩తో గలపునది.

సూత్రము:—దత్తసంఖ్యలను స్థానానుసరణముగ నొకదాని క్రింద నొకటి వ్రాసి యంకస్థానములను చివరనుండి కలయఁగూడునది.

న్యాసము:—

మొదటిలెక్క:—౯౬౩	రెండవలెక్క:—౧౫౯
౧౯౬	౧౬౧౩
మొత్తము ౩౧౬౯	మొత్తము ౧౭౭౨

ఇందు రెండవలెక్కయందలి యేకస్థానాంకములు ౯, ౩ గూడినప్పుడు ౧౨ అగును. ఈమొత్తము పదికంటె నెక్కుడగుటనుబట్టి ఆఱు ఏకస్థానమునం దుంచి ఒకటిని దశస్థానమునం దున్నయంకతో జేర్చి కూడవలెను. ఇట్లే యితరస్థానములనుగుఱించియు నెఱుఁగునది. ఇట్లు కుడివైపుననుండి యెడమవైపునకుఁ గూడుట నవీనపద్ధతి.

పూర్వము మనదేశమున సంకలనమును జేయునప్పుడు దత్తాంకములను మొదటనుండి అనగా ఎడమవైపుననుండి కుడివైపునకుఁ గూడెడివారు.

ఉదా:—లెక్క: ౧౯3ను 3౩౪తో గలపునది.

న్యాసము:—

౧౯3, 3౩౪; ౧ + 3 = ౪; ౯ + ౩ = ౧౨. ఈసంఖ్య పదికంటె పెద్ద దగుటవలన ఇందు ఒకటి శతస్థానమునను, ఆఱు దశస్థానమునను జేరును. అందుచేత మొదట వచ్చినలాభము ఐ దగును. తరువాత 3 + ౪ = ౭ కాఁబట్టి మొత్తము ౫౨౭.

వ్యవకలనము

పరికర్మాష్టకమునందు రెండవగణితవ్యవహారము వ్యవకలనము. దీనికి భేద మనునామాంతరము గలదు. రెండు దత్తసంఖ్యలకుఁ గల తారతమ్యమును దెలుపుట వ్యవకలన మనఁబడును. దత్తసంఖ్యలను స్థానభేదప్రకార మొకదానిక్రింద నొకటి ఉంచి చివరనుండి పైసంఖ్యలోనుండి క్రిందిసంఖ్యను దీసివేయవలెను. దీనినిబట్టి తెలుఁగున నీపరికర్మమునకు "తీసివేత" యను పేరు గలిగినది.

మొదటిలెక్క:—౧౭౮ లోనుండి ౯౩ను దీసివేయునది.

రెండవలెక్క:—౬౩లోనుండి ౩౬ను దీసివేయునది.

న్యాసము:—

మొదటిలెక్క.	౧౭౮	రెండవలెక్క.	౬౩
	౯౩		౩౬
భేదము	౮౫	భేదము	౨౭

తీసివేయఁబడుసంఖ్య దేనినుండి తీసివేయవలెనో యాసంఖ్యకు క్రిందుగ న్యాయుట యాచారము. పైరెండవలెక్కయం దేకస్థాన మునం దున్న పైమూఁటికంటె తీసివేయవలసిన క్రింది ఆఱు గొప్పది కాఁబట్టి మూఁటిలోఁ ద్రోసివేయుట యసంభవము. అందు కని పైసం ఖ్యలోని దశస్థానమునం దున్న యాఱుననుండి యొకటి (అనఁగా పది యని భావము) అప్పుపుచ్చుకొని దానికి మూఁటిని గలిపి యాపదు మూఁటిలోనుండి ఆఱు దీసివేయఁబడెను.

గు ణ కా ర ము

ఈవిధి పరికర్మాష్టకమునందు మూఁడవది. ఒకసంఖ్యను మఱి యొకసంఖ్యచేతఁ బెంచి లబ్ధమును గనుఁగొనుటకు "గుణకార" మని పేరు. గుణింపఁబడుసంఖ్యకు "గుణ్యము" (Multiplicand) అని పేరు. గుణిం చెడుసంఖ్య "గుణకము" (Multiplier) అనఁబడును. గుణింపఁగా నచ్చినలబ్ధమునకు "గుణిజ" (Product) మని పేరు. గుణకారము సంక్షిప్త సంకలన మని చెప్పనచ్చును. ఎట్లన ౨౦ యనుసంఖ్యను 3 చేతఁ బెంచవలసినప్పుడు మూఁడిరువదులు ఏరుసగ నొకదానిక్రింద నొకటి వ్రాసి కూడినయెడల మొత్తము వచ్చును.

ఉదా:—౨౦ + ౨౦ + ౨౦=౬౦.

కాని పెద్దసంఖ్యలచేత గుణింపవలసినప్పు డీపద్ధతి యలవి గాక విస్తారము స్థలము నాక్రమించును. ఎక్కములజ్ఞానముచేత గుణకారము మిక్కిలి సంక్షిప్తముగఁ జేయుమార్గము గలదు. గుణించుటకు ప్రస్తు తము వాడుకయం దున్న రెండుమార్గము లిందుఁ బొందుపఱుపఁబడినవి.

లెక్క: ౧౫౬ను ౨౪ చేతఁ బెంచునది.

న్యాసము:—

౧౫౬ గుణ్యము	౧౫౬ గుణ్యము
౨౪ గుణకము	౬ భాజకము.
౬౨౪	౯౩౬
౩౧౨	౨౬ భాజకము
౩౭౪౪ లబ్ధము.	౩౭౪౪ లబ్ధము.

ఇందు మొదటిపద్ధతియందు గుణ్యము గుణకమునందుఁ గల ప్రత్యంకముచేతను హెచ్చించి యాలబ్ధములను స్థానక్రమప్రకార ముంచి కూడితిమి. రెండవపద్ధతిప్రకారము గుణకమును తగుభాజకము లు (Factors)గ విభజించి, అం దొకభాజకముచేత గుణ్యమును బెంచి, వచ్చినలబ్ధమును మరల రెండవభాజకముచేతఁ బెంచితిమి. ఈ రీతిగ గుణకమునం దెన్ని భాజకము లుండునో యన్ని భాజకములచేతను లబ్ధములను బెంచవలెను.

హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞులు గుణకార మనేకవిధములఁ జేసినట్లు గనుపించుచున్నది. భాస్కరాచార్యునిలీలావతి యనుగణితగ్రంథము నందు గుణకమున కాఱుమార్గములు చెప్పఁబడినవి. అం దొకటిరెండు మార్గము లిందుఁ గనుపఱుపఁబడినవి.

ఉదా:—లెక్క: ౬౩౫ను ౧౫ చేత గుణించునది.

న్యాసము:—

(౧)

౬౩౫ గుణ్యము
౧౫ గుణకము
౬౩౫
౩౧౭౫
౯౩౭౫ లబ్ధము.

(౨)

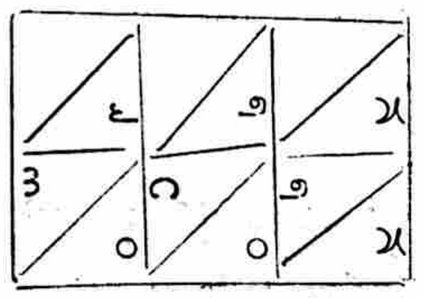
౧	౬	౬			
౧	౩		౩		
౭	౫			౫	
౫	౬	౩	౦		
౫	౩		౭	౦	
౫	౫			౩	౫

౬౩౫ గుణ్యము.
౧౫ గుణకము.

౯ ౩ ౭ ౫ లబ్ధము.

(౩)

గుణ్యము ౧
=౬౩౫
గుణకము ౫
=౧౫



ఈ యుదాహరణమునం దొకటే లెక్క మూఁడువిధములుగఁ జేయఁబడినది. ఇందు సాధారణగుణకారమునందువలెఁ గాక గుణకము యొక్క మొదటియంకచేత ముందు గుణ్యమును హెచ్చించి తరువాతఁ దక్కినసంఖ్యలచేత వరుసగ హెచ్చించెదరు. ఈపద్ధతి సాధారణపద్ధ తికి తలక్రిందుగ నుండుటచేత "విలోమవిధాన" మనఁబడును. ఇదిగాక ఖండగుణనవిధి యని మఱియొకటి గలదు. ఇందు గుణకాంకమును ఇష్టమునచ్చినరీతిని రెండుభాగములుగ విభజించియు, భాగములచేత గుణ్యమును వేర్వేఱుగ హెచ్చించియు నాలబ్ధములను గూడవలెను.

ఉదా:—లెక్క: ౬౩౫ను ౧౫ చేత గుణించునది.

న్యాసము:—

౬౩౫ గుణ్యము.

౧౫ గుణకము. ౩, ౫, గుణకములయొక్క యిష్టభాగములు; అనఁగా ౩, ౫ కలపిన ౧౫ అగు నని యర్థము.

౬౩౫	౬౩౫	౧౦౦౦
౩	౫	౯౩౭౫
౧౯౦౫	౩౧౭౫	౨౯౦౫ మొత్తముల బ్ధము.

లబ్ధము తప్పా యొప్పా యని కనుఁగొనుట కొకసూత్రము గలదు. హిందువు లీపద్ధతిని చిరకాలముక్రిందటనే యుపయోగించెడి

వారు. నవీనగణితశాస్త్రజ్ఞు లిప్పటికిని వాడుచున్నారు. గుణ్యమునందుండియును, గుణకమునందుండియును తొమ్మిదులు త్రోసివైచి యా శేషములను గుణింపఁగా వచ్చినమొత్తము నొకచోట నుంచవలెను. ఆ లబ్ధమునందుండిహూడ నీప్రకారమే తొమ్మిదులను దీసివేయఁగా మిగిలినశేషము పైన ఒకచోట నుంచినమొత్తమునకు సమాన మైన యెడల లబ్ధము తప్పు కా దని తెలియనగును. ఈక్రింద నిచ్చిన యుదాహరణములవలన నీసూత్రము స్పష్టము కాఁగలదు.

ఉదా:—౨౭౫ను ౮౭ చేతఁ బెంచినప్పుడు ౩౩,౯౫లబ్ధము వచ్చును. ఇది తప్పా యొప్పా యని ఈసూత్రమువలనఁ దెలిసికొన వచ్చును.

౨౭౫ గుణ్యము	౨ + ౭ = ౯ పోను గుణ్యమున శేషము-౫.
౮౭ గుణకము	౮ + ౭ = ౧౫ లో తొమ్మిది పోను గుణకాం
౨౩౯౫౫ లబ్ధము	కమునందు శేషము ౬. ౫ × ౬ = ౩౦
	లో ౩ × ౯ = ౨౭ పోను శేషము 3.

౨ + 3 + ౯ = ౧౪ లో తొమ్మిది పోఁగా శేషము ౫. ౫ + ౨ + ౫ = ౧౨ లో తొమ్మిది పోను మిగిలినది 3.

ఈ రెండు శేషములును సమానముగ నుండుటనుబట్టి గుణ కారమునందు తప్పు లే దని చెప్పనచ్చును.

భాగహారము

గణితవ్యవహారములలో నాల్గనది భాగహారము. ఒకసంఖ్య మఱియొకసంఖ్యకంటె నెన్నిరె ట్లెక్కువయో తెలుపుటకు భాగహార మని పేరు. భాగహారమునకు గుణక, వ్యవకలనములయొక్క జ్ఞాన మవసరము. భాగింపఁబడు సంఖ్యకు "భాజ్యము" (Dividend) అని పేరు. భాగించెడు సంఖ్య "భాజక" మనియు, "హారము" (Divisor) అనియుఁ బరఁగును. భాగింపఁగా వచ్చిన సంఖ్య "లబ్ధము" (Quotient); మిగిలినసంఖ్య శేషము (Remainder). భాగించుటకు రెండు సామాన్యము లగుమార్గములు వాడుకయం దున్నవి. అవి యీక్రింది యుదాహరణములవలన స్పష్టము కాఁగలవు.

లెక్క:—౧౫౬౫ అను సంఖ్యను ౮౫ చేత భాగింపుము.

న్యాసము:—

ప్రథమవిధి.

౮౫) ౧౫౬౫ (౧౮
౮౫

౭౧౫
౬౮౦

౩౫

౧౫౬౫=భాజ్యము.
౮౫=భాజకము.
౧౮=లబ్ధము.
౩౫=శేషము.

ద్వితీయవిధి.

౧౭ × ౫=౮౫.

౫) ౧౫౬౫ (౩౩
౧౫

౬౬
౬౦

౬౫
౬౫

౦

౩ × ౧౭=౫౧

శేషము మొత్తము = ౫౧ + ౧ = ౩౫

ఇందు ప్రథమవిధియందు భాజకముచేత భాజ్యము మంతయు నొకసారమాఱు భాగింపఁబడినది. రెండవవిధిప్రకారము భాజకమునకు ప్రధానభాజకములఁ (Factors) గట్టి యీ నూతనభాజకములచేత భాజ్యమును భాగించెదరు. మూలభాజకము ౮౫నకు ౫, ౧౭ లు ప్రధానభాజకము లగును. కాఁబట్టి భాజ్యమును ౧౭ చేత భాగింపఁగా వచ్చినలబ్ధమును మరల ౫ చేతను భాగించెదరు. భాగహారమును హిందువులు వేఱొకవిధమునఁ జేసెడివారు. ఈ పద్ధతి యిప్పటికిని జ్యోతిషశాస్త్రజ్ఞులును, నవీనపద్ధతులు తెలియని పండితులును ఉపయోగించుచున్నారు. భాగహారమునకు పైనఁ జేసినలెక్కనే హిందూపద్ధతిప్రకారము చేయుటవలన నీ రెండుమార్గములకును గల తారతమ్యము స్పష్టము కాఁగలదు.

న్యాసము:—

౨	౧౫౬౫ లో ౮౫ ఒకసారి పోవును. కనుక ౧ × ౮౫=౮౫;
౮౫) ౧౫౬౫ (౧	౧ × ౫ = ౫
౭౫	౬౫ లో ౫ త్రోసివేయఁగా మిగిలినది ౬౧. మరల
౬౧౫	౬౧౫ ను ౮౫చేత భాగింపఁగా
౫౧౦	౮ × ౮ = ౬౪; ౬౧ లో ౬౪ పోఁగా మిగిలినది ౬.
౧౫౬	౮ × ౫ = ౪౦; ౬౫లో ౪౦ త్రోసివేయఁగా
౧౫౬	మిగిలినది ౩౫.

కావున ౧౮ లబ్ధము, ౩౫ శేషము.

అపవర్తనాంకము : నిరుద్ధాంకము.

అపవర్తనాంకము:—అపవర్తన మనఁగా తగ్గించుట. ఒకసంఖ్య మఱియొకసంఖ్యను నిశ్శేషముగ భాగించినయెడల మొదటిసంఖ్య రెండవదానికి భాజక మనంబడు నని నెనుకనే వ్రాయఁబడినది. భాజకమునకు "మాన" మను నామాంతరముగూడ కలదు. ఒకటేసంఖ్య రెండుసంఖ్యలను గాని, రెంటికంటె నెక్కుడుసంఖ్యలను గాని నిశ్శేషముగ భాగించినయెడల నది "అపవర్తనాంక" మనఁబడును. ఇట్లు ౪ అనుసంఖ్య ౧౨ నకును, ౨౦ నకును సమానభాజక మైయున్నది. కాని ౩కూడ ౪ వలెనే ౧౨ నకును, ౨౦ నకును, సమాన భాజక మైయున్నది. ఈరెండు సంఖ్యలలో పెద్దది యగు నాలుగు మాత్ర మే అపవర్తనాంక మనఁబడును. దీనిని "మహత్తమసమానభాజక" మని కాని, "మహత్తమాపవర్తక" (Greatest Common Measure) మని కాని యనవచ్చును. తేపతేపకును వాడుట కింతపేరలవి యయినది కాదు గాన నింగ్లీషున దీనిని 'జి. సి. యమ్.' (G. C. M.) అన్నట్లు తెలుఁగున "మహత్తమము" అనవచ్చును. అపవర్తనాంకమును గనుఁ గొనుటకు దత్తసంఖ్యలు రెంటిలో చిన్నదానిచేత పెద్దసంఖ్యను భాగింపఁగా మిగిలిన శేషముచేత నా చిన్నసంఖ్యను భాగింపవలెను. ఇట్లు శేషము శూన్య మగునఱకును భాజకము భాజ్య మగుచు, శేషము భాజక మగుచుండును.

* గీ. రాశియుగ్మంబు లొండొంట రహి భజింప
నంత్యనిష్పన్న మగునట్టి హారకంబు
తనరు రాశిద్వయాపవర్తకమునందు
నిదియె హారాంశలం దెల్ల నెగడియుండు.”

—ఆంధ్రలీలావతి.

ఈక్రిందియుదాహరణమువలన నీపద్ధతి స్పష్టము కాగలదు.

లెక్క:—౫౬౪; ౬౦౮ లకు సరియైన యపవర్తనాంకమును గనుగొనుము.

న్యాసము:—

౫౬౪) ౬౦౮ (౧ ౬౪) ౫౬౪ (౮ ౩౨) ౬౪ (౨
౫౬౪ ౫౧౨ ౬౪
౬౪ ౩౨

ఈ లెక్కయందు ౩౨ అనుసంఖ్యచేత ౫౬౪ ను, ౬౦౮ యు శేషము లేకుండ భాగింపఁబడినవి. కాఁబట్టి ౩౨ పై రెండుసంఖ్యల కును అపవర్తనాంక మగును. ఇట్లే మూఁడుసంఖ్యలకుఁ గలయపవర్తనాంకమును కనుఁగొనుటకు మొదటిరెండుసంఖ్యలకును పైనఁ జూపిన రీతిని కనుఁగొని ఆయపవర్తనాంకముచేత మూఁడవసంఖ్యను యథావిధిగ మొదటిరీతినే భాగింపవలెను. ఇట్లెన్ని సంఖ్యలకు నైనను అపవర్తనాంకమును గట్టనచ్చును.

నిరుద్ధాంకము:—రెండు, రెంటికంటె నెక్కు డనుసంఖ్యలచేత శేషము లేకుండునట్లు భాగింపఁబడుసంఖ్య నిరుద్ధాంక మనఁబడును. దీనికే “అపవర్త్య” మనియుఁ బేరు పెట్టనచ్చును. ఇట్లు ౧౩; ౧౬ ఈసంఖ్యలు ౮ అనుసంఖ్యను శేషము లేకుండ భాగింపఁగలవు. అట్లే ౨౪ గూడ ౮ ని భాగింపఁగలదు. కావున ౮ యను సంఖ్య ౧౩, ౧౬, ౨౪ లకు నిరుద్ధాంక మగును. ఈరీతినే ౬౬ గూడ పై మూఁడుసంఖ్యలచే భాగింపఁబడును. కాని ౮, ౬౬ లలో తక్కువ సంఖ్యయగు ౮ మాత్రమే నిరుద్ధాంక మనఁబడును. ఇట్టిసంఖ్యను “కనిష్ఠసమానభాజ్య” మని కాని, “లఘుతమ నిరుద్ధాంక” (Least Common Multiple) మని కాని చెప్పవచ్చును. దీనికి హ్రస్వరూపము “లఘుతమము.” నిరుద్ధాంకమును కనుఁగొనుటకు దత్తసంఖ్యలను సమానభాజకములచేత భాగించి యట్లు భాగింపఁగా వచ్చిన శేషములను ఆ భాజకములచేత హెచ్చింపవలెను.

ఉదా:—లెక్క: ౬; ౯; ౧౮, ౨౯లకు సరియైన నిరుద్ధాంకమును కనుఁగొనుము.

న్యాసము:—

సమానభాజకము. ౩)౬, ౯, ౧౮, ౨౯, దత్తసంఖ్యలు
,, ౩)౨, ౩, ౬, ౯
౨)౨, ౩, ౨, ౩
౧, ౩, ౧, ౩ శేషములు.

కాఁబట్టి ౩ × ౩ × ౨ × ౧ × ౩ × ౧ × ౩ = ౫౪ ని నిరుద్ధాంక మగును. ఒకటిచేత హెచ్చించినసంఖ్యలు మాఱువు గాన లెక్కలు చేయునప్పుడు ఒకటిచేత హెచ్చింప నక్కఱలేదు. దత్తసంఖ్యలు రెండే యైనయెడల నిరుద్ధాంకమును గనుఁగొనుట కారెండు సంఖ్యలను హెచ్చింపఁగా వచ్చినలబ్ధమును అపవర్తనాంకముచేత భాగింపవలెను. నిరుద్ధాంకము = $\frac{\text{దత్తసంఖ్యలగుణిజము}}{\text{అపవర్తనాంకము}}$

ఉదాహరణము:— ౧౩, ౧౬ దత్తసంఖ్యలు.

నిరుద్ధాంకము = $\frac{౧౩ \times ౧౬}{\text{అపవ}} = \frac{౨౦౮}{౮} = ౨౬$

హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞులమతము ప్రకారము అపవర్తన, నిరుద్ధాంకములు పరికర్మాష్టకమునఁ జేరవు. కాని యీవేవల అనఁగా సుమారు నలువదిసంవత్సరముల క్రిందట తడకమళ్ల వేంకటకృష్ణారావుగారు తెలిఁగించిన యాంధ్రలీలావతీగణితమునం దివి వర్ణింపఁబడియున్నవి.

వర్గము

ఇది పరికర్మాష్టకమునం జైదవవ్యవహారము. తుల్యము లగు రెండుసంఖ్యల నొకదానితో నొకటి గుణింపఁగా వచ్చిన లబ్ధరాశి వర్గమనఁబడును. ఇది కేవలము గుణకారమే కావున గుణించుటకుఁగల పద్ధతు లన్నియు వర్గీకరణమునకు వర్తించును. కాని హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞులు ప్రత్యేకముగ వర్గీకరణమునకు కొన్నిపద్ధతుల నుపయోగించెడివారు. లీలావతియం దాఱుమార్గములు వర్ణింపఁబడియున్నవి. వీనిలో సాధారణ గుణకారమువలెఁ గాక మిక్కిలి సులభముగ గుణించుటకు కొన్నిమార్గములు గలవు. ఉదాహరణమునకై యొకటి రెండుపద్ధతు లిందుఁ జూపఁబడినవి.

లెక్క:—౨౯౬ నకు వర్గసంఖ్యను దెలుపునది.

న్యాసము:— (౧) (౨)
౨౯౬ ౨౯౬
౨౯౬ ౨౦౦ × ౨౯౬
౧౭౬ ౫౯౨౦౦
౨౧ ౩
౩౯౬ ౧౭౭౬౦౦
౨ ౨౯౬౦
౭౯౨ ౮౬౧౬౦౦

(౩)
౨౯౬ దత్తసంఖ్య
౩౦౦ యుతరాశి
౩౯౨ హీనరాశి
౭౯౨౦౦ అన్యోన్యగుణరాశి
౯
౮౬౧౬౦౦

(౪)
౨౯౬
౧౨౫ × ౧౯౩
౩౭౦౦౦
౨
౭౪౦౦౦
౧౬౬౦
౧౬
౮౬౧౬౦౦

పైనఁ జూపినపద్ధతులలో మొదటిన్యాసమునందు దత్తసంఖ్య యందున్న చివరసంఖ్య ౭ యొక్క వర్గరాశి ౪౯ నొకచోట నుంచి, చివరసంఖ్యను రెట్టింపఁగా వచ్చిన ౧౪ చేత దత్తసంఖ్యయందు రెండవదియగు ౬ ని గుణింపఁగా వచ్చిన ౧౩౭ సంఖ్యను ఇంతకుఁ బూర్వమొకచోటనుంచిన ౪౯ కి క్రింద నొకస్థానము విడిచి రెండవసంఖ్యగా వ్రాయునది. అటుపైన రెండవ యంకె యగు ౬ యొక్క వర్గరాశి కట్టఁగా వచ్చిన ౩౬ సంఖ్యను ఇంకొకస్థలము విడిచి మూఁడవ సంఖ్యగ వ్రాయునది. తరువాతను చివర రెండుసంఖ్యలగు ౬౭ ను రెట్టించి, వచ్చిన మొత్తము ౧౨౪ ను మొదటిసంఖ్యయగు ౨ చేత గుణింపఁగా 3౨౪ వచ్చును. దీనిని నాల్గవసంఖ్యగా నుంచుకొనునది. మొదటియంకె యగు ౨ యొక్క వర్గము ౪ అనుదానిని అయిదవ సంఖ్యగా నుంచుకొనునది. ఇట్లు ఈ యయిదుమొత్తములను స్థానానుసరణముగ వ్రాసి కూడినయెడల దత్తసంఖ్యయొక్క వర్గరాశి వచ్చును.

రెండు, మూఁడు, నాల్గు పద్ధతులు మొదటిదానికంటె సులభమైనవి. రెండవన్యాసముప్రకారము దత్తసంఖ్యను ఇష్టానుసారముగ రెండుభాగములు చేసి, వానిని ఒకదానితో నొకటి గుణింపఁగా వచ్చిన లబ్ధరాశిని రెట్టించి, దీనికి రెండుభాగములయొక్క వర్గరాసులను గలపినయెడల దత్తసంఖ్యయొక్క వర్గసంఖ్య వచ్చును.

తృతీయన్యాసమునందు దత్తసంఖ్య కిష్టము వచ్చినసంఖ్య నొక దానిని (ఇచ్చట 3 అను సంఖ్యను) గలపి, యాసంఖ్యనే మరల దత్త సంఖ్యనుండి తీసివేయుట యైనది. ఇష్టసంఖ్యను కలపఁగా వచ్చిన మొత్తమునకు "యుతరాశి" యనియు, తీసివేయఁగా వచ్చినసంఖ్యకు "హీనరాశి"యనియుఁ బేరులు. తరువాత యుతరాశి, హీనరాసులలో నొకదానిచే నొకటి హెచ్చింపఁగా వచ్చినగుణకమునకు "అన్యోన్య గుణరాశి" యని పేరు. ఈ యన్యోన్యగుణరాశియం దిష్టసంఖ్య (3) యొక్క వర్గరాశిని కలపినయెడల దత్తసంఖ్యయొక్క వర్గ మేర్పడును.

నాల్గవన్యాసముప్రకారము దత్తసంఖ్యను ఇష్టమువచ్చిన రెండు భాగములుగ భాగించి, యాఖండద్వయముయొక్క యన్యోన్యగుణ రాశిని గనుఁగొనవలెను. ఈ యన్యోన్యగుణరాశిని నాల్గుచేఁ బెంచి, యా మొత్తమున కిష్టభాగములు రెంటికిని గల భేదముయొక్క వర్గసంఖ్యను కలపినయెడల దత్తసంఖ్యయొక్క వర్గాంకము వచ్చును.

వర్గమూలము

ఇది పరికర్మాష్టకమునం దాఅవది. ఏసంఖ్యను మరల దానిచేఁ బెంచుటవలన దత్తసంఖ్య యేర్పడునో ఆ మూలసంఖ్య వర్గమూలాంక మనఁబడును. వర్గీకరణ మెట్లు గుణకారాత్మకమో యట్లే వర్గమూలము భాగహారమువలన కనుఁగొనవచ్చును. అన్ని సంఖ్యలకును మూలాంకము లుండ వనియు, ఈభేదమునుబట్టి యంకెలు సమూల, విమూలరాసు లని రెండువిధము లనియు పైన వ్రాసియుంటిమి. సమూలాంకముల నిచ్చినప్పుడు వానివర్గమూలములను గట్టుపద్ధతు లిందుఁ దెలుపఁబడును. దత్త సంఖ్యయొక్క ప్రధానభాజకములను కనుఁగొనుటవలన వర్గమూలాంక మును తెలిసికొనవచ్చును. ఎట్లన ౧౪౪ అను సంఖ్యయొక్క వర్గ మూలమును గట్టనలె నన్నచో నింతకుముందు దెలిపియున్న పద్ధతి ప్రకార మీసంఖ్యకు ౨ × ౨ × ౨ × ౨ × 3 × 3 ప్రధానభాజ కము లగును. ఇందు నాలుగురెండ్లును, రెండుమూల్లును గలవు. కావున రెండురెండ్లును, ఒకమూఁడును ఒకదానిచే నొకటి హెచ్చవేయఁగా వచ్చు లబ్ధము ౧౪౪ యొక్క వర్గమూల మగును; అనఁగా ౪ × 3 = ౧౨ దత్త సంఖ్యయొక్క వర్గమూలము. ఈసంఖ్య తప్పా యొప్పా యని నిర్ణ యించుటకు వర్గమూలాంకమును దానిచేతనే పెంచినప్పు డాలబ్ధము దత్తసంఖ్యకు సమానమైనయెడల లెక్కయొక్కన్యాసము సరి యని తెలిసికొనునది. అట్లు దత్తసంఖ్యకు సమానము గానియెడల లెక్క తప్పని యెఱుఁగునది. దత్తసంఖ్యయొక్క ప్రధానభాజకములు కనుఁ గొనుట సులభము గానప్పు డట్టిసంఖ్యయొక్క వర్గమూలమును గట్టుటకు రెండుమార్గములు గలవు. ఈక్రిందియుదాహరణమునలన హిందూ గణితశాస్త్రజ్ఞులపద్ధతి తేటపడఁగలదు.

లెక్క :— ౯౬,౩౦౬ అనుసంఖ్యయొక్క వర్గమూలమును కనుఁగొనునది.

న్యాసము :—

౯౬౩౦౬(౩——౪		౪
౪		౧౪
౪)౫౬(౬——౧౪		౧౪
౩౬		౨౮౪
౨౮)౨౦౬(౭——౧౪		
౨౦౬		
౭)౨౮(౭		
౨౮		

అర్థము ౩౦౬ వర్గమూలము.

ఈపద్ధతిప్రకారము దత్తసంఖ్యయం దేకస్థానముననుండి పైన్యాసమునందుఁ జూపినట్లు అంకెలపై గుర్తుల నిడెదరు. ఇందు నిలువు గీటులుగలయంకెలకు ఓజాంకము లని పేరు. అడ్డగీట్లు గలయంకెలు యుగ్మరాసు లనఁబడును. ఇట్లు చిహ్నితము లగునంకములలో మొదటి యోజగుర్తు గల యంకమునుండి యేసంఖ్యయొక్క వర్గపుమొత్తమును దీసివేయ నగునో చూచి, యందునుండి తగ్గింపవలెను. ఎట్లన? పై లెక్కయందు మొదటియోజాంకము ౬. ఇందునుండి రెంటియొక్క వర్గపుమొత్తము ౪ మాత్రము దీసివేయనగును. ఈయంకమును (౨) రెట్టించి దానిసమీపమున నుంచెదరు. తరువాత యుగ్మరాశిని దించు కొని, దానిని పైలెక్కయందుఁ జూపినప్రకార మీద్విగుణాంకముచే (౪) భాగించెదరు. మునుపటివలెనే భాగింపఁగా వచ్చిన యాలబ్ధమును (౭ని) రెట్టించి దానిసమీపమున నుంచెదరు. అప్పుడు రెండవయో జాంకమును దించుకొని, యందుననుండి రెండవతూరి వచ్చినలబ్ధము (౭)

ఘ న ము

ఇది హిందువులపరికర్మాష్టకమునం దేడవవిధి. ఒకరాశి మూమ్మాఱు ఒండొండ గుణింప ఘన మనఁబరఁగును. ఒకరాశిని తత్తుల్యలరాశిచేత నే మూఁడుపర్యాయములు పెంచినయెడల నచ్చులబ్ధము ఘనాంక మనఁబడును. ఇట్లు 3 × 3 × 3 = ౨౭ మూఁటియొక్క ఘనాంకము. ఇది సామాన్యనిధి. హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞుల పద్ధతిప్రకారము ఘనాంకమును గనుఁగొనుట కాఱుమార్గములు గలవు. అందు కొన్ని మిక్కిలి సుకర మైనమార్గములు. కాన రెండుమూఁడువిధు లిందుఁ గనఁబఱుపఁబడును.

లెక్క:— ౨౭ అనురాశికి ఘనాంకమును గట్టునది.

న్యాసము:—

(౧)	(౨)	(౩)
౨౭ దత్తసంఖ్య	౨౭ దత్తసంఖ్య	౨౭
	3 ఇష్టరాశి	
౧౪ + ౧3 ఇష్టఖండములు	3౦ యుతరాశి	3౪3
౨౭	౨౪ హీనరాశి	౨౯
౧3	3౧	౪
3౫౧	౨౭	౯౯౨3
౧౪	౧౦	
౪౯౧౪	౨౪	
3	౯౯౦	
౧౪౭౪౨	౨౪3	
౨౧౯౭	౯౯3	
౨౭౪౪	3 ఇష్టరాశివర్గము	
౨౭౪౪	౨౭	
౯౯3	3౪3	

ఇందు మొదటిన్యాసమునందు దత్తసంఖ్యను ఇష్టము నచ్చినరెండుభాగములుగఁ జేసి వరుసగ నాఖండద్వయముచేత హెచ్చువేసి యాలబ్ధమును మూఁటిచేఁ బెంచి యీ మొత్తమునకు ఖండద్వయము యొక్క ఘనములను గలపుటయైనది. రెండవన్యాసముప్రకారము దత్తసంఖ్య కొకయిష్టరాశిని గలపి తరువాతఁ దీసివేయఁబడెను. పిమ్మట దత్తాంకమును వరుసగా నాయుతరాశిచేతను, హీనరాశిచేతను బెంచి యాలబ్ధమునకు ఇష్టరాశివర్గమును దత్తసంఖ్యచేఁ బెంచఁగా వచ్చిన మొత్తమును గలపవలెను. మూఁడవవిధిప్రకారము అంత్యాంకఘనమును మొదట నునిచి, అయ్యంత్యాంకవర్గమును ఆద్యాంకముచేతను, మూఁటి చేతను గుణించి యామొత్తమును తొలుతటియంకముక్రింద స్థానమం దుంచి, పిదప ఆద్యాంకమును వర్గించి దానిని అంత్యాంకముచేత గుణించి, ఆలబ్ధమును మూఁటిచేత గుణించి అట్టిపిదప ఆద్యాంకముయొక్క ఘన రాశిని గట్టి యామొత్తముల నన్నిటిని పైమూఁడవన్యాసమునందుఁ జూపినప్రకారము కూడవలెను.

యొక్క వర్గమొత్తమును (౯౧) దీసివేయవలెను. ఈరెండు లబ్ధాంకములయొక్క (౨౯) ద్విగుణము (౫౮) మూఁడనతూరి భాజక మగును. ఈరీతిని దత్తసంఖ్య కడపటివఱకును లెక్క చేయఁగా నేర్పడు లబ్ధాంకములయొక్క ద్విగుణరాసులను పైలెక్కయందుఁ జూపినరీతిని స్థానానుగుణ్యముగ మొత్తముచేయవలెను. ఈమొత్తమునందు సగము వర్గమూలాంక మగును.

వర్గమూలమును గనుఁగొనుటకు పాశ్చాత్త్యులు ప్రస్తుత మనలంబించునది మఱియొకపద్ధతి. అది చాలవఱకు పైనఁ జూపినహిందువుల పద్ధతి ననుసరించియే యుండును. కాని హిందువులపద్ధతికిని, నవీన పాశ్చాత్త్యులపద్ధతికిని ఈషద్భేదము గలదు. ఈక్రిందిన్యాసమునలన నాభేదము స్పష్టము గాఁగలదు.

లెక్క:— ౯౯౨౯ యనుసంఖ్యయొక్క వర్గమూలమును దెలుపునది.

న్యాసము:—

```
  1   1   1
౯౯౨౯(౩౯
 ౯
---
౯౯)౯౯౨
    ౮౯౧
---------
౫౮)౧౦౨౯
    ౧౦౮౯
---------
      ౪౦
```

ఇది హిందువులపద్ధతికంటె సులభ మైనది. ఇందు ఓజపుగుర్తులే కాని యుగ్మపుగుర్తులు లేవు. ఇంతియకాక భాగించునప్పు డొకొక్కయంకెను దించుకొనుటకు బదులు ఓజాంకమును, దానిపూర్వాంకమును అనఁగా రెండేసిసంఖ్యలను దించుకొనెదరు. ఈపద్ధతిప్రకారము లబ్ధాంకమే వర్గమూల మగును.

ఇంతవఱకు వర్ణించిన రెండుపద్ధతులును సమూలాంకములకు వర్గమూలములు గట్టుట కుపయోగించెదరు. విమూలాంకములకు వర్గమూలములు గట్టునప్పుడు మొట్టమొదటను వర్ణించిన ప్రధానభాజకములను గనుఁగొనుపద్ధతియే శ్రేష్ఠ మైనది.

లెక్క:— ౫౦౦ అనుసంఖ్యకు వర్గమూలమును గట్టునది.

న్యాసము:—

౫౦౦ సమూలాంకము గాదు. దీనికి ప్రధానభాజకములు ౫ × ౫ × ౪ × ౪ × ౫. అందు మూఁడేసిదులును, రెండురెండ్లును గలవు. కావున దీనియొక్కవర్గమూలము ౫ × ౪, పోఁగా మఱియొక ౫ మిగిలి యుండును: అనఁగా ౫ × ౪ = ౧౦ ని ౫ యొక్క వర్గమూలముచేత హెచ్చువేయఁగా వచ్చులబ్ధము ౫౦౦ యొక్క వర్గమూలాంక మగు నని యర్థము. కాని ౫ నకు సరియైన వర్గమూలము లేకపోవుటచేత ౫౦౦ యొక్కవర్గమూలాంకమును $5 \times 4 + \sqrt{5}$ అనుగుర్తుచేఁ దెలుపుదురు.

దత్తసంఖ్య సమూలాంక మైనప్పుడు ఘనాంకమును గట్టుట కింకొకసుకర మైనమార్గము గలదు.

ఉదా:— లెక్క: ౧౬ నకు ఘనమును గట్టునది.

న్యాసము:—

౧౬ దత్తసంఖ్య.
౪ వర్గమూలము.
౬౪ ఘనము.
౪౦౯౬ వర్గమూలఘనమునకు వర్గము.

ఇందు దత్తసంఖ్యయొక్క వర్గమూలమునకు ఘనాంకము గట్టి దానిని వ్యక్తీకరించితిమి. ఇదియే దత్తసంఖ్యయొక్క ఘనాంకమగును.

ఘ న మూ ల ము

ఇది పరికర్మాష్టకమునందు చివరది. ఏయంకమును తత్తుల్య మగు నంకచేమూడుపర్యాయములు హెచ్చవేసినయెడల దత్తసంఖ్య వచ్చునో యాసంఖ్య ఘనమూల మనఁబడును. ఘనమూలమును గట్టుటకు రెండు మార్గములు గలవు. అందు హిందువులపద్ధతి యీక్రిందియుదాహరణము వలనఁ దేటపడఁగలదు.

లెక్క:— ౧౯,౪౩,౧౭౪ అనుసంఖ్యకు సరియైన ఘన మూలమును గట్టునది.

న్యాసము: —

౧ ౯ ౪౩ ౧౭౪ (౧౭ ఘనమూలము.
౧
౧² × ౩ = ౩)౯
౩ × ౭ = ౨౧
౩౪
౩ × ౭² × ౧ = ౧౭౦
౩౩౭
౭³ = ౩౪౩
౩ × ౧౭² = ౫౩౭)౭౭౪౧(౧
౪౩౭ × ౧ = ౩౧౬౯
౪౭౨
౧² × ౧౭ × ౩ = ౯౦౦
౧౭౪
౧³ = ౧౭౪

ఈ పద్ధతిప్రకారము దత్తసంఖ్యయందుఁ గల యంకెలు ప్రతిస్థానము మొదలుకొని ఘనాంకము లనియు, అఘనాంకము లనియు రెండువిధములుగ భాగింపఁబడును. ఘనాంకములపైన బీజపుగుర్తు లిడుదురు. పైలెక్కనుబట్టి ప్రథమాంకమతరువాతను రెండు అఘనాంకము లుండి మరల నొకఘనాంకము వచ్చునని స్పష్టము కాఁగలదు. దత్తసంఖ్యయందలియంకముల నట్లు ఘనాఘనాంకవిభజనము చేసిన తరువాతను మొదటిఘనాంకమునం దుండి పోవఁదగినఘనరాశిని వ్యక్తీకరించి యాఘనరాశియొక్క మూలాంకమును లబ్ధస్థానమునం దుంచునది. పిమ్మట సమీపమందలియఘనాంకమును దించుకొని దానిని ఆమూల రాశివర్గత్రిగుణముచేత భాగించును. తరువాత రెండవయఘనాంకమును క్రిందికిఁ దెచ్చి దాననుండి రెండవతూరి వచ్చిన లబ్ధాంకవర్గమును (౭²=౪౯) మూఁటిచేతను, మొదటిలబ్ధాంకము (౧) చేతను బెంచఁగా వచ్చిన రాశిని (౧౭) తీసివేయవలెను. కడపట రెండవఘనాంకమును దించుకొని యందునుండి రెండవలబ్ధాంకము (౭) యొక్క ఘనరాశిని (౭³=౩౪౩) దీసివేయవలెను. ఈప్రకారము దత్తసంఖ్యయందుఁ గల యంకె లన్నియు ముగియువఱకును పైలెక్కలోఁ జూపిన ప్రకారము భాగించుచు వ్యవకలించినయెడల దత్తసంఖ్యయొక్క ఘనమూలము వచ్చును.

పాశ్చాత్త్యగణితము ననుసరించి ఘనమూలమును కనుఁగొనుపద్ధతి ఈక్రిందియుదాహరణముచేత స్పష్టపడఁగలదు.

లెక్క:— ౧౯,౪౩,౧౭౪ అనుసంఖ్యకు ఘనమూలమును కనుఁగొనుము.

న్యాసము:—

౧౯౪౩౧౭౪ (౧౭౪
౧
౩ × ౧౦² = ౩౦౦ | ౯౪౩
౩ × ౧౦ × ౭ = ౭౦ | ౨౧
౭² = ౪౯ | ౩౪౨ | ౩౪౨
౩ × ౧౭౦² = ౮౭౩౦౦ | ౫౭౧౭౪
౩ × ౧౭౦ × ౪ = ౧౬౩౨౦ | ౫౩౭
౪² = ౬౪ | ౪
౮౭౪౬౪ | ౫౭౭౪౧ | ౫౭౭౪౧

ఇంతవఱకు వర్గము, వర్గమూలము, ఘనము, ఘనమూలములను గనుఁగొనుమార్గములు వర్ణింపఁబడినవి. ఇట్లే చతుర్ఘ్నము, పంచఘనము మొదలగు హెచ్చుఘాతాంకములు గలవు. ఒకయంకమును తత్తుల్యసంఖ్యచేత నాలుగుమాఱులు పెంచఁగా వచ్చినరాశి చతుర్ఘ్నాతాంకమగును. అట్లే ఐదుసార్లు పెంచఁగా నేర్పడినసంఖ్య పంచఘాతాంకమగును. వీనికి సరియైనమూలాంకములును, వానిని కనుఁగొనుమార్గములును గలవు. చతుర్ఘ్నాంకమునకు సరియైనమూలరాశికి చతుర్ఘ్నమూల మనియు, పంచఘనాంకమునకు సరియైనమూలరాశికి పంచఘాతమూల మనియు పేరు. కాని యిట్టిహెచ్చుఘాతాంకములును, వానిమూలాంకములును సామాన్యముగా వ్యవహారమునం దనుసరింపఁబడవు.

భిన్నరాశి వ్యవహారము

భిన్నాంకముల నిరూపణమునుగుఱించి యింతకుముందు వ్రాయఁబడినది. భిన్నరాశి యనఁగా సవ్యభిన్నరాశి యనియే పరిపాటి.

కాఁబట్టి ప్రతిభిన్నాంకమునందును లవము హరముకంటె తక్కువయై యుండవలెను; అనఁగా ప్రతిభిన్నాంకమును ఒకటికంటె తక్కువగా నుండవలె నని యర్థము. ఇంతవఱకు నిర్ణించినపరికర్మాష్టకవిధులెనిమిదియు భిన్నాంకములకుఁగూడ వర్తించును. ఈవిషయము సంక్షేపముగ కొన్నియుదాహరణములచేఁ దెలుపఁబడును:—

సంకలనవ్యవకలనములు

లెక్క:— ఈ క్రిందిభిన్నాంకముల సంకలనవ్యవకలనములను జేయునది.

$$\frac{౨}{౪} + \frac{౨}{౩} - \frac{౫}{౬} + \frac{౭}{౧౨} - \frac{౩}{౧౬}$$

న్యాసము:—

$$= \frac{౭౨ + ౯౬ - ౩౨ + ౭౪ - ౨౭}{౧౭౪} = \frac{౧౯౩}{౧౭౪}$$

ఇందు లెక్కయం దిచ్చినభిన్నాంకములయొక్కహరములకు నిరుద్ధాంకము అనఁగా కనిష్ఠసమానభాజ్యమును కనుఁగొని, ఆయంకెను (౧౭౪) పైన్యాసమునందుఁ జూపినప్రకార మొక గీతక్రింద నుంచవలెను. అటుతరువాతను ప్రతిభిన్నాంకమునందును గల హరము చేత నీనిరుద్ధాంకమును భాగించి యాలబ్ధమును లవముచే హెచ్చింప వలెను. ఇ ట్లేర్పడినయంకములను పైనఁ జూపినప్రకారము గీతపైన వ్రాయవలెను. పిదప "+"అనుధనపుగుర్తు గలయంకె లన్నియు నొకరాశిగను, "−" అనుఋణపుగుర్తు గలయంకె లన్నియు నొకరాశిగను గూడి ధనాంకములమొత్తమునుండి ఋణాంకములమొత్తమును దీసివేయఁగా వచ్చినలబ్ధమును లవముగను, నిరుద్ధాంకమును హరముగను గనుపఱుపవలెను. ఇట్లు చేయఁగా పైలెక్కయంము $\frac{౧౯౩}{౧౭౪}$ ఫలిత మేర్పడినది. ఇందు హరముకంటె లవమే పెద్దదిగ నున్నది: అనఁగా నిది యపసవ్యభిన్నాంక మని గ్రహింపఁగలరు. ఇట్టిభిన్నాంకములను మిశ్రభిన్నాంకములుగ వ్రాయుట పరిపాటి యైయున్నది. ఇట్లు వ్రాసినప్పుడు పైలెక్కయందలిఫలితము $౧\frac{౧౯}{౧౭౪}$ అగును.

గుణకారభాగహారములు

లెక్క:— $\frac{౫}{౬}$, $\frac{౯}{౧౪}$, $\frac{౭}{౧౬}$ అనుభిన్నాంకములను గుణించునది.

న్యాసము:—

"×" అనుగుర్తు గుణకారచిహ్న మని యింతకుముందు వ్రాయఁబడెను. కావున ఈలెక్క నీరీతిగ వ్రాయవచ్చును: $\frac{౫}{౬} \times \frac{౯}{౧౪} \times \frac{౭}{౧౬}$. వీనిని గుణించుటకు పైభిన్నాంకముల యొక్కలవముల నన్నిటిని ఒకదానిచే నొకటి పెంచి లబ్ధము లవముగను, అట్లే హరములను గూడ నొకదానిచే నొకటి పెంచి లబ్ధము హరముగను ఉంచి ఒకటే భిన్నాంకముగ వ్రాయవలెను. ఇట్లు చేసినయెడల పైలెక్కయొక్క ఫలితము $\frac{౩౬౫}{౧౬౮౦}$ అగును.

కాని భిన్నాంకములను దెలుపుటకు మఱియొకసూత్రము గలదు. భిన్నాంకమునందుఁగల లవమునకును, హరమునకును సమాన భాజక మున్నయెడల నట్టిజ్యేష్ఠసమానభాజకము(అపవర్త్యాంకము)చే భాగింపఁగా వచ్చినలబ్ధాంకములనే భిన్నరాశిగ వ్రాయవలెను. ఈ సూత్రముప్రకారము $\frac{౬}{౯}$ యును, $\frac{౨}{౩}$ యును ఒకటియే యగును. ఎందు కనఁగా $\frac{౬}{౯}$ యందలిలవమును, హరమును 3తో విభాజ్యములు. అట్లు వానిని విభజింపఁగా లవము ౨, హరము 3 అగుచున్నవి. ఇట్లు చేసినచో పైలెక్కయొక్కఫలితము $\frac{౩౬౫}{౧౬౮౦}$ అనుటకు బదులు $\frac{౨౪}{౧౧౨}$ అని వ్రాయవలెను. లవము, హరము రెండును 3ఁచే విభాజ్యములు. ఈలెక్క యందుఁ జూపినట్లు గాక గుణకారము చేయుటకుఁబూర్వమే యపవర్త్యాంకములచేత లవ, హరములను భాగింపవచ్చును. ఎట్లన:—

$$\frac{౫}{౬} \times \frac{౯}{౧౪} \times \frac{౭}{౧౬} = \frac{౫}{౨} \times \frac{౩}{౧౪} \times \frac{౭}{౧౬} = \frac{౫}{౨} \times \frac{౩}{౨} \times \frac{౭}{౮} =$$
$$\frac{౧౫}{౪} \times \frac{౭}{౮} \times \frac{౩}{౮} = \frac{౧౫}{౩౨} \times \frac{౭}{౮} \times \frac{౩}{౮} = \frac{౧౫}{౩౨} \times \frac{౨౧}{౨౫౬} = \frac{౩౧౫}{౮౧౯౨}$$

దీని కర్థ మే మనఁగా మొదటిభిన్నాంకముయొక్క లవ మగు ౫తో రెండవభిన్నాంకపుహరము ౧౪ మూఁడుసార్లు భాగముపోవును. కావున ౫ను ౫తో భాగింపఁగా వచ్చిన ౧ మొదటి భిన్నాంకపులవముగా నుంచి, ౧౪ను 3తో భాగింపఁగా వచ్చిన 3 రెండవ భిన్నాంకపు హరముగా నుంచవలెను. తరువాత రెండవ భిన్నాంకపు లవము ౯ తో మూఁడవ భిన్నాంకపుహరము ౧౬ భాజ్యము కావున రెండవయంకపులవముగా ౧ ఉంచి మూఁడవ యంకపుహరముగా ౩ ఉంచవలెను. మరల, నిప్పు డేర్పడిన రెండవయంకము $\frac{౧}{౩}$ యొక్క హరముతో నిప్పటిమూఁడవయంకపు ($\frac{౫}{౮}$) లవము భాజ్యము గాన రెండవయంకపుహరము ౧ గా నుంచి మూఁడవయంకపులవము 3 గా నుంచవలెను. ఇట్లు ఏర్పడినయంకములలోఁగూడ మొదటియంకపు హరము ౧౭ మూఁడవయంకపులవము 3 చే భాజ్యము కావున ప్రశ్నమాంకపుహరము ౮ అని వ్రాసి మూఁడవయంకపులవము ౧ అని వ్రాయఁబడినది. ఈప్రకారముగ ఒకహరమును, ఒకలవమును సమాన భాజకముల (Common factors) చేత భాగించి లబ్ధమును ఆయాస్థలములం దుంచఁగా తేలిన ౧×౧×౧ అనుమూఁడులవములను ఒకదాని తో నొకటి హెచ్చవేసి లవస్థానమందును, హరస్థానమందుఁ దేలిన ౮×౧×౩ అంకెలను హెచ్చించి హరస్థానమునందును ఉంచిన యెడల నేర్పడు $\frac{౧}{౨౪}$ అంకెయే మొదట నీయఁబడిన భిన్నాంకములగుణకారము. పైనఁ జూపినట్లు అంకముల లవ, హరముల నిన్నిపర్యాయములు కొట్టి వేఱువేఱుగా వ్రాయుటకు బదులుగా నీయంకె లొక్కసారి వ్రాసియే వాని నీక్రిందఁ జూపినట్లు కొట్టివేసి చివర నిలుచునంకెల నిలుపుదురు.

$$\frac{\cancel{౫}}{\cancel{౬}_{౨}} \times \frac{\cancel{౯}^{౩}}{\cancel{౧౪}_{౭}} \times \frac{\cancel{౭}}{\cancel{౧౬}_{౮}} = \frac{౧}{౨౪}$$

భిన్నాంకభాగహారము చాలవఱకు గుణకారమును బోలియే యుండును. "÷" అనునది భాగహారమునకు గుర్తని పైనఁ దెలుపఁబడినది. భాగించునప్పు డీగుర్తునకు తరువాత వచ్చుభిన్నాంకములు వ్యస్తము చేసి అనఁగా లవ, హరములను తలక్రిందు చేసి తరువాత

గుణకారములోవలె హెచ్చింపనలెను. ఎట్లన $\frac{౨}{౩} \div \frac{౫}{౬} \div \frac{౭}{౮}$ అనులెక్కయందు $\frac{౨}{౩}$ అను భిన్నాంకమును తక్కినరెండుభిన్నాంకములచేతను భాగింపనలయు ననియర్థము. కావున "÷" గుర్తుతరువాత వచ్చురెండుభిన్నాంకములను తలక్రిందు చేసి తరువాతను గుణింపవలెను.

న్యాసము:—

$$\frac{౨}{౩} \div \frac{౫}{౬} \div \frac{౭}{౮} = \frac{౨}{౩} \times \frac{౬}{౫} \times \frac{౮}{౭} = \frac{౯౬}{౧౦౫} = ౦\frac{౨౬}{౧౦౫}.$$

ఈలెక్కవలన భాజక భిన్నాంకములను తలక్రిందు చేయుట తప్ప భిన్నాంకముల గుణకారమునకును, భాగహారమునకును భేదములే దని స్పష్టము కాగలదు.

పరికర్మాష్టకమునందలి మిగిలినాల్గున్యూనహారములును, అనగా వర్గము, వర్గమూలము, ఘనము, ఘనమూలము అనునాల్గున్యూనహారములును పూర్ణాంకసందర్భమున నిదివఱకు నిర్ణించినరీతిని జేయనగును. భిన్నాంకమును వర్గీకరించునపుడు లవ, హరములను ప్రత్యేకముగ వర్గీకరించి యాలబ్ధములను భిన్నాంకముగ వ్రాయవలెను. ఈసూత్రమే తక్కినమూఁడున్యూనహారములకునుగూడ వర్తించును.

ఉదాహరణములు:—

$\frac{౩}{౩}$ అను భిన్నాంకమునకు వర్గము $\frac{౩}{౩} \times \frac{౩}{౩} = \frac{౯}{౯}$.
$\frac{౩}{౩}$ అను భిన్నాంకమునకు ఘనము $\frac{౩}{౩} \times \frac{౩}{౩} \times \frac{౩}{౩} = \frac{౨౭}{౨౭}$.
$\frac{౯}{౨౫}$ అను భిన్నాంకమునకు వర్గమూలము $\frac{౩}{౫}$.
$\frac{౨౭}{౧౨౫}$ అను భిన్నాంకమునకు ఘనమూలము $\frac{౩}{౫}$.

ఇంతకంటె హెచ్చగు ఘాతాంకములకును, మూలరాసులకును న్యాసవిధాన మీ రీతినే యని గ్రహించునది. భిన్నాంకములయొక్క మూలరాసులను కట్టువిషయమునఁ గొన్ని తరుణములయందు లవ, హరములను అపవర్త్యాంకముచేత భాగించినయెడల సారాంశము సులభముగ తేలును; ఎట్లన $\frac{౨౭}{౬౪}$ అను భిన్నాంకమునకు వర్గమూలము గట్టవలసినయెడల దత్తాంకమున్న దున్నట్లుంచినచో వర్గమూలము సులభముగ నలవడదు, కాని యపవర్త్యాంక మగు 3 చేత లవ, హరములను భాగించినయెడల వర్గమూలము సులభముగ నేర్పడును.

న్యాసము:—

$\frac{౨౭}{౬౪} = \frac{౩}{౪}$ దత్తాంకము.
$\frac{౩}{౪}$ వర్గమూలము.

దశమాంశరాశివిధానము

భిన్నాంకనిరూపణ మింతకుముందు వర్ణింపఁబడినది. దశమాంశరాసులు భిన్నాంకజాతియంతఁ జేరినవి. భిన్నరాసులయందు లవ, హరములు రెండును మాఱుచుండును. కాని దశమాంశాంకావళియందు లవములుమాత్రము మాటి హరములు మాఱవు. హర మెప్పుడును ౧౦గాని, ౧౦౦గాని, ౧౦౦౦గాని, లేక ౧౦చే పదిని ఎన్నిమఱుంగులైనను హెచ్చవేయఁగా వచ్చినసంఖ్య గాని యుండును: అనఁగా హర మెల్లప్పుడును ౧౦గాఁ గాని, ౧ మీఁద నింక నెక్కుడు సున్నలు పెట్టినందున నగునంకెగాఁ గాని యుండును. భిన్నాంకములు వ్రాయునప్పుడు లవ, హరములను రెంటిని వ్రాయవలెను కాని దశమాంశరాశిక్రమమును దెలుపునప్పుడు హరములను వదలివేయుదురు. ఇందువలన నీపద్ధతిప్రకారము అంకములను కుదించి వ్రాయుట కవకాశము గలదు. పూర్ణాంకక్రమమున కుడినుండి యెడమవైపునకుఁ జదువునప్పుడు ప్రతియంకము పదిరెట్లు హెచ్చగునట్లు దశమాంశరాశివిధానము ప్రకారము ఎడమనుండి కుడివైపునకుఁ జదివిన ప్రతియంకెయు స్థానభేదముచేత దశమాంశముచే అనఁగా పదియవవంతుచేతను తగ్గుచుండును. ఎట్లన ౫౫౫ అనుసంఖ్యయందలి యంకె లన్నియు నొకటియైనను స్థానభేదమునుబట్టి మొదటియైదు రెండవదానికంటె పదిరెట్లును, మూఁడవదానికంటె నూఱురెట్లును హెచ్చగును. అట్లే దశమాంశరాశిక్రమమున ౫౫౫ అనుసంఖ్యయందలి మొదటియంకె పదింట నైదుపాళ్లును, రెండవది నూట నైదుపాళ్లును, మూఁడవది వేయింట నైదుపాళ్లును అగును: అనఁగా మొదటియంకె ౫లో ౧౦వ పాలు, రెండవయంకె ౫లో నూఅవపాలు, మూఁడవయంకె ౫లో వేయవపా లని యర్థము. పూర్ణాంకములకును, దశమాంశరాసులకును గలభేదమును దెలుపుటకై దశమాంశాంకములకు ముందొకచుక్క నుంచెదరు. ఇట్లు ౫౫౫ పూర్ణాంకరాశి; .౫౫౫ దశమాంశరాశి. ఇంతకు ముందు వర్ణింపఁబడినపరికర్మాష్టకన్యూనహారములన్నియు భిన్నాంకములకు వర్తించినట్లే దశమాంశరాసులకుఁగూడ వర్తించును. ఈవిషయము సంక్షేపముగ నీక్రిందఁ దెలుపఁబడును.

దశమాంశరాసులను భిన్నాంకములుగ మార్చుట

లెక్క :—.౭౫ అనురాశికి తుల్యమగు భిన్నాంకము గట్టునది.

న్యాసము :—

ఈరాశియందు రెండుస్థానము లున్నవి: అనఁగా నూటింట ౭౫ పాళ్లని యర్థము. కావున దీనికి సరియైనభిన్నాంకము $\frac{౭౫}{౧౦౦}$ అగును. పిమ్మట అపవర్త్యాంకముచేత లవ, హరములను భాగించినయెడల $\frac{౩}{౪}$ కనిష్ఠ భిన్నాంక మేర్పడును: ఇదియే దత్తాంకమునకు సరియైన భిన్నాంకరాశి యని తెలిసికొనునది.

దశమాంశరాశివిధానమునందంకెలకు పూర్వమునందున్న సున్నలే కాని చివర నున్న సున్నలు లెక్కలోనికి రావు. ఎట్లన .౦౭౫ అనఁగా వేయింట నిరువదియైదుపాళ్లనియు, .౭౫౦ అనఁగా వేయింట నిన్నూటయేఁబదిపాళ్లనియు నర్థము. ఇందు మొదటియంకెకు సరియైన భిన్నరాశి $\frac{౭౫}{౧౦౦౦} = \frac{౩}{౪౦}$; రెండవదానికి సరియైన భిన్నాంకము $\frac{౭౫౦}{౧౦౦౦} = \frac{౩}{౪}$ అగును. కాని వేయింట నిన్నూటయేఁబదిపాళ్లును, నూట నిరువదియైదుపాళ్లును ఒకటియగుటవలన దశమాంశరాసులయం దంకావళికి చివర నున్న సున్నలకు విలువ లేదని స్పష్టము కాగలదు. పైలెక్కలనుబట్టి దశమాంశరాసులను సరియైన భిన్నాంకములుగ మార్చుటకు దశమాంశమును దెల్పుచుక్కకు ప్రత్యామ్నాయముగ నొకటియు, తరువాత దత్తసంఖ్యయం దెన్నియంకెలున్నవో యన్ని సున్నలను బెట్టిన

రెండుల హర మేర్పడు నని స్పష్ట మగుచున్నది. మిశ్రాంకములకు సయిత మిశ్లే యూహించునది.

భిన్నాంకమును దశమాంశరాశిగా మార్చుట

దత్తరాశి భిన్నాంక మైనయెడల దానిని దశమాంశరాశిగా మార్చు టకు లవమును హరముచే భాగించెదరు. ఈక్రిందియుదాహరణమున నీ పద్ధతి బోధపడఁగలదు.

లెక్క :— $\frac{3}{4}$ నకు సరియైన దశమాంశరాశిని గట్టునది.

న్యాసము :—

౪) ౩.౦౦ (.౭౫

౩౨

౮౦

౮౦

ఇందు లవము హరముకంటె చిన్నది యగుటచేత పూర్ణాంక ముల కుపయోగించుసాధారణభాగహారపద్ధతి యలవడదు. అందుకై లవమునకు సున్నలఁ జేర్చుచు, తరువాత యథావిధిగ భాగించెదరు. ఈసున్న లే దశమాంశములకు గుర్తులు. కావున సున్న లిడుటకుఁ బూర్వము లబ్ధాంకమును దశమాంశరాశియొక్క స్థానమునకుతో నుపక్రమించెదరు.

ఆచుక్క పెట్టునప్పుడు భాజ్యము భాజకమునకంటె చిన్న సంఖ్యగా నున్న భాజ్యమున కొకసున్న చేర్చుకొనవచ్చును. అప్పటికిని భాజ్యము చిన్నదియే యైన దాని కింకొకసున్న చేర్చుకొనవలయును. ప్రతిసున్నకును లబ్ధమున దశమాంశరాశిస్థానమునకుఁ దరువాత నొక్కొక్క సున్న చేర్చుకొనునది.

సంకలన, వ్యవకలనములు

పూర్ణాంకసంకలనమునకును, దశమాంశరాశిసంకలనమునకును ఇంచుక భేదము గలదు. పూర్ణాంకములను గూడునప్పు డంకెలను స్థానానుగుణ్యముగ నొకదానిక్రింద నొకటి యుంచవలెను. కాని దశమాంశరాసులయందు మొదటనుండి, అనఁగా దశమాంశచిహ్న మగు చుక్క మొదలుకొని యంకెల నొకదానిక్రింద నొకటి యుంచెదరు. ఈసూత్రమే వ్యవకలనమునకుఁగూడ వర్తించును.

లెక్క :— ౧.౧౫ను, .౮౫ను సంకలనము చేయునది.

న్యాసము:—

౧.౧౫

.౮౫

౨.౦౦

ఇట్లే ౧.౦౬౫ నుండి .౮౫౩ను దీసివేయవలసినయెడల పైన్యాసమునందుఁ జూపినట్లే సంఖ్యల నుంచి వ్యవకలనమును జేయవలెను.

౧.౦౬౫

.౮౫౩

.౨౧౨

లెక్క :— ౧.౪౫౪ను .౪౫ చేత భాగించునది.

న్యాసము :—

౪౫) ౧౪౫.౪౫ (౩.౦౩

౧౩౫

౧౦

౯౦

సంఖ్యచివర నున్న సున్నలకు విలువ లేదు గాన తీసివేయఁబడు సంఖ్యయం దెక్కుడంకె లున్నప్పుడు మీఁదిసంఖ్యకు తగినన్ని సున్నలు చేర్చెదరు.

గుణకార, భాగహారములు

పూర్ణాంకములకును, దశమాంశరాసులకును గుణకార, భాగహారము లందు భేదము లేదు. దశమాంశరాసుల నొకదానిచే నొకటి గుణించునప్పుడు దత్తసంఖ్యాలయం దున్న దశమాంశరాసు లుండునో హెచ్చపెయఁగా వచ్చులబ్ధమునందుఁగూడ నన్నియే యుండవలెను: ఎట్లన ౧.౩౫ను ౧.౩ చేతఁ జెంచినప్పుడు ౧౬౩౫ లబ్ధ మేర్పడును. కాని యిందు దత్తసంఖ్యలలో గుణ్యమందు రెండును, గుణకమునందు నొకటియుఁ గలసి మూఁడుదశమాంశరాసులు గలవు గాన ౧.౬౩౫ నిజమైనలబ్ధ మగును. భాగహారమునందు విభాజ్య, విభాజకములలో సమానసంఖ్యగల దశమాంశరాసు లున్నయెడల పూర్ణాంకములవలెనే భాగింపవచ్చును. విభాజ్యమునకంటె విభాజకమునం దెక్కుడు దశమాంశరాసు లున్నయెడల దీనిని పూర్ణాంకముగ భావించి యెక్కువయున్నసంఖ్య లెన్ని గలవో యన్ని సున్నలు విభాజ్యమునకుఁ జేర్చెదరు. విభాజకముకంటె విభాజ్యమునందే యెక్కువదశమాంశరాసులున్నప్పు డీక్రిందిలెక్కయందుఁ జూపినవిధమున భాగించెదరు.

లెక్క :— ౧.౪౫౪ను .౪౫ చేత భాగించునది.

న్యాసము :—

౪౫) ౧౪౫.౪౫ (౩.౦౩

౧౩౫

౧౦

౯౦

ఎల్లప్పుడును విభాజకమునం దెన్ని దశమాంశరాసులు పూర్ణాంకములుగఁ దీసికొనెదరో విభాజ్యమునందుఁగూడ నన్నియే తీసికొనవలెను.

పరికర్మాష్టకమునందలి మిగిలిననాలుగువ్యవహారములు, అనఁగా వర్గీకరణము, వర్గమూలము, ఘనము, ఘనమూలము ప్రాయికముగ గుణకార, భాగహారములే కావున నిచ్చట ప్రత్యేకముగ విస్తరించి వ్రాయ నక్కఱలేదు.

ఆవర్తదశమాంశరాసులు

దశమాంశరాసులయందలి విభేదాంతరములు:—భిన్నాంకమును దశమాంశరాసులుగ మార్చుటకు సూత్రము పైనఁ జెప్పఁబడినది. ఈసూత్రప్రకారము $\frac{1}{3}$ అనుభిన్నాంకమునుదశమాంశరాశిగ మార్చిన యెడల .౩౩౩ ..... అనునంకె వచ్చును. ఇట్టియంకావళి యనంత

అంకగణితము

మగును. కావున నిట్టియంతము లేనియంకెను దెలుపుటకు నెత్తిపై నొక బొట్టు పొడిచెదరు. పైసంఖ్యను .౬ అని వ్రాయుదురు. ఇట్లే ౧.౨౪3 అనుసంఖ్యలో ౪3 అనునంకెలు ఎడతెగక వచ్చుచుండు నని యర్థము. కావున నీసంఖ్యను ౧.౨౪3౪3౪3 అని ౪3 ఎన్ని సారులు మరల మరల వ్రాసినను వ్రాయవచ్చును. ఇట్లు ఎడతెగక వచ్చునంకెలను ఆవర్తనశేమాంశాంకము లనవచ్చును.

ఆవర్తదశమాంశరాసులను వానికి సరియైన భిన్నాంకములుగ మార్చుటకు సూత్రము:— దత్తసంఖ్యను లవముగాఁ గైకొని యందెన్ని యంకెలున్నవో యన్ని తొమ్మిదులు హరముగాఁ దీసికొనవలెను. అవసర మున్నచో లవ, హరములను ఉపవర్త్యాంకముచే భాగించి కనిష్ఠభిన్నాంకమును దేల్చనవలెను.

ఉదాహరణము:—

.3౬ అను ఆవర్తదశమాంశరాశికి సరియైనభిన్నాంకమునుగట్టుము.

న్యాసము:—

$\frac{36}{99}$ ఇందు లవ, హరములను ఆవర్త్యాంక మగు ౯చే భాగించిన యొడల $\frac{4}{11}$ అనుభిన్నాంక మేర్పడును.

దత్తసంఖ్యయందు సాధారణదశమాంశరాసులును, ఆవర్తదశమాంశ రాసులును కలసి యున్నప్పు డట్టిమిశ్రరాశికి సరియైనభిన్నాంకమును గట్టుటకు దత్తసంఖ్యయందలి సాధారణదశమాంశములను దత్తాంకమున నుండి తీసివేయఁగా వచ్చినలబ్ధము లవముగాఁ దీసికొని, ఆవర్తదశమాంశము లెన్ని గలవో యన్ని తొమ్మిదులును, సాధారణదశమాంశము లెన్ని గలవో యన్ని సున్నలును హరముగఁ దీసికొనవలెను.

లెక్క:—౬.౪౮ అనుదశమాంశరాశికి సరియైన భిన్నాంకమును గట్టునప్పుడు

౪౮ / ౪౮౩౦ కావున $\frac{48}{4830}$ } $\frac{480}{9900}$ అనునది భిన్నాంక మగును. దీని లవ,హరములను ౧౦అను నపవర్త్యాంకముచే భాగించినయొడల $\frac{4}{11}$ అను సరియైనభిన్న రాశి రాఁగలదు. ఇట్టిమిశ్రదశమాంశరాసులకుఁగూడ పైన వర్ణింపఁబడిన పరికర్మాష్టకవ్యవహారము లన్నియు వర్తించును. అప్పుడు దత్తరాసులను సరియైనభిన్నాంకములుగ మార్చినను మార్చవచ్చును; లేక దశమాంశ రాసులుగ నుంచియైనను పరికర్మాష్టకవ్యవహారములను సల్పవచ్చును.

శూన్యపరికర్మము

గణితశాస్త్రమున శూన్యమునకు (సున్నకు) మూఁడర్థములు గలవు. ఇందు మొదటిది యంకలోపము అనఁగా సున్న యున్నస్థాన మున నంకె యేమియు లేదనుట. రెండవది, ఇది యేయంకముతరువాత వ్రాయఁబడినను ఆయంకముయొక్కవిలువను పదిరెట్లు హెచ్చించినట్లు సూచించుట. మూఁడవది, కల్పనాతీత మైన మికిలినూక్ష్మభిన్నరాశిని దెల్పుట. ఇది భిన్నరాశివ్యవహారములవలనఁ గలుగుచున్నది. ఎట్లన, సవ్య మయినభిన్నరాసు లన్నియు "ఒకటి" కంటె తక్కువని యింతకుముందు వ్రాయఁబడినది. ఇట్లు $\frac{1}{2}$ తొమ్మిదింట నొకపాలు అనఁగా ఒకటి తొమ్మిదిపాళ్లు చేయఁబడిన దని యర్థము. దీని వర్గరాశి (Square) $\frac{1}{4}$ యగును. ఇది $\frac{1}{2}$ కంటెను తక్కువ. దీని యొక్క వర్గరాశి $\frac{1}{16}$. ఇది $\frac{1}{4}$ కంటె మిక్కిలితక్కువ. ఈప్రకారము వర్గరాసులు హెచ్చించి కట్టినకొలఁదిని లవ మెప్పటికిని మాఱక హర ము క్రమముగ వృద్ధిఁ జెందుచుండును. కొంతవఱ కట్లు జరిగినతరు వాత నట్టిభిన్నాంకమునకును, శూన్యమునకును విలువయం దెక్కుడు భేద ముండదు. అది సున్నతోనే సమానము. గణితశాస్త్రన్యాయహారము లకు నిట్టి భిన్నాంకములు శూన్యములుగనే పరిగణింప వచ్చును. కావున సున్న కత్యంతసూక్ష్మమైన భిన్నాంకము అని మూఁడవయర్థము.

పరికర్మాష్టకవ్యవహారములయందు సున్నకును, తక్కినయంకెల కును భేదము గలదు. అంకమునకు సున్నను గలపినను, అంకముననుండి సున్నను దీసినను అంకము మాఱదు. అంకమును సున్నచేతఁ బెంచి నప్పుడు గుణకము సున్న యగును. సున్నచేత భాగించినప్పుడు లబ్ధ మనంతాంక మగును. ఇది ∞ అనుసూర్తచేతఁ దెలుపఁబడును. ఈక్రిందఁ జూపినవిధానమునుబట్టి శూన్యపరికర్మము స్పష్టము కాఁగలదు. ఇందు "రా" అనఁగా నేదో యొకరాశి యని గ్రహించునది:—

౦ + ౦ = ౦; రా + ౦ = రా; ∞ + ౦ = ∞;
౦ − ౦ = ౦; రా − ౦ = రా; ∞ − ౦ = ∞;
౦ × ౦ = ౦; రా × ౦ = ౦; ∞ × ౦ = అజ్ఞేయము;
౦ ÷ ౦ = అజ్ఞేయము; రా ÷ ౦ = ∞; ∞ ÷ ౦ = ∞
∞ ÷ రా = ౦; ౦ ÷ ∞ = ౦;

అజ్ఞేయ మనఁగా తెలియఁజాలనిరాశి (Indeterminate quantity). తక్కినపరికర్మములు అనఁగా వర్గము, ఘనము, వర్గమూలము, ఘన మూలములవలన సున్నకు మార్పు గలుగదు.

మిశ్రవ్యవహారములు

అంకగణితవ్యవహారము లన్నియు సంకలన,వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారాత్మకము లై యుండును. పరికర్మాష్టకమునందలి కడపటి నాలుగువిధులలో అనఁగా వివిధవర్గములు, వర్గమూలములలోఁ గూడ నివి యంతర్గతము లై యున్నవి. స, రి, గ, మ, ప, ధ, ని యను సప్తస్వర ములనుండి వేలకొలఁది రాగములు జనించి సంగీతశాస్త్రము శాఖోప శాఖలుగ వృద్ధిఁ జెందినట్లు ఈనాలుగుసూత్రముల నాధారము చేసికొని యంకగణితము విజృంభించినది. సంగీతశాస్త్రజ్ఞుఁడు పల్లవియందు తన సామర్థ్యముచేత నూతనకల్పనలు సేయునట్లు, అంకగణితమునందు గణితశాస్త్రజ్ఞులు తమ చాతుర్యమును జూపి యనేకవిధము లగు లెక్కలు గల్పించెదరు. అందు ముఖ్య మైనజాతులు త్రైరాశిక, పాంచ రాశికవ్యవహారములు. హిందువులలో ఏకోనవింశతిరాశివ్యవహారములు గూడ లీలావతి మొదలగు ప్రాచీనగణితశాస్త్రగ్రంథములయందుఁ గలవు. దామాషా లెక్కలు (Ratio and proportion), వడ్డిలెక్కలు మొదలగు

నవి నిత్యకృత్యములయం దుపయోగింతురు. ఇవిగాక యంకగణితము నందు పాండిత్యము కుదురుటకై పరికర్మాష్టకము వివిధవిధముల నుపయోగ పడులాగున లెక్కలు గల్పించెదరు. త్రైరాశిక, పాంచరాశిక వ్యవహారసంబంధములగు కొన్ని లెక్కలలో కాలమునుగూడ నిముడునట్లు కల్పింతురు. ఎట్లన:

(౧) ముగ్గురుమనుష్యులు రెండురోజులకు సగముపని పూర్తి చేసినయెడల, ఐదుగురుమనుష్యులు పని యంతయుఁ బూర్తి చేయుట కెంతకాలము పట్టును?

(౨) ఒకతొట్టినిండ నీరు నించుటకు రెండుగడియలు పట్టును. కాని యడుగున బెజ్జ ముండుటనలన నీరంతయు మూడుగడియలలో కారిపోవును. బెజ్జమునకు గుడ్డ పెట్టుట మఱచిపోయినయెడల తొట్టిని నింపుట కెంతకాలము పట్టును?

ఇట్టిలెక్కలలో పరికర్మాష్టకమే కాక భిన్నాంకవ్యవహారములు గూడ నిమిడియుండును. భిన్నాంకములయొక్క సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారము లన్నియుఁ గలసి యుండు ననుట ఈక్రింది యుదాహరణమువలన స్పష్టము కాఁగలదు. ఇట్టిలెక్కలలో పృచ్ఛకుఁ డిష్టసంఖ్యను తనచిత్తమునకు వచ్చినన్ని భాగములు చేసి, తనమనసు నకు వచ్చినంతమందికిఁ బంచిపెట్టుటచేత నీప్రకరణమును మనదేశమున "ఇష్టకర్మ"మని వాడెదరు.

"సీ. ఖర్జూరఫలములు గణకుండు కొనితెచ్చి
సగపాలు మోహంపుసతికి నిచ్చె
నందు నాలుగవపా లనుఁగుదమ్ముని కిచ్చె
నష్టభాగం బిచ్చె నతనిసతికిఁ
దగఁ దొమ్మిదవపాలు తనయుని కిచ్చెను
దనచేత నా ల్గున్నఁ దల్లి కిచ్చె
మొదటఁ దెచ్చిన వెన్ని మోహంపుసతి కెన్ని
భార్గీత కెన్ని వానిభార్య కెన్ని
తనయుని కె న్నిచ్చేఁ దడయక తల్లికి
నాలు గెట్లు లాయె నయముతోడ
గణిత మెఱిఁగినట్టి కరణాలఁ బిలిపించి
యడుగవలయు దేవ! యవసరముగ."

—పావులూరిగణితము.

న్యాసము:—

ఈప్రశ్నకు నుత్తర మెట్లు కనుఁగొననలయును? గణకుఁడు తెచ్చినఖర్జూరపుపండ్లరాశి ౧ అనుకొనుఁడు. అందు $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{6}$ పాళ్లు వేఱువేఱుబంధువుల కీయఁబడినవి. వీనిమొత్త మెంత? వీనిని కలపునది.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{6} = \frac{17}{18}$$

అనఁగా ౧ రాశిలో $\frac{17}{18}$ పాళ్లు పోయినవి. ఇఁక నెంత మిగిలినది?

$$1 - \frac{17}{18} = \frac{18}{18} - \frac{17}{18} = \frac{1}{18}$$

అనఁగా ౧ రాశిలో ౧౮ వ వంతు మిగిలినది. అది యతఁడు తల్లి కిచ్చెను. దానివెల మన మెఱుఁగుదుము. దానివెల ౪ పండ్లు. ౧౮ వ వంతు ౪ పండ్లయినచో, రాశి యంతయు నెన్ని పండ్లు? $18 \times 4 = 72$. కావున మొదట తెచ్చినవి ౭౨; మోహంపుసతికి ౧౪౪; తమ్మునకు ౧౮; తమ్మునిభార్యకు ౩౬; తనయునకు ౩౨; తల్లికి ౪.

ఇష్టకర్మమునందు వర్గీకరణము, వర్గమూలము, ఘనము, ఘన మూలాదులు గూడ వచ్చులాగున లెక్కలు గల్పించెదరు. ఇది యీ క్రింది యుదాహరణమువలన స్పష్టము కాఁగలదు:—

"ఉ. క్రోధముతో ధనంజయుఁడు కుత్సితకర్ణవధార్థి యై యనిన్
వీధిగ గాండివంబున్చను వేమఱుఁ గూర్చినమార్గణాళిలో
బాధ యొనర్చె వానిపటుమార్గణపంక్తుల నెల్ల నర్థముల్
మాధవుఁ డొ నన్ హరుల మానుగఁ జంపెను మూలవారిధుల్
సాధితహస్తుఁ డొటు బుతు చంద్ర శశాంక ధరా శశాంకులన్
వేధ యొనర్చె మద్రనిభువిల్లు సిడంబు శరంబు ఛత్రముల్
ప్రోదిఁ దలిర్పఁ దెల్పు మట పూర్ణశశాంకసమాస్య వేగమై
యాధనువందు సంధితము లైనశరావళి మాకు నిక్క మై."

ఇందు ప్రశ్నాభిప్రాయ మే మన, అర్జునుఁడు కర్ణవధార్థము ప్రయోగించినబాణములలో సగము ప్రత్యర్థిబాణముల ఖండించె ననియు, చతుర్గుణితమూలంబులచే అనఁగా మొత్తముబాణముల యొక్క సంఖ్యామూలమునకు నాలుగురెట్లు గుఱ్ఱములఁ ద్రుంచె ననియు, శేషించినపదిబాణములలో నాఱింటిచే శల్యుని, ఒకదానిచే ధ్వజంబును, ఒకదానిచే ఛత్రంబును, ఒకదానిచే ధనుస్సును ద్రుంచి మిగిలిన బాణముచే నతనిశిరంబును ఖండించె ననియుఁ దాత్పర్యము. ఆదిబాణ జాలమెంత? పాశ్చాత్త్యులపద్ధతులప్రకార మీ 'లెక్క' బీజగణిత సాహాయ్యమువలననే చేయనగును. కాని భాస్కరాచార్యుఁడు తనలీలావతియందు "మూలజాతి" యను ప్రకరణమున నీలెక్క నంకగణితనిబంధనలనుబట్టియే క్రిందిఁ జూపినవిధముగఁ జేసియుండెను.

న్యాసము:—

బాణజాలములో ప్రత్యర్థిబాణములను వారించుటకు ప్రయోగించినభాగము (దీనికి గణితశాస్త్రమున "అంశ"మని పేరు) అంశము $\frac{1}{2}$ పోఁగా మిగిలినభాగము $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$. దీనిచే బాణసంఖ్యామూలము నిన్నిరెట్లు చేయవలె నని తెలిపెడిసంఖ్యను (ర) భాగించుట $r \div \frac{1}{2} = r \times 2 = ర$. ఈసంఖ్యకు నిష్పన్నగుణ మని పేరు.

దృశ్య మనఁగా శేషించినబాణసంఖ్య = ౧౦. దీనిని భాగశేషముచే ($\frac{1}{2}$) భాగించుట: $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times 2 = 20$. దీనికి నిష్పన్నదృశ్య మని పేరు.

నిష్పన్నగుణార్ధమును వర్గీకరించి దానికి నిష్పన్నదృశ్యమును గలపఁగా వచ్చినరాశికి మూలమును గట్టి యామూలరాశికి నిష్పన్న

గుణార్ధమును గలపఁగా వచ్చినసంఖ్యయొక్క వర్గరాశి బాణములయొక్క యాదిసంఖ్య యగును.

నిష్పన్నగుణము	=౮	మూలము	౬
అర్ధము	౪	నిష్పన్నగుణార్ధము	౪
వర్గము	౧౬	యుతము	౧౦
నిష్పన్నదృశ్యము	౨౦	వర్గము(ఆదిరాశి)	౧౦౦
యుతము	౩౬	బాణములసంఖ్య	౧౦౦

బుజువు

బాణములను గొట్టిన సంఖ్య	...	౫౦
మూలగుణము(గుఱ్ఱములకు)	...	౪౦
దృశ్యము(శేషించినవి)	...	౧౦
మొత్తము	...	౧౦౧

వ్యావహారికాంకగణితము

నిత్యకృత్యములయం దంకగణితమువలె నుపయోగపడుశాస్త్రము వేఱొకటి లేదు. లోకవ్యవహారమునకు ప్రతిమనుష్యునకును కొలఁదియో గొప్పయో అంకగణితజ్ఞాన మవసరమగును. అదృష్టవశమున నిత్యకృత్యములయందు సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారములు తప్ప నింతకంటె కఠినవ్యవహారము లవసరము లేదు. కేవలము శాస్త్రీయభాగమునకును, వ్యావహారికభాగమునకును ఈనాలుగుకర్మముల యం దించుకభేదము గలదు. ఇదివఱకు వర్ణించిన దంతయు నంకగణితమునందు శాస్త్రప్రకరణము (Abstract arithmetic). ఈభాగము నిరుపాధికాంకములతో సంబంధించి యుండును. వ్యావహారికప్రకరణ మట్లు గాక సోపాధికాంకము (Concrete numbers)లకు సంబంధించి యుండును. ఎట్లన, నిత్యకృత్యములయందు వర్తకుల కిచ్చిపుచ్చుకొనుట జరుగునప్పుడు పైనఁ జెప్పినపరికర్మములు నాల్గును రూపాయలతోఁ గాని, ధాన్యమానయెడల పుట్లు, తూములు, కుంచములు, లోక నేట్లు, మరకములతోఁ గాని, తూనిక యైనయెడల వీసెలు, మణుగులతోఁగాని, కొలత లైనయెడల గజములు లేక మూరలతోఁ గాని వ్యవహరింపవలసి యుండును. ఇది యంకగణితమునందు వ్యావహారికప్రకరణము (Concrete arithmetic). ఈ భాగమునందు లెక్కలు చేయుటకు పరికర్మజ్ఞానమే కాక వివిధమానములు గూడ తెలిసిలుండవలెను. మానములు వివిధదేశములయందు వివిధరీతులుగ నుండును. పాశ్చాత్యదేశములయందలి మానములకును మనదేశమునం దున్నవానికిని భేదము గలదు. మనదేశమునసే ఉత్తరహిందూస్థానము లోను, దక్షిణహిందూస్థానమునకును భేదము గలదు. వారు సామాన్యముగ వినియోగము తూఁచెదరు. మనము కొలచెదము. ఇంతియు కాక ఒకటేదేశమునందు కాలమును బట్టియు, ప్రభుత్వమును బట్టియు మానములు మాఱుచుండును. ఈవిషయమున ప్రత్యేకముగ "మానములు" అనుశీర్షికక్రింద విస్తరించి వ్రాయఁబడును.

నిత్యకృత్యములందు సామాన్యముగ నుపయోగించులెక్కలు నడ్డీకట్టుటలు, హుండీల మార్చుట, భాండప్రతిభాండము (సరకులు మార్చుట (Exchange); ఉ. ధాన్య మిచ్చి గుడ్డలు కొనుట), దామాషాలు—అనఁగా పంపకము, ఉమ్మడివ్యాపారము (Partnerships), లాభనష్టములు (Profit and loss) మున్నగు వ్యవహారములతో సంబంధించి యుండును. మిశ్రవ్యవహారమును (Alligation) కూడ వ్యావహారికాంకగణితమునందే చేర్పవచ్చును. మిశ్ర మనఁగా వివిధజాతి వస్తువులను గలపినప్పుడు వానివిలువను వేర్వేఱుగ నిర్ణయించుట. ఈ క్రిందియుదాహరణమువలన నీ ప్రకరణమునందలి లెక్క లెట్లుండునో తెలియఁగలదు:—

లెక్క:— ఒకఁడొల్లవాఁడు రాజుగారికి ౫౦౦ సేర్లు పాలు తీసికొని పోవుచుండెను. సింహద్వారమునం దున్న రాజభటుఁడు ౧౦౦ సేర్లు పాలు దీసికొని ౧౦౦ సేర్లు నీరు గలపెను. ఇట్లు ఐదు ద్వారములయం దున్నభటులును నూఱేసిసేర్లు పాలు దీసికొని నూఱేసి సేర్లు నీరు గలపినయెడల చివరకు నొల్లవానియొద్ద నిల్చినపా లెన్ని?

మిశ్రవ్యవహారమువలన బంగారమునకు వన్నెను గట్టుటకూడ సాధ్య మగును.

లెక్క:—

"చ. పదియును రుద్రులుఁ దనరు బా గగువన్నెల శుద్ధహేమముల్
విదిత గజాక్షిమాషములు వన్నె యెఱుంగని యాఱుమాషముల్
తుదిఁ గలయంగ ద్వాదశపు తుల్య సువర్ణ మ దయ్యెనేని వే
మదిఁ దలపోసి వర్ణమును మానుగఁ దెల్పు సువర్ణవిత్తమా!"

—ఆంధ్రలీలావతి.

౧౦ వ వన్నె బంగారము ౮ మాషంబులును, ౧౧ వ వన్నె బంగారము ౩ మాషంబులును, తెలియనివన్నె ౬ మాషములును గలపి కరఁగినయెడల ౧౩ వ వన్నె బంగార మేర్పడెను. ఆయాఱుమాషముల బంగారపువన్నె యెం తని ప్రశ్నముయొక్క భావము.

ఇట్టిలెక్క లన్నిటికిని త్రైరాశిక, పాంచరాశికవిధానములు (Rule of three & Double rule of three) ముఖ్యప్రాణము వంటివి. త్రైరాశిక, పాంచరాశికము లాకవిధ మైన గుణకార, భాగహారసమ్మేళనము. ఇవి ప్రతిలెక్కయందును ఉపయోగపడును గాన మనదేశమునం దీవిధానము నొకసూత్రముగ వ్రాసి యెంతలెక్క నయినను నోటితోఁ జేయఁగల సమర్థులయి యుండిరి. ఇవి యీక్రిందఁ గొలఁదిగ వివరింపఁబడును:

త్రైరాశికము

౪ అణాలకు ౧౦ మామిడిపం డ్లయినయెడల ౯ అణాల కెన్ని వచ్చును? అనుప్రశ్నమందు ౪ అణాలు, ౧౦ మామిడిపండ్లు

౯ అణాలు అని మూడురాసులు కలవు. ఇందు మొదటిదానికి "ప్రమాణ" మనియు, రెండవదానికి "ఫల" మనియు, మూడవదానికి "ఇచ్ఛ" యనియుఁ బేళ్లు. వీనిలో మొదటిదగు ప్రమాణరాశియు, మూడవదగు ఇచ్ఛారాశియు నేకజాతిగా నుండవలయును. నడుమ నుండుఫలము అన్యజాతిగా నుండును: అనఁగా "ప్రమాణము" రూపాయ లైనయెడల "ఇచ్ఛ"యు రూపాయలుగ నుండవలయును. "ప్రమాణము" పండ్లుగ నున్నయెడల "ఇచ్ఛ"యు పండ్లుగనే యుండవలెను. "ప్రమాణము" దినములుగ నున్నయెడల "ఇచ్ఛ" యు దినములుగనే యుండవలెను. ఒకప్పుడు "ప్రమాణము" అణాలుగ నుండి, "ఇచ్ఛ" రూపాయలుగ నుండవచ్చును. అప్పుడు రెండును రూపాయలుగఁ గాని, రెండును అణాలుగఁ గాని మార్చుకొని లెక్క చేయవలెను.

సూత్రము:— త్రైరాశికమందలి "ఫలము"ను "ఇచ్ఛ"చేఁ బెంచి "ప్రమాణము"చే భాగించినచోఁ బ్రశ్నమున కుత్తరము వచ్చును. దానికే యిచ్ఛాఫల మని పేరు. ఇది సమత్రైరాశికనియమము.

లెక్క:— ౯ అణాలకు ౫ సేర్లు బియ్యము వచ్చునెడల ౩౬ ల కెన్ని బియ్యము వచ్చును?

ఇందు ౯ అణాలు ప్రమాణము, ౫ సేర్లు బియ్యము ఫలము, ౩౬ లు ఇచ్ఛ. కాని పైనఁ జెప్పఁబడిననియమము ననుసరించి ప్రమాణము, ఇచ్ఛ యేకజాతిగా నుండవలయును గనుక, ఇచ్ఛారాశియైన ౩౬ లను ౬౪ అణాలుగా మార్చుకొనవలయును.

న్యాసము:—

ప్రమాణము ఫలము ఇచ్ఛ; ఇచ్ఛాఫలము = $\frac{౫ \times ౬౪}{౯}$ = ౩౦
౯ . ౫ ౬౪;

సేర్లు బియ్యము.

ఫలమును, ఇచ్ఛాఫలమును ఎప్పుడును ఏకజాతిగనుండును.

ఇప్పుడు పాశ్చాత్యగణితమునందు త్రైరాశికమును "దామాపా లెక్కలు" (Ratio & Proportion) అనువానియం దొకభేదముగా నెంచెదరు. ఇట్టిలెక్కలలో నాలుగురాసు లుండును. ఇవి రెండుజతలుగా నుండును. మొదటిది, రెండవది యొకజత; మూడవది, నాల్గవది యొకజత. ఇందలివిశేష మేమనఁగా, మొదటిజతయందలియంకెల కెట్టిసంబంధ ముండునో రెండవజతయందలియంకెలకును అట్టిసంబంధమే యుండును. మొదటిరాశి రెండవరాశి కెన్నిరెట్లో, లేక యం దెన్నవ వంతో మూడవరాశి నాల్గవరాశి కన్నిరెట్లుగఁ గాని లేక యందు అన్నవవంతుగఁ గాని యుండును.

ఉదా:— ౩, ౪, ౯, ౧౨. ఈనాలు గంకెలలోను మొదటి రెంటికి నెట్టిసంబంధము కలదో మూడవ నాల్గవ యంకెలకును అట్టి సంబంధమే యున్నది. మొదటియంకె రెండవయంకెలో సగము, అట్లే మూడవయంకె నాల్గవయంకెలో సగము. ఈసంగతియే యీక్రిందివిధమున వ్రాయఁబడును:— ౩: ౪:: ౯: ౧౨.

రెంటికి నాలు గెట్లో మొదటికిఁ బదునెనిమి దట్లే. యని యీవ్రాఁత కర్థము. ఇది యీగుర్తుగను వ్రాయవచ్చును:— ౩ ∶ ౪ = ౯ ∶ ౧౨.

ఇదేప్రకారము త్రైరాశికమునందు "ప్రమాణము"నకును "ఇచ్ఛ"కును ఎట్టిసంబంధ ముండునో ఫలమునకును, ఇచ్ఛాఫలమునకును అట్టిసంబంధమే యుండును. లెక్కయందు ప్రమాణము ౯ అణాలు, ఇచ్ఛ ౬౪ అణాలు: అనఁగా ఇచ్ఛ ప్రమాణమునకంటె ౯ రెట్లు హెచ్చు కావున ౫ అయినఫలమునకంటె నిచ్ఛాఫలము (అనఁగాఁ బ్రశ్నకు జవాబు) ౯రెట్లు హెచ్చుగ నుండవలెను. కావున, ఇచ్ఛాఫలము = ౫ × ౯ = ౬౦. ఈసూత్రమే యీక్రిందివిధమున వ్రాయవచ్చును.

ప్రమాణము : ఇచ్ఛ : : ఫలము : ఇచ్ఛాఫలము

$$\frac{\text{ప్రమాణము}}{\text{ఇచ్ఛ}} = \frac{\text{ఫలము}}{\text{ఇచ్ఛాఫలము}}$$

$$\text{ఇచ్ఛాఫలము} = \frac{\text{ఇచ్ఛ} \times \text{ఫలము}}{\text{ప్రమాణము}}$$

వ్యస్తత్రైరాశికము

దీనినే విలోమత్రైరాశిక మందురు. ఇదివఱకుఁ జెప్పినది సమత్రైరాశికము. అందు ఇచ్ఛ హెచ్చినకొలఁదిని ఇచ్ఛాఫలము హెచ్చుచుండును. ఇచ్ఛ తగ్గినకొలఁదిని ఇచ్ఛాఫలము తగ్గుచుండును. కాని వ్యస్తత్రైరాశికమం దిందులకు వ్యతిరేకముగా ఇచ్ఛ హెచ్చినకొలఁదిని ఇచ్ఛాఫలము తగ్గుచుండును. ఇచ్ఛ తగ్గినకొలఁదిని ఇచ్ఛాఫలము హెచ్చుచుండును. ఇందుల కుదాహరణము:—

లెక్క:— ౧౫ గురు కూలివాండ్రు ఒకగోడ ౬ దినములలోఁ గట్టఁగల్గినయెడల, ౪ గురు కూలివాండ్రాగోడను ఎన్ని దినములలోఁ గట్టఁగల్గుదురు?

ఇందు ౧౫ గురు కూలివాండ్రు "ప్రమాణము", ౬ దినములు "ఫలము", ౪ గురు కూలివాండ్రు "ఇచ్ఛ." ఇచ్చట "ఇచ్ఛా"రాశి "ప్రమాణ"రాశికంటె తగ్గినది. "ఫలము"కంటె "ఇచ్ఛాఫలము" కూడ తగ్గునా? తగ్గదు; హెచ్చును: అనఁగా తక్కువ కూలివాండ్రు ఎక్కువదినములలో పనిచేయుదు రనుట స్పష్టము. కావున నిది వ్యస్తత్రైరాశికము.

సూత్రము:— వ్యస్తత్రైరాశికమునందు ఫలమును ప్రమాణముతో హెచ్చించి ఇచ్ఛతో భాగింపఁగా నిచ్ఛాఫలము వచ్చును.

పైలెక్కయందు ప్రమాణము ౧౫; ఫలము ౬; ఇచ్ఛ ౪.

ఇచ్ఛాఫలము = $\frac{౧౫ \times ౬}{౪}$ = ౨౨ దినములు.

పంచరాశికము

ఇందు ఐదురాసు లీయఁబడును; ఆఐవరాశిని కనుఁగొనవలయును. ఇందు రెండు త్రైరాశికము లిమిడియుండును. ఇట్టి లెక్కలయందు రెండు "ప్రమాణము"లును, రెండు "ఇచ్ఛ"లును ఉండును;

"ఫలము"మాత్ర మొక్కటియే. కనిపట్టవలసిన యాఅవరాశి "ఇచ్ఛాఫలము" రెండు "ఇచ్ఛ"లకుఁ గలసి "యిచ్ఛాఫల"మొక్కటియే వచ్చును. ఒక ప్రమాణమును, ఒక యిచ్ఛయు నేకజాతిగను, మఱియొక ప్రమాణమును, మఱియొక యిచ్ఛయు నేకజాతిగను ఉండును; ఫలమును, ఇచ్ఛాఫలమును ఏకజాతిగ నుండును.

లెక్క:— ౪ ఎడ్లు ౫ దినములలో ౩ ఎకరములు భూమి దున్నఁగలిగినయెడల ౧౨ ఎడ్లు ౧౦ దినములలో ఎన్ని యెకరములు భూమిని దున్నఁగలవు?

ప్రమాణములు	ఫలము	ఇచ్ఛలు
౪ ఎడ్లు	౩ ఎకరములు	౧౨ ఎడ్లు
౫ దినములు	?	౧౦ గంటలు

సూత్రము:— త్రైరాశికమునందునట్లనే యిందును ఫలమును ఇచ్ఛలచే హెచ్చించి ప్రమాణములచే భాగించినయెడల నిచ్ఛాఫలము వచ్చును. అది ఫలముతో నేకజాతిగ నుండును. ఇది సామాన్యపాంచరాశికసూత్రము.

కావున పైలెక్కయందు

ఇచ్ఛాఫలము = $\frac{౩ \times ౧౨ \times ౧౦}{౪ \times ౫}$ = ౧౮ ఎకరములు.

పాంచరాశికమునందు రెండుత్రైరాశికము లిమిడియుండుట చదువరులు మాచియుండిరి. ఒకప్పు డాకెంటిలో నొకటి వ్యస్తత్రైరాశికముగ నుండవచ్చును. మఱియొకటి సమత్రైరాశికముగ నుండవచ్చును. అట్టియెడ సమత్రైరాశికమునకు సమత్రైరాశికసూత్రమును, వ్యస్తత్రైరాశికమునకు వ్యస్తత్రైరాశికసూత్రమును ఉపయోగించి పాంచరాశికము లెక్క చేయవలయును.

లెక్క:— ౬ ఎడ్లు ౫ దినములలో ౨౧ ఎకరములు దున్ను నెడల ౧౬ ఎడ్లు ఎన్ని దినములలో ౬౮ ఎకరములు దున్నును?

ప్రమాణములు	ఫలము	ఇచ్ఛలు
౬ ఎడ్లు	౫ దినములు	౧౬ ఎడ్లు
౨౧ ఎకరములు	?	౬౮ ఎకరములు

ఇట్లీలెక్కయందు "౬ ఎడ్లు ౨౧ ఎకరములు ౫ దినములలో దున్నినయెడల అన్నే యెకరములు ౧౬ ఎడ్లు ఎన్ని దినములలో దున్నును?" అనునది యొకత్రైరాశికంబును, "౨౧ ఎకరములు ౬ ఎడ్లు ౫ దినములలో దున్నినయెడల అన్నే యెడ్లు ౬౮ ఎకరములు ఎన్ని దినములలో దున్నును" అనునది రెండవ త్రైరాశికమును గలవు.

మొదటిత్రైరాశికము వ్యస్తము. ఎందుల కన ౬ ఎడ్లు ౫ దినములలోఁ జేయుపని ౧౬ ఎడ్లు తక్కువదినములలోఁ జేయును. అందుచే నిందు ఫలమును ప్రమాణముచే హెచ్చించి యిచ్ఛచే భాగింపవలెను. రెండవది సమత్రైరాశికము. ఇందు ఫలమును ఇచ్ఛచే హెచ్చించి ప్రమాణముచే భాగింపవలెను. కావున,

ఇచ్ఛాఫలము = $\frac{౫ \times ౬ \times ౬౮}{౧౬ \times ౨౧}$ = $\frac{౨౦౪౦}{౩౩౬}$ = $౫\frac{౫}{౮}$ దినములు.

ఇదేప్రకారము సాప్తరాశికము, నావరాశికము, ఏకాదశరాశికము మొదలయినవి యున్నవి. వానిని పాంచరాశికమువలెనే త్రైరాశికములుగ విభజించుకొని లెక్కలు వేయవలయును.

యుక్తి లెక్కలు

కేవలము శాస్త్రజ్ఞానమునుబట్టియే కాక యుక్తిచేతను, ప్రపంచజ్ఞానమునుబట్టియును చేయఁదగినలెక్కలుగూడఁ గలవు. బాలురు కథలు వేసి "విప్పుకో" యని చెప్పినట్లును, పండితులు సమస్య నిచ్చి "పూర్తి చేయు" మని యడిగినట్లును గణితశాస్త్రజ్ఞులును చిక్కులెక్కల నిచ్చి చేయు మనుట పూర్వకాలమునం దలవాటు గలదు. ఈయాచారము మనదేశమువారియందే కాక పాశ్చాత్త్యులయందుఁగూడఁ గలదు. ఇట్టి లెక్కలు ప్రత్యేకముగ నంకగణితమునకు సంబంధించినవి కాకపోయినను, ఈశాస్త్రగ్రంథములయందుఁ జూడనగును. ఈప్రశ్నలయొక్క స్వభావమును దెలుపుటకై కొన్నియుదాహరణముల నిచ్చెదము:—

(౧) ఒకభూస్వామి తనభార్య గర్భవతియై యుండఁగా చనిపోవుచు, తనయాస్తిపంపకమువిషయమున మరణశాసనమునం దిట్లు వ్రాసెను: "పుత్రుఁడు పుట్టినయెడల రెండువంతు లతనికిని, మూఁడవవంతు నాభార్యకును జెందవలెను. కూఁతురు గలిగినయెడల నామెకు మూఁడవపాలు; భార్యకు రెండుపాళ్లు." కవలపిల్లలు (కూఁతురు, కొడుకు) గలిగినప్పు డాస్తి యెట్లు పంచవలెను?

(౨) ముగ్గురుదంపతులు ఏఱు దాఁటుటకై పడవలచేవునకుఁ బోఁగా నచ్చట నొకచిన్న బల్లకట్టుమాత్ర ముండెను. దానియం దిద్దఱికంటె నెక్కిన పట్టరు. స్త్రీలు తమభర్తలతోఁ దప్పఁ బరపురుషునితో బల్లక ట్టెక్కఁగూడదు. ఈనియమము తప్పక యిద్దఱిద్దఱు చొప్పున ఆ ముప్ఫ్వురుదంపతులు నే యెట్లు దాఁటఁగలరు?

మనదేశమునందే కాక పాశ్చాత్త్య (యూరోపు) దేశముల యందునుగూడ నిట్టియుక్తిలెక్కలు గణితశాస్త్రజ్ఞు లడుగుచుండెడివారు. రమారమి ౧౫వ శతాబ్దిప్రాంతమున వెలువడినయొక గణితగ్రంథమునుండి తీసికొనఁబడినయీక్రిందిరెండులెక్కలవలనను వారిలో నీయుక్తిలెక్క లెట్టులుండెడివో తెలియఁగలదు:—

(3) పదియైదుగురు క్రైస్తవులును, పదియైదుగురు తురుష్కులును గలసి నౌకాయానము చేయుచుండఁగా నాయోడకు గొప్పతుపాను దగిలెను. అప్పు డాయోడనాయకుఁడు యాత్రికులప్రాణసంరక్షణార్థము సరకు లన్నియు సముద్రముపాలు చేసినను పుట్టిమునుఁగ నారంభించెను. అందుచేత సగముమంది యాత్రికులను అనఁగా పదియైదుగురను సముద్రములోనికిఁ ద్రోయ నుద్యుక్తుఁడై వారిని వరుస నిలువఁబెట్టి మొదటనుండి లెక్కించి ప్రతితొమ్మిదవయాత్రికుని సముద్రమునఁ బడఁవేయ నిశ్చయించెను. ఒకతూరి ముగిసినవెనుక తొమ్మిది యగువఱకును మరల మొదటనుండి లెక్కపెట్టుచుండెను. ఇట్లు

పదునైదుగురు యాత్రికులు సముద్రమున సమసినతరువాతను క్రైస్తవ యాత్రికులను మిగిల్చి రక్షించి తురుష్కయాత్రికులను భక్షించుటకు నౌకానాయకుఁ డేమితంత్రమును పన్నెను?

న్యాసము:—

ముప్పదుగురు యాత్రికుల నీక్రిందఁ జూపినరీతిని నిలువఁబెట్టిన యెడల క్రైస్తవులు మిగిలి తురుష్కులు చత్తురు:—

వరుసగ ౪ క్రైస్తవులు	౩ తు.
౫ తురుష్కులు	౩ క్రై.
౩ క్రై.	౩ తు.
౧ తు.	౩ క్రై.
౩ క్రై.	౩ తు.
౧ తు.	౩ క్రై.
౧ క్రై.	౧ తు.

ఒకశిబిరమునందు సమచతుష్కోణాకారముగ తొమ్మిది గదు లుండెను. అందు మధ్యగదియం దంధుఁ డగునొకవృద్ధసేనాని నివసించుచుండెను. మిగిలినయెనిమిదిగదులయందును గదికి ముగ్గురచొప్పున అనఁగా అడ్డముగ నిలువుగ ఎటు చూచినను శ్రేణికి తొమ్మండ్రచొప్పున నతనిభటులు నివసించుచుండెడివారు. వారు రాత్రి సేనాని సెలవు లేనిది వెలుపలికి వెళ్లఁగూడదు; క్రొత్తవారిని లోనికిఁ దీసికొని రాఁగూడను. వారిని పరీక్షించుటకై వృద్ధసేనాని యప్పుడప్పుడు వచ్చి గదులు శోధించి శ్రేణికి తొమ్మండ్రు నున్నయెడల సంతసించి వెళ్లుచుండును. కొంతసేపటికి నలుగురు భటులు వెలుపలికి వెళ్లి నలుగురు స్నేహితులతో వచ్చి ప్రవేశించిరి. మఱికొంతసేపటికి మఱినలుగురు స్నేహితులు వచ్చి యాశ్రమమునఁ బ్రవేశించిరి. నలుగురు తక్కువైనప్పుడును, నలుగురతరువాత సెనమం డ్రెక్కువ వైనప్పుడును గూడ శ్రేణియొకటింటికి తొమ్మండ్రచొప్పున నుండుటవలన నావృద్ధసేనాని వీరిమర్మమును తెలిసికొనలేకపోయెను. ఈభటులు చేసినమర్మ మేమి?

న్యాసము:—

మొట్టమొదట భటులసంఖ్య	నలుగురు వెలుపలికి వెళ్లిన తరువాత	నలుగురును, ౪గురు స్నేహితులు నున్నప్పుడు	భటులు గాక యెన మండ్రు స్నేహితులున్నప్పుడు
౩ ౩ ౩	౪ ౧ ౪	౫ ౫ ౫	౧ ౭ ౧
౩ ౩	౧ ౧	౫ ౫	౭ ౭
౩ ౩ ౩	౪ ౧ ౪	౫ ౫ ౫	౧ ౭ ౧

పైపటములను జూచినయెడల మొత్తము జన మెక్కువైనను, తక్కువైనను ఎల్లప్పుడును ప్రతిశ్రేణికిని మొట్టమొదటివలెనే తొమ్మండ్రున్నట్లు స్పష్టము కాఁగలదు.

ఈయుక్తిలెక్కలలో మనదేశమున చాలకాలముననుండి వాడుకయం దున్నవి కొన్ని పాశ్చాత్యదేశములందు పదునాలుగవ, పదునైదవ శతాబ్ది ప్రాంతముల నెలువడిన గణితశాస్త్రగ్రంథములయందుఁ జూడ నగును. ఈలెక్కలు మనదేశముననుండి వారికిఁ బోయినవో లేక వారి దేశములనుండి మనకు వచ్చినవో యనువిషయము రాఁబోవుప్రకరణమునందు చర్చింపఁబడును. ఇచ్చట నట్టిసామాన్యపులెక్కలుమాత్రము రెండుదాహరింపఁబడును.

(౫) ఒకగొల్లవాఁడు మేకను, తోఁడేలును, తములపాకుల బుట్టను ఏఱుదాఁటించుటకై బల్లకూర్పరికిఁ జేరెను. బల్లకట్టు చిన్న దగుటవలన ఒక్కొక్కదానినే ప్రత్యేకముగ దాఁటింపవలసి వచ్చెను. తోఁడేలు మేకతోను, మేక తములపాకులబుట్టయొద్దను ఏకకాలమున నుండకుండ నతఁ డే యెట్లు దాఁటఁగలఁడు?

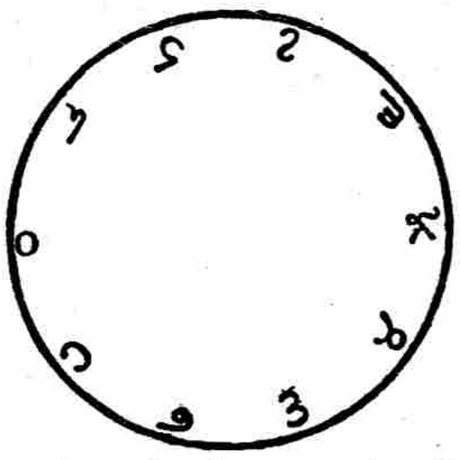
(౬) ఇద్దఱు జంగములు భిక్షాటనముఁ జేసి యెనిమిది సేర్లు ధాన్యము ప్రోగుచేసిరి. ఒకనిదగ్గర ఐదుసేర్లు పట్టెడి గంటయు, మఱియొకనియొద్ద మూఁడుసేర్లు పట్టెడిగంటయుఁ గలవు. వా రాధాన్యమును చెఱిసగముగ నెట్లు పంచుకొనఁగలరు?

లెక్కలు చేయుయంత్రములు!

పైన వర్ణింపఁబడినయంకగణితకర్మము లన్నియు మానవునిబుద్ధిబలమునఁ జేయవలయును. అట్లు గాక యీలెక్కలను చేయుయంత్రములు పుట్టినవి! అవి యిచ్చినయంకెలను దశకోట్లస్థానమువఱకును గూడిపెట్టును, వ్యవకలనము చేయును; గుణకార భాగహారములఁ జేసి మాపును!! ఇంతియ కాదు. అవి యంకెలను గూడుటయేకాక కాగితము మీఁద వానిని అచ్చువేసి ఫలితమునుగూడ నతిశీఘ్రముగా నచ్చువేసి చూపించును. ఇది యంతయు మనుజుఁ డెంతకాలమునందుఁ జేయునో యంతకంటెఁ దక్కువకాలమునందే చేయును!!! ఇట్టియంత్రము లిప్పుడు యూరోపుదేశమునందుఁ బెద్దకచేరీలయందును, బ్యాంకుల యందును ఉపయోగించుటయే కాక సాధారణపుదుకాణములయందుఁ గూడ వాడఁబడుచున్నవి.

ఇట్టియంత్రములు పెక్కులున్నను వాని నయిదుజాతులుగ విభాగింపవచ్చును: (౧) సంకలనయంత్రములు. ఇవి కూడికమాత్రము చేయును. మొదట ౧౬౭౩ న నిట్టియంత్రమును 'బ్లైసే ప్యాస్కల్' అను గణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు నిర్మించెను. (౨) గుణకారము చేయుటకు వీలుగల సంకలనయంత్రములు. ఇట్టివి మొదట జి. డబ్ల్యు. లిబ్‌నిజ్ అనువానిచే నిర్మింపఁబడెను. (౩) గుణకారయంత్రములు. మొదట నివి క్రీ.శ. ౧౮౨౨ లోఁ జేయఁబడెను. (౪) వ్యవకలనయంత్రములు (౧౭౮౬). (౫) వివిధపరికర్మములఁ జేయుయంత్రములు (౧౮౩౪). మొదటి మూఁడుజాతులయంత్రములయం దిప్పటికి ౯ంకంటె నెక్కువ యుపజాతులు కలవు. వాని నన్నిటిని వర్ణించుట యసంభవము గాన మొత్తముమీఁద నీయంత్ర మెట్లు పని చేయునో కొలఁదిగఁ జెప్పఁబడును.

ఈ యంత్రమునం దంకెలసర్తులు గల చిన్నచక్రము లుండును. ఇట్టి ప్రతిచక్రముపై ౧ మొదలు ౯ వఱకును, (౦) సున్నయు అను



పది యంకెలు గుండ్రముగా నిచ్చట వ్రాసిన ప్రకారము సమాంతరముగ వ్రాయఁబడియుండును. ప్రతిచక్రమును ఇరుసు మీఁదఁ దిరుగుచుండును. ఈ చక్రము మీఁద లోహముతోఁ జేయఁబడినమూఁత యుండును. దాని కొకరంధ్ర ముండును. అందుండి యొకయంకెమాత్రము కానవచ్చును. ఈ రంధ్రముననుండి ౪ అనునంకె కానవచ్చుచున్న దనుకొనుఁడు. చక్రము నిరుసుమీఁద నొకవైపునకుఁ ద్రిప్పిన ౫ వ యంకె వచ్చును; ఇంకొకవైపునకుఁ ద్రిప్పిన ౩ వచ్చు ననుట స్పష్టము. ఇట్లొకయంకె పెరుఁగుటకుఁ గాని, ఒకయంకె తగ్గుటకుఁ గాని చక్రమునఁ బదనవంతు (౧/౨౦) భాగము నిరుసుమీఁద ముందునకుఁగాని, వెనుకకుఁ గాని త్రిప్పవలెను. ఇట్లు త్రిప్పుటకు ఒక "మెట్టు" త్రిప్పుట యని పేరు. అంకె పెరుఁగుటకుఁ ద్రిప్పిన నది ధనము "మెట్టు"; తగ్గుటకుఁ ద్రిప్పిన ఋణము "మెట్టు". కావున ధనముమె ట్టొక్కటి త్రిప్పినయెడల రంధ్రమునం దున్నయంకెతో ౧ కలిపిన ట్లగును. రెండుమెట్లు త్రిప్పినయెడల ౨ కలిపిన ట్లగును; మూఁడుమెట్లు త్రిప్పిన ౩ కలిపిన ట్లగును. ఇట్లే తొమ్మిదిమెట్లవఱకు నెఱుంగునది. ఒకదానితరువాత నొకటి యుండునట్లు ఇట్టిచక్రము లెన్నియిరుసులమీఁద నిలుపఁబెట్టి యుంచిన నన్నిస్థానములరాశిని దెలుపును. ఈ యంత్రమునందు అంకచిహ్నితచక్రములు తొమ్మిది కావున నిందు దశకోటి (పదికోట్ల) స్థానమువఱకును అంకముల నిలుపనచ్చును. ఏ చక్రము నైనను ఒకసారైన త్రిప్పిన ఏకస్థానమునందలి యంకెయే వచ్చును కాని దశస్థానపు అంకె రాదు. కావున దశస్థానమున నొక యంకె పెరుఁగునట్లు ఏదైన నేర్పాటు ఉన్నఁగాని లెక్క రాదు. ప్రతిచక్రపుటిరుసునకును గడియారమునందలిచక్రముల కున్నట్టే పండ్లు పది యుండును. ఈపండ్లు కాక ప్రతిచక్రమునకు నొక పొడుగుపల్లు ఉండును. చక్రముమీఁది సున్న (౦) రంధ్రమును దాఁటిపోయినతోడనే యీపెద్దపల్లు దాని కెడమవైపునం దున్న చక్రము నొకమెట్టు త్రిప్పును కావున దశస్థానమున నొక్కటి యొకటిని. ఈపని మనము లెక్క వేయునప్పుడు "స్థానమందున ౧" అని చెప్పి దశస్థానములో ౧ కలిపి చేయుదుము. ఇట్లు పెద్దపంటి వలనఁ దొమ్మిదికి మించినయంకె లన్నియు దశోత్తరస్థానమునఁ గలయుచుండును. ఈయంకెలు గలచక్రము లన్నియు నియమితపర్యాయములు తిరుగుటకు యంత్రమునం దేర్పాటు చేయఁబడియుండును. ఈచక్రములు చేతితో నొక్కుటకు వీలయినగుండీలతోఁ గలుపఁబడియుండుము. ఈగుండీలు పైపుర్రైట్లర్లయం దుండునట్టి యక్షగపుగుండీల వలెనే యుండును. ప్రతిస్థానమునకును తొమ్మిదిగుండీ లుండును. వాని మీఁద ౧ మొదలు ౯ వఱకును అంకె లుండును. మూఁడవస్థానమునందలి ౫ అనుగుర్తుగల గుండీని చేతితో నొక్కఁగ మూఁడవచక్రము ౫ మెట్లు తిరుగును.

ఇట్లే తీసివేఁతయు, గుణకారమును, భాగహారమును చేయు యంత్రములు నిర్మింపఁబడినవి. వానియొక్కవివర మైనవర్ణనము చేయుట యనావశ్యకము.

బ్యాంకీ (Bank), భీమాలకు సంబంధించిన కంపెనీలయందును, మునిసిపల్ కచేరీ మొదలగు కార్యాలయములందును గణనమునకుఁ జెందిన సకల విధములగు పనులను మనుష్యపరిశ్రమము లవంతయు లేకుండ నెఱవేర్చునిమిత్త మనేకప్రకారములగు గణనయంత్రములు కనిపట్టఁబడియున్నవి. వీనిలోఁ గొన్ని అత్యంత తీవ్రగతిని బనిచేయఁగలవు. మఱికొన్ని విద్యుచ్ఛక్తిద్వారా నడపింపఁబడుచుండును. బర్రోస్ డూప్లెక్స్ (Burroughs Duplex) నామకయంత్రమునంటివానిలో రెండుజతల సంకలనచక్రము లమర్పఁబడియుండును. వీనిద్వారా భిన్నములగు రెండు సంఖ్యాసమూహముల లెక్కలు ఒకటే సమయమునఁ దేలును.

యంత్రముల యందలి వేర్వేఱుభాగములలో నే భాగము నే క్షణమున నాఁపఁదలచిన నాఁపఁగలుగుటను మరలు గలవు. మిసుల వడివడిగఁ దిరుగుభాగముల గతిని మందపఱచి మితిమీఱిపోకుండ నిరోధించుటకును, కొంత వఱకైన గణనమును సరిచూచుకొన నవకాశము సమకూర్చుటకును వీనిలో కీల లేర్పడియున్నవి. అదికాక ఇట్లు పలుమాఱు ఫలితముల సరిచూడవలసిన యవసరము లేకయే పనిని సాగించుకొనుటకును వీనియం దుపాయములు కలవు.

విలియమ్ సీవార్డ్ బర్రోస్ అను నతఁడు కనిపట్టిన 'బర్రోస్ సంకలన, సూచీ యంత్రము' (Burroughs' Adding & listing Machine)ను, 'డాల్టన్', 'సండ్ స్ట్రాండ్', 'కంప్టామీటర్'లోనను నవియు చాలకాలమునాఁటివి. ఈ యంత్రములందుఁ గూర్పఁబడిన కీలకపు గుండీలను ద్రిప్పుటచే సంఖ్యల యొక్క కూడిక వెరసులు దేలుచుండును. వీనియందలి భిన్నాంగములలో పెక్కుమార్పులు కావింపఁబడినవి.

౧౯౧౦ మొదలుకొని ౧౯౩౫ వఱకుఁగల కాలమున నీయంత్రము లపరిమితముగ నభివృద్ధిని బొందినవని చెప్పవచ్చును. అంతియ కాదు, వీని నింకను బెంపొందించుటకుఁగాను అనుదిన మన్వేషణములు జరగుచునే యున్నవి.

యంత్రముతోడఁ బనిచేయువానికి లేశమాత్రమైనను మానసిక పరిశ్రమ కలుగకుండు నిమిత్తము ఎంతటి గొప్ప సంఖ్యలనైనను, స్వయముగ గుణించియో లేక భాగించియో ఉత్తరముల నొసంగఁగల యంత్రముల నావిష్కారము చేయుట కిటీవల ననేకులు ప్రయత్నముల సలిపియుండిరి. లిబ్‌నిజ్ నిర్మించిన యంత్రముల నిటీవల కోమర్, లేట్ అనువార లభివృద్ధిపఱిచిరి. స్టీగర్ ఎగ్లీ అను నతఁడు ౧౯౧౮ వ సంవత్సరమున నిట్టిదే యగు మఱియొక యంత్రమును గనిపట్టెను. ౧౯౧౯ వ సంవత్సరమున మెర్సిడిస్ యూక్లిడ్ అనునతఁడు వేఱొక విధమగు యంత్రము నావిష్కారము గావింప, దాని ననుసరించి మన్రో, గైన్, హాప్‌కిన్స్, బ్రన్స్విగా, మల్దీవో యంత్రములు వెలువడినవి. వీని

యం దొకవైపున గుణకారభాగహారములలెక్కలను, మఱియొకవైపున సంకలన, వ్యవకలన ఫలితములను దెలిసికొనవచ్చును.

వీని తరువాత 'కైప్‌కైటింగ్', 'గణనము'లు రెండును గలసి యుండు యంత్రములు గొన్ని యావిష్కారమందినవి. వానిలో ఎలిస్, ఎలియట్ ఫిషర్, హాప్‌కిన్స్, అండర్‌వుడ్ మొదలగు పేరులు కలవి పేర్కొనదగినవి. బాబ్బేజ్ అనునతడు కనిపట్టిన యంత్రము అద్వితీయమైయున్నది. దీనియందలి కైపుచైటింగు గుండీలును, గణనయంత్రపు గుండీలును అడుగుభాగమున కొక్కెముల ద్వారా కలుపఁబడి యున్నవి. సన్నని యుక్కుగుండ్ల మూలమున లెక్కల పరిగణనము జరుగును. వాణిజ్యవ్యాపారసంబంధము లైన కార్యాలయములం దీయంత్రములవలనఁ గలుగు సాయ మింతని వచింప నలవికాదు. వేఱువేఱువ్యాపారములకుఁ జెందిన లెక్కలనుచరగతివారీగాఁ గూర్చి వానివివరములను సైతము దెలియఁజేయు యంత్రములు గలవు.

వీనివలన ఖాతాగ్రంథముల(Account Books, ledgers-etc) యవసరమే తప్పిపోయెను. జర్మనీయుద్ధము మొదలుకొని వాయుయాన విధ్వంసినుల (Anti-aircraft)యందును, గొన్ని నౌకాశక్తిశాలల(Naval Gunneries)యందును ఉపయుక్తములగు యంత్రములు గనుఁగొనఁబడినవి. ఇవి గాక జలాభా లెక్కల వివరములకును, తోళ్లను కొలతవేసి లెక్కవేయుటకును యంత్రములు గలవు. ప్రస్తుతము సముద్ర తరంగముల సూచించి లెక్కింపఁ గల యంత్రముల యావిష్కరణమునకై ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి.

అంకగణితచరిత్రాంశములు

ప్రాచీనకాలము :—ఇంతవఱ కంకగణితముయొక్క ముఖ్య సూత్రములను, పరికర్మములను వర్ణించుట యైనది. ఈప్రకరణము నందు వివిధజాతులవారిలో మొదటనుండి యంకగణిత మెంతవఱకు వృద్ధిఁ జెందినదియు సంక్షేపముగా వ్రాయఁబడును.

ఫొనీషియనులు ; ఈజిప్షనులు

ప్రస్తుతము లభించిననిదర్శనములనుబట్టి ప్రపంచమునం దెల్ల నంకగణితశాస్త్రజ్ఞానమును సంపాదించినప్రాచీనజాతు లందఱలోను మొట్టమొదటివారు ఫొనీషియనులు, ఈజిప్షనులు. ఫొనీషియనులు వాణిజ్యవ్యాపారములయం దసమానప్రతీతిఁ గాంచినవా రగుటచే వ్యావహారికాంకగణితమునందు మిక్కిలి కుశలు లైరి. కాని వారీశాస్త్రమునం దెంత పరిశ్రమఁ జేసినదియు నిర్ణయించుటకు వారు వ్రాసినగణితశాస్త్రము లేవియు మనకు దొరకలేదు. క్రీస్తుశకమునకుఁ బూర్వము ౨౯౧౧ వ సంవత్సరము ప్రాంతమున "కాడ్మస్" (Cadmus) అనుగ్రీసుదేశస్థుఁడు ఫొనీషియనులవలన నేర్చికొని యంకగణితమును తనదేశమునందు వ్యాపింపఁజేసెను.

ఫొనీషియనులవలెఁ గాక ఈజిప్షనులు జ్యోతిషశాస్త్రము కొఱకును, జ్యామితి లేక రేఖాగణితము (Geometry) కొఱకును అంకగణితము నభ్యసించిరి. ప్రస్తుతము నాగరకప్రపంచమునకు లభించిన ప్రాచీనగణితశాస్త్రగ్రంథములలో నెల్ల మిక్కిలి పురాతన మైనది యీజిప్టుదేశమున దొరకెను. ఇది రమారమి ౩౬౨౦ సంవత్సరములక్రిందట "అహమీసు" (Ahmes) అను గణితశాస్త్రజ్ఞునిచే వ్రాయఁబడినది. ఈగ్రంథము క్రీస్తునకుఁబూర్వము ౩౦౦౦సంవత్సరములనాఁటి మఱియొకగ్రంథముయొక్కయనువాద మని గ్రంథకర్తయే వ్రాసికొనియుండెను. కాఁబట్టి యీజిప్షనులకు సుమారు ౫౦౦౦ సంవత్సరములక్రిందటనే గణితశాస్త్రవ్యాసంగము గల దని స్పష్టమగుచున్నది. ఇప్పు డీగ్రంథము లండనుపట్టణమునందలి బ్రిటిషు మ్యూజియము (British Museum) యొక్క పుస్తకభాండాగారమునం దున్నది. ఇది నాలుగుప్రకరణముల గ్రంథము. అంకగణితమునకును, రేఖాగణితమునకును సంబంధించినప్రశ్నములును, వానికి సమాధానములును గలవు. ప్రశ్నములకు జవాబులుమాత్రమే కలవు గాని యీలెక్కలు వేయుమార్గములు నివేదింపఁబడి యుండలేదు.

మొదటిప్రకరణమున భిన్నాంకనిరూపణము (Fractional notation)ను, రెండవప్రకరణమున సంకలన, భాగహారవిధులును వానికుదాహరణములును, మూడవప్రకరణమున సమీకరణములు (Equations)ను, నాల్గవప్రకరణమునరేఖాగణితవిషయములును గలవు. ఈజిప్షనుల భిన్నాంకనిరూపణమునుగుఱించి యింతకుముందు వ్రాయఁబడినది. వీరిసంఖ్యాస్వరూపము మనదానివలె "దశాంకము" (Denary notation) గాకపోవుటయే గణితశాస్త్రాభివృద్ధి గాకుండుటకు ముఖ్యకారణ మయినది.

గ్రీకులు

ఫొనీషియనుల, ఈజిప్షనులతరువాత గణితశాస్త్రము నభివృద్ధికిఁ దెచ్చినప్రాచీననాగరకజాతులలో గ్రీసుదేశీయులు ముఖ్యులు. కావున వారిగణితశాస్త్రజ్ఞులలో ప్రముఖులయొక్క గ్రంథములనుగుఱించి యించుక వ్రాయఁబడును.

ప్రాచీనలిఖితపూర్వకములగు నిదర్శనములనుబట్టి మొట్టమొదటి గ్రీకుగణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు "థేల్స్" (Thales) అయినట్లు తేలుచున్నది. ఈయన క్రీస్తుశకమునకుఁ బూర్వము ౬౦౦ సంవత్సరములక్రిందటి వాఁడు. ఈయనగణితశాస్త్రగ్రంథము లేవియు మనకు లభింపలేదు.

థేల్స్‌తరువాతను పేర్కొనఁదగినగణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు "పైథాగరస్" (Pythagoras) అనునతఁడు. ఇతఁడు వేదాంతశాస్త్రమునందుఁ గూడ మిక్కిలి గట్టివాఁడు. ఈయనవ్రాసిన గణితశాస్త్రగ్రంథమునందు నాలుగుభాగములు గలవు. ఇందు ముఖ్యముగ సంఖ్యాతత్త్వనిరూపణము (Theory of numbers) చర్చింపఁబడి యున్నది. సరి, బేసి, భాజ్యము, అవిభాజ్యము అనునాలుగువిధము లగుభేదములే కాక స్వాభావికాంకములు, త్రికోణాంకములు (Natural and trigonal numbers) అని ఇతఁడు రెండుజాతులుగ నంకెలను విభ

జించెను. త్రికోణాకారముగ వ్రాయుటకు వీలుగల యంకెలు త్రికోణాంకము లనఁబడును.

ఉదా :— ఇందు ౨, 3 స్వాభావికాంకములు. వీనికి సంబంధించిన త్రికోణాంకములు 3, ౬ ⁘ ⁘.

సంఖ్యాతత్త్వనిరూపణము గాక దామాషాయనఁబడు వ్యవహారములుగూడ నీగ్రంథమునం దున్నవి.

యూక్లిడ్ (Euclid) గ్రీకుగణితశాస్త్రగ్రణ్యులలో నొకఁడు. ఇతఁడు క్రీస్తుశకమునకుఁబూర్వము 3౦౦ సంవత్సరముల నాఁటివాఁడు. ఈయన వ్రాసినరేఖాగణితమే యిప్పటికిని పాఠశాలలయందు బోధించుచున్నారు. రేఖాగణితముయిషయమున నితఁడు ౧౩ పుస్తకములు వ్రాసెను. అందు కొన్ని పుస్తకములు పరశురామ ప్రీతి యైన వని ప్రతీతి కలదు గాని యిఁడి క్రేవలము మిళ్ళ నశించిన వనుకొను గ్రంథములు ప్రత్యేకముగ నంకగణితవ్యవహారములనుగూర్చి యుండుటచేత రేఖాగణితగ్రంథములలోనుండి తొలఁగించిరి. ఇందు రెండవపుస్తకమును, ఐదవపుస్తకమును, ఆఱవపుస్తకమునందలి కొన్ని భాగములును రేఖాగణితమునకు సంబంధించిన యంకగణితవిషయకములు. ౭, ౮, ౯, ౧౦ పుస్తకములు ప్రత్యేకముగ నంకగణితవిషయమునసే వ్రాయఁబడినవి. అపవర్త్యాంకము, నిరుద్ధాంకము, సంఖ్యాతత్త్వనిరూపణము మొదలగువిషయము లీపుస్తకములందుఁ గలవు.

యూక్లిడ్ కాలముతరువాత "ఆర్కిమిడీసు" (Archimedes), "అపొలోనియస్" (Appollonnius), "ఇరటాస్తనీసు" (Eratasthenese) అనుగణితశాస్త్రజ్ఞులు ముఖ్యులు. ఆర్కిమిడీసువిషయమున వేఱొకసందర్భమున వ్రాయఁబడును. ఇరటాస్తనీ సనునతఁడు గ్రీకుల పంచాంగమును సంస్కరించి సరిచూచెను.

మాధ్యమికకాలము :—క్రీస్తుశకమునకుఁ బూర్వము సుమారు నూఱుసంవత్సరముల తరువాత వాఙ్మయమునందు అంకగణితముయిషయమున నేమియుఁ గానరాదు. క్రీస్తుశకము ౧౦౦ సంవత్సరముల తరువాత "నికొమాకస్" (Nichomachus) అను గ్రీకుగణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు నాలుగుప్రకరణములు గల యొకగణితగ్రంథమును వ్రాసెను. ఈయన పైథాగరసుపద్ధతుల ననుకరించెను.

ప్రాచీనవిద్యాపీఠములలో నెల్ల మిక్కిలి ప్రసిద్ధిఁ జెందిన (ఈజిప్టుదేశమందలి) అలెగ్జాండ్రియాపట్టణమున జన్మించిన "డయఫాంటస్" (Diaphontus) అనునతఁడు గ్రీకుగణితశాస్త్రజ్ఞులలో కడపటివాఁడని చెప్పవచ్చును. ఈతఁడు పైథాగరసును గురువును గావించుకొని తనపుస్తకములను వ్రాసెను. ఈయనపుస్తకములు ముఖ్యముగ సంఖ్యాతత్త్వమునుగుఱించి వ్రాయఁబడినవి. ఇవి క్రీస్తుశకము ఆఱవశతాబ్దియం దాంగ్లేయభాషలోనికిని, తొమ్మిదవశతాబ్దియం దరబ్బీ భాషలోనికిని భాషాంతరీకరింపఁబడెను. అప్పటినుండి ౧౫వ శతాబ్దియంతమువఱకును అంకగణితము పాశ్చాత్యదేశములయందు వృద్ధిఁ జెందలే దని చెప్పవచ్చును.

హిందువుల యంకగణితము

అన్నిశాస్త్రములలోవలెనే హిందువులు అంకగణితములోఁ గూడ చాలకాలముక్రిందటనే మిక్కిలి పరిశ్రమఁ జేసియుండిరి. హిందువులసంఖ్యాస్వరూపము (System of notation) తదితరజాతులవారిదానికంటె నెట్లు భిన్నమో, వానికంటె నిది గణితశాస్త్రవ్యవహారముల కెక్కువయుపయోగకర మగుటచేత నాగరకప్రపంచము నంతటిని నెట్లు శీఘ్రకాలమున నల్లుకొనెనో యింతకుముందు వ్రాయఁబడినది. క్రీ. శ. ౧౫వ శతాబ్దినాఁటికే హిందువులు నవీనాంకగణితసారము నంతయు గ్రహించిరి. మనదేశమున గణితశాస్త్రము లంత యభివృద్ధిఁ జెందుటకు మనసంఖ్యాస్వరూపమే ముఖ్యకారణ మని చెప్పుట కెంతమాత్రమును సందియము లేదు.

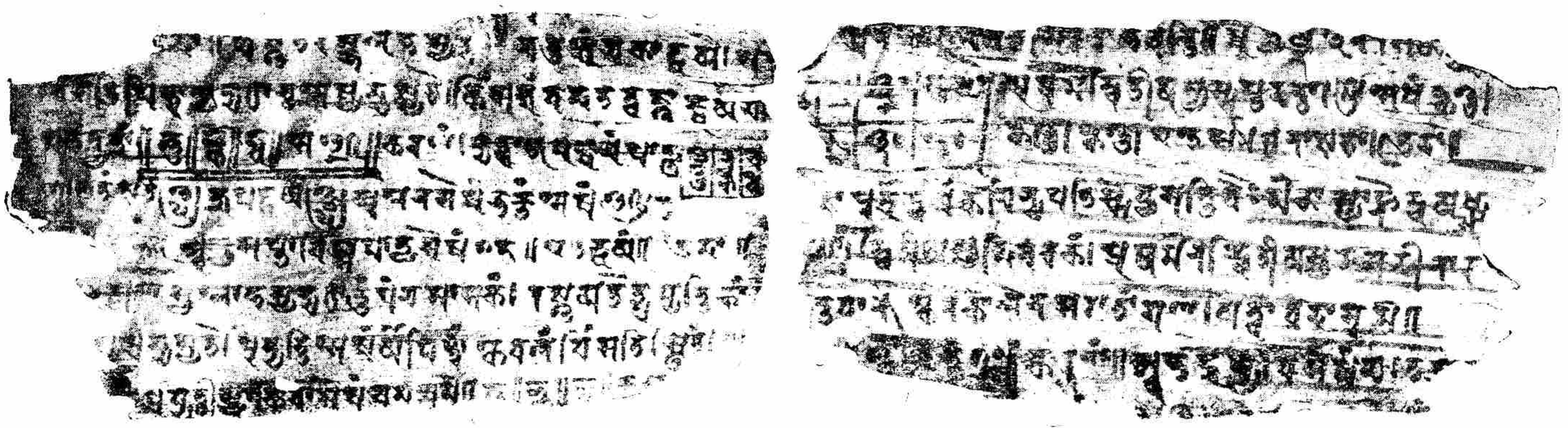
సంఖ్యావళియందు స్థానభేదమును, సంఖ్యలేనిచోట సున్న పెట్టుటయు, సంఖ్యాతత్త్వనిరూపణమునందు ధన, ఋణ (Positive and negative) సంఖ్యాభేదములును, కరణి వికరణ్యంక వివక్షయు (Rational & irrational quantitios) మొట్టమొదటను గనుఁగొనినవారు హిందువులు. తక్కినశాస్త్రగ్రంథములవలెనే వీరిగణితశాస్త్రగ్రంథములు గూడ పద్యరూపాత్మకము లై యున్నవి. ఇంతవఱకు మనకు లభించినవానిలో మిక్కిలి ప్రాచీనగ్రంథములవలన నప్పటికి హిందువులకు గణితశాస్త్రములయందు చక్కనిపరిశ్రమ గల దని స్పష్టమగుచున్నది. నన్నయభట్టారకునిభారతమును జూచి యంతకుఁ బూర్వము పద్యకావ్యము లుండియుండవలె నన్నట్లు వీప్రాచీనగణితగ్రంథములనుబట్టి యంతకుఁ బూర్వమే గణితశాస్త్రగ్రంథము లుండవలెనని యొప్పుకొనక తప్పదు.

చరిత్రనుబట్టి చూడఁగా వేదాంగకాలమందు, అనఁగా క్రీస్తుపూర్వము ౧౫౦౦ మొదలు క్రీ. పూ ౮౦౦ వఱకు జరిగినకాలమందు గణితశాస్త్రము హిందూదేశమునందు నభివృద్ధి యైనట్లు కానవచ్చుచున్నది. మొదట గణిత మభివృద్ధి నందినఁగాని జ్యోతిష మభివృద్ధి నందనేరదు. సుళ్వసూత్రాదులనుబట్టి మనము రేఖాగణితమే కాక యంకగణితముకూడ కొంతవఱకు నభివృద్ధి నొందిన దని యూహింపవచ్చును. రెండుసంఖ్యలవర్గములు కలిపిన నదియు వర్గసంఖ్యయే యైన నట్టిసంఖ్యలను 'పైథాగరీయ' సంఖ్య లని పాశ్చాత్త్యలందురు. పైథాగరసు పుట్టుటకుఁ బూర్వమే ఆర్యఋషు లిట్టిసంఖ్యలను కనిపట్టిరి!

సూత్రాదిగ్రంథములవల్లను గణితశాస్త్రాభివృద్ధి కొంతవఱకూహింపవచ్చును. క్రీ.పూ. అయిదవశతాబ్దిప్రాంతమునందలిశాసనముల వలన నప్పటివారి కంకగణితజ్ఞానమును, రేఖాగణితజ్ఞానమును గల వని తెలియుచున్నది (Buhler Indische Palaeographie, Strassburg—1896).

లలితవిస్తర మనుబౌద్ధగ్రంథమునందు శతకోటి మొదలుకొని, నూఱునూఱురెట్లధికముగ నీక్రిందిసంఖ్యలు చెప్పఁబడినవి; శతకోటి,

(౧) బక్షాలిలో దొరకిన అంకగణిత గ్రంథములోని రెండుపుటలు. (౨)



(౧)

. . . . . ‖ ఉదా ‖ అజ్ఞాతరమ్భలోహస్య తృ చతుఃపంచకాక్షయే ‖ సప్త . . .

వింశతిపిణ్డస్య తృభాన్త శేష్యపృష్యతే ‖ కిం సర్వం వద తత్వజ్ఞక్షయంచ .

మకథ్యతాం

౧	౧	౧	శే ౨౭	
౩	౪	౫	౧	

కరణం ‖ కృత్వారూపక్షయంపాస్థ

౨	౩	౪
౩	౪	౫

గుణితం జాతం

౨	రూపక్షయం	౩
౫		౫

అనేన శేషం భక్తం శేషం

౨౭

భ

. ం జాతం ౪౫ అస్య సప్తావింశ ‖ పత్య శేషం ౧౮ ‖ ఏతక్షయం ‖ ఉదా ‖

. రిక్షీనస్య లోహస్య తృభాన్తం పంచమాశకం ‖ నజ్ఞాయతేత్పవృత్తికాన్న

. . ష్ప్రదృశ్యతే ‖ ప్రవృత్తి శేషం యో పిణ్డం కేవలం వింశతిస్థితం ‖ అ . .

. . . . ం ప్రవృత్తిస్యాకిం వా శేషం వదశ్యమే

౧	౧	౧
౩	౪	౫

కృత్వా . . .

(౨)

. . అనేనకాలేన సమధనా భవన్తి ‖ ప్రత్యయం త్రైరాశిక్ . . కృ . .

౫	౩౦	ష ౫౦
౧	౧	
౬	౩౦	౩౬

ప్రథమేద్వితీయస్యస్సప్తదత్తా ‖ 7 ‖ శేషం ౪౩ ‖

౪౩ ‖ ౪౩ ‖ ఏతే సమధనా జాతా ‖ ఉదా ‖

. జపుత్రోద్వయోకేచినృపతిస్సేవ్యస్సన్తివైఃమేకాస్యాహ్నేద్వయష్ష్ . .

. గా ‖ ద్వితీయస్యదివర్ధకం ‖ ప్రథమేన ద్వితీయస్య దశదీనార .

. త్తయాన్ కేనకాలేన సమతాం గణయిత్వా వదాశూమే ‖

. .

౩	దత్తం	౧౦
		౧

కరణం ‖ అహద్రవ్యవిశేషంచ ‖ తత్ర

. . . ౭ ‖ ౩ ‖ ష . .

అయుతము, వియుతము, కంకరము, వివరము, అక్షోభ్యము, వివాహము, ఉత్సంగము, బహులము, నాగబలము, తటిలంభము, వ్యవస్థానప్రజ్ఞప్తి, హేతుహిల, కరహు, హేత్వింద్రియము, సమాప్తలంభము, గణనాగతి, నిరవద్యము, ముద్రాబలము, సర్వబలము, విసంజ్ఞగతి, సర్వసంజ్ఞ, విభూతంగమ, తల్లక్షణ, ధ్వజాగ్రగతి, ధ్వజాగ్రనిపామణి, వాహనప్రజ్ఞప్తి, కురుత, సర్వనిక్షేపము, అగ్రసారము, పరమాణు, రజఃప్రవేశానుగతము (౧౩వ ప్రకరణము).

బుద్ధుని అర్జునుఁ డను గణితశాస్త్రజ్ఞుఁడు పరీక్షించె ననియు, నప్పుడాతఁ డీపైనఁజెప్పిన పేళ్లు చెప్పెననియుఁబై గ్రంథమునందున్నది. కల్పనాతీత మైనయంకెలకుఁ బేళ్లుపెట్టినవారి గణితజ్ఞానము సామాన్య మైనది కా దని చెప్పనలయునుగదా! పురాతనబౌద్ధగ్రంథములయం దింతకంటె నెక్కుడు సంఖ్యలుగూడఁ జెప్పఁబడినవి. ఇట్టి సంఖ్యల్రు లెక్కించుటకు మనము వాడెడు ౧౦ యను మూలసంఖ్య పనికిరాదు. అందులకు 'కోటి' యను సంఖ్యను మూలము (Radix)గాఁ దీసికొన వలెను. కో, కోటి, కోర, కోట, కోగఉ.....కోటి(౧౭) యన్న సంఖ్యలకు వేఱువేఱుపేళ్లు పెట్టఁబడినవి! ఇందలి చివరయంకె కోటి(౧౭) యనునది యిట్లు వ్రాయుటవలనఁ జిన్నదిగాఁ గాననచ్చు చున్నది. కాని యది కల్పనాతీతము. ఒకకోటిలో ౧టిమీఁద నేడుసున్న లుండును. పరార్ధ మనుసంఖ్య వ్రాయఁబడయు నన్న ౧టి మీఁదఁ బదునేడుసున్నలు పెట్టవలయును. కాని కోటి(౧౭) సంఖ్య వ్రాయుటకు ౧టి మీఁద నెన్నిసున్నలు పెట్టనలయునో చెప్పుటకుఁ గావలసిన సంఖ్యలోనే ౪౦ సున్న లుండును!!!

౧౮౧౧ వ సంవత్సరమున పెషావరుజిల్లాలోని బక్షాలి యను గ్రామమున భూర్జపత్రములపై వ్రాయఁబడిన యంకగణిత గ్రంథ మొకటి భూమి త్రవ్వుచుండఁగా దొరకెను. మనకు లభించిన గణిత గ్రంథములలో నెల్ల నిదియే మిక్కిలి పురాతన మైన దనియు, ఇది క్రీస్తుతరువాత మూఁడు నాల్గు శతాబ్దుల ప్రాంతములనాఁటి దనియు కొందఱు శాస్త్రవిమర్శకుల యభిప్రాయము. కాని మఱికొంద ఱిది క్రీస్తుశకమునకుఁబదునొకండవ, పండ్రెండవశతాబ్దులనాఁటిదందురు. గ్రంథ మంతయు ప్రాచీనశారదాలిపిలో 'గాథా'భాషను రచియింపఁబడినది. గ్రంథకర్త యెవరో తెలియదు.

ఈ పుస్తకములో భిన్నాంకము లెట్లు వ్రాయఁబడి యున్నవో "సంఖ్యాస్వరూప" మనుశీర్షికక్రింద నిదానింపఁబడినది. గుణకారమునం దింతకుముందు వర్ణించినపద్ధతులకును, ఈ పుస్తకమునం దున్న పద్ధతులకును భేదము లేదు. సంకలనమునకు "యు" అనియు, సమీకరణమునకు "ష" అనియు గుర్తులు వాడఁబడియున్నవి. "యు" అనునది "యుత" (Summation) అను పదముయొక్కయు, "ష" అనునది "షల" (Result) అను పదముయొక్కయు మొదటి యక్షరములు. సంకలనము చేయవలసిన సంఖ్య లన్నియు ప్రత్యేకముగ నొక గదిలోఁ జేర్చి వ్రాసెడివారు. ఇట్లు ష ౧౨ $\frac{2}{5}\ \frac{4}{5}$ అనఁగా ఐదును ఏడును గలసి పండ్రెండైన దని యర్థము (౫ + ౭ = ౧౨). లెక్కలలో అవ్యక్తరాశిని (Unknown quantity) "శూన్య" మను మాటచేఁగాని "." అను చుక్కచేఁగాని తెలిపెడివారు. సున్నకుఁగూడ శూన్య మనుపేరు పర్యాయపదముగ వాడఁబడుచుండెను. ఇందు మఱియొక విశేషము కలదు. ఇప్పుడు పాశ్చాత్యులు ధనసంఖ్యకై వాడు + అనుగుర్తు ఈ గ్రంథమునందు ఋణసంఖ్యకు వాడఁబడి యున్నది. అప్పటి హిందువులకు త్రైరాశికము, వడ్డీలు, మిశ్రణము, కాలమానము, సంకలితశ్రేఢి (Arithmetical progression), గుణోత్తరశ్రేఢి (Geometrical progression) మున్నగు అంకగణిత వ్యవహారములు దెలిసిన ట్లీపుస్తకమునలన వెల్లడి యగుచున్నది.

గణితశాస్త్రజ్ఞులు

ఆర్యభట్టుఁడు (క్రీ.శ. ౪౭౬):— ఈయన ఉత్తరహిందుస్థానమునందలి పాట్నాయను నామాంతరముగల పాటలీపుత్రమున నుండువాఁడు. ఇతఁడు నాలుగుప్రకరణములు గల 'ఆర్యభట్టీయ' మను గణితశాస్త్రగ్రంథమునకు కర్త. అందలి మూఁడవప్రకరణమునందు మాత్రము అంకగణితము, బీజగణితము, త్రికోణమితి అను వీని విషయమున వ్రాయఁబడినది. తక్కినమూఁడుభాగములును జ్యోతిషశాస్త్రమునకు సంబంధించినవి.

గణితవ్యవహారములయం దెల్ల "వ్యస్తవిధి" (Method of inversion) యం దార్యభట్టునకు ప్రవీణత గలదు. దీనివిషయమున "గుణకారము భాగహార మగును; భాగహారము గుణకార మగును; లాభము (సంకలనము) నష్ట మగును; నష్టము (వ్యవకలనము) లాభ మగును"నని యితఁడే వ్రాసియుండెను. అందుచేత దీనికి విలోమవిధి యని కూడ నామాంతరము గలదు.

'ఆర్యభట్టీయ' మునుపేరఁ బరఁగునీతని గణితశాస్త్రమునకు 'భట్టప్రకాశము', 'ఆర్యభట్టదీపిక', 'సుధాతరంగము'అని మూఁడు వ్యాఖ్యానములు కలవు. వీనిలో మొదటిది సూర్యదేవ విరచితము. ఇందు, ఆర్యభట్టుఁడు ముప్పదిమూఁడు వత్సరముల ప్రాయమువాఁడై యుండినప్పుడు కలియుగము ౩,౬౦౦ ల సంవత్సరమున, అనఁగా క్రీ. శ. ౪౯౯లో నీగణితశాస్త్రమును రచియించినట్లు వ్యాఖ్యాత తెలిపియుండెను. రెండవ దగు 'ఆర్యభట్టదీపిక' పరమాదీశ్వర విరచితము. మూఁడవదియు, 'ఆర్యభట్టసిద్ధాంతవ్యాఖ్యాన' మను నామాంతరము కలదియు నగు 'సుధాతరంగము'నకుఁ గర్త కొటికల పూఁడి కోదండరామసిద్ధాంతి. ఈవ్యాఖ్యానము లముద్రితములు.

బ్రహ్మగుప్తుఁడు (క్రీ.శ.౬౪౮):— ప్రాచీన గణితశాస్త్రజ్ఞులలో సంపూర్ణజ్ఞానమును సంపాదించి దానిని ప్రజలకొఱకై పుస్తకరూపమున మొట్టమొదట వెల్లడిచేసినవాఁడు బ్రహ్మగుప్తుఁడు. ఈయన క్రీ. శ. ౬౩౦ వ సంవత్సరమున, అనఁగా ముప్పదియేండ్ల ప్రాయమున బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంత మనుజ్యోతిషగ్రంథమును వ్రాసెను. ఇందు

రెండు ప్రకరణములు గణితశాస్త్రములవిషయమున వ్రాయఁబడినవి. అంకగణితభాగమునందు సంఖ్యానిరూపణమును, పరికర్మాష్టకమును, వడ్డీలు, దామాషాలు, కుట్టకము మొదలగు వ్యవహారములును గలవు. అభ్యాసముకొఱకు ప్రతిప్రకరణమునందు నుదాహరణములును గలవు. ఎనిమిదవశతాబ్దియంతమున నీగ్రంథము అరబ్బీభాషలోనికి తర్జుమా చేయఁబడినది.

శ్రీధరాచార్య, పద్మనాభులు:— బ్రహ్మగుప్తుని తరువాతను శ్రీధరాచార్యుఁడు, పద్మనాభుఁడు అను నిద్దఱు గణితశాస్త్రజ్ఞులు జనించిరి. వారికాలమును నిశ్చయముగా నిర్ణయించుటకు వీలులేదు. శ్రీధరాచార్యుఁడు ప్రత్యేకముగా నంకగణితము విషయమున గణితసార మనుగ్రంథమును వ్రాసెను.

మహావీరాచార్యుఁడు:—ఈయన మైసూరురాష్ట్రమున తొమ్మిదవశతాబ్దియారంభమునం దున్నవాఁడు. జైనమతగురువు. గణితసార మనుగ్రంథమునకు సంగ్రహకర్త. ఇం దెనిమిదిప్రకరణములుగలవు. రేఖాగణితవిషయములును, క్షేత్రగణితవిషయములు (Mensuration) ను కొన్నియున్నను చాలభాగము అంకగణితవిషయములే చర్చింపఁబడినవి. ప్రతిప్రకరణమునందును ఉదాహరణము లనేకములుగ నున్నవి. ఈగ్రంథకర్త బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంతము ననుసరించి వ్రాసినను విషయము చర్చించుటయందు తనసొంతపాండిత్యమును అవిచ్ఛిన్నముగఁ జూపియుండెను. మొట్టమొదటి రెండుప్రకరణములలో సంఖ్యాస్వరూపమును, పరికర్మాష్టకమును, తరువాత భిన్నాంకవ్యవహారములును, మిశ్రవ్యవహారములును, చతురమితి, కుట్టకవ్యవహారములును, ఛాయాగణితకమును(Measurement of shadows) ప్రత్యేకముగ నొకొక్కప్రకరణమున వర్ణింపఁబడినవి. పదొకొండవశతాబ్దినాఁటికి గ్రంథము కన్నడములోనికిని, తెలుఁగులోనికిని భాషాంతరీకరింపఁబడినది.

భాస్కరాచార్యుఁడు:— భాస్కరాచార్యుఁడు శా. శ. ౧౦౩౬ (క్రీ. శ. ౧౧౧౪)లో జన్మించెను. శా. శ. ౧౦౭౮ (క్రీ. శ. ౧౧౫౬)లో నితఁడు సిద్ధాంతశిరోమణిని రచించెను. ఇతఁడు శాండిల్యసగోత్రుఁడు, మహేశ్వరునిపుత్త్రుఁడు. సహ్యాపర్వతమునొద్ద విజ్జలవిడగ్రామమునం దున్నవాఁడు (చూడు: గోలాధ్యాయము). అక్బరుషాదుషాయొక్కయాజ్ఞ ననుసరించి క్రీ. శ. ౧౫౮౭ (శా. శ. ౧౫౰౯)లో నితనిసిద్ధాంతశిరోమణి పారసీకభాషలోనికి మార్చిరి. ఆగ్రంథమునం దితనిజన్మభూమి ఖెదర్ అని చెప్పఁబడియున్నది.

సిద్ధాంతశిరోమణి యనునది జ్యోతిషశాస్త్రసంబంధమైన యుద్గ్రంథము. ఇం దున్నపదునెనిమిదిప్రకరణములలో రెండు మాత్రము గణితశాస్త్రవిషయమైనవి. అందు 'లీలావతి' ముఖ్యముగ నంకగణితవిషయమైనది. రెండవది బీజగణితము. ఈయన తనకొమార్తెయగులీలావతికి నంకిత మిచ్చుటవలన అంకగణితమునకు నాపేరు గలిగిన దని వాడుక గలదు. కాని లీలావతిగణితములోని 'కాంతే', 'సఖి' యనుసంబోధనములవలన నీపేరుగలస్త్రీ యతనిపుత్త్రికాగానుండుటకు వీలు లే దని తోఁచెడిని. 'బాలే', 'వత్సే' అను సంబోధనములు కూడ నున్నవి. ఆమె తండ్రిని వదలి యత్తవారింటికి వెళ్లినవెంటనే పితృమారకము సంభవించు నని జాతకమువలనఁ దెలిసికొని భాస్కరాచార్యుఁడు ఆమెకు వివాహము చేయుట మాని యంకగణితమును నేర్పె నని మనవారు చెప్పుకొనియెదరు. లీలావతి యంకగణితగ్రంథ మయినను బీజగణితవ్యవహారములును, రేఖాగణిత, క్షేత్రగణితవ్యవహారములునుగూడ నందుఁగలవు. ఇది బ్రహ్మస్ఫుటసిద్ధాంతము ననుసరించి వ్రాయఁబడినను దానికంటె నిం దెక్కువశాస్త్రపరిశ్రమమును, క్రొత్తసంగతు లనేకములును గలవు. లీలావతి నవీనపాశ్చాత్త్యగణితశాస్త్రగ్రంథముల కెందునను దీసిపో దని పాశ్చాత్త్యవిమర్శకులు పొగడియుండిరి. ఈకారణమునుబట్టియే లీలావతి మనదేశభాషలలోనికే కాక పాశ్చాత్త్యభాషలలోనికిఁగూడ తర్జుమాచేయఁబడినది. సంస్కృతభాషలోనే యనేకులు లీలావతికి వ్యాఖ్యానములు వ్రాసియుండిరి. మహీధరాచార్యవిరచిత మైనవ్యాఖ్యానమును, నారాయణవిరచిత మైన 'కర్మప్రదీపిక'యు, కేశవార్యతనూజుఁడైనగణేశునిచే రచియింపఁబడిన 'బుద్ధివిలాసిని'యు, రంగనాథవిరచిత మైన 'లీలావతీవిలాసము' నిట్టివే. 'బుద్ధివిలాసినీ' టీకలో భాస్కరాచార్యుఁడు 'జడవిడనగర'వాస్తవ్యుఁ డనితెలుపఁబడినది. ఈవ్యాఖ్యలన్నిటిలోను మహీధరాచార్యులవ్యాఖ్యానము చాలవఱకు వాడుకయం దున్నది.

హిందూదేశమునం దప్పుడు వివిధరాష్ట్రములలో వాడఁబడుచున్నమానములు మొదలుకొని పరికర్మాష్టకము, భిన్నవ్యవహారములు, సమీకరణములు, మిశ్రవ్యవహారములు, ఇష్టకర్మములు మొదలగువానితోఁగూడ కుట్టకములవఱకును ఈగ్రంథమునందు సాంతముగ వర్ణింపఁబడినవి. ప్రతిప్రకరణమునందును ఉదాహరణములు కొల్లలుగానున్నవి. కేవలము శాస్త్రీయాంకగణితమే కాక వ్యావహారికాంకగణితముగూడ మికుటముగఁ గలదు. శూన్యపరికర్మమునందు మహావీరాచార్యుఁడు పొరపాటుపడెను. ఏదైన నొకరాశిని సున్నచే భాగించినప్పుడు లబ్ధము సున్న యగు నని యీజైనాచార్యుఁడభిప్రాయపడెను. కాని భాస్కరాచార్యుఁడట్లు కా దనియు, లబ్ధము అనంత మగు ననియు స్పష్టముగ వ్రాసెను. భాస్కరాచార్యుఁడంతకుఁబూర్వపు గణితశాస్త్రజ్ఞులవలెఁ గాక లీలావతిని పద్యగద్యాత్మకముగ వ్రాసెను. గణితసూత్రము లన్నియు శ్లోకరూపమునను, వ్యాఖ్యానమునుమాత్రము గద్యరూపమునను వ్రాసియుండెను. భాస్కరాచార్యునిలీలావతియొక్క ప్రాముఖ్యమునకు మఱియొకకారణము గలదు. ఇందు పాశ్చాత్త్యులసిద్ధాంతముల ప్రకారము బీజగణితవ్యవహారములనుబట్టియే (సమీకరణములవలన) చేయఁదగినలెక్కలు కొన్ని కేవలము అంకగణితసూత్రములసాహాయ్యముచేఁ జేయఁబడియున్నవి. భాస్కరాచార్యుఁడు తనబీజగణితమునందు గణితవ్యవహారములకు గుర్తుల నిచ్చియుండెను. సంకలన వ్యవకలనములకు గుర్తులింతకుముందు తెలుపఁబడినవి. గుణకారమువకు "భ" యనియు, వర్గమూలమునకు "క" యనియు గుర్తులు. "భ" యనునది భావిత

మనుపదముయొక్కయు, "క" యనునది కరణి యనుపదముయొక్కయు మొదటి యక్షరములు. భాగహారమునకు భాజకము భాజ్యము యొక్కపైన వ్రాయుట సంకేతము. అవ్యక్తరాశిని "యావత్తావత్త"నెడివారు.

ఈదేశపుగణితజ్ఞులలో నితనిని మించినవారు లేరు.

జగన్నాథసమ్రాట్టు:— ఇతఁడు పదునెనిమిదవశతాబ్ది యారంభమం దుండినప్పుగణితశాస్త్రవేత్త. రాజపుత్రస్థానమంబలి జయపురసంస్థానమునకు రాజును, జ్యోతిర్విదుండును అగుజయసింహమహారాజు (౧౬౯౯-౧౭౪౩) నాస్థానమున పండితుఁడుగ నుండెను. ఇతఁడు అరబ్బీభాషాగ్రంథములనుండి సిద్ధాంతసమ్రాట్టునుదానిని, రేఖాగణితమును సంస్కృతమున రచించెను. ఈరెండు గ్రంథములకును అంకగణితముతో విశేషసంబంధము లేదు. కాని రేఖాగణితమన్న దానిలో నన్నియుఁ బదునైదు అధ్యాయములు కలవు. వానిలో ౭, ౮, ౯ వ యధ్యాయములయందు అంకగణితవిషయములే చర్చింపఁబడినవి. వానినిగుఱించి యిచ్చటఁ గొంచెము వ్రాయవలసియున్నది. రేఖాగణితమను నీసంస్కృతపుస్తకము యూక్లిడు (Euclid) గ్రంథమునకుఁ జేయఁబడినయరబ్బీభాషాంతరముయొక్కయనువాదము. అయినను గ్రంథకర్త యిది భాషాంతరీకరణ మనక బ్రహ్మచేఁ జెప్పఁబడిన శిల్పశాస్త్ర మని వ్రాసియుండెను:

"శిల్పశాస్త్ర మిదం ప్రోక్తం బ్రహ్మణా విశ్వకర్మణే,
పారంపర్యవశా దేత దాగతం ధరణీతలే.
త ద్విచ్ఛిన్నం మహారాజజయసింహోజ్ఞయా పునఃr,
ప్రకాశితం మయా సమ్య గ్గణకానందహేతవే."

ఇందు రేఖలకును, అంకములకును సంబంధము కలిపి అంకవిచారణ చేయఁబడినది. గ్రీకువారికి రేఖాగణితశాస్త్రముసంగఁ బ్రవేశ మెక్కువ, నమ్మక మెక్కువ. కావున అంకగణితసిద్ధాంతములను రేఖాగణితభాషలోఁ జెప్పినఁగాని వారికిఁ జక్కఁగ బోధపడవు. కావున ౭, ౮, ౯ అధ్యాయములలో నీవిచారణ చేయఁబడినది. అందలి విశేషము లిందు సంక్షేపముగఁ జూపింపఁబడును.

అంకములు, భేదములు [1]:— రూపసముదాయమున కంక మని పేరు. రూప మనఁగా నొకటి. ఈమతమున రూపమున కంకత్వము లేదు. కాని గణనాయోగ్యత్వమే అంకత్వమని వేఱుమతము కలదు. దానిప్రకారము రూపమునకు (౧ టికి) గణనాయోగ్యత యున్నందున నంకత్వమున్నది. ఒకపెద్దయంకె చిన్నయంకెచే నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడిన నాచిన్నయంకె పెద్దదానియంశ మనఁబడును. అంకములు రెండువిధములు—సమాంకములు, విషమాంకములు అని. దేనిభాగద్వయము సమానముగా నుండునో యది సమాంకము. అట్లు కానిది విషమాంకము. సమాంకమందు ఒకటి కలిపినను, తీసివేసినను విషమాంక మగును. సమాంకము సమసమ మనియు (Evenly even), సమవిషమ మనియు (Eevenly odd) రెండువిధములు. ౪ సమసమాంకము. ౬ సమవిషమాంకము. సమాంకములచే విభజింప లబ్ధము సమాంకముగా నిచ్చునవి సమసమములు. సమాంకముచే భాగింప లబ్ధము విషమాంకము నిచ్చునవి సమవిషమములు. విషమాంకమును విషమాంకముచే భాగింపఁగా లబ్ధము విషమాంకము వచ్చేనేని మొదటివిషమాంకమునకు విషమవిషమాంకము (Oddly odd number) అని పేరు. ౯ ని 3 చే భాగింపఁగా 3 వచ్చును. ఒకటిచేఁ దప్ప నితరసంఖ్యచే భాగము పోనియంకె ప్రథమాంకము (Prime number) నాఁబడును: ఉదాహరణము ౧౧. ఒకటిచేతను, ఇతరాంకములచేతను విభాగార్హ మైనది యోగాంకము. ఇచ్చే మిళితాంకము (Commensurable), భిన్నాంకము (Incommensurable), వర్గాంకము (Square number), ఘనాంకము (Cube nnmber), సజాతీయాంకములు (Proportional numbers) అని పెక్కుతెఱఁగులుగా నంకములు విభజింపఁబడినవి. పూర్ణాంక మని యొకభేదము చెప్పఁబడినది. ఏయంకము దానిని నిశ్శేషముగా భాగించునట్టి యన్నియంకెలకూడికవలన సిద్ధించునో యది పూర్ణాంకము: ఉదాహరణము ౬. ఇది ౧, ౨, 3 అను అంకెలచే నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడును. ఈమూఁటిని గూడిన ౬ అగును: ౧ + ౨ + 3 = ౬. ఇట్టిదే యింకొకటి ౨౮. ఇది ౧, ౨, ౪, ౭, ౧౪ లచే నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడును. వీనిని గలిపిన ౨౮ సిద్ధించును.

ఇందలి పదవయధ్యాయమునం దొకరేఖ వర్ణింపఁబడియున్నది. దాని కంకసంజ్ఞార్హరేఖ అని పేరు. దీనికిని అంకెలకును సంబంధమున్నందున నిచ్చట దీనినిగుఱించి కొంచెము చెప్పవలసియున్నది. ఒకసరళరేఖను (Straight line) గీయుఁడు. ఒకటి యని మూపెడు మానమును ఒకదానిని తీసికొనుఁడు. ఈమానము అంగుళముగను ఉండవచ్చును, అందలియంశముగను ఉండవచ్చును. సరళరేఖమీఁద నొక నిశ్చితబిందువును గుర్తుంచుకొన్నయెడల నాబిందువునకుఁ గుడివైపునఁ గాని, యెడమవైపునఁ గాని మనమానముతో ౧, ౨, 3 అని మనయిష్టమునకు వచ్చినన్నిపర్యాయములు కొలచుకొనుచుఁ బోవచ్చును. ఈపొడువుయొక్క యొకచివర నొకబిందు వుండును. ధనసంఖ్యచూపుటకు ఈకొలత కుడివైపునకుఁ గొలచినయెడల నెడమవైపున

---

1 అంకో నామ రూపానాం సముదాయః । తన్మతే రూపేఽప్యంకత్వాభావః । అన్యే తు గణనాయోగ్య మంకం వదంతి, తన్మతే రూపేఽప్యంకత్వ మస్తి గణనాయోగ్యత్వాత్ । యత్ర లఘ్వంకో బృహదంకా దనకృత్ శోధితః సన్ బృహదంకో నిశ్శేషస్స్యాత్ తదా లఘ్వంకో బృహదంకస్యాంశోఽస్తి । యస్య భాగద్వయం సమానం భవతి స సమాంకో జ్ఞేయః। యస్య భాగద్వయం సమానం నభవతి స విషమాంకో జ్ఞేయః । సమాంకో యద్యేకేన హీనోఽధికో వా భవతి సోఽపి విషమాంకో జ్ఞేయః । సమాంకో ద్వివిధః । ఏకః సమసమః ౪. ఏకః సమవిషమః ౬. సమసమో యథా । సమాంకః సమేన హ్రియమాణః సమలబ్ధః ప్రాప్యతే స సమసమః । యః సమాంకః సమేన హ్రియమాణః విషమా లబ్ధిః ప్రాప్యతే స సమవిషమో జ్ఞేయః । అథ విషమవిషమాంకలక్షణమ్ । విషమాంకో విషమేణ హ్రియమాణః విషమా లబ్ధిః ప్రాప్యతే స విషమవిషమాంకః । యథా నవాంకః (౯) విభక్తః త్రయం ప్రాప్యతే । యోఽంకో రూపాతిరిక్తాంకేన నిశ్శేషో న భవతి స ప్రథమాంకో జ్ఞేయః । యథైకాదశాంకః.

ఋణసంఖ్య లగును. ఇట్లు కుడివైపున మనమానముతో నొకటి, రెండు అని కొలచుకొనుచుఁ బోయినకొలఁదిని ఒక్కొక్కసంఖ్య పూర్తి యైనచోట నొక్కొక్కబిందు వేర్పడును. ఇ ట్లేర్పడు బిందువులచే నాక్రమింపఁబడినది యంకసంజ్ఞార్థరేఖ. కాని యీరేఖమీఁది ప్రతి బిందువునకును సరిపోవునట్టిసంఖ్య యుండునా? ఉండదు. ఉదాహరణార్థము—ఒకటి బాహువు (Side)గాఁగల సమచతుర్భుజము నిర్మించి దానిబాహువునే మానముగాఁ దీసి కొలచినయెడల దానికర్ణమునకు (Diagonal) సరిపోవునట్టి సరియైనసంఖ్య లేదు. కాని యీకర్ణమంతపొడువు మనసరళరేఖమీఁద గుర్తు పెట్టవచ్చును. కావున ఆబిందువునకు సరియైనసంఖ్య లేదు. కావున నది యంకసంజ్ఞార్థరేఖ కాదు. ఇట్టియంకములను కరణీసంఖ్యారేఖ (Irrational) లనియెదరు. ఈగ్రంథమునం దంకెలనుగుఱించి యనేకక్షేత్రములు (Propositions) సాధించియుండెను. ఉదాహరణమునకై రెండు క్షేత్రముల నిచ్చెదము.

౧ఴ వ క్షేత్రము:— నాలుగంకములలో మొదటిదాని, రెండవదాని నిష్పత్తి మూఁడవదాని, నాల్గవదాని నిష్పత్తితో సమానమగునేని ఆయంకములను మార్చిన మొదటిదాని, మూఁడవదాని నిష్పత్తి రెండవ, నాల్గవదాని నిష్పత్తితో సమాన మగును.

ఎట్లన, అబ నిష్పత్తి జద నిష్పత్తితో సమాన మనుకొనుఁడు. అప్పుడు అజ నిష్పత్తి బవ నిష్పత్తితో సమాన మగును.

అ..	జ.....
బ...	ద.....

దీనియుపపత్తి (Proof):

అ బలో నెన్నవయంశమో (బకంటె నెన్నిరెట్లో) జకూడ ద లో నన్నవయంశమే (లేక చకంటె నన్నిరెట్లు పెద్దది). ఈరెంటి సంబంధమునకు వ్యత్యాసము కల్పించినప్పుడు అ జలో నెన్నవయంశమగునో (లేక జ కంటె నెన్నిరెట్లు పెద్దది యగునో) బ ద లో నన్నవయంశము (లేక అన్నిరెట్లు పెద్దది) అగును. కావున అజల నిష్పత్తి బదల నిష్పత్తితో సమము. ఇదియే మా కిష్టము.

౨౫ వ క్షేత్రము:— ఒకయంకము ద్వితీయాంకముచే శేషము లేకుండ భాగింపఁబడినయెడల మొదటియంకముయొక్కవర్గముకూడ రెండవయంకముచే నిశ్శేషముగా భాగింపఁబడును.

ఎట్లన, అ బ చే నిశ్శేషముగా భాగింపఁబడును. జ అ యొక్కవర్గ మనుకొనుము. జ బ చే నిశ్శేషముగ భాగింపఁబడును.

అ.. ద.. బ... జ....

దీనియుపపత్తి:

అ అంకముతో సమాన మైన ద అను అంకము నొకదానిని కల్పించుకొనుము. కావున అ దలు రెండును బ చే భిన్నములు. అదల ఘాతము (గుణకారము) జతో సమానము కావున జ కూడ బ చే నిశ్శేషముగ విభాజ్యము.

హిందూజ్యోతిశ్శాస్త్రజ్ఞు లందఱును గణితశాస్త్రవిదులే. కావున జ్యోతిశ్శాస్త్రచరిత్ర వ్రాయునప్పుడు వారియెల్లరజీవితములు వర్ణింపఁబడును.

హిందువులగణితశాస్త్రప్రాముఖ్యము

హిందువులగణితశాస్త్రజ్ఞానమునకు విదేశీయు లెంతవఱకు తోడుపడిరని యడుగవచ్చును. ఈవిషయమున పాశ్చాత్త్యు లేకగ్రీవముగ హిందువులు తమస్వశక్తిమూలమునసే గణితశాస్త్రముల నభివృద్ధిఁ జేసిరని వ్రాసియుండిరి. హిందూగణితశాస్త్రజ్ఞులలో భాస్కరాచార్యుఁడు కడపటివాఁడని చెప్పవచ్చును. ఈతనితరువాత హిందూదేశమున గణితశాస్త్రము లభివృద్ధిఁ జెందకపోవుటయేకాక సమసిపోయిన వని కూడ చెప్పనొప్పును: అనఁగా పండ్రెండవ శతాబ్దియంతమునకే హిందువుల గణితశాస్త్రచారిత్రము సమాప్తిఁ జెందిన దనవచ్చును. ఈకాలమునాఁటికి పాశ్చాత్త్యులలో నవీనాంక గణితాంకురములు పొడసూపనైనను లేదు. ఇట్టిసందర్భముల హిందువులకు పాశ్చాత్త్యులు తోడుపడిరనుట యసంభవము.

గణితశాస్త్రాభివృద్ధికి ముఖ్యకారణ మైనదశమాంశరాశినిరూపణమును, శూన్యనిర్ణాణమును హిందువులే మొట్టమొదట కనుఁగొనిన విషయ మిదివఱకే తెలుపఁబడినది.

ఇచ్చట నొకవిశేషము చెప్పవలసి యున్నది. దశమాంశపద్ధతి హిందూదేశమునం దున్నట్లు స్పష్టముగా నాధారము లేదని కొందఱు చెప్పెదరు. కాని క్రింద నుదాహరింపఁబడినవేదవాక్యమును, పతంజలి కృతయోగసూత్రముమీఁది వ్యాసభాష్యమునందలి వాక్యమును జూచినచో నెవ్వరికిని సంశయ ముండఁగూడదు:

"ఏకా చ దశ చ దశ చ శతం చ శతం చ
సహస్రం చాయుతం చాయుతం చ నియుతం చ
నియుతం చ ప్రయుతం చార్బుదం చ న్యర్బుదం చ
సముద్రశ్చ మధ్యం చ అన్తశ్చ పరార్ధః"

—వాజసనేయసంహిత, ౧౭-౨.

"యథా ఏకా రేఖా శతస్థానే శతం దశస్థానే దశ ఏకం చైకస్థానే" —[3 వ పదము ౧3 వసూత్రముమీఁదిభాష్యము]

క్రీస్తుశకము ఎనిమిదవ, తొమ్మిదవ శతాబ్దులయం దరబ్బులు హిందువులగణితశాస్త్రముల నభ్యసించి వారిగ్రంథములను తమభాషలోనికి తర్జుమా చేయించిరి. తరువాత అరబ్బులు యూరోపుఖండమును ఇటలీ, స్పెయినుదేశములందుఁ బ్రవేశించినప్పుడు పాశ్చాత్త్యులు అరబ్బులవలన గణితశాస్త్రజ్ఞానమును సంపాదించిరి. పదుమూఁడవ శతాబ్దినాఁటికి హిందువులగణితశాస్త్రపద్ధతులు యూరోపుఖండమున సమగ్రముగ వ్యాపించెను. ఇందులకు తారాక్షణముగ పదునాలుగవ, పదునైదవశతాబ్దులలో పాశ్చాత్త్యులు వ్రాసినగణితగ్రంథములయందు

మనవారు అనాదినుండి చేయుచున్న లెక్కలు కొన్ని గలవు. ఇట్టి లెక్కలు రెండింతకుముందు దెలుపఁబడినవి. అట్టిలెక్కలలో మతియొకదాని నిచ్చటఁ బొందుపఱిచి యీవిషయ మింతట ముగింపఁబడును. తొమ్మిదిగళ్లలో వేసినయంకె వేయక యెటు కూడినను ౧౫వచ్చులాగు సమకూర్పు మనునొకగణితసమస్య మనలో ననుశ్రుత ముగ వచ్చుచున్నది. ఇందుల కొకసూత్రమును గూడ మనవారు వ్రాసియుండిరి.

"క. ఆఱు నొక్కటి యెనిమిది
సారసముగ నేడు నైదు సరసను మూఁడుఁ
క్షీరాబ్ధి రెండు తొమ్మిది
శ్రీరామా! కడమనాల్గు శ్రీరఘురామా!"

౪	౯	౨
౩	౫	౭
౮	౧	౬

ఈలెక్కయే పదునైదవశతాబ్దియందు పాశ్చాత్త్యగణితజ్ఞులచే వ్రాయఁబడిన యొక పుస్తకమునందుఁ గలదు. ఇట్టిదృష్టాంతములనుబట్టి హిందువులు తమగణితశాస్త్రములను పాశ్చాత్త్యులవలన నేర్చిరనుటకంటె వారికే చాలవఱకు హిందువులు తోడ్పడిరనుట సహేతుకముగ నుండును.

ఆంధ్ర గణితశాస్త్రజ్ఞులు: గణితములు

పావులూరి మల్లన్న :—పైనఁ జెప్పఁబడిన గ్రంథములన్నియు సంస్కృతభాషను వ్రాయఁబడినవి. ఆంధ్రమున స్వతంత్ర గ్రంథములు లేకపోయినను పైగ్రంథములయొక్క భాషాంతరీకరణములున్నవి. వీనిలో మిక్కిలి ప్రాచీనమయినది పావులూరిగణితము. ఇది మహావీరాచార్యుని గణితసారసంగ్రహముయొక్క భాషాంతరీకరణము. గ్రంథకర్త పావులూరి మల్లనామాత్యుఁడు. ఇతఁడు పదునొకండు లేక పండ్రెండవశతాబ్దియారంభమున నున్నవాఁడు. గోదావరీమండలము నందలి పావులూరుగ్రామమునకుఁ గరణము. ఇది స్వతంత్రగ్రంథము కాకపోయినను పద్ధతులుమాత్రమే మహావీరాచార్యునివి. లెక్కలన్నియు మల్లనార్యుఁడు సొంతముగఁ గల్పించెను. ఈగ్రంథము యొక్క అసంపూర్ణమైనప్రతులుమాత్రము లభించినవి.

వల్లభామాత్యుఁడు:—ఇతఁడు పదునాఱవశతాబ్దియాది నున్నవాఁడు. కృష్ణదేవరాయలకును, అచ్యుతరాయలకును సామకాలికుఁడైన బొమ్మలాట కాళఁడనువాని ప్రార్థన నంగీకరించి లీలావతి గణితమును తెలుఁగుపద్యములుగఁ జేసెను. ఈసంగతు లీక్రిందిపద్యము వలనఁ దెలియఁగలవు :—

"ఉ. శ్రీనరసింహనంచను నరింవమవిక్రముఁ గృష్ణరాయభూ
జానిని వెండియుం దదనుజన్ముని నచ్యుతదేవరాయనిఁ
దా నధికాప్తుఁ డై కొలిచి తద్దయు మన్ననఁ గాంచి మించువి
ద్యానిధి బొమ్మలాట విరుపాధిపు కాళనిప్రార్థనంబునన్."

ఈ వల్లభామాత్యుని గ్రంథము సంపూర్ణముగ దొరకకపోయినను దొరకినంతవఱకిది చక్కనిభాషాంతరముగఁ గానవచ్చుచున్నది.

మహావీరాచార్యులవారి 'గణితసారసంగ్రహము'ను ఒకవల్లభామాత్యుఁడు తెలుఁగునందును, కన్నడమునందును వ్రాసినట్లు కన్నడగ్రంథమువల్లఁ దెలియుచున్నది. కాని ఆవల్లభామాత్యుఁడును ఈవల్లభామాత్యుఁడును వేఱువేఱువా రైనట్లు తోఁచుచున్నది.

ఎలుగంటి పెద్దనార్యుఁడు :— ఇతఁడు ప్రకీర్ణగణిత మనుపేర భిన్నరాశివ్యవహారములనుగుఱించి యొకగ్రంథమును వ్రాసెను. దీనికాలమును స్పష్టముగ నిర్ణయించుట కాధారములు లేవు.

తడకమళ్ల కృష్ణరావు:— ఇటీవల గణితశాస్త్రములను దెనిఁగించినవారిలో తడకమళ్ల కృష్ణరావుగారు ముఖ్యులు. ఈయన చెన్నపురవాస్తవ్యుఁడు. గోలకొండవ్యాపారి. నలువదిసంవత్సరముల క్రిందటివాఁడు. ఈయన లీలావతిని భాషాంతరీకరించి రేఖాగణితమును, బీజగణితమును నవీనపద్ధతుల ననుసరించి వ్రాసెను.

సూత్రగణితము:—ఈ పేరుగల గణిత మొకటి కానవచ్చుచున్నది. కాని సంపూర్ణమైనప్రతి దొరకనందున గ్రంథకర్త యెవరైనది చెప్పుటకు వీలు లేదు. ఇందు నొకలెక్క చెప్పుచుఁ బ్రతాపరుద్రుని వర్తకసంబంధమైనచట్టములను సూచించుచు వ్రాయుటవలనను, 'ప్రతాపపరిభాష' యని వ్రాసి యీక్రిందిపద్యము వ్రాసినందునను ఈగ్రంథము ప్రతాపరుద్రునికాలమందో లేక యతనిప్రభుత్వము పోయినతరువాత నూఱు, రెండునూర్లసంవత్సరములలోపలనో వ్రాయఁబడి యుండు నని యూహింపవలసి యున్నది.

ప్రతాపపరిభాష

"క. గిరు లొక్కనాల్గు మా యగు
నరయఁగ నవి వేదసంఖ్య యగు చవి లెనఁగా
ధర నాల్గుచవిలె లైనను
బరువడిని ప్రతాపమాడ బాగుగ నయ్యెన్."

వేంకటేశగణితము:—ఈపేర నొకగణితము కలదు. ఇది సంపూర్తిగ దొరకనందున గ్రంథకర్తపేరు తెలియలేదు. ఇందుఁ గొన్ని పద్యములు మహావీరాచార్యునిగణితమునుండి తెలిఁగింపఁబడినవి. మిగిలినవి గ్రంథకర్తచే స్వతంత్రముగ వ్రాయఁబడినవి.

ఈగ్రంథము లన్నిటను లీలావతి తప్పఁ దక్కినవానిలో లెక్కలును సూత్రములునే కాని వానికి న్యాసములు లేవు. భాషాంతరీకరణములు గూడ మాతృకల ననుసరించియే యున్నవి. పావులూరి గణితమునందలి యీక్రింది యుదాహరణమువలన నీవిషయము స్పష్టము కాఁగలదు.

లెక్క :—

"సీ. అర్చకుం డొకఁడు దివ్యాబ్జముల్ గొనివచ్చి
మూఁడచ్యుతస్థానమునకుఁ జేర్చి
తొలిదేవళంబుముంగలికొలంకునఁ దోఁగఁ
జేతిపువ్వులు యథాస్థితిఁ దలిర్ప

నందుఁ గొన్నిటిని దైత్యారికి నర్పించి
కడమ వాగుడితటాకమున ముంపఁ
దత్సూనములు రెట్టఁ దనరఁ బూర్వపురీతి
నర్పించి యవలికోశంబువలనఁ (?)
గీ. ద్విగుణ మైన మొదలితీరునఁ బరమేశుఁ
బూజ సేసి మిగులుపూలు గుళ్లఁ
మూఁట రెంట నొకట మొగి వృద్ధిగా నుంచెఁ
దొలుత నెన్ని దెచ్చెఁ దోయజములు?"

పుష్పముల మొత్తము ౧౧౧. ఇందులకు సూత్రము —

"క. తిర మనుప్రసూనవృద్ధులు
వరుసను లిఖియించి యంశవర్గంబుఁ బర
స్పరగుణితం బైనను గనఁ
బరఁగుం బూజాప్రసూనపటలం బనఘా!"

ఆధునికనవీనాంకగణితసార మిదివఱకే చెప్పఁబడినది. ఆధునికాంకగణితాభివృద్ధికి ముఖ్యకారణములు మూఁడు గలవు. ఇందు దశమాంశసంఖ్యానిరూపణమును, శూన్యకల్పనమును మొదటివి. ఈరెండును హిందువులే లోకమునందలి యన్ని జాతులవారికిని ఇచ్చిరి. రెండవది దశమాంశభిన్న రాశి (Decimal notation). ఈరెంటినిఁగూర్చి యింతకుముందు సవిస్తరముగ వ్రాయఁబడినది. మూఁడవది "లఘుగణిత పద్ధతి" (Logarithms). దీనిని మనవారు కొందఱు 'లాగరిథ' మనియే వాడుచున్నారు. దీనివలన గుణకార, భాగహారములను సంకలన, వ్యవకలనములుగ మార్చవచ్చును. అందుచేత పరికర్మాష్టకవ్యవహారములు సులభసాధ్యములై గణితశాస్త్రాభివృద్ధికిఁ దోడ్పడును. లఘుగణితమునుగూర్చి ప్రత్యేకముగ నొకశీర్షికక్రింద వ్రాయఁబడును.

వే. వి. శే.

అంకగణిత పరిభాష *

Addition సంకలనము, కూడిక, సంకలితము, యోగము, యుతి
Alligation మిశ్రగణితము, సువర్ణగణితము
Approximate ఆజూకు, రమారమి
Arithmetic అంకగణితము, వ్యక్తగణితము, పాటీగణితము
,, mean అంకగణితమధ్యమానము
Arithmetical progression అంకశ్రేఢి (శ్రేణి)
Term పదము, ధనము
First Term ఆదిపదము, ముఖపదము
Middle Term మధ్యపదము
Last Term అంత్యపదము
Number of terms గచ్ఛము, పదసంఖ్య
Common difference చయము
Sum of the series సర్వధనము, పదసంకలనము
Assimilation of fractions అంశసవర్ణము, భాగజాతి
Brokerage కాయదా, దలాలీ
Capital మూలధనము, పెట్టుబడి
Co-efficient గుణకసంఖ్య, గుణకము
Combinations అంకయోగములు
Common Denominator సమచ్ఛేదము
Common measure సామాన్యాపవర్తకము, సామాన్యప్రమాణము
Common Multiple సామాన్యాపవర్త్యము, సామాన్యనిరుద్ధాంకము, నిరుద్ధాంకము, గుణిజము
Compound Interest చక్రవృద్ధి, వడ్డికి వడ్డి
Cube ఘనము
Cube root ఘనమూలము
Decimal దశమాంశము
Denominater హరము, హారము, ఛేదము
Difference అంతరము
Digit అంకము
Dividend భాజ్యము
Division భాగహారము
Divisor భాజకము
Equation సమీకరణము
Evolution మూలక్రియ, ఘాతమూలకర్మ
Exchange వినిమయము
Fraction భిన్నము, అపూర్ణము, కలాసవర్ణము
,, Complex మిశ్ర
,, Compound సంయుక్త
,, Continued వితత
,, Improper విషమ, అపసవ్య
,, Mixed భాగానుబంధ, మిశ్ర
,, Proper సవ్య, సమ
G. C. M. (మహత్తమ, గరిష్ఠ, సామాన్య) అపవర్తకము, గరిష్ఠసామాన్యప్రమాణము
Geometrical Progression గుణోత్తరశ్రేఢి
Common ratio గుణోత్తరము, గుణోత్తరచయము

* తెలుఁగున నీకమీఁదఁ బుట్టఁబోవుశాస్త్రగ్రంథముల యుపయోగమునకై విజ్ఞానసర్వస్వమునందు ముఖ్యశాస్త్రములకు సంబంధించినవ్యాసము లకుఁ జివర ఆయాశాస్త్రములందలి పరిభాషను జూపుపదములపట్టిక యియ్యఁబడును. వీరాచార్యకృత గణితసారసంగ్రహము, భాస్కరాచార్యునిలీలావతి, పావులూరిగణితము, జగన్నాథసమ్రాట్టు నిరేఖగణితము లయందలి యంకగణితసంబంధమైన ౭, ౮, ౯, ౧౦ అధ్యాయము లు, నాగరీప్రచారిణీసభవారి శాస్త్రీయపదసమూహము (The Hindi Scientific Glossory), ప్రొఫెసర్ రానడేగారిచే సంపాదితమైన ట్వంటియెత్ సెంచురీ డిక్షనరీ (Twentieth Century Dictionary), ప్రిన్సిపాల్ పరాఁజపేగారు వ్రాసిన 'సంఖ్యేచీ కల్పనా' యన్నగ్రంథమును చూచి యీయంకగణితపరిభాష నిర్మింపఁబడినది.

అంకగణితము

Harmonic Progression హరాత్మకశ్రేఢి, సమస్వరశ్రేఢి
Index ఘాతసూచి, సూచి
Infinity అనంతరాశి, ఖహరము
Interest వడ్డి
Inversion వ్యస్తవిధి, విలోమవిధి
Involution ఘాతక్రియ
L. C. M. (లఘుతమ, సామాన్య) అపవర్త్యము కనిష్ఠ
Measure అపవర్తకము, ప్రమాణము, భాజకము [సామాన్యగుణిజము
Multiple అపవర్త్యము, భాజ్యము, గుణిజము
Multiplicand గుణ్యము
Multiplication గుణకారము, హెచ్చువేత
Multiplier గుణకము
Notation అంకనపద్ధతి, అంకసంకేతము, సంఖ్యాలేఖనము
Numeration సంఖ్యావాచనము, సంఖ్యను చదువుట లేక శబ్దము
Number సంఖ్య, రాశి, అంకము [లతో వ్రాయుట
,, abstract నిరుపాధిక, సామాన్య
,, amicable యుగళాత్మక
,, articulate ఉచ్చార్య
,, cardinal సంఖ్యార్థము
,, commensurable మిత
,, composite గుణజ
,, compound యుక్త
,, concrete సోపాధిక, పరిగణిత, వ్యావహారిక
,, even సమ, సరి
,, evenly even సమసమ
,, evenly odd సమవిషమ
,, figurative సంకలీత
,, incommensurable భిన్న
,, irrational కరణి
,, mixed మిశ్ర
,, natural ఏకాదిక్రమ
,, negative ఋణ
,, odd విషమ, బేసి
,, oddly odd విషమవిషమ
,, perfect పూర్ణ, నిధి
,, polygonal బహుభుజాకార
,, positive ధన
,, prime ప్రధాన, ప్రథమ
,, proportion సజాతీయ
,, rational మూలక, సమూలక
,, triangular త్రిభుజాకార
,, whole అభిన్న, పూర్ణ
Operations పరికర్మములు
Par సరాసరి
Partnership భాగస్వామ్యము
Permutations అంకపాశవ్యవహారము
Factorial ఏకాదిచయాంకఘాతము
Purchase and sale క్రయ విక్రయము
Power ఘాతము
2nd Power వర్గము, ద్విఘాతము
3rd Power ఘనము, త్రిఘాతము
4r th Power చతుర్ఘాతము
Practice వ్యవహారగణితము
Premium తోపుడు, అడతి
Profit and loss లాభనష్టములు
Proof ఉపపత్తి
Progression శ్రేణి, శ్రేఢి
Proportion యుగ్మనిష్పత్తి, అనుపాతము
Quotient లబ్ధి, లబ్ధము
Ratio నిష్పత్తి
Recurring decimal ఆవర్తశేమాంశము
Remainder శేషము
Result ఫలము
Root మూలము
4rth root చతుర్మూలము
Rule of Three త్రైరాశికము
,, Double Rule of Three పాంచరాశికము
,, Inverse Rule of Three వ్యస్తత్రైరాశికము
,, First term, measure, or argument ప్రమాణము
,, Second term, demand or requisition ఇచ్ఛ
,, 3rd term ఫలము
,, 4r th term or answer ఇచ్ఛాఫలము
Square వర్గము
Square root వర్గమూలము
Sub-division of a fraction ప్రభాగము
Subtraction వ్యవకలనము, వ్యవకలితము, ప్రత్యుత్కలితము, శోధక, పతనము, తీసివేత
Supposition ఇష్టకర్మము
Surd కరిణి
Stock నిలువ, రాశిమొత్తము
Unit రూపము
Working న్యాసము

అంకచక్రము —మదరాసు రాజధానియందలి గంజాము మండలమున రాజుల రాజ్యపరిపాలనకాలపరిగణనముచేయుటకై యుపయోగింపఁబడు నొకవిధమైన సంవత్సరచక్రము. ఇందు చాంద్ర-సౌరమాన (Luni-Solar) సంవత్సరములు ఏఁబదితొమ్మిదిమాత్రమే యుండును. ఇందలి మాసములన్నియుఁ బూర్ణిమాంతములు. ఈపరిగణనమున భాద్రపద శు ౧౫ తో సంవత్సర మారంభమగును. ఇందలిచిత్ర మేమన, సంవత్సరారంభమైన భాద్రపదశుద్ధ ద్వాదశీదినమును మొదటి దినముగఁ గాక పండ్రెండవదినముగఁ బరిగణింతురు. ప్రతిభాద్రపద శుద్ధ ద్వాదశికి మాత్రము సంవత్సరము మాఱుచుండును.

ఈవిధమైన యంకపరిగణన మెప్పటినుండి యారంభమైనదియు నిశ్చయముగఁ జెప్పుటకు సాధ్యముకాదు. కొందఱిది క్రీ. శ ౧౦౭౮ లో సింహాసన మెక్కిన కళింగగంగవంశజుఁడైన అనంతవర్మచోడగంగ దేవునుండి యారంభమయ్యెననియుఁ, మఱికొందఱు అంతకుఁబూర్వము నుండియు వాడుకయం దుండెననియుఁ జెప్పుదురు. ఎట్లయినను ఈపద్ధతి క్రీ. శ. పదునొకండవశతాబ్దినుండి కళింగోత్కలదేశముల వాడుకయం దుండినట్లు కళింగమును పాలించిన గంగవంశజులయొక్కయు, గజపతుల యొక్కయు శాసనముల ననుసరించి తెలియనగును. గంజాముమండలము నందలి పర్లాకిమిడి, పెద్దకిమిడి, చిన్నకిమిడి జమీందారీలలో ఈ 'యంక' పంచాంగమునే యనుసరించెదరు కాని యొక్కొక్కజమీందారీ కొక్కొక్కప్రత్యేకపద్ధతి కలదు. వేఱువేఱుజమీందారీలలోనివారు వారిసంవత్సరములకుఁ దమజమీందారులపేళ్లే పెట్టెదరు. అయినను ఈరాజ్యపరిపాలనకాలపరిగణనమున ఇన్నిటికి సమానమైనలక్షణ మిదిః సంవత్సరసంఖ్యాసంకేతమున ఆఱవసంవత్సరములును, వేనియంకెలు ఆఱుతోఁగాని, (పదిమినహాగా) సున్నతోఁగాని యంతమగునో అట్టి సంవత్సరములును వదలివేసెదరు; అనఁగా అయిదు పిదప లెక్కకు వచ్చునది ఏమఁ; పదునైదునకుఁబిదప పదునేడును, పందొమ్మిదికిఁబిదప నిరువదియొకటియు లెక్కకువచ్చును. ఈవిధమగు పరిగణనపద్ధతికి కారణమేదో తెలియదు. కొందఱాయంకె లశుభసూచకములని వదలి వేసెదరందురు; మఱికొందఱు రాజులరాజ్యపరిపాలనకాలము నతిశయోక్తిగఁ జెప్పవలె ననుకోరికతో నిట్లు చేసెదరందురు. ఈలెక్కయం దింకొకవిశేష మేమన, 'అంక' వర్ణములను ౪౯ కి మించి పరిగణింపరు. ౪౯కిఁ దరువాత లెక్కింపవలసివచ్చినచో 'రెండవతడవ ఒకటి', రెండు, అని ప్రారంభింతురు. ఈపద్ధతిలో గమనింపవలసిన మఱియొక ముఖ్యవిషయ మేదన, ఏరాజైనను 'అంక' వర్ణమునకుమనే కాల ధర్మము నొందినయెడల, అటుతరువాత రాజ్యమునకు వచ్చిన వాని మొదటియంకము అతఁడు సింహాసనారూఢుఁడైననాఁటనుండియే యారంభమైనను అంతటనుండి యది పూర్తిగ సంవత్సరకాలము నడచుటకు మాఱుగ తరువాతిభాద్రపదశుద్ధ ౧౧ తోనే యంత మగును. ఈకారణమున గతించినవాని కడపటిరాజ్యపరిపాలనసంవత్సరమును, సింహాసన మెక్కినవాని ప్రథమరాజ్యపరిపాలనసంవత్సరమును ఒక్కయేఁటనే పడి, ఒక్కమాఱే యంత మగును. కావున గణుతిలో నొక్క సంవత్సరము లుప్త మగును.

మనకుఁ దెలిసిన యొక 'యంక' వర్ణమునకు సరిసమానమైన యింగ్లీషు తేదీకనుఁగొనవలె నన్నముండది జగన్నాథమునకుఁ జెందినదో, పర్లాకిమిడికిఁ జెందినదో మఱియేపద్ధతికిఁ జెందిన యంకవర్ణమో నిర్ణయింపవలసియుండును. పిదప ౧, ౬, ౧౬, ౨౦, ౨౬; ౩౦, ౩౬, ౪౦, ౪౬, ౫౦, ౫౬ సంవత్సరములను దీసివేసి దానియనలుసంవత్సరమును దెలిసికొనవలసియుండును. ఎట్లన, ౧౯ వ యంక మెన్నవరాజ్యపాలన సంవత్సర మగు నన్నచో ౧౯ నుండి (నడలివేయవలసినసంవత్సరములు ౧, ౬, ౧౬ వెరసి మూఁడు కావున) పరిత్యాజ్యములైన మూఁడు సంవత్సరములను దీసివేయఁగా అది ౧౬ వ రాజ్యపాలన సంవత్సర మగుచున్నది. ఇట్లే ౩౧ వ యంకము (౧, ౬, ౧౬, ౨౦, ౨౬ వెరసి ౫ సంవత్సరములు తీసివేయఁగా) ౨౬ వ రాజ్యపాలన సంవత్సర మగును.

అంకనగొడుగునూరు —కడపజిల్లా బద్వేలుతాలూకాయందలి గ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౨౫౧.

అంకపాశవ్యవహారము — ఇది యొకగణితవిశేషము. నియమితవస్తువులలోనుండి తడవకు రెండు గాని, మూఁడు గాని, అంత కధికముగఁ గాని వస్తువులను దీసికొని వానిస్థలమును మార్చిగుంపు లేర్పఱచినయెడల నెన్నిగుంపు లేర్పడును? ౧, ౨, ౩, ౪ అనునాలుగు అంకెలస్థానములను మార్చి యెన్నివిధము లైనసంఖ్యలను సాధింపవచ్చును? ఇట్లు సాధింపఁబడినయంకెలయన్నిటిమొత్త మెంత? ఈవిధము లైనప్రశ్నముల కీయంకపాశవిధాన మనుగణితమువలన నుత్తర మీయవచ్చును.

౧వ ఉదా:— క, చ, ట, త అను ౪ వర్ణము లున్న వనుకొనుఁడు. అందుండి తడవకు రెండుచొప్పునఁ దీసికొని వానిస్థలము లను మార్చినచో ఎన్నివిధము లైనగుంపు లేర్పడును?

కచ, కట, కత, చట, చత, టత
చక, టక, తక, టచ, తచ, తట

ఇందు నియమితవస్తుసంఖ్య ౪; ఇష్టసంఖ్య ౨. పైనఁ గన్పఱచినప్రకారము ౧౨ విధము లైనగుంపు లేర్పడును. ఈ ౧౨ సంఖ్య యెట్లు వచ్చినది?

వస్తుసంఖ్య యగు ౪ ను అందుండి ఒకటి తీసివేయఁగా వచ్చిన 3 తో గుణింపఁగా వచ్చెను.

౨వ ఉదా:— ముప్పురు బాటసారు లొకపట్టణమునకు వచ్చిరి. అందు నాలుగు పూటకూళ్లయిండ్లున్నవి. ముగ్గురును వేఱువేఱు స్థలములం దుండవలయు నన్న వా రెన్నివిధముల బస లేర్పఱచుకొనఁగలరు?

అంకపాశవ్యవహారము

న్యాసము:—

గ్రామమునందు ౮ పూఁటకూళ్లయిం డ్లుండినంచున మొదటి వాఁడు ౮ విధముల బస లేర్పఱుచుకొనవచ్చును. మిగిలినమూఁడిం ిలో రెండవవాఁడు 3 విధములుగమాత్ర మేర్పఱుచుకొనఁగలఁడు. కాని యీరెండవవాఁడే మొదట బస నేర్పఱుచుకొన్నయెడల మొదటివాఁడు రెండవవానివలె 3 బసలలో నేదియో యొకటి యేర్పఱుచుకొనవలసినవాఁ డగును. కావున వీ రిద్దఱును గలసి ౮ × 3 = ౧౭ విధములుగ బస లేర్పఱుచుకొనుటకు వీలు గలదు. ఇట్లే మూఁడవవాఁడు మిగిలిన రెండిండ్లలో ౨ విధములుగ బస లేర్పఱుచుకొనఁగలఁడు. కావున వీరు ముగ్గురును కలసి బస లేర్పఱుచుకొనుటకు వీ లయినవిధములు = ౮ × 3 × ౨ = ౨౮. ఇందు వస్తుసంఖ్య ౮; ఇష్టసంఖ్య 3. కాన ప్రస్తారభేదములు = ౮ × 3 × ౨ = ౨౮.

పైన నీయఁబడినయుదాహరణములవలనను, వానివివరణముల నలనను ఈక్రింది సామాన్యనియమ మేర్పడుచున్నది. వస్తుసంఖ్యను మొదటి గుణకముగ నుంచుకొని, అందుండి క్రమముగ నొక్కొక్కటి తగ్గించుచు, ఇష్టసంఖ్య యన్నిగుణకముల నేర్పఱుచుకొని వాని నన్నిటి నొకదానితో నొకటి గుణించిన వచ్చెడిలబ్ధసంఖ్య "అంకపాశ ప్రస్తార" మగును.

వ అనఁగా వస్తుసంఖ్యయు, ఇ అనఁగా ఇష్టసంఖ్యయు నను కొనినయెడల అంకపాశసూత్రము నీప్రకారము వ్రాయవచ్చును.

$$\overset{\text{వ}}{\underset{\text{ఇ}}{\text{పా}}} = \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨)\ (\text{వ}-3).....(\text{వ}-\text{ఇ}+౧)$$

ఇందు నడుమ నున్న 'పా' అనునది అంకపాశసంబంధ మైన లెక్క యనితెల్పును.

$$\overset{౮}{\underset{౪}{\text{పా}}} = ౮ \times ౭ \times ౬ \times ౫ = 3౦౨౮.$$

$$\overset{౧౦}{\underset{3}{\text{పా}}} = ౧౦ \times ౯ \times ౮ = ౭౨౦.$$

౧వ సూత్రము:— ఒకవస్తువును 'క' విధములుగాను, రెండవ వస్తువును 'చ' విధములుగాను, మూఁడవవస్తువును 'ట' విధములు గాను తీసికొనిన ట్లయినచో మూఁడువస్తువులును ఒకచేసారి తీసికొను విధములసంఖ్య = క × చ × ట.

మొదటివస్తువును తీసికొను ప్రతియొకవిధమునకును తక్కిన రెండువస్తువులు 'చ' విధములఁ దీసికొనవచ్చును.

మొదటివస్తువును తీసికొను 'క' విధములకు, రెండువస్తువులు క × చ విధములుగా తీసికొనవచ్చును.

∴ రెండువస్తువులను తీసికొనువిధములు = క × చ.

మొదటి రెండువస్తువులు తీసికొను ప్రతియొకవిధమునకును మొదటి మూఁడువస్తువ్రలు 'ట' విధములుగా తీసికొనవచ్చును.

∴ మొదటి 3 వస్తువులను క × చ × ట విధములుగా గ్రహింపవచ్చును.

3 వ ఉదా:— ౪ ఇంగ్లీషు, ౫ తెనుఁగు, 3 సంస్కృతగ్రంథములనుండి ౧ ఇంగ్లీషు, ౧ తెనుఁగు, ౧ సంస్కృతగ్రంథము కలసి యెన్ని విధములుగా తీసికొనవచ్చును?

౧ ఇంగ్లీషుపుస్తకమును ౪ విధములుగా తీసికొనవచ్చును.
,, తెనుఁగు ,, ౫ ,, ,,
,, సంస్కృత ,, 3 ,, ,,

కావున కూడలసిన 3 పుస్తకములను ౪ × ౫ × 3 = ౬౦ విధములుగా తీసికొనవచ్చును.

౨వ సూత్రము:— 'ఇ' వివిధవర్ణములలోనుండి తడవకు 'ఇ' ఇష్టవర్ణములచొప్పున తీసికొనినచో నేర్పడుప్రస్తారభేదములు

$$\overset{\text{వ}}{\text{పా}} = \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨)...(\text{వ}-\text{ఇ}+౧).$$

ఉపపత్తి:— 'వ' వర్ణము లున్నవి గదా! అందుండి మొదట ఒకవర్ణమును ప్రత్యేకింప నెంచిన దానిని 'వ' విధములుగఁ గైకొనవచ్చును.

తరువాత మిగిలిన (వ-౧) వర్ణములలో నొక్కదానిని వ-౧ విధములుగ తీసికొనవచ్చును.

పిమ్మట మిగిలిన వ-౨ వర్ణములలో నొక్కదానిని వ-౨ విధములుగ తీసికొనవచ్చును.

ఇట్టిపరికర్మములు చేయుచుఁ బోయిన వచ్చెడి విధములు 'వ' వర్ణములనుండి తడవకు 'ఇ' వర్ణములచొప్పున తీసికొనినచో వచ్చు ప్రస్తారసంఖ్యకు సరి యగును.

$$\therefore \overset{\text{వ}}{\underset{\text{ఇ}}{\text{పా}}} = \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨).....\text{ఇ}\ \text{గుణకములవఱకు}$$

$$= \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨).....(\overline{\text{వ}-\text{ఇ}-౧})$$

$$= \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨).....(\text{వ}-\text{ఇ}+౧)$$

వ = ఇ అయినచో, వ-ఇ + ౧ = వ-వ + ౧ = ౧

$$\therefore \overset{\text{వ}}{\underset{\text{వ}}{\text{పా}}} = \text{వ}\ (\text{వ}-౧)\ (\text{వ}-౨).....౧$$

$$= ౧ \times ౨ \times 3 \times .....(\text{వ}-౧)\ \text{వ}$$

కావున వస్తుసంఖ్యయు, ఇష్టసంఖ్యయు సమాన మైనయెడల ప్రస్తారభేదముల సంఖ్యను కనుఁగొనుటకు ౧ మొదలుకొని వస్తుసంఖ్యవఱకుఁగల యంకెల నన్నిటిని గుణకములుగా నెంచి పరస్పర

గుణనము చేయవలెను. ఇట్టి పరస్పరగుణితరాశి కేకాది చయాంకగుణక (Factorial) మని పేరు. దీనినే ⌊వ అని వ్రాయుదురు. ⌊వ అనఁగా నొకటి మొదలుకొని ఒకటి వృద్ధిగా వ అను సంఖ్యనఱకును గల యంకె లన్నియు నొకదానిచే నొకటి గుణింపఁబడినయెడల వచ్చు సంఖ్య యని యర్థము.

⌊౩ = ౩ × ౨ × ౧ = ౬

⌊౪ = ౪ × ౩ × ౨ × ౧ = ౨౪

⌊౫ = ౫ × ౪ × ౩ × ౨ × ౧ = ౧౨౦

ఇట్లే ⌊౧౦ = ౩౬౨౮౦౦.

⌊౩ అను అంకెను మూఁడు ఏకాదిగుణక మనియు, ⌊౫ అను అంకెను అయిదు ఏకాదిగుణక మనియు హ్రస్వరూపము నుపయోగించి చదువవచ్చును.

౪ వ ఉదా:— స, రి, గ అను ౩ స్వరములస్థలములను మార్చి మూఁడు, మూఁడు స్వరములగుంపు లెన్ని యేర్పఱుపవచ్చును?

న్యాసము:—

ఇందు వస్తుసంఖ్యయు, ఇష్టసంఖ్యయు మూఁడే కావున ప్రస్తారభేదములు = ⌊౩ = ౩ × ౨ × ౧ = ౬.

ఈ ౬ ప్రస్తారము లెవ్వి యనిన—

సరిగ, గరిస, రిసగ

సగరి, గసరి, రిగస

౫ వ ఉదా:— చతుర్హస్తుఁడైనవిష్ణుమూర్తి శంఖ,చక్ర, గదా, పద్మములను తనహస్తంబుల నెన్ని విధముల ధరింపవచ్చును?

న్యాసము:—

ఇందు చేతులు ౪. ధరింపఁదలసినచిహ్నములు ౪. కావున ప్రస్తారభేదములు = ⌊౪ = ౪ × ౩ × ౨ × ౧ = ౨౪.

౬ వ ఉదా:— ౦, ౬, ౪, ౩, ౫ అను ఈయయిదుసంఖ్యలను గైకొని, అయిదుస్థానంబులు గలసంఖ్య లెన్ని యేర్పఱుపవచ్చును?

ప్రస్తారభేదములసంఖ్య = ⌊౫

= ౫ × ౪ × ౩ × ౨ × ౧ = ౧౨౦.

౭ వ ఉదా:—

"పాశాంకుశలు సర్పపతి శూల డమరుక
శర శక్తి ఖట్వాంగ చాపసహిత
మహితకపాలముల్ మార్చి మార్చి ధరించు
మూర్తిభేదము లెన్ని మొనయుచుండు?
శంకరునకు నట్ల చక్రగదాశంఖ
పద్మంబుల ధరించి బాహువులను
అన్యోన్యకలితంబు లగునట్లు ధరియింప
హరి కెన్ని భేదంబు లయినరూపు?
లటుల సేనానిభుజముల నలరుశక్తి
చాప శర శూల శతచంద్ర చర్మ ముసల
లగుడ పట్టిస పరిఘాత్తలప్రకీర్ణ
ములను మార్చిన భేదముల్ కలుగ నెన్ని?"

ఇందలి మూఁడుప్రశ్నములలో

(౧) శివుఁడు పదిచేతులతో పది యాయుధములను ధరించు విధములు = ⌊౧౦ = ౧౦ × ౯ × ౮ × ౭ × ౬ × ౫ × ౪ × ౩ × ౨ × ౧ = ౩౬౨౮౦౦.

(౨) విష్ణువునకు సంబంధించునది: మూఁడు ౫ వ ఊదా.

(3) కుమారస్వామి ౧౨ చేతులతో ౧౨ ఆయుధములు ధరించు విధములు = ⌊౧౨ = ౪౭౯౦౦౧౬౦౦.

౮ వ ఊదా:—

$$\frac{\lfloor \text{అవ}}{\lfloor \text{న}} = ౧ \times ౩ \times ౫ \ldots (\text{అవ} - ౧) \times \text{అ}^{\text{వ}}$$ అని బుజువు చేయుము.

$$\frac{\lfloor \text{అవ}}{\lfloor \text{వ}} = \frac{\text{అవ}\,(\text{అవ}-౧)\,(\text{అవ}-౨)\,(\text{అవ}-౩)\,(\text{అవ}-౪)\ldots}{\text{ప}\,(\text{వ}-౧)\,(\text{వ}-౨)\,(\text{న}-౩)\ldots ౨ \times ౧}$$ [... × ౩ × ౨ × ౧

$$= \frac{\text{అవ}\,(\text{అవ}-౧)\text{అ}(\text{వ}-౧)(\text{అవ}-౩)\text{అ}\,(\text{వ}-౨)\ldots}{\text{వ}\,(\text{న}-౧)\,(\text{వ}-౨)\ldots ౩ \times ౨ \times ౧}$$

$$= \frac{\text{అ}^{\text{వ}} \times \text{వ}\,(\text{వ}-౧)\,(\text{వ}-౨)\ldots ౨ \times ౧}{\times\,(\text{అవ}-౧)\,(\text{అవ}-౩)\ldots \times ౩ \times ౧}{\text{వ}\,(\text{వ}-౧)\,(\text{న}-౨)\ldots ౨ \times ౧}$$

$$= \text{అ}^{\text{వ}}\,(\text{అవ}-౧)\,(\text{అవ}-౩)\ldots ౫ \times ౩ \times ౧$$

౩ వ సూత్రము:— $\text{వ}^{\underline{\text{ఘ}}} = \text{వ}\,(\text{వ}-౧)\,(\text{వ}-౨)\,(\text{వ}-౩)$

$$\ldots(\text{వ}-\text{ఇ}-౧) = \text{వ} \times \frac{\text{వ}-౧\text{పా}}{\text{ఇ}-౧}$$

౯. సమానాంకసూత్రము:— 'క' వర్ణము లన్నియు నొకరకము, 'చ' వర్ణము లన్నియు నింకొకరకము, 'ట' వర్ణము లన్నియు వేఱొకరకమును ఉన్నయెడల అన్ని 'వ' వర్ణములనుండి తడవకు 'వ' చొప్పున నేర్పడు అంకపాశప్రస్తారవిధములు

$$= \frac{\lfloor \text{వ}}{\lfloor \text{క}\,\lfloor \text{చ}\,\lfloor \text{ట}} \quad (\text{వ} = \text{క} + \text{చ} + \text{ట})$$

౯ వ ఉదా:— 'వికటకవి' అను పదమునందలి యన్నియక్షరములతో నెన్ని వివిధము లైనమాట లేర్పడును?

ఇందు 'వి'లు ౨ను, 'క'లు ౨ను ఉన్నవి.

అంకపాశవ్యవహారము

∴ పైసూత్రముప్రకారము అంకపాశప్రస్తారసంఖ్య

$$= \frac{\lfloor ౫}{\lfloor ౩ \lfloor ౩} = \frac{౫ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧}{\lfloor ౩ \times \lfloor ౨} = ౫ \times ౨ \times ౩ = ౩౦$$

ఇట్లే 'చలువవలువలు' అనుమాటలో నున్నయన్నియక్షర

ములతో నేర్పడుమాటలసంఖ్య $= \frac{\lfloor ౬}{\lfloor ౩ \lfloor ౩}$

$$= \frac{౬ \times ౫ \times ౪ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧}{౩ \times ౨ \times ౧ \times ౩ \times ౨ \times ౧} = ౬ \times ౫ \times ౪ = ౧౪౦.$$

౧౦ వ ఉదా:— ౫, ౫, ౫, ౪, ౮ అను అంకెలస్థలములు మార్చి అయిదంకెలసంఖ్య లెన్ని వ్రాయవచ్చును?

ఇందు అంకము లైదును, స్థానము లైదును అయినందున నిది వఱకు ౨ వ సూత్రముప్రకారము ప్రస్తారసంఖ్య $\lfloor ౫$ కావలయును. కాని యీయంకెలలో ౫, ౫, ౫ అనునవి మూఁడును ఒకటేవిధమైన యంకెలే కాన ప్రస్తారసంఖ్య తగ్గును. సమానాంకసూత్రప్రకారము ఇట్టియుదాహరణములలో సమానసంఖ్య లెన్ని యుండునో వాని యేకాదిగుణకముతో పూర్వప్రకారము వచ్చినప్రస్తారములను విభ జింపవలెను. ఇదివఱకు వచ్చినప్రస్తారసంఖ్య $= \lfloor ౫ = ౧౨౦$. దానిని $\lfloor ౩ = ౬$తో భాగింపఁగా వచ్చినసంఖ్య ౨౦. కనుక నీయుదాహర ణమునందు ౨౦ ప్రస్తారభేదములు కలుగు నని యర్థము.

౧౧ వ ఉదా:— బేసిసంఖ్య లెప్పుడును బేసిస్థానములం దుండు లాగున ౧, ౨, ౩, ౪, ౩, ౨, ౧ అనునంకెలతో నెన్ని సంఖ్య లేర్పఱుపవచ్చును?

ఇచ్చినలెక్కలో ౧, ౩, ౩, ౧ అనునవి బేసియంకెలును, బేసిస్థానములును ౪.

కావున బేసియంకెలను, బేసిస్థానములందు $\frac{\lfloor ౪}{\lfloor ౨ \lfloor ౨}$ విధములుగ నుంచవచ్చును.

సరియంకె లగు ౨, ౪, ౨ను సరిస్థానములలో $\frac{\lfloor ౩}{\lfloor ౨}$ విధముల నుంచవచ్చును.

$$\therefore \text{ మొత్తము విధములు} = \frac{\lfloor ౪}{\lfloor ౨ \lfloor ౨} \times \frac{\lfloor ౩}{\lfloor ౨}$$

$$= \frac{౪ \times ౩ \times ౨ \times ౩ \times ౨}{౨ \times ౨ \times ౨}$$

$$= ౩ \times ౩ \times ౨ = ౧౮.$$

౫ వ సూత్రము:— ప్రతివస్తువును మనయిష్టము వచ్చినన్నిసార్లు మరలమరల తీసికొనుటకు వీలున్నది గనుక 'ఇ' స్థానములను వరుసగ 'వ' వస్తువులలో కొన్నిటితోమాత్రము నింపుటవలన ఏదియైన అంక పాశప్రస్తార మేర్పడును. ఇట్లు ప్రతిస్థానమును 'వ' విధములుగ నింపవచ్చును. 'ఇ' స్థానములను $వ^{ఇ}$ విధములుగ నింపవచ్చును.

∴ అంకపాశప్రస్తారసంఖ్య $= వ^{ఇ}$.

౧౧ వ ఉదా:— ప్రతిబాలుఁడును అన్ని బహుమానములను పొంద నర్హుఁడైనచో నలుగురకు ౫ బహుమానము లెన్ని విధములుగ నీయవచ్చును?

బాలురు నలుగు రున్నారు గనుక బహుమతులలో నేదియైన నొకటి ౪ విధములుగ నీయవచ్చును. పిదప మిగిలిన బహుమతులలో నేదియైన నొకటి ౪ విధములుగ నీయవచ్చును; ఏల యన నదివఱకు బహుమతిని పొందినబాలుఁడుసయితము మరల బహుమతిని పొంద నర్హుఁడు.

ఇట్లు ౨ బహుమతులను $౪^{౨}$ విధములుగను, ౩ బహుమతులను $౪^{౩}$ విధములుగను, * * * * * * ౫ బహుమతులను $౪^{౫}$ విధములుగను ఈయవచ్చును.

∴ $౪^{౫} = ౪ \times ౪ \times ౪ \times ౪ \times ౪ = ౧౦౨౪$.

అంకపాశప్రస్తారసంకలనము

అంకపాశప్రస్తారసంబంధములైన ప్రశ్నములందు కొన్ని యం కముల నిచ్చి వాని నెన్నిసంఖ్యలుగ వ్రాయవచ్చునో ౪ వ సూత్రము వలన తెలిసినది. అట్టిసంఖ్య లన్నిటిని కూడిన నెంతమొత్తము వచ్చునో కనుఁగొనువిధ మిఁక దెలుపఁబడును.

౬ వ సూత్రము:— ప్రశ్నమునందలి యంకము లన్నింటిని కూడఁగా వచ్చినమొత్తమును ప్రస్తారభేదసంఖ్యచే గుణించి, వస్తు సంఖ్యచే భాగింపఁగా వచ్చినహారమును ఒకదానిక్రింద నొకదానిని ఇష్టసంఖ్య ఎంతో అన్నిపర్యాయములు ఒక్కొకస్థానమువెనుక కుం చుచు కూడినయెడల అంకపాశప్రస్తారసంకలనము వచ్చును.

౧౨ వ ఉదా:— ౩, ౪, ౫ అను అంకెలను రెండుస్థానములు గలయెన్ని సంఖ్యలుగ వ్రాయవచ్చును? ఇట్టిసంఖ్యలమొత్త మెంత?

న్యాసము:—

ఇందులకు ప్రస్తారభేదములు $= {}^{౩}పా_{౨}$

$= ౩ \times ౨ \times ౧ = ౬$

మూఁడు అంకెలమొత్తము $= ౩ + ౪ + ౫ = ౧౨$

పైరెంటిని గుణింపఁగా వచ్చినసంఖ్య $= ౬ \times ౧౨ = ౭౨$

పైసూత్రముప్రకారము $\frac{౭౨}{\text{వస్తుసంఖ్య}} = \frac{౭౨}{౩} = ౨౪$ ను

ఇష్టసంఖ్య ౩ గనుక రెండుసార్లు ఒకదానిక్రింద నొకటి ఉంచి

౩౪

కూడఁగా ౩౪

౬౮ మొత్తము వచ్చును.

ఇందులకు ఋజువు:— 3౪ + 3౫ + ౪3 + ౪౫ + ౫3 + ౫౪ = ౬౮.

౧3 వ ఉదా:— ౩, ౪, 3, ౫ అను అంకెలను ౪ స్థానములు గలయెన్నియంకెలుగా వ్రాయవచ్చును? వానిమొత్త మెంత?

నాలుగు అంకెలమొత్తము = ౩ + ౪ + 3 + ౫ = ౧౪.

ప్రస్తారభేదములు = ౨౪.

పైరెంటిని గుణింపఁగా వచ్చినసంఖ్య = ౧౪ × ౨౪ = 33౬.

వస్తుసంఖ్యతో భాగింపఁగా వచ్చినహారము = $\frac{33౬}{౪}$ = ౯౪.

ఇష్టసంఖ్య ౪ గనుక ౪ సార్లు పెట్టి కూడవలయును.

౯౪
౯౪
౯౪
౯౪
———
౩33౨౪.

∴ మొత్తము = ౩33౨౪.

౧౪ వ ఉదా:— ౩, ౩, ౧, ౧ అను అంకెలతో నాలుగు స్థలములసంఖ్య లెన్ని వ్రాయవచ్చును? అట్టిసంఖ్యలమొత్త మెంత?

న్యాసము:—

వస్తుసంఖ్య = ౪; ఇష్టసంఖ్య = ౪

నాలుగింటిలో రెండు ౩ అంకెలును, రెండు ౧ అంకెలును ఉన్నందున ప్రస్తారభేదములు

$$= \frac{\lfloor ౪}{\lfloor ౩ \lfloor ౩} = \frac{౪ \times 3 \times ౩ \times ౧}{౩ \times ౧ \times ౩ \times ౧} = ౬.$$

నాలుగు అంకెలమొత్తము = ౩ + ౩ + ౧ + ౧ = ౬.

పైరెంటిని గుణింపఁగా వచ్చినసంఖ్య = ౬ × ౬ = 3౬.

వస్తుసంఖ్యతో భాగింపఁగా వచ్చినహారము = $\frac{3౬}{౪}$ = ౯.

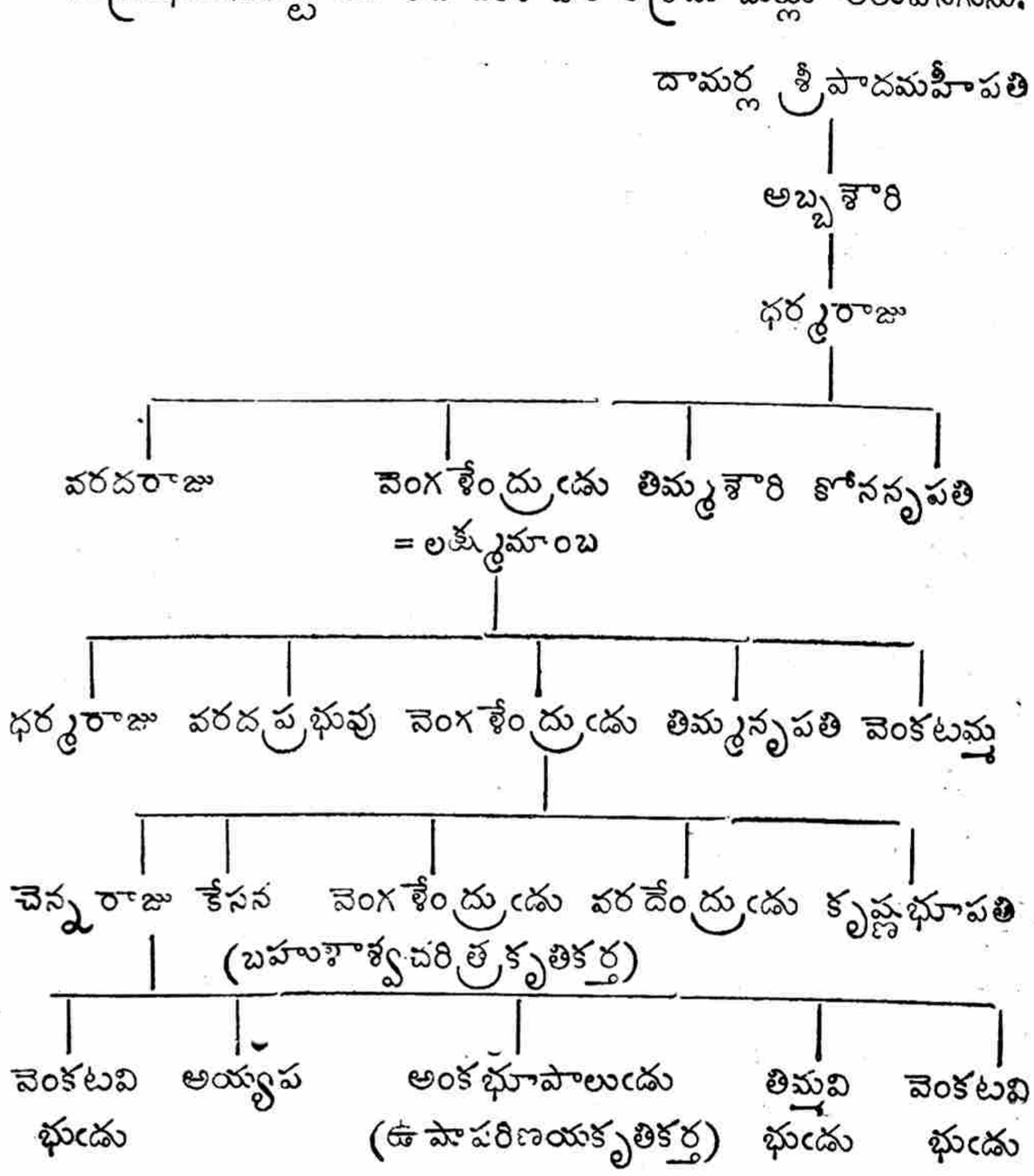
ఇష్టసంఖ్య ౪ గనుక నాలుగుసార్లు ఒకదానిక్రింద నొకటి ఈక్రిందివిధమున పెట్టి కూడవలయును.

౯
౯
౯
౯
———
౩౬౬.

∴ మొత్తము = ౩౬౬.

అంకభూపాలుఁడు దామర్ల — శ్రీకాళహస్తిప్రభువంశములోని చెన్నభూపాలునికి తిమ్మాంబికవలనఁ గలిగిన కుమారుఁడు. ఇతని తండ్రి యైనచెన్నభూపతి క్రీ. శ. ౧౫౮౬ మొదలు ౧౬౧౪ వఱకు రాజ్యమేలిన మొదటి తిరుమలరాయలకొడు కగురెండవవేంకటపతి రాయలకాలమున నుండినవాఁడగుటచేత ఇతఁడు క్రీ. శ. పదునేడవశతాబ్ది ప్రథమపాదమున నుండినవాఁడని నిశ్చయింపవచ్చును. ఇతఁడు ఉషాపరిణయకథను అయిదాశ్వాసముల ప్రబంధముగఁ దెలుఁగున రచియించి శ్రీరామచంద్రుని కంకితముఁ గావించెను. ఈగ్రంథమింకను అముద్రితము.

ఈగ్రంథమునుబట్టి యీకవి వంశావతారక్రమ మిట్లు తెలుపనగును.



ఈగ్రంథమున శోణపురాధిపతియైన బాణాసురునికూఁతు రగు ఉషాకన్యకును, ప్రద్యుమ్నకుమారుఁ డైనఅనిరుద్ధునకును జరగిన వివాహకథ అభివర్ణిత మైనది. కవి ప్రధానముగ మొదటియాశ్వాసమున అనిరుద్ధునిజనన, విద్యాభ్యాసాదులును, ద్వితీయాశ్వాసమున ఉషాకన్య స్వప్నమును, తత్స్వప్నగతుఁ డైన అనిరుద్ధునిఁ గొనితెచ్చుటకై బాణాసురమంత్రి యైనకుంభాండకునితనయా చిత్రరేఖ ద్వారక కరుగుటయును, తృతీయాశ్వాసమున ఉషానిరుద్ధసమాగమమును, చతుర్థాశ్వాసమున తనకూఁతు రైనయుష గర్భవతియయ్యె ననివిని బాణాసురుఁడు బలసమేతుఁడై వచ్చి ఏకాంతసౌధమున ఉషతో ద్యూతక్రీడావినోదంబులఁ బ్రొద్దుపుచ్చుచుండిన యనిరుద్ధుని మార్కొని యుద్ధముచేసి తుద కాతనినోడించి చెఱఁబెట్టుటయును, పంచమాశ్వాసమున బలరామకృష్ణాదియదువీరులకును బాణాసురునికిని ఘోరసంగ్రామము జరగుటయు, తుద కందు రాక్షసాధీశ్వరుఁ డైన బాణుఁ డోడి, ఉష ననిరుద్ధున కిచ్చి పరిణయముఁ గావించుటయును అనువిషయములు వర్ణితము లైనవి. ఇవికాక కవి ప్రథమాశ్వాసమున కృష్ణ, బలరాముల

యవతారక్రమమును, వారియొక్కయు, ప్రద్యుమ్ననియొక్కయు వివాహములను, ద్వితీయాశ్వాసమున బాహుబలగర్వితుఁడై బాణుఁడు కులగిరులతోను, అష్టదిగ్గజములతోను బోరుసలిపి వానినిజయించి, యంత కును తనివిసనక శివుని సమరభిక్షు వేఁడుటయు, తృతీయాశ్వాసమున ప్రసిద్ధనగ, నగరరాజ, క్షేత్రములతోఁగూడిన శోణపురీద్వారకా మార్గమును, వాసుదేవునినిండోలగంబును, యదువీరులు సభ కేతెంచు టయును, ఉషానిరుద్ధసమాగమ మైనపిదప బ్రహ్మాదులు వా రుండిన యేకాంతసౌధమున కేతెంచి యుభయులకుఁ బరిణయముఁ గావించి దీవించుటయును, చతుర్థాశ్వాసమున యదువీరులజైత్రయాత్ర యును, పంచమాశ్వాసమున నెయ్యా వేర్పడి బాణుఁడును, యదువీరు లును వియ్యా మందినపిదప బాణాసురుఁడు యాదవులకు వివాహమర్యా దలు, సపర్యలు, విందులు వేడుకలు గావించి యనంతరము కనకమణి మయభూషావలుల నొసంగి యుషనత్తవారింటి కంపుటయును, ద్వార కలో యదువీరుల పునఃప్రవేశమును మొదలుగాఁగల విశేషవిషయ ములను వర్ణించియున్నాఁడు.

గ్రంథము బహువిధవర్ణన బహుళము. ఉద్యానవనవర్ణనములును, సూర్యోదయ, సూర్యాస్తమయ, చంద్రోదయవర్ణనములును, వైశ్వేఅు ఋతువర్ణనములును అధికముగఁ గలవు. కల్పనచాతురి లుప్తమై కథా ఘట్టము లేయాశ్వాసమున కాయాశ్వాసమునకే సునిర్దిష్టము లయ్యెను. కావ్యమంతయు కేవల కథావర్ణనాత్మకమే యగుటచేత పాత్రములు నామమాత్రములే యై, తత్పోషణమున కంతగ నవకాశము లేక పోయెను. కథాసంవిధానసందర్భములందలి యౌచితియు నందందు సన్నగిలియే యున్నది. పోల్చిచూచినయెడల నిది కనుపర్తి అబ్బయా మాత్యుని అనిరుద్ధచరిత్రమునకు వైనుకఁబడుననియే చెప్పఁదగును. ఇందు సరసమైన ప్రౌఢకవిత్వము కానరాదు; కాని కవి నానార్థ రత్నమాలాదినిఘంటువులందు చక్కని పరిచయముగల గొప్పపండితుఁ డుగఁ దోఁచును. ఏతత్పాండిత్యప్రదర్శనమున కిందలి బంధకవిత్వ, గర్భకవిత్వములే తారాణము. షడ్దళ, నవదళ, దశదళ, ద్వాదశ దళ, అష్టాదశదళ, ద్వాత్రింశద్దళపద్మబంధములు, ఖడ్గ, ఛత్ర, శేష, గుచ్ఛ, షట్కోణ, అష్టవిధకంకణ, గోమూత్రికాబంధములు, కంద గర్భితచంపకమాలికలు, వృత్తగర్భితసీసములు, గీత, కందగర్భితతేట గీతులు ఈకావ్యమునఁ బెక్కులు కలవు. ఇట్టి క్లిష్టపద్యములకుఁ గొన్నిటి కిందు వ్యాఖ్యకూడఁ గలదు.

అంకభూపాలపురము — ఇది నెల్లూరుజిల్లా కందుకూరుతాలూకాకుఁ జెందిన జమీ౯దారీగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య సుమారు ౩౯౫.

అంకమ్మనహాళు — ఇది బళ్లారిజిల్లా కుడ్లిగితాలూకాయందలి యొకగ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౩౩౮.

అంకయోగము — ఇది యంకపాశమువంటి యొకగణిత విశేషము. ఛందశ్చిత్త్యుత్తరంబునందును, రాజగృహభిత్తి రంధ్రకల్ప నంబునందును, ఖండమేరు వనుశిల్పశాస్త్రమునందును, రసాయనభేదము లందును ఈగణితము చాల సాహాయ్యకారి. దీనికిని అంకపాశమున కును కొంచెము భేదము గలదు. అంకయోగము (Combinations) నందు స్థానక్రమము పాటింపఁబడదు; అంకపాశమునం దిది పాటింపఁబడును. ఇందు వస్తుభేదముమాత్ర మే పాటింపఁబడును కావున అంకపాశమునంబలి మొదటియుదాహరణమునందు అంకయోగప్రస్తా రము లాభే సంభవించును. కచ, కట, కత, చట, చత, టత. స్థాన భేదము పాటింపఁబడనప్పుడు 'కచ,' 'చక' రెండును ఒకటే ప్రస్తారము.

అంకయోగప్రస్తారసూత్రము:— అంకపాశప్రస్తారసంఖ్యను ఇష్టసంఖ్యయొక్క యేకాదిచయసంకలితముచే భాగించినచో అంకయోగ ప్రస్తారసంఖ్య వచ్చును.

$$_{ర}యో_{౩} = \frac{ర \times ౩}{\lfloor ౩} = \frac{౧౨}{౩} = ౬.$$

౧వ ఉదాహరణము:— కేతకి, అశోకము, చంపకము, నీలో త్పలము, కమలము అను ౫ విధములపువ్వములనుండి మూఁడు మూఁడు పువ్వములగుచ్ఛముల నెన్నివిధములుగఁ గట్టవచ్చును?

న్యాసము:—

గుచ్ఛములో ఏపువ్వ మెటున్నను చింత లేదు గనుక నిది యంకపాశవిషయము గాదు; అంకయోగవిషయము.

$$\text{అంకపాశసంఖ్య} = {}^{౫}పా_{౩} = ౫ \times ర \times ౩ = ౬౦.$$ ఈ సంఖ్యను ఇష్టసంఖ్య యైనమూఁటియొక్క యేకాదిగుణకముతో ($\lfloor 3$ అనఁగా $3 \times ౨ \times ౧ = ౬$తో) భాగింపఁగా వచ్చినలబ్ధము = $\frac{౬౦}{౬} = ౧౦$. కనుక అంకయోగప్రస్తారసంఖ్య = ౧౦.

ఇందులకు బుజువు:—

కే. అ. చం, కే. అ. నీ, కే. అ. క, కే. నీ. చం, కే. చం. క, కే. నీ. క, అ. చం. నీ. అ. చం. క, చం. నీ. క, నీ. క. అ.

అంకయోగప్రస్తారసూత్రమున కీప్రకారము సంకేత మేర్ప ఱుపవచ్చును.

$$\therefore {}^{వ}యో_{ఇ} = \frac{{}^{వ}పా_{ఇ}}{\lfloor ఇ} = \frac{వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\ldots(వ-ఇ+౧)}{౧ \times ౨ \times ౩ \times \ldots ఇ}$$

$$_{ఽ}యో_{ర} = \frac{ఽ \times ౬ \times ౫ \times ర}{\lfloor ర} = \frac{ఽ \times ౬ \times ౫ \times ర}{ర \times ౩ \times ౨}$$

$$= ఽ \times ౫ = ౩౫.$$

ఈసూత్రమునే యీక్రిందిన్యాసమునుబట్టి సులభముగ జ్ఞాపక ముంచుకొనవచ్చును.

౨వ ఉదాహరణము:— వస్తుసంఖ్య ౯, ఇష్టసంఖ్య ర అయి నప్పుడు అంకయోగప్రస్తారము లెన్ని?

లవము ౯ ౮ ౭ ౬

హారము ౧ ౨ ౩ ౪

$$\text{లబ్ధము} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{4} \times 3 \times \cancel{2}^{1}}{1 \times \cancel{2} \times \cancel{3} \times \cancel{4}} = ౧౫.$$

వస్తుసంఖ్య తెలిసినప్పుడు ఇష్టసంఖ్య ౧ మొదలుకొని వస్తు సంఖ్యనటి కున్నప్పుడు యోగప్రస్తారములసంఖ్య కనుఁగొనువిధము.

వస్తుసంఖ్య ౯ అనుకొనుఁడు. ౯ మొదలుకొని ౧ వఱకు ఒక్కొక్కటి తగ్గించుచు పైభాగమున వ్రాయుఁడు. క్రిందిభాగమున ౧ మొదలుకొని ౯ వఱకును వ్రాయుఁడు.

లవము ౯ ౮ ౭ ౬ ౫ ౪ ౩ ౨ ౧

హారము ౧ ౨ ౩ ౪ ౫ ౬ ౭ ౮ ౯

ఇష్టరాశి ౧ అయినప్పుడు పైనున్న మొదటియంకెను క్రింద నున్న మొదటియంకెచే భాగించినఁ బ్రస్తారములు వచ్చును. ఇష్టరాశి ౨ అయినప్పుడు మీఁద నున్న రెండవయంకెను క్రింద నున్న రెండంకెల గుణకారముతో భాగించినఁ బ్రస్తారసంఖ్య వచ్చును. ఇష్టరాశి ౫ అయినప్పుడు పైన నున్న ౫ వ యంకెను క్రింద నున్న ౫ వ యంకెతో భాగించినఁ బ్రస్తారములు వచ్చును.

ఇట్లే వేఱు ఇష్టసంఖ్యలను గూర్చి యెఱుంగునది. ఇదేవిధమున వస్తుసంఖ్య యెంత పెద్దది యైనను, ఆసంఖ్యను మొదటనుండి తల క్రిందుగా నొక్కటినఱకు వ్రాయుచు, మీఁదనుండి వానిక్రింద ౧ మొదలు వస్తుసంఖ్యవఱకు ఏకోత్తరవృద్ధిగా సంఖ్యలను వ్రాసి పూర్వము వివరించినప్రకారము లెక్క వేసినయెడలఁ గోరినయిష్ట సంఖ్యలకు ప్రస్తారభేదంబులు వచ్చును.

౩ వ ఉదాహరణము:— తీపు, ఉప్పు, పులుసు, కారము, వగరు అనునీ౫ రసములతో నెన్నివిధములరుచులు పుట్టునట్లు వంటకము చేయవచ్చును?

ఇందులకు న్యాసము:—

ఒక్కొక్కరసము విడివిడిగా వండి ౫ రసములను తయారు చేయవచ్చును. రెండురెండురుచులఁ గలిపి ౧౦ విధములుగను, మూఁడు మూఁడు రసములు గలిపి ౧౦ విధములుగను, నాలుగు నాలుగు కలిపి ౫ విధములుగను మొత్తము ౫ రుచులను కలిపి ఒక్కవిధముగను వంటకములను తయారు చేయనచ్చును.

కాన మొత్తము వంటకముల సంఖ్య

$= ౫ + ౧౦ + ౧౦ + ౫ + ౧ = ౩౧.$

ఇంకొక న్యాసము:—

లవము	౫	౪	౩	౨	౧
హారము	౧	౨	౩	౪	౫
లబ్ధము	౫	౧౦	౧౦	౫	౧

∴ ప్రస్తారసంఖ్య మొత్తము

$= ౫ + ౧౦ + ౧౦ + ౫ + ౧ = ౩౧.$

౪ వ ఉదాహరణము:— ఒకచరణమునం దాఱు అక్షరములు గల గాయత్రీచ్ఛందమునం దెన్ని సమవృత్తములు పుట్టును?

న్యాసము:—

గాయత్రీచ్ఛందమునందు ౬ అక్షరములు గలవు. ఇందు గురు లఘువు లనేకవిధములుగా మాఱును. ఇందు ౧ గురువును, ౫ లఘువు లును గలవృత్తము లెన్ని యుండు నని చూడవలయును.

అట్టివి ౬యో$_{౧}$ = ౬/౧ = ౬

౪ గురువులును, ౨ లఘువులును గలవృత్తముల సంఖ్య

= ౬యో$_{౪}$ = $\frac{౬ \times ౫}{౨ \times ౪} = \frac{౩౦}{౮} = ౧౫$

౩ గురువులును, ౩ లఘువులును గలవృత్తములసంఖ్య

= ౬ యో$_{౩}$ = $\frac{\cancel{4} \times \cancel{5} \times 6}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} = ౨౦$

౨ గురువులును, ౪ లఘువులును గలవృత్తములసంఖ్య

= ౬ యో$_{౨}$ = $\frac{\overset{3}{\cancel{4}} \times \cancel{5} \times \cancel{6} \times \cancel{3}}{\cancel{4} \times \cancel{3} \times \cancel{2} \times 1} = ౧౫$

౫ గురువులును, ౧ లఘువును గలవృత్తములసంఖ్య

= ౬ యో$_{౫}$ = $\frac{౬ \times ౫ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧}{౫ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧} = ౬$

౬ గురువులు గలవృత్తములసంఖ్య = ౬ యో$_{౬}$ = ౧

∴ అన్ని వృత్తముల మొత్తము = ౬ + ౧౫ + ౨౦ + ౧౫ + ౬ + ౧ = ౬౩.

ఇందు అన్నియక్షరములును లఘువులుగా నున్నవృత్తము చేర లేదు గనుక అది యొకటియు నిందుఁ గలిపిన వృత్తములమొత్తము సంఖ్య = ౬౩ + ౧ = ౬౪.

నుటియొక న్యాసము:—

లవము	౬	౫	౪	౩	౨	౧
హారము	౧	౨	౩	౪	౫	౬
లబ్ధము	౬	౧౫	౨౦	౧౫	౬	౧

అన్ని లఘువులు గలది యొకచరణము కాన మొత్తము వృత్తములసంఖ్య = ౬ + ౧౫ + ౨౦ + ౧౫ + ౬ + ౧ + ౧ = ౬౪.

౨-వ సూత్రము:— 'వ' అనగా వస్తుసంఖ్యయు, 'ఇ' అనఁగా ఇష్టసంఖ్యయు అనుకొనినయెడల అంకయోగసూత్రము నీప్రకారము వ్రాయవచ్చును.

$$\text{వ యో ఇ} = \frac{\text{వ } (\text{వ}-1)\ (\text{వ}-2)\ (\text{వ}-3) \ldots (\text{వ}-\text{ఇ}+1)}{\lfloor \text{ఇ}}$$

$$= \frac{\lfloor \text{వ}}{\lfloor \text{ఇ} \lfloor \text{వ}-\text{ఇ}}$$

అంకయోగము

ఇందు నడుమ నున్న 'యో' అనునది అంకయోగసంబంధమైనలెక్క యని తెల్పును.

'వ' వస్తువులనుండి తడవకు 'ఇ' వస్తువులను స్థానక్రమమును పాటింపక తీసికొనినయెడల వచ్చువిధములసంఖ్య ^{వ}యో$_{ఇ}$.

స్థానక్రమమును పాటించినచో వచ్చు సంకలితభేదముల సంఖ్య = ^{వ}యో$_{ఇ}$ × ⌊ఇ

$\therefore {}^{వ}$యో$_{ఇ}$ × ⌊ఇ = ^{వ}పా$_{ఇ}$

$= వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\ldots(వ-ఇ+౧)$

$\therefore {}^{వ}$యో$_{ఇ} = \dfrac{వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\ldots(వ-ఇ+౧)}{⌊ఇ}$

$= \dfrac{వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\times\ldots(వ-ఇ+౧)\ ⌊వ-ఇ}{⌊ఇ \times ⌊వ-ఇ}$

$= \dfrac{వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\ldots(వ-ఇ+౧)\ (వ-ఇ)\ldots\ldots\ldots ౩ \times ౨ \times ౧}{⌊ఇ \times ⌊వ-ఇ}$

$= \dfrac{⌊వ}{⌊ఇ \times ⌊వ-ఇ}$

$\therefore {}^{వ}$యో$_{ఇ} = \dfrac{{}^{వ}$పా$_{ఇ}}{⌊ఇ} = \dfrac{వ\,(వ-౧)\,(వ-౨)\ldots\ldots\ldots(వ-ఇ+౧)}{౧ \times ౨ \times ౩ \times \ldots\ldots(ఇ-౧)\ ఇ}$.

౫ వ ఉదా:— ౧౦ గురు ఆంగ్లేయులు, ౫ గురు హైందవులలోనుండి ౪ గురు ఇంగ్లీషువారు, ౩ గురు హైందవులు గలసంఘమును ఎన్నివిధములుగా ఏర్పఱుపవచ్చును?

ఆంగ్లేయులను ^{౧౦}యో$_{౪}$ విధములుగను, హైందవులను ^{౫}యో$_{౩}$ విధములుగను ఏర్పఱుపవచ్చును.

$\therefore {}^{౧౦}$యో$_{౪} \times {}^{౫}$యో$_{౩}$ విధములుగ ౭ గురు సభ్యులు గల యొకసంఘము ఏర్పఱుపవచ్చును.

^{౧౦}యో$_{౪} = \dfrac{⌊౧౦}{⌊౪ \times ⌊౬} = \dfrac{౧౦ \times ౯ \times ౮ \times ౭ \times ⌊౬}{౪ \times ౩ \times ౨ \times ⌊౬} = ౨౧౦$

^{౫}యో$_{౩} = \dfrac{⌊౫}{⌊౩ \times ⌊౨} = \dfrac{౫ \times ౪}{౩ \times ౨ \times ౧} = ౧౦$.

$\therefore$ ౭ గురు సభ్యులుగల సంఘము ఏర్పఱుచువిధములు

$= {}^{౧౦}$యో$_{౪} \times {}^{౫}$యో$_{౩} = ౨౧౦౦$.

^{వ}యో$_{వ} = \dfrac{⌊వ}{⌊వ\ ⌊వ-వ} = \dfrac{౧}{⌊౦} = ౧$ ('వ' వస్తువులనుండి 'వ' వస్తువులను తీసికొనువిధము ౧ గనుక

కాబట్టి ⌊౦ = ౧.

^{వ}యో$_{ఇ} = \dfrac{⌊వ}{⌊ఇ \times ⌊వ-ఇ}$

^{వ}యో$_{వ-ఇ} = \dfrac{⌊వ}{⌊(వ-ఇ) \times ⌊(వ-(వ-ఇ)} = \dfrac{⌊వ}{⌊(వ-ఇ) \times ⌊ఇ}$

$\therefore {}^{వ}$యో$_{ఇ} = {}^{వ}$యో$_{వ-ఇ}$

ఉ వ ఉదా:— ఒకగుంపులో 'క' వర్ణములు, రెండవ గుంపులో 'చ' వర్ణములు, ౩ వ గుంపులో 'ట' వర్ణములు ఉన్న యెడల మొత్తము 'వ' వర్ణములు ౩ గుంపులుగా నెన్ని విధములుగ పంచవచ్చును? (క + చ + ట = వ).

౩-వసూత్రము:— 'వ' వర్ణములలోనుండి 'క' వర్ణములను తీసికొనినచో మొదటిరకము ^{వ}యో$_{క}$ విధములుగ నేర్పడును. పిదప మిగిలిన (వ-క) వర్ణములలోనుండి 'చ' వర్ణములను తీసికొనినచో రెండవ రకము (వ-క)యో$_{చ}$ విధములుగ నేర్పడును.

ఇంకను మిగిలిన (వ-క-చ) = 'ట' వర్ణములలోనుండి మూడవ రక మొక్కవిధముగ నేర్పడును.

$\therefore$ ప్రస్తారములసంఖ్య = ^{వ}యో$_{క} \times$ (వ-క)యో$_{చ}$

$\dfrac{⌊వ}{⌊క \times ⌊(వ-క)} \times \dfrac{⌊(వ-క)}{⌊చ \times ⌊(వ-క-చ)} = \dfrac{⌊వ}{⌊క\ ⌊చ\ ⌊ట}$

ఋ వ ఉదా:— ఒక్కొక్కనికి ౪ చొప్పున ముగ్గురకు ౧౨పుస్తకముల నెన్ని విధములుగ నీయవచ్చును?

ప్రస్తారసంఖ్య =

$\dfrac{⌊౧౨}{⌊౪\ ⌊౪\ ⌊౪} = \dfrac{౧౨ \times ౧౧ \times ౧౦ \times \ldots\ldots\ldots\ldots}{⌊౪ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧ \times ౪ \times ౩ \times ౨ \times ౧ \times ⌊౪}$

$= \dfrac{౧౨ \times ౧౧ \times ౧౦ \times ౯ \times ౮ \times ౭ \times ౬ \times ౫ \times ⌊౪}{౨౪ \times ౨౪ \times ⌊౪} = ౩౪౬౫౦$

ౠ వ ఉదా:— ౩వ వస్తువులు జంటలుజంటలుగా ఎన్నివిధములఁ దీసికొనవచ్చును?

ప్రస్తారసంఖ్య = $\dfrac{⌊౩వ}{⌊౨\ ⌊౨\ ⌊౨\ldots \times ⌊వ}$

$= \dfrac{⌊౩వ}{౨^{వ} \times ⌊వ}$

అయితే జంటలలో స్థానక్రమము పాటింప నక్కఱలేదు.

$$\therefore \text{ప్రస్తారసంఖ్య} = \frac{\lfloor \text{అ}\text{వ}}{\text{అ}^{\text{వ}} \times \lfloor \text{వ}}$$

$$= \frac{౧ \times అ \times ౩ \times ర \times \ldots\ldots (\text{అ}\text{వ} - ౧)(\text{అ}\text{వ})}{\text{అ}^{\text{వ}} \times (౧ \times అ \times ౩ \times \ldots\ldots \text{వ})}$$

$$= \frac{౨ \times ర \times ఒ \ldots\ldots \text{అ}\text{వ} \times ౧ \times ౩ \times ౫ \times \ldots\ldots (\text{అ}\text{వ} - ౧)}{౨ \times ర \times ఒ \times \ldots\ldots \text{అ}\text{వ}}$$

$$= ౧ \times ౩ \times ౫ \times ౭ \times \ldots\ldots (\text{అ}\text{వ} - ౧).$$

౯వ ఉదా:— ౫గురు పురుషులు, ౫గురు స్త్రీలలోనుండి యెన్ని విధము లైనజంటల నేర్పఱుపవచ్చును?

$$\text{జంటలసంఖ్య} = \frac{\lfloor ౧౦}{అ^{౫} \times \lfloor ౫} = \frac{౧౦ \times ఒ \times ౮ \times ౭ \times ఒ \times \lfloor ౫}{౮^{3} \times ౨ \times \lfloor ౫}$$

$$= ౯ \times ౭ \times ౫ \times ౩ = ౯ర౫$$

ర-వ సూత్రము:— 'వ' పూర్ణాంక మయినప్పుడు $\text{వ}^{\text{యో}}_{\text{ఇ}}$ ఘనతమమూల్యము రావలె నన్నచో 'ఇ' యొక్కమూల్య మెంత?

(౧) 'వ' సరిఅయిన ఇ = $\frac{1}{\text{త}}$ న అయినప్పుడు $\text{వ}^{\text{యో}}_{\text{ఇ}}$ కి ఘన తమమూల్య ముండును.

(౨) 'వ' బేసి యయినచో ఇ = $\frac{1}{\text{త}}$ (వ $\frac{+}{-}$ ౧) అయినప్పుడు $\text{వ}^{\text{యో}}_{\text{ఇ}}$ కి సమానమూల్యము లుండును.

౫-వ సూత్రము:— 'వ' వివిధవస్తువులలోనుండి కొన్నివస్తువులు ఏర్చితీసికొనవలె నన్న ఎన్నివిధముల సాధ్యము లగును?

విధముల మొత్తము = $\text{అ}^{\text{వ}} - ౧$.

ఏర్చుకొనునప్పుడు మన మే స్తువు నైనను తీసికొనవచ్చును లేదా వదలివేయవచ్చును కావున అ విధములు.

ఇట్లన్ని 'వ' వస్తువులను $\text{అ}^{\text{వ}}$ విధములుగ తీసికొనవచ్చును. కాని యిందులో ఏవస్తువును తీసికొనక అన్నింటిని వదలివేసినవిధము కూడ కలదు.

కావున మన మేర్చుకొనుమొత్తమువిధములు = $\text{అ}^{\text{వ}} - ౧$.

$$\text{వ}^{\text{యో}}_{౧} + \text{వ}^{\text{యో}}_{అ} + \text{వ}^{\text{యో}}_{3} + \ldots \text{వ}^{\text{యో}}_{\text{వ}}$$

$$= \text{అ}^{\text{వ}} - ౧.$$

౬వ సూత్రము:— 'క' వర్ణము లన్నియు నొక్కరకముగను, 'చ' వర్ణములన్నియు నింకొకరకముగను, 'ట' వర్ణము లన్నియు వేఱొకరకముగను ఉన్నయెడల ... (క + చ + ట + ...) వర్ణములలోనుండి తడవ కెన్నిటి నైనను తీసికొన్నయెడల వచ్చు అంకయోగ ప్రస్తారము లెన్ని?

౦, ౧, అ, 3 ..... లేదా 'క' వర్ణములు తీసికొని మిగత వర్ణములను వదలివేయవచ్చును గనుక 'క' వర్ణములు (క + ౧) విధములఁ దీసికొనవచ్చును. ఇట్లే 'చ' వర్ణములు (చ + ౧) విధములుగాను, 'ట' వర్ణములు (ట + ౧) విధములుగాను తీసికొనవచ్చును.

∴ అన్నివర్ణములను (క + ౧) (చ + ౧) (ట + ౧)... విధములుగా తీసికొనవచ్చును. కాని వీనిలో నన్నివస్తువులు వదలివేయఁ బడినవిధమునూడ ఉన్నది.

కాఁబట్టి అంకయోగభేదములు

= (క + ౧) (చ + ౧) (ట + ౧)..... — ౧.

౧౦. ఉదా:— 'చలువవలువ' అను పదమునందలి వర్ణములను తడవ కెన్నిటినైనను తీసికొన్నచో వచ్చు అంకయోగప్రస్తారము లెన్ని?

ఇందు 'చ'లు ౧, 'ట'లు అ, 'వ'లు 3 ఉన్నవి.

అంకయోగ ప్రస్తారసంఖ్య = (3 + ౧) (అ + ౧) (౧ + ౧) − ౧

= ర × 3 × అ − ౧ = అ3.

పునరావృత్తములతోడి యంకయోగములు.

౭-వ సూత్రము:— క, చ, ట అను 3 వర్ణములలో ఒక్కొక్కటి యెన్నిసారులైనను రావచ్చుచో, తడవకు ర చొప్పున వానిలోనుండి యెన్నివిధము లైనయంకయోగప్రస్తారములు వచ్చును?

$$\text{అంకయోగ ప్రస్తారములు} = \frac{3 \times ర \times ౫ \times ౬}{\lfloor ర}$$

తడవకు ర వర్ణముల చొప్పున తీసికొన్నచో ఈక్రిందివిధముగా అంకయోగములు వచ్చు ననుకొనుఁడు.

కకకక, కకకచ, కకకట, కకచచ,.....

వీనితో కచట అనునక్షరములను కలిపి తీసికొన్నయెడల అవియిట్లుండును:—

కకకకక, కకకకచ, కకకకచట, కకకచచచట...

వీనిలో ప్రతిఅంకయోగప్రస్తారమునందును క, చ, ట అను 3 వర్ణము లుండును. కావున ప్రస్తారముల నన్నిటి నీక్రిందివిధమున రాఁబట్టవచ్చును:—

ప్రతివరుసకు (3 + ర) స్థానము లుంచుము. ఒకటి గాని, అంత కెక్కువ గాని స్థానములందు మొదట 'క'ల నుంచుము,

అంకయోగము

తరువాత నట్లే 'చ'ల నుంచుము. ఇంకను మిగిలినస్థలములందు 'ట'ల నుంచుము.

ఇప్పుడు అంకయోగప్రస్తారసంఖ్య కనుఁగొనవలె నన్నచో

(౧) మొదటిస్థానమునందు తప్పక 'క' ఉండితీరవలెను.

(౨) మిగత (3 + ర − ౧) స్థానములందు ఇదివఱ కున్న 'క'నైన నుంతుము; లేకున్న 'చ' తరువాత 'ట'— ఇట్లు వేఱు వర్ణముల నుంతుము.

(3) మొత్తముమీఁద (3 - ౧) మార్పులును, ర పునరావృత్తములును ఉండును. కావున (3 + ర − ౧) స్థానములనుండి పునరాగతస్థానములు ర కావలె నన్న అవి 3 + ర − ౧ యొక్క విభములుగా తీసికొనవచ్చును.

∴ అంకయోగప్రస్తారసంఖ్య = 3 + ర − ౧ యొక్క

$$= {}^{ర}\text{యో}_{ర} = \frac{ర \times ౫ \times ర \times 3}{\lfloor ర}$$

౧౧ వ ఉదా:— క, చ, ట అను 3 వర్ణములతో ర ఘాత పరిమాణములు (Dimensions) గల సమగుణకఫలముల (Homogeneous Products) సంఖ్య యెంత?

ఈగుణకఫలము లెవ్వి యన $క^{ర}$, $క^{3}చ$, $క^{3}ట$, $క^{ర}చ^{ర}$ .....

ఇవి పైసూత్రములో నుదాహరించిన రాసులవంటివి.

$$\therefore \text{వీనిసంఖ్య} = \frac{3 \times ర \times ౫ \times ర}{\lfloor ర} = \frac{3 \times ర \times ౫ \times ర}{ర \times 3 \times ర \times ౧}$$

$$= ౧౫.$$

పై ౭ వ సూత్రమున చెప్పిన విషయము 3, ర లకు బదులు వ, ఇలు ఉంచినను వర్తించును.

∴ ఒక్కొకవస్తువును మనయిష్టమునకు వచ్చినన్ని సార్లు తీసికొనుటకు వీలున్నట్లయినచో, 'వ' వివిధవస్తువులనుండి తడవకు 'ఇ' వస్తువులచొప్పున తీసికొనిన నేర్పడునంకయోగప్రస్తారములు

$$\text{వ}\,స_{ఇ} = \text{వ} + {}^{ఇ-౧}\text{యో}_{ఇ} = \frac{\text{వ}\,(\text{వ}+౧)\,(\text{వ}+ర)\ldots(\text{వ}+ఇ-౧)}{\lfloor ఇ}$$

$\text{వ}\,స_{ఇ}$ అనఁగా 'వ' వివిధవర్ణములతో 'ఇ' ఘాతపరిమాణములు గల సమగుణకఫలముల సంఖ్య యని తెలుపును.

౧౨ వ ఉదా:— మూఁడుపాచికలతో నెన్ని విధములైన వేఱు వేఱు ఆటలు వేయవచ్చును?

ఒక్కొకపాచికకు ఆ ముఖము లుండును. ఆముఖములందు ౧, ర, 3, ర, ౫, ఆ అని గుర్తు లుండును. ఆట వేసినపుడు ఈ ఆ గుర్తులలో ఏవో 3 గుర్తులు ఆ 3 పాచికలు తెలుపును.

కావున ఎన్నివిధములైన ఆటలలో తెలియవలె నన్న ఆ వస్తువుల నుండి తడవకు 3 చొప్పున పునరావృత్తములతో నేర్పడు నంకయోగ ప్రస్తారములు కనుఁగొనవలెను.

$$\therefore \text{అంకయోగ ప్రస్తారసంఖ్య} = \frac{ఆ \times ర \times 3}{ఆ^{3}} = ౫ఆ$$

ఇట్లే $\text{వ}\,స_{ఇ} = \text{వ}\,స_{ఇ-౧} + \text{వ}^{ఇ-౧}స_{ఇ}$ అగునని చూపవచ్చును.

వృత్తసంఖ్యాప్రత్యయము

ఛందోగ్రంథములందు సామాన్యముగా నొక్కొక్క చరణమున ఒక్కొయక్షరము మొదలుకొని ఆఆ అక్షరములచరణములు గలఛంద ములు చెప్పఁబడియున్నవి. ఇన్నవఛందమునం దెన్ని సమవృత్తములు గల వని సాధారణముగ ప్రశ్నము నడిగెదరు. ఇన్నవఛంద మనఁగా ఇన్నియక్షరము లొకఛందమునందుఁ గల వని యర్థము. ఐదవఛంద మనఁగా నొకచరణమునం దైదక్షరములు గలఛంద మని యర్థము. అందు గురులఘువులమార్పుచే వెక్కొక్కవృత్తములు జనించును. వాని సంఖ్య కనుఁగొనునిధము.

ఎన్నవఛందమందలి సమవృత్తసంఖ్య తెలుపు మని యడిగెదరో అన్నిగురువు లడ్డువరుసగా వ్రాసి వానిక్రింద నొకటి మొదలుగా నినుమడించుచు లెక్కలు వరుసవెంబడిని కడకు వెడలవ్రాసి తుది లెక్కల నినుమడింపఁగా నేసంఖ్య వచ్చునో యన్ని సమవృత్తము లాఛందమునం దున్న వని తెలిసికొనవలెను.

౧3 వ ఉదా: — ఐదవఛందమున నెన్ని సమవృత్తములు గలవు?

న్యాసము:—

ఆ ఆ ఆ ఆ ఆ; ౧ఆ × ఆ = 3ఆ.
౧ ర ర ర ౧ఆ

చివరసంఖ్య ౧ఆ. దానిని రెట్టింపుచేయఁగా 3ఆ వచ్చెఁగావునఁ ఐదవఛందమునందు 3ఆ సమవృత్తములు గల వని తెలిసికొనవలెను.

వేఱొకవిధము:— ఇదేసంఖ్య (ఆ అను అంకెను) ఛందస్సంఖ్య యేది గలదో (౫) అన్ని పర్యాయములు వ్రాసికొని యొకదానితో నొకదానిని హెచ్చువేసినయెడల నాఛందమునందలి సమవృత్తసంఖ్య వచ్చును.

న్యాసము:—

$$ఆ \times ఆ \times ఆ \times ఆ \times ఆ = ఆ^{౫} = 3ఆ.$$

ఉక్తాదిజవృత్తసంఖ్య

"ఉక్తాదిజవృత్తసంఖ్య" యనఁగాఁ బ్రథమచ్ఛందం బగునుక్త మొదలుకొని యిన్నవఛందమునొద్దకు నీవెనుకటిఛందము లన్నిటియం దును బుట్టినవృత్తము లన్నియు నెన్ని యాయె నని యడుగఁగా సరి చెప్పెడువిధము. వా రెన్నవఛందమునొద్ది కడిగిన నాఛందమునను బుట్టినసమవృత్తసంఖ్య యినుమడించి ఆలెక్కలో రెండు తీసివేయఁగా

నెంతలెక్క నిలిచె నన్ని సమవృత్తములు మొదలిచ్ఛందమునొద్దనుండి వారడిగినవానియొద్దికి నాయె నని చెప్పెడిది.

ఉక్తాదిషడ్వింశతిచ్ఛందములనన్నింటను బుట్టినసమవృత్తములన్ని కలయఁగూడ నెన్ని యయ్యెనని యడిగిన సరి చెప్పెడువిధము.

మునుపటివలెనే కడపటిచ్ఛందమగు నుత్కృతియందుఁ బుట్టినసమవృత్తసంఖ్య లెట్టించి యందు రెండుకడకుఁ దీయఁగా నెన్ని నిలిచె నన్ని సమవృత్తము లిరువదాఱుచ్ఛందములయందును బుట్టిన వని చెప్పునది:—

"క. పదుమూఁడుకోటులును నలు
వదిరెండును లక్ష నవలఁ బదియేడ్వేలున్
దుది నేడునూటిపై నిరు
వదియాఱు సమాంఘ్రివృత్తపద్యములు హరీ."

—అప్పకవి.

(కా. వీ.)

అంకవరము — ఇది విశాఖపట్టణముజిల్లా పార్వతీపురము తాలూకాయందలి యొకజమీందారీ గ్రామము. క్రీ. శ. 1911 వ సంవత్సరపు జనాభాప్రకార మిచటిజనసంఖ్య ౩౯౦.

అంకలి — బొంబాయిరాజధానియందలి బెళగాంజిల్లాలో గోకాక్‌కు నైరృతదిశగ పదునైదుమైళ్లదూరమున మార్కండేయ పర్వతప్రాంతమున నున్నయొక పెద్దగ్రామము. ఇందు లింగాయతుల యాచార్యపీఠము కలదు.

అంకశ్రేఢులు —అంకశ్రేఢి యనఁగా అంకెలవరుస. ౨, ౪, ౬, ౧౧, ౧౪ అనునదియు, ౩, ౫, ౭, ౧౬, ౩౨ అనునదియు, ౽, ౾, ౿, ౧౽, ౧౾ అనునదియు అంకశ్రేఢులు. ఇందు పెక్కుతెఱంగులు గలవు. కాని వానిలో గణితశ్రేఢి, గుణోత్తరశ్రేఢి, హారాత్మకశ్రేఢి అనునవి ముఖ్యములు. ఇవి క్రమముగా నిచ్చట వివరింపఁబడును.

గణితశ్రేఢి

ఈ యంకెలవరుసలోనిమొదటిసంఖ్యయం దొకానొకయంకెకలుప రెండవసంఖ్య యగును. రెండవసంఖ్యయందు నాయంకెనే కలుప మూఁడవసంఖ్య యగును. మూఁడవసంఖ్యయం దాయంకెఁ గలుప నాల్గవసంఖ్య యగును. ఇట్లే శ్రేఢియందలి యితరసంఖ్యలనుగుఱించి యెఱుఁగునది:—౩, ౫, ౭, ౧౧, ౧౫; అనునది గణితశ్రేఢి. ఇందు ౫ సంఖ్యలు గలవు. మొదటిసంఖ్య యైన ౩లో 3 గలుప రెండవసంఖ్య యైన ౫ అయ్యెను. రెండవసంఖ్య యైన ౫లో 3 గలుప మూఁడవసంఖ్య ౭ అయ్యెను. అందు మరల 3 గలుప నాలుగవసంఖ్య ౧౧ అయెను. అందు మరల 3 గలుప ఐదవసంఖ్య యైన ౧౫ అయ్యెను. ఈశ్రేఢియం దొకవిశేషము గలదు. ఇం దేసంఖ్యను దీసికొనినను అది దాని పూర్వసంఖ్యయందు 3 కలిపినను లేక దానిపరసంఖ్యనుండి 3 తీసివేసినను సిద్ధించుచున్నది; అనఁగా గణితశ్రేఢియందు దగ్గఱ దగ్గఱగానున్న యేరెండుసంఖ్యలను దీసికొనినను వానికిఁ గలభేదము సమానముగా నుండును. అట్టిభేదమునకు 'చయము' అని పేరు. పైయుదాహరణమునందు చయము 3. చయము ధనసంఖ్యగ నుండవచ్చును, లేక ఋణసంఖ్యగ నుండనచ్చును. అది ధనసంఖ్యగ నున్నప్పుడు శ్రేఢిలోనిపదము లొకదానికంటె నొకటి హెచ్చుచుండును. ఋణాత్మకముగ నుండినచో శ్రేఢియందిలిపదము లొకదానికంటె నొకటి తగ్గుచుండును. గణితశాస్త్రమునందు వరుసలోని వేఱువేఱుసంఖ్యలకు పదము లని పేరు. వీనికే ధనము లనియుఁ బేరు కలదు. పైనుదాహరింపఁబడినశ్రేఢిలో మొత్తముమీఁద నైదుపదములు గలవు. ఆదిపదము ౩, అంత్యపదము ౧౫. మధ్యపదము ౯.

౧౨ ఉదా:— 3, ౭, ౧౧, ౧౫, ౧౯, ౨౩. ఈశ్రేఢియందు ఆదిపదము 3; అంత్యపదము ౨౩. మొదటిపదమునకును రెండవపదమునకును భేదము ౪. ఇదియే చయము. ఇది ధనాత్మకము. ఇందు పదసంఖ్య ౬; ఈపదసంఖ్యను ఇష్టమువచ్చినంతవఱకు మనము పెంచవచ్చును. ఆఱవపదమైన ౨౩లో చయము ౪ కలుపఁగా సిద్ధించిన సంఖ్య ౨౭ ఏడవపద మగును. ఇదేవిధముగా నితరపదము లేర్పడు నని తెలిసికొనవలెను. ఒకానొకశ్రేఢిలోనియాదిపదమును, చయమును తెలిసియున్నయెడల నిష్టపదమును కనుఁగొనుటకు సూత్రము:

౧౩ సూత్రము:— ఎన్నవపదము తెలిసికొనవలెనో ఆసంఖ్యనుండి ౧ తగ్గింపఁగా వచ్చినసంఖ్యతో చయమును హెచ్చింపఁగా వచ్చినమొత్తమునం దాదిపదమును గలిపిన నిష్టపదము వచ్చును.

౨౪ ఉదా:— ఆదిపదము ౪. చయము ౨ గల గణితశ్రేఢిలోని పండ్రెండవపదమును కనుఁగొనుము.

న్యాసము:—

పదసంఖ్య ౧౨ — ౧ = ౧౧
౧౧ × ౨ (చయము) = ౨౨
౨౨ + ౪ (ఆదిపదము) = ౨౬ ఇష్టపదము

పై సూత్రమును సాధించుమార్గము:— ఆ అనఁగా ఆదిపదము; చ అనఁగా చయము, ఇ అనఁగా ఇష్టపదము అని గుర్తు లేర్పఱుచుకొందము. గణితశ్రేఢి నీప్రకారము వ్రాయవచ్చును.

ఆ, ఆ + చ, ఆ + ౨ చ, ఆ + 3 చ...

ఈశ్రేఢిని పరిశోధించి చూడఁగా ప్రతిపదమును ఆదిపదములో చయమునొక్క కొన్నిరెట్లు కలిపిన సిద్ధించుచున్నట్లు గన్పట్టుచున్నది. ఇంతియ కాదు. మూఁడవపదమునందు చయమునొక్క రెండురెట్లును, నాలుగవపదమునందు చయమునొక్క మూఁడురెట్లును, అనఁగా చయమును 3 చే హెచ్చవేయఁగా వచ్చినసంఖ్యయు, ఐదవపదమునందు చయమునొక్క నాల్గురెట్లును ఆదిపదమునందు కల్గుపఁ

అంకశ్రేఢులు

బడినట్లు స్పష్ట మగుచున్నది. కావున నిష్టపదసంఖ్యలోనుండి, అనఁగా, మన మెఱుఁగఁగోరినపదము శ్రేఢిలో నెన్నవదియో ఆసంఖ్యలో నుండి యొకటి తీసివేయఁగా వచ్చినసంఖ్యను చయముచే హెచ్చింపఁగా వచ్చినలబ్ధము నాదిపదములోఁ గలిపినయొడల నిష్టపదము వచ్చును అన్నసూత్ర మేర్పడుచున్నది.

౩. శ్రేఢీసంకలనమునకు సూత్రము :— ఆదిపదమును అంత్య పదమును సంకలనము చేసి యామొత్తముచే పదసంఖ్యను హెచ్చించి రెంటిచే భాగించిన శ్రేఢిలో నున్నయన్ని పదములయొక్క మొత్త మునగును. దీనికే సర్వధన మని పేరు.

3 వ ఉదా :— ౫, ౯, ౧౫, ౧౯, ౩౫. ఈసంఖ్యలమొత్తమును కనుఁగొనుము.

ఇందు పదసంఖ్య ౫. ఆదిపదము ౫. అంత్యపదము ౩౫.

౫	ఆదిపదము	ఋజువు
౩౫	అంత్యపదము	౫
౪౦		౯
౫	పదసంఖ్య	౧౫
౨)౨౦౦(౧౦		౧౯
౨౦౦	కావున శ్రేఢీసంకలనము = ౧౦	౩౫
		౧౦

శ్రే అనఁగా శ్రేఢీసంకలనము ; అం అనఁగా అంత్యపదము ; ఆ అనఁగా ఆదిపద మని గుర్తు లేర్పఱుచుకొనినయొడల పైసూత్రము నీక్రిందివిధముగా వ్రాయవచ్చును. (ప అనఁగా పదసంఖ్య)

$$\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}\,(\text{ఆ} + \text{అం})}{౨}$$

ఈసూత్రమును సాధించువిధము :

౫ వ ఉదా :— ౩, ౫, ౭, ౯, ౧౧, ౧౩ అను గణితశ్రేఢిని సంకలనము చేయుము.

న్యాసము :—

$$\text{శ్రే} = ౩ + ౫ + ౭ + ౯ + ౧౧ + ౧౩$$

$$\text{శ్రే} = ౧౩ + ౧౧ + ౯ + ౭ + ౫ + ౩$$

పైరెంటిని కలిపిన $౧౬ + ౧౬ + ౧౬ + ౧౬ + ౧౬ + ౧౬$

ఇందు రెండుశ్రేఢులు కలుపఁబడినవి. పైశ్రేఢి యిచ్చినది యిచ్చినట్లు వ్రాయఁబడినది. రెండవశ్రేఢి మొదటిశ్రేఢిలోనిపద ములను తలక్రిందుగా వ్రాయుటవలనఁ గలిగినది. ఇట్లు ఆఱుసార్లు రెండుశ్రేఢులను గలిపిన, పదసంఖ్యతో సమాన మైనన్నిసార్లు ౧౬ సంఖ్య వచ్చుచున్నది. కావున ౧౬ను ౬తో హెచ్చువేసిన యొడల రెండుశ్రేఢులమొత్తము వచ్చును. దానిని సగము చేసినయొడల నొకశ్రేఢిమొత్తము రాఁగలదు. మొదటిసంఖ్యయు, చివరసంఖ్యయుఁ గలిపినందువలన నీ ఫలము వచ్చె నని చదువరు లూహించెదరుగాక.

$$\text{శ్రే} = ౬ \times (\text{ఆ} + ౧౩)$$

$$\therefore \text{శ్రే} = \frac{౬\,(\text{ఆ} + ౧౩)}{౨} = ౩౫.$$

అంకెలకు మాఱుగా నక్షరములను వ్రాసినయొడల నీసూత్ర మునే ఈక్రిందివిధమున వివరింపవచ్చును. ఇచ్చటఁ బూర్వము వలెనే 'ఆ' అనఁగా నాదిపదము, 'అం' అనఁగా నంత్యపదము, 'ప' అనఁగా పదసంఖ్య, 'చ' అనఁగా చయము అని గుర్తుపెట్టుకొందము. అప్పుడు ప్రతిగణితశ్రేఢియందును మొదటిపదము 'ఆ', రెండవపదము (ఆ + చ), మూఁడవపదము (ఆ + ౨చ), నాల్గవపదము (ఆ + 3చ) ఇట్లే యితరపదములు నగును. ఈశ్రేఢిలోనిచివరపదము 'అం'. దాని కంటెఁ బూర్వమువది (అం − చ) అగును. దానికంటెఁ బూర్వమువది అనఁగా చివరనుండి మూఁడవది (అం − ౨చ), నాల్గవది (అం−3 చ) అగును. ఇట్లే యితరపదము లని యెఱుంగునది. ఇట్లు మూలశ్రేఢిని ఈక్రిందికీతిని రెండువిధములుగా వ్రాయవచ్చును.

శ్రే = ఆ + (ఆ + చ) + (ఆ + ౨చ) + (ఆ + 3 చ) ... (అం − ౨చ) + (అం − చ) + అం

దీనిని తలక్రిందు చేసి యిట్లుకూడ వ్రాయవచ్చును :

శ్రే = అం + (అం − చ) + (అం − ౨చ) + (అం−3 చ) ..... (ఆ + ౨చ) + (ఆ + చ) + ఆ

ఈరెండుశ్రేఢులను ఒకదానిక్రింద నొకటి వ్రాసి కలిపిన యొడల నిట్లు వచ్చును :—

ఆ + (ఆ + చ) + (ఆ + ౨చ) ... (ఆ−౨చ) (ఆ−చ) + అం

అం + (అం−చ) + (అం−౨చ) ... (ఆ + ౨చ)(ఆ + చ) + ఆ

$$౨\,\text{శ్రే} = (\text{ఆ} + \text{అం}) + (\text{ఆ} + \text{అం}) \ldots\ldots + (\text{ఆ} + \text{అం})$$

$$= \text{ప}\,(\text{ఆ} + \text{అం})$$

$$\therefore \text{శ్రే} = \frac{\text{ప}\,(\text{ఆ} + \text{అం})}{౨}$$

3-వసూత్రాంతరము :— ౧ వసూత్రముప్రకారము అం = ఆ + (ప − ౧) చ కావున పైసూత్రమునందు 'అం' కు బదులు ఈపదముల నుంచిన $\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}}{౨}\{౨\text{ఆ} + (\text{ప} - ౧)\,\text{చ}\}$ అనుసూత్ర మేర్పడు చున్నది: అనఁగా పదసంఖ్యనుండి ఒకటి తగ్గించి దానిని చయముచే గుణింపఁగా వచ్చినలబ్ధమునందు ఆదిపదమును రెట్టింపఁగా వచ్చినసంఖ్య గలిపి, మొత్తమును పదసంఖ్యచే హెచ్చించి, ౨చే భాగింప (అనఁగా సగము చేయఁగా) శ్రేఢీసంకలనము వచ్చును.

౫ వ ఉదా :— ఆదిపదము ౫. చయము ౫. పదసంఖ్య ౯. శ్రేఢీసంకలనము చెప్పుము.

కనుక సంవత్సరముచివరదినమున రాజుచేసినదానము = ౯౨౦౦ వరహాలు.

ఇక సంవత్సర మంతయు నిచ్చినమొత్తము :

$$\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}}{౨}(\text{ఆ} + \text{అం}) = \frac{౩౬౫}{౨}(౧౦౦ + ౯౨౦౦)$$

$$= \frac{౯౩౦౦ \times ౩౬౫}{౨}$$

= ౧౬,౯౭,౩౫౦ వరహాలు.

ఏకోత్తరాంకసంకలనము

ఏకోత్తరసంఖ్య లనగా ౧, ౨, ౩, ౪ అని మనము క్రమముగా వ్రాయునట్టియంకెలు. ఒకటిమొద లిష్టపదమువఱ కీసంఖ్యలసంకలనము చేయువిధము.

౪-వ సూత్రము :— పదసంఖ్యలో నొకటికలిపి దానిచే పదసంఖ్యను హెచ్చించి లబ్ధమును సగము చేయఁగా శ్రేఢీసంకలనము వచ్చును.

౪-వ ఉదా :— ౧ మొదలు ౧౦౦ వఱకునుగల సంఖ్యలమొత్తమెంత ?

పైసూత్రముప్రకారము

$$\text{శ్రే} = \frac{౧౦౦\,(౧౦౦ + ౧)}{౨} = \frac{౧౦౦ \times ౧౦౧}{౨}$$

$$= \frac{౧౦౧౦౦}{౨} = ౫౦౫౦.$$

బీజగణితసంప్రదాయప్రకార మీసూత్రమును క్రిందిరీతిని వ్రాయవచ్చును.

$$\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}\,(\text{ప} + ౧)}{౨}$$

ఈసూత్రమును సాధించువిధము

3-వ సూత్రముప్రకారము

$$\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}}{౨}\{౨\text{ఆ} + (\text{ప} - ౧)\text{చ}\}$$

౧, ౨, ౩, ౪, ౫ అనునదియు గణితశ్రేఢియే. ఇందు ఆదిపదము ౧. చయము ౧. కావున నీశ్రేఢికి బదులు పైసూత్రమందు ఒకటి ఉంచినయెడల ఏకోత్తరాంకసంబంధమయినసూత్ర మేర్పడుచున్నది. అ బదులు ౧, చ బదులు ౧ పెట్టి గణితము చేయఁగా

$$\text{శ్రే} = \frac{\text{ప}}{౨}\{౨\text{ఆ} + (\text{ప} - ౧)\text{చ}\}$$

$$= \frac{\text{ప}}{౨}\{౨ \times ౧ + (\text{ప} - ౧) \times ౧\}$$

న్యాసము :—

౪ పదసంఖ్య; ఇందుండి
౧ తగ్గింపఁగా
౪ వచ్చినది
చయము ౪ చే హెచ్చింపఁగా
వచ్చిన ౩౨ లబ్ధము.
ఆదిపదమునకు రెట్టింపు ౧౦ కలుపఁగా
౪౨ దీనిని
పదసంఖ్య ౪ చే హెచ్చింపఁగా
౩౨౪ లబ్ధము.
౩౨౪ ని ౨ చే భాగింపఁగా
(౩౨౪ ÷ ౨) = ౧౯౬ హారము.

బుజువు
౫
౪
౧౩
౧౨
౨౧
౨౫
౨౯
౩౩
౩౨
౧౯౬

∴ శ్రేఢీసంకలనము = ౧౯౬.

౬-వ ఉదా :— ౧౫, ౨౫, ౩౫, ... ౧౦౦ పదముల వఱకు అగుమొత్తమును దెల్పుము ?

ఇందు చయమును కనుఁగొనవలెను. రెండవపదముననుండి ఆదిపదము నైనను, మూఁడవపదముననుండి రెండవపదమునైనను తీసివేసిన చయము వచ్చును. కావున చయము = ౨౫ − ౧౫ = ౧౦

ఈశ్రేఢియందు చయము = ౧౦
,, పదసంఖ్య = ౧౦౦
,, ఆదిపదము = ౧౫

$$\therefore \text{శ్రేఢీసంకలనము} = \frac{౧౦౦}{౨}\{౩౦ + (౧౦౦ - ౧)౧౦\}$$

$$= \frac{౧౦౦}{౨}\{౩౦ + ౯౯ \times ౧౦\}$$

$$= ౫౦ \times ౧౦౩౦$$

$$= ౫౧౦౦౦$$

౭-వ ఉదా :— ఒకరాజు తనప్రజలవిద్యాభివృద్ధికై మొదటిదినమున ౧౦౦ వరహాలును, తరువాతను ప్రతిదినమునను పూర్వదినమునకంటె ౨౫ వరహా లధికముగను ఒకసంవత్సరమువఱకు ప్రతిదినమునను దానము చేయుచుండును. ఆరాజు సంవత్సరపుచివరదినమున నెన్ని వరహాలు దానము చేయును ? సంవత్సర మంతయు ఆరాజు దానము చేసినవరహాలమొత్త మెంత ?

న్యాసము :—

ఇందు ఆదిపదము ౧౦౦. చయము ౨౫. సంవత్సరమునకు ౩౬౫ దినములు కావున నీశ్రేఢియందు పదసంఖ్య ౩౬౫. సంవత్సరపు చివరదినమున నిచ్చుమొత్తము ౩౬౫-వ పద మగును.

అంత్యపదము = ఆ + (ప − ౧)చ
= ౧౦౦ + ౨౫(౩౬౫ − ౧)
= ౧౦౦ + ౨౫ × ౩౬౪
= ౧౦౦ + ౯౧౦౦
= ౯౨౦౦ వరహాలు

అంకశ్రేఢులు

$$= \frac{ప}{౨}\left\{౨ + (ప - ౧)\right\}$$

$$= \frac{ప}{౨}(ప + ౧)$$

విషమాంకసంకలనము

౫-వ సూత్రము :— ౧, ౩, ౫, ౭ మొదలగునవి విషమాంకములు. వీనినే చేసియంకె లనియెదరు. ఇట్టివానిని ఇష్టపదమువఱకు సంకలనము చేయుటకు పదసంఖ్యయొక్కవర్గము చేయవలయును:

అనఁగా $శ్రే = ప^{౨}$.

౯-వ ఉదా :— ౧, ౩, ౫, ... అనుసంఖ్యలను ౪౦ పదములవఱకు సంకలనము చేయుము.

పదసంఖ్య ౪౦. కావున $శ్రే = ౪౦^{౨} = ౪౦ \times ౪౦ = ౧౬౦౦$.

సమాంకసంకలనము

౬-వ సూత్రము :— ౨, ౪, ౬, ౮ మొదలగునవి సమాంకములు. వీనినే సరియంకె లనియెదరు. ఇట్టివానిని ఇష్టపదమువఱకు సంకలనము చేయుటకు పదసంఖ్యయం దొకటి కలిపి, ఆమొత్తమును పదసంఖ్యచే హెచ్చింపఁగా వచ్చినమొత్తము సమాంకసంకలనము : అనఁగా

$శ్రే = ప(ప + ౧)$.

౧౦-వ ఉదా :— ౨, ౪, ౬ అనుసంఖ్యలను ౪౦ పదములవఱకు సంకలనము చేయుము.

పదసంఖ్య ౪౦ కావున $శ్రే = ౪౦(౪౦ + ౧) = ౪౦ \times ౪౧ = ౧౬౪౦$.

(ఈరెండుసూత్రములను శ్రేఢీసంకలనసూత్రముననుండి సాధింప నగును).

ఏకోత్తరాంకవర్గసంకలనము

ఏకోత్తరవర్గసంఖ్య యనఁగా $౧^{౩}, ౨^{౩}, ౩^{౩}, ౪^{౩}$ మొద లైన యంకెలు. ఒకటియొక్కవర్గముమొద లిష్టపదవర్గమువఱకు సంఖ్యలసంకలనముఁ జేయువిధము.

౭-వ సూత్రము :— పదసంఖ్యను ద్విగుణించి, అం దొకటి కలిపి మూఁటిచే భాగింపఁగా వచ్చినహారమును ఏకోత్తరసంఖ్యలసంకలనముచే (౪-వ సూత్రము) గుణింప నేకోత్తరవర్గసంకలనము వచ్చును.

$$౧^{౩} + ౨^{౩} + ౩^{౩} + ౪^{౩} + \ldots\ldots\ldots\ldots + ప^{౩}$$

$$= \frac{ప(ప + ౧)}{౨} \times \frac{(౨ప + ౧)}{౩}$$

$$= \frac{ప(ప + ౧)(౨ప + ౧)}{౬}$$

౧౧-వ ఉదా :— ౧ మొదలు ౪౦ వఱకునుగల యేకోత్తర సంఖ్యలవర్గముల మొత్త మెంత?

పదసంఖ్య ౪౦.

$$\therefore \text{సంకలనము} = \frac{ప(ప + ౧)(౨ప + ౧)}{౬}$$

$$= \frac{౪౦ \times ౪౧ \times ౮౧}{౬}$$

$$= ౨౨౧౪౦.$$

ఏకోత్తరాంకఘనసంకలనము

ఏకోత్తరఘనసంఖ్య యనఁగా $౧^{౩}, ౨^{౩}, ౩^{౩}, ౪^{౩}$ మొద లైన యంకెలు. ఒకటినుండి ఇష్టపదమువఱకు గీసంఖ్యలసంకలనమును జేయుటకు

౮-వ సూత్రము :— ఏకోత్తరాంకసంకలనమును పెర్కొనినచో ఏకోత్తరాంకఘనసంకలనము వచ్చును.

$$౧^{౩} + ౨^{౩} + ౩^{౩} + ౪^{౩} + \ldots\ldots\ldots\ldots + ప^{౩}$$

$$= \left\{\frac{ప(ప + ౧)}{౨}\right\}^{౨} = \frac{ప^{౨}(ప + ౧)^{౨}}{౪}$$

౧౨-వ ఉదా :— ౧ మొదలుకొని ౪౦ వఱకునుగల యేకోత్తర సంఖ్యలఘనముల మొత్త మెంత?

$$= \frac{౪౦^{౨}(౪౦ + ౧)^{౨}}{౪} = (౨౦ \times ౪౧)^{౨} = (౮౨౦)^{౨}$$

$$= ౮౨౦ \times ౮౨౦ = ౬౭౨౪౦౦.$$

సంకలితైక్యము

౧, ౨, ౩ మొద లైనయేకోత్తరసంఖ్యలను ఇష్టపదమువఱకు సంకలనము చేయుమార్గ మిదివఱకే వర్ణింపఁబడియున్నది (చూడు ౪-వ సూత్రము).

ఒక్కపదముయొక్క సంకలనము, రెండుపదములసంకలనము - ఈప్రకార మిష్టపదమువఱకు వేఱువేఱు సంకలనములను జేసి యి ట్లేర్పఱుపఁబడినసంకలనము లన్నిటిని కూడినయెడల నేర్పడుసంకలన మునకు సంకలితైక్య మని పేరు.

సంకలితము	౧	౨	౩	౪	౫	౬
	౧	౩	౬	౧౦	౧౫	౨౧
సంకలితైక్యము	౧	౪	౧౦	౨౦	౩౫	౫౬

౯. ఇది కనుఁగొనుసూత్రము

౯. ఇది కనుఁగొను సూత్రము :— పదసంఖ్యలో రెండు చేర్చి దానిచే ఏకోత్తరాంకసంకలనమును గుణించి మూఁటిచే భాగించిన సంకలితైక్యము వచ్చును. ఈసూత్రమునకు సంకేతము :

అనఁగా 1 వరుసలో ౬ ఉన్నయెడల క్రిందివైపుననున్న వరుసలో ౬ గుండ్లుండును. కావున రాశియందుఁ గలయన్ని గుండ్లసంఖ్యను కనుఁగొనవలయు నన్న పైన వివరింపఁబడిన సంకలితైక్యసూత్రము ప్రకారము కనుఁగొనవచ్చును.

సూత్రసంకేతము :

$$\text{ఏకోత్తరాంకసంకలనసూత్రము} = \frac{ప(ప+౧)}{౨}$$

(ఇచ్చట ప అనఁగా వరుసలసంఖ్య లేక క్రింది వరుసలోని గుండ్లసంఖ్య యని తెలిసికొనవలెను).

$$\therefore \text{గుండ్లసంఖ్య} = \frac{ప(ప+౧)}{౨} \times \frac{(ప+౨)}{3}$$

$$= \frac{ప(ప+౧)(ప+౨)}{౬}.$$

వరుసలసంఖ్యను, అందు నొకటి కలుపఁగా వచ్చినసంఖ్యతోఁ హెచ్చించి వచ్చినలబ్ధమును వరుసలసంఖ్యలో రెండు కలుపఁగా వచ్చిన సంఖ్యచే హెచ్చించి, ఆలబ్ధమును ౬ చే భాగింపఁగా రాశియందలి గోళములసంఖ్య వచ్చును.

౧౩-న ఉదా :— క్రిందివరుసయందలి త్రిభుజముయొక్కయొక్కభుజమునందు ౧౦౦ గుండ్లున్న గోళరాశియందుఁగల గుండ్లమొత్త మెంత ?

ఇచ్చట క్రిందివరుసయందలి యొకభుజమునందు ౧౦౦ గుండ్లున్నవి. కావున గుండ్లన్నియుఁ ౧౦౦ వరుసలుగాఁ బేర్చఁబడినవి.

$\therefore$ వరుసలసంఖ్య = ప = ౧౦౦.

కాన పైనుదాహరింపఁబడినసంకేతము ప్రకారము గుండ్లసంఖ్య

$$= \frac{ప(ప+౧)(ప+౨)}{౬}$$

$$= \frac{౧౦౦ \times ౧౦౧ \times ౧౦౨}{౬} = \frac{౧౦౩౦౨౦౦}{౬}$$

$$= ౧౭౧౭౦౦ \text{ గుండ్లు.}$$

ఏకోత్తరాంకసంకలనసూత్రము $= \frac{ప(ప+౧)}{౨}$

$\therefore$ సంకలితైక్యము $= \frac{ప(ప+౧)}{౨} \times \frac{(ప+౨)}{3}$

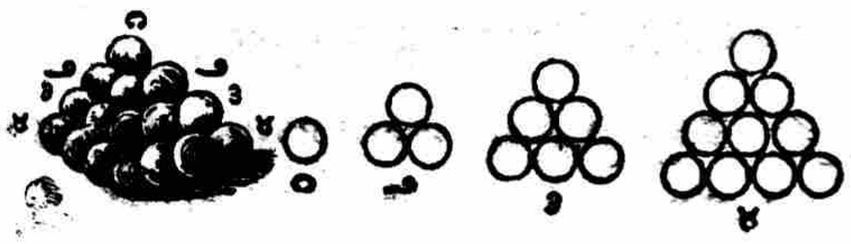
$$= \frac{ప(ప+౧)(ప+౨)}{౬}$$

ఇది మూఁడుమూలలుగా పేర్చఁబడుగోళరాశియొక్కసంఖ్యను కనుఁగొనుట కుపయోగింపఁబడును.

గోళరాశిని కనుఁగొనుట

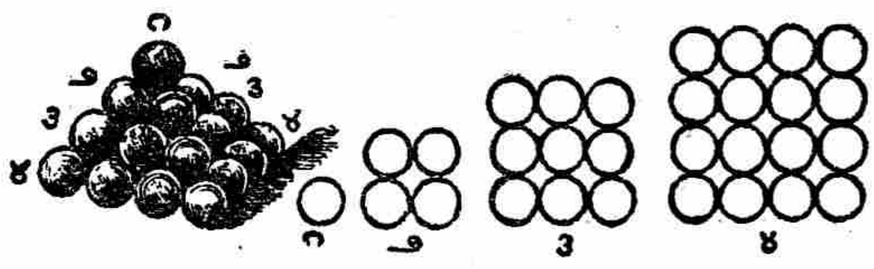
గోళములను అనఁగా ఘిరంగిగుండ్లను త్రిభుజాకృతిగను, చతుర్భుజాకృతిగను పేర్చెదరు.

త్రిభుజాకృతిగ పేర్చినగుండ్లరాశియం దొకవిశేషము కలదు. ఈత్రిభుజ మెప్పుడును సమత్రిభుజముగ నుండును. సమత్రిభుజము యొక్క మూఁడుభుజములును సమానముగా నుండును. ఒకవైపు ౨ గుండ్లున్న రెండవ, మూఁడవవైపులనుగూడ ౨ గుండ్లుండును. క్రింది వరుసలోని భుజమునందు ర గోళము లుండినయెడల దానిమీఁదివరుసలో అనఁగా రెండవవరుసలోని త్రిభుజముయొక్క ఒకొక్కభుజమునందు 3 గోళము లుండును. మూఁడవవరుసలోనిభుజమునందు ౨ గోళములును, దానిమీఁద నొకగోళము నుండును. ఇట్లే యితర గోళములనుగుఱించి యెఱుంగునది. క్రింద నీయఁబడినపటమువలన నీవిషయము స్పష్టము కాఁగలదు.



గోళరాశి యెంతపెద్దది యైనను, వరుస లెన్ని యుండినను అన్నిటికంటె చివర అనఁగా శిఖరముమీఁద నొకగుండును, దాని క్రిందివరుసలో ౧ + ౨ గలసినసంఖ్యయు, మూఁడవవరుసలో ౧ + ౨ + 3 (= ౬) గలసినసంఖ్యయు, నాల్గవవరుసలో ౧ + ౨ + 3 + ౪ (= ౧౦) గలసినసంఖ్యయు - ఇట్లే ప్రతివరుసయం దావరుసయొక్క సంఖ్యనుబట్టి ౧ మొదలుకొని ఆసంఖ్యవఱ కగు నంకెలసంకలనముతో (ఏకోత్తరాంకసంకలనము) సమ మయినన్ని గుండ్లుండును. కావున ఆఖరువరుసలో గుండ్లెన్ని యున్న వని యడిగిన ౧ మొదలు ౬ వఱకును గలిపి (ఏకోత్తరాంకసంకలనము) ర-వ సూత్రముప్రకారము $\frac{౬ \times ౭}{౨} = ౨౧$ గుండ్లున్న వని చెప్పవచ్చును. ఇంకొకవిశేషము : రాశియందు వరుస లెన్ని యుండునో అన్నిటికన్ను క్రిందనున్న చివరవరుసయందలి త్రిభుజముయొక్క ఒకొక్కభుజమునం దనఁగా ఒకవైపున అన్ని గోళము లుండును :

వరుస లేర్పడును. ఈక్రిందిపటమువలన నీవిషయము స్పష్టము కాఁగలదు.



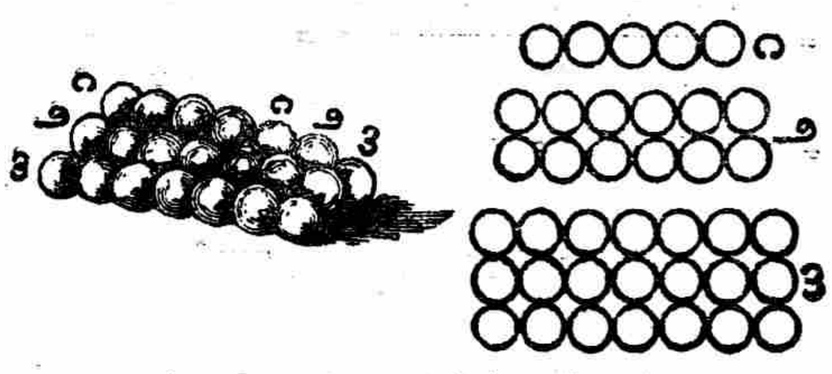
ఇక మొదటివరుసలో ననఁగా రాశిశిఖరముమీఁద నొకగుండుండును. ఇది ౧ టి యొక్క వర్గము (౧)^{౨}. రెండవవరుసయందు మొత్తముమీఁద ౪ గుండ్లుండును. ఈసంఖ్య ౨ యొక్కవర్గము (౨)^{౨}. మూఁడవవరుసలో ౯ గుం డ్లుండును. ఇది 3 యొక్క వర్గము (3)^{౨}. ఇట్లే యితరవరుసలగుఱించి తెలిసికొనవలెను. ఇన్నవరుసలోని గుండ్ల సంఖ్య యెంత యని యడిగిన నాసంఖ్యను వర్గించిన గుండ్లసంఖ్య వచ్చును.

౧౦. రాశిసంఖ్యాసూత్రము :— సమచతుర్భుజరాశియందలి గోళసంఖ్య తెలిసికొనుటకు ౧ మొదలుకొని వరుసలసంఖ్య వఱకునుగల ఏకోత్తరాంకములవర్గమును కలుపవలెను (౬ వ సూత్రమును చూడుము).

$$\text{సంకేతము} = \frac{ప\,(ప+౧)\,(౨ప+౧)}{౬}$$

దీర్ఘచతుర్భుజగోళరాశి

దీర్ఘచతుర్భుజమునం దొకభుజము పొడుగుగను, దానికిఁ దగిలి యున్న రెండవభుజము పొట్టిగను నుండును. ఎదు రెదురుగ నుండుభుజములు సమానములుగ నుండును. ఈరాశిలో నొకచతుర్భుజమువీఁద నంతకంటెను చిన్నది యగుచతుర్భుజము ఈప్రకారముగా చేర్చఁబడి గుండ్లయొక్క ఒకపంక్తిమాత్రమే శిఖరమువీఁద నిలిచియుండును. ఆపంక్తిలోనిగుండ్లసంఖ్య క్రింద నున్న దీర్ఘచతుర్భుజముయొక్క పెద్ద భుజమునందలిగుండ్లసంఖ్యను, చిన్నభుజమునందలిగుండ్లసంఖ్యను బట్టి యుండును. ఈరాశియందలి యేవరుసను జూచినను అది దానిక్రింద నున్నవరుసలోనిపొడుగులోనుండియు, వెడల్పులోనుండియు ఒకొక్కగుండు తగ్గించినందున ఏర్పడిన దని ఈక్రిందిపటమువలనఁ దెలియఁగలదు.



అన్నిటికంటెను క్రింద నున్న పంక్తిలోని పెద్దభుజమునందుఁ గలగుండ్లసంఖ్యనుండి చిన్నభుజమునందలిగుండ్లసంఖ్యను దీసివేసి ఒక్కటి గలిపిన శిఖరముమీఁద నున్న పంక్తిలోనిగుండ్లసంఖ్య వచ్చును.

౧౪ వ ఉదా :— క్రిందివరుసయందలిపొడుగు ౭ గుండ్లు. వెడల్పు 3 గుండ్లు. శిఖరముమీఁది గుం డ్లెన్ని ?

$$౭ - 3 + ౧ = ౫.$$

(పటము చూడుము)

రాశిసంఖ్య :— క్రిందివరుసయొక్కపొడుగు, వెడల్పులు తెలిసినయెడల నీరాశియందలిగుండ్లమొత్తము క్రిందివిధమున కనుఁగొన వచ్చును.

౧౧ - వ సూత్రము :— మూఁడురెట్లు పొడుగుననుండి వెడల్పు తగ్గించి అం దొకటి కలిపి, వచ్చినసంఖ్యచే వెడల్పునం దొకటి కలిపిన వచ్చెడిసంఖ్యను హెచ్చించి, ఈలబ్ధమును వెడల్పుచే గుణించి, ౬ చే భాగింపవలయును.

(ఈసూత్రమునందు పొడువు అనఁగా పెద్దభుజమునందలి గుండ్లసంఖ్య ; వెడల్పు అనఁగా చిన్నభుజమందుఁగల గుండ్లసంఖ్య).

ఇందులకు సంకేతము :— పొ అనఁగా పొడువును, వె అనఁగా వెడల్పును అయినయెడల దీనిసంకేతమును ఈప్రకారము వ్రాయనచ్చును.

$$\frac{౧}{౬}\,వె\,(వె+౧)\,(3\,పొ - వె + ౧)$$

౧౨. సూత్రాంతరము :— శిఖరమునందలిగుండ్లసంఖ్యయు, వరుసలసంఖ్యయుఁ దెలిసిన మొత్తము కనుఁగొనువిధము. పైనున్న గుండ్ల సంఖ్యయం దొకటి వ్యవకలనము చేసి యందు వరుసలసంఖ్యను సంకలనము చేసిన అది క్రిందివరుసలోనిపొడు వనును. అట్టిపొడుగును ద్విగుణించి పైన నున్నగుండ్లను సంకలనము చేసి పొడుగునందలిగుండ్ల సంఖ్యయొక్క ఏకోత్తరాంకసంకలనముచే గుణించి మూఁటిచే భాగం పఁగా దీర్ఘచతుర్భుజగోళముల సంఖ్య వచ్చును.

పైనఁ జెప్పినత్రిభుజ, సమచతుర్భుజ, దీర్ఘచతుర్భుజగోళ రాసులయొక్కయుదాహరణము లీక్రింద నొసంగఁబడును :

సీ. "ఒక్కటిద్రిభుజి యై యుండుఁ ; ద్రింశతి గచ్ఛ
రూపంబు నాదిగా రూఢిమెఱసి
చతురశ్రి యగుచును జా నగు నొక్కటి
యజినముల్ గచ్ఛరూపాది యగుచు
దీర్ఘచతుర్భుజి దేవతల్, గచ్ఛయు
నానువ క్త్రంబుగా నలరు నొకటి
ముమ్మూల నైదును ముప్పది నలుమొన
వక్త్ర మైదును గచ్ఛ నవసువు లొకటి
గీ. యుద్ధపుష్పిరంగులకును నన్నద్ధ మగుచుఁ
గొత్తళంబులు నాల్గుచేఁ గొమరు మిగులు
చెన్నపురికోటలోపలఁ జెలఁగి యుండు
గోళములసంఖ్య వేర్వేఱఁ గూర్చి చెపుమ."

— ఆంధ్రలీలావతిగణితము.

ఈపద్యమునం దాఱురాసులు వర్ణింపఁబడియున్నవి:

(౧) ఇది సమత్రిభుజము. క్రిందివరుసయం దుండుగుండ్ల సంఖ్య ౩౦. (ఇదియే పదసంఖ్య లేక గచ్ఛము).

(౨) ఇది సమచతుర్భుజము. క్రిందివరుసలోనిగుండ్లసంఖ్య౨౮.

(౩) ఇది దీర్ఘచతుర్భుజము. శిఖరముమోఁద నున్న గుండ్లసంఖ్య ౬. క్రిందివరుసలో నున్న దీర్ఘచతుర్భుజముయొక్కపొడుగు ౩౩.

(౪) ఇది సమత్రిభుజము. క్రిందివరుసయం దుండుగుండ్ల సంఖ్య ౫.

(౫) ఇది సమచతుర్భుజము. క్రిందివరుసలోనిగుండ్లసంఖ్య ౩౦.

(౬) ఇది దీర్ఘచతుర్భుజము. శిఖరమందున్న అనఁగా మోఁద నున్న గుండ్లసంఖ్య ౫. క్రిందివరుసలో నున్న పొడుగుభుజముయొక్క గుండ్లసంఖ్య ౯.

న్యాసము:—

౧౫-వ ఉదా:— క్రిందివరుసలో నున్న గుండ్లసంఖ్య ౩౦.

$= \frac{ప\,(ప+౧)\,(ప+౨)}{౩ \times ౩}$ (౨) - వ సూత్రముప్రకారము సమత్రిభుజములోనిగుండ్లసంఖ్య

$= \frac{౩౦ \times ౩౧ \times ౩౨}{౬} = ౯౪౦$

౧౬-వ ఉదా:— క్రిందివరుసలోనిగుండ్లసంఖ్య ౨౬.

$= \frac{ప\,(ప+౧)\,(౨ప+౧)}{౬}$ ౧౦ - వ సూత్రముప్రకారము సమచతుర్భుజములోనిగోళరాశి

$= \frac{౨౬ \times ౨౫ \times ౫౩}{౬}$

$= ౯౪౦౦.$

౧౭-వ ఉదా:— శిఖరముమోఁదనున్న గోళసంఖ్య ౬. క్రిందివరుసలో నున్న పొడుగుభుజముయొక్క గుండ్లసంఖ్య ౩౩.

౧౨ - వ సూత్రముప్రకారము ౩౩ యొక్క ఏకోత్తరాంకసంకలనము

౩౩	బుజువు
౧	
౩౪	
౨	
౩౬	
౩	
౩౮	
౪	
౪౦	
౫	
౪౨	
౬	
౪౪	
౭	
౪౬	
౮	
౪౮	
౯	
౫౦	
౧౦	
౫౨	
౧౧	
౫౪	
౧౨	
౫౬	
౧౩	
౫౮	
౧౪	
౬౦	
౧౫	
౬౨	
౧౬	
౬౪	
౧౭	
౬౬	

$= \frac{౩౩ \times ౩౪}{౨} = ౫౬౧$

$= ౬౧ \times ౫౬౧$

$= ౩౪౧౦౧$

గుండ్లమొత్తము $= \frac{౩౪౧౦౧}{౩}$ $౩\overline{)౩౪౧౦౧}$ ౧౧౩౩౪

$= ౧౧౩౩౪$

౧౮-వ ఉదా:— ఇది సమత్రిభుజము. క్రిందివరుసలోని గుండ్లసంఖ్య ౫. కావున గుండ్లమొత్తము

$= \frac{౫\,(౫+౧)\,(౫+౨)}{౨ \times ౩}$

$= \frac{౫ \times ౬ \times ౭}{౬} = ౩౫$

౫	బుజువు
౧	
౬	
౨	
౧౦	
౩	
౧౫	
౪	
౨౧	
౫	
౨౮	
౬	
౩౬	
౭	
౪౫	
౮	
౫౫	
౯	
౬౮	
౧౦	
౮౩	
౧౧	
౯౯	
౧౨	
౧౧౮	
౧౩	
౧౪౦	
౧౪	
౧౬౫	
౧౫	
౧౯౨	

$= \frac{౫ \times ౬}{౨} = ౧౫$

$= ౭ \times ౧౫$

$= ౧౦౫$

గుండ్లమొత్తము $= \frac{౧౦౫}{౩}$ $౩\overline{)౧౦౫}$ ౩౫

$= ౩౫$

౧౯-వ ఉదా:— ఇది సమచతుర్భుజము. క్రిందివరుసలోని గుండ్లసంఖ్య ౩౦. కావున గుండ్లమొత్తము

$= \frac{౩౦\,(౩౦+౧)\,(౬౦+౧)}{౬} = ౯౪౫౫.$

౨౦-వ ఉదా:— ఇది దీర్ఘచతుర్భుజము. ఇందు శిఖరముమోఁది నున్న గుండ్లసంఖ్య ౫. క్రిందివరుసలోనిపొడుగుభుజముయొక్కగుండ్ల సంఖ్య ౯.

$= \frac{౯ \times ౯}{౩} = ౩౬$ ౯ యొక్క యేకోత్తరాంకసంకలనము

౫	బుజువు
౧	
౬	
౨	
౧౨	
౩	
౧౮	
౪	
౨౪	
౫	
౩౦	
౬	
౩౬	
౭	
౪౨	
౮	
౪౮	
౯	
౫౪	

$౩\overline{)౧౦౮}$ ౩౬

∴ గుండ్లమొత్తము ౩౬.

గుణోత్తరశ్రేఢి

గుణోత్తరశ్రేఢిలోనిపదములలో నేపదమును దీసికొనినను అది తత్పూర్వపదమునకన్న కొన్నిరెట్లు హెచ్చుగను, కొన్నివంతులు తక్కువగను ఉండును. ౩, ౬, ౧౨, ౨౪ అనుశ్రేఢిలో మొదటిపద మునకంటె రెండవపదము రెట్టింపుగను, రెండవపదమునకంటె మూఁడవ పదము రెట్టింపుగను — ఇట్లే ప్రతిపదమును పూర్వపదమునకంటె రెట్టింపుగను ఉండును. ఇందలి యేపదము నైనను రెంటిచేతను హెచ్చించినయెడల దానితరువాతిపదము వచ్చును.

అంకశ్రేఢులు

౨౭, ౯, 3, ౧, $\frac{౨}{3}$, $\frac{౧}{3}$ అనునదియు గుణోత్తర శ్రేఢియే. ఇందలి మొదటిపదముయొక్కమూఁడవవంతు రెండవపదము. రెండవపదముయొక్కమూఁడవవంతు మూఁడవపదము. ఇట్లే యితర పదము లని యెఱుంగునది. ఇందలియేపదము నైనను 3 చే భాగించినఁగాని, $\frac{౨}{3}$ చే హెచ్చించినఁగాని తరువాతిపదము వచ్చును. ఇట్లు వీసంఖ్యచే పూర్వపదమును హెచ్చించిన పరపదము వచ్చునో దానికి గుణోత్తర మని కాని, గుణోత్తరచయ మని కాని పేరు.

గుణోత్తరమును కనుఁగొనుట :— సమీపమునం దున్నయే రెండుసంఖ్యలనైనను దీసికొని యందు పరసంఖ్యను పూర్వసంఖ్యచే భాగింప గుణోత్తరంబు వచ్చును.

ఇష్టపదము నెఱుంగుట :— ఆ అనఁగా ఆదిపదము, గ అనఁగా గుణోత్తరము అని గుర్తు లేర్పఱుచుకొనినయెడల ఏగుణోత్తరశ్రేఢినైనను ఈక్రిందివిధమున వ్రాయవచ్చును.

ఆ, ఆగ, ఆ$గ^{౨}$, ఆ$గ^{3}$, ఆ$గ^{౪}$, ... ఆ$గ^{ప-౧}$.

ఆదిపదమును గుణోత్తరముచే హెచ్చించిన రెండవపదము వచ్చెను. ఆదిపదమును గుణోత్తరవర్గముచే హెచ్చించిన మూఁడవపదము వచ్చెను. ఆదిపదమును గుణోత్తరఘనముచే హెచ్చించిన నాలుగవ పదము వచ్చెను. ఐదవపదమును కనుఁగొనవలయునన్న గుణోత్తరమును గుణోత్తరముచేతనే ౪ సార్లు హెచ్చించి దానిని ఆదిపదముచే హెచ్చింపవలయును. ఇట్లు మనము శ్రేఢియందలియెన్నవపదమును కనుఁగొనవలయునో ఆసంఖ్యనుండి ౧ తగ్గింపఁగా ఏసంఖ్య నచ్చునో యన్ని సార్లు గుణోత్తరమును గుణోత్తరముచే హెచ్చించి ఆల్లబ్ధమును ఆదిపదముచే గుణించిన ఇష్టపదము వచ్చును.

సంకేతము.:— ఇష్టపదము = ఆ × $గ^{ప-౧}$.

గుణోత్తరశ్రేఢీసంకలనము

౧3-వ సూత్రము :— పదసంఖ్య నన్ని సారులు గుణోత్తరముచే హెచ్చించి లబ్ధమునుండి ౧ తగ్గించి ఆదిపదమును హెచ్చించి, ఒకటి తగ్గిన గుణోత్తరముచే భాగింప శ్రేఢీసంకలనము వచ్చును.

ఇందులకు సంకేతము :— $శ్రే = \frac{ఆ(గ^{ప}-౧)}{గ-౧}$

ఇందులకు బుజువు :

పై సమీకరణమును గ చే హెచ్చవేయఁగా :

$శ్రే = ఆ + ఆగ + ఆగ^{౨} + \ldots + ఆగ^{ప-౧}$

$శ్రే.గ = \quad + ఆగ + ఆగ^{౨} + \ldots + ఆగ^{ప-౧} + ఆగ^{ప}$

వ్యవకలనము చేయఁగా :

$శ్రే.గ - శ్రే = ఆగ^{ప} - ఆ$

$శ్రే(గ-౧) = ఆ(గ^{ప}-౧)$

$\therefore శ్రే = \frac{ఆ(గ^{ప}-౧)}{గ-౧}$

సూత్రాంతరము:— శ్రేఢిలోని ఆదిపదమును, అంత్యపదమును, గుణోత్తరమును తెలిసియున్నప్పు డెట్లు శ్రేఢీసంకలనము కనుఁగొన వచ్చును?

అంత్యపదముచే గుణోత్తరంబును హెచ్చించి అందుండి ఆదిపదంబును తీసివేసి ఒకటి తగ్గిన గుణోత్తరంబుచే భాగింపవలయును.

సంకేతము = $శ్రే \frac{గ^{అం} - ఆ}{గ - ౧}$

౨౧-వ ఉదా — ఒకయాచకుఁడొకానొక శ్రీమంతునియొద్దకుఁ జని తాను జేయఁబోవుయజ్ఞమునకు లక్షరూపాయలు సాహాయ్యము చేయవలసిన దని యడిగెను. అంత పెద్దమొత్తమును నే నీయలే నని ఆశ్రీమంతుఁడన యాచకుఁడు "మొదటిదినమున ౧ కాని, రెండవదినమున ౨ కానులు, మూఁడవదినమున ౪ కానులు, నాలుగవరోజున ౮ కానులు — ఈవిధముగా పూర్వదినమున నిచ్చినదానికి పరదినమున రెట్టింపుగా నొకనెలవఱకీయవలసిన" దని యడిగెను. శ్రీమంతుఁడును అందులకొప్పుకొనెను. ఈయేర్పా టెవరికి లాభప్రదము? శ్రీమంతునకా? యాచకునకా? శ్రీమంతుఁడిచ్చినరూపాయలమొత్త మెంత?

న్యాసము :—

నెలకు 3౦ దినములు కావున పదసంఖ్య 3౦. మొదటిదినమున ౧ కాని యిచ్చును కావున ఆదిపదము ౧. వెనుకటిదినమునకన్న ముందుదినమున రెట్టింపుధన మియ్యవలయును గావున గుణోత్తరము ౨.

$\therefore$ పైసూత్రముప్రకారము : $శ్రే = \frac{ఆ(గ^{ప}-౧)}{గ-౧}$

$= \frac{౧(౨^{3౦}-౧)}{౨-౧} = ౨^{3౦}-౧$

$= ౨ \times ౨ \times ౨ \times ౨ \times \ldots (3౦ సార్లు) - ౧$

= ౧౦౭౩౭౪౧౮౨౪ కానులు

= రూ. ౧౮౭౭౬౩౧౫–౧౫–౯.

కావున బ్రాహ్మణునికే చాల లాభప్రదము. దానిని ఈక్రింది విధమున బుజువుపఱుచుకొనునది :

దినము	రు.	అ.	పై
౧	— ౦	౦	౩
౨	— ౦	౦	౬
౩	— ౦	౧	౦
౪	— ౦	౧	౩
౫	— ౦	౨	౦
౬	— ౦	౨	౬
౭	— ౦	౩	౦
౮	— ౦	౩	౩
౯	— ౦	౪	౦
౧౦	— ౦	౪	౬
౧౧	— ౦	౫	౦
౧౨	— ౦	౫	౩
౧౩	— ౦	౬	౦
౧౪	— ౦	౬	౬
౧౫	— ౦	౭	౦
౧౬	— ౦	౭	౩
౧౭	— ౦	౮	౦
౧౮	— ౦	౮	౬
౧౯	— ౦	౯	౦
౨౦	— ౦	౯	౩
౨౧	— ౦	౧౦	౦
౨౨	— ౦	౧౦	౬
౨౩	— ౦	౧౧	౦
౨౪	— ౦	౧౧	౩
౨౫	— ౦	౧౨	౦
౨౬	— ౦	౧౨	౬
౨౭	— ౦	౧౩	౦
౨౮	— ౦	౧౩	౩
౨౯	— ౦	౧౪	౦
౩౦	— ౦	౧౪	౬

ఇటులు ౩౦ దినములవఱకు వ్రాసి కూడినయెడల పైని వచ్చిన మొత్తమే వచ్చును.

హారాత్మకశ్రేఢి

ఈశ్రేఢియందలిపదములహారసంఖ్యలు గణితశ్రేఢిగ నుండును. $\frac{౧}{౩}$, $\frac{౧}{౪}$, $\frac{౧}{౫}$, $\frac{౧}{౬}$, $\frac{౧}{౧౧}$: ఈశ్రేఢిలో హారములుగా నున్న ౩, ౪, ౫, ౬, ౧౧ అను అంకెలు గణితశ్రేఢిగ నున్నవి. కావున నీశ్రేఢి హారాత్మకశ్రేఢి యనఁబడును. హారాత్మకశ్రేఢిలోనిసంఖ్యలు భిన్నాంకములుగనే యుండ నక్కఱలేదు; పూర్ణాంకముల కన్నిటికిని హార మొక్కటి యనియే తెలిసికొనునది. కావున హారాత్మకశ్రేఢి పూర్ణాంకములుగ నున్నప్పుడు దానికి సంబంధించినగణితశ్రేఢి భిన్నాంకరూపముగ నుండును. ౬, ౩, ౨ అనునది హారాత్మకశ్రేఢి. దీనికి సంబంధించిన గణితశ్రేఢి $\frac{౧}{౬}$, $\frac{౧}{౩}$, $\frac{౧}{౨}$.

ఇష్టపదము:— ఇట్లు హారాత్మకశ్రేఢికి సంబంధించినగణితశ్రేఢిని కనుఁగొనినయెడల హారాత్మకశ్రేఢిలోనియిష్టపదమును తెలిసికొనవచ్చును. గణితశ్రేఢిలోనియిష్టపదమును సాధించి దానిని హారముగా నుంచి లవముగా ౧ నిఁ ఉంచిన హారాత్మకశ్రేఢిలోనియిష్టపదము వచ్చును.

ఉదా:— $\frac{౧}{౩}$, $\frac{౧}{౫}$, $\frac{౧}{౭}$ ... ఈహారాత్మకశ్రేఢిలోని ౧౦-వ పదమును కనుఁగొనుము.

దీనియొక్కగణితశ్రేఢి ౩, ౫, ౭ ...

గణితశ్రేఢిలోని ౧-వ సూత్రప్రకారము ఈశ్రేఢిలోనియిష్టపదమును కనుఁగొనవచ్చును.

$$\text{ఇష్టపదము} = \left\{ \text{ఆ} + (\text{ప} - ౧)\,\text{చ} \right\}$$

(ఇందు ఆ అనఁగా ఆదిపదము. ప అనఁగా పదసంఖ్య. చ అనఁగా చయము).

పైయుదాహరణములో పదసంఖ్య ౧౦

,, ఆదిపదము ౩

,, చయము ౨

∴ గణితశ్రేఢిలోని ౧౦-వ పదము

$$= \left\{ ౩ + (౧౦ - ౧)\,౨ \right\} = ౨౧.$$

హారాత్మకశ్రేఢిలోని ౧౦-వ పదము = $\frac{౧}{౨౧}$.

(కొ. వేం. ల.)

అంకసముద్రము — ఇది బళ్ళారిజిల్లా హడగల్లితాలూకాయందలి యొకగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౮౮౩.

అంకాచ్ — పెరూదేశములో శాంతమహాసముద్రము (Pacific Ocean) నకును, ఆండీస్ పర్వతములకును నడుమనున్న యొక ప్రదేశముపేరు. దీనివైశాల్యము ౧౬, ౫౬౨ చ. మైళ్లు; జనసంఖ్య ౫,౦౦,౦౦౦ లు.

అంకాజోస్యులపాలెము — ఇది విశాఖపట్టణము జిల్లా శృంగవరపుకోటతాలూకాయందలి ఈనాముగ్రామము. జనసంఖ్య కేవలము ౭౬.

అంకాయ్ (అంకాయ్ టంకాయ్) — బొంబాయి రాజధానియందలి నాసికజిల్లాలోని ఇయోలతాలూకాలో నున్న పర్వతదుర్గము. ఇయ్యది ౨౦° ౧౧′ ఉత్తరమునకును, ౭౪° ౨౭′ తూర్పునకును నడుమ నున్నది. ఇదిమైదానముకన్న ౯౦౦ అడుగులయెత్తునను, సముద్రపుమట్టముకన్న ౩,౧౪౨ అడుగులయెత్తునను ఉన్నది. ఇచ్చట చిన్నగుట్టలవరుసచేఁ గలుపఁబడు అంకాయ్ టంకాయ్ అనుకవల పర్వతములు కలవు. పర్వతపుపైభాగముచుట్టును ౧౫౦ మొదలు ౨౦౧ అడుగుల యెత్తుగల వాలుప్రదేశము గలదు. దానిచుట్టుకొలత ఒకమైలు. ఇచ్చట ఏడువరుసలప్రాకారములు కలవు. ఈజిల్లాలోని దుర్గము లన్నిటిలో నియ్యదియే మిక్కిలి దిట్ట మైనది. టంకాయ్ యుద్ధసామగ్రీ సంగ్రహాలయమునుక్రింద వాడఁబడినట్లు గాన్పించుచున్నది. ౧౬౩౫-వ సంవత్సరమందు షాజహానునినేనాధిపతియగు ఖాన్‌ఖానానుచే ఈ అంకాయ్ టంకాయ్ పట్టుకొనఁబడినది. కడపటిమహారాష్ట్రయుద్ధమందు ౧౮౧౮-వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ నెల ౨౬-వ తేదిని కర్నల్ మాక్డొవెల్లుయొక్క సైన్యవిభాగ మొకటి అంకాయకు వచ్చి ఒక్కతుపాకినైనఁ జేల్చకుండ దానిం బట్టుకొనెను. ఆపర్వతముమీఁద సంపూర్తి కానట్టివియు, మిక్కిలిమోటుగ నున్నట్టివియు మూఁడుదేవళములు గలవు. టంకాయ్‌యొక్క దక్షిణభాగమం దత్యద్భుతముగ మలుచఁబడినవిగ్రహములు గలజైనులగుహలు ఏడు కలవు. కాని యిప్పు డందలివిగ్రహము లెల్లఁ బాడయినవి.

అంకాలంపాడు — కృష్ణాజిల్లా ఏలూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౯౧౩.

అంకాళమ్మగూడూరు — ఇది కడపజిల్లా పులివెందలతాలూకాకుఁ జెందినయొకగ్రామము. ౧౯౨౧-వ సంవత్సరపు జనాభాననుసరించి యిచ్చటిజనసంఖ్య ౧౦౧౨.

అంకితము — ఈపదమునకు గుర్తుగా నొనర్పఁబడిన దని యర్థము. ఈవ్యుత్పత్త్యర్థముచేఁ బ్రతిచిహ్నమును అంకితము కావలసి వచ్చును. అయినను రూఢియం దీపదము గ్రంథములయెడమాత్రము వర్తించుచున్నది. ఏగ్రంథకర్తయైనను సరే తనగ్రంథమును మఱియొకని

అంకితము

ఇక మనదేశమున నన్నో సంస్కృతభాషయం దొకవిధమగు నంకితము గానవచ్చుచున్నది. ప్రతాపరుద్రీయము, లీలావతి మున్నగు వాని నంకితము లనఁజనును. ఏల యనఁగా, ఇవి ప్రతాపరుద్రుని, లీలావతిని ఉద్దేశించి చెప్పఁబడినవి. కాని యివి పూర్ణముగా నంకితము లనుటకు వీలు లేదు. ప్రతాపరుద్రీయాదిగ్రంథములకుఁ జాలకాలమునకు మున్న రచింపఁబడిన కొన్నికన్నడగ్రంథములందును, అఱవగ్రంథములందును ఈదృశము లగునంకితములు గలవు.

హిందూ దేశము.

అఱవమునందు క్రీ. శ. మొదటిరెండుశతాబ్దులయం దుండిన 'అవ్వయ్యారు', 'పరణరు' మున్నగుకవులు తమపోషకులను తమగ్రంథములం దచ్చటిచ్చటఁ బద్యములచేఁ బొగడియుండిరి. ఇట్టిపొగడ్త లాభాషయందుఁ బ్రచారమున నున్నవి. పూర్ణముగఁ బొగడింపులగ్రంథము లగు 'ఉళా' లనంబడుగ్రంథములును కొన్ని గలవు. అవి మనభాషయందలి తిరువేంగళనాథచరిత్రాదులను బోలినవి. ఇన్ని యున్నను నిజమైనయంకితపుజాడ లఱవమున నిన్న నేటివఱకును గానరావు.

కన్నడమున క్రీ. శ. ౯౧౮లో విక్రమార్జునవిజయ మను భారతమును రచించిన ఆదిపంపకవి తత్కథానాయకుం డగునర్జునునకును, తనపోషకుఁ డగు 'అరికేసరికిని' నైక్యము కల్పించి గ్రంథసుంతయు వ్రాసియుండెను. ౯౯౩-వ సంవత్సరమున ఆభాషయందే అజితపురాణమును రచించిన రన్నకవి మొదటియాశ్వాసమున తనపోషకురా లగు 'దానచింతామణి'ని వేరొక్కని పొగడి, యాశ్వాసాంతగద్యమున 'కవిరత్ననిర్మితం, శ్రీదానచింతామణినిర్మాపితమ్' అని వ్రాసికొనియుండెను. ఈకవియందు మనన్నయభట్టుచందంపునంకితము గొంచెము దోఁచుచున్నది. అక్కాలమున మనకవులు సంస్కృతాంధ్రకర్ణాటకములు మూఁటను పండితు లనుకారణమునఁ దప్పనన్నయభట్టు కర్ణాటభాషాసంప్రదాయంబును స్వీకరించె ననుటకు వేఱాధారములు లేవు. అయినను ద్రావిడభాషలయం డంకితపుఁజరిత్రను వ్రాయుచో నీ రన్నకవిప్రశంసమాత్రము ముఖ్య మనుట నికృష్టము.

ఇకఁ దెలుంగునకు. నన్నయభట్టారకుఁడు మంగళశ్లోకానంతరమున "సకలభువనరక్షణప్రభువు లై యాద్యు లైనహరిహరహిరణ్యగర్భపద్మాభవాణీపతుల స్తుతియించి" రాజరాజనరేంద్రుని వర్ణించి యతఁడు దన్నుఁ బిలువనంపి భారతము వ్రాయఁ బ్రార్థించినట్లును, ఆతనియనుమతంబున నక్కావ్యంబు రచింపఁ గడంగినట్లును వర్ణించియుండెను. ఆశ్వాసాద్యంతపద్యముల నతనిని సంబోధించియుండెను. ఈవిధమగు నంకితము రన్నకవియంకితమునకును, తిక్కనామాత్యునిభారతమునందలియంకితమునకును మధ్యస్థిత మని నుడువందగి యున్నది. నిర్వచనోత్తరరామాయణమును మనుమసిద్ధి కంకితముఁ జేయుచుఁ దిక్కనామాత్యుఁడు నన్నయభట్టుంబోలె మొదట రాజుయొక్కవంశమును వర్ణించి

తెలుఁగు కావ్యములు.

మద్దేశించి వ్రాసితి నని యుపక్రమించెనేని ఆగ్రంథ మంకితము కావింపఁబడుచున్నది. ఆయుద్దేశ మేమాటలచేతను జెప్పఁబడుచున్నదో ఆమాటలను అంకిత మందుము. ఇట్టియంకితము లనేకభాషలయందు ననేకరీతులుగ వివిధకారణజనితము లయి కానవచ్చుచున్నవి.

ఆంగ్లేయభాషయందును, ఇతరపాశ్చాత్యభాషలయందును అంకితమునకు మొదటియాధారము ద్రవ్యాపేక్షయే యయి కన్పట్టెడు. దీనివలన ననేకచిత్రము లంకితప్రపంచమునఁ బుట్టినవి. క్రీ. శ. ౧౫౧౫-వ సంవత్సరమున నొకయిటాలియాగ్రంథకర్త 'పోలిటే' యనునతఁడు 'మార్టిరొ లోజినం రొమేనమ్' అనుదినచర్యపంచాంగము ప్రకటించుచు 3౬౫ దినములను 3౬౫గురకు నంకితము చేసెను. స్పెన్సరును నాంగ్లేయమహాకవి 'ఫెయిరీ క్వీన్' అనుతనగ్రంథమును పదునైదుగురు పోషకుల కంకితము చేసియుండెను. ఎల్కహానాసీటిల్ అనుగ్రంథకర్త ఒక్కవివాహగీతము, నొక్కమరణగీతమును వ్రాసి యుంచుకొని సమయానుకూలముగ నాగీతములయందు పోషకులపేళ్లు నిముడ్చుచుండు వాఁడట! డాక్టరు కాల్డ్వెలు తా ననేకభాషలలోనికి ననువదించిన బైబిలుగ్రంథమును మొదటఁ బ్రజాప్రభుత్వకాలమున ఆలివరు క్రామ్వెల్ సాయము చేసినందున ఆతని కంకితము చేసెను. ప్రజాప్రభుత్వము మాటి మరల రెండవచార్లెసు రా జగునప్పటికి డాక్టరు కాల్డ్వెలుగారి క్రైస్తవ వేదగ్రంథముననుండి ప్రజాప్రభుత్వపరము లగు పాటలును, ఆలివరు క్రామ్వెల్ పేరును గూడ నదృశ్యము లయ్యెను. మొదటికూర్పుప్రతు లట నట నుండిపోవుటనుబట్టి ప్రజాప్రభుత్వపరము లైనట్టివియు, రాజభక్తియుతము లైనట్టివియు నగు క్రైస్తవ వేదగ్రంథములు డాక్టరు కాల్డ్వెల్ గారిపేరఁ గానవచ్చెను!! స్పెయినులో పదియవ అల్ఫాన్సోకాలమున ఆదేశపుచట్టము లొక్కటిగ ముద్రింపఁబడెను. రాజుగారిపేరునం దాభాషలోనగు నేడు అక్షరములకును అంకితము చేయ వీలు గలుగున ట్లాశాసనగ్రంథము నేడుప్రకరణములుగ విభజించిరట!!! ఫ్రాంసుదేశమునను, ఇంగ్లాండుదేశమునను పోషకు లొకానొకకాలమున దేవతలతో సమానులుగ నెన్నఁబడుచుండిరి. కార్డినల్ రిషిల్యూ అనఁబడుఫ్రెంచిమంత్రియిట్టిగౌరవమును పుష్కలముగ నందినవాఁడు. ఫ్రెడ ననునాంగ్లేయకవీశ్వరుఁ డిట్టిబిరుదు పొగడ్తలలో నగ్రగణ్యుఁడు. ఒకటే గ్రంథమును పదుగుర కంకితము చేయుటయు, ఒకటే గ్రంథపుఁ గొన్నిప్రతులను గొందఱకును, మఱికొన్నిప్రతులను మఱికొందఱకు నంకితము చేయుటయుఁ బాశ్చాత్యదేశములఁ గాననగును. అంకితము మఱియితరోపయోగములకుఁ గూడఁ బాశ్చాత్యదేశములఁ బెట్టఁబడినది. హాస్యమునకయి యెత్తిపొడుపులకయి చేయఁబడినయంకితములు కొన్ని గలవు. ఇటీవల ననేకులు తమకు ననుంగు లగువారిని గౌరవించుటకుఁగూడ నంకితముల నుపయోగించుచున్నారు. తల్లి, తండ్రి, గురువు, ప్రభువు, భార్య, స్నేహితులు ఎల్లరును అంకితమునకుఁ బాత్ర లయియేయున్నారు.

డెను. ఆశ్వాసాంతపద్యముల సంబోధన లేదు. కాని చిత్రమైనపద్ధతి యొకటి కానవచ్చుచున్నది. కథాభాగమునకుఁ జేరిన యీ యాశ్వాసములోని కడపటిపద్యము గాని, ముందటి యాశ్వాసపు కథకుం జేరిన మొదటిపద్యము గాని యేవిభక్తితో ముగిం పసుచున్నదో ఆవిభక్తితోడనే మనుమసిద్ధి వర్ణితుఁడు[1]. ఈతఁడు కృత్యాదినే కృతిభర్తయని పేర్కొనఁబడియుండెను. షష్ట్యంతములు లేవు. కాని భారతమునకు వచ్చునప్పటికి సగము సంబోధనంబును, సగ మనుమతియుఁ బోయి సంబోధనంబే కానవచ్చుచున్నది. షష్ట్యంతములు ప్రారంభమయినవి. రచనాకౌతుకమునఁ బనప్రబంధమండలి కధినాథుఁడు గాఁగలపురుషుం డొవ్వం డని తలఁపు గూరియుండఁ దనతండ్రి కలలోఁ గానవచ్చి హరిహరనాథునిం దన కెఱిఁగించినట్లును, హరిహరనాథుఁడు సాక్షాత్కరించి కృతిపతిత్వము నర్థించినట్లును, అదియే పుణ్యం బనియు "తాదృశంబు లసపుణ్యప్రబంధంబులు దేవసన్నిధిం బ్రశంసించుటయు నొక్కయారాధనవిశేషం" బైనట్లును, మఱియుఁ దాను హరిహరనాథునకు "విన్నపంబు సేయుతెఱంగుగా" సన్నిధిం గల్పించికొని భారతము నుడివినట్లును తిక్కన వ్రాసియుండెను. ఇట్లగుట కృతిభర్తయనువిశేషంబును మనభాషాప్రపంచంబున మొదట వెలయించిన వాఁడును, భక్తిమైఁ గృతి నిష్టదేవత కర్పించునాచారమును బ్రారంభించినవాఁడును, మొత్తముమీఁద నేటిపద్ధతి నంకితమును నెలకొల్పిన వాఁడు నీతఁడే[2].

తిక్కనసకలకవిబ్రహ్మత్వము లందఱు నంకిత మొనర్చుట విడువనివిధి యయ్యె. కావున నంకితపుఁజరిత్రమున వ్రాయందగుచిహ్నములు మిక్కిలి తక్కువ. కృతి యొకటి పుట్టినఁ గృతిభర్త యుండి తీరవలసివచ్చెను. మనవాఙ్మయమున మొన్నటివఱకు నిరుతెఱంగుల కృతిభర్తలు సాధారణముగఁ గానవచ్చుచుండిరి—ఇష్టదేవతలు, పోషకులు. ఈరెండవతెగయందు కరణము మొదలు చక్రవర్తులవఱకును గలరు. ఇట్టినిరాంకితములను పోతనామాత్యాదిమహాకవు లెంత ఖండించినను నవి నేటివఱకు నున్నవి. ఒక్కపింగళసూరనార్యుఁడుమాత్రము పితృపూజనార్థమై ప్రభావతీప్రద్యుమ్నమును దనతండ్రికిఁ గృతి యిచ్చియుండెను. సామాన్యమైన బాటను వదలి కూచిమంచిజగ్గకవి చంద్రరేఖావిలాపమును కథానోక్త లాడుటకునై విరోధంబునఁ జింతల పాటినీలాద్రినృపున కంకితము చేసియుండెను.

నేఁ డన్నన్నో అంకితములు ఇంగ్లీషుపద్ధతిని, అంతకంటె విశేషభిన్నము గాని తెలుఁగుపద్ధతిని సమన్వయము చేసికొని యలరాగుచున్నవి.

(గా. హ.)

అంకిదేవుఁడు — క్రీ. శ. ౧౨౯౯-వ సంవత్సరము ప్రాంతమునసుండిన రట్టవంశజుఁ డగు నొకమహాసామంతప్రభువు.

అంకిరెడ్డిపల్లి — ఇది కడపజిల్లా కమలాపురము తాలూకాకుఁ జెందినగ్రామము. ఇచటిజనసంఖ్య ౮౧౯.

అంకిరెడ్డిపాలెము — ఇది గుంటూరుజిల్లా గుంటూరు తాలూకాయందలిగ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౫,౦౦౩.

అంకినెట్టిపల్లి — ఇది చిత్తూరుజిల్లా మదనపల్లితాలూకా యందలి ఈనాముగ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౧౯౪.

అంకుడు — ఇది గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకా జమీందారీగ్రామము. ఇచటిజనసంఖ్య ౭౨౧.

అంకుపల్లి — నెల్లూరుజిల్లా రాపూరు తాలూకాయందలి గ్రామములలో నొకటి. ఇచటిజనులమొత్తము ౩౨౦ మాత్రమే.

అంకుపాలెము — విశాఖపట్టణముజిల్లా వీరవల్లి తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామములలో నొకటి. ఇచటిజన సంఖ్య ౯౩౧.

అంకులపాటూరు ఏరూరు — ఇది నెల్లూరుజిల్లా గూడూరుతాలూకాకుఁ జెందినగ్రామము. ఇందలిజనులసంఖ్య ౨౧౯.

అంకుళ్ళవలస — ఇది విశాఖపట్టణముజిల్లా పార్వతీపురముతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౪.

అంకెవాలియా — బొంబాయిరాజధానియందలి కాఠేవాడునం దున్నయొకచిన్నస్వదేశసంస్థానము. ఇచ్చటిరాజు ఝూలా రాజపుత్త్రకులజుఁడు. ఈరాజ్యమున మూఁడుగ్రామములు గలవు; జనసంఖ్య ౧,౭౬౪. ఆదాయము సంవత్సరమునకు రు. ౧౨,౩౫౬ లు. ఈసంస్థానమువా రింగ్లీషుప్రభుత్వమువారికిని, జునాగడ్‌సంస్థానాధీశ్వరునకును గలిపి సంవత్సరమునకు రు. ౧,౫౩౦ లు కప్పము చెల్లింపవలెను.

అంకేపల్లి — ఇది నెల్లూరుజిల్లా పొదిలిడివిజనునకుఁ జెందినగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౫౪౦.

అంకోటము — ఇది యొకయోషధీవిశేషము. దీనికి అంకోలమనియుఁ బేరు కలదు. దీనినూనెలో బీజములను నానవేసినవెంటనే మొలచు నని ప్రతీతి కలదు. కుష్ఠరోగమున కిది మంచి మం దని వైద్యులు కొందఱు చెప్పుదురు. హిమాలయపర్వతప్రాంతములను, ఉత్తరహిందూస్థానమునను ఇది విశేషముగఁ బెరుఁగును.

అంకోనా — ఇటలీదేశమున రోమునగరమున కీశాన్యముగ ౧౩౨ మైళ్లదూరమున నుండు నొక సుందరమైన రేవుపట్టణము. ఇది ఏడ్రియాటికుక్ష సముద్రతీరమున కిరియాకో, కొనీరో యనంబడు

---

1. దీనివలన తిక్కనామాత్యుఁడు తనకృతిభర్తయొక్కవర్ణనకూడ కథాభాగములోనిదివలె కన్పట్టునట్లు చేయఁ బ్రయత్నించెనని చెప్పనొప్పును.

2. ఇటీవల ప్రచురింపఁబడిన నన్నెచోడని కుమారసంభవమున షష్ట్యంతములును, నిర్వచనోత్తరరామాయణమునందలి యంకితపుగుణములును గలవు. కాని ఈకవికాలము నిశ్చయముగఁ దెలియదు. కాన నీతనిప్రశంస యిట నెత్తికొన వీలు లేదు.

రెండుగుట్టలమధ్యభాగములోని అర్ధగోళాకారప్రదేశమునఁ గట్టఁబడియున్నది. ఈపట్టణపువీధు లిటుకులై వంకరటింకరలుగ నున్నను ఇందు దర్శనీయనిర్మాణము లనేకములు గలవు. ఏడ్రియాటికుక్కసముద్రతీరమునఁగలయుత్తమమైన బందరులలో నీ అంకోనాబందరొక్కటి. ఈపట్టణ మొకప్పుడు విస్తారవ్యాపారమున కునికిపట్టయి యుండెను గాని ౧౫౯౬-న సంవత్సరమున కొన్నివ్యాపారనిర్బంధములు తటస్థించినందునను, క్రమముగ బందరు పూఁడుకొనుచు వచ్చుచున్నందునను ఈపట్టణపుదశ చెడినది. క్రీ. పూ. 3౧౦-వ సంవత్సరమున సిసిలీదీవిలోని సైరాక్యూసు అనుపట్టణమును డయోనీసియసను ఆక్రమికుఁడు నిరంకుశముగ నేలుచుండెను. కొందఱు ప్రజలు వాని బారినుండి తప్పించుకొన నెంచి సిసిలీదీవినుండి లేచివచ్చి ఈయంకోనాపట్టణమును గట్టుకొనిరి. కొంతకాలము పేరుప్రఖ్యాతులు గాంచి నెగడి రోమకులకు లోఁబడి యనంతర మెన్నియో పాట్లుపడి తుదకు క్రీ. శ. ౧౫౩౨ వఱకు నీనగరము రోమకమహామతాచార్యులకుఁ జెందినప్రజాసత్తాకముగ నుండెను. కాని మరల నీనగరము స్వాతంత్ర్యమును గోలుపోయి పలువుర ప్రభుత్వముననుండి ౧౮౧౧-వ సంవత్సరమున నేర్పడిన యిటలీసామ్రాజ్యమున లీన మయిపోయెను.

అంకోలా — బొంబాయిరాజధానియందలి ఉత్తరకన్నడ జిల్లాయొక్క పడమటితాలూకా. ఇది ౧౪° ౩౪′, ౧౪° ౫౩′ ఉకును ౭౪° ౧౫′, ౭౪° ౪౦′ తూకును లోపుననుండి ౩౭౫ చదరపుమైళ్లు విస్తీర్ణము గలిగియున్నది. ఇందు ౯౦ గ్రామములు కలవు కాని ఒక పట్టణమైనను లేదు. జనసంఖ్య ౧౮౯౧ సంవత్సరములో ౩౬,౯౪౪; ౧౯౦౧-న సంవత్సరములో ౩౯,౬౬౫. ఇచ్చట జనులు చదరపు మైలునకు ౧౦౬ గురు చొప్పున నున్నారు. ౧౯౦౬-౪ సంవత్సరములో భూమిసిస్తుయొక్క పరిమితి రు. ౯౯,౦౦౦ లును, పన్నులయొక్క పరిమితి రు. ౬,౧౦౧ లును. ఈతాలూకా కంకోలా ముఖ్యస్థానము. ఇది పూర్వము కుమ్తతాలూకాయందలి యొకభాగముగా నుండెను. కాని దాననుండి ౧౮౭౦-వ సంవత్సరమున వేఱుపఱుపఁబడినది. లోతై, నీటివసతి గలిగి, చిన్నగుట్టలమధ్య నుండి పడుమటి కనుమలలోనికిఁ బోవులోయలలో నెల్ల వెలుపగల పెద్ద పోకతోటలు కలవు. సముద్రతీరముపొడుగునను చాలభాగ మిసుకనేలగా నున్నది. కాని కడమచోట్ల నేల యెఱ్ఱబిళ్లకాలతో నిండియున్నది. ఇచ్చట సగటున సంవత్సరమునకు ౧౩౭ అంగుళములు వర్షము పడును.

అంక్లేశ్వర తాలూకా — బొంబాయిరాజధానియందలి భడోచ్ (బ్రోచి) జిల్లాయొక్క దక్షిణపుతాలూకా. ఇందు చిన్నదగు హానిసోటుసబ్‌డివిజన్ కూడ చేరియున్నది. ఇది ౨౧° ౩౫′, ౨౧° ౪౩′ డిగ్రీలకును, ౭౨° ౩౫′, ౭౩° ౦′ తూకును లోపున నుండి ౯౪౪ చదరపుమైళ్లు వైశాల్యము గలిగియున్నది. జనసంఖ్య ౧౮౯౧-వ సంవత్సరమున ౭౦,౭౦౩. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరమున ౬౧,౧౩౧. ఇచ్చట సగటున చదరపు మైలునకు ౨౦౯ గురు జనులు గలరు. ఇందు ౯౯ గ్రామములును, ౩ పట్టణములును గలవు. ఆరెంటిలో గల, ౩౫౫ జనసంఖ్య గలిగి యీతాలూకాకు ముఖ్యస్థానమైన అంక్లేశ్వరమే పెద్దది. ౧౯౦౩-౪ సంవత్సరమున భూమిసిస్తును, పన్నులును గలసి ౫.౯ లక్షలు. ఇందు ఈనాము గ్రామములే ౭ చదరపుమైళ్లు నేలనాక్రమించియున్నవి. ఇచ్చట మంచినీటిసదుపాయము గలదు; బొంబాయి, బరోడా, మధ్యఇండియాయినుపదారికిఁ దూర్పుగా ౩ మైళ్లదూరమునఁ గొంచె మెత్తనుపట్టలవరుస గలదు. అచ్చటనుండియే యీతాలూకా క్రమక్రమముగా నర్మదానదివైపు ఏటవాలుగానున్నది. వర్షకాలమధ్యమం దనేకగ్రామములు వఱదచే మునిఁగిపోవును. నర్మదానది ఉత్తరప్రదేశము తాలూకాలోని ఈల్ల మిక్కిలి సారవంతమైనది. కీము, నర్మదానదులకు మధ్య ద్వీపకల్పమున నుండుభూముల కెక్కువనర్షము కావలసియుండును. అచ్చట గోధుమలును, జొన్నలును పైరగు చున్నవి.

అంగడి — మైసూరుసంస్థానము, కడగారుజిల్లా మడ్డేరె తాలూకాయందలి యొకపల్లె. జనసంఖ్య ౫౩౫. దీనికిఁ బూర్వము సోసెఖూర్, శశిపురము, శశికపురము అన్నపే ళ్లుండెననియుఁ, హొయసలబల్లాళులు మొదట నిచ్చటివారే యనియుఁ జరిత్రకారుల యభిప్రాయ మైనందున నీపల్లెకుఁ బ్రాముఖ్యము వచ్చెను. ఇచ్చటఁ బూర్వవైభవసూచకము లైనజీర్ణదేవాలయములు మొదలైనవి పెక్కుగలవు. ఇప్పు డిచ్చట వసంతమ్మ యనుదేవత భజింపఁబడుచున్నది.

అంగచ — ఇది బొంబాయిరాజధానిలోని 'శేవాకాంత' యను 'ఏజెన్సీ' భాగమునఁ గలయొక చిన్నసంస్థానము. ఇది యాఱుగురు నాయకులయధీనమున నున్నది. వీ రందఱును బరోడా మహారాజునకుఁ గప్పము గట్టుదురు.

అంగదడి (౧౫౦౪-౧౫౫౨) — సిక్కులగురుపరంపరలోని రెండవవాఁడు. ఈయనతండ్రిపేరు ఫీరుమల్ ఖత్రీ. ఫీరోజపురవాస్తవ్యుఁడు. తల్లిపేరు సుభరాయీజీ. ౧౫౧౯-వ సంవత్సరమున అంగదజీకి వివాహమయ్యెను. ఇద్దఱు పుత్రులును, ఇద్దఱు పుత్రికలును పుట్టిరి. ౧౫౩౧ న నతఁడు నానక్‌గురువునకు శిష్యుఁడయ్యెను. గురునానకు పరమపదమునకుఁ బోవునప్పుడు, తనకుఁ బుత్త్రులున్నను ఈతనినిరుపమభక్తికి మెచ్చి, సింహాసనాధికార మీతనికే యిచ్చినందున నితఁడాసిక్కుమతమునకు ద్వితీయాచార్యుఁడయ్యెను. ఇతఁడు సత్యసంధుఁడు: దాత. ఇతఁడు చేసినయద్భుతకృత్యములను గుఱించి పెక్కుకథలు కలవు. ఖిండోరనామకగ్రామమునందు సమాధిస్థుఁడయ్యెను. జననము ౧౫౦౪. మరణము ౧౫౫౨. ఈయనసమాధి పూజనిమిత్తము కొంతయీనాముభూమి కలదు.

అంగదీయపురి — దాశరథిలక్ష్మణపుత్త్రుఁడైన అంగదుని రాజ్య మగుకారుపథదేశమునకు రాజధాని. దీనికి 'అంగదనగర' మనియు, 'అళ్వనగర' మనియు నామాంతరములు కలవు.

(వా. రా. ఉత్తర. స. ౧౦౩.)

అంగదుఁడు — (౧) వాలికిని, అతనిభార్య యగు తారకును పుట్టినవాఁడు. ఇతఁడు రామసాహాయ్యార్థము బృహస్పత్యంశమునఁ బుట్టినవాఁడు. కావున సంభాషించుతఱి మిక్కిలి చాతుర్యముఁ జూపువాఁడు. వాలిమరణకాలమున నీతఁడు వయస్సునందు మిక్కిలి పెద్దవాఁడు కానందున 'నీబాలుని దయతోఁ గాపాడు' మని వాలి శ్రీరామునిఁ బ్రార్థించెను. శ్రీరాముఁడు కిష్కింధారాజ్యమునకు సుగ్రీవునికిఁ బట్టము కట్టినప్పు డీతనికి యౌవరాజ్యాధికార మొసఁగెను (చూఁడు: వాలి ౨). సీతను వెదకుటకు దక్షిణదిక్కునకుఁ బంపఁబడిన హనుమంతుఁడు మొదలగువానరులలో నీతఁడు ప్రముఖుఁడుగా నుండెను. ఒకనెలవఱకు నెదికినను సీత కానరానందున నిరాశుఁ డై యీతఁడు ప్రాణములను త్యజించుటకు నిశ్చయించెను. కాని వారికి సంపాతి కానవచ్చి సీత లంకకుఁ గొంపోఁబడినవార్తఁ దెల్ప నితఁడు హనుమంతుని లంకకుఁ బంపి యీతఁడు సీతను జూచి మరల వచ్చిన తరువాత రామునికడకుఁ బోయెను.

యుద్ధమునకుఁ బూర్వ మీతఁడు శ్రీరామునికై రావణుని యొద్దకు రాయబారము పోయెను. కాని యీతనిసామవచనములు రావణుండు వినసందున విఫలమనోరథుఁ డై మరలివచ్చెను. రామ రావణయుద్ధమునం దితఁడు శ్రీరామునిపక్షమునఁ బోరాడి రావణ భటు లయినవికట, కంపన, ప్రజంఘాదిరాక్షసులను జంపెను.

శ్రీరాముఁడు నిజధామమునకుఁ బోవునప్పుడు సుగ్రీవుఁ డాతనివెంటఁ బోవ నంగదుఁడు కిష్కింధకు రా జయ్యెను.

౨. (సూ. వం.) దశరథపుత్త్రుఁ డైనలక్ష్మణునకు ఊర్మిళయందుఁ బుట్టినయిద్దఱు కొడుకులలోఁ బెద్దవాఁడు. ఇతఁడు 'అంగదీయ' మనుపురమును గట్టించి దానికి రా జయ్యెను.

౩. భారతయుద్ధమునఁ గౌరవపక్షమునఁ బోరాడి హతుఁ డైన యొకరాజు (భార. ద్రో. అ. ౨౫).

అంగదేశము — హిందూదేశాంతర్గత మైన యొక ప్రాచీన దేశము. ఛప్పన్న దేశములలో మొదటిది. దీనియుత్పత్తినిగుఱించి రామాయణమునం దిట్లున్నది. ఇచ్చటఁ గామదేవుఁడు శివునికోపమువలన భస్మీభూతుఁ డై దేహము విడిచెను. కావున దీని కంగదేశ మని పేరు వచ్చెను (వాల్మీ. బాల. స. ౨౩). భారతమునం దీదేశముయొక్క యుత్పత్తి మఱియొకవిధముగఁ జెప్పఁబడియున్నది. బలి యనురాజునకుఁ బుత్త్రులు లేనందున నతనియాజ్ఞప్రకార మాతనిభార్య యైన సుదేష్ణ దీర్ఘతమబుషియొక్కస్పర్శవలన అంగుఁడు, వంగుఁడు, కళింగుఁడు, పుండ్రుఁడు, సుహ్మాఁడు అనునయిదుగురు సుతులఁ గనియె. వారివారిరాజ్యములకు వారివారిపేళ్లు వచ్చెను (ఆది. అధ్యా. ౧౧౩). ఈదేశపువిస్తీర్ణ మెల్లప్పుడును ఏకరీతిగా నుండలేదు. అప్పుడప్పుడు మాఱుచువచ్చినట్లు కానవచ్చుచున్నది. బృహత్సంహితలో "ఆగ్నేయ్యాం దిశి కోసలకలింగవంగోపవంగజఠరాంగాఃఁ" అని చెప్పఁబడినందున నిది యుత్తరహిందూదేశమునకు ఫొదట నాగ్నేయదిశయం దుండెనేమో యని సంశయింపవలసియున్నది. రామాయణీయకాలమున నిది సరయూభాగీరథులకు నడుమనున్నట్లుకానవచ్చెడిని (బాల.స.౨౩). మహాభారతమునందలిసభాపర్వాంతర్గత మైనదిగ్విజయాదివర్ణనములు చూడఁగా నప్పటి కీదేశమునకుఁ దూర్పున మగధదేశమును, పశ్చిమమున హస్తినాపురప్రదేశంబును, దక్షిణంబున వంగంబు నున్నట్లు కానంబడి యెడి. ఉత్తరమునఁ జంపారణ్య ముండనచ్చును. దశరథునికాలమం దీదేశము లోమపాదుఁ డనురాజుచేఁ బాలింపఁబడుచుండెను. ఇతఁడు దశరథునకు స్నేహితుఁడు. శాంత యనుతనబిడ్డను ఋష్యశృంగునకిచ్చి వివాహముచేసెను. హిందువులకాలమం దీరాజ్యము దుర్యోధనునిచేఁ గర్ణున కీయఁబడెను. తదుపరిచరిత్రకాలమం దీదేశ మంతగాఁ బ్రఖ్యాతి చెందినది కాదు. మగధదేశమునకు లోఁబడి క్రమముగ నందులలోనే యిమిడిపోయెను. దీనికి రాజధాని చంపానగరము. ఈదేశము ప్రస్తుతము భాగల్‌పుర్ అనఁబడుజిల్లా యున్నస్థానమం దుండె నని చరిత్రకారులయభిప్రాయము.

బంగాళారాజధానియందలి కొత్తజిల్లా లగు ఉత్తరమాంఝీరము, ఉత్తరభాగల్పురము, మహానందానదికిఁ బశ్చిమమున నుండుపూర్ణియాయును కలసి పూర్వపు అంగరాజ్యమునకు సరిపడుచున్నవి. తొమ్మిదవ శతాబ్దియం దిచ్చటనే 'పాల'వంశ మభివృద్ధిలోనికి వచ్చినది.

అంగన — ౧. ఉత్తరపుదిక్కున నుండు ఆఁడేనుఁగు.

౨. భారతవర్షమునం దున్నయొకమహానది.
(భార. భీష్మ. అ. ౯)

అంగన్యాసకరన్యాసములు — మంత్రాధిష్ఠానదేవతను ఆవాహనమును, విసర్జనమును చేయుటయం దంగన్యాస, కరన్యాసములు వినియోగపడుచున్నవి. మంత్రోపాసనయందును, దేవతాప్రతిష్ఠలయందును మంత్రభాగములతో మంత్రజ్ఞేనతను దేహావయవంబు నిలుపుటయును, విసర్జించుటయును అంగన్యాస, కరన్యాసములఫలము. విశ్వవ్యాపకమైన శక్తిని మంత్రమూలమునను ఆవాహన చేయుటయే న్యాసము. బాహ్యాశక్తి దేహమునందలి గ్రంథిస్థానములందుఁ గల శక్తితోఁ గలియుటకై న్యాసరూపమునను ఆవాహనచేయఁబడుచున్నది. ఈశక్తిని దేహాంగములందు ప్రసరింపఁజేయుటయె న్యాసము. ఇపుడు మంత్రోపాసకులు న్యాసప్రయోజనమును విడిచి కేవలము స్పర్శనము చేయుచున్నారు. న్యాస మనఁగా ఉంచుట; వాడుకయందు స్పృశించుట. మంత్రోచ్చారణపూర్వకముగా శరీరమందలి భిన్నాంగములం దాయాదేవతలను నిలుపుట అంగన్యాసము. అట్లే చేతి ప్రశ్లేషయం దుంచుట కరన్యాసము. సంధ్యావందనాదివిధులయందును, దేవతార్చనాది నిత్యకర్మములయందును, తంత్రోక్తవిశేషకర్మముల యందును ఈయంగన్యాస, కరన్యాసములు చేయుప్రసంగములు గలవు. వేఱువేఱుకర్మములయందు వేఱువేఱుమంత్రము లుండును. ఇట్లు ఉపాసింపఁబడుమంత్రముల కన్నిటికిని అంగన్యాసకరన్యాసము లేర్పఱుపఁబడియున్నవి. ఇందు కుదాహరణములు:

గాయత్రీమంత్రము:—అంగన్యాసము

ఓం తత్సవితుఃహృదయాత్మనే హృదయాయ నమఃహృదయమునం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని గుండెకాయ ముట్టుకొనఁబడును.

ఓం వరేణ్యం విష్ణ్వాత్మనే శిరసే స్వాహా,— మంత్రశక్తిని శిరసునం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని తల ముట్టుకొనఁబడును.

ఓం భర్గో దేవస్య రుద్రాత్మనే శిఖాయై వౌషట్,— మంత్రశక్తిని శిఖయం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని శిఖ ముట్టుకొనఁబడును.

ఓం ధీమహి సత్యాత్మనే కవచాయ హుమ్,—మంత్రశక్తిని కవచమునం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని భుజములు ముట్టుకొనఁబడును.

ఓం ధియో యోనఃజ్ఞానాత్మనే నేత్రత్రయాయ వౌషట్,— మంత్రశక్తిని నేత్రత్రయమునం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని కనులును భ్రూమధ్యభాగమును ముట్టుకొనఁబడును.

ఓం ప్రచోదయాత్ సర్వాత్మనే అస్త్రాయఫట్—మంత్రశక్తిని అస్త్రమునం దావాహన చేయవలయును. కాని వాడుకగా ఇట్లని చేయి చుట్టు త్రిప్పి రెండుచేతులతో చప్పుడుచేయుదురు.

ఈన్యాసమందుఁ బెద్దక్షరభాగములు గాయత్రీ మంత్రమందలి భాగములు. ఇట్లే యితరమంత్రములయందలి భాగములను విడివిడిగాఁ దీసి యొక్కొక్కదేవతతో దానికి నైక్యమును, దేహమొక్కయొక్కొక యింద్రియముతో దానికి న్యాసమును కల్పింపఁబడియున్నది.

కరన్యాసము

పైవిధమునఁనే మంత్రోచ్చారణపూర్వకముగా చేతియొదుర్లేశ్లేయందును శక్తిని న్యాసముచేయుట కరన్యాస మనఁబడును.

అంగములు — పెక్కువిధము లైనయంగములు కలవు. వానిలో ముఖ్యము లీక్రింద వివరింపఁబడును.

౧. శరీరాంగములు ఆఱు:— నాలుగుశాఖలు (రెండుచేతులు రెండుకాళ్లు), స్కంధము, శిరస్సు.

౨. సంగీతశాస్త్రమునం దంగము లాఱు:— శిరస్సు, చేతులు, వక్షస్సు, పార్శ్వములు, కటి, పాదములు. స్కంధములుకూడఁ గలుపుకొని సప్తాంగము లని మతికొందఱు యభిప్రాయము.

౩. నమస్కారవిషయమున నంగము లెనిమిది:— కరములు, పాదములు, మోము, లలాటము, భుజములు కలసి యెనిమిది.

కొందఱుమతమున పాదములు, మోఁకాళ్లు, ఎద, శిరస్సు హస్తములు, దృష్టి, వాక్కు, బుద్ధి.

౪. వేదాంగము లాఱు:— శిక్ష, వ్యాకరణము, ఛందస్సు, నిరుక్తము, జ్యోతిషము, కల్పము.

౫. రాజ్యాంగము లేడు:— రాజు, మంత్రి, మిత్రము, కోశము, రాష్ట్రము, దుర్గము, సైన్యము.

౬. మంత్రాంగము లైదు:— సహాయులు, సాధనోపాయములు, దేశకాలవిభాగము, విప్రతిపత్తిక్రియ, సిద్ధి.

౭. యోగాంగము లెనిమిది:— యమము, నియమము, ఆసనము, ప్రాణాయామము, ప్రత్యాహారము, ధారణ, ధ్యానము, సమాధి,

౮. చికిత్సాంగము లెనిమిది:— కాయము, బాల, గ్రహము, ఊర్ధ్వాంగము, శల్యము, విషము, రసాయనము, వాజీకరణము.

౯. తాళాంగము లైదు:— అనుద్రుతము, ద్రుతము, లఘువు, గురువు, ప్లుతము. చూడామణికారమతమైన అనుద్రుత మనుదానినిఁ దీసివేసి నాలుగంగములుగనే యెంచవలయును. అనుద్రుతమును ద్రుతములోనిదిగా నెంచి దానికిబదులుగా విరామ మనుదానిని గైకొన వలెనని ఆంజనేయునియభిప్రాయము. విరామ మనుదానిని పాటింపక ద్రుతశేఖర, అనుద్రుతములను కలుపుకొని యాఱంగములుగ నెంచనలెనని కొందఱియభిప్రాయము. ఎనిమిదినిధము లని మఱికొందఱు. తాళ మనఁగాఁ బాడునపుడు జరగెడుకాలపరిమాణము.

౧౦. అధికరణాంగము లైదు:— విషయము, సంశయము, పూర్వపక్షము, ఉత్తరము, సంగతి.

౧౧. కాలసంబంధ మైనవి పంచాంగములు:— తిథి, వారము, నక్షత్రము, యోగము, కరణము.

౧౨. సేనాంగములు నాలుగు:— రథము, గజము, అశ్వము, పదాతి.

౧౩. శ్వేతాంబర మైన వేదగ్రంథములకు అంగము లని పేరు. ఇవి పండ్రెండు కలవు. అవి యేవన (౧) ఆచారాంగము (౨) సూత్రకృతాంగము (3) స్థానాంగము (౪) సమవాయాంగము (౫) వ్యాఖ్యాప్రజ్ఞప్త్యంగము లేక వివాహప్రజ్ఞప్తి లేక భగవతి (౬) జ్ఞాతృధర్మకథాంగము (౭) ఉపాసకాధ్యయనాంగము (౮) అంతకృద్దశాంగము (౯) అనుత్తరోపపాదకదశాంగము (౧౦) ప్రశ్నవ్యాకరణాంగము (౧౧) విపాకసూత్రాంగము (౧౨) దృష్టిప్రవాదాంగము.

అంగర — ఇది తూర్పుగోదావరిజిల్లా రామచంద్రపురము తాలూకాయందలి గ్రామము. క్రీ. శ. ౧౯౨౧ సంవత్సరపుజనాభా ప్రకార మిచటిజనసంఖ్య 3,౧౮౯.

అంగరసింగి — గంజాముజిల్లాయందలి పర్లాకిమిడి తాలూకా జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౨౫.

అంగరేజాబాదు — బంగాళరాజధానిలోని మాల్డా జిల్లాయం దొకపట్టణము. ఈపేరున కింగ్లీషువారిపట్టణ మని యర్థము.

అంగల్ జిల్లా — బేహారురాజధానియందలి ఒరిస్సాడివిజనునకు నైరృతమూలగా స్వదేశసంస్థానములనడుమ నున్నయొకజిల్లా. ఇది ౨౦° ౧౩′, ౨౧° ౧౦′ ఉకును, ౮౩° ౫౦′, ౮౫° ౪౩′ తూకును నడుమ నున్నది. వైశాల్యము ౧,౬౨౧ చదరపుమైళ్లు. ఈజిల్లా అంగల్, ఖోండుమాలు అనురెండుసబుడివిజనులుగా విభజింపఁబడియున్నది. చెన్నపురరాజధానియందలి గంజాముజిల్లా ఈజిల్లాకు దక్షిణపు సరిహద్దు.

అంగలుసబుడివిజనునందు కొండలు మెండుగాఁ గలవు. ఇచ్చట ౬౨౯ చదరపుమైళ్ల రక్షితారణ్యము కలదు. కొండలనడుమ వేసవియందెండిపోవు నసంఖ్యాకము లగువాఁగులు కలవు. వానిసాహాయ్యమునసే యిచ్చట సేద్యము జరగుచున్నది.

నైసర్గికస్వరూపములు

ఖోండుమాలు అనుప్రదేశము ౧,౭౦౦ అడుగులు ఎత్తుగలపీఠభూమి. ఇచ్చట అడవులు ౫౦౦ ల చదరపుమైళ్లనేల నాక్రమించుచున్నవి. మహానదీ, బ్రాహ్మణీనదులందుఁ గలయుము ఉపనది లిచ్చటి కొండలయందే పుట్టుచున్నవి.

ఇందలియరణ్యము లెల్లతరగతులనన్యమృగములకును రక్షకస్థానములు. కారెనుములు, ఏనుఁగులు సాంద్రావృక్షాయందును, పెద్దపులులు, చిఱుతపులులు, తోళ్లు, అడవికుక్కలు మున్నగునవి చిట్టడవులయందును, ఎలుఁగుగొడ్లు అన్నికొండలమీఁదను ఉండును. ఈయడవిమృగములచే మానవాదిప్రాణులకును, పంటలకును గల్గునష్ట మపారము.

శీతోష్ణస్థితి

ఇచ్చటిశీతోష్ణస్థితి అనారోగ్యకర మైనది. ఈజిల్లాలో ఖోండుమాలులు మిక్కిలి అనారోగ్యకరములైనవి. అచ్చట చలిజ్వరము లెక్కువగ నుండును.

వర్షపాత మిచ్చట అనిశ్చయము. ఒకవేళఁ గురిసినను జిల్లాయందంతట సమముగా కురియదు. సాంవత్సరికవర్షపాత మీజిల్లాకు సగటున ౫౩ అంగుళములు.

అంగల్ జిల్లా మొట్టమొదట నారణ్యకు లగుఖోండుజాతులకు నివాసస్థానము. పిదప వారలు హిందువులచే కొండదుర్గములలోనికిఁ దఱుమఁగొట్టఁబడిరి. అనేకశకాబ్దులు గడచినతరువాత ఒరిస్సాకొండప్రదేశములందున్న చిన్న సంస్థానము లనేకములు జగన్నాథయాత్రకు వచ్చిన రాజపుత్త్రులవశ మయ్యెను. మొదటిపరిపాలకు లెల్లరును పరస్పరము కుట్రలు పన్నుచు కలహించుచు నొండొరులదుర్గములం బట్టుకొనుచు వచ్చిరి. తుదకు అంగల్ రాజ్యముకూడ రాజపుత్త్రులచేతం బడియెను. ఇరుగుపొరుగుసంస్థానములవలెనే అంగల్ రాజ్యమును ఒక్కొక్కప్పుడు యుద్ధముల జయించి కొన్నికొన్నిగ్రామములం బట్టుకొనుచు, మఱియొకప్పు డోటువడి కొన్నిటిని నష్టపడుచువచ్చెను. ఒరిస్సాప్రాంతము నందు నాగరకత కొంతవఱ కభివృద్ధి గాంచినను పర్వతప్రదేశములు మాత్ర మనాగరకములుగనే యుండెను. అచ్చటిపూర్వరాజు లెల్లరు జగన్నాథపురాజునకు సామంతులుగ నుండుట కంగీకరించిరి. ఆప్రదేశము లీస్టు ఇండియాకంపెనీవారియధీన మైనపుడు కొండరాజు లెల్లరు వారియొద్దనుండి సన్నదు లందుకొని కప్పము చెల్లించుట కొప్పుకొనిరి. ౧౮౧౬-వ సంవత్సరమున అంగల్‌ను పరిపాలించినరాజు సోమనాథసింగు. అతఁడు నిరంకుశాధిపత్య మొనర్చుచు, ప్రజాకంటకుఁ డై యుండుటచే శీఘ్రముగనే తనదేశమునం దపకీర్తిని గాంచెను. ౧౮౧౬-౧౭ సంవత్సరములలో ఖోండుమాలులో ఖోండులపితూరీలలో సోమనాథసింగుకూడఁ గలిసికొనుటచే దొరతనమువారి కితనితో సంబంధము కలుగఁజేసికొనవలసివచ్చినది. పిదప దొరతనమువారికి శత్రు వై యితఁడు వర్తించుటంజేసి ౧౮౧౭-వ సంవత్సరము డిశంబరు నెలలో వారు అంగల్‌ను తమరాజ్యమునకుఁ జేర్చుకొన్నట్లు ప్రకటించి, దానిని స్వాధీనము చేసికొనుటకును, రాజును బట్టుకొనుటకును కొంతసైన్యమును బంపిరి. కాని యొక్కతుపాకి సైనఁ బ్రేల్చకుండ అంగల్ రాజ్యము వారివశమయ్యెను. హజారిబాఘునందు రాజామరణము చెఁ నుంచఁబడెను. ౧౮౧౭-వ సంవత్సరము వఱకును అంగల్ రాజ్యము ఒరిస్సా 'ట్రిబ్యూటరీమహలు' ల సూపరింటెండెంటుక్రింద నున్న తహశీలుదారుని యధికారమున నుండెను. పిదప ఖోండుమాలులను జేర్చి అంగల్ ప్రత్యేకముజిల్లా చేయఁబడినది.

పూర్వము ఖోండుమాలులు బౌద్ స్వదేశసంస్థానములోని యొకభాగముగా నుండెను. కాని ఖోండులు స్వతంత్రులయట్లు నడచుచుండుటచే రాజు వారిని స్వాధీనపఱుచుకొనుట కశక్తుఁ డై యుండెను. ఖోండులలో నరబలు లధిక మైనందున బ్రిటీషుప్రభుత్వమువా రాదురాచారము నణఁప నిశ్చయించుకొనిరి. అందువలన బౌద్ సంస్థానపు రాజు ౧౮౩౫-వ సంవత్సరమున ఖోండులు నివసించినప్రదేశమును ప్రభుత్వమువారియధీనము చేయుట కంగీకరించెను. ఖోండులలో ప్రబలుచున్న నరబలుల నణఁచుటకు మొదట గంజాముసరిహద్దువరిగా ప్రత్యేకముగా నొకయేజెన్సీని చెన్నపురప్రభుత్వమువా రేర్పఱిచిరి. బౌద్‌నివాసు లగుఖోండులు దొరతనమువారు తమ దురాచారమును నణఁచుచున్నప్పుడు వారిని పెక్కువిధములఁ జిక్కులుపెట్టి, అంతతోఁ దృప్తినొందక తుదకు ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమునందు పితూరీ రేఁగిరి. ఆయల్లరులెల్ల నణఁగినతరువాత ౧౮౫౫-వ సంవత్సరమంచు వారిదేశపరిపాలనము కటకమునకు మార్పఁబడెను. ౧౮౯౧-వ సంవత్సరమువఱకును ఆప్రదేశ మొకతహసీలుదారుక్రింద నుండి పిదప అంగల్ జిల్లాయంలి సబుడివిజనుక్రిందఁ జేర్పఁబడెను.

ఈజిల్లాయందలిజనసంఖ్య ౧,౯౧,౯౧౧. వీరిలో నూటికి ౫౫ వంతున శూద్రదేవతారాధకు లగుఖోండులు కలరు. మిగిలినవారు హిందువులు. క్రైస్తవులు ౩౩ స్టుకు మాత్రము గలరు.

చరిత్రము, మతమును, భాషను ఒకపద్ధతి చిట్టమును స్వకీయ మనుభూవసతిని గలిగినఖోండులు ఖోండుమాలులో నివసించు నొక ప్రత్యేకజాతిగాఁ గన్పట్టుచున్నారు. భూదేవి యను గ్రహమును సంపాదించుటకుఁ దమమతధర్మము ననుసరించి నరబలు లొసంగుకతన ౧౯-వశతాబ్ది యాదిని ఖోండులు ప్రాముఖ్యములోనికి వచ్చిరి. బలి యొసంగుటకు మనుజులను వారు కొనుచుండిరి. అట్టివారిని సంపాదించుట, వారినలెనే యారణ్యకులగు 'ఫాను' లనువారి కర్తవ్యమై యుండెను. బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారిచే అతికష్టముమీఁద నీ నరబలు లణఁచివేయఁబడినవి. ఫానులు నేతకాండ్రు, పేరుపడిన దొంగలు.

ఖోండులు

ఊరియా, ఖోండు లేక కుయీ అచ్చటిభాషలు. ఖోండు తెలుఁగునకు సంబంధించిన ద్రావిడభాషలలోనిది.

అంగల్ నీటివసతి గల్గిన పల్లపుప్రదేశము. ఖోండుమాలులు మాత్రము పర్వతప్రీతభూమిగా నున్నవి. వేసవికాలమం దడవులు కొట్టి తగులఁబెట్టి తొలకరించినవెంటనే విత్తులు చల్లుట ఖోండుల వ్యవసాయపుఁబద్ధతి. మొట్టమొదట నట్టి భూము లొకటిరెండుసంవత్సరములవఱకును వదలి వేయఁబడుచుండెడివి. కాని క్రమక్రమముగా జనసంఖ్య యభివృద్ధి యైనకొలఁది నదినఱి కున్నయలవాటు మాఱిపోయి సేటుచాలు ప్రదేశము లెల్ల సరిగా సేద్యము చేయఁబడి తుదకు మధ్యమధ్య నాఁపుదలలు లేకుండ ప్రతిసంవత్సరమునను దున్నఁబడుచున్నవి. ఇచ్చటిముఖ్య మయినపంట వరి. సాగుచేయఁబడుచున్నవిస్తీర్ణములో అది సగము భాగము నాక్రమించుచున్నది. అది ముఖ్యముగా అంగల్ సబుడివిజను నందుమాత్రమే పైరగుచున్నది. ఖోండుమాలులలో వరిపంట యతి స్వల్పము. ఖోండులు పండించుపంటలలో ముఖ్యమైనది పసుపు. వారు దాని నెగుమతి చేయుటకు విస్తారముగాఁ బండించుచున్నారు. అదిగాక జొన్నలు, కాయధాన్యములు, మొక్కజొన్నలు, నూనె విత్తులును వారు పండించుకడమపంటలు. సాగుచేయఁబడు ప్రదేశము క్రమక్రమముగా ఎక్కుడగుచున్నది. అయినను సాగుచేయవలసిన ప్రదేశములు చాల మిగిలియేయున్నవి. ఇఱుకులోయలకడ్డముగా గట్లు వేయుచు, ప్రవహించునీటి నాఁపి, ఆచుట్టుప్రక్కల నున్నపొలములకు పెట్టుకొని సేద్యము చేయుచున్నారు. అట్టువంటి అడ్డగట్లు అంగల్‌లో ౫౦౦ లు కలవు.

సేలబొగ్గు అప్పుడప్పుడు కనఁబడుచుండుటు కలదు. కాని దాని నింతదనుక నెవరును ఉపయోగింపలేదు. అచ్చటచ్చటఇనుపరాయియు, అభ్రకమును దొరకుచున్నవి.

బట్టలనేతయు, గంపలు, చాపలు అల్లుటయు, ఇనుము, ఇత్తడి, కంచుపనులును ఇచ్చటిచేతిపనులు.

ఈజిల్లాకు కటకముతోడను, జగన్నాథము గంజాములతోడను వర్తకము కలదు. ధాన్యము, జొన్నలు, ఉలవలు, పెసలు, కాఁచు, బెల్లము, నూనెవిత్తులు, తోళ్లు, కొమ్ములు, పసుపు, ఇప్పపువ్వు, లక్క, తేనెయు ఈజిల్లానుండి ఎగుమతులు. అంగల్ సబుడివిజనులోని అంగల్, శంఖపురము, బాగ్డియాయు వర్తకవ్యాపారములముఖ్యస్థానములు.

వర్తకము

ప్రతిచోటను వర్షపాతము సమముగ లేకుండుటచే ఈజిల్లాకుఁ దఱచుగఁ గఱవు వచ్చుచుండును. ౧౮౮౯, ౧౮౯౭, ౧౯౦౬ సంవత్సరములలోఁ గఱవులు కలిగినవి. ఆయాసమయములందు జనులను కాటకపుబాధనుండి తప్పించుటకు దొరతనమువారు విశేషద్రవ్యమును వెచ్చించియుండిరి.

కఱవులు

ఈజిల్లాను, ప్రత్యేకముగా నేర్పఱిచిన ౧౯౧౪-వ సంవత్సరపు ౧-వ చట్టము ననుసరించి యిది పరిపాలింపఁబడుచున్నది. పరిపాలనసౌకర్యముకొఱకై ఈజిల్లా రెండు సబుడివిజనులుగా విభాగింపఁబడియున్నది. అంగల్‌ను, ఫుల్‌బానియు వరుసగా వానికి ముఖ్యస్థానములు. ఈజిల్లా అధికారి డిప్యూటీకమీషనరు. అంగల్‌లో డిప్యూటీమేజస్ట్రేటును, ఖోండుమాలులో సబుడివిజనల్ ఆఫీసరును ఉందురు.

పరిపాలన

అంగల్ సబుడివిజనులో ౧౯౩౫, ౧౯౩౬-వ సంవత్సరములలో సెటిల్‌మెంటు (Settlement) జరగినది. ఇప్పటిఖర్చులు రు. ౧,౦౦,౦౦౦ లు.

సర్చార్జాకారు లనుగ్రామకరణములచే పన్ను వసూలుచేయఁబడుచున్నది. వరి పండుభూముల కెకరమునకు దాదాపుగా రు. ౧-౫-౪ ను, తక్కినభూములకు రు. ౦-౮-౭ మొదలు రు. ౧-౩-౩ ల వఱకును పన్ను విధింపఁబడియున్నది. ఖోండుమాలులలో పన్ను చెల్లింపఁబడుట లేదు. రోడ్డుషండునకుఁగాను అరకకు మూఁడణాలు పన్నుమాత్రము వసూలు చేయఁబడుచున్నది.

ఈజిల్లాయందు ౩ థానాలును, ౬ ఔట్‌పోస్టులును గలవు. ఇచ్చటి రక్షకభటసైన్యమున కసిస్టెంటుసూపరింటెండెంటు అధికారి. గ్రామరక్షకభటులపనిని చౌకీదార్లు అనువారు చూచుచున్నారు. ఆపనిని చేసినందులకు వారికి నౌకరీఈనాములు నిచ్చియున్నారు.

బేహారురాజధానిలోనున్న యేయితరజిల్లాకన్నను ఇచ్చట విద్య తక్కువగా నున్నది. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరపు జనసంఖ్యనుబట్టి చూచిన నూటి కిద్దఱిచొప్పుననే చదువను వ్రాయను నేర్చియున్నారు. ఇప్పుడు తగుమాత్రముగా విద్య అభివృద్ధి నొందుచున్నది.

విద్య

(ము. సో. శ.)

అంగల్ సబుడివిజను — బేహారురాజధానిలోని అంగల్ జిల్లాలో ముఖ్యస్థానమును గలిగియున్న సబుడివిజను. ఇది ౨౦° ౩౨′, ౨౧° ౧౦′ ఉత్తరపు, ౮౪° ౧౮′, ౮౫° ౪౩′ తూర్పును నడుమ నున్నది. వైశాల్యము ౯౧౧ చదరపుమైళ్లు. ఇది యెల్లఁ

బర్వత ప్రదేశము. ఇందు విశేషముగా అడవి కలదు. దక్షిణభాగమున సాత్పురాపర్వతశ్రేణియొక్క చివరభాగ మున్నది. నైరృతమూల నుండి వాయవ్యకూలగా బోవుచున్న పర్వతములవరుస దక్షిణదిక్కున నుండి మహానదిలోని గలయు ఉపనదులయొక్కయు, ఉత్తరదిక్కున నుండి బ్రాహ్మణీనదిలోని గలయు ఉపనదులయొక్కయు జలాధార స్థానము. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరపు జనాభాలెక్కలప్రకారము ఇచ్చట చదరపుమైలునకు ౧౪౫ మంది జను లున్నారు. ఇచ్చట పన్నులు తక్కువగ నుండుటచే యిరుగుపొరుగు ప్రదేశములనుండి విస్తారముగా జను లిచ్చట నివసింప వచ్చుటకు గారణము. ఈసబుడివిజనునందు ౪౫౩ గ్రామములు కలవు గాని యొక్కపట్టణ మయినను లేదు.

అంగలకుదురు—ఇది గుంటూరుజిల్లా తెనాలితాలూకా యందలి యొకప్రధానగ్రామము. ౧౯౨౧-వ జనాభాప్రకార మిచటి జనసంఖ్య 3,౮౫౫.

అంగలూరు—ఈ పేరుగల గ్రామములు ఒకటి గుంటూరు జిల్లా వినుకొండతాలూకాయందును, రెండవది కృష్ణాజిల్లా గుడివాడ తాలూకాయందును ఉన్నవి. వీనిలో మొదటిది యీనాంగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య కేవలము ౭౨3. రెండవదాని జనసంఖ్య 3,౫౮౫.

అంగలేపపురి — భారతవర్ష మునందలి యొకనగరము. ఇది పశ్చిమదిక్కున నుండును. (భారతవర్షాచా ప్రాచీనకోష్)

అంగల్లు — చిత్తూరుజిల్లా మదనపల్లితాలూకాయందలి గ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౧,౪౪౧.

అంగవైరోచనుడు — మూర్ధాభిషిక్తుడు డయిన యొకరాజు. ఆగ్నేయుడు డగు ఉదమయుడితనికి బురోహితుడు. (ఐతరేయ బ్రాహ్మణము)

అంగసకిల్లు—ఇది బళ్లారిజిల్లా ఆలూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య 3౯౭.

అంగాం — పారసీక సింధుశాఖ ముఖద్వారమున గల యొకద్వీపము. ఇంచుమించుగ నెనిమిదిమైళ్లు పొడువు గలిగి యుండును. శిథిలము లై యున్న గృహములసుబట్టియు, విశాలములగు నుపవన ప్రదేశములనుబట్టియు నొకకాలమున నీదీవి గొప్పవైభవము ననుభవించె నని తెలియవచ్చును. ఉత్తరపుదెస నొకపట్టణ ముండినజాడలుకూడ గానవచ్చును. దీనికి 'అంగార్' అనియుడు బేరు కలదు.

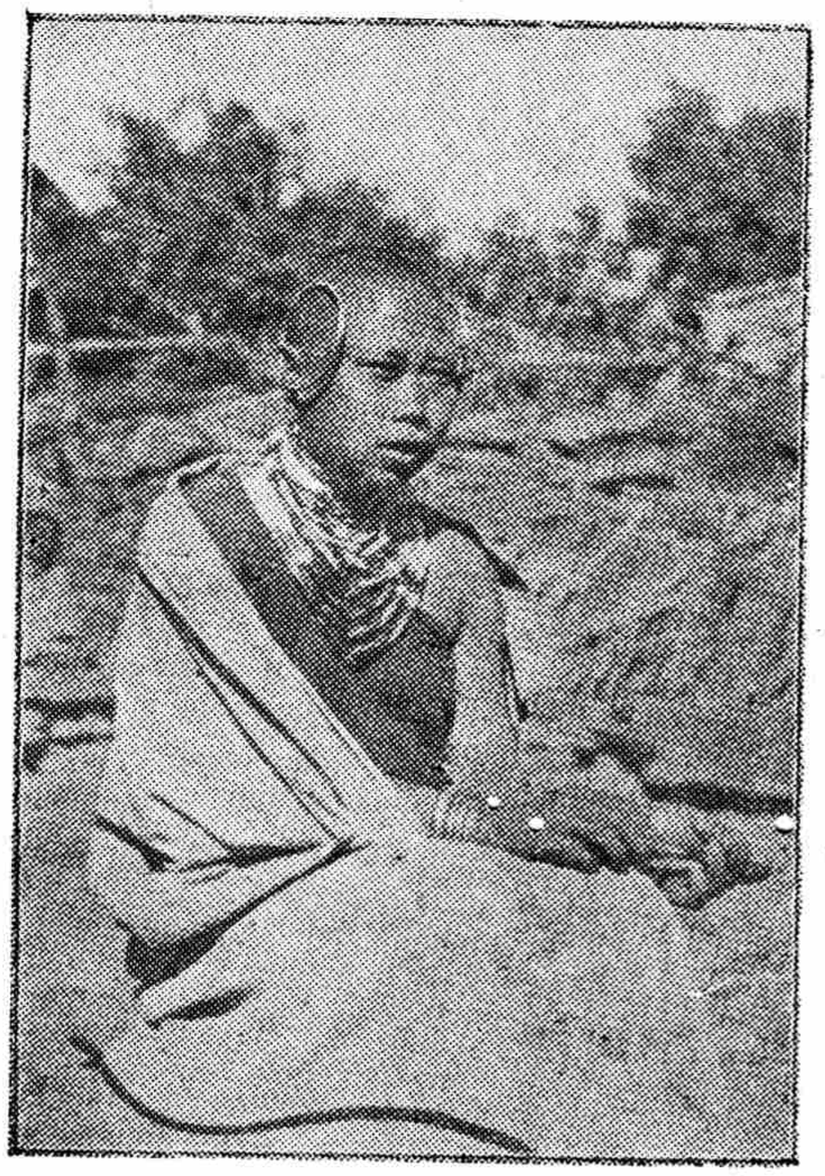
అంగాడీపురము — చెన్నపురిరాజధానిలోని మలబారుజిల్లాలోని యొకగ్రామము. ఇందలిజనసంఖ్య ౮,౫౦౦. ఇది వలవనాడుతాలూకాకు ముఖ్యస్థానము. ఇచ్చట నొకడిస్ట్రిక్టు మునసబును, స్టేషనరీసబుమేజస్ట్రేటును ఉందురు. ఇచ్చట వర్తక వ్యాపారము విస్తారము జరగును. గొప్ప మాహాత్మ్యముగల యొకపవిత్ర దేవాలయ మీగ్రామమం దున్నది. ౧౮౯౯లో నిచ్చట మతావేశ లైనమాపిళ లనుజాతివారు హిందువులతోడ బ్రాహ్మణులకుడ దెగించి పోరాడిరి.

అంగాక్ — 'బాగ్' లోయయందలి యొక చిన్న జమీందారీ. దీనివైశాల్యము ౭౬ చ. మైళ్లు. ఇందు 3౮ గ్రామములు కలవు. క్రీ. శ. ౧౭౯౬-వ సంవత్సరమున మహారాష్ట్ర ప్రభువులు సోనాపటేల్‌కుంబీ అనువానికి దీని నొసంగిరి. నాట నుండియు నిది తద్వంశజులక్రింద నే యున్నది.

అంగాపూర్కర్ (హరి) — శాలీవాహనశకము ౧౭౧౪ సంవత్సరమునాటి మహారాష్ట్రకవి. ఇతడు రచించిన గ్రంథము కేదారవిజయ మొక్కటియే లభించినది. దీనినిబట్టి యితడు హరినారాయణుడనుతనకి శిష్యుడని తెలియుచున్నది. ఈగ్రంథ మున 3౫ అధ్యాయములు కలవు. కవులను స్మరించువిషయమున గాళిదాసును బేరొక్కన్న ప్రాచీనమహారాష్ట్రకవి యితడొక్కడే.

అంగామీనాగులు — ఆస్సాముదేశమునకు దక్షిణ దిగ్భాగంబున నాగా యనుపర్వతం బొండు గలదు. రాజకీయవ్యవహార మున నాగాపర్వతము లొకజిల్లాగా నెంచబడును. ఇందు నాగా లను పేరుగల అనాగరకులైన ఆరణ్యకజాతివారితెగలు పెక్కు గలవు. వారిలో అంగామీ లనబడువా రొక ముఖ్యమైనతెగలోనివారు. జన సంఖ్య౨౭,౫౦౦. వీరియుత్పత్తినిగుఱించి పెక్కుకథలు కలవు. అందు నీక్రిందికథ యొకటి. ఆస్సాముదేశమునం దున్న జయంతిపురపురాజు తమ్ముడు వదినెగారిని లేవదీసికొని దిమాపురమునకు బోయెను. రాజసైన్య మచ్చటికిని వెంబడింప నతడు నాగపర్వతమునందు దాగి యుండెను. అతనిసంతతియే యిప్పటి అంగామీనాగులు. నాగులలో కడమతెగలవారు పొట్టివారుగను, కురూపులుగను ఉందురు కాని అంగా మీనాగులుమాత్రము కురూపులు గారు. వీరిస్త్రీలు మిక్కిలి చక్కని వారు. పాతివ్రత్యాదిసుగుణభూషితలు. యుద్ధమునకు సిద్ధమై రణ వేషమును ధరించిన అంగామీపురుషులు మూర్తులకు వినోదముగ నుందురు. వీరు సాహసవంతులు; రణనిపుణులు; సాధారణముగా సత్యవ్రతులు. ఇంకొకతెగవారితో శత్రుత్వము వచ్చినయెడల నా తెగలోనిపురుషులను, స్త్రీలను, బాలురను నిర్దయులై సంహరించెదరు. ఒక్కొక్క అంగామీయొద్ద నొక్కొక్కపుట్టె యయినను ఉండ వలయు ననివీరియభిప్రాయ మైయున్నది. అంగామీలయొక్కొక్క యిల్లు ఒక్కొక్కకోటగా నెంచవలయును. పర్వతశిఖరముమీద మిక్కిలి కఠినమైన స్థానమున వీరిల్లు కట్టెదరు. తడవ కొక్కరుడు తప్ప నెక్కనజను లచ్చటికిని బోవీలుండదు. నాగులలోని గడమ తెగలవారు వస్త్రములను ధరింపరు గాని అంగామీలుమాత్రము వస్త్ర ములు ధరించుటయేకాక మోటువస్త్రములనేతయు నెఱుంగుదురు. వీరు భూషణములనుగూడ ధరించెదరు. వివాహము కానిబాలికలకు నెత్తిమీద వెండ్రుక లుండవు. వివాహ మైనతరువాత వెండ్రుకలం బెంచెదరు. వీరు వ్యవసాయమునుగూడం జేయుదురు. పర్వతముమీద

అంగామీనాగులు

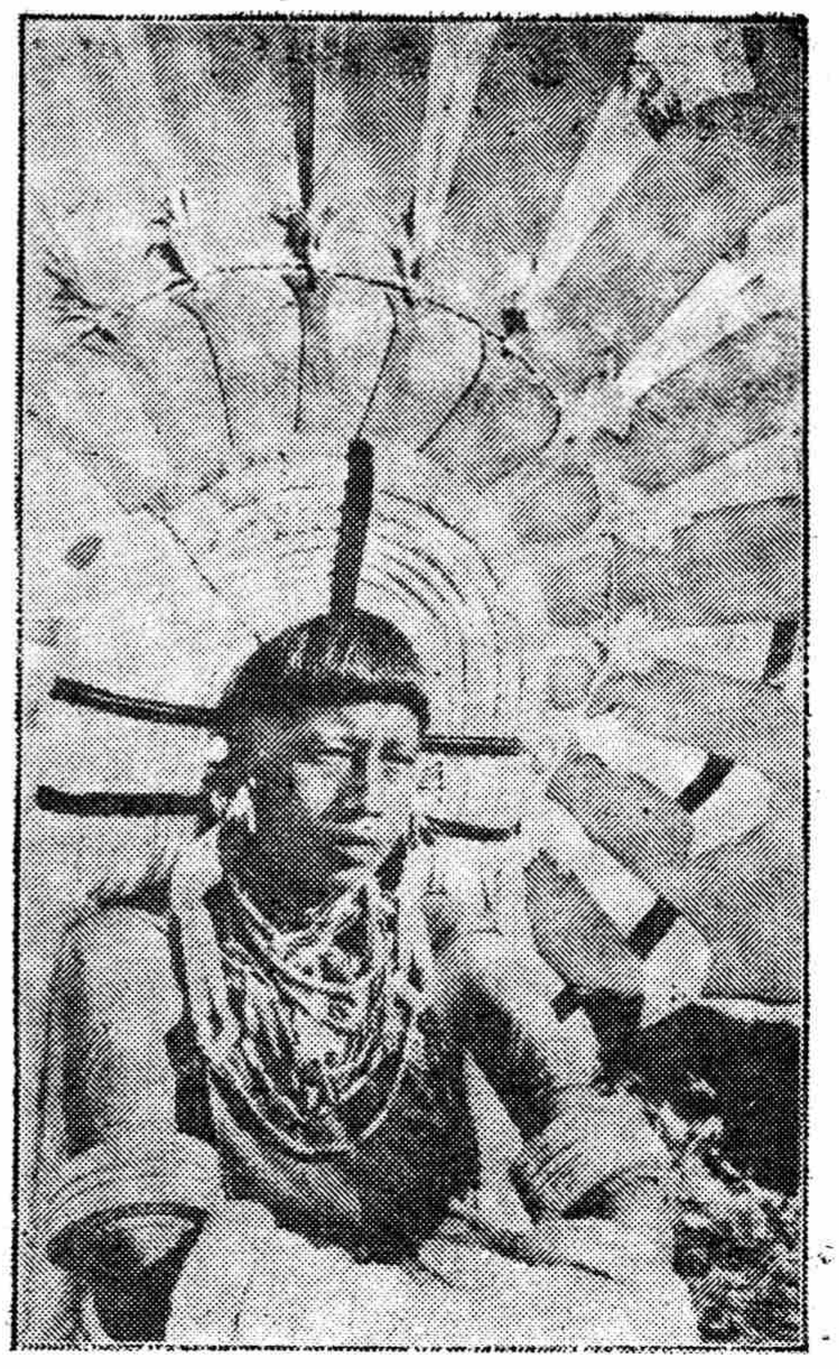


౧. అవివాహిత

౨. వివాహిత

అంగామీ పడుచులు

పండుగముస్తాబు



అంగామీ పెద్దలు

నచ్చటచ్చట రాతిగోడలను గట్టి విషమప్రదేశములను సమప్రదేశములుగా మార్చి యెంతయో తెలివిని గనఁబఱుచుచు కాలువలను దీసి పంటను బండించెదరు. తమయింటిచుట్టును ఈప్రకారము పంటలు పండించెదరు. వీరిలో రాజు లేఁడు. చిన్నచిన్నకుటుంబములవారు కలసి యుండెదరు. ఈకుటుంబమునకు ఖేల్ అని పేరు. ఒకపల్లెయందు పెక్కు ఖేలులు పెక్కు లుండును. ఏఖేలున కాఖేలు స్వతంత్రమై యుండును. ఒక్కొక్కఖేలున కొక్కొకసర్దారు లేక నాయకుఁడుండును. వానికి 'పిఢమా' యని పేరు. అతఁడు వృద్ధుఁడుగను, మాటకారిగను, సోధనము గలవాఁడుగను, యుద్ధమునందు శౌర్యముఁ జూపినవాఁడుగను ఉండును. సామాన్యపువ్యవహారము లన్నియు నితఁడే పరిష్కరించును. రెండుతెగలవారు పోరాడునప్పుడు మూఁడవ పక్షమువా రెవరిపక్షమును అవలంబింపక తటస్థులై యుందురు. వీరిలో వివాహ మైచ్ఛికము. పిల్లవాఁడును, పిల్లయుఁ బెద్దవా రయిన తరువాత వివాహము జరగును. ఒకపురుషుఁ డొకస్త్రీని వరించి యాసమాచారము తనతండ్రితోఁ జెప్పును. అతఁ డాపిల్లతండ్రికి వార్త పంపును. అతఁడు సమ్మతించెనేని యీసంబంధము శుభప్రదమా, అశుభప్రదమా యని కోడిని గోసి శకునము చూచెదరు. అశుభశకున మైనచో సంబంధము మానుకొందురు. శుభశకున మయినయెడల నా సమాచారము పెండ్లికూఁతునకుఁ దెల్పెదరు. ఆపిల్ల కీపురుషుఁ డిష్టము కానియెడల మూఁడుదినములలోపలఁ దెల్పవలయును. ఆమె సమ్మతించినయెడల కొన్నియుత్సవములతో వివాహము జరగును. ఒకపురుషున కేకకాలమున నొకభార్యయే యుండును. వీరిలో దాంపత్యవిమోచనమును, వితంతువివాహమును గలవు. వీరు చచ్చినవాఁడిని తమగృహములకు నాతిదూరమునఁ బాఁతివేయుదురు. సమాధిలో బియ్యము, ప్రప్పు మొదలైనవి వేసి పూఁడ్చెదరు.

అంగార — ఆసియాఖండములోని రష్యాదేశమునందలియొకనది. ఇది యొకసరస్సులో పడి యటనుండి మరల వెలువడి ప్రవహించుటవలన దీనిని రెండునదులుగా వ్యవహరించుటయుఁ గలదు. ఇది బైకలుసరస్సునకుఁ దూర్పున నుండుపర్వతములలోఁ బుట్టి రమారమి 3౦౦ల మైళ్లు ప్రవహించి బైకలుసరస్సులో నుత్తరభాగమునందు ప్రవేశించుచున్నది. దానిదక్షిణపుచివరను మరల నిర్గమించి ఇర్కుట్స్కు పట్టణముప్రక్కగ ప్రవహించి ౧,౧౦౦ల మైళ్లు ప్రయాణముచేసి ఎనీసిమహానదిలో సంగమించుచున్నది. ఈభాగమున అంగార నదికి టంగోన్స్కా యనుపేరును గలదు. ఈనది ప్రవహించుదేశమంతయు ఇర్కుట్స్కుమండలము. నదీప్రవాహము సమము గాక అనేక పాతముల కాకర మైనందున వేగము మిక్కుటముగ నుండును. దీని కిరుప్రక్కల నుండుభూమి పలుపట్ల రమణీయము.

అంగారక —ఒకరాక్షసి. (భా. ప్రా.)

అంగారకతైలము — పండునిప్పలయందు పక్వము చేయఁబడుటచే నియ్యది యంగారకతైల మనంబరఁగు. దీని నాయుర్వేద తంత్రములయందలి జ్వరప్రకరణంబునఁ గాంచనగును.

పచ్చిలక్క, చాగ, పసుపు, మ్రానిపసుపు, మంజిష్ఠ, చేదు పుచ్చ, వాకుఁడు, సైంధవలవణము, చెంగల్వకోష్టు, సన్నరాప్రకము జటామాంసి, పిల్లిపీఁచర వీనిని వెవ్వేఱుగ నొకటి నొకటి సమభాగము గ్రహించి చూర్ణముఁ జేసి యా చూర్ణమును నీటితోఁ గలక్కమువలె ముద్ద యగునటులు నూఱి, యాముద్దను ఎనిమిదిసేర్లయావనాళమును (కడుగునీళ్లు-కలి) రెండుసేర్లమంచినూనెతోఁ గలిపి పండు నిప్పులమీఁద క్రమముగ నీ రిగురునంతనఱకును కాఁచవలయును. మంచివాసనయు, నఱుగును వచ్చుసమయమున నీ రంతయు నిగిరినట్లు తెలిసికొని మధ్యమపాకమును (కల్కము నెత్తి చేతితో నలిపి చూచిన నలుఁగుఁబండినలె నలిఁగినను లేక నిప్పుమీఁద వేసిన చుఱచుఱ శబ్దము లేకయుండినను మధ్యమపాకము వచ్చిన దని తెలియునది) కనిపట్టి దింపవలయును.

ఇట్లు సిద్ధమగుతైలమును సమయభేదముల నెఱింగి అభ్యంజన మొనర్చిన సంతత (ఏఁబదినములు విడువక యుండుజ్వరము), సతత (ఒకయహోరాత్రమున రెండుతడవలు వచ్చి విడుచు జ్వరము), అన్యేద్యుష్క (ఒకయహోరాత్రకాలమున నొక్కమాఱు వచ్చి విడుచుజ్వరము), తృతీయక (దినము విడిచి దినము వచ్చుజ్వరము), చాతుర్థిక (రెండుదినములు విడిచి యొకదినము వచ్చుజ్వరము) జ్వరములు, అస్థిగతజ్వరములు, పురాణజ్వరములు నివర్తించును.

(చక్రదత్త - కలకత్తాముద్రణము. పుట ౬౫)

అంగారకుఁడు — ఆకాశమందలి గ్రహవిశేషము. (గ్రహములకును, సామాన్యనక్షత్రములకును గలభేదము తెలిసికొనవలయునన్న "గ్రహములు" అనుశబ్దము చూడనగును). అంగారకునకు భౌముఁడు, మంగళుఁడు, కుజుఁడు, వక్రుఁడు, భూమిపుత్త్రుఁడు అను మాఱుపేళ్లు కలవు.

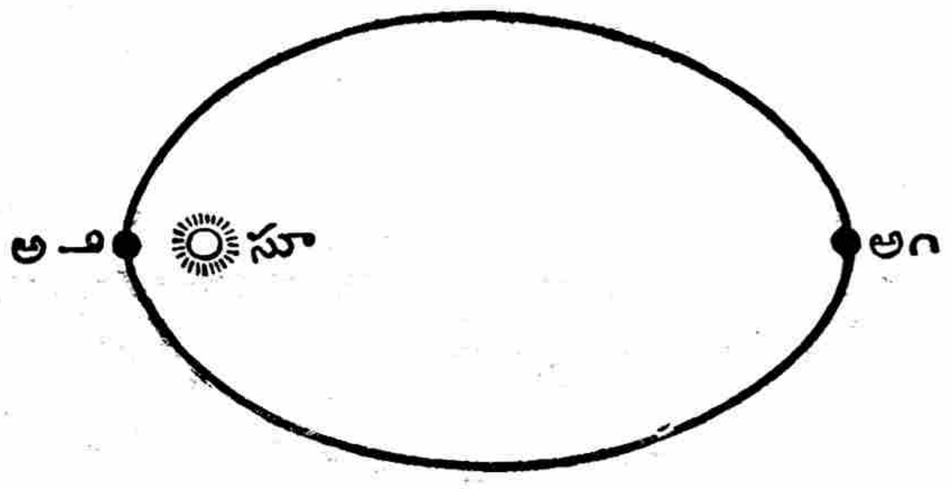
౧. వర్ణనము

సూర్యునిచుట్టును దిరుగుచుండెడిగ్రహములలో నంగారకుఁడు నాల్గవవాఁడు. ఇయ్యది మూఁడవగ్రహ మైనమనభూమికిఁ దరువాత నుండును. దీనికిఁ దరునాత నైదవగ్రహ మగుబృహస్పతి కలఁడు.

అంగారకగ్రహము సూర్యునియొద్దనుండి మధ్యమమానమున ౧౪, ౧౫, ౦౦, ౦౦౦ (పదునాలుగుకోట్ల, పదియైదులక్షల) మైళ్ల మీఁద నున్నది. మనభూమి సూర్యునియొద్దనుండి ౯, ౩౯, ౦౦, ౦౦౦ (తొమ్మిదికోట్ల ముప్పదితొమ్మిదిలక్షల) మైళ్లమీఁద నున్నది. కావున నా యంతరమునను యీయంతరమును తీసివేయఁగా నంగారకుఁడు మనభూమియొద్దనుండి ౫, ౩౬, ౦౦, ౦౦౦ (నాలుగుకోట్ల యెనుబదియాఱులక్షల) మైళ్లమీఁద నున్నట్టు తేలుచున్నది. ఇది మధ్యమ

అంగారకుఁడు

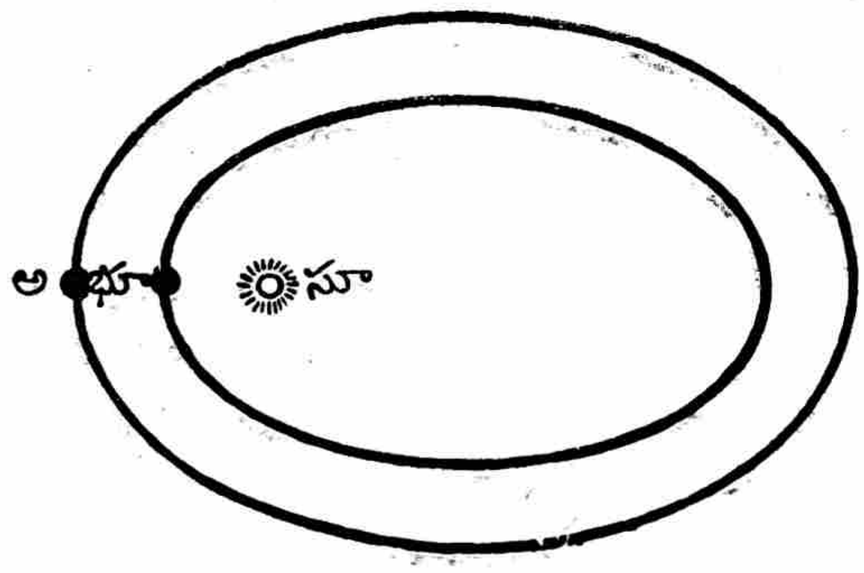
మానము, అనఁగా నొకప్పు డంగారకుఁడు సూర్య్యనియొద్దనుండి యింత కంటెఁ దక్కువదూరమునం దుండును; ఒకప్పు డింతకంటె నెక్కుడు దూరమునం దుండును. కావున నీరెండు అంతరముల మధ్యమానము పైనఁ జెప్పఁబడినది. ఇట్లు కాలభేదమునుబట్టి యంతరభేద ముండుటకుఁ గారణ మేమనఁగా నంగారకునికక్ష్యయు (Orbit), నితర గ్రహములకక్ష్యలును పూర్తిగ వర్తులాకారములఁ గలవి కావు. సూర్య్యని చుట్టును గ్రహములు తిరుగుమార్గములకుఁ గక్ష్య లని పేరు. ఇవి పూర్తిగ వర్తులాకారముగ (వృత్తాకారముగ) నుండి సూర్య్యుఁడు కేంద్రస్థాన మున మధ్య నుండినయెడల సూర్య్యునకును, గ్రహములకును గలయంతర మెప్పుడును ఒకవిధముగనే యుండును. కాని గ్రహకక్ష్యలు దీర్ఘ వర్తులాకారముగ (అండవృత్తాకారముగ – Ellipse) నున్నవి. ఈదీర్ఘ వర్తులమునకు రెండుకేంద్రములు (Focii) ఉండును. సూర్య్యుఁ డొక కేంద్రస్థానమున నుండును. పూర్ణవృత్తముకంటె గ్రహకక్ష్యరూప మైన యీదీర్ఘవృత్తమునకు నెంతవఱ్ఱున తక్కువ యుండునో దానికి కేంద్రచ్యుతి (Eccentricity) యని పేరు. ఈచ్యుతి బుధునకుఁ దప్ప నితరగ్రహములకంటె నంగారకున కెక్కువ. అంగారకుని కేంద్రచ్యుతిపరిమాణము ౦.౦౯౩౦. ఇందుచే దీనికి సూర్య్యుఁడు నడుమ నుండక కొంచె మొకవైపున నుండును. అందువలన గ్రహములు సూర్య్యునిచుట్టును దిరుగునప్పు డొకప్పుడు సూర్య్యునకు సమీపమం దుండుటయు, నొకప్పుడు దూరమం దుండుటయుఁ దటస్థించును. గ్రహము సూర్య్యునకు దూరమునం దున్నప్పు డది యుచ్చస్థానమం దున్న దనియు (Aphelion), సమీపమం దున్నపుడు నీచస్థానమం దున్న దనియుఁ (Perihelion) జెప్పెదరు. అంగారకుఁ డుచ్చ స్థానమం దున్నప్పుడు సూర్య్యునకు ౧౫, ౪౦, ౦౦, ౦౦౦ మైల్లకంటె నెక్కువదూరమునను, నీచస్థానమం దున్నపుడు ౪, ౯౬, ౦౦, ౦౦౦ మైల్లదూరమునను ఉండును. ఈక్రిందిపటమువలనఁ జెపినయంశములు స్పష్టపడఁగలవు.



౧-వ పటము

ఈపటమునందు "సూ" సూర్య్యుఁడు. గుండ్రముగాఁ జూపఁబడినది యంగారకునికక్ష్య: అనఁగా నాగ్రహము సూర్య్యునిచుట్టును తిరుగుమార్గము. అంగారకగ్రహము అ ౧ అనుచోట నున్నప్పుడు సూర్య్యునకు దూరముగను, అ ౨ అనుచోట నున్నప్పుడు సూర్య్యునకు సమీపమందును ఉండు ననుట స్పష్టము. కావున అంగారకుఁడు అ ౧ అనుచోట నుచ్చస్థానమందును, అ ౨ అనుచోట నీచస్థాన మందును ఉన్నాఁడని చెప్పవలెను.

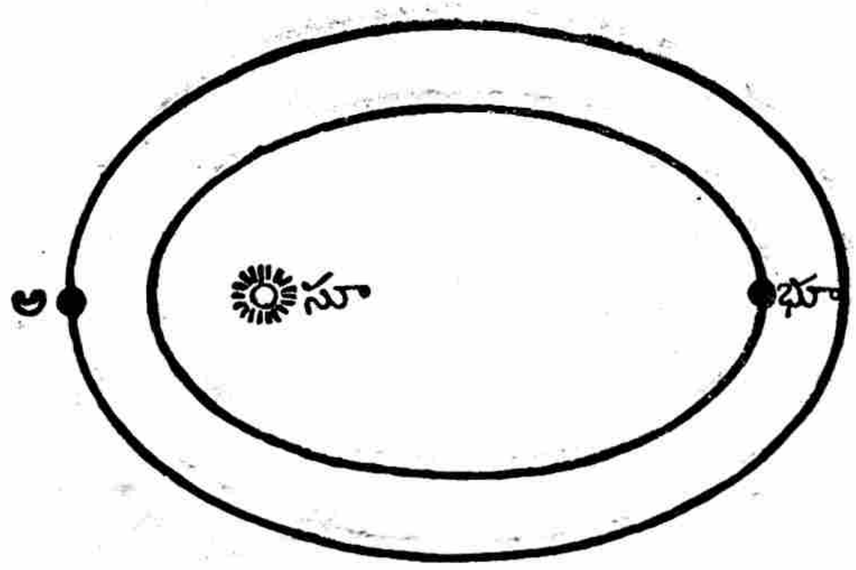
ఇక భూమ్యంగారకులకు వానిచలనములనఁ గలుగునంతర భేదములను చూతము. అంగారకకక్ష్య భూకక్ష్యకు వెలుపల నున్నది. నడుమ సూర్య్యుఁడు; తరువాత భూకక్ష్య, తరువాత నంగారకకక్ష్య. కావున నొకప్పుడు భూమినడుమ, ఒకవైపు సూర్య్యుఁడు, మఱియొక వైపు అంగారకుఁడు ఉండుట తటస్థించును. అట్టిస్థితికి షడ్భాంతరము



౨వ పటము - షడ్భాంతరము

(Opposition) అని పేరు. షడ్భాంతర మనఁగా ఆయురాసుల యంతరము. సూర్య్యునకు, నంగారకునకు నట్టిస్థితిలో నాయురాసుల యంతర ముండును. షడ్భాంతర మునప్పుడు గ్రహములు సూర్య్యాస్తమయము కాఁగానే యుదయించి, సూర్య్యోదయమువఱకు నుండును. ఒకప్పుడు గ్రహమునకును, భూమికిని నడుమ సూర్య్యుఁ డుండుట తటస్థించును. అప్పుడు సూర్య్యునకును, ఆగ్రహమునకును యోగము (Conjunction) కలిగిన దందురు. అట్టియెడల గ్రహము లస్తమించి యుండును. సూర్య్యునకును, గ్రహమునకునుగలయంతరములో సూర్య్యునకును, భూమికిని గలయంతరమును గలిపిన నాగ్రహమునకును, భూమికిని యోగసమయమునఁ గలయంతరము వచ్చును. సూర్య్యునకును, గ్రహమునకును గలయంతరముననుండి సూర్య్యునకును, భూమికిని గలయంతరమును దీసివేసినయెడల షడ్భాంతరసమయమున భూమికిని ఆగ్రహమునకును గలయంతరము వచ్చును. కావున నంగారకుఁడు భూమియొద్దనుండి షడ్భాంతరమునప్పుడు ౪, ౯౬, ౦౦, ౦౦౦ (నాలుగుకోట్ల యెనుబదియాఱులక్షల) మైల్లమీఁదను, యోగసమయ మున ౨౩, ౪౪, ౦౦, ౦౦౦ (ఇరువదిమూఁడుకోట్ల నలువదినాలుగు లక్షల) మైల్లమీఁదను ఉండును: అనఁగా షడ్భాంతరకాలముకంటె యోగకాలమునందు నంగారకగ్రహము మనకు నైదురెట్లెక్కుడు సమీపమం దుండును. అందువలన నంగారకుఁడు సూర్య్యునిసమీపమం దుండి, అప్పుడే యుదయ మై కాని అస్త మగుసమయము సమీపించు నప్పుడు గాని యెంతవాఁడుగఁ గాననచ్చునో యంతకుఁ బదు నైదురెట్లకంటెఁ బెద్దవాఁడుగ షడ్భాంతరకాలమందుఁ గానవచ్చును. ఈగ్రహము సూర్య్యునియొద్ద నున్నప్పుడు సాయంకాలము సూర్యాస్త మయ మయినకొలఁదికాలమునకే యస్తమించును; లేక యుదయమున

సూర్యోదయకాలమునకుఁ గొంచెముకాలముపూర్వమే యుదయించును. అప్పుడు దానిని గుర్తించుట మిక్కిలి కష్టము. అప్పుడు దది యొక చిన్ననక్షత్రమువలె నుండును. షడ్భాంతరవేళను తేజస్సునందు కొంచెము హెచ్చుతగ్గుగ బృహస్పతిని పోలియుండును (అంగారకుని షడ్భాంతరము యోగము స్పష్టముగఁ దెలియుటకై 3-వ పటములఁ జూచునది).



3-వ పటము—యోగము

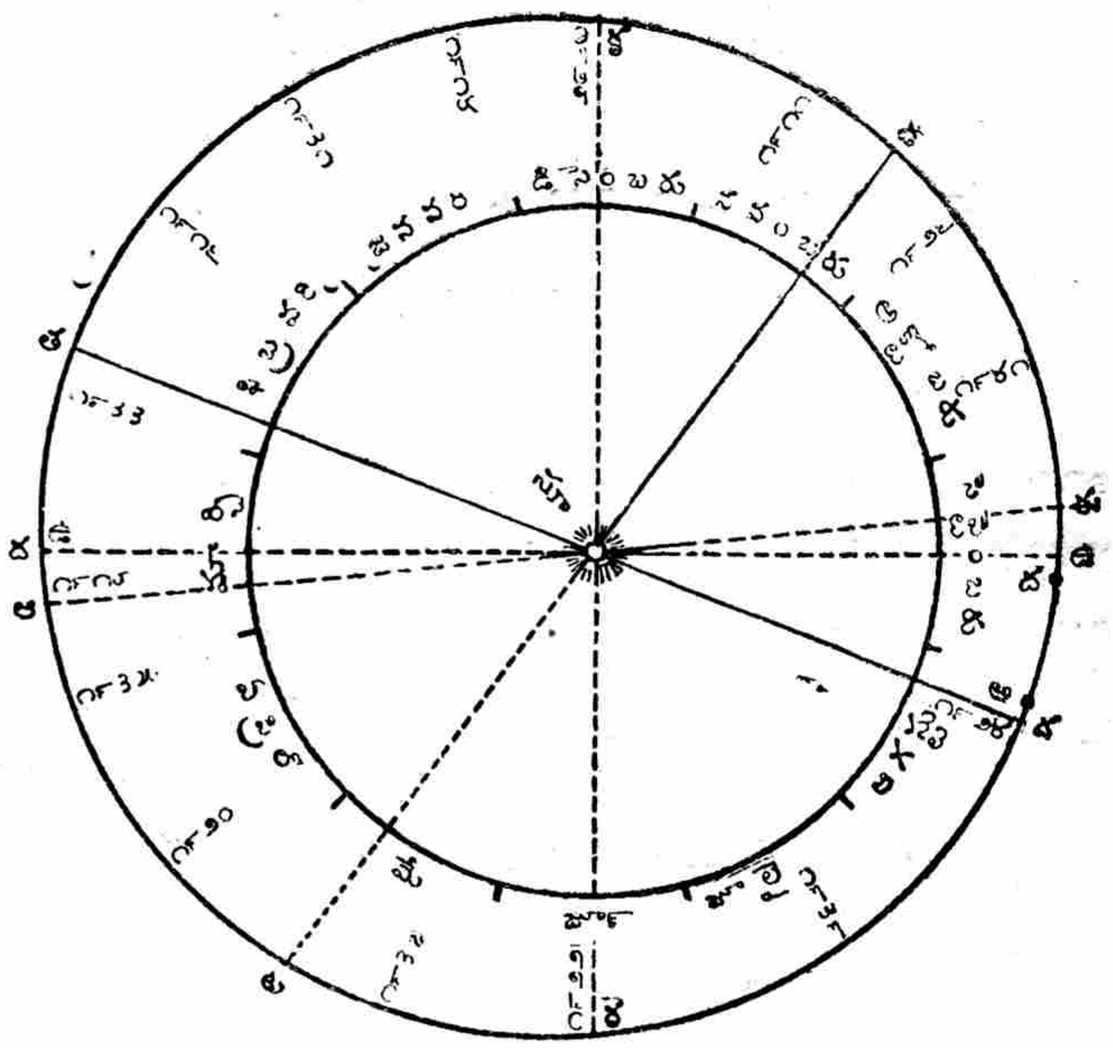
గ్రహమునకును సూర్యునకును, మూఁడురాసులయంతరము కలిగినే దానిని త్రిభాంతర మందురు. సూర్యునకుఁ దూర్పునందు గ్రహమున్నపుడు జరగుత్రిభాంతరమును పూర్వత్రిభాంతర మందురు. ఇదియోగమునకుఁ బూర్వము సంభవించును. అప్పుడు సూర్యాస్తమయకాలమున గ్రహము మధ్యాహ్నదశయందు (ఆకాశమధ్యమున) నుండును. సూర్యునకుఁ బశ్చిమమున గ్రహ మున్నప్పుడు త్రిభాంతరమయ్యేనే దానిని పశ్చాత్త్రిభాంతర మనియెదరు. ఇది యోగముతరువాత సంభవించును. అప్పుడు సూర్యోదయకాలమున గ్రహము మధ్యాహ్నదశయం దుండును.

త్రిభాంతరము

అంగారకుఁడు నీచస్థానమం దున్నప్పుడు షడ్భాంతర మనునేని యప్పు డంగారకుఁడు భూమికి మిక్కిలి సమీపమం దుండును. సాధారణముగ నంగారకుఁడు ఆగస్టునెల 31-వ తేదిని నీచస్థానమం దుండును. అప్పుడు షడ్భాంతర మనునేని అంగారకుఁడు మనకు మూఁడుకోట్లయేఁబదిలక్షలమైళ్లిమీఁద నుండును. సాధారణముగ ఫిబ్రవరి 31-వ తేదికి నంగారకుఁడుచ్చస్థానమం దుండును. అప్పు డీ గ్రహము మూఁడుకోట్లముప్పదిలక్షలమైళ్లిమీఁద నుండును. కావున నీ గ్రహము ఫిబ్రవరినెలలోని షడ్భాంతరకాలమునకంటె నాగస్టునెలలోని షడ్భాంతరకాలమున రమారమి మూఁడున్నరరెట్లు ఎక్కుడు ప్రకాశవంతముగా నుండును. ఇట్టిసమయమును వేచి జ్యోతిష్కులంగారక నిరీక్షణమును జేయుచుందురు. నీచషడ్భాంతరములలోను కొన్ని సంభవించినప్పటికంటెఁ గొన్ని సంభవించినప్పు డంగారకుఁడు భూమికి మిక్కిలి సమీపమం దుండును. ఇట్లు భూమ్యంగారకులు మిక్కిలీ సమీపమం దుండుషడ్భాంతరములు 1924 లోను, 1926 లోను, 1928 లోను, 1930 లోను, 1932 లోను సంభవించినవి.

అంగారకావలోకనమునకు ముఖ్యకాలము

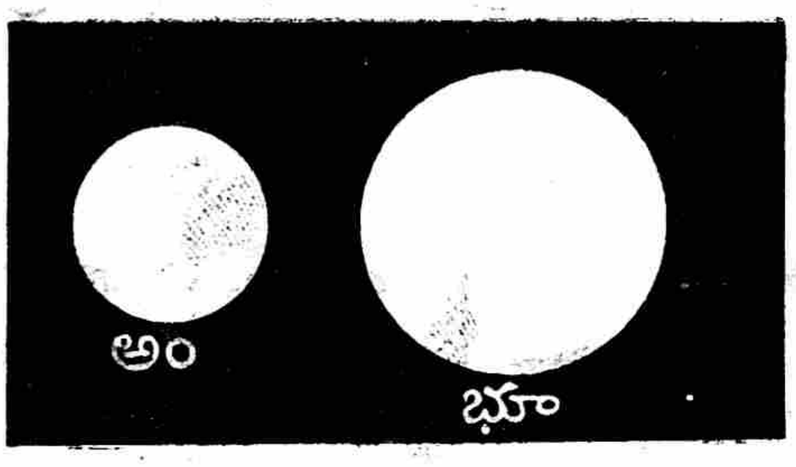
ర-వ పటములో 1900 మొదలు 1950 వఱకు నంగారకునిసంబంధమైనయనుహాలషడ్భాంతరము లెప్పుడెప్పు డేయే నెలలో ఆకాశమునం దెచ్చట సంభవించునో చూపఁబడినవి. ఈ పటములో పెలుపలిది అంగారకకక్ష; లోపలిది భూకక్ష. ఈ పటమువలన నిట్టిషడ్భాంతరములు మధ్యమమానమున 15 సంవత్సరముల కొక్కసారి యనఁగా 17 సంవత్సరముల కొకసారి గాని, 13 సంవత్సరముల కొక్కసారి గాని తటస్థించును అని తెలియఁగలదు.



ర-వ పటము

అంగారకుఁడు భూమికంటెఁ జిన్నవాఁడు (21-వ పటమునుఁ జూడుఁడు). అంగారకునియక్షము (Axis) 1,900 మైళ్లు పొడుగున్నది: అనఁగా భూమియొక్కయక్షములోసగమునకంటెఁ గొంచె మనికము. ఏకగురంగారకుఁడైనఁగాని యొకభూమి కాదు! అనఁగా అంగారక

అంగారకుఁడు



21-వ పటము

గ్రహగోళములవంటియేడుగోళములను గలిపి ముద్ద చేసినఁగాని భూమియంతటిగోళము కానేరదు. అంగారకునిమీఁదిద్రవ్యమునకు భూమి

మోఁదిద్రవ్యమునకంటెఁ బదిరెట్లు గురుత్వము తక్కువ. గురుత్వమనఁగా భారము, బరువు. ఇచ్చటఁ బదిసేర్లు తూఁగువస్తువు అచ్చట నొకనేఁ తూఁగవలెను. కాని అంగారకునియక్షము భూమియక్షమున కంటెఁ జిన్నది యైనందున నచ్చట గురుత్వాకర్షణము (Gravitation) భూమిమోఁదికంటె నెక్కువ. కావున ఈరెండుశక్తులును కలసి భూమి మోఁదివస్తువునకును, అంగారకునిమోఁదివస్తువునకును బరువువిషయమున ౩౭ కి ౧౦ వంతులప్రకారము సంబంధ మేర్పడినది: అనఁగా భూమి మోఁద ౩౭ సేర్లయై త్తున్నవస్తువు అంగారకునిమోఁదఁ దూఁచినయెడల ౧౦ సేర్లయై యుండును! అంగారకునకును, మనకును రాకపోక లున్న యెడల వర్తకమునిమిత్తమున నరకులు భూమిమోఁదివా రంగారకుని మోఁదికిఁ దీసికొనివెళ్లిన నేమియు లాభ ముండదు; అంగారకునిమోఁది వాఁతు భూమిమోఁదికిఁ దెచ్చిన మిక్కిలి లాభ ముండును!!

దినములు - సంవత్సరములు

మన ముండునీభూమిమోఁద దినము అనఁగా భూమి తనచుట్టు నొక్కసారి తిరుగుకాలము. ఇది రమారమి ౨౪ గంటలకాల మని మన మెఱిఁగియే యుంటిమి. అట్లే యంగారకుఁడు తనచుట్టును తిరుగుకాలము అంగారకదిన మగును. భూమివలెనే అంగారకుఁ డాత్మప్రదక్షిణము చేసికొనుచు సూర్యప్రదక్షిణములు చేయుచుండును. అంగారకుఁడు తనయక్షముపై నొక్కయాత్మప్రదక్షిణము చేయుటకు ౨౪ గంటలు, ౩౭ మినిట్లు, ౨౨ $\frac{33}{60}$ సెకెండులు పట్టును. ఇదియే యీగ్రహముమోఁదిదినప్రమాణము. భూమివలెనే అంగారకుఁడును జీఁకటిగోళము. దానికి వెలుతురు సూర్యునివలనఁ గల్గును. కావున సూర్యునివంక నున్నభాగమున పగలును, దానికి నావల నున్నభాగమున రాత్రియు నుండును. ఇట్లు మనదినమునకంటె నంగారకునిదినము అఱగంట హెచ్చు.

అంగారకునిదినప్రమాణ మింత యని యెట్లు కనుఁగొని రని కొందఱకు సందేహము కలుగవచ్చును. దుర్బిణిలోనుండి యంగారకునిఁ జూచి దానిమోఁద నున్నయొకానొకచుక్కను గుర్తుపెట్టుకొని, యది క్రమముగాఁ గదలి మరల యథాస్థానమునకు అనఁగా మనదృష్టిపథమున కెంతకాలములో వచ్చునో కనుఁగొనినయెడల నాగ్రహము తనచుట్టు నెంతకాలములోఁ దిరుగునో తెలియును. పాశ్చాత్యజ్యోతిర్విదులు నక్షత్రశాలలలో నీగ్రహముయొక్కయైనందినగతిని మిక్కిలి సూక్ష్మమానముతోఁ బరీక్షించిరి.

భూమి సూర్యునిచుట్టు నెంతకాలములో నొకప్రదక్షిణము చేయునో యంతకాలమును మనము సంవత్సర మందుము. అట్లే యంగారకుఁ డెన్నిదినములలో నొకసూర్యప్రదక్షిణము చేయునో యాదినములసంఖ్య కంగారకసంవత్సర మని పేరు. అంగారకుఁడు సూర్యునిచుట్టు ౬౮౭ దినములకు అనఁగా స్థూలమానమున ౬౮౭ దినముల కొకసారి తిరిగి వచ్చును. మనసంవత్సరపు మానము స్థూలమానమున ౩౬౫ దినముల ౬ గంట లని చదువరు లెఱిఁగియే యుందురు. కావున అంగారకసంవత్సరము మనసంవత్సరమున కంటెఁ జాలఁ బెద్దది. మనకు నొకయేఁడు గడచి పైని ౩౨౨ దినము లయినఁగాని అంగారకున కొకసంవత్సరము కాదు. మనకు ౫౭ దినము లయినఁగాని వారి కొకసౌరమానము కానేరదు!

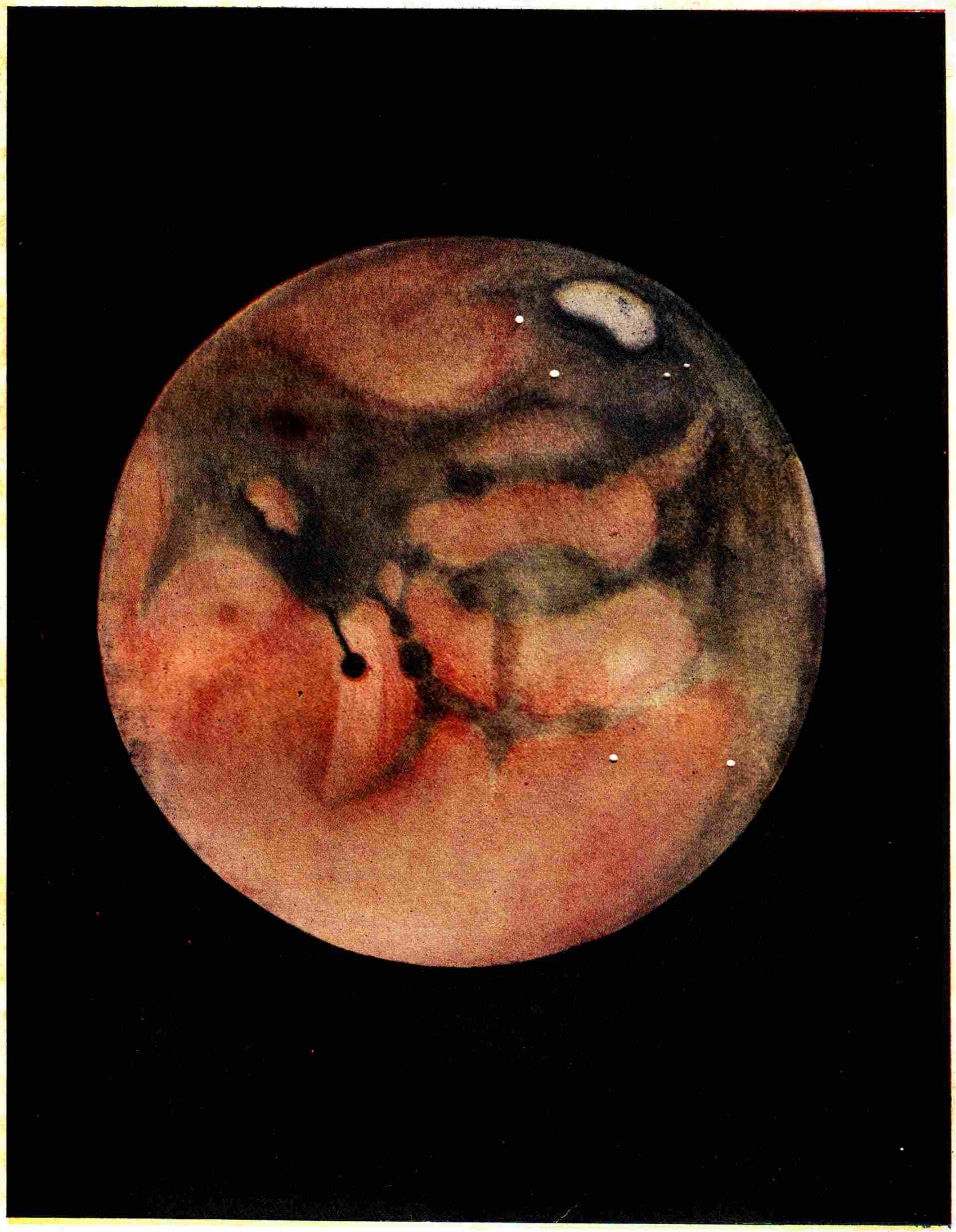
మనకు ఋతువు లున్నటులే యంగారకగ్రహముమోఁదను ఋతువు లున్నవి. భూమిమోఁదిఋతువులకు ముఖ్యకారణము భూమి యొక్కయక్షము (Axis) దానికక్షమోఁద నిట్టనిలువుగాఁ దిరుగక కొంచెము వంగి తిరుగుట. అట్లే యంగారకునియక్షముకూడ దానికక్ష వైపు ౨౩ మొదలు ౨౫ అంశములవఱకు వంగి యున్నందున నచ్చటను ఋతువు లున్న వనియే యూహింపనచ్చును. కాని యచ్చటి సంవత్సరము మనసంవత్సరమునకంటెఁ బెద్దది గనుక ఋతువులును పెద్దవే యై యుండును. అచ్చట ౩౮౧ దినము లెండకాలమును, ౩౦౬ దినములు చలికాలమును ఉండును. అచ్చట వర్షాకాల మున్నట్టు నిశ్చయముగఁ దెలియదు. ఈగోళముయొక్కపైసగముభాగమున కుత్తరగోళార్ధ మనియు, క్రిందిసగముభాగమునకు దక్షిణగోళార్ధ మనియుఁ బేళ్లు పెట్టుదము. గ్రహము ఉచ్చస్థానమం దున్నప్పుడు ఉత్తరగోళార్ధమును, నీచస్థానమం దున్నప్పుడు దక్షిణగోళార్ధమును మనకుఁ జక్కఁగఁ గనఁబడును. అప్పుడు సూర్యునివలన దక్షిణగోళార్ధమునకు నెక్కుడు ఉష్ణమును, ఉత్తరగోళార్ధమునకుఁ దక్కువయుష్ణమును గలుగును. కాని యుత్తరగోళార్ధమందలియుష్ణకాలము దక్షిణగోళార్ధ మందలియుష్ణకాలముకంటె నెక్కుడుదినము లుండును.

అంగారకగమనము

ఆకాశమునం దీగ్రహ మెట్లు తిరుగునో నిత్యము శ్రద్ధతోఁ జూచువారికిఁ బెక్కువింతలు కానఁబడును. కొంతకాల మిది తిన్నగ నడచుచుండును. కొంతకాలము దీనివేగము హెచ్చును. కొంతకాలము మిక్కిలి మందముగా నుండును. సాధారణముగాఁ బశ్చిమముననుండి తూర్పునకు ననఁగా నితరబహిర్వర్తిగ్రహములవలెనే అశ్వినినుండి భరణికిని, భరణినుండి కృత్తికకును పోవుచుండును. పోవుచుఁ బోవుచు నొకప్పుడు క్రమక్రమముగా మందమై యట్టె నిల్చిపోవును. దీనినే కుజస్తంభ మనియెదరు. ఇట్లు కొంతకాలము నిలిచి, మరలఁ బ్రయాణ మగును. కాని యీతడవ ముందునకుఁ బోవుటకు మాఱుగా వెనుక వెనుకకుఁ బోవ నారంభించును! అనఁగా కృత్తికనుండి భరణికిని, భరణినుండి యశ్వినికిని పోవును! ఇట్టిగమనమునకు వక్రగమనము (Retrograde motion) అని పేరు. ఇట్లుసనప్పుడు గ్రహము వక్రించినది యనియెదరు. ఇట్లు కొంతకాలము వెనుకకుఁ బోయి యీగ్రహము మరలఁ దనపూర్వపుఁగ్రమ మైనత్రోవను నడచుట కారంభించును.

పైన వర్ణింపఁబడినకుజస్తంభమును, కుజవక్రమును వ్యావహారికములే కాని పారమార్థికసత్యములు కావు. అవి నిజముగ జరుగునవి

అంగారకుడు



ఈ పటమును ఎమ్. ఆంటోనియార్డి వ్రాసెను. దీనిని ముప్పాతికమైలు దూరముననుంచి చూచినచో ఇది భూమికి మిక్కిలి దగ్గఱగ వచ్చినప్పటి అంగారకగ్రహమునకంటెను పరిమాణమున పెద్దదిగ నుండును. దీనినిబట్టియే మనకు ఈగ్రహమునకు ఎంతయంతరము (౨ కోట్ల ౯౦ లక్షల మైళ్లు) కలదో కొంత బోధపడగలదు.

కావు. అంగారకుఁ డండనృత్తమార్గమునఁ బోవుచుండును. ఎప్పుడును ముందునకుఁ బోవుచుండునే కాని వెనుకకుఁ బోఁడు. కాని భూమి యొక్కచలనమునుబట్టియు, అంగారకునిచలనమునుబట్టియు మన కిట్టి దృగ్భ్రమ కలుగుచున్నది. భూమిమీఁదనుండి కాక నిశ్చల మైన మఱియొకగోళముమీఁదనుండి యంగారకచలనమును జూచితిమేని యీ విచిత్రము లేమియుఁ గానరావు.

గ్రహోదులస్థలముల నెఱుఁగుటకై యాకాశ మంతయుఁ బం డ్రెండురాసులుగను, ఇరువదియెనిమిదినక్షత్రములుగను విభజింపఁబడి నది. రాశినే యిల్లందురు. ఒక్కొక్కరాశి 30 అంశములు (భాగములు - Degrees). భగోళ మంతయు నిట్లు 360 అంశములు. అంగారకునకు, సూర్యునకు యోగము కలిగినప్పు డనఁగా నంగారకుఁ డొకవైపునను, భూమి మఱియొకవైపుననను, నడుమ సూర్యుఁడును సమసూత్రమునం దుండుట తటస్థించినప్పు డంగారకునకును సూర్యునకును అంతరము లేనందున నాగ్రహము నిరంశ మగును: అనఁగా దూరముననుండి మాచుమనకు సూర్యుఁడును, అంగారకుఁడును కలసి యొక్కయింటనే యున్నట్లు కానుపించెదరు. అచ్చట నుండి యంగారకుఁడు మరలఁ బయన మయి పలుపోకలఁ బోవును. మొదటియింట (రాశిలో) ఇరువదియంశముల మేర నడచి, యా వెనుకఁ దూర్పున నుదయింప మొదలుపెట్టును. రెండవయింట సమగతికన్న హెచ్చగు అనుగతితో నడచును. దీనికి శీఘ్రగతి యని పేరు. మూఁడవయింట సమగతితో ననుగతిగ నడచును. దీనిని సమగతి యందురు. నాల్గవయింట సమగతికంటెఁ దక్కువగ నుండి క్రమముగ వృద్ధి యగువేగముతోఁ బోవును. దీనిని మందగతి యందురు. అయిదవయింట సమగతికంటెఁ దక్కువగ నుండి క్రమముగ తగ్గెడి వేగమున నడచును. దీనిని మంథరగతి యనియెదరు. ఆఱవయింట, ఏడవయింట సమగతికంటె తగ్గుచు వెనుకకు నడచును. ఇదియే వక్రగతి. ఎనిమిదవయింట సమగతికంటె హెచ్చినగతితో వెనుకకు నడచును. ఇది అనువక్రగతి. తొమ్మిదవయింట నిశ్చలముగ నుండును. ఇది వికలగతి లేక స్తంభము. పదియవయింట సమగతితోఁ బోవును. ఇది ఋజుగతి. పదునొకండవయింట, పండ్రెండవయింట సమగతికన్నఁ గ్రమముగ హెచ్చగువేగముతో నడచును. దీనికి శీఘ్రతరగతి యని పేరు. ఇట్లు సూర్యుని విడిచి మరల సూర్యునియొద్దకు వచ్చునటకును ఈగ్రహము నడచుననుకలకు మనవారు శ్రద్ధతోఁ జేర్లు పెట్టిరి.

(వరాహమిహిరుఁడు)

స్థూలమానమునఁ జెప్పనలె నన్న అంగారకుఁడు సూర్యుని విడిచి 31 దినములకు 1½ అంశముల దూరము చేరి, 100 దినములకు 60 అంశములు నడచి, 110 దినములకు 60 అంశములు పోయి, 83 దినములకు 90 అంశములు గడచి, 60 దినములకు 30 అంశములు దాఁటి, 360 దినములకు 0 అంశము లాక్రమించి యాకాశమున నొకప్రదక్షిణము పూర్తిచేసి ప్రారంభించినస్థలమునకు వచ్చును. (వరాహమిహిరుఁడు)

అంగారకుఁడు మీన, మేష, వృష, మిథున, కర్కాటక, సింహ, కన్యా, తులలలో వక్రించెనేని 46 దినములకు 8 అంశములును, 43 దినములకు 6 అంశములును, 60 దినములకు 12 అంశములును నడచి యనుగతుఁ డగును.

వృశ్చిక, ధనుస్సులలో వక్రించెనేని 50 దినములకు 6°, 50 దినములకు 10°, 43 దినములకు 12° నడచి యనుగతుఁ డగును: అనఁగా మరల క్రమమైనదికిఁ బోవ నారంభించును.

కర్కాటక, సింహములందు వక్రించెనేని 50 దినములలో 8°, 50 దినములకు 6°, 60 దినములకు 12° నడచి యనుగతుఁ డగును.

మకర, కుంభములలో వక్రించెనేని 34 దినములలో 6°, 36 దినములకు 8°, 42 దినములకు 14° నడచి యనుగతుఁ డగును.

షడ్భాంతరముదినమున గ్రహము రాత్రి యంతయుఁ గాన వచ్చును. పూర్వరాత్రమంగుఁ దూర్పువైపునను, ఉత్తరరాత్రమందుఁ బశ్చిమమువైపునను ఉండును. తరువాత పూర్వత్రిభాంతరమువఱకు ననఁగా గ్రహ మాకాశమందు 30 అంశములు నడచువఱకుఁ గ్రమక్రమముగా సూర్యాస్తమయమునకుఁ బూర్వమే యుదయించుచు, మధ్యరాత్రికిఁ బూర్వమే ఆకాశమధ్యమునకు వచ్చును. సూర్యోదయమునకుఁ బూర్వ మస్తమించును. పూర్వత్రిభాంతరమునాఁడు గ్రహము పగలు మధ్యాహ్నమునప్పుడే యుదయించి, సూర్యాస్తమయమువఱకు నాకాశమధ్యమున నుండి మధ్యరాత్రివఱకే యస్తమించును. యోగము నాఁడు గ్రహము సూర్యునితో నుదయించి సూర్యునితో నస్తమించును. కాన నెవ్వరికిని గానరాదు. తరువాత పశ్చాత్త్రిభాంతరమునాఁటికి గ్రహము మధ్యరాత్రి యుదయించి, యుదయమువఱకు నాకాశ మధ్యమునం దుండి పగలు మధ్యాహ్నమువఱ కస్తమించును. అప్పట నుండి మధ్యరాత్రికిఁ బూర్వమే యుదయించుచు, షడ్భాంతరము నాఁటికి సూర్యాస్తమయకాలమునకు నుదయించును.

శుక్రబృహస్పతుల కున్నట్లు కుజునకుఁగూడ నప్పు డప్పు డస్తము కలదు. ప్రతినిత్యము గ్రహములకుఁ గల యస్తమునకంటె నీయస్తము వేఱు. గ్రహములు సూర్యుని మిక్కిలి సమీపించినపుడు వానితేజస్సులో గ్రహముతేజ

కుజాస్తము

స్సు లోపించిపోవును. దానినే అస్త మందురు. గురు, శుక్రులయస్తములను మనవారు పాటించెదరు. కాని అంగారకాస్తమును పాటింపరు. అంగారకునియస్తోదయము లన్నియు రమారమి 2 సౌరసంవత్సరములు, 687 దినములకాలమునకుఁ బూర్తి యగును. అంగారకుఁ డొకసారి యుదయించి 20 లేక 22 నెలలవఱకుఁ గానిపించుచుండును. తరువాత నస్తమించి 3 మొదలుకొని 4 నెలల వఱకును కనిపించకయుండును.

అంగారకుఁడు సూర్యునిచుట్టును తిరుగువేగము భూమివేగమున కంటె మందమై సెకను (లిప్త)కు దాదాపుగా పదునేనుమైక్రోనఁగా

అంగారకుఁడు

చును! ఈగ్రహము లాకారమునందు మిక్కిలి చిన్నవి. వీనివ్యాసము (Diameters) లిరువదిమైళ్లకంటే గాని, ముప్పదిమైళ్లకంటే గాని పెద్దవి కావని తజ్ఞులయభిప్రాయము. ఈయుపగ్రహము లంగారకునియుత్తర, దక్షిణధ్రువములయొద్దనుండి కానరావు. లోపలిచంద్రుని వెన్నెల మనచంద్రునివెన్నెలలో సగమువెల్తురు నిచ్చును.

ఇతరగ్రహములకంటె నంగారకగ్రహము నవలోకించుటయు, దుర్బిణిలోనుండి పరీక్షించుటయు నధికసుకర మగుటచే ఈగ్రహము మీఁదిస్థితినిగుఱించి మన కెక్కుడుసంగతులు తెలిసినవి. ఒకదినములోపల నంగారకగోళముయొక్క పైభాగ మంతయు మనకుఁ గానవచ్చును. జ్యోతిష్కులు మూఁడునాలుగువందలసంవత్సరములనుండియు నీగ్రహముపైఁ దాము చూచినవిశేషములను చూపుచుఁ బటములు వ్రాయుచున్నారు. ఇప్పు డీగ్రహముఛాయాపటములు తీయుచున్నారు. ఇందులన నీలోకముమీఁద నేమియున్నదియుఁ గొంతెఱుఁగకుఁ దెలియుచున్నది. ఈగ్రహముమీఁదఁ గొంతభాగము నలుపుగను, కొంతభాగ మెఱుపుగను, బచ్చగను కాన్పించుచున్నందున నలుపుభాగములు సముద్రము లనియు, నెఱుపు భాగములు భూఖండము లనియు వారు నిశ్చయించిరి. ఈప్రదేశముల కన్నిటికిని వేఱువేఱుపేళ్లు పెట్టిరి. కాని యిప్పటిజ్యోతిష్కులు నలుపు అనునది కేవలము నలుపు కాదనియు, ఇనుమురంగునకును, ఆకుపచ్చరంగునకును మధ్యవర్ణముగ నుండు ననియు, ఎఱు పనునది కేవల మెఱుపు గాక నారింజరంగులో నెక్కుడుతెలుపు గలిపిన నెట్లుండునో యావర్ణ మనియు వర్ణించెదరు. నలుపుభాగమురం గెప్పుడును ఒకటేవిధముగ నుండక ఋతుమానమును బట్టి మాఱుచుండును. ఎండకాలమున నాకుపచ్చగను, శరద్ఋతువులోఁ గొంచెము పసుపుపచ్చగాను గానవచ్చును. ఈప్రదేశములలోనుండి కాలువలుకూడఁ బోయినట్లున్నందున నవి సముద్రములు కావనియు, వృక్షోదులు పెరిగియున్నప్రదేశము లనియు నిప్పటివారిమతము. నల్లగాఁ గానవచ్చు రెండుమూఁడు ప్రదేశములుమాత్రము సముద్రము లై యుండనోపు. ఈగోళముమధ్యరేఖకుఁ జుట్టు నున్నప్రదేశములు విశాలములైనయిసుకమైదానములవలెఁ గానవచ్చుచున్నవి. అంగారకునిమీఁద మిక్కిలి పెద్ద వైనపర్వతములు లేనందున సమప్రదేశములే విశేషముగాఁ గానవచ్చును.

ఈగోళములోనియుష్ణకటిబంధమునందును, సమశీతోష్ణకటిబంధమునందును అప్పుడప్పుడు తెల్లచుక్కలు కానవచ్చును. అవి యీగోళమున మంచు పేఱినందునఁ గాననచ్చు ననియూహించెదరు. చలికాలమందు సమశీతోష్ణప్రదేశము కొంతవఱకుఁ దెల్లనిస్త్రము పరిధానముచేసికొన్నట్లుండును. ఇవి బహుశః మేఘము లై యుండనోపు!

అంగారకునిమీఁదివింతలలో నచ్చటికాలువ లొక పెద్దవింత యై యున్నవి. వేలకొలఁదిమైళ్లు పొడువుగల కాలువలు గ్రహముమీఁద

ఇద్దఱు చంద్రులు

అంగారకలోకమందలి వింతలు.

పగలు

గంటకు ౫౫,౦౦౦ మైళ్లచొప్పున నుండును. గ్రహమునకు సూర్యునినుండి దూర మధిక మయినకొలఁదిని, అనఁగా గ్రహ ముచ్చముగా నున్నప్పుడు సూర్యాకర్షణము తక్కువగుటచేత గ్రహవేగము తగ్గుచుండును. ఈగ్రహముయొక్కస్థిత్యాదులు స్థూలమానమున ౨ డేండ్లకొక్కసారి దినముల కొక్కసారి పునరావృత్తు లగుచుండును: అనఁగా మనలమరల నావిధముగనే వచ్చుచుండు నని యర్థము.

భూమికిఁ జంద్రుఁ డెట్లులో అంగారకుని కట్లు చుట్టును దిరుగుచుండెడియుపగ్రహములు రెండు కలవు. ౧౮౭౭-న సంవత్సరమువఱకు నీసమాచారము జ్యోతిష్కులకుఁ దెలియదు. ఈయుపగ్రహములు మిక్కిలి చిన్నవి యగుటచే నెట్టిదుర్బిణికిని గానవచ్చినవి కావు. అంగారకునకు నుపగ్రహములు లేవనియే జ్యోతిర్విదులు నిశ్చయపఱుచుకొనిరి. కాని ౧౮౭౭ న నంగారకగ్రహము భూమికి మిక్కిలి సమీపించినపఁడ్డాంతరకాలమందు ప్రొఫెసర్ హాల్ అనుజ్యోతిష్కుఁడు మిక్కిలి పరిశ్రమ చేసి గొప్పదుర్బిణియొక్క సాయముచే నూతనముగ ఈరెండు ఉపగ్రహములను గనుఁగొనియెను. జ్యోతిర్విదులలోక మంతయు నచ్చెరువును, ఆనందమును పట్టఁజాలదయ్యె!

ఈరెంటిలో నొకటి డీమస్ (Deimos) అనునది అంగారకునకు రమారమి ౧౭,౪౦౦ మైళ్లిమీఁదను, రెండవది ఫోబోస్ (Phobos) అనునది అంగారకునకు రమారమి 3,౭౦౦ మైళ్లిమీఁదను ఉన్నవి. కావున మొదటిదానిని వెలుపలి (Outer) యుపగ్రహ మనియు, రెండవదానిని లోపలి (Inner) యుపగ్రహ మనియు నందురు. వెలుపలియుపగ్రహ మంగారకునిచుట్టు 3౦ గంటల, ౧౭ మినిట్ల, ౧౭ సెకనులకాలమునకుఁ జుట్టివచ్చును. లోపలియుపగ్రహము ౭ గంటల, 3౯ మినిట్ల, ౧౭ సెకనులకాలమున కంగారకునిఁ జుట్టివచ్చును. ఇది యొకవింత. అంగారకునిమీఁదిదినము ౨౪ గంటల, 3౭ మినిట్లు. కావున ఈలోపల చంద్రుఁడంగారకుని చుట్టును రోజునకు మూఁడుసారులు తిరిగివచ్చును! ఇన్నిసారులును ఈచంద్రునికళలకు క్షయవృద్ధులు కలుగును! ఇట్టివింత మఱియే గ్రహమునిమీఁదను గానరాదు. ఉపగ్రహ మెప్పుడును మూలగ్రహము దినప్రమాణమునకంటె నెక్కుడుకాలములోనే దానిచుట్టును తిరుగును. ఈయొకయుపగ్రహమునూత్రము తద్విరుద్ధముగ గ్రహముచుట్టును దినమునకు మూఁడుసారులు తిరుగును. అంగారకునిపై జను లున్నయెడల వారి కొక్కరాత్రి యిద్దఱుచంద్రులును, ఒకచంద్రునికళలు వెంటవెంట నభివృద్ధి యగుటయు, తగ్గుటయుఁ గానవచ్చి మిక్కిలి వినోదకరముగ నుండును. లోనిచంద్రుఁడు పశ్చిమమున నుదయించి, అయిదుగంటలనఱనే పాకాశమునం దుండి తూర్పున నస్తమించును. వెలుపలియుపగ్రహము తూర్పున నుదయించి క్షితిజము (Horizon) పై రెండుదినములకంటె నెక్కుడుకాల ముండి పశ్చిమమున నస్తమించును.

వంచలకొలఁది గలవు. ఈకాలువలు మనకు సన్నని పెన్సిలుగీట్లనలెఁ గానవచ్చును. ఈగీట్లు బెస్తవాని వలవలె ఈగోళమునం దంతటను వ్యాపించియున్నవి. ఇవి నల్లనిభాగమందును, ఎఱ్ఱనిభాగమందును కానవచ్చుచున్నవి. వీని చివరలు గ్రహాగ్రములొక్క యుత్తరదక్షిణ ధ్రువములలోఁ గలసిపోవును. ఇట్టిగీట్లు ఒకదానితో మఱియొకటి కలసినచోట నల్లనిచుక్క లుండును. ఒకచోట నుండ్రనిలంక యున్నట్లును, దానిమధ్య నుండ్రనిసముద్ర మున్నట్లును వంకరగా గీయఁబడినగీట్లు ఈసముద్రము నితరజలప్రదేశ ములతోఁ గలుపుమన్నట్లును, కుడివైపు పైభాగమున నున్నదీవిని ఈ కాలువను నాలుగుభాగములుగ విభజించినట్లును, మఱియొకచోట ఆ ఱేడుకాలువలు, ఒకనల్లనిసుండ్రనిచుక్కచుట్టును వచ్చి కలసి నట్లును, ఇంకొకచోట చతుష్కోణమువంటిస్థల మొకటి యొకమూల నుండి యెదురుమూలకుఁ బాఁతఱేకుకాలువచే రెండుత్రిభుజములుగా విభ జింపఁబడినట్లును కానఁబడుగలదు! ఇనియన్నియుఁ జూచువారికన్ను చెప్పరి కలుగుభ్రాంతి యని కొందఱియభిప్రాయము. కాని ఛాయా పట్టములవలన నిది సహజస్థితియేయనియు, భ్రమ కా దనియుఁ దేలినది. ఇదివఱకుఁ గనిపట్టఁబడినకాలువలసంఖ్య ౫౭౫.

కాలువలు

అంగారకునికాలువలే యొకవింత యని తజ్ఞులు తలఁచు మండఁగా నీకాలువలలోఁ గొన్ని జతలుజతలుగాఁ గానవచ్చెను. వైలుబండిపట్టా లేవిధముగ రెండురెం డుండునో యట్లే యీకాలువలు జతజతగా నుండును. ఒకప్పు డివి సమాంతరముగాఁ బోవుచుండును. ఒకప్పు డంతరము హెచ్చుచుఁ దగ్గుచుఁ బోవుచుండును. ఇట్టికాలువలు ౫౬ వఱకుఁ గనిపట్టఁబడినవి. ఈకాలువలలో మఱియొకవిశేషము కలదు. ఒకసారి యొకకాలువ కానిపించి, తదుపరితఁ గొంతకాలమున కాకాలువ కనఁబడక దాని కీవల నావలను రెండుకాలువలు కాన్పించును! జతకాలువలయంతరము 30 మైళ్లు మొదలుకొని 3౬౦ మైళ్ల వఱకు నుండును. ఈకాలువలవెడల్పు ఒకప్పు డఱువదిమైళ్లవఱకు నుండును.

బంటకాలువలు

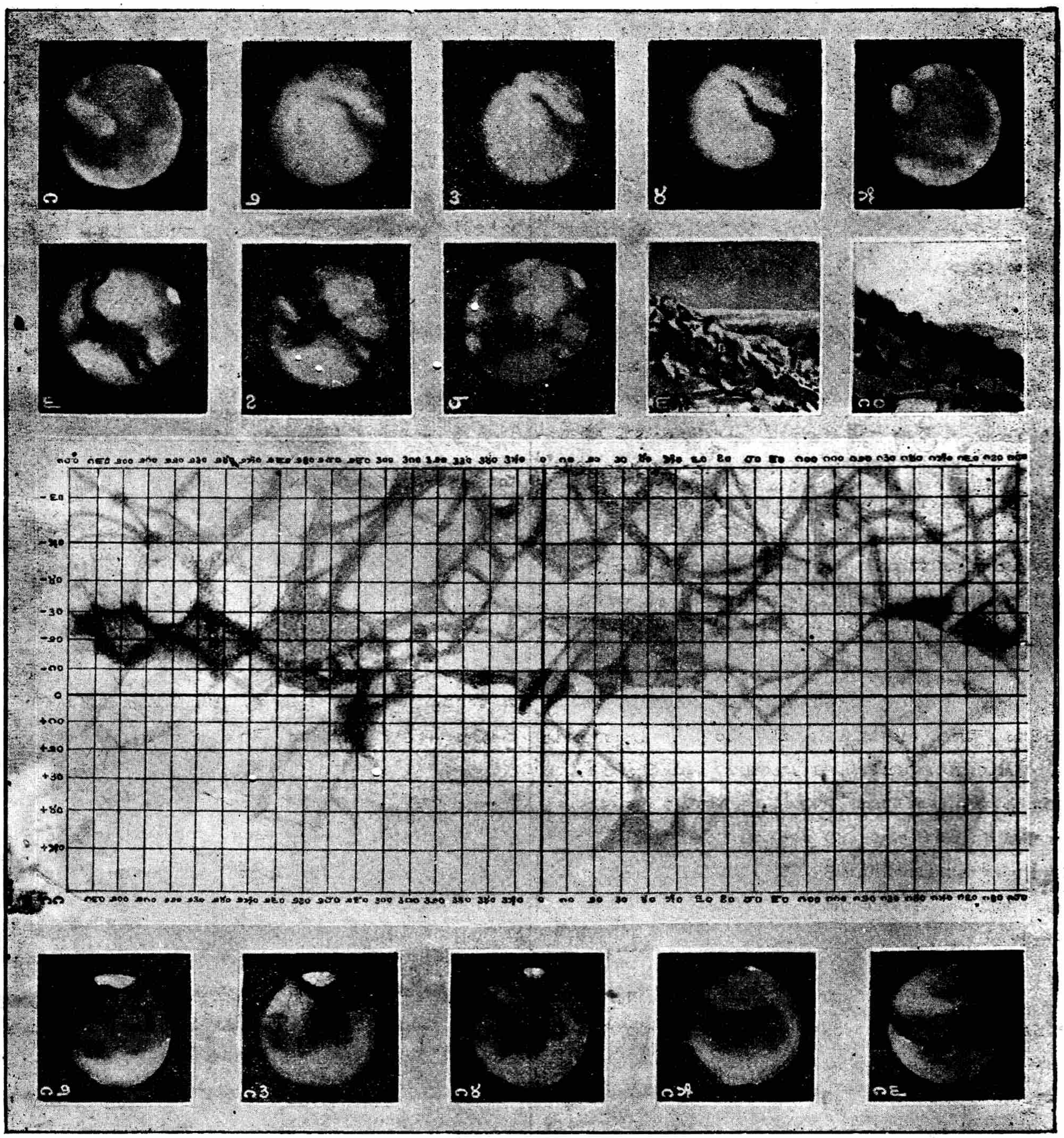
పైని 'కాలువ' లన్నమాట వాడినను మనకు నిచ్చటనుండి కానవచ్చునవి నల్లనిగీట్లు. అంతకంటె నధికము కానరాదు. ఇవి కాలువలై యుండ నొప్పు నని జ్యోతిష్కు లూహలు చేయు చున్నారు. లోవెల్ అనుజ్యోతిష్కుఁ డొకనక్షత్రశాల నమెరికా దేశమునందు స్థాపించి యంగారకునిగుఱించి పెక్కుశోధనలు చేసి నాఁడు. ఆతనియభిప్రాయ మే మనఁగా, ఈనల్లగీట్లు కాలువలు. ఇవి స్వాభావికముగాఁ బుట్టినవి కావు. బుద్ధిపూర్వకముగా నచ్చట నుండెడిప్రాణివిశేషములచేఁ ద్రవ్వఁబడినవి. ఈకాలువలు మనకు స్పష్టముగాఁ గానరావు. ఆకాలువలయందలినీటిచేత వానికి నీనల నావల వ్యవసాయము చేయఁబడును. ఆపచ్చనిభాగ మంతయు మనకు గీట్లవలెఁ గానవచ్చును. కాల్వలరెండువైపుల వ్యవసాయము చేయఁబడినయెడల జతకాలువలు కానవచ్చును. ఎండకాలమున ధ్రువ ములయొద్దిమంచు కరఁగినతరువాత నీకాలువలు నలు పెక్కును. ఆనీ రిందు ప్రవహించు ననియర్థము. ఇట్లు అంగారకసంవత్సరమునందు రెండుసారులు జరుగును. ఒకసారి యుత్తరధ్రువమునుండియు, మఱి యొకసారి దక్షిణధ్రువమునుండియు జతకాలువలు సాధారణముగా అంగారకునిమధ్యభాగమునసే యుండును. ధ్రువములయొద్ద నుండవు. కాలువలు కలసినచోట చిన్నచుక్కలు కలవని యిదివఱకు నూహిం బడినది. ఇవియు ఋతుభావమును బట్టి తగ్గును, హెచ్చును. ఇది లోవెల్ జ్యోతిష్కునియభిప్రాయము. కాని యితరజ్యోతిష్కు లింకను ఇందునుసఱించి సంశయాత్ములై యున్నారు. జతకాలువలు కేవలము దృగ్భ్రమ యని తలంచువారును గలరు. కాని దినదినము లోవెల్ యొక్కయభిప్రాయములే దృక్ప్రత్యయములవలన బృహత్పదము చున్నవి.

మనభూమి కున్నట్లులే యంగారకునకుఁగూడ నుత్తరధ్రువము, దక్షిణధ్రువము అని రెండుధ్రువప్రదేశములు కలవు. ఈభాగములు మనము చూచునపుడు తెల్లఁగ నుండును.

తెల్లటోపీలు

ఈతెలుపు గ్రహమునెత్తిమీఁద టోపీ పెట్టుకొన్నట్లు కానవచ్చు ను. కావున వీనిని తెల్లటోపీలు లేక ధ్రువమటోపీలు (Polar caps) అందురు. ఆయాగోలార్ధము (Hemisphere) నం డలిబుతువులనుబట్టి ఈతెలుపుప్రదేశ మెక్కు టయుఁ, దగ్గుటయుఁ గలదు. గ్రహగోళమునీఁదఁ జలికాలము వచ్చినతరువాత మూఁడునెలలు మొదలుకొని యాఱునెలల వఱకును ఈతెలుపుప్రదేశము హెచ్చుచుఁ బోవును. ఉష్ణకాలము వచ్చిన మూఁడునెలలు మొద లాఱునెలలవఱకును ఈతెలుపుప్రదేశము తగ్గుచుఁ బోవును. ఈతెల్లనిప్రదేశము హెచ్చినప్పుడు ౪౫ మొదలు ౫౦ అంశములవఱకును మధ్యరేఖిగలప్రదేశ మాక్రమించుకొనును. తగ్గినప్పుడు ౮౦ మొదలు ౫ అంశములవఱకు మధ్యరేఖిగలప్రదేశ మాక్రమించుకొనును.

ఈతెల్లనిటోపీ లేమై యుండును? ఇవి మంచుప్రదేశము లని జ్యోతిర్విదులయభిప్రాయము. భూమిమీఁదియుత్తరదక్షిణధ్రువముల చుట్టును మంచు పేఱుకొనియుండుట మన మెఱుఁగుదుము. అట్లే యంగారకునిధ్రువములయొద్దను చలి విశేషముగా నున్నందున నచ్చ టను మంచు పేఱుచుండనచ్చును. చలికాలమున ధ్రువము సూర్యుని కంటె నావలివైపున దూరముగ నుండుటవల్ల నచ్చట చలి హెచ్చును; ఉష్ణము తగ్గును. కావున మంచు హెచ్చును. తరువాత ధ్రువము ఉష్ణకాలమున సూర్యునివంకఁ దిరుగును. అప్పు డుష్ణ మధిక మై యా మంచంతయుఁ గరఁగి తెల్లనిప్రదేశము తగ్గును. ఇందువలన మన కొకప్పుడు ధ్రువములవంకఁ బెద్దటోపీయు, ఒకప్పుడు చిన్నటోపీయుఁ గానవచ్చును. ఈధ్రువప్రదేశమందలిమంచు కరఁగినప్పుడే యంగార కునిమీఁదికాలువలవలనలుపు హెచ్చును; అవి స్పష్టముగఁ గానవచ్చును.



దుర్భిణిసాహాయ్యమునఁ దీసిన ఛాయాచిత్రములు

౧–౫. ఛాయాచిత్రములను దీయుటలో వెలుతురుయొక్క వర్ణమును మార్చుటవలనఁ గలిగిన మార్పులను సూచించును (౧-వ చిత్రము ముదురు ఊదారంగు (Ultra-Violet) వెలుతురునందును, ౨,౬. చిత్రములు పసుపురంగు వెలుతురునందును, ౩-వ చిత్రము ఎఱుపురంగు వెలుతురు నందును, ౪-న చిత్రము లేతయెఱుపురంగు (Infra-Red) వెలుతురునందును, ౫-న చిత్రము ఊదారంగు వెలుతురునందును తీయఁబడినవి). గ్రహోపరితలచిహ్నములు ౧, ౫. చిత్రములలోకంటె ౩, ౪. చిత్రములలో స్పష్టముగఁ గనఁబడును. ౧, ౫. చిత్రములలోని మేఘములను గమనింపఁదగును.

౬–౮. చిత్రములలో బింబమున ఎగువ కుడివైపు చివర దక్షిణధ్రువము తెల్లటోపీ చూడనగును. ౬, ౭,౮. చిత్రములలోని నలుపులే సముద్రము లని పురాతనజ్యోతిష్కులు పేర్లుపెట్టిరి; కాని యవి సముద్రములు కావని యిప్పటివారి యభిప్రాయ మైనను 'సముద్రము' లనుమాటనే ఈనల్లప్రదేశముల కింకను వాడుచున్నారు. అవి నీళ్లే యైనయెడల కనఁబడవలసినసూర్యప్రతిబింబ మందుఁ గానరాక పోవుటయే యవి జలప్రదేశములు కావనుటకు తార్కాణము. ౬–౮. వఱకును, ౧౨ – ౧౬. వఱకును గల చిత్రముల నొండొంటితో పోల్చిచూచినయెడల నీనల్లనిప్రదేశము లన్నిట సరిసమానముగఁ గానఁబడవు.

౯–౧౦. ౮, ౨౪. లలో ఉపయోగించిన వెలుతురునందు తీయఁబడిన భూప్రకృతిదృశ్యముల చిత్రములు. ఈచిత్రములందు దవ్వులనున్న హిమాచ్ఛాదితపర్వతపంక్తి విస్పష్టముగఁ గనఁబడకపోవుటకు భూగతవాతావరణమే కారణము. అట్లే ౨౪-వ చిత్రములోని అంగారకోపరితలచిహ్నములు కాన్పింపకపోవుటకు ఊదారంగు వెలుతురు చొర నలవి కాని అంగారకగ్రహగత వాతావరణవిశేషమే కారణమని యూహించుచున్నారు. ౩, ౩, ౮. చిత్రములలోని ఉపరితలస్వరూపముల దృశ్యభేదములకును, ౧, ౨౪. చిత్రముల లోని మేఘములకును అట్టి వాతావరణవిశేషమే కారణము.

౧౧-వ చిత్రము ౧౯-౨౮ లో కలిగిన షడ్ఘంతరమున కుజునిసటము. పైఛాయాచిత్రములను, దీనిని పోల్చి చూచునప్పుడు ఛాయాచిత్రములందు ధ్రువము టోపీ పైవై పున్నదని గమనింపవలెను. వానియందు ఎగువభాగమే దక్షిణము.

౧౩–౧౬. చిత్రములు వేసవికాలమున అంగారకగ్రహచారమునందలి ఆర్తవపరివర్తనములను సూచించును. కుజార్తవకాలములు: ౧౩-వ చిత్రము—మే ౧౩; ౧౩-వ చిత్రము—మే ౨౯; ౧౪-వ చిత్రము—జూన్ ౨౩; ౧౫-వ చిత్రము—జూలై ౩౧; ౧౬-వ చిత్రము—ఆగస్టు ౨౦. ఋతువు గడచుకొలఁది తెల్లటోపీ సంకుచిత మగుటయు, గ్రహమధ్యరేఖాప్రాంతములు నలుపెక్కుటయు గమనింపఁదగును.

కావున ఈమంచు కరఁగి నీరై యీకాలువలనుండి గోళమున కంతకును పాఱి, యచ్చటిసస్యవృద్ధికిఁ గారణ మగు నని యూహించెదరు.

అంగారకునిమీఁద మనవంటిబుద్ధికుశలత గలప్రాణికోటి యున్నదని పెక్కురు జ్యోతిష్కులయభిప్రాయ మై యున్నది. "అంగారకుఁడు నిర్మానుష్యమైన యొకకొండ కాదు; అది సచేతనప్రాణులు కలది" అని షియాపరెలి (Schiapaerelli) యను జ్యోతిష్కుని యభిప్రాయము. "అంగారకలోకమునందు బుద్ధికుశలత గల ప్రాణులు గలరనుట నిస్సంశయము" అని లోవెల్ అభిప్రాయము. "అంగారకునిమీఁద మిక్కిలి నాగరకతఁ జెందినజనులున్నారనియు, వారినాగరకత మనదానికంటెఁ బురాతనమైన దనియు మన మొప్పుకొని తీరవలెను" అని క్లీన్ చెప్పెను. ఇతఁడు జర్మనీదేశమందు మిక్కిలి ఖ్యాతిఁ జెందినజ్యోతిష్కుఁడు. "అంగారకునిపై జనులున్నారనుటకు నా కేమియు సందేహము తోఁచుటలేదు" అని ప్లమేరియన్ అను జ్యోతిర్విదుఁడు వచించెను. ఈయభిప్రాయములను జూడఁగా నంగారకునిపై జనులున్నట్టులే తజ్జ్ఞులయభిప్రాయ మైనట్లు కానవచ్చెడిని.

అంగారకలోకమందు మానవులు

కాని యచ్చట జనులున్నను వారిపరిస్థితియు, మనపరిస్థితియు భిన్నము లైనందున వారు మనకంటె భిన్నులై యుండవలెను. ప్రాణులుండుటకు మొదట గాలి యుండవలెను. అంగారకునిమీఁద గాలి యున్నదా లేదా యని కనుఁగొనుటకు జ్యోతిష్కులు పెక్కుభంగుల శోధించిరి. కాని మనగాలివలె నక్కడ దట్టమైన గాలి యున్నట్టు తోఁపదు. మనగాలికిఁగల దట్టములో నాల్గవవంతుకంటెఁ దక్కువదట్టము మంగారకునిగాలికిఁ గలదు. గాలితరువాత జీవనమున కావశ్యక మైన వస్తువు నీళ్లు. అంగారకునిపై నీళ్లు ఉన్నట్టుగఁ దెలియుచున్నది. ధ్రువములయొద్ద మంచు కానవచ్చుటయు, అంగారకునిపై నప్పుడప్పుడు మేఘములు కానవచ్చుటయుఁ జూడ ఈగ్రహమునీఁద జల మున్నదనియే చెప్పవలెను. జీవనాధారములలో సూర్యరశ్మి యొకటి. సూర్యునియొద్దనుండి భూమికంటె నంగారకుఁ డధికదూరమం దుండుటచే మనకంటె నంగారకునిమీఁద వేడిమి తక్కువ యనుటకు సందేహము లేదు. లోవెల్ జ్యోతిర్విదునిలెక్క ననుసరించి యీగ్రహమునీఁద మధ్యమమానోష్ణము ౮౦° ('ఫారెన్ హీట్') ఉండును. మధ్యాహ్న కాలమం దుష్ణ మింతకంటె నెక్కువ యుండును. అచ్చటిగాలి మనగాలికంటెఁ బలుచఁగా నున్నందున నచ్చటిశీతోష్ణములు మనవానికంటె శీఘ్రకాలములో మాఱును. మనయెత్తుపర్వతములమీఁది గాలియుఁ బల్చఁగ నుండును. కావున మనపర్వతములమీఁదఁ గాలమానస్థితి

పరిస్థితిభేదము

యెట్లుండునో యట్టి కాలమానస్థితియే యంగారకునిమీఁద నుండును. చలిమాత్ర మిచ్చటి పర్వతములమీఁది చలికంటె నెక్కుడుగా నుండును. గురుత్వాకర్షణము భూమిమీఁదికంటె నంగారకుని మీఁదఁ దక్కువ యున్న దని యిదివఱకే వ్రాయఁబడినది. ఇట్లు వర్ణింపఁబడినపరిస్థితి ననుసరించి యంగారకునిమీఁద నెవ రైనను ప్రాణు లున్న యెడల వారియాకారాదులకును, మనయాకారాదులకును భేద ముండిన నుండవచ్చును!

(పూ. సూ.)

౨. గ ణి త ము

గ్రహ మాకాశమునం దిష్టదినమున నెచ్చటఁ గానవచ్చునో తెలిసికొనుట గణితముయొక్కపని. ఒకానొకదినమున నింతకాలమున కీగ్రహ మాకాశమునం దెచ్చట నుండు నని తెలిసికొనుటకుఁ బ్రహ్మం జ్యోతిషసంప్రదాయము ననుసరించి రెండువిధముల గణితము చేయ వలెను. మొదటివిధమును 'మధ్యగ్రహము'ను కనుఁగొనుట యని యెదరు. రెండవవిధమును 'స్ఫుటగ్రహము'ను కనుఁగొనుట లేక మధ్యగ్రహమును స్ఫుటముచేయుట యనియెదరు.

మధ్యగ్రహ మనఁగా గ్రహ మొకానొకదినము మొదలుకొని యిష్టదినమువఱకు మధ్యమమానమున (రమారమి) ఎంతదూరము నడ చునో యాయంతరము. కావున మధ్యగ్రహమును కనుఁగొనుటకు గ్రహమునొక్కమధ్యమవేగము, దినమున కీగ్రహ మింతదూరము పోవు నని తెలిసి కొనవలెను. గ్రహమునొక్కదినవేగము గాని, సంవత్సరవేగము గాని తెలిసినయెడల నిన్నిదినములలో గ్రహ మాకాశచక్రమునొక్క యెంతభాగము నాక్రమించునో త్రైరాశికమువలనఁ గనుఁగొనవచ్చు ను. గ్రహసూర్యసిద్ధాంతమతమున నంగారకుఁడును ఒకమహాయుగము నం దాకాశమును ౩౩, ౯౬, ౮౩౩ (ఇరువదిరెండులక్షుల తొంబది యాఱువేల యెనిమిదివందల ముప్పదిరెండు) పర్యాయములు చుట్టి వచ్చును. ఆకాశము నొకసారి చుట్టుటకు భగణ మని పేరు. మహా యుగ మనఁగా ౧౪౭, ౭౯, ౧౭, ౮౩౮ (నూటయేఁబదియేడుకోట్ల, డెబ్బదితొమ్మిదిలక్షుల పదునేడువేల యెనిమిదివందల యిరువదియెని మిది) సావనదినములసమూహము. కావున నంగారకుఁ డొకదినమునకు భగణములలో నెన్నవవంతు నడచు నని తెలిసికొనవలె నన్నఁ బై నీయఁబడినభగణసంఖ్యను మహాయుగదినసంఖ్యచే భాగించిన వచ్చును. కావున నంగారకుఁడు దినమునకు $\frac{౨౯౩౬౪౨౨౦}{౧౭౭౬౩౮౩౩౬}$ భగణములు నడచు నని తెలిసికొనవచ్చును. ఈభిన్నాంకమును దశమాంశభిన్నాంక ముగా మార్చి, భగణము! నంశములు (భాగములు), కళలు, వికళలుగా మార్చినయెడల నంగారకునిదినమాన మిట్లేర్పడుచున్నది:

అంగారకదినభ్రమణము = ౦.౫౨౪౭౦౯;

భగణము = ౨౯౩౬౪౨౨౦;

అంశములు (భాగములు - Degrees) = ౩౧.౪౪౧౧౨౪౪;

కళలు (Minutes) = ౩౧′ - ౨౬″ - ౨౮‴ - ౧౧.౧⁗

అనఁగా నంగారకుఁడు ప్రతిదినమును ౩౧ కళలు, ౨౬ వికళలు, ౨౮ ఉపకళలు, ౧౧.౧ ఉపవికళలు నడచును. ఈలెక్కప్రకారము నడచిన నంగారకున కొక్కభగణము పూర్తి చేయుటకనఁగా నాకాశమునం దొక్కచోటనుండి బయలుదేరి మరల నా చోటికే వచ్చుటకు ౬౮౬ దినములు, ౨౩ గంటలు, ౨౬ మినిట్లు ౨౩౯ సెకనులు పట్టును. మనలెక్కప్రకారము ఇది ౬౮౬ దినములు, ౨౯ గడియలు, ౨౦ విగడియలు, ౨.౮౩ ప్రాణము లగును. ఇటీవలి పాశ్చాత్యజ్యోతిర్విదులపుక్ ప్రత్యయగోచర మైనలెక్కలనుబట్టిచూ చినయెడల నంగారకుఁడు ౬౮౬.౬౭౯౩౦౯ దినములలో ననఁగా ౬౮౬ దినముల, ౨౩ గంటల, ౩౦ మినిట్ల, ౪౬.౯ సెకనులకాల ములో నాకాశచక్రము నొకసారి చుట్టి వచ్చును. ఈలెక్కనుబట్టి చూడఁగా నంగారకుఁడు దినమునకు ౦.౦౦౧౪౨౨౬౪ భగణములు నడచు నని తేలుచున్నది.

౦.౦౧౪౨౨౬౪ భగణములు =

౦.౧౩౪౬౬౩౩౬౪ రాశి =

౨౬౪౦౩౮౯౯౯ అంశము =

౨౧ కళలు, ౯౬ వికళలు, ౩ ఉపకళలు, ౬౬ ఉపవికళలు.

లెక్కలు చేయునప్పుడు కొంచెము సూక్ష్మముగాఁ గావలయు నన్న ఈపాశ్చాత్యమానములను గ్రహింపవచ్చును. మనపంచాంగములతోఁ బాటు కొంచెము హెచ్చుతగ్గుగ వచ్చినఁ జాలు నన్న సూర్యసిద్ధాంత మానములు తీసికొనవచ్చును. ఏమానము తీసికొన్నను కొలఁదిసంవత్సర ములకు విశేషభేద ముండదు. సంవత్సరములసంఖ్య హెచ్చినకొలఁదిని భేదము హెచ్చుచుండును.

క్రీ. శ. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ ౧౩-వ తేదీని మేషసంక్రమణకాలమందు సాయంకాలము ౫ గంటలకు మధ్యమాం గారకుఁడు ౨౭౦°.౨౧౭౫-వ చోట ననఁగా

ఉదాహరణము రా. ౯, అం. ౦, క. ౧, వి. ౩౩ అనుచోట నుండినయెడల, క్రీ. శ. ౧౯౧౨-వ సంవత్సరమున మార్చి ౮-వ తేదీని ఆకాలమునకే యెచ్చోట నుండును?

ఈలెక్క చేయుటకు మనము తీసికొన్నగణితారంభకాలము ౧౩-వ ఏప్రిల్ ౧౯౧౧. కావున ఆనాఁటనుండియు నిష్టకాల మైన ౮-వ మార్చి ౧౯౧౨ నఱకును గడచినదిన ములు లెక్కవేయవలయును. ఆదినములసంఖ్య ౩౪౬. ఈసంఖ్య కహర్గణ మని పేరు (అహర్గణ మును కనుఁగొనుటనుగుఱించి 'అహర్గణము' అనుశబ్దముఁ జూడ నగును).

న్యాసము

ఈయహర్గణము నంగారకునిసూర్యసిద్ధాంతదినవేగము (౦.౦౦౧౪౨౨౬౪౦౯)తో హెచ్చింపుము. దశమాంశగణితము భగ

1. భగణము (ఆకాశచక్రము) ఆంతయు ౧౨ రాసులుగను, ఒకరాశియొక్కకటి 30 అంశములు (భాగములు)గను, అంశము ౬౦ కళలుగను, కళ ౬౦ వికళలుగను భాగింపఁబడినవి. కావున లెక్కలు చేయుటలో వీమానము నువయోగింపవలెను. సూక్ష్మగణితమునకై వికళలను ౬౦తో భాగించెదరు; వానిని మరల ౬౦ చే భాగించెదరు. ఇట్టివానిని ఉపకళ, ఉపవికళ అనవచ్చును

ణము వచ్చినవా రాగణితము నుపయోగించుటయే మంచిది. అట్లు చేయు నప్పుడు ౫౫ అంకెలవఱకు దశమాంశగణితము చేసినఁ జాలును. దశమాంశ గణితము రానివారు పైని ఈయఁబడినకలావికలాదివేగము నుపయోగింపవచ్చును. ఇట్లు గణింపఁగా ౩౬౬ దినముల కంగారకుఁ డాకాశమునందు ౧౭౦.౯౩ అంశములు, అనఁగా రా. ౫, అం. ౨౦, క. ౯౯. వి. ౯౮ నడచినట్లు వచ్చును. ఇందు గణితప్రారంభ కాలమం దున్నమధ్యరవిని, అనఁగా రా. ౯, అం. ౦, క. ౧౩, వి. ౩ కలుపఁగా వచ్చిన ౧౩-వ ఏప్రిల్ ౧౯౧౩-వ నాఁటి మధ్యరవి రా. ౧౪, అం. ౨౧, క. ౨, వి. ౫౧ రాసులు ౧౨ కంటె మించి నందున నిందుండి ౧౨ రాసులు తీసివేయఁగా మిగిలినమధ్యకుజుఁడు రా. ౨, అం. ౨౧, క. ౨, వి. ౫౧ (౮౧.౦౪౭౫ అంశములు లేక భాగములు). ఇదియే యిష్టదినమునాఁటిమధ్యగ్రహము: అనఁగా మధ్యగ్రహ మానాఁటివఱకు మేషవృషభము లనురెండురాసుల దాఁటి మూఁడవది యగుమిథునరాశిలో ౨౧ అంశములను (భాగములను) అతిక్రమించి ౨౨-న అంశమునం దున్నది. కాని మన మాదినమున నాకాశమునైఋ చూచితిమేని అంగారకుఁడు (కుజుఁడు) గణితము వలన వచ్చినయీస్థలమునఁ గానరాఁడు. కొంత ముందునకో కొంత వెనుకకో యుండును.

గ్రహములకక్ష లనఁగా నవి సూర్యునిచుట్టుఁ దిరుగుమార్గములు: గుండ్రముగ నుండువృత్తములు కావు. అండమువలె నుండు దీర్ఘవృత్తములు (Ellipses). సూర్యుఁడు నడుమ నుండి వానిచుట్టును సమవృత్తములలో గ్రహములు తిరుగుచుండినయెడల పైని మధ్యమమానమున గుణించినలెక్కప్రకారమే గ్రహ మాకాశమునందుఁ గానవచ్చియుండును. కాని గ్రహకక్ష దీర్ఘవృత్త మైనందున గ్రహము సూర్యుని కొకప్పుడు సమీపమం దుండును. అప్పు డది శీఘ్రముగాఁ బోవును. ఒకప్పు డది సూర్యునకు దూరముగా నుచ్చస్థానమున నుండును. అప్పు డది మందముగా నడచును. ఇట్లు గ్రహముయొక్కవేగము దానికిని, సూర్యున కును గలయంతరమునుబట్టి మాఱుచుండుటచే స్పష్టగ్రహ మొకప్పుడు మధ్యగ్రహమునకు వెనుకఁబడును; ఒకప్పుడు దానికంటె ముందునకుఁ బోవును. ఇది యొకకారణము. ఇదిగాక సూర్యునిమీఁదనుండి చూచిన యెడల మధ్యగ్రహము కొంతవఱకుఁ గానవచ్చును. కాని మనము భూమిమీఁదనుండి చూచుచున్నందునను, అంగారకునితోపాటు భూమియుఁ దిరుగుచున్నందునను మధ్యగ్రహమునకును, స్పష్టగ్రహమున కును భేదము కలుగును. కావున గ్రహములను స్పష్టము చేయవలయును.

మధ్యగ్రహమును స్పష్టముచేయుటకై మఱికొండుసంగతులు తెలిసియుండవలెను. అందు మొదటిది యాగ్రహముయొక్క శీఘ్రోచ్చ; రెండవది యాగ్రహముయొక్కమందోచ్చ. శీఘ్రోచ్చ మందోచ్చలు వేఱుగఁ గనుఁగొన నక్కఱలేదు. సూర్యునిఁ గనుఁగొన్నఁ జాలును. కుజుఁడు, బృహస్పతి, శని, వరుణ (యురేనస్), నెప్చ్యూన్ అనుబహిర్వర్తిగ్రహములకు సూర్యుఁడే శీఘ్రోచ్చ. కావున నిష్టదినమునాఁటిసూర్యునిఁ దెలిసికొన్నచో నంగారకునిశీఘ్రోచ్చ తెలియఁగలదు (సూర్యునిఁ గనుఁగొనువిధము 'గ్రహములు' అనుశీర్షికలో వర్ణింపఁబడును). గ్రహముయొక్క మందోచ్చకు గ్రహమువలెనే దైనికగతి (దినవేగము) కలదు. అంగారకునిమందోచ్చ యొకకల్పమునందు ౨౦౪ భగణములు తిరుగును. కల్పమనఁగా ౧,౦౦౦ మహాయుగములు. ఒకమహాయుగమునకు ౪౩,౨౦,౦౦౦ సంవత్సరములు, ౧౫౪, ౬౯, ౧౭, ౯౩౦ దినములు. కావున లెక్కవేసి చూడఁగా కుజమందోచ్చ సంవత్సరమునకు .౦౬౧౨ వికళలును (Seconds), దినము ఒకటింటికి .౦౦౦౧౬౪౫ వికళలును నడచును అని తేలుచున్నది. ఈప్రకారము లెక్క వేయఁగా నిష్టదినమున కుజమందోచ్చము ౧౩౦.౦౫౯౯ అంశములు అనఁగా రా. ౪, అం. ౧౦. క. ౩, వి. ౩.౫౬౪ వచ్చినది.

స్పష్టగ్రహము, స్ఫుటగ్రహము ననఁగా నొక్కటియే. మధ్యగ్రహమును స్పష్టము చేయుటకు నాలుగుసంస్కారములు సల్పవలయును. సంస్కార మనఁగా దిద్దుఁబాటు.

(౧) శీఘ్రఫలసంస్కారము. మధ్యగ్రహమునకు శీఘ్రఫలసంస్కారము చేసి వచ్చినఫలములో సగము మధ్యగ్రహమునందు, ధన (Positive), ఋణ (Negative) ముల నెఱింగి కలుపవలెను లేక తీసివేయవలెను. ఇట్లు చేయఁగా వచ్చినమొత్తమునకు 'క' యని గుర్తు పెట్టుదము.

గ్రహమును స్పష్టము చేయుట

(౨) మందఫలసంస్కారము. 'క'కు మందఫల మనుసంస్కారము చేసి వచ్చినఫలములో సగము 'క'లో ధన, ఋణముల నెఱింగి కలుపుము లేక అందుండి తీసివేయుము. ఇట్లు చేయఁగా వచ్చినమొత్తమునకు 'చ' యన్నగుర్తు పెట్టుదము.

(౩) 'చ'కు మరల మందఫలసంస్కారము కావించి వచ్చినఫల మంతయు ధనఋణముల నెఱింగి మధ్యగ్రహములోఁ గలుపుము, లేక తీసివేయుము. ఇట్లు చేయఁగా వచ్చినఫలమునకు 'ట' యన్న గుర్తు పెట్టుదము.

(౪) 'ట'కు శీఘ్రఫలసంస్కారము కావించి, వచ్చినఫలముగ ధన, ఋణముల నెఱిఁగి 'ట'లోఁ గలుపుము, లేక అందుండి తీసివేయుము. ఇదియే స్పష్టగ్రహము.

పైని ధన, ఋణముల నెఱింగి 'కలుపవలసినది లేక తీసివేయవలసినది' అని వ్రాయఁబడియున్నది. కల్పునది ధనసంఖ్య యనియు, తీయునది ఋణసంఖ్య యనియు ననిపించుకొన్నను. ఇక నేసంఖ్యను కలుపవలసినదియు, నేసంఖ్యను తీసివేయవలసినదియు కనుఁగొనవలెను: అనఁగా ధనసంఖ్య యెద్దియో, ఋణసంఖ్య యేద్దియో తెలిసికొనవలెను. శీఘ్రకేంద్రము గాని, మందకేంద్రము గాని ౬ రాసుల

ధనము, ఋణము

శీఘ్రోచ్చ మందోచ్చలు

కంటె (౧౮౦ అంశలకంటె) చిన్నదిగా నున్నప్పుడు శీఘ్రఫల మును గాని, మందఫలమును గాని కలుపవలెను: అనఁగా ఆఫలము వలన వచ్చినయంశాదులు ధనాత్మకములు. ఆకేంద్రములు ౬ రాసుల కంటెఁ బెద్దవి యైనప్పు డాయాఫలములు ఋణాత్మకములు అనఁగా నవి గ్రహములోనుండి తీసివేయవలెను. త్రికోణమితిపట్టికల (Trigonometrical tables) నుపయోగించినయెడల నందు ధనఋణ సూచకము లైన (+) (-) గుర్తు లాయాకోణముల (Angles) యొద్దనే మాపఁబడియుండును. కావున నేరాశి యని కాని, కలుప వలెనా తీయవలెనా యని కాని వేఱుగ నాలోచింప నక్కఱలేదు.

ఇక శీఘ్రఫలసంస్కారము, మందఫలసంస్కారము, శీఘ్ర కేంద్రము, మందకేంద్రము మొదలైనపదములయర్థమును జూతము.

గ్రహముయొక్క శీఘ్రోచ్చయందుండి కుజాదిబహిర్వర్తిమధ్య గ్రహములను తీసివేయఁగా మిగిలినదానికి (రాశ్యాదులకు) శీఘ్ర కేంద్ర (Equation) మని పేరు. కుజాదులకు

కేంద్రములు

మార్యుఁడే శీఘ్రోచ్చ గనుక మధ్యసూర్యునినుండి మధ్యగ్రహము పోఁగా శీఘ్రకేంద్రము వచ్చును. మనము తీసికొన్నపైయుదాహరణమునం దిష్టదినమున మధ్యరవి రా. ౧౦, అం. ౧౯, క. ౧౦, వి. ౧. ౩; మధ్యకుజుఁడు పైన లెక్క వేసినప్రకారము రా. ౨, అం. ౨౧, క. ౨, వి. ౪౧ కావున శీఘ్ర కేంద్రము = రా. ౭-అం. ౨౮ - క. ౭ - వి. ౧౦.౨. ఈ కేంద్రమాఱురాసులకంటెఁ బెద్దది కావున శీఘ్రఫలము ఋణాత్మకము (Negative): అనఁగా నది గ్రహముననుండి తీసివేయవలయును.

గ్రహముయొక్కమందోచ్చలోనుండి మధ్యగ్రహమును తీసివేయఁగా వచ్చునది మందకేంద్రము (Anomaly). మనయుదాహరణము దంగారకునిమందోచ్చ రా ౪ - ౧౦° - ౩′ - ౩౪″.౬౪. ఇందుండి మధ్యగ్రహమును తగ్గింపఁగా రా ౧ - ౧౯° - ౬′ - ౮″. ౬౪ వచ్చును. ఇదియే మందకేంద్రము. ఈకేంద్రము ౬ రాసులకంటెఁ జిన్నది. కావున దీనినిబట్టి వచ్చుమందఫలము ధనాత్మకము (Positive): అనఁగా నది గ్రహమునకుఁ గలుపవలెను.

కేంద్రములనుబట్టి పరిధులను తెలిసికొనవలెను. మందకేంద్ర సంబంధ మైనది మందపరిధి; శీఘ్రకేంద్రసంబంధ మైనది శీఘ్ర పరిధి. నీచోచ్చము లనునవి చిన్నవృత్తము లని కల్పన చేసికొని వానిపరిధి (చుట్టుకొలత — Circumference) కనుఁగొనవలెను. అంగారకుని శీఘ్రపరిధి యుగ్మపదాంతమున (సరి, సమపదాంతము — Even-quadrant) ౩౪°, ఓజపదాంతమున (బేసి, విషమపదాంతము — Odd quadrant) ౩౩°. పద మనఁగా భచక్రములో నాల్గవ భాగము = మూఁడురాసులు = ౯౦°. కావున ౯౦°, ౨౭౦° (మిథున ధనుస్సుచివర, ధనుస్సుచివర) అనుస్థలములు ఓజపదాంతములు, అచ్చట కుజశీఘ్రోచ్చవృత్తముయొక్కపరిధి ౩౩°, ౧౮°, ౩౬° (కన్యామీనాంతములు) యుగ్మపదాంతములు. అచ్చట శీఘ్ర పరిధి ౩౪°.

మందోచ్చపరిధి ఓజపదాంతమున ౭°, యుగ్మపదాంతమున ౭౩° ఉండును.

ఇంతవఱకు మనము తెలిసికొన్నది ఓజ, యుగ్మపదాంతమునందలి పరిధులు. అట్లు గాక కేంద్రము ఓజ, యుగ్మపదాంతములకు నడుమ నెచ్చట నైన నున్నయెడల దానిపరిధి కనుఁగొనుట యెట్లు?

సూత్రము:— యుగ్మపదాంతపరిధినుండి యోజపదాంతపరిధిని తగ్గించి, వచ్చినసంఖ్యతో కేంద్రభుజజ్యా (Sine) ను హెచ్చించి త్రిజ్యాచే (Radius—౩౪౩౮) భాగింపఁగా వచ్చినరాశ్యాదులను యుగ్మపదాంతమందపరిధిలో నది (యుగ్మపదము) యోజపదము కంటెఁ జిన్నది యైనఁ గలుపవలెను, ఓజపదముకంటెఁ బెద్దదియైనఁ దీసివేయవలయును: అనఁగా కేంద్రమునకు, యుగ్మపదమునకు నడుమ నున్నయెడలఁ దీసివేయఁబడలయును; ఓజపదమునకు, యుగ్మపదమునకు నడుమ నున్నయెడలఁ గలుపవలెను. ఇట్లు చేయఁగా వచ్చినపరిధికి స్ఫుటపరిధి యని పేరు. స్ఫు. ప = స్ఫుటపరిధి; యు = యుగ్మపదాంతపరిధి; ఓ = ఓజపదాంతపరిధి; కే = కేంద్రము అని గుర్తులు పెట్టుకొన్నయెడల నీసూత్ర మిట్లు వ్రాయఁబచ్చును.

$$\text{స్ఫు. ప} = \text{యు} \pm \frac{(\text{యు} - \text{ఓ}) \times \text{కేంద్రభుజజ్యా}}{\text{త్రిజ్యా}}$$

హింమాగణితజ్ఞులమతమున త్రిజ్యా యనఁగా నెప్పుడును ౩,౪౩౮. కావున త్రిజ్యా యని పచ్చినచోట నెల్ల ౩,౪౩౮ అన్న యంకె యుంచవచ్చును.

ఈపదములు త్రికోణమితి (Trigonometry) గణితసంబంధ మైనవి. ఇన్ని యంశలకోణమునకు నింతభుజజ్యా యని త్రికోణమితి పట్టికలు (Trigonometrical table) చెప్పును

భుజజ్యా: కోటిజ్యా

(దీనినిగుఱించి యధికము తెలిసికొనవలె నన్న 'త్రికోణమితి' శబ్దముఁ జూడనగును). ప్రస్తుతము మనపనినిమిత్తము సూర్యసిద్ధాంతాదిగ్రంథములలో నీయఁబడినభుజజ్యాపట్టికలఁ గాని, పాశ్చాత్త్యగణితజ్ఞులచే నిర్మింపఁబడినపట్టికలఁ గాని యుపయోగించుకొనవచ్చును.

స్ఫుటపరిధి నెఱింగి కేంద్రముయొక్క భుజఫలమును, కోటిఫలమును నెఱుంగవలయును. స్ఫుటపరిధిని కేంద్రభుజజ్యాతో హెచ్చించి ౩౪౦ తో భాగింపఁగా భుజఫలము వచ్చును. అట్లే స్ఫుటపరిధిని కేంద్రముయొక్క కోటిజ్యా (Co-sine) తో హెచ్చించి ౩౪౦ తో భాగించిన కోటిఫలము వచ్చును.

భుజఫలము, కోటిఫలము

పరిధులు

$$\text{భు. ఫ} = \frac{\text{స్ఫు. ఫ} \times \text{కేంద్రభుజజ్యా}}{3౬౦}$$

$$\text{కో. ఫ} = \frac{\text{స్ఫు. ఫ} \times \text{కేంద్రకోటిజ్యా}}{3౬౦}$$

ఈవర్ణించిన విషయములు మందకేంద్రమునకును, శీఘ్రకేంద్ర మునకును సామాన్యములు: అనఁగా మందకేంద్రమునకు స్ఫుటపరిధి కనుఁగొనిన నది మందకేంద్రస్ఫుటపరిధి యగును; శీఘ్రకేంద్రము నకుఁ గనుఁగొన్న నది శీఘ్రకేంద్రస్ఫుటపరిధి యగును. అట్లే శీఘ్రకేంద్రమునకుఁ జూడఁబడినభుజఫలము శీఘ్రభుజఫల మనఁబడును. మందకేంద్రమునకుఁ జూడఁబడినది మందభుజఫల మనఁబడును.

శీఘ్రకేంద్రము 3 రాసుల (౯౦°) కంటెఁ జిన్నదిగానున్న ప్పుడును, అది ౯ రాసుల (౨౭౦°) కంటెఁ బెద్దదిగా నున్నప్పుడును శీఘ్రకోటిఫలమును త్రిజ్యాయందు (Radius—3,౮3౮) కిలుపుము; శీఘ్రకేంద్రము 3 రాసుల కంటెఁ బెద్దదిగా నున్నప్పుడును, ౯ రాసులకంటెఁ జిన్నదిగా నున్నప్పుడును శీఘ్రకోటిఫలమును త్రిజ్యాలోనుండి తీసివేయుము. ఇట్లు చేయఁగా వచ్చిన మొత్తమును వర్గిం పుము. ఈవర్గమును శీఘ్రభుజఫలవర్గమునందుఁ గలిపి యీపెద్ద మొత్తముయొక్క వర్గమూలమును కనుఁగొనిన నదియే శీఘ్రకర్ణము (Hypotenuse) అగును.

శీఘ్రకర్ణము; శీఘ్రఫలము.

$$\text{శీ. క.} = \sqrt{\left\{(\text{త్రిజ్యా} \pm \text{కో. ఫ})^2 + \text{భు. ఫ}^2\right\}}$$

శీఘ్రభుజఫలమును త్రిజ్యాతో హెచ్చించి శీఘ్రకర్ణముతో భాగింపఁగా వచ్చినసంఖ్య శీఘ్రఫలముయొక్కభుజజ్యా అగును. కావున ఆసంఖ్య యేకోణముయొక్కభుజజ్యా యగునో భుజజ్యా పట్టిక (Table of sines) నుబట్టి కనుఁగొనినచో ఆకోణము శీఘ్ర ఫల మగును.

మందభుజఫల మేకోణముయొక్కభుజజ్యా యగునో యా కోణమే మందఫలము.

ఆర్యజ్యోతిర్గణితప్రకారము జ్యాసాధనము చేయవలయు నన్న 'త్రిజ్యా' పదమునకు 3,౮3౮ అని యర్థము చేసికొనవలెను. పాశ్చాత్త్యగణితప్రకారము జ్యాసాధనము చేయవలె నన్న త్రిజ్యా పదమున కని యర్థము చేసికొనవలెను. పాశ్చాత్త్యత్రికోణమితిపట్టిక ములను ఉపయోగించువా రీమాట గు ర్తుంచుకొనవలెను.

ఇట్లు సంస్కారసామగ్రి యంతయు సమకూర్చుకొని మొదటఁ జెప్పిన (౧) శీఘ్రఫలము, (౨) మందఫలము, (3) మందఫలము, (౪) శీఘ్రఫలము అనునాలుగుసంస్కారములు మనమధ్యకుజునకుఁ జేసి చూతము.

౧. శీఘ్రఫలసంస్కారము:

మనశీఘ్రకేంద్రము ౩3౮° - ౭' - ౧౦''. అగనుక దీనికి పైవిధ మున లెక్క లన్నియుఁ జేయఁగా శీఘ్రఫలము 3౯°-3౭'-3౦'' వచ్చినది. ఈకేంద్ర మాఱురాసులకంటెఁ బెద్దది గనుక ఫలము ఋణాత్మక మని చదువరులు గ్రహించియేయుందురు. ఈ శీఘ్రఫలము సగము చేయఁగా ౧౯° - ౪౮' - ౪౫'' వచ్చినది. దీనిని మధ్య రవిలోఁ గలుపుము. ఋణసంఖ్యను కల్పి మనఁగాఁ దీసివేయు మని యర్థము.

మధ్యకుజుఁడు	౮౧° - ౩' - ౫౧''
	౧౯° - ౪౮' - ౪౫''
ప్రథమసంస్కార రజకుజుఁడు	౬౧° - ౧౪' - ౬''

౨. మందఫలసంస్కారము:

ఇది పైనవచ్చిన ప్రథమసంస్కారజకుజునకుఁ గనుఁగొనవలెను.

మందోచ్చ	౧3౦° - 3' - 3౫''. ౬౪
కుజుఁడు	౬౧° - ౧౪' - ౬''
మందకేంద్రము	౯౦° - ౪౯' - ౩౯''. ౬౪

ఈకేంద్రమునకు మందఫలము గుణింపఁగా ౧౦° - ౪౮' వచ్చి నది. ఈకేంద్ర మాఱురాసులకంటెఁ జిన్నది యగుటచే ఫలము ధనరూపమున వచ్చినది. దీనిని సగము చేయఁగా ౫° - ౩౪' వచ్చెను. దీనిని ప్రథమసంస్కారజకుజునిలోఁ గలుపవలెను.

కుజుఁడు	౬౧° - ౧౪' - ౬''
ద్వితీయసంస్కారఫలార్ధము	౫° - ౩౪' - ౦''
ద్వితీయసంస్కారజకుజుఁడు	౬౬° - 3౮' - ౬''

3. మందఫలసంస్కారము:

మందోచ్చ	౧3౦° - 3' - 3౫''. ౬౪
పైకుజుఁడు	౬౬° - 3౮' - ౬''
మందకేంద్రము	౬3° - ౩౫' - ౩౯''. ౬౪

ఈకేంద్రమునకు మందఫలము గుణింపఁగా ౧౦° - ౩౧'. ఇది యంతయు మధ్యగ్రహమునందుఁ గలుపవలెను.

మధ్యకుజుఁడు	౮౧° - ౩' - ౫౧''
తృతీయసంస్కారఫలము	౧౦° - ౩౧' - ౦''
తృతీయసంస్కారజకుజుఁడు	౯౧° - ౩3' - ౫౧''

౪. శీఘ్రఫలసంస్కారము:

కుజశీఘ్రోచ్చ (రవి)	3౯° - ౧౦' - ౧''. ౩
తృతీయసంస్కారజకుజుఁడు	౯౧° - ౩3' - ౫౧''
శీఘ్రకేంద్రము	౩౩౪° - ౪౬' - ౧౦''. ౩

అంగారకుఁడు

ఈకేంద్రమునకు లెక్కవేయఁగా శీఘ్రఫలము ౪౦°-౭'-౧౨" వచ్చును. ఇ దంతయు ఋణాత్మకము గనుక తృతీయసంస్కారజ కుజునినుండి తీసివేయఁగా స్ఫుటకుజుఁడు వచ్చును.

తృతీయ సంస్కారజ కుజుఁడు	౯౧° - ౨౩' - ౫౧"
చతుర్థ సంస్కార ఫలము	౪౦° - ౭' - ౧౨"
స్పష్టకుజుఁడు	౫౧° - ౧౬' - ౩౯"

= రా ౧ - ౨౧° - ౧౬' - ౩౯".

కుజుఁడు (అంగారకుఁడు) ౪-న మార్చి ౧౯-౧౨-౪ దినమున సాయంకాలము ౫ గంటల కాకాశమునందు రా ౧-౨౧°-౧౬'-౩౯" చోట నుండును: అనఁగా నతఁడు వృషభరాశిలో ౨౧ అంశములను దాఁటియుండును.

ఈలెక్కలో గణిత ప్రారంభదినమునను, ఇష్టదినమునను సాయంకాలము ౫ గంటలకాలమే తీసికొనుటకుఁ గారణము అహర్గణములు భిన్నాంకములు రాకుండుటకే. కాని యిష్ట మున్న యెడల దినములో నెన్నవభాగమున కైనను గ్రహస్థితిని కనుఁగొనవచ్చును. దినమున కింత యైన దినములో నిన్నవభాగమున కెంత యని లెక్క వేయవచ్చును.

పైని స్ఫుటము చేయునప్పుడు చేయఁబడిన నాల్గనసంస్కార మందలి శీఘ్రకేంద్రము ౧౬° అంశము లయినప్పుడు కుజునిశ్చల ప్రారంభ మగును. ఆకేంద్రము ౧౯° అంశము లున్నప్పుడు నక్షత్రా త్యాగ మగును.

అంగారకుఁడు సూర్యునిచుట్టు ౬౮౭ దినములలోఁ దిరిగినను భూమిమీఁద నుండు మనకు ౭౭౦ దినములలో నొక్కసారి సూర్యునితో నిరంశ యగును. ఆకాలములో ౭౧౦ దినములు క్రమగమనము కలవాఁడుగను, ౭౦ దినములు వక్రగమనము కలవాఁడుగను ఉండును. ఇతఁడు వక్రుఁడై నడచుప్రదేశము రమారమి ౧౮° అంశము లుండును.

(వే. రా.)

3. ముహూర్త, జాతకభాగములు

జాతకభాగమునం దంగారకుఁడు క్రూరగ్రహముగ నెంచఁబడును. గ్రహ మెట్లగ నుండుటచే భయంకర మనియుఁ, గీడు కలిగించునది యనియుఁ దలఁచి దానిగమనమును, శిశువు పుట్టునప్పు డదియుండుస్థలమునుబట్టి శుభాశుభఫలములను నిర్ణయించిరి. పెక్కుమత ములవారు పెక్కువిధముల వ్రాసియుండిరి.

అంగారకుఁడు క్షత్త్రియుఁడు, సామవేది, రక్తగౌరవర్ణుఁడనఁగా దీప్తాగ్ని సమానవర్ణుఁడు, పాపగ్రహము, పురుషుఁడు, క్రూరదృక్కు, నిత్యయౌవనుఁడు, దానగుణముకలవాఁడు, అస్థిరచిత్తుఁడు, పిత్తాధికస్వభావముకలవాఁడు, సన్నమైన నడుముగలవాఁడు, ఎముకబలము కలవాఁడు, తమోగుణముగలవాఁడు. ఇది వరాహమిహిరమతము. యవనేశ్వరమతమున నంగారకుఁడు సత్త్వగుణాధిపతి. ఈయవనేశ్వరుఁడెవ్వఁడో గ్రీకుజ్యోతిష్కుఁడై యుండునోపు. మనజాతకగ్రంథములలో యవనేశ్వరుఁడనియే వాడుక.

జాత్యాదులు

అంగారకునకు గురుచంద్రసూర్యులు మిత్త్రులు, బుధుఁడు శత్రువు, శుక్ర శనులుదాసీనులు అని యొకమతమును, కుజునకు శుక్ర బుధులు మిత్త్రు లని మఱియొకమతమును కలవు (బృహజ్జాతకము, గృహయోనిభేదాధ్యాయముఁ జూడుఁడు).

ఈదేశాదికములపై నంగారకున కాధిపత్యము కలదు:

ఆధిపత్యము

దేశములు :— వింధ్యపర్వతములకు దక్షిణమునన్న హిందూదేశమంతయు; సింధు, శోణ, గంగా, పయోష్ణీ, శిప్రా, వేత్రవతీతీరములు.

ప్రజలు :— పైప్రాంతముల నివసించువారలు (ద్రవిడ, ఆంధ్ర, మలయాళ, మహారా, ష్ట్రాభీరులు), విదేశీయులు, మ్లేచ్ఛులు, సంకరజాతులు.

కులవ్యాపారములు :— శాక్యులు, బౌద్ధులు, ఆటవికులు, రసవాదులు, కంచర కమ్మరవాండ్రు, శిల్పకారులు, దొంగలు, యోధులు, కృషికారులు, పసులకాపరులు.

పదార్థములు :— ధనాగారములు, అగ్నిహోత్రములు, గనులు, బెల్లము, మద్యము, ఎఱ్ఱనిపండ్లు, ఎఱ్ఱనిధాన్యములు, పగడములు, రసములు.

వీనిని లెస్సగఁ బరికింప నార్యులకు భిన్నులగువారును వారిదేశములును, అన్యమతస్థులును అన్యదేశజులును, ఆర్యులకు స్నేహితులు కానివారును దేశోపద్రవకారులును అంగారకునియాధిపత్యముక్రిందఁ ద్రోయఁబడి రనుట విశద మగుచున్నది. మఱియు వర్ణసామ్యముచే నెఱ్ఱనీరు, ఎఱ్ఱదినుసులు మొదలయినవానికిఁగూడ నెఱ్ఱనియంగారకుఁడే యధిపతి యని తలఁచుట సహజమేకదా!

అంగారకునకు మేషవృశ్చికరాశులు స్వక్షేత్రములు, అనఁగా సొంతయిండ్లు. ఈయిండ్ల కితఁ డధిపతి యని చెప్పవచ్చును. ఇతని కుచ్చస్థానము మకరము. అందును మొదటి ౩౦ అంశములందు నత్యుచ్చముగా నుండును. కర్కటక రాశి యీతనికి నీచస్థలము. అందు మొదటి ౩౦ అంశములు నతినీచము. గ్రహముయొక్క యుచ్చస్థానమునకును, నీచస్థానమునకును ఆఱురాసులు భేద ముండును. గ్రహ మచ్చస్థితియందు శుభఫలములను, నీచస్థితియం దశుభఫలములను ఇచ్చును. ఈగ్రహము యొక్కస్వస్థానములలోని నవాంశ, ద్వాదశాంశముల కీగ్రహమే యధిపతి. త్రింశదంశములవిషయమున నంగారకుఁడు బేసిరాసులలో మొదటియైదుత్రింశదంశములకును, సరిరాసులలోఁ జివరత్రింశదంశములకును అధిపతిగా నుండును. దీనికి మేషమే మూలత్రికోణము.

స్వక్షేత్రాదులు

గ్రహయుద్ధములు:

అంగారకుని యోటమి గెలుపులచే లోకమునకుఁ గలుగుఫల మిక్రింద నీయఁబడినది.

అన్య గ్రహము	గుణము	అంగారకుని యోటమి	అంగారకుని గెలుపు
బుధ	శూరసేనులకు, కళింగ చెట్లకు, నదులకు, సలకు బాధ.		న్మ్లేచ్ఛులకు, యూజకులకు, ఉత్తరదేశీయులకు నష్టము.
గురు	పౌర	పాంథులకు, హుతాశన జీవులకు బాధ.	మధ్యదేశీయులకు, రాజులకు, ఆవులకు నష్టము.
శుక్ర	యాయి	ధనాగారములకు, క్షత్త్రియులకు, మ్లేచ్ఛులకు హాని.	రాజ్యనాశనములు, ఘోరయుద్ధము.
శని	పౌర	నాగరకులకు లాభము, జానపదులకునష్టము.	ఆంధ్రులకు, ఓధ్రులకు, కాశీదేశీయులకు నష్టము.
చంద్ర	ఆక్రంద	క్షత్త్రియులకు, పైరు పంటలకు లాభము. ఆటవికులకు జయము.	ఇందుకు వ్యతిరేకము

వక్రతారంభస్థానము (వక్రగతి మొదలిడుతావు) నందలిభేదమునఁ గల్గుఫలములు :—

ఊష్ణగతి: హుతాశనజీవుల కుపద్రవము. అశ్రుముఖము: ఈతిబాధలు. వ్యాళిగతి: క్రూరమృగములకు బాధ. రుధిరాననము: సుభిక్షము, ముఖవ్యాధులు, అసిముసలయుద్ధము, దుర్భిక్షము.

ఉదయ నక్షత్రము	వక్రతారంభ నక్షత్రము	అస్తనక్షత్రము	ఫలము
పూర్వఫల్గుని శ్రవణము మఘ	ఉత్తరాషాఢ పుష్యమి మఘ	రోహిణి	లోకపీడ రాజపీడ ప్రజాపీడ, యుద్ధములు, అనావృష్టి.

ఉత్తర, ఉత్తరాషాఢ, ఉత్తరభాద్ర, శ్రవణము, మూల, జ్యేష్ఠ, రోహిణి, ఫల్గునులయందు వక్రుఁడైనచో వర్షము లేమి కలుగును. మఘ, హస్త, పూర్వభాద్ర, అశ్విని, విశాఖలందు వక్రుఁడైనచో ప్రజాక్షేమమును, వస్తుసమృద్ధియుఁ జేకూఱును. ఉత్తరగమనము శుభము. దక్షిణగతి అశుభము.

జాతకుఁడనఁగా నెవ్వనిజాతకము వ్రాయుచున్నామో వాఁడు. సాధారణముగ నప్పుడు పుట్టినపిల్లవాఁడు. ఇతరగ్రహములవలెనే

మేషమందు మొదటిద్రేక్కాణమునకును, కర్కటకమందు రెండవదానికిని, సింహమందు మూఁడవదానికిని, వృశ్చికమునందు మొదటిదానికిని, ధనుస్సునందు రెండవదానికిని మీనమందు మూఁడవదానికిని అంగారకుఁ డధిపతి. మతాంతరమున మేషమున ౧-వ, వృషభమున ౨-వ, మిథునమున 3-వ, వృశ్చికమున ౧-వ, ధనుస్సున ౨-వ, మకరమున 3-వ ద్రేక్కాణముల కంగారకుఁ డధిపతి. ద్రేక్కాణము (ద్రేష్కాణము—Decanate) అనఁగా రాశియొక్క మూఁడవభాగము. ఆకాశమందలి ౧౦ అంశముల ప్రదేశము. ఒక్కొక్క రాశిని మూఁడుచొప్పున పండ్రెండురాసులు 3౬ ద్రేక్కాణములుగా విభజింపఁబడినవి.

ద్రేక్కాణములు

యవనేశ్వరమతప్రకారము హోరావిషయమున మేషమున ౧-వదానికిని, మిథునమున ౨-వ దానికిని, వృశ్చికమున ౧-వ దానికిని, మకరమున ౨-వ దానికిని అంగారకుఁ డధిపతి. హోరయనఁగా రాశిలో సగభాగము. హోర = ౧౫°. ఆకాశమంతయు ౨౪ హోరలుగ విభజింపఁబడినది. హోరాశబ్దమును, గంట యని యర్థమిచ్చు ఇంగ్లీషు 'అవర్' (Hour) అనుశబ్దమును ఒక్కగ్రీకుశబ్దముననుండి పుట్టినవి.

అంగారకునకు సంవత్సరమునం దీక్రిందియధికారములు వచ్చిన యెడలఁ గ్రిందఁ జూపినఫలాఫలములు లోకమునకుఁ గల్గును.

రాజు: గ్రామపురవనాదుల కగ్నిదాహము, వర్షాభావము, రాజులకు యుద్ధము, చోరరోగబాధ, సస్యహాని.

లోకమునకు ఫలాఫలములు

మంత్రి: అగ్న్యాయుధ వాతరోగభయములు, సస్యము లెండిపోవుట.

సేనాధిపతి: రోగపీడ, సస్యనాశము, లోకములు దహించుట, రాజులకు యుద్ధము.

సస్యాధిపతి: ఎఱ్ఱనిభూములు సస్యవంతము లగును. ఎఱ్ఱని ధాన్యములు కందులు, సెనగలు మొదలగునవి సమృద్ధిగఁ బండును.

రసాధిపతి: ఊరిలో నుప్పు, నెయ్యి, నూవులు, నూనె, బెల్లము మొదలైనవి కాలిపోవును.

నీరసాధిపతి: మంచిగంధము, అగరు, చందనము, కస్తూరి, పగడములు మొదలగువానివెలలు హెచ్చును.

ధాన్యాధిపతి: యవలు మొదలగుశూకధాన్యములు, పెసలు మొదలగుపొట్టుధాన్యములు వృద్ధియగును: ఎఱ్ఱభూములు పండును.

అర్ఘాధిపతి: వర్షము, ధాన్యము, ప్రజలయారోగ్యము స్వల్పముగా నుండును. గాలితోఁ గూడినస్వల్పవృష్టియు నుండును.

మేఘాధిపతి: అతివాయువు, కఱవు, స్వల్పవృష్టి, ఎఱ్ఱనిసస్యములు కలుగును.

జాతకునకు ఫలములు

యంగారకుఁడును జాతకుఁడు పుట్టినప్పుడు తా నాకాశమునం దుండుస్థితినిబట్టి తనసుగుణ, దుర్గుణ ముల నాతని కిచ్చి యతని కనఁగా జాతకునకుఁ గీడుమేళ్లు చేయు నని జాతకస్కంధమునుగుఱించి వ్రాసినగ్రంథకర్తలయభిప్రాయము. ఆవివర మెట్లన:

అంగారకుఁడు తనతావుననుండి ౪, ౭, ౮ యిండ్లను పూర్ణ దృష్టితోను; ౨, ౯ ఇండ్లను అర్ధదృష్టితోను, ౩, ౧౦ ఇండ్లను పాదదృష్టితోను చూచును. ఇతఁడు జన్మకాలమందుఁ దా నున్నరాశి మొదలుకొని ౧, ౨, ౪, ౭, ౮, ౧౦, ౧౧ — ఈస్థానములను పొందిన వాఁడై శుభము లిచ్చును.

ఈక్రిందిస్థలములలో నున్నయెడల నంగారకుఁడు శుభకరుఁడు:

లగ్నముననుండి	౧,	౩, ౬, ౧౦, ౧౧ ... ఇండ్లలో
సూర్యునినుండి	౩,	౨, ౬, ౧౦, ౧౧ ... ,,
చంద్రునినుండి	౩,	౬, ౧౧ ... ... ,,
బుధునినుండి	౩,	౨, ౬, ౧౧ ... ... ,,
గురువుననుండి	౬,	౧౦, ౧౧, ౧౨ ... ... ,,
శుక్రునినుండి	౬,	౮, ౧౧, ౧౨ ... ... ,,
శనినుండి	౧,	౪, ౭, ౮, ౧౦, ౧౧ ,,

అంగారకుఁ డీక్రిందిగ్రహములతోఁ గూడి యున్నప్పుడు పుట్టినజాతకున కీక్రిందిఫలములు సమకూరును.

సూర్యునితో: పాపాసక్తుఁడు.

చంద్రునితో: కూటస్త్రీపానవిక్రయాసక్తుఁడు, తల్లికి నశుభము.

బుధునితో: నూల పుష్పనల్కుల సారథుల కూటవ్యవహారశీలుఁడైనవర్తకుఁడు, బాహుయుద్ధకుశలుఁడు.

బృహస్పతితో: నగరాధిపతి, రాజు, ధనలాభముగల బ్రాహ్మణుఁడు.

శుక్రునితో: గోపాలుఁడు, బాహుయోధ, చతురుఁడు, పరస్త్రీద్యూతసక్తుఁడు.

శనితో: దుఃఖపీడితుఁడు, అసత్యప్రతిజ్ఞుఁడు, అనృతభాషి, కుత్సితుఁడు, అసూయాపరుఁడు.

అంగారకుఁడు జన్మలగ్నమం దుండెనేని జాతకుఁడు గాయము తగిలిన శరీరముగలవాఁడును, ద్వితీయమం దుండెనేని కుత్సితాన్నము భుజించువాఁడును, తృతీయమం దుండెనేని బుద్ధిమంతుఁడును పరాక్రమవంతుఁడును, చతుర్థమం దుండెనేని సుఖహీనుఁడును పీడితమానసుఁడును, పంచమమం దుండెనేని పుత్రహీనుండును దరిద్రుఁడును, షష్ఠమునం దుండెనేని బలవంతుఁడును, శత్రువులచేత జయింపఁబడువాఁడును (కొందఅమతమున శత్రువులను జయించువాఁడును), సప్తమమం దుండెనేని స్త్రీలచేతఁ దిరస్కారమును పొందువాఁడును, అష్టమమం దుండెనేని అల్పపుత్రుఁడును, దృష్టిహీనుఁడును, నవమమం దుండెనేని పాపనంతుఁడును, దశమమం దుండెనేని సుఖివంతుఁడును, బలవంతుఁడును, ఏకాదశమం దుండెనేని అధికమైన ధనముగలవాఁడును, ద్వాదశమునం దుండెనేని స్వధర్మభ్రష్టుఁడును అగును. ఇవి లగ్నాదిద్వాదశభావములయం దున్నకుజునిఫలము లనఁబడును.

అంగారకుఁ డీక్రిందిరాసులలో నుండఁగాఁ బుట్టినవా రీక్రింది స్వభావము గలవారుగ నగుదురు.

మేష—వృశ్చికములు: రాజపూజితుఁడు, పరిభ్రమణశీలుఁడు, సేనాధిపతి, వర్తకము చేయువాఁడు, ధనవంతుఁడు, గాయము తగిలి మచ్చ లేర్పడుశరీరముగలవాఁడు, దొంగ, అధికవిషయాసక్తి గలవాఁడు. ఈరెండురాసులను అంగారకునిసొంతరాసులు.

వృషభ—తులలు: స్త్రీవిధేయుఁడు, బంధుమిత్ర్రీలయంసహ్రూరస్వభావుఁడు; పరస్త్రీసక్తుఁడు, ఐంద్రజాలికుఁడు, మంచివేషము గలవాఁడు, భయముగలవాఁడు, స్నేహరహితుఁడు. ఈయిండ్లుశుక్రునివి.

మిథున—కన్యలు: పరులకు సహింప నలవికానితేజస్సుగలవాఁడు, పుత్ర్రీనంతుఁడు, మిత్ర్రీరహితుఁడు, కృతఘ్నుఁడు, గానమునందును యుద్ధమునందును సమర్థుఁడు, కృపణుఁడు, భయరహితుఁడు, యాచకుఁడు. ఈరెండును బుధునియిండ్లు.

కర్కటకము: ధనికుఁడు, ఓడనెక్కి సముద్రయానము చేయుటచేత ధనమును సంపాదించువాఁడు, ప్రాజ్ఞుఁడు, అంగహీనుఁడు, దుర్జనుఁడు. ఇది చంద్రునియిల్లు.

ధను—ర్మీనములు: పెక్కుశత్రువులుగలవాఁడు, రాజమంత్రి, ప్రసిద్ధుఁడు, నిర్భయుఁడు, స్వల్పసంతానముగలవాఁడు. ఇవి రెండును బృహస్పతియిండ్లు.

కుంభము: దుఃఖార్తుఁడు, దరిద్రుఁడు, తిరిగెడువాఁడు, అనృతరతుఁడు, క్రూరుఁడు. ఇది శనియిల్లు.

సింహము: దరిద్రుఁడు, కష్టమును సహించువాఁడు, వనమునఁదిరుగువాఁడు, కొలఁదిభార్యలు పుత్ర్రీలు గలవాఁడు. ఇది సూర్యునియిల్లు.

మకరము: బహు ధనమును పుత్ర్రీలును గలవాఁడు, రాజు అగును. రాజు గాకపోయినను రాజుతో సమానుఁడగును. ఇదియు శనియిల్లే. కాని యిది యంగారకునియుచ్చస్థానము గనుక నిందు నతఁడు మిక్కిలి శుభఫలము లిచ్చును.

కుజుఁడు స్త్రీలనుగుఱించి యేయేలగ్నమునం దేయే ఫలముల నిచ్చునో యిఁక నెలుపఁబడును. ప్రథమలగ్నమునందు రక్తవర్ణము, దుఃఖశరీర, మానహీనత, భర్తచేఁ దిరస్కరింపఁబడుట, దారిద్ర్యము. ద్వితీయమునందు దుష్టుఁడైన భర్త, దారిద్ర్యము, ఆచారహీనత, కామాధిక్యము, కొలఁదివెండ్రుకలు, అనేకరోగములు. తృతీయమునందు బంధుప్రీతి, సౌభాగ్యము, సాధుసజ్జనులయందు ప్రీతి, గౌర

స్త్రీజాతకము

ఏము, నీరోగ. చతుర్థమునందు ఆశాభంగము; భర్తాస్తక్తి, అసౌఖ్యము, వైధవ్యము, గృహహీనత, రోషస్వభావము. పంచమమునందు మాన హీనత, దుష్టస్నేహము, పుత్రనష్టము, అథవా పుత్రహీనత. షష్ఠ మునందు పతిసాంగత్యము, శత్రుజయము, అధికధనము, మంచివారి యం దనురాగము, ఆరోగ్యము, అధికవిద్య. సప్తమమునందు బాల్యము నందు వైధవ్యము, దుష్టస్వభావము, సంపద్‌హీనత, చెడ్డశరీరము. అష్టమమునందు బహురోగ, కృశశరీర, పతిహీనత, దరిద్రురాలు, దుఃఖిత, శరీరమునందు గాయములచేత తొందర, హింసచేయు స్వభావము. నవమమునందు భర్తహీన, రోగిణి, దరిద్రురాలు, సజ్జన విరోధము, మాంసప్రియ, సర్వదా భర్తతోఁగూడి యుండును. దశమమునందు కుత్సితకార్యములు చేయునది, విరుద్ధధర్మములం దాస కలది, మానహీన, బుద్ధిహీన. ఏకాదశమునందు మంచిస్వభావము, పతిప్రీతి, భర్తాస్తక్తి, అధికలాభము మితమైన యాశ. ద్వాదశమునందు ఎట్టటిబియ్యపుటన్నమునం దపేక్ష, దుర్గుణవతి, చెడ్డపనులయందు ధనవ్యయము, మద్యపానాస్తక్తి, బలహీనత, ఎల్లప్పుడు ఏదైనరోగ ముచేఁ బీడింపఁబడుట.

అంగారకమహాదశ ౭౪ సెల లనఁగా ౭ సంవత్సరము లుండును. అందు నవగ్రహముల యంతర్దశలును ఇమిడియుండును. ఆయంతర్దశలకాలపరిమితియు, ఫలములును ఈక్రింద నీయఁబడినవి.

కుజమహాదశ; అంతర్దశలు

గ్రహము	కాలపరిమితి మా.	ది.	ఫలము
అంగారకుఁడు	౪	౨౭	చామరచ్ఛత్రహాని, బంధువులతోఁ బోరాటము, రక్తపిత్తపీడ, పరస్త్రీసంగ్రహము
రాహువు	౧౨	౧౮	శస్త్రాస్త్రభయము, బంధునాశము, మహాభయము
బృహస్పతి	౧౧	౯	పుణ్యతీర్థగమనము, దేవబ్రాహ్మణపూజ, అన్యులవలనిభయము
శని	౧౩	౯	ఉపద్రవములు, దుఃఖములు, ధనక్షయము
బుధుఁడు	౧౧	౨౭	శత్రుచోరరాజులచే నాశము, మహాజ్వరపీడ
కేతువు	౪	౨౭	మ్లేచ్ఛచోరరాజశస్త్రాగ్నిభయము, మహాక్లేశము
శుక్రుఁడు	౧౪	౦	శత్రుకోపము, భయము, రోగపీడ, ధననాశము, ప్రవాసము
సూర్యుఁడు	౯	౯	పాండిత్యము, సాహసము, రాజపూజ, దేవబ్రాహ్మణభక్తి
చంద్రుఁడు	౭	౦	నానావిధసుఖలాభములు, ముత్యముల, రత్నముల లాభము
	౭౪	౦	

అన్యగ్రహములమహాదశలలో కుజునియంతర్దశ లిట్లుండును:

గ్రహము	కాలపరిమితి మా.	ది.	ఫలము
సూర్యుఁడు	౪	౯	రోగము, ధననాశము, పుత్రక్షయము
చంద్రుఁడు	౭	౦	పరభార్యాస్తక్తి; వస్త్రక్షయము, బంధుదూషణము
బుధుఁడు	౧౧	౨౭	శిరోరోగము, చోరబాధ
గురుఁడు	౧౦	౯	శత్రుప్రతాపము
శుక్రుఁడు	౧౪	౦	కష్టము, దైన్యము
శని	౧౩	౯	మహావ్యాధి, శత్రుభయము
రాహువు	౧౨	౧౮	వాతపిత్తము, రాజబాధ, భయము
కేతువు	౪	౨౭	ఐశ్వర్యము, ఉత్సాహము

కుజమహాదశలో నేయేగ్రహముయొక్క యంతర్దశాకాల మెంతయో యాయాగ్రహములమహాదశలలో కుజునియంతర్దశాకాలముకూడ నంతియే యని యెఱుంగునది.

యుద్ధాదులయం దంగారకబల మత్యంతావశ్యకము.

౪. పౌరాణికగాథ

పౌరాణికులు కుజుఁ డొకదేవతావిశేషం బని తలంచి యాతని యుత్పత్తినిగుఱించి పలువిధముల వ్రాసియుండిరి.

ఒకసారి భూమి విష్ణువును మోహించి స్త్రీరూపము దాల్చి యాతనిశయ్యాతలమునఁ బరుండెను. అంత విష్ణు వామెకోర్కి దీర్చెను. కాని యామె యాబీజమును భరింపలేక దానిని పవడము రూపమునఁ ద్యజించెను. అందుండి కుజుఁ డుపయించెను అని బ్రహ్మవైవర్తపురాణము (తొమ్మిదవయాశ్వాసమున) చెప్పుచున్నది.

ఒకప్పుడు విష్ణువు తిరుగుచుండఁగా ఆయనశరీరముననుండి స్వేదబిందు వొకటి భూమిమీఁదఁ బడి లోహితాంగుఁ డైనపురుషుఁడు జనించె. వాఁడు తపస్సుచే బ్రహ్మను మెప్పించి గ్రహ మయ్యె నని పద్మపురాణము (స్వర్గఖండమునందుఁ బదునొకండవయధ్యాయమున) చెప్పుచున్నది.

దక్షాధ్వరవినాశమునకై శివునిచేఁ బుట్టింపఁబడిన వీరభద్రుఁడే యాపని తీరినతరువాత శివునివరమున గ్రహములలోఁ బ్రథముఁ డయ్యె నని మత్స్యపురాణము (అంగారకవ్రతము, ౬౮-వ అధ్యాయము). దాక్షాయణీవిరహానంతరము శివుఁడు తపస్సు చేయుచుండఁగ నాతనిలలాటముననుండి స్వేదబిందువు భూమిమీఁదఁ బడి యొక బాలుఁడు పుట్టెను. భూదేవి యాతనిఁ బెంచెను. అతఁడు కాశీపట్టణమున అంగారకేశ్వరుఁ డనులింగమును స్థాపించి తనశరీరముననుండి యగ్ని ప్రజ్వలించువఱకుఁ దపస్సు చేసి, తుదకు శివునివరమున గ్రహత్వమును బొందె నని కాశీఖండము (౧౭) చెప్పుచున్నది. పూర్వము

శివుఁ డంధకాసురునిఁ జంపునపుడు వానిరక్తబిందువుననుండి యొక బాలకుఁడు పుట్టి మిక్కిలి దప్పిగలవాఁడై యంధకాసురునిరక్త మంతయుఁ ద్రావెను. శివుఁడు వానికి గ్రహాధిపత్య మిచ్చె నని వామన పురాణము (అ. ౬౭) పలుకుచున్నది.

(పు. సూ.)

అంగారధూమాదివర్తి — ఇది యుదావర్తము (మలబద్ధము) అనెడువ్యాధియందు మలద్వారమున నుపయోగించెడి యొక మందుకణిక. ఇందుఁ జేరువస్తువులలో అంగారధూమము (కఱి దూపము) మొదటఁ జెప్పఁబడుటచేతను, ఇది వర్తి (కణిక) వంటి పగుటచేతను దీని నంగారధూమాదివర్తి యని యాయుర్వేదవైద్యశాస్త్రమున మహర్షులు వ్యవహరించిరి.

చేయుక్రమము:— కఱిదూపము, పిప్పళ్లు, మంగకాయ, ఎట్టాపాలు, బెల్లము వీనిని సమభాగములుగ గ్రహించి బెల్లము కాక మిగిలినవానిని మెత్తగఁ జూర్ణము చేసి యందు బెల్లమును జేర్చి ఖల్వమున నుంచి గోమూత్రముతో కాటుకవలె మెత్తగ మర్దన చేయవలయును.

వయోభేదమునుబట్టి రోగుల కుపయోగపడునట్లు లావునందును, పాడుపునందును బహుప్రకారము లగుకణికలను జేసి, నీడను గొంచె మారనిచ్చి గాలి పోకుండ మంచిపాత్రమందు భద్రపఱుపవలయును.

లోనికి మందుల నుపయోగపఱిచినను క్రూరమగువాయువు, మలము బైటికి వెడలనిసమయములయందును, కేవలము మలద్వారమున మందుల నుపయోగించి మలమును దీయవలసినసమయములయందును, ఆనాహము, ఆధ్మానము అనువ్యాధులయందును ఈకణికలను వైద్యుఁడుపానద్వారమునఁ బ్రయోగింపవలయును.

దీనిచే మలము సుఖముగ వెడలును. ఘోరమగు కడుపుబ్బరమును, మలబద్ధమును నివర్తించును.

(యోగరత్నాకరము, పునర్ముద్రణము, పుట ౨౭౭)

అంగారపర్ణుఁడు — ఇతఁ డొకగంధర్వుఁడు. ఇతఁ డొకప్పుడు రాత్రివేళ తనభార్యలైన కుంభీనసి మొదలయినవారితో భూలోకమునఁ దనయుద్యానవనమునందుఁ గ్రీడించుచుండఁగా పాండవు లేకచక్రపురముననుండి ద్రౌపదీస్వయంవరార్థము పాంచాలపురంబున కాయుద్యానవనమార్గమునం బోవుట తటస్థించెను. అప్పుడర్జునునకును, ఈతనికిని యుద్ధము జరగి యీతఁ డర్జునునియాగ్నేయాస్త్రముచే దహింపఁబడి చిత్రరథుఁ డనుగంధర్వుఁ డయ్యెను. ఇతఁ డర్జునునకుఁ దా నేర్చినసూక్ష్మపదార్థదర్శకచాక్షుషీవిద్య నొసఁగి, యాతనియొద్దనుండి యాగ్నేయాస్త్రమును గ్రహించెను. ఇతనియుపదేశమునఁ బాండవులు ధౌమ్యునిఁ బురోహితునిగాఁ గొనిరి.

(భార. ఆది. అ ౧౭౦)

అంగారము — హింమూభౌతికశాస్త్రజ్ఞులలోసంఘాత వాదులమతముప్రకారము ప్రపంచమునందలిపదార్థము లన్నియును పాంచభౌతికము లనుసిద్ధాంతము లోకవిదితము. స్థూలపదార్థమంతయు నణువులయొక్క పరస్పరసంయోగమువలన నేర్పడిన దనుసిద్ధాంతమునకు హిందువులపరిభాషలో సంఘాతవాద మని పేరు. సంఘాత మనఁగా కూడుట, కలయుట యని యర్థము. హిందువుల సిద్ధాంతమునుబట్టి పంచభూతములు మూలపదార్థము లనియు, వాని పరస్పరసంయోగమువలన నీస్థూల ప్రపంచ మేర్పడిన దనియు స్పష్టము కాఁగలదు. పాశ్చాత్త్యులయొక్క నవీనభౌతికశాస్త్రసిద్ధాంతములు గూడ సంఘాతవాదమునే బలపఱుచుచున్నవి. కాని మన పూర్వులకును, పాశ్చాత్త్యులకును మూలపదార్థశబ్దార్థమునం దించుక భేదము గలదు. మూలపదార్థము లనఁగా నెన్నివికారములను బొందినను క్రొత్తపదార్థములుగా మాఱక తమ నైసర్గికధర్మములను వీడక యథాప్రకారముగ నుండునస్తువు లని గ్రహించినఁ జాలును. ఇవి యెన్నిభౌతికవికారములను (Physical Changes) బొందినను ఏకరీతినే యుండి యన్యధర్మములుగల క్రొత్త పదార్థములుగ మాఱవు. ఎట్లన వెండి, బంగారములు తీగలుగ లాగినను, కేకులుగఁ గొట్టినను, లేక పుటము వేసి నీరుగాఁ జేసినను తదితరములను పదార్థములుగ మాఱవు. కావున నివి పాశ్చాత్త్యుల రాసాయనికపరిభాషలో మూలపదార్థములుగఁ బరిగణింపఁబడుచున్నవి. మూలపదార్థములసంయోగమువలన నేర్పడునస్తుసముదాయమునకు మిశ్రద్రవ్యము లని పేరు. ఇం దనేకములు సాధారణభౌతికకారణములచేతనే నూతనపదార్థములుగ మాఱి తమనిజస్వభావములను గోలుపోవును. కర్పూర మాజాతిలోఁ జేరినది. వెలిఁగించినప్పు డది మండి యవృశ్యమై మసిమాత్రము నిలిచియుండును. రససింధూరమును మఱియొకయుదాహరణము. అమ్లజనిని (అనఁగా ప్రాణవాయువును) సంపాదించుట కీపదార్థమును ప్రయోగముల నెక్కుడుగ నుపయోగింతురు. దీని నొకదిట్టమయిన పరీక్షణనాళికలో నుంచి ఆనాళికను బాగుగ కాఁచెదరు. అట్లు కాఁచునప్పుడు బయలుదేరు అమ్లజనివాయువును వాతావరణములోని కెగసిపోకుండఁ బట్టుటకు ననేకము లగునేర్పాటులఁ జేయుదురు. వానితో మన కిట్టి జోక్యము లేదు. కాని బాగుగ కాఁచినవెంటనే రససింధూర మెఱ్ఱని రససింధూరపుపొడిగా నిలువదు. వాయురూపమగు అమ్లజని విడిపోయి పరీక్షణనాళిక ప్రక్కవైపులఁ దెల్లని పాచరసపుబిందువులు కానవచ్చును.

నవీనరసాయనశాస్త్రజ్ఞులమతముప్రకారము మూలద్రవ్యముల సంఖ్య రమారమి యెనుబదికి మించి యున్నది. అంగార మిట్టిమూలపదార్థములలో నొకటి. మనభాషలో నిప్పుకణికలకుఁ గూడ 'అంగారము' అనుపదము నుపయోగించుట యాచారముగఁ గలదు. ఈవచనమునం దంగార మనుమాట చల్లారిననిప్పు అనఁగా బొగ్గునకు పర్యాయపదముగ గ్రహించునది.

ప్రాణవాయు వసునామాంతరము గల యమ్లజనితర్వాత సృష్టిలో మిక్కిలి హెచ్చుగా దొరకు మూలపదార్థము అంగారమే. ఇది స్వతంత్రముగను, ఇతరమూలపదార్థములతోఁ గలసి మిశ్రద్రవ్యరూపములుగను సృష్టియందుఁ గానిపించుచున్నది. సూర్యమండలమునం దంగారము హెచ్చుగా నున్న దనుటకు నిదర్శనములు గలవు. సూర్యకిరణముల యొక్కకాంతి యంగారకణములవలననే కలుగుచున్నది. సూర్యుని యొక్కవేడిమి కంగారము కరఁగి వాయురూపమును జెందినను చల్లఁబడినముచే నావిరి మంచుగడ్డ యగునట్లు సూర్యమండలము వెడలి భూగోళమును సమీపించునప్పటికి మొదట వాయురూపమున నున్న యంగారము చల్లపడి సన్ననియంగారకణము లేర్పడును. ఈయంగారకణములమీఁదను ప్రతిఫలించుటచేతనే సూర్యకిరణములకు తేజస్సు గలుగుచున్నది.

ఇతరమూలపదార్థములతోఁ గలసి యంగార మనేకమిశ్రద్రవ్యములలోఁ గాననచ్చుచున్నది. సున్నపురాలు, నత్తగుల్లలు ఇట్టిజాతిలోఁ జేరినవి. 'రాక్షసిబొగ్గు' అనఁబడెడి రాతిబొగ్గులో ముప్పాతిక మూఁడువీసములకంటె నెక్కువ యంగారభాగమే యైయున్నది. ఇదిగాక సర్వజంతువులును, వృక్షములును (Vegetable and animal matter) కూడ అంగారభూయిష్ఠములు. ఇందుకు నిదర్శనము: ఉద్భిజ్జసంబంధములగు మనముభుజించునాహారపదార్థములు గాని, జీవరాశిసంబంధమైనమాంసము గాని నిప్పు సోఁకినప్పుడు కాలి బొగ్గగును.

బొగ్గు, వజ్రము, గ్రాఫైటు అనుమూఁడురూపాంతరముల (Allotropic modifications) లో నంగారము గానవచ్చుచున్నది. ఒకటే పదార్థము గుణభేదములుగల వేర్వేఱు రూపాంతరములు

రూపములలో నుండుట యచ్చెరువు గాదు. మంచుగడ్డ, నీరు, ఆవిరి ఈమూఁటికిని భిన్నరూపము లున్నను పదార్థ మొకటే యైనట్లు బొగ్గునకును, వజ్రమునకును గుణరూపములఁబట్టి యేవిధమైన సంబంధము లేకున్నను అసలుపదార్థ మొక్కటియే యని గ్రహించునది. అట్లే గ్రాఫైటుకూడ అంగారముయొక్క మఱియొకరూపాంతరము. ఈమూఁడురూపాంతరములలో వజ్రమును, గ్రాఫైటును స్ఫటికాకారము (Crystalline) గలవి: అనఁగా సానఁబట్టకపూర్వమే స్వభావముగ పలకలు దీరి యుండును. అంగారము స్వతస్సిద్ధమగు పలకలు లేక వివిధరూపములలోఁ గాన్పించును. నిర్ణీతమగు నాకృతిలేని యిట్టివస్తువులను 'నిరాకారము' లని (Amorphous) చెప్పవచ్చును.

అంగారములో చాలభేదములు గలవు. కొయ్యలను గాల్చి చల్లార్చుటవలన నేర్పడెడిబొగ్గు 'ద్రుమాంగారము' (Wood charcoal) కొయ్యలను మండెగాఁ జేర్చి గడ్డి కప్పి

ఉత్పత్తి

ని ప్పంటించినయెడల బూడిద గాకుండ మెల్లఁగా మండి యంగార మేర్పడును. ఇది స్వచ్ఛమైన యంగారము కాదు. నిర్మలమైనయంగారము పంచదారనుండి చేయవచ్చును. వేఁడి సోఁకినప్పుడు పంచదార కరఁగి క్రమముగ నల్లఁబడును. ఇది స్వచ్ఛమైన యంగారము.

ఎముకలను గాల్చినయెడల బొగ్గయి యొకవిధమగు నంగార మేర్పడును. దీనిని 'శల్యాంగారము' (Bone-ash) అనవచ్చును. ఈరెండువిధములగు నంగారములును సన్ననిరంధ్రములు గలిగి యుండుటచేత నీటిని గాని, గాలిని గాని పీల్చుకొనుశక్తి గలవి యై యున్నవి. ఇంతియకాక వీనికి నీటిలో కరఁగియున్నమలినపదార్థములను హరించుశక్తి గలదు. ఈకారణముచేత బెల్లమునుండి పంచదార చేయునప్పు డెఱుపురంగు పోవుటకై శల్యాంగారమును వాడుక చేయుదురు.

కిరసనాయిలు, కర్పూరతైలము, నాఫ్తలీనుండలు మొదలగు కొన్నియంగారికద్రవ్యములు కాలునప్పుడు మసి యేర్పడును. ఈమసిని 'దీపాంగారము' (Lamp-black) అనవచ్చును. ఇది ముఖ్యముగ నలుపుపూఁత పూయుటకును, అచ్చు వేయుటకు కాటుకగను ఉపయోగపడుచున్నది. ఈమూఁడును గాక మఱియొకవిధ మయిన యంగారముకూడఁ గలదు. నేలబొగ్గును (Coal) పుటము వేసినప్పుడొకవాయువు వెలువడును. దీనికి 'శిలాంగారవాయు' (Coal gas) వని పేరు. పాశ్చాత్త్యులు దీనిని చమురునకు బదులుగ దీపముల కుపయోగింతురు. నేలబొగ్గును పుటము వేసినతరువాత గౌరవర్ణముగల పదార్థ మొకటి నిలిచియుండును. ఇదియు నొకయంగారభేదము. పైనఁ జెప్పినమూఁడువిధములగు నంగారములకును, దీనికిని గుణభేదము గలదు. ఇది ధాతువులనలె విద్యుత్తును ప్రసరింపఁజేయును. అందుచేత నిది విద్యుద్దీపములోను, విద్యుద్ఘటముల (Battery cells) యందును ఉపయోగపడుచున్నది. రాతిబొగ్గును పుటము వేయునప్పుడు 'కోకు' (Coke) అనుమఱియొకపదార్థముగూడ నిలిచియుండును. ఇందును చాలభాగ మంగార మే యుండును.

అంగారముయొక్కగుణములు దానిని చేయుటకుపయోగించెడి కఱలను బట్టి యుండును. కఱలతో బొగ్గు తయారుచేయువిధమును బట్టి కూడ అంగారముయొక్కగుణములు మాఱుచుండును. 300 ల డిగ్రీలవేడిమితోఁ దయారు చేసినబొగ్గు మెత్తనై పెళుసుతనము గలిగి వేగముగ మండిపోవును. ఇంతకంటె నెక్కుడువేడిమి నుపయోగించిన యెడల నాబొగ్గులు దట్టమై బరువుగలిగి యూలస్యముగ మండును. అంగారను మండినప్పుడు సాధారణముగ మంట యుండదు. వేడిమి యెక్కువ యైనప్పుడు కొలఁదిగ మంటకూడ కాన్పించును.

అంగారమునకు వాయుపదార్థముల నాకర్షించుశక్తి కలదు. అందుచేత నిది పదార్థములను శుద్ధిచేయుట కుపయోగించెదరు.

అంగార మితరమూలపదార్థములతోఁ గలసి మిశ్రద్రవ్యముల కాస్పద మగుచున్నది. అంగారమునకును, ప్రాణవాయువునకును గల పరస్పరానురాగమువలన నిది యితరధాతువులను ప్రత్యేకపఱుచుటకై (Extraction of Metals) మిక్కిలి యుపయోగపడుచున్నది.

ఒక్క ప్రాణవాయువుతోనే కాక గంధకము, ఉదజని (Hydrogen) మొదలగు మూలపదార్థములతోఁ గలసి వివిధములగు మిశ్రద్రవ్యముల నిచ్చును. అంగారకమును తుపాకీమందు చేయుటకుఁగూడ నుపయోగించుచున్నారు.

ఇది మనదేశములో నచ్చటచ్చటను, సింహళములోను దొరకును. గ్రాఫైటు తళుకు గలిగి మెత్తనై కాగితముమీఁద వ్రాయునప్పుడు నల్లనిగీత లేర్పడును. అందుచేత నిది ముఖ్యముగ పెన్సిళ్లు చేయుట కుపయోగించెదరు. ఇంతియకాక నిగనిగలాడుటచే స్తంభములకును, గోడలకును పూతవేయుటకు నుపయోగపడుచున్నది.

గ్రాఫైటు

వజ్రము నవరత్నములలోను మిక్కిలి విలువయైనది. ఆస్ట్రేకాఖండమునందును, అమెరికాలో బ్రజిలుదేశమునందును, ఆస్ట్రేలియాదేశమునందును ఇది హెచ్చుగ దొరకును. మనదేశమునఁగూడ చాల వజ్రములు దొరకినవి. మొగలాయీల రాజపీఠము నలంకరించి ప్రస్తుతము జార్జి చక్రవర్తిగారి కిరీటమునం దున్న కోహినూరువజ్రము మనదేశమున కృష్ణామండలమున మొట్టమొదట బయలుపడినది. పదార్థములలో నెల్ల వజ్రము మిక్కిలి కఠినమైనది. కావున వజ్రముచే ప్రతిపదార్థమును కోయవచ్చును గాని వజ్రమును కోయుటకు వజ్రమే కావలసియుండును.

వజ్రము

అంగారమునకును, వజ్రమునకును, గ్రాఫైటునకును చూపులకేవిధమయినపోలికయు లేదు. అంగారమును, గ్రాఫైటును నల్లగనుండును. వజ్రము స్ఫటికమువలె స్వచ్ఛమైన పదార్థము. ఇంతియకాక వజ్రము గ్రాఫైటుకంటె బరువైనది. గ్రాఫైటు అంగారమునకంటె బరువైనది. గుణములయం దింత తారతమ్యము లున్నను రసాయనశాస్త్రమునుబట్టి యీమూఁడును ఒకటేపదార్థముయొక్క రూపాంతరము లని యేర్పడుచున్నది. ఈమూఁడును ఒకటేపదార్థ మని చెప్పుటకు రెండు ప్రబలకారణములు గలవు. అంగారము భస్మముగఁ జేసినప్పుడు ప్రాణవాయువుతో సంయోగమును జెంది బొగ్గుపులుసు వాయువనఁబడెడియంగారామ్లవాయువుగ మాఱును. ౧౨ పాళ్లు అంగార మెప్పుడును 32 పాళ్లు ప్రాణవాయువుతోఁ గలసి కఁక పాళ్లు అంగారామ్లవాయువగును. ౧౨ పాళ్లు అంగారమునకు బదులుగ వజ్రమును గాని, గ్రాఫైటును గాని దీసికొనినయెడల నంగారామ్లవాయువు కఁక పాళ్లే యేర్పడును.

ఇంతియకాక యీమూఁడును ఒకటేపదార్థముయొక్క రూపాంతరములే యైనయెడల నొకదాననుండి మఱియొకటి చేయుట సాధ్యమై యుండవలెనే యని యడుగవచ్చును. ఇటీవల అంగారమునుండి వజ్రములను, గ్రాఫైటును జేయఁగలిగిరి. ఇనుమును నీటినలె నుండులాగున కరఁగి దానియం దంగారమును పొడిచేసి కలిపి యామిశ్రణమును తటాలున చల్లనీటను ముంచుటనలన మిక్కిలి చిన్నవగు వజ్రము లేర్పడినవి. ఈప్రకారము తయారుచేసిన వజ్రములు మొట్ట మొదట నల్లగ నుండెడివి. కాని యిప్పుడిప్పుడు స్వచ్ఛములగు వజ్రములనుగూడఁ జేయఁగలిగిరి. ఇనుములో నంగారము లీన మగుట చేతను, ఉల్కాపాతమునందును (Meteoric showers) ఇనుమే ప్రధానమగు వస్తు వగుటచేతను వజ్రము లనాదికాలముననే యాకాశమునను నుండి పడియుండవచ్చు ననుసిద్ధాంతముగూడఁ గలదు. ఈరెండు నిదర్శనములనుబట్టి వైజ్ఞానికులు వజ్రము నొకటేపదార్థ మని స్థిరపఱుచున్నది. రసాయనశాస్త్రజ్ఞుల కంగార మెంత విలువగలపదార్థమో వజ్రముగూడ నంతే విలువగలపదార్థము.

అంగార మితరమూలపదార్థములతోఁ గలయుటవలన నేర్పడు మిశ్రద్రవ్యములసంఖ్య యతీతము. ఈకారణమునుబట్టి యాంగారిక ద్రవ్యములను (Compounds of Carbon) నుద్దేశించి రసాయనశాస్త్రములో ప్రత్యేక మైనభాగము నందు వ్రాయఁబడును. ఈభాగమునకు సచేతనరసాయనశాస్త్ర మని (Organic Chemistry) పేరు. ఆంగారికద్రవ్యములనుగుఱించి సవిస్తరముగ నచ్చట వ్రాయఁబడును. అయినను రెండు మూఁడు ముఖ్యములగు మిశ్రద్రవ్యములనుగూర్చి యిచ్చట సంక్షేపముగ తెలుపఁబడును.

ఆంగారిక ద్రవ్యములు

నేలబొగ్గును రాతిబొగ్గు, రాక్షసిబొగ్గు, సీమబొగ్గు అని పిలుచున్నారు. అంగారముయొక్కమిశ్రద్రవ్యములలో నిది మిక్కిలి ముఖ్యమైనది. దీనినుండి తీసినతారు (Coal-tar) పెక్కువేలరంగులకును, పరిమళద్రవ్యములకును ఉత్పత్తిస్థానమై యున్నది. పాశ్చాత్త్యులయొక్క ప్రస్తుతపువాణిజ్యవిజృంభణము తారుపరిశ్రమవలననే కలిగినది కావున ముఖ్యమునీపదార్థమునుగుఱించి 'నేలబొగ్గు' అనువ్యాసము క్రింద విపరముగ వ్రాయఁబడును.

నేలబొగ్గు

అంగారమునకును, ప్రాణవాయువునకును మిక్కిలి యనురాగము. గాలిలోకంటె ప్రాణవాయువులో నంగారము మిక్కిలి ప్రకాశముతో నెలుఁగును. అంగారము ప్రాణవాయువుతోఁ గలసినప్పుడు మూఁడు మిశ్రద్రవ్యము (Oxides of Carbon) లేర్పడును. ఈమూఁడును వాయుపదార్థములు. ఈమూఁడువాయుపదార్థములలోను రెండు ముఖ్యములయినవి. అందులో మొదటిదానియందు ౧౨ పాళ్లు అంగారమును, ౧౬ పాళ్లు ప్రాణవాయువును గలవు. దీని కంగారై కామ్లజనిద మని (Carbon Monoxide) పేరు. సున్నపురాళ్లను అంగారముతోఁ గాని, అంగారము నిచ్చుకట్టలు, పొట్టు మున్నగుపదార్థములతోఁ గాని బట్టీలు పెట్టి కాల్చుటవలన నంగారై కామ్లజనిద మేర్పడును. ఈవాయువు వాకుపచ్చవర్ణముగల మంటతో నెలుఁగును. సున్నపుబట్టీలు మండునప్పుడు వానిపైఁ జూడనగుచిత్రవిచిత్రములగు మంటలీవాయువువలననే కలుగుచున్నవి.

అంగారామ్ల జనిదములు

అంగారద్వ్యమ్లజనిదము రెండవయాంగారికవాయువు. ఇందు ౧౨ భాగములయంగారమునకు 3౨ పాళ్లు ప్రాణవాయు వుండును. సున్నపురాలను గాని, సోడా ఊప్పును గాని శంఖద్రావకములో (Hydro-chloric acid) కరఁగించినప్పు డంగారద్వ్యమ్లజనిదము కలుగును.

సీమసున్నమును పొడిచేసి యొకగాజుకుప్పెయం దుంచి దాని బిరడాగుండా ఒకవక్రనాళికను, మఱియొక కరాటగొట్టము (Funnel tube)ను దూర్పవలెను. వక్రనాళిక యొక్క రెండవకొన నొకసీసాలోనికి దింపి కరాట గొట్టముగుండా శంఖద్రావకమును బోయవలెను. వెంటనే గాజుకుప్పెలో 'గుడ' 'గుడ' ధ్వని పుట్టును. ఇప్పుడు సీసాలో సున్నపుతేటను బోసినయెడల నది తెల్లఁబడును. ఇది కర్బనద్వ్యమ్లజనిదము వచ్చుచున్న దని సూచించును. ప్రాణికోటి లోపలికిఁ బీల్చెడిప్రాణవాయువు ఊపిరితిత్తులయందు బొగ్గుపులుసువాయువుగా మాఱి ఉచ్ఛ్వాస,నిశ్శ్వాసములు జరగునప్పుడు వెలువడును.ఈవాయువు ప్రాణహానికర మగునది కావున జంతువులను దీనిలోఁ బడవైచినప్పు డవి చనిపోవును. తడిసున్నమునఁ గలసినప్పుడు సున్నముయొక్క గాటు చచ్చి సీమసున్నమువంటిపదార్థ మేర్పడును.

అంగారద్వ్యమ్లజనిదము నీటిలోఁ గరఁగుటవలన 'సోడావాట' తగుచున్నది. సోడాబుడ్డి కొట్టునప్పు డీవాయువు బుడగలుగ బయలు డేరి బుసబుస మని పైకి వచ్చును. తక్కిన యాంగారికద్రవ్యములను గుఱించి 'సచేతనరసాయనశాస్త్ర' మనువ్యాసమునందు సవిస్తరముగ వ్రాయఁబడును.

(వే. వి. శే.)

అంగారవాహిక — భారతవర్షమునందలి యొకనది. (భార. భీష్మ. అ ౯)

అంగారుఁడు — ఒకరాజు. ఇతఁడు మాంధాతతోఁ బోరాడెను. (భార. శాంతి. అ. ౨౯)

అంగిందశిఖరము — మలబారునందలి పడమటి కనుమలలోఁగల గొప్పశిఖరములలో నిది యొకటి. నీలగిరిసరిహద్దులలో నున్నది. దీనియెత్తు ఇంచుమించుగ ౮,౦౦౦ ల అడుగు లుండును.

అంగిరసుఁడు — ౧. (స్వాయం. వం.) ఉత్తానపాదవంశీయుఁ డైనయుల్ముకుఁ డనురాజునకుఁ బుష్కరిణి యను స్త్రీయందుఁ గల్గినయార్గ్యుపుత్త్రులలో నైదవవాఁడు.

(భాగ. స్కం ౪)

౨. స్వాయంభువమన్వంతరము నందుఁ బ్రజోత్పాదనార్థము బ్రహ్మదేవుఁడు పదుగురు మానసపుత్త్రులఁ బుట్టించెను. వారిలో అంగిరసుఁ డొకఁడు. ఇతఁడు బ్రహ్మదేవుని ముఖముననుండి పుట్టెను (భాగ. 3 స్కం. అ ౧౨. శ్లో, ౨౨-౨౪). కర్దమప్రజాపతికూఁతు రగు శ్రద్ధ యీతనిభార్య. ఆమెయం దితనికి బృహస్పతి, ఉతథ్యుఁడు, సంవర్తుఁడు అనుమగ్గురుపుత్త్రులును, సినీవాలి, కుహు, రాక, అనుమతి యనునల్గురు కన్యలును పుట్టిరి. ఈమన్వంతరమున మహాదేవునిశాపముచే బ్రహ్మామానసపుత్త్రులందఱును భస్మీభూతులయిరి (చూడు: మహర్షులు).

౩. పూర్వపు బ్రహ్మామానసపుత్త్రులు మరణముఁ జెందఁ బ్రజోత్పాదనార్థము బ్రహ్మదేవుఁడు వారిని మరల వైవస్వతమన్వంతరారంభమునందుఁ బుట్టించెను. ఇతఁడు వరుణునియజ్ఞమునందుఁ బుట్టిన మగ్గురుఋషులలో నొకఁడు. ఇతనికి వారుణ్యంగిరసుఁ డని పేరుగలదు. వరుణయజ్ఞమునందలియగ్ని యీతనిని పుత్త్రత్వమున స్వీకరించెను (మత్స్య. అ ౧౯౪). అగ్ని కొంతకాలమునకు భూమిమీఁదనుండి యదృశ్యుఁ డైనప్పు డీతఁ డగ్ని యై యాతనికార్యములను చక్కఁబెట్టెను. (భార. వన. అ ౨౧౭)

ఈకథ మఱియొకవిధముగఁ జెప్పఁబడుచున్నది. "తొల్లి యగ్ని దేవుఁడు దేవతలయందలి యలుకచే హవ్యంబుల వహింప నొల్లక వన మునకుఁ జన దేవత లధికతపోవిజృంభితుఁ డగునంగిరసుని అగ్నిపద మునం దుంచిరి. అంతఁ గొంతకాలమునకు వెనుక నగ్ని మరలి రాఁగా అంగిరసుఁ డతనిని ప్రథమాగ్ని యై యుండు మని తా నతనికి ప్రథమ పుత్త్రుఁ డయి అగ్నిసారూప్యమునఁ దేజరిల్లె. ఈరూపమున నితనికి 'శిన' యనుభార్యయందు బృహజ్జ్యోతి, బృహత్కీర్తి, బృహన్ముఖుఁడు, బృహన్మతి, బృహద్భానుఁడు, బృహస్పతి, బృహద్బ్రహ్మ అనునేడుగురు కొడుకులును, అనుమతి, రాక, సినీవాలి, కుహులవు, అర్చిష్మతి, హవిష్మతి, మహామతి అనునేడుగురు కూఁతులును పుట్టిరి. వీరును, వీరిసంతతివా రందఱును అగ్నిస్వరూపు లయియుందురు" (పు. నా. చం).

ఇతనికి మరీచిఋషికన్య యైనసురూప భార్య. బృహస్పతి, ఉతథ్యుఁడు, పయస్యుఁడు, శాంతి, ఘోరుఁడు, విరూపుఁడు, సంవర్తుఁడు, సుధన్వుఁడు అనునెనమం డ్రీతనిపుత్త్రులు (భార. అను. అ ౮౫).

ఈ ఋషి కాంగిరసు లనుపదుగురు పుత్త్రులు పుట్టినట్లు కాన వచ్చుచున్నది. వారిపేళ్లు: ఆత్మ, ఆయువు, దముఁడు, దక్షుఁడు, సదుఁడు, ప్రాణుఁడు, హవిష్మంతుఁడు, గవిష్ఠుఁడు, ఋతుఁడు, సత్యుఁడు (మత్స్య. అ ౧౯౫).

ఇతనివంశమునం దీతనితోఁ గూడ ముప్పదిమగ్గురుఋషులు మంత్రద్రష్ట లైరి. వా రెవ్వ రనిన, ౧. అంగిరసుఁడు ౨. తృతుఁడు 3. భరద్వాజుఁడు ౪. లక్ష్మణుఁడు ౫. కృతవాకుఁ ౬. గర్గుఁడు ౭. స్మృతి ౮. సంకృతి ౯. గురువీతుఁడు ౧౦. మాంధాత ౧౧. అంబరీషుఁడు ౧౨. యువనాశ్వుఁడు ౧3. పురుకుత్సుఁడు ౧౪. స్వశ్రైవుఁడు ౧౫. సదస్యవంతుఁడు ౧౬. అజమీఢుఁడు ౧౭. అస్వహోత్యుఁడు ౧౮. ఉత్కలుఁడు ౧౯. కవి ౨౦. పృష

అంగిరసుఁడు

దశ్వుఁడు ౨౧. విరూపుఁడు ౨౨. కావ్యుఁడు ౨౩. ముద్గలుఁడు ౨౪. ఉతథ్యుఁడు ౨౫. శరద్వంతుఁడు ౨౬. వాజశ్రవుఁడు ౨౭. అపస్యాషుఁడు ౨౮. సుచిత్తి ౨౯. వామదేవుఁడు ౩౦. ఋషిజుఁడు లేక ఉశిజుఁడు ౩౧. బృహచ్ఛక్తుఁడు ౩౨. దీర్ఘతముఁడు ౩౩. కక్షీనంతుఁడు.

మొదటివా రగుకేవలాంగిరసులలో హారీత, కుత్స, కణ్వ, రథీతర, విష్ణువృద్ధ, ముద్గలు లనునాఱుభేదంబులు కలవు. వీరిప్రవరల

కేవలాంగిరసులు, గౌతమాంగిరసులు, భారద్వాజాంగిరసులు అని యీవంశము యొక్క ముఖ్య శాఖలు మూఁడు

వివరము: హారీతకులోత్పన్నులు ఆంగిరస, ఆంబరీష, యౌవనాశ్వ లనుత్రిప్రవరులు. కుత్సకులోత్పన్నులు ఆంగిరస, మాంధాతృ, కాణ్వ్య లనుత్రిప్రవరులు. కణ్వకులోత్పన్నులు ఆంగిరస, ఆజమీఢ, కాణ్వలను త్రిప్రవరులు. మఱియు వీరిలోఁ గొందఱు కాంగిరస, వైరూప, పార్శ్వదశ్వ లనువేఱుప్రవరలును గలవు. విష్ణువృద్ధకులోత్పన్నులు ఆంగిరస, పౌరుకుత్స్య, త్రాసదస్వ్యవు లనుత్రిప్రవరులు. ముద్గలకులోత్పన్నులలోఁ గొందఱకు తాక్ష్య, భార్మ్యాశ్వ, మౌద్గల్య ము లనుత్రిప్రవరములును, కొందఱ కాంగిరస, తాక్ష్య, మౌద్గల్యము లనుత్రిప్రవరములును గలవు.

రెండవది యగుగౌతమాంగిరసవంశమాలికలోఁ బదిభేదములు కలవు. ౧. ఆయాస్య గోత్రము; ఆంగిరస, ఆయాస్య, గౌతమ ప్రవరలు. ౨ శారద్వత గోత్రము; ఆంగిరస, గౌతమ, శారద్వత ప్రవరలు. 3. కామండ గోత్రము; ఆంగిరస, ఔచథ్య, కాక్షీవత, గౌతమ, కామండ; ఆంగిరస, ఔచథ్య, గౌతమ, ఔశిజ, కాక్షీవత; ఆంగిరస, - ఆయాస్య, ఔశిజ, గౌతమ, కాక్షీవత - అనుమూఁడువిధము లైనపంచప్రవరలు కలవు: మఱియు, ఆంగిరస, ఔచథ్య, కాక్షీవత; ఔచథ్య, గౌతమ, కామండ - అను రెండువిధము లైన త్రిప్రవరలుకలవు. ౫. దీర్ఘతమస గోత్రము; ఆంగిరస, ఔచథ్య, కాక్షీవత, గౌతమ, దైర్ఘతమస - అను పంచ ప్రవరలును, ఆంగిరస, ఔచథ్య, దైర్ఘతమసము లను త్రిప్రవరలును కలవు. ౫. కశేణుపాల గోత్రము; ఆంగిరస, గౌతమ, కాశేణుపాల ప్రవరలు. ౬. వామదేవ గోత్రము; ఆంగిరస, వామదేవ్య, గౌతమ త్రి ప్రవరలు లేక ఆంగిరస, వామదేవ్య, బార్హదుక్థ త్రిప్రవరలు. ౭. ఔశనస గోత్రము; ఆంగిరస, గౌతమ, ఔశనస త్రిప్రవరలు. ౮. రహూగణ గోత్రము; ఆంగిరస, రాహూగణ, గౌతమ త్రి ప్రవరలు. ౯. సోమరాజ గోత్రము; ఆంగిరస, సౌమరాజ్య, గౌతమ త్రి ప్రవరలు. ౧౦. బృహదుక్థ గోత్రము; ఆంగిరస, బార్హదుక్థ, గౌతమ త్రిప్రవరలు.

మూఁడవది యగుభారద్వాజాంగిరసవంశమునందు ముఖ్యభేదములు నాలుగు: ౧. భారద్వాజ ౨. గర్గ 3. బుక్కు ౪. కపివంశములు. వారిలో భారద్వాజకులోత్పన్నులును, వారిప్రవరలును ఇట్లున్నవి: రెండవయుచథ్యుఁడు, రెండవగౌతముఁడు, తాలేయుఁడు, అభిజిత్తు, సార్ధనేమి, లౌగాక్షి, క్షీరుఁడు, కాష్ఠికి, రాహుకర్ణి, సౌపరి, కైరాతి, సామలోమకి, పైషఙ్గిజితి, భార్గవత్, పోరీడవుఁడు, కారోటుకుఁడు, సజీవి, ఉపబిందు, సురైషి, వాహినీపతి, వైశాలి, కోష్ఠుఁడు, ఆరుణాయని, సోమోత్రాయని, కాసోరు, కైశిల్యుఁడు, పార్థివుఁడు, రాహిణ్యాయని, శేవాగ్ని, మూలపుఁడు, పాండు, ఋషివిశ్వకరుఁడు, అరి, పాచికాశేవి - వీ రందఱు ఆంగిరస, ఔచథ్య, ఔశిజప్రవరులు. గర్గకులోత్పన్నులు ఆంగిరస, బార్హస్పత్య, భారద్వాజ, శైన్య, గార్గ్య లనుపంచప్రవరులును, ఆంగిరస, శైన్య, గార్గ్య లనుత్రిప్రవరులును గలరు. వీరిలో ఆంగిరస, తైత్తిర, కాపిభువు లన్నప్రవరలు గల భేద మొకటి గలదు. బుక్కులోత్పన్నులు ఆంగిరస, బార్హస్పత్య, భారద్వాజ, వాందన, మాతవచసు లనుపంచప్రవరులును, ఆంగిరస, వాందన, మాతనచసు లనుత్రిప్రవరులును గలరు. కపికులోత్పన్నులు ఆంగిరస, ఆమహాయ్య, ఔరుక్షయ్య లనుత్రిప్రవరులు.

పైన వర్ణింపఁబడినవారు గాక యీశాఖయందు ఆంగిరస, బార్హస్పత్య, భారద్వాజప్రవరలు గలయీక్రిందిఋషులు కానవచ్చుచున్నారు: ఆత్రేయాయని, సావిష్ట్యుఁడు, అగ్నివేశ్యుఁడు, శిలాతలి, బాలిశాయని, ప్రాలేపి, వారాహి, బావక్రలి, సౌటి, త్రికర్ణి, ప్రావహి, ఆశ్వలాయని, రెండవవారాహి, బర్హిసాది, శిఖాగ్రీవి, కారకి, మహాకపి, ఉడుపతి, కావకి, ధూమితుఁడు, పుష్పాన్వేషి, బ్రహ్మతన్వి, సోమతన్వి, సాలాడి, బాలడి, దేవరాతి, దేవస్థాని, హారికర్ణి, సరిద్భవి, ప్రాలేపి, సాద్యసుగ్రీవి, గోమేధగంధికుఁడు, మత్స్యచ్ఛాద్యుఁడు, మాలోహరుఁడు, ఫలాహారుఁడు, గాంగోదధి, కారుపతి, కారుక్షేత్రి, నాయకి, జిత్యద్రోణి, జైహ్వలాయని, ఆపస్తంబి, మార్జవృష్టి, మరార్ష్టపింగలి, పైలుఁడు, శాలంకాయని, ద్వ్యక్ష్యాయుఁడు, మారుతుఁడు. ఆంగిరస, సాంకృత్య, గౌరవీతులని త్రిప్రవరులు ఈక్రిందిఋషులు కాననచ్చుచున్నారు: కపేతరుఁడు, స్వస్తితరుఁడు, దాక్షి, శక్తి, పతంజలి, భూయసి, జలసంధి, బింటు, మాది, కుసీదకి, ఊర్వుఁడు, రాజకేశి, బౌఁడి, శంసపి, శాలి, కలశకంఠుఁడు, కారీరయుఁడు, కాట్యుఁడు, ధాన్యాయని, భావాస్యాయని, భారద్వాజి, సౌబుధి, లక్ష్మి, దేవమతి, రెండవయాంగిరసుఁడు, దముఁడు, బాహ్యుఁడు, ఊరుక్షయుఁడు, పరస్పరాయణి, అపర్ణి, లౌక్షి, గార్గ్యుఁడు, హరి, గాలని, ఘృతిమాషుఁడు, తండి.

ఆంగిరస, మాత్స్యవగ్ధ, మౌద్గల్య లనుత్రిప్రవరలు గలవారీక్రిందిఋషులు: విష్ణువృద్ధి, శివమతి, జత్పణుఁడు, కత్పణుఁడు, పుత్రవుఁడు, వైరపరాయణుఁడు.

ఆంగిరస, తాక్ష్య, మౌద్గల్య లనుత్రిప్రవరులీక్రిందివారు: హంసజిహ్వుఁడు, అగ్నిజిహ్వుఁడు, దేవజిహ్వుఁడు, విరాడపుఁడు, అపాగ్నేయుఁడు, అశ్వయుఁడు, పరణ్యుఁడు, స్థాపి, రెండవ మౌద్గల్యుఁడు.

అపాండు, గురువు, శకటాయనుఁడు, ప్రాగాధుఁడు, మానారి, మార్కండుఁడు, అమరణుఁడు, శివుఁడు, కటువు, మర్కటపుఁడు, నాడాయనుఁడు, శ్యామాయనుఁడు అనువారలు ఆంగిరస, ఆజమీఢ, కాణ్వ లనుత్రిప్రవరములు కలవారు.

ఆంగిరస, బార్హస్పత్య, భారద్వాజ, మాంత్రవర, ఆత్మభువులు; ఆంగిరస, బార్హస్పత్య, భారద్వాజ, శౌంగ, శైశిరులు అని యాంగిరసగోత్రమునందు రెండువిధములయిన పంచప్రవరలు కలవు. కాని గార్గ్య, ఋక్ష, భరద్వాజ, హుత, ఆక్షీల, శౌంగఋషు లాంగిరసగోత్రములోనికిఁ బరగోత్రముననుండి వచ్చిరి గనుక ద్వ్యా ముష్యాయణులు; అనగా ద్విగోత్రులు అని యెఱుంగునది.

౪. ఒక బ్రహ్మర్షి : జనమేజయుని సర్పసత్రమునందు 'బ్రహ్మ' యను ఋత్విజుఁడుగా నుండెను (చూడు: జనమేజయుఁడు). (భా. ప్రా. కో.)

అంగిరుఁడు — ఉల్కుకుని కుమారుఁడు. అంగనితమ్ముఁడు. ఇతనిభార్య స్మృతి.

అంగిరేకులపాడు — నెల్లూరుజిల్లా కందుకూరు తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనులమొత్తము ౩౭౮.

అంగుఁడు —౧. (స్వాయంభువవంశము) ఉత్తానపాదనంశజుఁడగు ఉల్కుకుఁడను రాజునకుఁ బుష్కరిణియను స్త్రీయందుఁ బుట్టిన యార్గురుపుత్త్రులలోఁ బెద్దవాఁడు. వీనిభార్య సునీథ. వేనుఁ డనువాఁడు వీరిపుత్త్రుఁడు.

౨. (సో. వం.) ఆయుఃకులోత్పన్నుఁడును, యయాతిపుత్త్రుఁడును అగుబలి అనురాజువంశమునఁబుట్టిన బలిరాజుయొక్క యార్గురు పుత్త్రులలోఁ బెద్దవాఁడు. ఇతఁడు బలియొక్క క్షేత్రమునందు దీర్ఘతముఁ డనుబుషివలనఁ బుట్టెను. ఈతనికి దధివాహనుఁ డను నామాంతరము గల ఖనపానుఁ డనుకొడుకు గలఁడు.

3. భారత యుద్ధమునందుఁ గౌరవుల పక్షమునఁ బోరాడిన మ్లేచ్ఛరాజు. ఇతఁడు కర్ణునకు మాండలికుఁడు. ఇతఁడు భీమసేనునిచేఁ జచ్చెను (భార. ద్రోణ. అ ౨౬).

అంగుత్తరనికాయ — పాలీభాషయం దున్న బౌద్ధమతగ్రంథములను త్రిపిటకములయందలి రెండవది యగుసుత్తపిటకపు అయిదునికాయములలో ఇది నాల్గవది. ఏకోత్తరసంఖ్యాభివృద్ధిక్రమంబున విషయములను జెప్పునది యగుటంజేసి దీనికి అంగుత్తరనికాయ మని పేరు కలిగెను. ఇందు నిపాతము లనుపేర పదునొకండు విభాగములు కలవు. ఏకనిపాతము, దుకనిపాతము, తికనిపాతము, చతుక్కనిపాతము అని యవి సంఖ్యానామములతోనే యొప్పుచున్నవి. ఒకొక్కనిపాతము మరల వర్గులుగ విభజింపఁబడి యున్నది. ఒకొక్కనిపాతమున మూఁడుమొదలు పదిపదునై దువర్గులవఱకు నుండును. ఇరువది, యిరువదియేడువర్గులు కలనిపాతములును గొన్ని కలవు. గ్రంథ మంతయు ప్రాకృత(పాలీ)భాషయం దుండుటవలన నిపాతములయొక్కయు, వర్గములయొక్కయుఁ బేళ్లన్నియు ప్రాకృతమునవే కలవు.

ఈయంగుత్తరనికాయమునందలి పదునొకండవనిపాతముకడ పటిళ్లోక మిది:

నవసుత్తసహస్సాని భియ్యోపంచసతానిచ,
సత్తపన్నాససుత్తాంతా అంగుత్తరసమాయుతా.

దీని ననుసరించి యిందు ౯,౫౫౭ సూత్రములు (వీనికే సుత్తాంతము లనియుఁ బేరు) కలవని తెలియుచున్నది. కాని క్రీ. శ. అయిదవశతాబ్దియం దుండిన బౌద్ధవేదభాష్యకర్త యని చెప్పఁదగు బుద్ధఘోషాచార్యుఁడప్పటి కీనికాయమున ౭,౩౮౮ సుత్త (సూత్ర)ములుమాత్రమే కలవని చెప్పియుండెను. కాలక్రమమున నిందలి సూత్రములసంఖ్య పెరిగియుండవచ్చును.

ఈనికాయమునందలిసూత్రములలోఁ గొన్ని ఒక్కపంక్తికిమించనంత చిన్నవి: మఱికొన్ని మూఁడునాలుగుపుటలాక్రమించునంత పెద్దవి. కాని మొత్తముమీఁద నీసూత్రములలో చాలభాగము చిన్నవే. ఇవి బౌద్ధమతనీతిని, నిర్వాణోపలబ్ధికై యాత్మశిక్షణవిధాన సూత్రములను దెలుపును.

పరంపరాగతార్థము ననుసరించి బుద్ధఘోషుఁడు వీనికి వ్యాఖ్యానములు వ్రాసెను. ఈవ్యాఖ్యానములకే 'అత్థకథ'లని పేరు. బుద్ధఘోషవిరచితమైనయీయంగుత్తరనికాయపు అత్థకథకు 'మనోరథపూరణి' యని పేరు. దీనికి 'అంగుత్తరాగమాత్థకథ' యనియు నామాంతరము కలదు. ఇదికాక 'సారత్థమంజూష'నవటీక' యని యొకటీకకూడఁ గలదు. పరాక్రమబాహువు (సింహళదేశాధిపతి?) యొక్కకోరిక ననుసరించి సారిపుత్త్రుఁడను అర్హత్తుఁడు దీనిని రచియించెను.

బుద్ధనిర్వాణానంతర మతనిబోధనలను మరల ననువదించుటకై 'రాజగృహ'మున ప్రథమ'సంగీతి' జరగినయనంతరము జాగ్రత్తగఁ జదివి యధ్యయనాభ్యాసములు చేయుటకు 'మహాథేరు'ల శిష్యులలోఁ వేఱువేఱుశాఖలవారికి త్రిపిటకములయందలి వేఱువేఱు భాగముల నిచ్చిరి. అం దంగుత్తరనికాయము అనిరుద్ధునివశ మయ్యెను. దీని ననుసరించి సుత్తపిటకమునందలి యీనికాయము చాల ప్రాచీనమైనదనియు, దీనిని బాగుగ అధ్యయనము చేయువారనియుఁ దెలియుచున్నది.

హిందూదేశమునఁ గానవచ్చు క్రీస్తుపూర్వపుశాసనములలోఁ ఈయైదునికాయములను అధ్యయనము చేయువారును, అనుసరించువారును గూడ పేర్కొనఁబడియుండిరి. ప్రజలందఱును చదివి, విని,

మననము చేసి, జీవితమును తరింపఁజేసికొనుటకై యీయంగుత్తర నికాయము 'తికనిపాతము'నందలి 'అనాగతభయము' ('అనాగతభయాని') లకు సంబంధించినవిషయములను అశోకవర్ధనచక్ర వర్తి తన 'బాభ్రా' శిలాశాసనమునఁ జెక్కించియుండెను. ఈవిషయములవలన ఈనికాయమునకుఁ బ్రజలలో నెట్టిగౌరవ ముండెనో, రాజులుకూడ నెట్టియాదరమును జూపుచుండిరో తెలియఁగలదు.

ఈయంగుత్తరనికాయమునకు సరిపచ్చగ్రంథ మొకటి చీనా భాషయందుఁ గల దందురు. అనువాదము చేసినచో ఆగ్రంథముపేరు 'ఏకోత్తరాగమసూత్ర' మగును. 'సుత్తపిటకము' నండలి యంగుత్తరాదినికాయముల కాగమము లనియుఁ బేరు కలదు. అది క్రీ. శ. 3౭౫-వ స్రాంతమున ధర్మనందిచేతను చీనాభాషయం దనువదింపఁబడెనట. నామసామ్యము ననుసరించి రెండుగ్రంథములు నొక్కటే యని యూహింప నవకాశ మున్నను చీనాగ్రంథమునందలివిభాగము లకు అంగుత్తరాగమములోవలె 'నిపాతము'లని కాక 'వగ్గ'ము లని పే రుండుటవలన కొంత భేదమునుగూర్చి యనుమానించుచున్నారు.

అంగురు — ఔదఔదవరాగము: ఏడవ మేళకర్తయగు నేనావతీజన్యము. సగమధనిస - సనిధమగస యని ఆరోహణావరోహణములు సంచారము.

అంగులేమి — చార్లస్ డివాలాయ్. ఇతఁడు ఫ్రెంచిరాజు తొమ్మిదవ చార్లెసునకుఁ బుత్రుఁడు. వాలాయ్ ప్రభువు. క్రీ. శ. ౧౪౭3-వ సంవత్సరము, ఏప్రిల్ నెల ౩౧-వ తేది జనన మందెను. ఇతనితండ్రి సంవత్సరములోపుగనే మృతి నొందెను. ఆత నికిఁ దరువాత ఫ్రాన్సుదేశమునకు రా జయిన యీతనిపినతండ్రి మూఁడవహెన్రీ తనయన్నగారిమాటను పాలించి ఈచార్లసు అంగు లేమిని సంరక్షించెను. ఇతనికి మంచి విద్యాభ్యాసము చేయించెను. పదునాఱు సంవత్సరముల వయస్సుననే అంగులేమి మిక్కిలి ప్రాఁయు డనువిఖ్యాతి గనెను. ౧౫౮౯ లో మూఁడవహెన్రీ చంపఁబడెను. నాలవహెన్రీ రాజ్యమునకు వచ్చి మూఁడవహెన్రీ సిఫారసుమీఁద అంగులేమిని గొప్పపదవులకు నియోగించెను. అంగులేమితల్లి తొమ్మిదవచార్లెసు చచ్చినపిదప మఱియొకప్రభువును పెండ్లాడెను. వీరికి నైన సంతానమున హెన్రీయెట్టా యనుపుత్రిక యొకతె కలదు. ఆమె నాలవహెన్రీకి ఉంపుడుకత్తె యయ్యెను. దానిని సహింపక అంగు లేమి యొకకుట్రయంగు చేసెను. అది కనిపట్టఁబడ నితనికి నాలుగు మాసములు కారాగృహమునం దుండనలసివచ్చెను. మరల స్నేయిను రాజుతోఁ జేరి కుట్ర చేయుచుండుటవలన నితనిని పట్టుకొని ప్రాణ దండన విధించిరి. ఈతని యాస్తి యంతయుఁ బోయెను. ఇతఁడు ౧౧ ఏండ్లు బందెయం దుండి విడుదల నంది మరలఁ దనయాస్తిపై స్వామ్యము సంపాదించుకొనెను. తరువాత నితఁడు రాజకార్యముల ధీరుఁడును, వీరుఁడు ననిపించుకొనెను. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౬౨౦ లో ౭౫ సంవత్సరములవయస్సున మృతి నొందెను. ఫ్రెంచిభాషయం దితఁడు వ్రాసినగ్రంథములు మూఁడు కలవు.

అంగూరు — ఈ క్షేత్రను రెండుగ్రామములు, ఒకటి గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందును, రెండవది బళ్లారిజిల్లా హడగల్లితాలూకాయందును ఉన్నవి. మొదటిది జమీందారీగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౭౫౫. రెండవదానిజనసంఖ్య ౪౧౯.

అంగేరిచెఱువు — చిత్తూరుజిల్లా కాళహస్తితాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య కేవలము ౬౪౪.

అంగోనీలాండ్ (Angoni-land) — దక్షిణఆఫ్రికాదేశమునందలి యొకభాగము. ఇది సముద్రపుమట్టమునకు ౪,౦౦౦ ల అడుగులయెత్తున నున్న యొకపీఠభూమి. ఇందు నివసించు అంగోనీలనునొకతెగప్రజలను బట్టి దీని కీ పేరు వచ్చినది.

అంగోరా — తుర్కీరాజ్యమున కిది రాజధాని. ఇది కాన్‌స్టాంటినోపిల్ నగరమునకు తఱిం మైళ్లదూరమున నొకకొండ మీఁదఁ గలదు. ఈకొండ ప్రాచీనదుర్గశిథిలావశేషములతో సుందర మైచూచుటకు సొంపుగ నుండును; కాని పట్టణ మంత బాగుగఁ గట్టఁబడినది కాదు. వీధు లిఱుకుగ నుండును. ఇండలియిండ్లు ఎండఁ బెట్టినయిటికలతోఁ గట్టినవి. అయినను ఇచట ప్రాచీనము లైనగ్రీకు, రోమను, బిజాంటైన్ వాస్తుశిల్పావశేషములు కడు మనోహర మైనవి కలవు.

ఇది చాల చరిత్రప్రాముఖ్యముగల నగరము. ఇది క్రీస్తునకుఁ బూర్వము ౭౫ లో గోమనురాష్ట్ర మైనగలేషియాకు రాజధానిగ నుండెను. ప్రాచ్యగోమకసామ్రాజ్యకాలమునను ఇది చాల ప్రాముఖ్య ము గలిగియుండెను. దీనిని పారసీకులును, అరబ్బులును ముట్టడించి పట్టుకొనిరి. అటుపిదప క్రీ. శ. ౧౩౭౦ లో నిది 'ఆటోమన్' తురుష్కులవశ మయ్యెను. క్రీ. శ ౧౮౦౭ లో అంగోరాప్రాంత మున నొకమహాసంగ్రామము జరిగెను. అందు తార్తారువిజేత మైమూరు తుర్కీసుల్తాను బయిజీద్‌ను ఓడించి, బందీకృతునిం గావించెను. కాని ౧౪౧౫ లో మరల తురుష్కులు దీనిని స్వాధీనపఱుచుకొనిరి. అప్పటినుండి యిది 'ఆటోమన్' సామ్రాజ్యమునందే యుండెను. ౧౮3౭ లో ఇబ్రహీమ్ పాషానాయకత్వమున ఈజిప్టుదేశీయులు దీనిని బట్టుకొనిరి.

ఉన్ని, మేకబొచ్చు, ధాన్యములు అంగోరానుండి యెగుమతి యగునస్తువులు. ఇక్కడ మేకబొచ్చుతో బట్ట తయారగును. ఈనగ రము తేనెకు, పండ్లకు ప్రసిద్ధి కెక్కినది.

౧౯౧౯ లో ముస్తాఫాకెమాల్ బయలుదేఱదీసిన తుర్కీజాతీ యోద్యమమునకు ఫలితముగ ౧౯౨౦-వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ నెలలో అంగోరాలో జాతీయప్రభుత్వ మేర్పాటయ్యెను. గ్రీకులకును, వారి యిరుగు, పొరుగురాజ్యములవారికిని సుకరముగ ముట్టడించుటకు వీలు లేనంతదూరమున నుండుటచేతను, ఆనటోలియన్ రైలుదారిమీఁద

ముఖ్యస్థానముగ నుండుటచేతను తుర్కీజాతీయోద్యమమున కీనగరము ప్రధానస్థాన మయ్యెను. అంగోరాకు చుట్టుపట్ల నుండుప్రదేశములు ఆహారపదార్థములకును, పారిశ్రామికవస్తువులకును నిలయము లగుట కూడ దీనిప్రాధాన్యమునకు మఱింత తోడుపడెను. ౧౯౨౩-న సంవత్సరము అక్టోబరు ౧౩-న తేదిని తుర్కీజాతీయప్రభుత్వరాజ్యాంగ సభవారితీర్మానము ననుసరించి అంగోరా తుర్కీరాజ్యమునకు రాజధాని యయ్యెను. అంగోరా, కాస్టాంటినోపిల్ పట్టణములు రెండును ఆనటోలియాలోయిదారిమీఁదనే యుండుటచేత నీరెంటికినిగల సంబంధము మఱింత యధికమయ్యెను. అంగోరానుండి స్కుటారీ, సిరస్ మొదలగు మఱికొన్ని చోట్లకు రైలుదారులు కలవు.

క్రొత్తగా వచ్చినరాజకీయప్రాముఖ్యము ననుసరించియు, క్రమాభివృద్ధి నందుచున్న జనసంఖ్య ననుసరించియుఁ జూచినచో జననివాసమునకుఁగాని, ప్రభుత్వమునకుఁగాని తగినయానుకూల్యములు లేక ప్రాతపట్టణము చాల ఇఱుకుగఁ గన్పట్టెను. రాచబాటలు సరియైనవి లేవు. పారిశుధ్యము తక్కువ. వీథు లిఱుకుగ నుండెను. ఇండ్లు నివాసమున కంత యనుకూలముగ నుండవయ్యెను. అందువలన ౧౯౩౫-న సంవత్సరమునఁ బైవిషయములలో మునిసిపాలిటీవారు చాల శ్రమపడి రాజధానిని మంచిస్థితికిఁ దీసికొనివచ్చిరి. ప్రభుత్వ కార్యాలయములకు నలయుకట్టడము లన్నియుఁ దయారైనవి. పట్టణములోనిమఱికినీరు వెలుపలికిఁ బోవుటకును, పట్టణమున కంతకు నలయునంతమంచినీరు లభింపఁజేయుటకును దగినప్రయత్నములు జరగుచున్నవి. వేఱువేఱు పరిశ్రమల కనుకూలము లైనయంత్రాలయములను నిర్మించుట కనుభవజ్ఞు లైన యింజనీర్లను జర్మనీనుండి రప్పించిరి. నగరమున విద్యుద్దీపములకును, గొప్పఅతంత్రి (Wireless) కార్యాలయ సంస్థాపనమునకును తగినయేర్పాటులు జరగుచున్నవి. విదేశపురాయబారుల కార్యాలయములు చాలవఱకు కాస్టాంటినోపిలునుండి అంగోరాకు మార్పఁబడినవి.

అంగోరిష్టుఁడు — ఒకరాజర్షి (భా. ప్రా. కో).

అంగోర్మ — మధ్యఆఫ్రికాలో బోర్నుసీమలో ఛాదు సరస్సునకు నైరృతమూల నుండు నొకపట్టణము. ఇచ్చట గొప్ప సంతలు జరగును. ప్రత్తి, అంబరు, లోహములు, పనడములు మున్నగు వస్తువులయందు వ్యాపారము మెండు. బానిసవ్యాపారమును జరగుచున్నది. సాధారణపువేళల నీనగరపుజనసంఖ్య ౩౦,౦౦౦ లు. సంతల కాలమున నింతకంటె మిక్కిలి యెక్కువగా నుండును.

అంగోలా — ౧. పశ్చిమ ఆఫ్రికాయందు పోర్చుగీసువారి స్వాధీనమునఁగల దేశము. ఆఫ్రికాయొక్క నైరృతమూలను గల జర్మనువారిరాజ్యపుసరిహద్దులనుండి కాంగోనదినఱకు నుండు తీరభూమియు, దాననుండి చక్కఁగఁ దూర్పున ఖండపుమధ్యమునఱకును గలభూప్రదేశమును ఈదేశమునకుఁ జేరిన వని పోర్చుగీసువారివాదము. తీరభూమి వారికిఁ జేరినదే కాని లోభాగమువాత్రము పూర్ణముగ వారిస్వాధీనమం దున్న దని చెప్పుటకు వీలులేదు. ఈదేశపువైశాల్యము ౪౭౫,౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౬౦,౦౦,౦౦౦. అందు ౧౧,౦౦౦ ఐరోపియనులు. ఈదేశమున కుత్తరమున కాంగోఫ్రీస్టేటును, తూర్పున కాంగోఫ్రీస్టేటు బ్రిటీషుమధ్యాఫ్రికాలును, దక్షిణమున బ్రిటీషుదక్షిణాఫ్రికాయును జర్మనునైరృత ఆఫ్రికాయును, పశ్చిమమున అట్లాంటిక్‌మహాసముద్రమును గలవు.

ఈదేశపుదక్షిణమునఁ గొంతభాగమును, మఱికొన్ని భాగములును దప్ప మిగత ప్రదేశము ఫలవంత మయినదియుఁ గాదు, ఆరోగ్యవంత మయినదియుఁ గాదు. తీరభూమి ఇసుకపట్టి. లోభాగము పర్వతప్రాంతము. అయినను గొన్నిభాగములు మిక్కిలి సారవంత మైనవి గలవు. అచ్చట తాటి, నిమ్మ, అరటి, చింత, మామిడి, చెఱుకు మున్నగునవి ఫలవృక్షములుగఁ బండును. భూగర్భమున సీసము, గంధకము, ఇనుము, రాగి, మట్టినూనె విశేషముగ దొరకును. కాఫీ, తోలు, రబ్బరు, బంకలు, మైనము, దంతపుకొమ్ము ఎగుమతివస్తువులు. దేశీయు లనాగరకులు. వారికి మతాచార్యనామధారులే దేవతలు. వివాదములు వచ్చినప్పుడు సత్తెములు చేయించి న్యాయములు చెప్పువారు వీరే. అగ్ని దోసిటఁ బోయుట, విషము దినిపించుట మున్నగు ఘోరాచారములు న్యాయవిచారణపేరిట జరగుచుండును.

ఈదేశము ౧౬౮౬-వ సంవత్సరమునఁ బోర్చుగీసువారిచేఁ గనిపట్టఁబడెను. ఈదేశ మప్పటనుండి నేటివఱకును వారిస్వాధీనమునలోనే యున్నది. మధ్యకాలమున ౧౬౪౦ మొదలు ౧౬౪౮ వఱకు డచ్చివారు పోర్చుగీసువారివలన దీనిని లాగుకొనఁ జూచిరి గాని సాధ్యమయినదిగాదు. పోర్చుగీసువారింతకాల మీదేశముపై నధికారము వహించి యుండియు విశేషలాభము కలుగఁజేయలేదు. కొంతకాలము బానిసవ్యాపారమాత్రము కడుతీవ్రముగా నడపుచుండిరి. ఇప్పుడది తప్పిపోయినది. ఇటీవల ఇనుపదారు లేర్పడినవి. లొయాండా నుండి మలాంజె వఱకు ౩౦౦ల మైళ్లు ఇనుపదారి పూర్తిగ వాడుకయందున్నది. మొస్సామిడిస్ననుండి మధ్య-ఆఫ్రికాయందలి టంగనాయకా సరస్సువఱకును ౧,౩౦౦లమైళ్లు ఇనుపదారి వేయఁబడుచున్నది. పోర్చుగీసువారు దీనినే ముందునకు సాగించి ఆఫ్రికాఖండమునడమటనుండి తూర్పునకు భూమార్గ మేర్పఱుప యత్నించెద రట.

ఈదేశమున ముఖ్యపట్టణములు లొయాండా, బెనెగ్యూలా, మొస్సామిడిస్. అందు లొయాండా రాజధాని. మొస్సామిడిస్ ఇప్పు డిప్పు డభివృద్ధి నొందుచున్నది. కాలపరిపక్వమున నదియే ముఖ్యతమము గావచ్చు నని తోఁచుచున్నది. ఈమూఁడుపట్టణముల నుండియు మూఁడు ఇనుపదారులు దేశములోనికి వ్యాపించియున్నవి.

ఈ దేశమున నధికారము పూనుటకు పోర్చుగీసుగవర్నరులు పంపఁబడుచున్నారు. ఇచ్చటనుండి యిద్దఱు ప్రతినిధులు

అంగ్యా-అంచలగచ్ఛపట్టావలి

పోర్చుగలునందలి రాజకీయసభ కనుపఁబఱుచుంగురు. ఇట్లు అంగోలా పోర్చుగలులోని మండలముగఁ బరిగణింపఁబఱుచున్నది.

౨. అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రమునందలి డిలవేరుమండలమున నొకపట్టణము.

3. అదే రాష్ట్రమునందలి యిండియానా మండలమున నొకపట్టణము.

౪. అదే రాష్ట్రమునందలి లూసియానా మండలమున మఱియొకపట్టణము.

౫. అదేరాష్ట్రమున న్యూయార్కుమండలమున నొకపట్టణము.

౬. ఉత్తరకరోలినాయం దొకపట్టణము.

౭. ఉత్తరకెలిఫోర్నియాయం దిఱు కగు నొకసముద్రశాఖ.

(గా. హ.)

అంగ్యా — బర్మాలోని రంగూన్‌జిల్లాయం దొకఫిర్కా. మొదట బ్రిటిషువారికి లోఁబడకమునుపు ఇది డాలా (Dala) రాష్ట్రమునకుఁ జెందియుండెను. ఆకాలమున దాని కిదియే ప్రధాననగరము. డాలారాష్ట్రపురా జొకఁడు ఉత్తను మను యుద్ధనౌక యొకటి తయారు చేయించెను. దానికి అంగ్యా అనుపేరువచ్చినది. 'అంగ్యా' అనుమాట కాశ్చర్యకర మయినది (Marvellous) యని యర్థము. నాటనుండియు నారాజ్యపుఁబ్రధాననగరమునకుఁగూడ నాపేరే వాడుక యైనది.

అంగ్రోలీ — గ్వాలీయరుసంస్థానమున నొకప్రదేశము. ౧౮౦౩-న సంవత్సరమున దౌలత్‌రావుసింధియా దీని నింగ్లీషువారినకు మొనర్చెను.

అంఘూడ్ — బొంబాయిరాజధానియందు రీవాకాంత అను ఏజెన్సీయందలియొకచిన్నసంస్థానము. ఇచ్చట రాజు కోలీ అనఁగా మతరాసుజాతివాఁడు. దీనివిస్తీర్ణము ౮౫ చదరపుమైళ్లు. ఈసంస్థానమునం దొక్కటే గ్రామము కలదు. జనసంఖ్య ౨,౭౬౬. డొలు ౫,౧౮౧. ఈసంస్థానపుప్రభువు సంవత్సరమునకు రు. ౧,౨౮౫ బగోడారా జయిన గాయకవాడునకు చెల్లింపవలయును.

అంచనావతి — పాడుపాడవరాగము. నలువదియొఁ డవమేళకర్త యగు గవాంభోధిరాగమున జన్యము. ఆరోహణావరోహణ ములందు స రి గ మ ప ధ స — స ధ ప మ గ రి స యని సంచారము.

అంచలగచ్ఛ పట్టావలి — అంచలగచ్ఛము శ్వేతాంబరజైనశాఖలలో నొకటి. గచ్ఛము లనుపేరఁ బరఁగు శ్వేతాంబరజైనశాఖలు ౮౫ కలవు. వీనిలో ఖరతర, తపా, అంచలాదిశాఖలు కొన్ని తక్కినవానికంటె గొప్పవి. అంచలగచ్ఛమునకు సంబంధించిన గురుపరంపరనుగుఱించి యీయంచలగచ్ఛపట్టావలి తెలుపును. మతాధిపతు లనఁదగు నీజైనగురువులకు సూరు లనియు, ఆచార్య లనియు, పట్టధరు లనియును పేర్లు కలవు.

జినుఁడనుపేరితోఁ దనమతమును వ్యాపింపఁజేసినమహావీరుఁడు మొదలుకొని ఖరతరగచ్ఛానుసారము ముప్పదియెనిమిదవ, తపాగచ్ఛానుసారము ముప్పదియైదవ పట్టధరుఁడగు ఉద్యోతనసూరివఱకును గల పీఠాధిపతు లన్నిగచ్ఛములకు నొక్కఁరే. ఉద్యోతనసూరియనంతరమే శాఖాభేదము లెక్కువయ్యెను. అంచలగచ్ఛమును క్రీ. శ. ౧౧౧3-వ సంవత్సరమున ఆర్యరక్షితసూరి యనునాచార్యుఁడు సంస్థాపించెను. ఉద్యోతనసూరికాలమున ఈగచ్ఛమునకు వరాగచ్ఛ మని పేరు. తరువాత పాటణ్ (అనహిలవాడపట్టణ) జిల్లాయందలి రాధంపురము సమీపమునందలి శంఖేశ్వరపార్శ్వనాథునితీర్థస్థాన మగు శంఖేశ్వర గ్రామమునుబట్టి వరాగచ్ఛమునకు శంఖేశ్వరనామము కలిగినది. అటు పిమ్మట నీశాఖాస్థానము నానాబీర మనునగరమునకు మాఱుటనలన దీనికి నానావాలగచ్ఛ మని పేరు కలిగెను. ఇయ్యది ఆర్యరక్షితసూరి కాలమున విధిపక్షగచ్ఛ మని ప్రసిద్ధమై తుదకు అంచలగచ్ఛనామాంకిత మయ్యెను. దీని కీపేరు వచ్చుటకు రెండుకారణములు కలవంమరు: ౧. ఈశాఖకు సంబంధించినవారు తమగురువులకుఁ బ్రణామము లొనరించుకాలమున వస్త్రాంచలముల శిరముమీఁదికిఁ దీసికొందురు. అంచలగచ్ఛనామము కలుగుట కిదియే కారణ మని కొందఱి మతము. ౨. చాళుక్యవంశజుఁడైన కుమారపాలమహారాజు అనహిలవాడపట్టణమును బాలించుచుండినకాలమున ఆర్యరక్షితసూరిశిష్యుఁడగు జయసింహుఁడానగరమున మతబోధ గావించుచుండెను. ప్రజలెల్లరితోపాటు కుమారపాలుఁడుకూడ నచటి కేగి వ్యాఖ్యానము జరుగుచున్నసమయమున పూర్ణిమాతిథ్యుపవాసము నాతిథిని గాక చతుర్దశినాఁడే యాచరించుట కంగీకరించుచోఁ దానచ్చట నుండ నని యు, లేదేని సభ విడనాడి పోయెద ననియు నుడివెనఁట. అందులకు జయసింహుఁడు తాను తలపెట్టినప్రసంగము ముగిసినయనంతర మాప్రశ్నమునకుఁ బ్రత్యుత్తర మొసంగెద నని చెప్పెనఁట. ఆప్రసంగపు మహత్త్వమును గుర్తెఱుంగనివాఁ డగుటచేత కుమారపాలుఁ డందుల కంగీకరించెను. అటువెనుక కుమారపాలుఁడు తనగురువగు హేమాచార్యునికడ కరిగి, జరగినయాపద్వృత్తాంతమును దెలుప నతఁడు జయసింహుని ప్రస్తుతప్రసంగము ముగియుటకు పండ్రెండేండ్లు పట్టు నని తెలియఁబఱిచెను. అయినను తాను జయసింహున కొసంగినవాగ్దానమును తప్పక, యోపికపట్టి కుమారపాలుఁ డాపండ్రెండుసంవత్సరములును జయసింహునిప్రసంగమును అచలుఁడై యాలకించుచుండెను. ఇందునలన నీశాఖ తొలుత అచలగచ్ఛనామాంకిత మైతుద కంచలగచ్ఛముగ మాటిన దని కొంద అందురు.

ఈశాఖవారికిని, ఇతరశాఖలవారికిని వ్రతానుష్ఠానములం దించుక భేదము కలదు. ఇతరశాఖాశ్రావకులు ప్రార్థనసమయములయందును, ప్రసంగావసరములందును నోటిని చిన్నవస్త్రఖండములతోఁ గప్పి

కొందరు కాని యంచలగచ్ఛశ్రావకు లట్లు కావింపరు. వీరు తీర్థంకరులను నమ్మి కొలుతురు; జైనులనలువదియైదుసూత్రగ్రంథములును వీరికిఁ బ్రమాణములు.

అన్నిగచ్ఛములకు నొక్కరుగనే యుంచిన మొదటిముప్పదియెనమండ్రుపీఠాధిపతులలోఁ బ్రథముఁడు మహావీరుఁడు.

౧. మహావీరుఁడు. ఇతఁ డిక్ష్వాకుకులోత్పన్నుఁడు. చైత్రశుద్ధత్రయోదశి యీతనిజన్మదినము: డెబ్బదిరెండుసంవత్సరములప్రాయమున కార్తికామావాస్యదినమున పావానగరమున నిర్వాణపదము నందెను. జైనమతసంస్థాపనాచార్యుఁ డీతఁడే.

మహావీరునితరువాతిపట్టధరులనుగూర్చి ఖరతరగచ్ఛానుసరమున సవిస్తరముగ వ్రాయఁబడును గావున నిచట వారిపేరులు మాత్రమే యొసంగఁబడును.

౨. సుధర్మసూరి	౨౦. వృద్ధదేవసూరి
౩. జంబుసూరి	౨౧. ప్రద్యోతనసూరి
౪. ప్రభవసూరి	౨౨. మానదేవసూరి
౫. శయ్యంభవసూరి	౨౩. మానతుంగసూరి
౬. యశోభద్రసూరి	౨౪. వీరసూరి
౭. సంభూతివిజయసూరి	౨౫. జయదేవసూరి
౮. భద్రబాహుసూరి	౨౬. దేవానందసూరి
౯. స్థూలభద్రసూరి	౨౭. విక్రమసూరి
౧౦. ఆర్యమహాగిరిసూరి	౨౮. నరసింహసూరి
౧౧. ఆర్యసుహస్తిసూరి	౨౯. సముద్రసూరి
౧౨. ఆర్యసుస్థితసూరి	౩౦. మానవదేవసూరి
౧౩. ఇంద్రదిన్నసూరి	౩౧. విబుధిప్రభాసూరి
౧౪. దిన్నసూరి	౩౨. విజయానందసూరి
౧౫. సింహగిరిసూరి	౩౩. రవిప్రభాసూరి
౧౬. వజ్రసూరి	౩౪. యశోభద్రసూరి
౧౭. వజ్రసేనసూరి	౩౫. విమలచంద్రసూరి
౧౮. చంద్రసూరి	౩౬. దేవసూరి
౧౯. సమంతభద్రసూరి	౩౭. నేమిచంద్రసూరి

౩౮. ఉద్యోతనసూరి: ఈతని కెనుబదినలుగురు శిష్యులు. వీరిలో సర్వదేవసూరి గురువునకుఁ బిదప పట్టధరుఁ డయ్యెను.

౩౯. సర్వదేవసూరి. ఇతనికిఁ బిదప

౪౦. పద్మదేవసూరి. ఇతఁడును ఉద్యోతనశిష్యులలో నొకఁడు: సాంఖ్యదర్శనవేత్తలఁ గొందఱు జైనమతావలంబులఁ గావించినకారణమున సాంఖ్యసూరి యని పేరు గాంచెను.

౪౧. ఉదయప్రభాసూరి

౪౨. ప్రభానందసూరి. ఇతనికాలమునసే ఈశాఖకు నానకగచ్ఛమనుపేరు కలిగెను.

౪౩. ధర్మచంద్రసూరి	౪౬. విజయప్రభాసూరి
౪౪. సువినయచంద్రసూరి	౪౭. నరచంద్రసూరి
౪౫. గుణసముద్రసూరి	౪౮. వీరచంద్రసూరి
	౪౯. జయసింహసూరి

౫౦. ఆర్యరక్షితసూరి. ఇతనికాలమున నితనికిఁ గలిగినచక్రేశ్వరీదేవి స్వప్నము ననుసరించి యీశాఖకు విధిపక్షగచ్ఛమనుపేరు కలిగెను. ఇతఁడు ద్రోణునికుమారుఁడు: వి. శ. ౧౧౩౬-వ సంవత్సరమున దంత్రాణగ్రామమున జన్మించెను. వి. శ. ౧౩౧౩-వ సంవత్సరమున గురువువలన విజయచంద్రోపాధ్యాయసూరియనుపే రంది, పిదప ఆర్యరక్షితసూరి యనునామముతోఁ బట్టధరత్వము నొందెను. ఇతఁడు ౨,౧౦౦ మంది సాధువులకును, ౧,౧౩౦ మంది సాధ్వులకును దీక్ష నొసంగెను. మఱియు నితనివలన పండ్రెండుగురు సాధువు లాచార్యపదమును, ఇరువదిమంది యుపాధ్యాయపదమును, డెబ్బదిమంది పండితపదమును, నూటముగ్గురు సాధ్వులు మహత్తరపదమును, ఎనుబదియిద్దఱు సాధ్వులు ప్రవర్తినీపదమును బొందిరి. ఇతఁడు నూఱుసంవత్సరములకాలము జీవించి వి. శ. ౧౪౩౬ నందు నిర్వాణపదము నందెను.

౫౧. జయసింహసూరి — ఇతఁడు వి. శ. ౧౧౭౯-వ సంవత్సరమున కోంకణదేశమండలి సోపారపురమున జనన మందెను. ఇతని తండ్రి కోటిద్రవ్యనిధి: తల్లి నేధి. ఇతఁడు ౧౧౯౩-వ సంవత్సరమున దీక్షఁగైకొని ౧౨౦౪ న సూరిపదము నొందెను. ఇతనికి ౧౨౩౬ న ఆచార్య, పట్టధరత్వములు లభించెను. ఇతఁడు ౭౯ సంవత్సరములప్రాయమున వి. శ. ౧౨౫౮-వ సంవత్సరమున నిర్వాణపదము నొందెను. ఇతని నిస్సంగత్వమహిమను వర్ణించు నీక్రిందిశ్లోకము ప్రసిద్ధమై యున్నది:

"మాలిం ధునోతి స్మ విలోక్య యస్య
నిస్సంగతాం విస్మితచిత్తవృత్తిః,
శ్రీసిద్ధరాజా స్వసమాజమధ్యే
సోఽభూత్తత శ్శ్రీజయసింహసూరిః."

౫౨. ధర్మఘోషసూరి — ఇతఁడు మార్వాడదేశమునండలి మాహవపురమున వి. శ. ౧౨౦౧ లో జనన మందెను. ఇతని తండ్రిపేరు చంద్రవ్యవహారి: తల్లి రాజలడేవి. ౧౨౧౬-వ సంవత్సరమున దీక్షాగ్రహణము. ౧౨౩౬-వ సంవత్సరమున ఆచార్యపదప్రాప్తి. ఇతఁడు పదునెనిమిదిప్రశ్నోత్తరముల నొప్పుశతపది యనుగ్రంథమును వ్రాసెను. ఈతఁడే శాకంభరి యందలి మొదటిరాజును జైనమతమునకుఁ దీసికొనివచ్చినట్లు మేరుతుంగుఁడు తెలిపెను. ఇతఁడు ౫౯ సంవత్సరములప్రాయమున వి. శ. ౧౨౬౮ లో నిర్వాణము నొందెను.

౫౩. మహేంద్రసింహసూరి — ఇతఁడు వి. శ. ౧౨౨౮ లో సారానగరమున జనన మందెను. ఇతనిజనకుఁడు దేవప్రసాద నేతా: తల్లి పేరు ఖీరదేవి. స్థిరదేవి యని శతపదోద్ధారగ్రంథ మునఁ బేర్కొనఁబడెను. వి. శ. ౧౧౩౭ లో దీక్షాగ్రహణము: ౧౨౬౩ లో నాచార్యపదము నంది, ౧౨౬౯-వ సంవత్సరమున గచ్ఛనాయకత్వము వహించెను. ఇతఁడు శతపది గ్రంథమునకు వ్యాఖ్యానమును, తీర్థమాలాస్తవమును పేర ౧౧౧ శ్లోకములుగల మఱియొక ప్రాకృతగ్రంథమును వ్రాసెను. ఆతి సంవత్సరములప్రాయమున వి. శ. ౧౩౦౯-వ సంవత్సరమున నితఁడు నిర్వాణపదము నందెను.

౫౪. సింహప్రభాసూరి — ఇతఁడు వి. శ. ౧౨౮౩ లో విజాపుర మున జన్మించెను. తండ్రిపేరు అరిసింహుఁడు. తల్లి ప్రీతిమతి. ౧౨౯౧ లో నితఁడు దీక్షాగ్రహణమును, ౧౩౦౯-వ సంవత్సరములో నాచార్య, గచ్ఛనాయకత్వపదములను గూడ నందెను. ముప్పదేండ్లప్రాయమందే వి. శ. ౧౩౧౩ లో నితఁడు నిర్వాణపదము నందెను.

౫౫. అజితసింహసూరి — వి. శ. ౧౨౮౩-వ సంవత్సరమున దోడ గ్రామమున జననము. తండ్రిపేరు జినదేవనేతా. తల్లి జిన దేవి. ౧౨౯౧-వ వర్షమున దీక్షాగ్రహణము. ఇతఁడు ౧౩౧౬ లో అనహిల్లపురమునం దాచార్యపదమును, ౧౩౧౬ లో జాలోరానగరమున గచ్ఛనాయకత్వమును బొందెను. ఇతఁడు సువర్ణనగరపాలకుఁడగు రాజా సమరసింహునకు జైనమతదీక్ష నిచ్చి పదునైదుగురుశిష్యుల కాచార్యపదప్రదానముం జేసెను. ఏఁబదియా ఱేండ్లవయసున నితఁడు ౧౩౩౯-వ సంవత్సరమున నిర్వాణపదముం బొందెను.

౫౬. దేవేంద్రసింహసూరి — ఇతఁడు వి. శ. ౧౨౯౯ లో పాలం పురమున జననమందెను. తండ్రి సంతూసేతా. తల్లిపేరు సంతోషశ్రీ. తిరాద్రగ్రామమున ౧౩౦౬-వ వత్సరమున దీక్షాగ్రహణము: తిమిరపురమందు ౧౩౨౩ లో నాచార్యపద ప్రాప్తి. ౧౩౩౯ లో నితఁడు గచ్ఛనాయకత్వమును గైకొని డెబ్బదిరెండుసంవత్సరములపర్యంతము జీవించి ౧౩౭౧ లో ననహిల్లపురమున నిర్వాణపదము నొందెను.

౫౭. ధర్మప్రభాసూరి — భిన్నమాలయందలి లింబాసేతాయొక్క పుత్త్రుఁడు. తల్లి విజలాదేవి. వి. శ. ౧౩౩౧ లో జననము. ౧౩౪౧ లో జాలోరానగరమున దీక్షాగ్రహణము. ౧౩౭౧-వ సంవత్సరమునం దనహిల్లపురమున గచ్ఛనాయకత్వప్రాప్తి. ఇతనికాలమునసే భువనతుంగశాఖ మఱియొకటి పుట్టినది. ఇత నికిఁ బ్రజ్ఞాతిలకసూరి యను వేఱొకపేరుగూడఁ గలదు. ఇతఁడు కాలకాచార్యకథ యను గ్రంథము నొకదానిని వ్రాసెను. ౬౩ ఏండ్లవయసున నితఁడు ౧౩౯౩ న శోతీగ్రామ మున నిర్వాణపదము నొందెను.

౫౮. సింహతిలకసూరి — ఇతఁడు వి. శ. ౧౩౪౫ లో మా ర్వాడదేశములోని యైకాపురమందు జన్మించెను. అసాధార శ్రేష్ఠి తండ్రి. తల్లిపేరు చంపలదేవి. వి. శ. ౧౩౫౨-వ సంవ త్సరములో దీక్షను గ్రహించి ౧౩౭౧-వ సంవత్సరములో నానందపురమున నాచార్యపదము గాంచి ౧౩౯౩ లో పాటన్ లో గచ్ఛనాయకత్వము వహించెను. ఏఁబదేండ్లప్రాయమున ౧౩౯౫-వ సంవత్సరములో స్తంభారతీర్థమందు నిర్వాణ పదము నందెను.

౫౯. మహేంద్రప్రభాసూరి — ఆశాశ్రేష్ఠికుమారుఁడు. తల్లిపేరు జీవనదేవి. వి. శ. ౧౩౬౩ లో జననము. ౧౩౭౫ లో విజా పురమున దీక్షను గైకొని ౧౩౯౩-వ సంవత్సరమున ననహిల్ల నగరమం దాచార్యపదము నంది ౧౩౯౮-వ సంవత్సరమున నితఁడు స్తంభతీర్థమున గచ్ఛనాయకత్వము వహించెను. ఇతని నాయకత్వసమయమున నభయసింహసూరి పార్శ్వనాథుని విగ్రహమును జేయించెను. ఇతఁడు వి. శ. ౧౪౪౪ లోఁ దన ౮౧-వ యేట నిర్వాణపదము నొందెను.

౬౦. మేరుతుంగసూరి — నాణీగ్రామవాస్తవ్యుఁడగు వోరావైర సింహునికుమారుఁడు. తల్లిపేరు నాహూనదేవి. వి. శ. ౧౪౦౩ లో జననము. ౧౪౧౮ లో దీక్షాగ్రహణము. ౧౪౫౬-వ సంవత్సరములో శాలాగ్రామమున నాచార్యపదగ్రహణము. ౧౪౪౬-వ సంవత్సరములో నాప్రదేశమందే గచ్ఛనాయ కత్వప్రాప్తి. ఇతఁడు లోలాదగ్రామమందు సర్పభయనివార ణార్థము జీరికపల్లిపార్శ్వనాథునిస్తవమును వ్రాసెను. మహా కవి కాళిదాస, మాఘుల ననుకరించుచు నాభీవంశసంభవము, యదువంశసంభవము, నేమిదూత లోనగు కావ్యములను రచిం చెను. ఇతఁడు వ్రాసినవి నవీనవ్యాకరణము, సూరిమంత్ర కల్పము మొదలగు మఱికొన్నిగ్రంథములు గలవు. మేఘదూత కావ్యము, శతపదిసముద్ధారము, శ్రీకంకలరసాధ్యాయముపై వ్యాఖ్యానము లోనగుగ్రంథములుకూడ నితనిపేరనే కలవు. ఇతఁడు గచ్ఛనాయకుఁడుగ నున్నకాలమున జయశేఖరసూరి యను వేఱొకవిద్వాంసుఁడు బృహదతివిచారము, అజితశాంతి స్తవనము మొదలగు స్వల్పగ్రంథములనే కాక ౧౫,౦౦౦ ల శ్లోకములతో ఉపదేశచింతామణి, ప్రబోధచింతామణి, సం బోధసత్తరి, ఆత్మానబోధకులకము మున్నగుపలగ్రంథము గొప్ప గ్రంథములనుగూడ రచించెను. మేరుతుంగునిశిష్యుఁడు మాణిక్య సుందరసూరి యనుమఱియొకవిద్వాంసుఁడు గుణవర్మచరిత్ర ము, సత్తరభేదిపూజాకథ, పృథ్వీచంద్రచరితము, చతుఃపర్వీ కథ, సుఖరాజకథ, మలయసుందరీకథ, సంవిభాగవ్రతకథ లోనగుగ్రంథముల రచించెను. మేరుతుంగసూరి అఱువదియైని మిదిసంవత్సరములప్రాయమున వి. శ. ౧౪౭౧-వ సంవత్సర ములో నిర్వాణపదము నందెను.

౬౧. జయకీర్తిసూరి — ఇతఁడు తిమిరపురనివాసి యగుభూపాల సేఠాకుమారుఁడు. తల్లిపేరు బ్రమరదేవి. వి. శ. ౧౪33-న సంవత్సరమున జననము. ౧౪౪౪ న దీక్షాగ్రహణము. ౧౪౬౭ న సూరిపదప్రాప్తి. ౧౪౭3 న పాటననగరములో గచ్ఛనాయకత్వలబ్ధి. ఇతఁడు అఱువదియేడేండ్లప్రాయమున వి. శ. ౧౫౦౦-ల సంవత్సరమున నిర్వాణపదము నందెను. ఈజయకీర్తిసూరిశిష్యుఁడగు శీలరత్నసూరి మేరుతుంగుని మేఘదూతకు వ్యాఖ్యానము వ్రాసెను.

౬౨. జయకేసరిసూరి — శ్రీధామనగరనివాసి యగు దేవసింహ సేఠాకుమారుఁడు. తల్లి లక్ష్మణదేవి. వి. శ. ౧౪౬౧ న జననము. ఇతని మొదటిపేరు ధనరాజు. ౧౪౭౫ న దీక్షాగ్రహణము. ౧౪౯౪ న ఆచార్యపదప్రాప్తి. ౧౫౦౧ లో చాంపనేరనగరమందు గచ్ఛనాయకత్వలబ్ధి. ౮౧ ఏండ్ల వయసున ౧౫౪౭-వ సంవత్సరమున నిర్వాణము నొందెను.

౬3. సిద్ధాంతసాగరసూరి — పాటణవాస్తవ్యుఁడగు శ్రీణిజాపద కుమారుఁడు. పూరలదేవి మాత. ఇతనిమొదటిపేరు శ్రీణపాలుఁడు. వి. శ. ౧౫౦౬లో సాలానగరమున జననము. ౧౫౧౭ న దీక్షాగ్రహణము. ౧౫౪౧ న ఆచార్యపదలబ్ధి. ౧౫౪౭ న గచ్ఛనాయకత్వప్రాప్తి. ఇతఁడేఁబదినాలుగవయేఁట ౧౫౬౦ న నిర్వాణపదము నందెను.

౬౪. భావసాగరసూరి — ఇతఁడు నరసాణీగ్రామమండలి వోరా సాంగునికుమారుఁడు. తల్లిపేరు శృంగారదేవి. ఇతనిమొదటి పేరు భావఁడు. వి. శ. ౧౫౧౦ న జననము. ౧౫౩౦ న జయశేఖరిసూరివలన దీక్షాగ్రహణము. మండలగ్రామమునందు ౧౫౬౦-వ సంవత్సరమున ఆచార్యగచ్ఛేశపదములఁ గైకొనెను. ఇతనికాలమున వినయహంసుఁడనునతఁడు 'దశవైకలికము' పై వృత్తిని వ్రాసెను. భావసాగరుఁడు డెబ్బదిమూఁడవయేఁట వి. శ. ౧౫౮౩-వ సంవత్సరమున నిర్వాణపదము నొందెను.

౬౫. గుణనిధానసూరి — ఇతఁడు పాటణనివాసి యగుశ్రీమాలిజ్ఞాతి ముగుటమణినగరాజసేఠాపుత్త్రుఁడు. తల్లిపేరు లీలాదేవి. ఇతని మొదటిపేరు సోనపాలుఁడు. వి. శ. ౧౫౮౦ న జననము. ౧౫౫౭ న సిద్ధాంతసాగరసూరిసలన దీక్షాగ్రహణము. ౧౫౮౪ న స్తంభతీర్థమునందు సూరిగచ్ఛేశపదప్రాప్తి. ఏఁబదినాలుగేండ్లప్రాయమున ౧౬౦౭-వ సంవత్సరమున నిర్వాణము నందెను.

౬౬. ధర్మమూర్తిసూరి — ఇతఁడు తామ్రవతీనివాసి యగుశాహంస రాజవణిజునికుమారుఁడు. తల్లి హంసలదేవి. ఇతనిమూల నామము ధర్మఁడు. వి. శ. ౧౫౮౫ న జననమంది ౧౫౯౯-న సంవత్సరమున దీక్ష గైకొనెను. పిదప నహమదాబాదునందు ౧౬౦౭-వ సంవత్సరమున ఆచార్య, గచ్ఛనాయకత్వపదములఁ గాంచెను. ఇతఁడు త్యాగి యని పేరొక్కనఁబఱుచుండెడివాఁడు. ఇతనికాలమందే వి. శ. ౧౬౪3-౪ సంవత్సరములలో ఉత్తరాధ్యయనదీపిక యనుగ్రంథమును, ౧౬౬౫ న వ్యవహారసూత్ర మనుగ్రంథమును వ్రాయఁబడినవి. ధర్మమూర్తిసూరి స్వయముగ వృద్ధచైత్యవందనము, ప్రద్యుమ్నచరితము అను గ్రంథములను లిఖించెను. ఇతఁడెనుబదియైదుసర్వ ములయీడున ౧౬౪౦లో పాటణమందు నిర్వాణపదము గాంచెను.

౬౭. కల్యాణసాగరసూరి — లోలాపగ్రామస్థుఁడగుకొఠారినాని సునిపుత్త్రుఁడు. తల్లి నామిలదేవి. మూలనామము కోడణ. వి. శ. ౧౬33 లో జననము. ౧౬౪౭ లో ధనలపురమందు దీక్షాగ్రహణము. అహమదాబాదులో ౧౬౪౯-న సంవత్సరమున నాచార్యపదప్రాప్తి. ౧౬౬౦ లోఁ పాటణమందు గచ్ఛనాయకత్వప్రాప్తి. ఇతనికాలమున ౧౬౬3-వ సంవత్సరమున జాతకపద్ధతివృత్తియు, అభిధానచింతామణివ్యాఖ్యానమును వ్రాయఁబడినవి. ఇతఁడు కచ్ఛ (Cutch) దేశపాలకుని జైనమతావలంబునిగఁ జేసెను. ౮౫ సంవత్సరముల ప్రాయమున ౧౭౧౮-వ సంవత్సరములో భుజనగరమందు నిర్వాణపడమునుం గాంచెను. ఈకల్యాణసాగరసూరి శిష్యుఁడు వినయసాగరుఁడనునతఁడు భోజవ్యాకరణము నొకదానిని రచించెను.

౬౮. అమరసాగరసూరి — ఇతఁడు మేవాడదేశములోని ఉదయపురమున నివసించు శ్రీమాలిజ్ఞాతిశోధరీమోధయొక్కకుమారుఁడు తల్లిపేరు శోణ. మొదటిపేరు అమరచంద్రుఁడు. వి. శ. ౧౬౮౪ లో జననము. ౧౭౦౪ లో దీక్షాగ్రహణము. ౧౭౧౪ లో ఖంబాయతమునందాచార్యపదప్రాప్తి. ౧౭౧౮ లో కచ్ఛదేశమందలి భుజనగరములో గచ్ఛేశపదలబ్ధి. ఇతనికాలమున నుపదేశచింతామణి యనుగ్రంథము వ్రాయఁబడినది. ఇతఁడు ౬౮ ఏండ్లప్రాయమున ౧౭౬౭-వ సంవత్సరమున ధోలకమునందు నిర్వాణము నొందెను.

౬౯. విద్యాసాగరసూరి — కచ్ఛదేశములోని ఖీరసరానివాసి యగు శాకర్షసింహునిపుత్త్రుఁడు. తల్లి కమలాదేవి. మూలనామము విద్యాధరుఁడు. వి. శ. ౧౭౪౭ లో నాశ్వయుజకృష్ణతృతీయ తిథిని జననము. ౧౭౫౬-వ సంవత్సరము ఫాల్గునశుద్ధ ద్వితీయయందుదీక్షాగ్రహణము. ౧౭౬౨-వవత్సరపు శ్రావణశుక్లదశమినాఁడు ధోలకాలో నాచార్యపదప్రాప్తి. ౧౭౬౨-వ సంవత్సరము కార్తికకృష్ణచతుర్థీ బుధవారమునాఁడు మాతరగ్రామమున భట్టారకపదావాప్తి. ఇతనికాలమున నిత్యలాభుఁడనునతఁడు విద్యాసాగరసూరిస్తవమును వ్రాసెను. విద్యాసాగరశిష్యుఁడగు జ్ఞానసాగరగణి గుణవర్మచరిత్రము, చూత్రీశ, అతిశయనోచ్ఛందము నను గ్రంథములను వ్రాసెను. ఇతఁడేఁబదియవయేఁట ౧౭౯౭-వ సంవత్సరములో కార్తికశుద్ధపంచమినాఁడు నిర్వాణపదము నందెను.

౭౦. ఉదయసాగరసూరి — ఇతడు నవానగరవాసి యగుశాక ల్యాణజీయొక్క పుత్త్రుడు. తల్లిపేరు జయవంతీబాయి. మొదటిపేరు ఉదయచంద్రుడు. వి. శ. ౧౭౬౩లో జనమము. ౧౭౭౭లో దీక్షాగ్రహణము. ౧౭౯౭-వ సంవత్సరములో మార్గశీర్ష శుద్ధత్రయోదశినా డాచార్యగచ్ఛేశపదముల ప్రాప్తి. ఇతడు స్నాతృపంచాశిక మనుగ్రంథమును వ్రాసెను. ౧౮౨౬-వ సంవత్సరము ఆశ్వయుజశుక్ల ద్వితీయదినమున సూరతునగరములో అఱువదియూడేండ్లప్రాయమున నిర్వాణ మందెను.

౭౧. కీర్తిసాగరసూరి — కచ్ఛదేశములోని దేసాలపురనివాసి యగు ఓసావంశజ్ఞాతీయసాహమాలాసింహునిపుత్త్రుడు. తల్లిపేరు ఆసాబాయి. మూలనామము కుమారజీ. వి. శ. ౧౭౯౬ లో జననము. ఇతడు ౧౮౦౪ లో నుదయసాగరసూరికి శిష్యుడై ౧౮౦౯ లో మాండవీపట్టణమున దీక్షను గైకొనెను. ౧౮౩౭-వ సంవత్సరమున సూరతులో నితని కాచార్యపదము దొరకెను. ఆసందర్భమున జరగినమహోత్సవమునిమిత్తము శాహఖుశాల చందు, భూఖణదాసులనువారు ౬,౦౦౦ల రూప్యముల వెచ్చించిరి. ౧౮౩౬-వ సంవత్సరములో నితడు అంజారమున గచ్ఛనాయకత్వము గాంచెను. ఇతడు కేవలము ౪౮ ఏండ్లవయసునంది ౧౮౪౩-వ సంవత్సరపు భాద్రపదశుద్ధ షష్ఠినాడు సూరతులేవున నిర్వాణ మందెను.

౭౨. పుణ్యసాగరసూరి — ఇతడు గుజరాతుదేశవాసి యగుగామాశ్రీనదోడరాన పోరవాదజ్ఞాతీయ శాహరామాసీయొక్క కుమారుడు. తల్లి మీఠీబాయి. ఇతనిమొదటిపేరు పానాచందు. వి. శ. ౧౮౧౭ లో జననము. ౧౮౩౪ లో కీర్తిసాగరునకు శిష్యుడై ౧౮౩౩ లో భుజపురములో దీక్షుం గైకొనెను. ౧౮౪౩ లో సూరతునగరమున నితడాచార్యగచ్ఛేశపదములం గాంచెను. ఇతడు డేబదిమూడవయేట ౧౮౭౧-వ సంవత్సరపు కార్తికశుద్ధత్రయోదశినాడు పాటణనగరమున నిర్వాణపద మందెను.

౭౩. రాజేంద్రసాగరసూరి — ఇతడు సూరతులో జనన మందెను. వి. శ. ౧౮౯౩-వ సంవత్సరములో మాండవీనగరమున నిర్వాణ మందెను.

౭౪. ముక్తిసాగరసూరి — ఇతడు ఉజ్జయినీపురవాస్తవ్యుడగు ఓస్వాలజ్ఞాతీయశాక్షీమచంద్రునికుమారుడు. తల్లిపేరు ఉమీదాబాయి. మూలనామము మోతీచందు. వి. శ. ౧౮౫౭ లో జననము. ౧౮౭౭ లో వైశాఖశుద్ధతృతీయనాడు దీక్షాగ్రహణము. ౧౮౯౩-వ వైశాఖశుద్ధద్వాదశినాడు పాటణములో నాచార్య, గచ్ఛేశపదములలబ్ధి. ఈసందర్భమున నగుఖర్చులన్నియు నేఠానత్తూగోకలబే యొక్కడే భరించెను. ముక్తిసాగరుడు వి. శ. ౧౯౧౪-వ సంవత్సరములో ౫౭ ఏండ్లప్రాయమున నిర్వాణము నందెను.

౭౫. రత్నసాగరసూరి — ఇతడు కచ్ఛదేశములోని మోథారా గ్రామనివాసి యఓశాలాదణపచాణయొక్క పుత్త్రుడు. తల్లిపేరు రూమాబాయి. వి. శ. ౧౯౯౫ లో జననము. ౧౯౦౫ లో దీక్షాగ్రహణము. ౧౯౧౪ లో నాచార్యగచ్ఛేశపదప్రాప్తి. ఇతడు ముప్పదియా ఱేండ్లప్రాయమందే ౧౯౨౯-వ సంవత్సరపుశ్రావణ శుద్ధతృతీయనాడు సుథరీగ్రామమున నిర్వాణ మందెను.

౭౬. వివేకసాగరసూరి —

అంచాపరగణా — గయాజిల్లాలోని ఔరంగబాదు సబుడివిజనులోని యొకపరగణా.

అంజకుడు — దనుపుత్త్రుడు.

అంజద్ అలిషా — ఔధ్(అయోధ్య) నవాబులలో నొకడు. క్రీ.శ. ౧౮౭౫ మొదలు ౧౮౭౭ వఱకు పరిపాలించెను. ఈతని కాలమునసే రాజ్యము క్షీణదశకు వచ్చెను. రానురాను రాజ్యపరిపాలనము మటీయు పాడగుచుండుటచేత దగిన శ్రద్ధతీసికొని నియమితకాలమున దానిని జక్కఁబఱుపనియెడల తా మారాజ్యమును స్వాధీనపఱుచుకొందు మని కుంఫిణీ (East India company) ప్రభుత్వమువా రీనవాబును బెదరించిరి కాని ఫలితము లేకపోయెను.

గుమ్తి (గోమతీ) నదిమీఁదఁగలయినుపవంతెనను, హజరత్ గంజియంచలి సుందరమైనగోరీని ఈతఁడే కట్టించెను.

అంజన్‌గామ్ — వరాడ్ (బీరార్) రాష్ట్రమున అమరావతిజిల్లాయంచలి దరియాపూరుతాలూకాకుఁజెందిన యొకపెద్ద గ్రామము. ఇది ౨౧° ౧౦′, ఉకును, ౭౭° ౨౦′ తూకును నడుమ నున్నది. జనసంఖ్య ౮,౨౩. ఇది పహనూరునదిమీఁద నున్నది. ఇది స్థానికవ్యాపారమునకు ముఖ్యస్థానముగ నున్నది. ఇచ్చట జరగు వర్తకములలో ముఖ్యము లయినవి, తమలపాకులు, వస్త్రములు, బుట్టలు. రెండవమహారాష్ట్రయుద్ధమునందు గావిల్‌గఢ మనుకోట యింగ్లీషువారివశ మయినతరువాత క్రీ. శ. ౧౮౦౩-వ సంవత్సరమున డిసెంబరునెలలో ౩౦వ తారీఖున దౌలతురావుసింధియాకును, ఇంగ్లీషుసేనాధిపతి యైన ఆర్థరువెల్లెస్లీకిని సంధి జరగిన దిచ్చటనే.

అంజర్‌గో — అరేబియా సముద్రతీరమున, కన్యాకుమారియగ్రమున కుత్తరముగా ౭౨ మైళ్లమీఁదను తిరువాఙ్కూరు సంస్థానముయొక్క సరిహద్దులలో నున్న యొక బ్రిటీషువారిగ్రామము. దీనివైశాల్యము ౨౫౦ యెకరములు. ఇందలిజనసంఖ్య ౩,౦౮౮. అందు సగమందికైస్తవులు. ఇది ౮° ౪౦′ ఉకును, ౭౬° ౪౫′ తూకును నడుమ నున్నది. ఇది క్రీ. శ. ౧౮౦౬-వ సంవత్సరమున చెన్నపుర రాజధానియందు మలబారుజిల్లాయందలి కొచ్చిన్ తాలూకాయొక్క

అంజనపర్వుఁడు — ఘటోత్కచునిపుత్త్రుఁడు. జయద్రథునిమరణానంతరమున జరగినరాత్రియుద్ధమునం దీతఁ డశ్వత్థామచేఁ జంపఁబడియె. (భార. ద్రోణ. అ ౧౫౬)

అంజనము — ౧. అష్టదిగ్గజములలో పశ్చిమదిగ్గజము.

౨. భారతవర్షమండలి యొక పర్వతము. దీనిమీఁద నసితఋషియొక్కయాశ్రము మండెను.

3. ఔషధవిశేషము. అంజనములన నెవ్వి? సామాన్యముగ నేత్రముల కిడునవి యంజనములా? ఈవిషయమునుగుఱించి కొంచెము విచారణ యావశ్యకము:

సామాన్యముగ నేత్రముల కిడుకాటుక కంజన మని పేరు. అందు నేత్రరోగములయందు కన్నుల కుపయోగించునవి యాయా నామభేదములతోఁ బరఁగినను చినర నంజనము లనుపదమును బ్రయోగించుట కలదు. కనుక సామాన్యముగ నేత్రముల కిడునవి యన్నియు నంజనములే యందుమా? చంద్రోదయవర్తి మొదలగువాని కంజనపదము లేనందున నేత్రముల కుపయోగింపకుండును. అట్లయిన నంజనములను కాటుక లందుమా? రసాంజనము మొదలగునవి కాటుకలు కాకపోవుటచే వాని కంజనము లని పేరు రాకపోవలసియుండును.

కావున నంజనము లనఁగా నౌషధవిశేషము లనియే యనఁదగియుండును. అందు నేత్రములకుమాత్ర ముపయోగించునవి, లోనికిఁ గూడ నుపయోగించునవి యని రెండువిధములు.

౧. అమృతాంజనము, ౨. కణాద్యంజనము, 3. గరుడాంజనము, ౪. తామ్రద్యంజనము, ౫. చంద్రకాద్యంజనము, ౬. మూర్ణాంజనము, ౭. శ్రీనాగార్జునాంజనము, ౮. సౌవీరాద్యంజనము, ౯. నారికేళాంజనము మొదలగునవి అనేక నేత్రవ్యాధుల కుపయోగించునంజనములు.

నేత్రములకు మాత్రమును యోగించునవి

౧. శుద్ధిచేసినసీసమును గరఁగనిచ్చి దానికి సమభాగము పాఁచరసము నందునిని రెండింటికిని సమము నీలాంజనము (సురమా) నునిచి చూర్ణముచేసి యాచూర్ణమున ౧౦-వ భాగము పచ్చకర్పూరము చేర్చి యొకడబ్బీయం దునిచి ప్రతిదినమున నాయాకాలములయందు కన్నులకు శలాకతో నిడికొన నన్ని నేత్రరోగములును హరించును.

అమృతాంజనము

౨. మైలత్తుత్తము, హేమాక్షికము, శంఖము, మణిశిల–వీనిభస్మము, సైంధవలవణము, జేగురు, సముద్రఫేనుగు, మిరియాలు వీనిని సమముగ నిడి చూర్ణించి తేనెతోఁ గలిపి కనుల కిడిన నర్మ, తిమిరము, కాచము, శుక్లము మొదలగునేత్రరోగములు హరించును (రసమంజరి-అవ).

మిగిలినవానినిగుఱించి యాయాశీర్షికలయందుఁ గననగును.

భాగముగా నుండెను. కాని యీవత్సరమున దీనిని తంగెన్నేరి యను గ్రామముతోఁ జేర్చి అంజన్‌గోజిల్లా యనుపేరితో తిరువాఁకూరు, కొచ్చిసంస్థానములం దుండు రెసిడెంటుయొక్కపాలనక్రిందికిఁ దెచ్చిరి. ప్రస్తుత మిది జీర్ణావస్థయం దుండికుగ్రామముగా నుండినను, పూర్వ మింగ్లీషువారు మొట్టమొదట నీదేశమున నేర్పఱుచుకొనిన నివాసస్థలములలో నొకటిగా నుండి, యొకప్పుడు కొంత ప్రఖ్యాతి వహించియుండెను. ౧౬౨౮-వ సంవత్సరమున ఈస్టిండియాకంపెనీవారిచ్చట నివసించుటకు అత్తింగళ్‌రాణియొద్దనుండి సెలవును బొంది, ౧౬౬౫లో నచ్చట నొకగిడ్డంగిని, కోటను గట్టుకొనిరి. ౧౭౩౧ లో అత్తింగళ్‌రాణిదర్శనముకొఱకు వెళ్లినప్పుడు గిడ్డంగిముఖ్యాధికారియు, మఱి పదుగురును చంపఁబడిరి. అందులకు ప్రతిఫలముగా ౧౭3౧లో నీగ్రామమునకు చుట్టుపట్టుల నున్నకొన్ని నుంచితోఁటలు తిరువాఁకూరురాజుచేతను, అత్తింగళ్‌రాణిచేతను కంపెనీవారి కీయఁబడెను. ఈ పంత మంచిదిగాకపోయినను మిరియములకును, కొబ్బరికాయలకును, కాలికోవస్త్రములకు నిది ముఖ్యస్థానముగా నుండినందున అనుకూలముగ నుండు నని కంపెనీవారు తలంచిరి. కొంతకాలమునకు గిడ్డంగి మంచి యభివృద్ధియం దుండెను. 'ఫాక్టరు' అనఁబడుగిడ్డంగియధికారి రాజసభలో గవర్నరునకు తరువాతివాఁడుగ నుండెను. కర్ణాటకయుద్ధములం దీగ్రామము రస్తుసామగ్రుల నుంచుచోటుగను, ఇంగ్లండుననుండి వచ్చు ఓడలు నిలుచుస్థానములలో మొదటిదిగను ఉండెను. కాని ౧౭౯౨ వఱకుఁ బూర్తిగా క్షీణదశ నొందెను. అం దిప్పుడు శిథిలమయిన యొకకోటయు, పలురంగులతో వ్రాసిన మనోహరములైన చిత్రపటములు గలగోమనుకాళికిక్కపురాతనదేవాలయమును గాన వచ్చుచున్నవి. హిందూదేశపుఁజరిత్ర వ్రాసిన విఖ్యాతచరిత్రకారుఁడు రాబర్టు ఆర్మ్(Robert Orme) ౧౭౪౨ లో నిచ్చటనే జనించెను.

అంజన — ౧. కుంజరుఁడను వానరునకుఁ గూఁతురు. కేసరి యనువానరునకు భార్య: హనుమంతునకుఁ దల్లి. ఈపె పూర్వజన్మమునందు 'పుంజికస్థల' యను నప్సరస. శాపముచే భూమిపై వానరియై పుట్టెను. ఒకప్పు డీమె పర్వతశిఖరముపై నిలిచి యుండఁగాలిచే నీమెవస్త్రము కొంచెము చెదరి, యీపెశరీరావయవములు వాయుదేవునకుఁ గానిపింప నాతఁడు మోహించి నిజస్వరూపమును బ్రకటించి యాలింగనముఁ గోరి యీపెసమీపమున నిలువఁబడెను. అందుపై నాసాధ్వి 'నాపాతివ్రత్యమును భంగము సేయవల' దని కోరెను. అందుపై వాయుదేవుం డనుగ్రహించి 'భీతిం జెందనలదు. నీపాతివ్రత్యమును జెఱుపను. కాని నాసంకల్పమువలననే నీకు నావంటి పరాక్రమముగల పుత్త్రుఁడు పుట్టు' నని చెప్పి యంతర్ధానుండయ్యె. అంత నంజన తనభర్తవలన గర్భము ధరించి హనుమంతుం గనియె.

(వా. రా. కిష్కిం. స ౬౬)

౨. ఉత్తరదిక్కునందలి యాఁడేనుఁగు.

"యకృత్తు" అనుకృష్ణవర్ణ (నల్లని) మాంసము, లోహ (ఉక్కు) చూర్ణము, తామ్ర (రాగి) చూర్ణము, శంఖచూర్ణము, పగడపుచూర్ణము, సైంధవలవణము, సముద్రపునురుగు, అన్నభేది, సురమా రాయి (నీలాంజనము), మేకపెరుగుమొదటితేట మొదలగునవి.

లేఖన ద్రవ్యములు

వగరు, చేదు అను నీరెండురసములతోఁగూడి స్నేహ (నెయ్యి, తేనె) యుక్తమైనట్టిచనుఁబాలు, కటుకరోహిణి, జింక మొదలగుజాంగలజంతువుల మాంసము మొదలగునవి.

ప్రసాదనమునే స్నేహన మని కూడ వాడుదురు. మధురరసముతోఁ జేరి జాంగలజంతువులమాంసము, వస (మాంసములోని క్రొవ్వు), మజ్జ (ఎముకలలోని క్రొవ్వు), మేదస్సు (గుండెకాయలోనిక్రొవ్వు), నేయి, కాకోలి, క్షీరకాకోలి మున్నగు నష్టకవర్గ మొదలైనవి.

ప్రసాదన ద్రవ్యములు

పైని నుదాహరించిన లేఖనద్రవ్యములలో జింక మొదలగువాని యకృత్తు, లోహచూర్ణము మొదలగువానిని మేకపెరుగుతేటలోఁ గలిపి నూరి ముద్దచేసి పుటపాక (మూడు: పుటపాకము) రీతిగ పుటం బిడి దాని రసమును ముందు వివరింపఁబోవురీతి నాశ్చ్యోతన మొనరించి ౧౦౦ నిమిషము లునిచి తీసివేయవలెను.

లేఖన పుటపాకము

పైని నుదాహరించినరీతిగనే రోపణద్రవ్యములతోఁ జేసి యా రసమును 300 ల నిమిషము లుంచి తీసివేయవలెను. (శా. ఊ. అ ౧౩)

రోపణ పుటపాకము

పైరీతిగనే ప్రసాదనద్రవ్యములను పుటపాకము చేసి కన్నులకు వ్రేలితోఁ బట్టించి ౩౦౧ ల నిమిషము లుంచి కడిగివేసి గుడ్డతో వ్రేళ్లను జొనిపి తుడిచివేయవలెను. ఇచ్చట నాశ్చ్యోతన మవసరము లేదు. ఏల యనఁగా నన్నియు స్నేహ (జిడ్డు) పదార్థము లగుటచే పిడిచినరసమువలె వచ్చి నిలువయుండదు (అ. హృ. సూ. అ ౨౩).

ప్రసాదన పుటపాకము

పైని నుదాహరించినరెండువిధము లగురసములను గాలి లేనిస్థలమందు మనుజుని కూర్చుండనిచ్చి వైద్యుఁడు తనయెడమచేతితో వాని కన్నులను తెఱచి పట్టుకొని కుడిచేతితో నాలుచిప్పతోఁగాని, గాజుగొట్టము (అనఁగా సిరాకలములో సిరా నింపుపిచికారీ)తోఁ గాని ౨ అంగుళములదూరముననుండి కంటిలో ౧౦ గాని, ౧౨ గాని చుక్కలు సుఖోష్ణముగా నుండువానిని నల్లగుడ్డుపై వదలవలెను. పిమ్మట మృదువగు గుడ్డచేత నేత్రము నద్ది సుఖోష్ణ మైననీళ్లతో తడుపఁబడిన గుడ్డతో నొత్తి చెమట కలిగింపవలెను. ఈవిధిని కఫ, వాతనేత్రరోగ

నాశ్చ్యోతనము

రసాంజనము, పుష్పాంజనము, సౌవీరాంజనము, స్రోతోంజనము, నీలాంజనము అనునవి లోనికిఁగూడ నుపయోగింపఁబడు ౨౪ విధములగునవి లోనికిఁ గూడ నుపయోగింపఁబడును.

లోనికిఁగూడ నుపయోగించునవి

"సీ. మునినాథ! అంజనంబులు పంచవిధము లై
తగ నుండు నామభేదములచేత
సౌవీరమును రసాంజనమును స్రోతోంజ
నంబును పుష్పాంజనంబు మఱియు
నీలాంజనంబు నా నెగడి యుత్తరమునఁ
దగఁ బుట్టవలె నుండు ధరణి పెరిఁగి
ఖండింప గిరికకాంతి సౌవీరంబు
నతిపీత మైన రసాంజనమ్ము

గీ. నల్లనై యున్న నీలాంజనం బటండ్రు
నల్పు నెఱు పున్న స్రోతోంజన మ్మటండ్రు
అన్నివిధముల నున్నఁ బుష్పాఖ్య మండ్రు
పసుపునను భృంగరసమునఁ బొసఁగు శుద్ధి.

గీ. అంజనంబులు సేవింప ననుదినంబు
వ్రణములను వాతపైత్యముల్ వక్త్రరుజలు
హిక్కలను శ్వాసకాసల నుక్కణంచి
కాంతి నిచ్చును గరళముల్ గరఁగిపోవు."

(రసప్రదీపిక. ఆ - ౨)

పైని వివరించినపద్ధెమునుబట్టి పై ౨౪ భేదములు గల యంజనములుత్తరదేశములయందుఁ బుట్టవలె నుండుభూమి త్రవ్వినదొరకు ననియు వానిని సేవించినఁ గొన్నిరోగములు హరించు ననియు, వానిరం గిట్టిదనియు, వానిశుద్ధియుఁగూడఁ దెలియనగుచున్నది.

వెనుక నుదాహరించినసౌవీరాద్యంజనము మొదలగునంజనములలో నాయాయంజనము లుపయోగపడుచున్నవి. కావున లోనికిఁ గూడ నుపయోగించునవి యనునంశము సుస్పష్టము.

మఱియు నీలాంజనమును శుద్ధిచేసి చూర్ణించి "సురమా" యని కనులకు శలాకల (కణికల)తో నంటింతురు. అది కన్నులచలువ కుపయోగము.

సామాన్యముగా కన్నుల కిడునంజనములు లేఖనము, రోపణము, దృష్టిప్రసాదనము అని మూఁడువిధములు. లేఖన మనఁగా శుక్లార్మాదిరోగములను శస్త్రము (కత్తులు మొదలగు యంత్రములచే) ఛేదించురీతిని ఛేదించుసాధనము. రోపణ మనఁగా నభిష్యందాదిరోగములయందు కనులలో నిడునది. దృష్టిప్రసాదన మనఁగాఁ గన్నులు తేటపడుటకుఁగా నిడుసాధనము (అ. హృ. సూ. అ ౨౩).

అందు పులుసు, ఉప్పు, కారము అనునీరసములతోఁ గలసి, జింక మొదలగు జాంగలమృగములయొక్క కుడిపార్శ్వమున నుండు

ములయందే కాని పిత్తరోగమునందు చేయంజనదు (అ హృ. సూ. అ ౩3. శ్లో ౪).

ఇంకను పిండము, రసము, చూర్ణము అని యంజనము మూఁడువిధములుగ నుపయోగపఱుపవలెను.

పిండము

పిండ మనఁగా నాయావస్తువులచేతఁ జేయఁబడి ముద్దగా నుండునంజనము. దీనినే నేత్రములమీఁద వేసికూడ కట్టుదురు.

రసము
చూర్ణము

రస మనఁగా వెనుకఁ జెప్పినద్రవరూపమగు నంజనము. మొదట నుదాహరించిన యమృతాంజనము మొదలగునవి గుండగా నుండు నంజనములు.

ప్రమాణము

పిండము తీక్ష్ణమైన ద్రవ్యములతోఁ జేయఁబడినచో బోడిసెనగంతయును, మృదుద్రవ్యములతో నిర్మింపఁబడినచో రెండంతలును ఉపయోగపఱుపవలెను.

రసము తీక్ష్ణమైన ద్రవ్యములతో నిర్మింపఁబడినచో ౬ మొదలు ౮ వఱకును, మృదువైన ద్రవ్యములతో నిర్మింపఁబడినచో ౧౦ మొదలు ౧౨ వఱకును చుక్కలుపయోగింపవలెను.

చూర్ణమును తీక్ష్ణమైనచో ౨ శలాకలును, లేనిచో 3 శలాకలు నుపయోగింపవలెను.

ఇది లోహములతోఁ జేయఁబడి ౧౦ అంగుళములుపొడువు, పైడిరేపెన్సిలంత వలయమును కలిగి చివర గుండుగను, అంతయు నున్నగను ఉండవలెను. లేఖనమునందు తామ్రము

శలాక

(రాగి)తోఁ జేయఁబడినదియు, రోపణమునందినుముతోఁ జేయఁబడినదియు, ప్రసాదనమునందు బంగారు లేక వెండితోఁ జేయఁబడినదియు నై యుండవలెను.

రాత్రియందును నిద్ర లేవఁగనే పగలు ౧౦ మొదలు 3 గంటలలోఁగా మబ్బుగా నుండినఁదప్పఁ దక్కినప్పుడు

కాలము

ప్రాతస్సాయంకాలములయందును అంజనమును ప్రయోగింపవచ్చును.

భయము, వమనము, విరేచనము – వీనిసాధనము చేసికొనుట, అప్పుడే భోజనము చేసియుండుట, మలమూత్రముల బంధించుట, కోపము, జ్వరము, సూక్ష్మమైనట్టివియు, మిక్కిలి

అర్హులు

ప్రకాశము కలిగినట్టివియు నగుపదార్థములను చూచి నేత్రములను శ్రమ చెందించుట, శిరోరోగము మొదలగునవి లేకుండ నుండువార లంజనప్రయోగమున కర్హులు. (అ. హృ. సూ. అ ౩3) (శా. ఉ. ౧3. అ.)

(తి. ప. రా.)

అంజనవనము — కోసలదేశమున సాకేతనగరమునకు దగ్గర నున్నయొక ప్రాచీనమగు నరణ్యము. ఇందే బౌద్ధసూత్రములనేకములు వెలువడినవట.

అంజనవేలి దుర్గము — ఇయ్యది బొంబాయిరాజధానియందలిరత్నగిరిజిల్లాలోనిది యైనచిపుళూర్ తాలూకాలో నున్నది. ఇచ్చట పశ్చిమసముద్రపు ఉప్పుకయ్యా భూమిలోనికి వచ్చును. సముద్రపుటొడ్డున నున్న పర్వతముమీఁద నీదుర్గము కట్టఁబడియున్నది. ఈదుర్గమునుమీఁదనుండి వేసినఫిరంగిగుండు ఉప్పుకయ్యాయొక్క ముఖము మీఁదివఱకుఁ బ్రసరించును. దుర్గము రెండెకరములు వైశాల్యము కలది. దీనికి మూఁడువైపుల సముద్రమును, ఒకవైపున ఖండమును కలవు. ఇప్పుడు కందకము పూఁడిపోయినది. కోటకుఁ బదునెనిమిదిబురుజులు కలవు. లోపల మూఁడుబావులు కలవు. పూర్వము మందిరములు పెక్కు లుండెను. కాని యిప్పు డవి శిథిలము లైపోయినవి. ఈదుర్గమును మొదటఁ బదునాఱవశతాబ్దియందు విజాపురపునవాబులు కట్టిరి. ౧౬౬౦ లో శివాజీ యీదుర్గమును పట్టుకొనెను. ౧౮౯౯ లో జింజీరాకు నవాబైనహబ్శీఖైరాతఖాను దీనిని స్వాధీనపఱుచుకొని దీనికిఁ గ్రిందిభాగమున పడకోట యని యొకకోటను కట్టెను. ౧౭౯౯ లో తుళాజీ – ఆంగ్రే యనుమహారాష్ట్రవీరుఁడు హబ్శీయొద్ద నుండి యీదుర్గమును లాగుకొనియె. ఇతఁ డీకోటకుఁ బైభాగమున బాలేకోట యనుకోటను నిర్మించెను. ౧౭౫౫ లో పూనాపేష్వా లీదుర్గమున కధిపతు లైరి. వారిసుబేదా రొకఁ డిచ్చట నుండెను. ౧౮౧౮ లోఁ బేష్వాలరాజ్య మంతరింప మేనెల ౧౭-వ తేదీని కర్నల్ కెనెడీ ఈదుర్గమును స్వాధీనపఱుచుకొనెను. ౧౮౯౯ వఱకు నిచ్చట ౩౦౦ సిపాయీలు లుండుచుండిరి. ఇప్పు డీకోట జనవిహీన మై జీర్ణస్థితియం దున్నది.

అంజనావతి — ఈశాన్యదిక్కుననుండు ఆఁడేనుగుపేరు.

అంజనుఁడు — శాక్యవంశమునకుఁ జెందినరాజు. గౌతమబుద్ధునిమాతామహుఁడు.

అంజనేరి (అంజని) — బొంబాయిరాజధానియందలి నాసికజిల్లా, నాసికతాలూకాలో నున్న యొకగుట్ట, పర్వతదుర్గము. ఆగుట్టక్రింద నున్నపల్లెకుఁగూడ నిదియే పేరు గలదు. ఇది నాసిక పట్టణమునకు ౧౪ మైళ్లమీఁద నుండును. కోటలో అంజనీదేవి యాలయము కలదు. ఈశాన్యమువైపున యూరోపియనుల నిమిత్తము గట్టఁబడినబంగాళాలు మూఁడు కలవు. వాని కెదురుగఁ జక్కనికొలనొకటి కలదు. మూఁడువైపులను దానిచుట్టును జంబూ (నేరేడు) వృక్షములు కలవు. నాల్గవవైపుననుండి నాసికజిల్లా యంతయుఁ బటము విప్పి చూపినట్లు కనులకుఁ గానవచ్చును. ఈకొలఁకులకు మీఁదుభాగమునఁ బర్వతములలోపలఁ ధొలువఁబడినజైనదేవాలయ

ములును, గుహలును గలవు. రెండవ బాజీరావుతండ్రి యైనరఘునాథ రావు కొన్నిదినములపాటు దీనిమీద నివాస మేర్పఱుచుకొనెను.

ఈగుట్టకుఁ గ్రింద యాదవరాజులకాలమునఁ గట్టఁబడిన పని తనముగల జీర్ణదేవాలయములు రెక్కలు గలవు. ఇందుఁ గొన్ని జైను లవి, కొన్ని శైవవైష్ణవులవి.

అంజర్ — జావాదీవిలో డచ్చివారికిఁ జేరినభాగమున బటేవియానగరమునకు పశ్చిమమున నుండురేవుపట్టణము. పౌరవాత్య దేశములయంచలిచిత్రవస్తువులవ్యాపార మిట నెక్కువ. ఈమార్గమునఁ బోవునావ లిచ్చటనే భోజనపదార్థములను, పానార్హనీరమును నించు కొనుచుండును.

అంజరకక్కండి — ౧. మలబారుజిల్లాయందలి యొక చక్కని గ్రామము. మిరియాలు, చెఱకు, చందనవృక్షములు మున్నగు వానికిఁ గొన్నిటి కీగ్రామము పే రందినది. ౧౭౯౭-వ సంవత్సరమున 'ఈస్టిండియాకంపెనీ' (తూర్పుహిందూదేశపువర్తకసంఘము) వారిందు కాఫీగింజలను గూడ పండించుటకు నిశ్చయించుకొనిరి. ఆసందర్భమున మర్టోక్ బ్రౌన్ అనునొకయాంగ్లేయవర్తకుఁడు అంజరకక్కండి గ్రామమును కంపెనీవారియొద్దనుండి తొంబదియేండ్లకు కవులునకుఁ దీసికొనెను. క్రీ. శ. ౧౮౦౭-వ సంవత్సరమున కవులు వ్రాయఁబడెను. నాఁటనుండి ౧౯౦౧-వ సంవత్సరమువఱకు నీగ్రామము బ్రౌన్‌వంశము వారియధీనమననే యుండెను. అటుపిదప ఇండియాదొరతనమువారు దానిని స్వాధీనమునకుఁ దెచ్చుకొనిరి. లండన్ బజారులో అంజర క్కండితెల్లమిరియాలకు గొప్పపేరు.

౨. ఇది మలబారునందలికొట్టాయం, ఉత్తరకురుంబ్రనాడ్ పరగణాలగుండా ప్రవహించునొకనది. కొంత వఱకుమాత్రమే యిది పడవలప్రయాణమున కనుకూలముగ నుండును.

అంజర్లనది — బొంబాయిరాజధానీస్థరత్నగిరిజిల్లాలో నున్న సువర్ణదుర్గమున కుత్తరముగ రెండుమైళ్లదూరమునఁ గలయొక చిన్ననది. దీనియొడ్డున తేఁకు - అడవులు విస్తారముగఁ గలవు.

అంజార్ — బొంబాయిరాజధానియందలి కచ్ఛ్‌సంస్థాన మునం దున్నయొకపట్టణము. ఇందలి జనసంఖ్య ౧౫,౦౧౪. పట్టణ మునకు వెలుపల అజయపాలునిదేవాలయము కలదు. ఈవిగ్రహము గుఱ్ఱమువీఁద నెక్కినట్లుండును. ఈయజయపాలుఁ డజమీరురాజు తమ్ముఁడు. తొమ్మిదవ శతాబ్దిమధ్యమున నితని నజమీరుననుండి వెడలఁ గొట్టినందున నితఁడు సంన్యాసి యై అంజారులో నివసించెను. ఈ దేవాలయమునకుఁ గొంత యినాముభూమి కలదు. ఇచ్చటఁ గొందఱు సంన్యాసు లుందురు. వీరిగురువునకు 'పీర్' అని పేరు. ౧౮౧౬ లో ఈపట్టణమును, జిల్లాయును కచ్ఛ్‌రావు ఈస్టిండియాకంపెనీవారి కిచ్చివేసెను. ౧౮౩౫ లో మరల కంపెనీవారు దీనిని కచ్ఛ్‌యొక్క రాజుగారికి, రు ౮౫,౦౦౦ ల పేష్‌కష్ ఏర్పఱిచి, యిచ్చివేసిరి.

అంజిదీవి — పశ్చిమహిందూదేశమందు పోర్చుగీసువారి స్వాధీనమునం దున్నదీవి: ౧౪° ౪౫′ ఉత్తరమునకును, ౭౪° ౧౦′ తూర్పునకును నడుమ నున్నది. బొంబాయిరాజధానియం దుత్తర కన్నడజిల్లాలో నున్న కార్వారుపట్టణమునకు నైరృతమూలగా నైదు మైళ్లమీఁద నున్నది. దీనివైశాల్యము చదరపుమైలులో సగము. ఇందలి జనసంఖ్య ౪౯. ఇది యనారోగ్యకర మైనందున జనులనివాసమున కంతగా నుపయోగకరము కాదు. ఇచ్చట నొకచిన్నకోట యున్నది.

ఈదీవి మిక్కిలి పురాతన మైనదిగాఁ గానవచ్చుచున్నది. క్రీ. శ. ౧౫౦ లో టాలెమి దీనిని పేర్కొనియుండెను. ౧౩౪౭ లో ఇబ్నబతూతా యిచ్చటికి వచ్చి వెళ్లెను. పదునైదవశతాబ్దియందు దీని నరబ్బులు విజయనగరరాజులయొద్దనుండి తీసికొన్నట్లు తోఁచె డిని. ౧౪౯౮ లో 'వాస్కోడిగామా' యీ దీవిని గాంచెను. ౧౫౦౫ లో పోర్చుగీసువా రిచ్చట నొకకోట గట్టిరి. ౧౫౧౬ లో నిచ్చట నుండి వెడలిపోయిరి. కాని త్వరలోనే మరల వచ్చి యాక్ర మించి యిప్పటినుఁకును దమయధీనమందే యుంచుకొనినారు. ఇప్పు డున్నదుర్గము ౧౬౭౭ లో నిర్మింపఁబడినది.

అంజిలో దుర్గము — ౧౭౮౮-వ సంవత్సరమునాఁటి కన్ననూరులోనిడచ్చివారిదుర్గము. క్రీ. శ. ౧౫౦౫-వ సంవత్సరమున మొట్టమొదట దీనిని అల్మీడా యను పోర్చుగీసువైస్రాయి కట్టించెను. అటుపై ౧౬౬౩-వ సంవత్సరమున నీదుర్గము డచ్చివారియాధిపత్యము క్రిందికి వచ్చి కాలక్రమమునఁ దుదకాంగ్లేయులవశ మయినది. చాలఁ గాలమునఁటికు నీదుర్గ మొక చెఱసాలగ నుపయోగింపఁబడుచుండెడిది. ప్రస్తుతము అంజిలోదుర్గమున విడువకుండ నెల్లప్పుడు నొకసైనికదళ ముండును.

అంజుట్టికారులు — దక్షిణహిందూదేశ క్రైస్తవుల లోని యొకతెగవారు. అంజుట్టిపదమున కయిదువంద లని యర్థము.

అంజుమాన్-ఇ-హిమాయతీ ఇస్లాం — ఇది మహమ్మదీయులకు సంబంధించిన యొకసాంఘికసంస్థ. కేవలము వారి సాంఘికసమస్యలను చక్కఁబఱుచుటయే దీనిముఖ్యమగుపని.

అంజుమానులు — ౧౮౬౫-వ సంవత్సరమునకుఁ బూర్వము గుజరాతురాష్ట్రమున అంజుమాను లనఁ బరఁగు పార్సీల సాంఘికసభలు కొన్ని యుండెడివి. నేటికిని ఈయంజుమానులు బరోడారాజ్యమున నందందు కలవు. సంఘమునకు, మతమునకు సంబం ధించిన పార్సీలతగాదాల నన్నిటిని ఈయంజుమానులే తీర్చుచుండెడివి. కాని యాంగ్లేయవిద్య విస్తరించినకొలఁది నీయంజుమానుల ప్రతిష్ఠ క్షీణించుచువచ్చెను. ౧౮౬౫-వ సంవత్సరమున పార్సీలవివాహముల కును, వారసత్వమునకును సంబంధించిన తగాదాలను పరిష్కరించుటకు దొరతనమువారు పార్సీవివాహ, విడాకులచ్ఛేదక శాసనము (Parsi Marriage and Divorce Act,) - పార్సీ వారసత్వపుశాసనము

(Parsi Succession Act) అను రెండుశాసనముల నమలులోనికిఁ దెచ్చిరి. నాఁటనుండియు గుజరాతులో నంజుమానుల ప్రతిష్ఠ బొత్తిగా నంతరింపఁజొచ్చినది. పార్సీలతగవులకు బ్రిటీషున్యాయస్థానము లే రంగస్థలము లయినవి. అంజుమాఁక్ సభలు నేఁటికిని అహమ్మదాబాదు, బ్రోచ్ మొదలగు ప్రధానస్థానములలో ఉన్నను అవి సార్వజనికో ద్యమములకై (Public Movements) పనూలగుచందాలను సరి చూచుటకును, వానిని వినియోగపఱుచుటకునుమాత్రమే యధికారము గలిగియున్నవి. తక్కినసంగతులతో వాని కేమియు సంబంధము లేదు.

బరోడాలోమాత్రము అంజుమానులే యింకను సాంఘికముగ పార్సీలను బాలించుచున్నవి. వీనిలోఁ బ్రధాన మయినది నవసారీ లోనిది. సభలలో సాంఘికబహిష్కారము మొదలగు పెద్దపెద్ద యంశ ములు చర్చకు వచ్చుచో పదునెనిమిదేండ్లకు పైఁబడిన పురుష లందఱును చర్చలోఁ బాల్గొందురు. అట్లు కాక చర్చించునంశము తక్కువ ప్రాముఖ్యము గల దయినచో ముఖ్యులగు సభ్యులుమాత్రము హాజరయినఁ జాలును. బరోడాయందలియంజుమాను లన్నిటిమీఁదను కొన్ని సందర్భములలో నవసారీలోనిదాని కాధిపత్య ముండును.

అంజూర కుటుంబము — అంజూరము అనగా అత్తి. ఈకుటుంబమున (Fig Family) అనేకవృక్షములు, పొదలు, తీగలుకూడ చేరియున్నవి. ఇందు కొన్ని యితరవృక్షములమీఁద మొలచి వాననుండి తమయాహారమును తీసికొనుస్వభావము కలవి. వీనిలో నన్నిటనుండియు పాలవంటిరసము ఆకు విఱిచినను, బెరడు నందు కాటువేసినను స్రవించును. ఈ పాలయందు రబ్బరువలె సాగుగుణము కలదు. వీనిలో కొన్నిటనుండి ప్రస్తుతము మన ముప యోగించురబ్బరు తయారు చేయఁబడుచున్నది దని క్రింద తెలిసికొనఁ గలరు. ఈజాతియందు అత్తిచెట్లు, మట్టీచెట్లు, రావిచెట్లు, జువ్విచెట్లు, రబ్బరుచెట్లు ముఖ్యమైనవి. ఇం దొకదానిలక్షణములను చదివిన మఱియొకదానిలక్షణములుగూడఁ జాలభాగము తెలియఁగలవు.

అత్తి చెట్టు

అత్తి (Ficus carica) యొక్క ఆదినివాసము ఆసియా మైనరయినట్లు కనఁబడుచున్నది. ఐరోపాదేశమునందలి టర్కీ, గ్రీసు, ఇటలీ, స్పెయిను అనునీదేశములలో నిది

వ్యాపకము

మిక్కిలి యభివృద్ధి చెందును. హిందూదేశమునందు, ముఖ్యముగా కాశ్మీరమునందును, బెలూచీస్థా నము అఫ్ఘానిస్థానములందును ఇప్పుడు హెచ్చుగ పెంచుచున్నారు. కొంచెము సున్నపుపాలు గల సారవంతము లగుభూములలో నీచెట్లు పెరుఁగును. విస్తారము నీరు నిలుకడిగల ప్రదేశములు దీనివృద్ధికి పనికిరావు. ఒక సంవత్సరము వయస్సుగల చెట్లనుండి కొట్టినకొమ్మలు నీడను పాతిపెట్టిన క్రొత్తమొక్కలు తయారగును. ఇది సాధారణముగా ఫిబ్రవరినెలలో చేయుదురు. మొక్కలునాటినప్పుడొకచెట్టువేరునకును, మఱొకచెట్టు వేరునకునుమధ్య ౧౦, ౧౫ అడుగులయెడ ముండునట్లు చూచుకొన వలెను. ఈచెట్లు సామాన్యముగా ౧౫, ౨౦ అడుగుల యెత్తు కంటె నెక్కువ పెరుఁగవు. బాగుగ పెరిఁగినప్పుడివి పొడలవలె నుండి వెడల్పుగ నుండు ఆకులతోనిండియుండును. ఈమొక్కలు నాటిన

అత్తిచెట్టుయొక్క పండ్లకొమ్మ

కుడివైపున దిగువనున్నది ముగ్గినపండు: నిలువుగఁ గోసిచూపఁ బడినది. ఎడమప్రక్క దిగువనున్నది పక్వమునకురాని కాయ: నిలు వుగఁ గోసి చూపఁబడినది: దిగున పచ్చికాయనుండి విడిగాఁ దీసి చూపఁబడిన స్త్రీపుష్పము విడిగా ఎడమప్రక్క ఎగువఁ జూపఁబడినది.

౨, 3 సంవత్సరములలో కాచుటకు ప్రారంభించి ౧౨, ౧౫ సంవ త్సరములవఱకు ఏఁటేఁట రెండుకాపులుకాచును. సంవత్సరమున కొక సారి చెట్టుఒక్కంటికిమూఁడుమణుగులు క్రుళ్ళిన ఊరిపెంటను వేయుట మంచిది. ఇది జూను, జూలయినెలలలో మొదటికాపు కాచును. కాని రెండవకాపు చెడిపోవు ననుకారణముచేత నీపిందెలను సామాన్య ముగ త్రుంచివేయుదురు. దీనిరెండవకాపు జనవరినెలలో ప్రారంభ మగును. ఇదియే మిక్కిలి విలువయినది. అత్తిపండు నిలువ యుం చుటకు తగినదియు, రుచికలదియు నగుపం డగుటచే చిరకాలమున నుండి దీనికి గ్రంథస్థమగు ప్రసిద్ధి కలదు. ఇది యిప్పు డన్ని దేశములం దును హెచ్చుగ దొరకుచున్నది. నిలువ యుంచుపండ్లు కోసినతోడనే మిక్కిలి శుభ్రమయిన కళ్లములలో చక్కని యెండకు నెండవేయ వలెను. మొట్టమొదటిదినమునకు రెండుసార్లును, కొంచెముపండినతర్వాత దినమున కొక్కసారియు, తిరుగవేయుచుండవలెను. కొంద ఱీపండ్లను నిలువ యుంచకపూర్వము వేఁడిగా నుండు ఉప్పునీటిలోఁ గాని,

నూశేకారపునీటిలోఁగాని ఒక్కసారి ముంచి తీయుదురు. ఆఁటిపండు రోజు లెండఁబెట్టునఱకు ప్రశస్తమయిన పండ్లు తయారగును. వీనిని గుత్తులుగా గ్రుచ్చుటకును, పెట్టెలలో నమర్చుటకును తగునట్లుగా ఒక్కొక్కపండు నెత్తి సాగఁదీయుదురు. హిందూదేశమునందు ప్రశస్తమైనపండ్లు పూనాకు పదునాఱుమైళ్లుదూరమునం దున్న శివాపూరు నందు లభించు నని చెప్పుదురు. ఈదేశపు పండ్లకంటె పరిష్యాపండ్లు ప్రశస్త మైన వని వాడుక.

ఆసియాఖండముయొక్కపశ్చిమదేశములందును, ఐరోపాఖండము నందలిదక్షిణదేశములందును ఇప్పటికిని ప్రజలయాహారములో హెచ్చు భాగమీపండ్లే, వీనిని వారు పచ్చిగను, ఎండుగను

ఉపయోగములు

కూడ భుజింతురు. దోరగాయలను నలఁగఁగొట్టి రొట్టె చేసికొని తిందురు. కొన్నిదేశములయం దీపండ్లనుండి యొకవిధమైన సారాయి తీయుదురు. వైద్యులీపండును విరేచనకారిగా నుపయోగింతురు. చిరకాలపు మలబద్ధమునం చీపండ్లను విస్తారముగ తినినయెడల తఱచుగ నారోగ్యము కలుగును. దీనికొమ్మల నుండియు, ఆకులనుండియు స్రవించుపా లంటించినస్థలములయందు పొక్కు లెక్కును. కీళ్లనొప్పులు తీయుటకు కొండ ఆపాలు పట్టింతురు.

మఱ్ఱి చెట్టు

లెక్కలేని ఊడలు కొమ్మలనుండి వ్రేలాడుచు విస్తీర్ణమందు ప్రపంచమునందలి సమస్తవృక్షములను మించిన

వ్యాపకము

యీ మఱ్ఱిచెట్టు (Ficus Indica or Ficus Bengalensis) - నందఱు నెఱుఁగుదురు. సామాన్యముగ హిమాలయపర్వతములు మొదలు సింహళదేశమువఱకు నన్ని ప్రదేశములయందు నీచెట్టును నీడకొఱకు పెంచుదురు. 'అలెగ్జాండరు ది గ్రేటు' యొక్క సేనాధిపతి యగు నీయార్కస్ అనువాఁడు నర్మదానదిగట్టున నుండు ఒకి గొప్పమఱ్ఱిచెట్టును వర్ణించియుండెను. ఈ చెట్టుక్రింద ౭,౦౦౦ వేలమంది నివసించుటకు తగినంత స్థల మున్న దని యతఁడు వర్ణించియుండెను. ఇది కొంతభాగ మిపుడేవలి ఏఱుదలకు నశించిపోయినను మిగిలియున్నభాగమును ౧౮౧౫-వ సంవత్సరమున జేమ్స ఫోర్బ్స అనునతఁడు రెండువేలయడుగులచుట్టుకయివారము కల మొదలును, మూఁడువేలు ఊడలును కలిగి యున్న దని వర్ణించియుండెను. మటియొకచెట్టు కలకత్తా 'బొటానికల్ గార్డెన్స' అనగా మ్యాజియమతోఁటలో నున్నది. ఇప్పుడు మిక్కిలి ప్రసిద్ధి చెందియున్నది. ఇది ౧౮౦౦-వ సంవత్సరమునకు పూర్వమే వృద్ధిలో నున్న దన్నట్టు నిదర్శనములు కలవు. ౧౯౦౭-వ సంవత్సరమున దీనికి రెండువందల యేఁబది ఊడలును, ౨౫౭ అడుగుల కయివారముగల ఆకులచట్టమును, ౪౩ అడుగులు తల్లిమ్రానిచుట్టుకొలతయు నుండెను. ఇప్పటికిని మిక్కిలి యభివృద్ధిగ పెరుఁగుచున్నది. మఱ్ఱిచెట్టు సామాన్యముగా పక్షులు తిని విసర్జించిన మ్రానుమీఁదలిగింజలనుండి మొలచును. తొట్టి మట్టకును, చెట్లకును మధ్యనున్న సందులలో నీచెట్లు తఱచు మొలచుట చూడనగును. మట్టిచెట్టు పెరిఁగినకొలఁదిని తొటిచెట్టుచుట్టు నాక్రమించుకొని దానిని కొఁగలించుకొనును. కొమ్మ నఱకి ప్రత్యేకముగ పాతికూడ మట్టిచెట్టును పెంచవచ్చును. గోడలలోను, దేవాలయముల లోను నిది పెరిఁగి వానిని శిథిలము చేయుట గమనించనగును. తల్లి మొదలు చచ్చినను ఊడలు మొదళ్ళుగా నేర్పడి తరతరములవఱకు నీచెట్లు వృద్ధిని జెందును.

మట్టిపాలవలన కొంచెము తక్కునరకము రబ్బరు తయారు చేయుదురు. వైద్యులు నొప్పులుగల భాగములకు దీనిపాలను పట్టింతురు. కీళ్లవాయువునం దీపాలచే ఉపశమనము

ఉపయోగములు

కలుగును. అతిమూత్రమునందు మట్టిబెరడు వేసి కాఁచినకషాయమును బలము నిచ్చునౌషధముగా కొంద ఱుపయోగింతురు. కురుపులకును, నొప్పులకును ఆకులను నెచ్చ చేసి కట్టుదురు. కాయలు మార్చినెల మొదలు జూనునఱకు దేశమునం దలి కాలస్థితినిబట్టి పండును. కఱవుదినములలో ప్రజలు వీనిని తిందురు. ఒక్కొక్కచోట లేతచిగుళ్లను, ఆకును, పచ్చిబెరడును కూడ తిందు రట! పశువులకును, ఏనుఁగులకును దీనియాకులు మంచియాహారము. మ్రాను స్థాయిల్లోనికి తప్ప అంతగా నుపయోగపడదు. కాని నీటిలో చివికిపోనందున నూతులు కట్టునప్పు డడుగున చట్రములుగ దీని నుపయోగపఱచెదరు. చక్కఁగ కోసి ఱంపవేసినయెడల పెట్టెలు, తలుపు చెక్కలుకూడ చేసికొనవచ్చును. ఊడలు నిట్రాళ్లకును, నాఁగటికాళ్లకును ఉపయోగపడును. లేతవానిని పళ్లుతోముకొనుటకుపయోగింతురు.

రావిచెట్టు

రావిచెట్టు (Ficus Religiosa) కూడ మఱ్ఱిచెట్టువలెనే పక్షులు విసర్జించు గింజలనుండి యితరవృక్షములమీఁద మొలచును గాని దీనికి ఊడలుండవు. వేపచెట్లను ఈచెట్లు

వ్యాపకము:

కొఁగలించుకొనినప్పుడు వానికి పెండ్లి చేయు

ఉపయోగములు

నాచార మస్మద్దేశీయుల కీచెట్టునంగుఁగల గౌరవమును సూచించుచున్నది. సింహళదేశమునం దను రాధపురమునొద్ద నొక గొప్పరావిచెట్టు కలదు. అక్కడిప్రజలు చెప్పునది నమ్మునెడల నిది ప్రపంచమునందలి ముసలిచెట్లలో నొక్కటిగ గణింపఁబడి యున్నది. దీనివయస్సిప్పుడు రెండువేల మూడువందల ఏఁబదియేండు సంవత్సరము లని తెలియుచున్నది. గౌతమబుద్ధుఁడు తపస్సు చేసిన రావిచెట్టుకొమ్మ నొకదానిని తీసికొనివచ్చి యక్కడ మొలవవేసినట్లు చెప్పుదురు. హిందువులు దీనిని నారాయణుని యవతారముగ మ్రొక్కుదురు. ఈ చెట్టు హిందువులకును, బౌద్ధులకునుగూడ పూజ్యమైనది. ఇది హిమాలయపర్వతపుఁగ్రిందిభాగములయందలియడవులయందును, బంగాళము, బరిస్సా, ఉత్తరసర్కారుజిల్లాలయందు మధ్యహిందూదేశమునందును విరివిగ పెరుఁగును. దీనినుండి స్రవించు పాలు జిగటలు సాగుచు గట్టిపడినప్పుడు రబ్బరువలె నుండును. దీని

హిందూదేశపు రబ్బరుచెట్టు

చెరడునుండి వచ్చుజిగురుననుండి లక్క తయారుచేయుదురు. ఈలక్క గుల్ల (బోలు) నగలలో పోయుట కుపయోగింతురు. దీని బెరడున నుండి తీయు నొకతరహా మైనము దంతపు సామానులకు రంగువేయుట కుపయోగపఱుచుదురు. పక్షులను పట్టుకట్టలచివర నంటిం మజిగురు దీనిపాలనుండి కొండఱు చేయుదురు. లక్కను తయారుచేయుపురుగుల నీ చెట్లమీఁదను పెంచుదురు. దీని బెరడున నుండి బర్మాదేశమున నొక నారను తీసి దాననుండి కాగితములు చేయుదురు. ఈనారను గొడుగులు చేయుటకుఁ గూడ నుపయోగింతురు. తోళ్లు చక్కఁబఱుచుటకును, రంగు వేయుటకును దీనిచెక్క యుపయోగ పడును. దీనివేరును పటికపొడుముతో కూడ చేర్చి కాఁచినప్పు డొక విధమైనయెఱ్ఱనిరంగు తయా రగును. ఈరంగును బట్టలకు రంగువేయు వార లుపయోగింతురు. దీనిబెరడుననుండి యింకను కొన్నిరంగులు తయారు చేయవచ్చును. దీనికాయలును, ఆకులును కఱవుకాలమునఁ దినుట కుపయోగపడును. ఆకులు, ఏనుఁగులకును, పశువులకు నాహార మగును. కట్టి వంటచెఱకునకును, బొగ్గులు చేసికొనుటకును, ఒకానొక ప్పుడు చవుకరకము పెట్టెపలకలకు నుపయోగపడును. ఆకులును, బెర డును, కాయలును, పండ్లునుకూడ వైద్యు లుపయోగింతురు. బెరడు రసము పుండ్లు కడుగుటకును, నోటిపూఁతకును విస్తారముగ నుపయో గింతురు.

జువ్వి చెట్టు

ఇదియు (Ficus Infectoria) హిందూదేశమున వెరుఁగుపృక్షములలో నొకటి. ఇందు మూఁడుజాతులు గలవు. దీని బెరడుననుండి చక్కని నార తీయుదురు. పంచ వల్కలములు — అనఁగా అయిదు బెరడులలో నిది యొకటి. లేతచిగుళ్లను కొందఱు తిందురు. ఆకులు ఏనుఁగులకును పశువులకును, కట్టలు బొగ్గుల కును వంటచెఱకునకుఁ గాక మఱియెందులకు నుపయోగపడవు. బ్రాహ్మణులు హోమాదులయందు దీనిసమిధలను తఱచుగ నుప యోగింతురు.

వ్యాపకము, ఉపయోగము

రబ్బరు చెట్టు

ఇది (Ficus Elastica) హిందూదేశమున హిమాలయ పర్వతప్రాంతములందును, ఆసాము, బర్మా దేశములందు నుండునడవుల యందును స్వతస్సిద్ధముగ వెరుఁగును. జంటిపురము (Juntipur), పూడ్వా (Puadua) పర్వత ప్రాంతములయందలి యడవిజను లీచెట్టుపాల నెండఁబెట్టి దివిటీకట్టలుగాఁ జేసికొందురు. దీని పచ్చిపాలను పేపబుట్టల లోపలితట్టునఁ బూసి, ఆబుట్టలలో తేనె నిలువయుంచుకొందురు. ఈచెట్టున కాదేశములలో కాశ్మీరవృక్ష మని పేరు. ఇది సామాన్యముగా గొప్ప మామిడిచెట్టంత యెత్తుగ వెరిఁగి మట్టిచెట్లవలె నూడలు సాఁచును. దీనిమొదలు ౫ లేక ౬ అడు గులు చుట్టుకొలతయు, తెల్లనిబూడిదవర్ణమును కలిగి యుండును. దీని కొమ్మలు విరివియై దిశదిశల వ్యాపించుచుఁ జల్లనినీడ నిచ్చును. బెరడు లోపలనుండి స్రవించుపాలు మట్టిపాలను బోలి యుండును. కాని యీపాలలో రబ్బరు మెండుగను, ప్రశస్తముగ నుండును. మట్టిపాల నుండి ౨ వీసెల కొకవీసెవఱ కీపాల్రమే రబ్బరు చేయనగును. ఈచెట్టు పాలనుండి 3 వీసెల కొకవీసెవఱకును నీరబ్బరు తేలును. దీనియాకులు నాలుగంగుళములు మొదలు పండ్రెండంగుళములు పొడుగును, మూఁడు మొద లయిదంగుళములు వెడల్పును గలిగి నిండుగ నుండును. వాని పైభాగము చక్కనియాకుపచ్చగను, క్రిందిభాగము కొంచెము తెలు పుగ నుండి రెండుప్రక్కలను కూడ నునుపుగ నుండును. చట్టుగ నలముకొనినయాకుజొంపములతో నీవృక్షము మాచుటకు మిగుల రమ్యముగ నుండును. దీనిపండ్లు సెనగకాయలంత లేసి యుండి పక్షులు తినుటకు తప్ప మఱియెందులకును పనికిరావు. పక్షులచేఁ గొనిపోఁబడి దీనివిత్తనము లీజాతియితరవృక్షములవలెనే చెట్లమీఁదను పడి మొల చును. తమపోషకుని కాఁగలించుకొనుచు అయిదాఱుసంవత్సరముల వఱకు ననఁగా నేలకు దిగునఱకును నెమ్మదిగ వెరుఁగుచుఁ బిమ్మట భూమి నంటినతోడనే విజృంభించి వెరుఁగ నారంభించి తుదకు తమ సంరక్షకుని నశింపఁజేయును. ఇది బాగుగ వెరుఁగుచోట్ల నూఱడు గులు మొదలు రెండువందలయడుగులయెత్తునఱకును వెరుఁగును. సామా న్యముగా వేయి మొదలు ౫ వేలయడుగులయెత్తు గలమిట్టప్రదేశములు దీనికి ప్రియ మగునివాసస్థానములు కాని యిప్పు డీచెట్టును నీడకొఱ కును, అందముకొఱకును, రబ్బరుకొఱకు నీదేశమునందు వెక్కుచోట్లఁ బెంచుచున్నారు. మైసూరు, తిరువాన్కూరు, సింహళము, నీలగిరి మొదలగుప్రదేశములయం దీరబ్బరుతోట లిప్పుడు వృద్ధి యగుచున్నవి.

అంజూరకుటుంబము

నీరు నిలువనిమిట్టప్రదేశములును, తఱచు వానలు కురియుచుఁ గొంచె ముష్ణముగ నుండుకాలస్థితియు దీనిపెంపున కనుకూలము. తేలికయైన యిసుకగరువులును, వర్షఋతువును విత్తనములు నాటుటకు ప్రశస్తమైనవి. దీనిపండ్లను మసిబొగ్గుపొడమునఁ గలిపి విత్తనములకు నిలువ యుంచుదురు. ఈవిత్తులు చల్లినపిదప మూఁడుమాసములలోఁ మొలచును. నారుమళ్లు మిక్కిలి తడిగఁగాని, మిక్కిలి పొడిగఁగాని యున్నయెడల నారు చక్కఁగ పెరుఁగదు. ఈనారు రెండుమూఁడంగుళములయెత్తువఱకును పెరుఁగుదాఁక వీనిపైన పందిలి వేసి నీడ యేర్పఱుపవలెను. అటుపిమ్మట చక్కఁగ తయారు చేయఁబడిన మళ్లలోఁ నారును అడుగున కొక్కటిచొప్పున నాటుదురు. ఒకటి రెండడుగులయెత్తువఱ కికఁడ పెరిఁగినతరువాత నీనారు నెత్తి పాలములలోఁ ఖాయముగ నాటనచ్చును. కాని ౧౦ లేక ౧౨ అడుగుల పొడుగువఱకు నారు మళ్లయందే యుంచి పెంచుట మేలు. లేనియెడల పశువులు తినివేయకుండ కాచుట కష్టము. గుల్లమట్టిని నాలుగైదడుగులయెత్తు దిమ్మలుగ పోసి ఆదిమ్మలమీఁద నీచెట్లను నాటుట యుక్తము. ఒకవరుసయందలి రెండేసిమొక్కలమధ్యమున౫౦ అడుగులును, వరుస వరుసకును మధ్యమున ౧౧౦ అడుగులును ఖాళీస్థల ముండవలెను. ఇంతకంటె దగ్గరగ నాటినయెడల వెలుతురు చాలకయు, నేల చక్కఁగ నారకయు చెట్లు విస్తరింపవు. మట్టిచెట్లవలె ముదికొమ్మల నుండి నఱకి యెత్తినమక్కలనుగూడ నాటిన బ్రదుకును. ఇట్లు ముదిచెట్లుననుండి విత్తనపునారు కొమ్మలను నఱకకపూర్వము దాని కొమ్మల నొకటిరెండింటిని కొనలయందు నఱకివేయుదురు. అట్లు నఱకిన చోట్ల నసేకములను చిగురుఁగొమ్మ లేపుగ పుట్టుకొనివచ్చును. ఈకొమ్మల నెత్తి వర్షఋతువునాటుట యుక్తము. ముదిచెట్ల కాధారము హెచ్చుగ కలుగఁజేయుటకును, కొత్తబలము కలుగఁజేయుటకును, అక్కడక్కడ నూడలను కల్పించుపద్ధతి యొకటి గలదు. నారుమొక్క నొకదానిని బుట్టలోఁ బెట్టి ముదిచెట్టుకొమ్మక్రింద నుంచి పెంచుచు, కొమ్మకును, మొక్కకును అంటఁగట్టి రెంటి నంటుకొనిపోవునట్లు చేయుదురు. అతుకు బాగుగ నేర్పడినతరువాత నారుమొక్కతలను నఱకివేయుదురు. ఇప్పు డీమొండెము నేలవైపునకు పెరిఁగి భూమిలో పాతుకొని యూడయై ముదిచెట్టుయొక్కవృద్ధికి సాయపడును. లేతచెట్లనుండి స్రవించుపాలలోకంటె ముదిచెట్లపాలలో నెక్కువరబ్బరుండును. ౧౪ సంవత్సరములవయస్సు వచ్చినది లగాయతు చెట్లనుండి పాలు తీయవచ్చును కాని, సామాన్యముగా ౩౫ సంవత్సరములు పెరిగినతరువాతఁగాని పూర్ణమైన ఫలము రాదు. ఈపాలను తీయునప్పు డెంత పరిశుభ్రముగ నుండిన నంత ప్రశస్తమైనరబ్బరు తయారగును.

ఈచెట్టింత విలువ గల దని నూఱుసంవత్సరములకు పూర్వ మెవ్వరును కలనైన నూహించి యుండలేదు. మోటారుబండ్లు నేఁడు వీథులవెంబడి పరుగు లెత్తుచుండినది యీ

ఉపయోగము

చెట్టుమహత్త్వమే. ఫ్రాన్సునుపేనాలతో తలఁచిన చోట్ల నెల్ల నిలువఁబ్రాయఁగలిగిన దీచెట్టు మహత్త్వమే. రైలుబండ్లపెట్టె లొకదాని నొకటి డీకొనినప్పుడు మన కీపట్టాత్రమైన నదురు లేకయుండుట యీచెట్టుమహత్త్వమే; ఖండాంతరములకు మహాసముద్రములగుండా తంతివార్త లంపఁగలిగిన దీచెట్టు మహత్త్వమే; పిల్ల లాడుకొనుబొమ్మలు, బంతులు మొదలు సొగసైన పళ్లేములు, కత్తిపిళ్లు, గ్రామోఫోనుప్లేట్లవఱకును రకరకములగు వస్తువులిప్పుడు నాగరకప్రపంచకమునందు వెలసి యున్నందులకు కారణమీచెట్టే. వంచిన క్లోల్ల వంగుచు వెన్నను మించి మృదువుగ నుండు బంతులకును, క్రిందఁబడినంతమాత్రముననే ముక్కలు చెక్కలగునంత పెళుసుగ నుండు గ్రామోఫోనుప్లేట్లకును, ఉపయోగపడుపదార్థ మొక్కటే యని చెప్పినప్పు డాశ్చర్యకరముగఁ దోఁపవచ్చును. కొలంబసు అమెరికాదేశమునకు పోయి యక్కడియడవిమనుష్యులపిల్ల లెగిరియెగిరిపడు బంతులతో నాడుకొనుట చూచినప్పు డతనికదియే ఆశ్చర్యముగఁ దోఁచెను. రెండువందలసంవత్సరములకుఁ బిమ్మట ఫ్రాన్సు దేశమునందలిపండితులయెదుట కొండమే నుశాస్త్రవేత్త యీబంతి ముక్క కాగితములమీఁది పెన్సిలువ్రాతలను తుడిచివేయఁగల దని చూపించినప్పు డాపండితుల కదియే ఆశ్చర్యముగ నుండెను. ౧౮౦౦ ల సంవత్సరముల ప్రాంతమునందు హిమాలయమునందలి యడవిజనులు రాక్స్బర్గు అనునృక్షశాస్త్రవేత్తకు పేఁపబుట్టలలో తేనె తెచ్చి యిచ్చినప్పు డాయన కదియే మిక్కిలి ఆశ్చర్యకరముగ నుండెను. ౧౮౩౭-వ సంవత్సరమున అమెరికాదేశమునందలిశాస్త్రవేత్తలు పాల వంటి రబ్బరులో కొంచెము గంధకపుఁబొడిని కలిపి వెచ్చఁబెట్టినప్పుడు పెళు సెక్కి కొమ్మునంటి పదార్థ మేర్పడినప్పుడు వారికిని మిక్కిలి ఆశ్చర్యముగనే యుండెను. ఇప్పు డీరబ్బరుననుండి పుట్టిన వేనవేలు వస్తువు లీనాగరకప్రపంచమును క్రమ్మివేయుచుండఁగా మన మాశ్చర్య పడుట యొకవిచిత్రమా?

౧౯౦౯-వ సంవత్సరమున ౧౦౦ లక్షలపౌనులు రబ్బరొక్క బ్రిటీషురాష్ట్రమునందే తయారుచేయఁబడినది. అయినను నీసంవత్సరమున పౌనురబ్బరువెల రెండణాలు నెనిమిదిదమ్మిడీలనుండి పండ్రెండణాలకు హెచ్చినది. ఇప్పుడు బండిచక్రములకు రబ్బరు కావలసినప్పుడే యింత వెల హెచ్చెనచో ముందుముందు రోడ్లన్నియు రబ్బరు పలకలతోఁ బఱచునప్పుడు దానివెల యెంత హెచ్చగునో? ఇంతలో మనదేశమునందు వ్యర్థముగ నున్న భూములన్నియు రబ్బరుచెట్లతోఁటలకుపయోగపడినయెడల దానివెల మరల పౌను రెండణాలకు దిగిపోఁగూడదా? రబ్బరుయొక్క యుత్పత్తినిగూర్చియు, తోఁటలను పెంచు విధములనుగూర్చియు, వాని లాభనష్టములనుగూర్చియు, సర్వసామగ్రులను దాననుండి చేయుపద్ధతులనుగూర్చియు రబ్బరు అనుశీర్షికక్రింద వివరముగ వ్రాయఁబడును.

అత్తిచెట్లు, మట్టిచెట్లు, రబ్బరుచెట్లు మొదలగుపైనవివరించినచెట్లన్నిటికిని కొన్నిపోలికలు గలవనియు, నివి యన్నియు నొకకుటుంబములోఁ జేరి యుండవచ్చు ననియు మీకుఁ దోఁచి యుండవచ్చును. వీనికాయలను కొంచెము పరీక్షించినయెడల నీవిషయము మీకు దృఢ

అంజెర —ఇది గుజరాతునందలి యొకచిన్న సంస్థానము. ౧౮౧౭-వ సంవత్సరపు 'సిపాయీలకలహము'న అంజెరసంస్థానాధిపతి యాంగ్లేయప్రభుత్వముపై దిరుగఁబడి భోపావర్‌లో ప్రభుత్వ రాజకీయవ్యవహర్త ('పొలిటికల్ ఏజెంటు')యగు కెప్టెన్ హాట్రిక్ సన్ అనునతని నందుండి తటిమివైచెను. కాని తరువాత మాల్వా యందలిభిల్లులసాయమున హాట్రిక్‌సన్ భోపావరును మరలజయించి, పిదప అంజెరప్రభువును బట్టుకొని యురి దీయించెను.

అంజేలికో ఫ్రా —(౧౩౮౭ - ౧౪౫౫)సువిఖ్యాతుఁడగు నొకచిత్రకారుఁడు. టస్కనీ సంస్థానమునందలి మగ్దేలోప్రాంతమునందున్న హ్వీచియో గ్రామమున జన్మించెను.

మొద లితనిపేరు గ్వీడో గియోవనీ. మరణించిన తరువాత నితనిసుగుణములనుబట్టి ఇతనికి అంజేలికోఫ్రా యను పేరువచ్చినది.

౧౪౦౯-వ సంవత్సరమునకుఁదరువాతనే గియోవనీకి చిత్రకళాభ్యాసముపై మనసు పోయినది. లోరంజ్‌మోకో యనునతఁడు అంజేలికో గురువు. అంజేలికో యెన్నియో పాదిరిగుళ్లలో (Churches) గోడలపైఁ జిత్రములు వ్రాసెను. ఇప్పటికిని అవి చెడక యట్లే నిలిచియున్నవి. ఇతనికళాకౌశల మంతయు ధర్మమునకు సంబంధించిన చిత్రములయుండే యున్నది. వేఱుచిత్రముల నితఁడు చిత్రించెడివాఁడే కాఁడు. క్రైస్తవమతమునకు సంబంధించిన బొమ్మల నెన్నిటినో యితఁడు చిత్రించెను. ఒకసారి వ్రాసినబొమ్మను మరలఁ జెఱుపుట పాపమని యెంచి యెంతో జాగ్రత్తతో తనచిత్రరచనము సాగించువాఁడు. మిగుల శాంతస్వభావుఁడు. ఇతఁడుగడపిన సాధుజీవితమును బట్టి క్రైస్తవులు కొంద ఱితనికి మరల జన్మ మనునది లేదనియు, ముక్తుఁడయిపోయె ననియు నమ్ముచున్నారు.

అంఝొరజిల్లా — మధ్యహిందూదేశమున గ్వాలియరు సంస్థానమునందలి యొకజిల్లా: ౨౫° ౫౫', ౨౬° ౨౯' ఉ. కును, ౭౯° ౪౦', ౭౫° ౪౬' తూ. కును నడుమ నున్నది. దీనివైశాల్యము ౧౩౦౧ చ. మైళ్లు. ఇది సముద్రపుమట్టమునకు ౧,౯౦౦ ల అడుగులయెత్తున వింధ్యపర్వతప్రాంతముల నున్నది. ఇది యంతయు పర్వతారణ్యమయ మగుటచేత వ్యవసాయమునకుఁ దగిన యానుకూల్యము లింతఁ దక్కువ.

క్రీ. శ. ౧౯౦౧-వ సంవత్సరమున నిందలి జనసంఖ్య ౯౬,౪౭౬. ఈజిల్లాలో ౪౬౩ గ్రామములు కలవు. ఈ జిల్లా రెండు విభాగములుగ విభజింపఁబడియున్నది. ఈమండలముననుండి చెల్లు భూమిసిస్తు రు. ౧,౫౧,౦౦౦ లు.

అంఝొరగ్రామ మీజిల్లాకు ముఖ్యపట్టణము. ఇది ధార్‌నగరమునకుఁ బశ్చిమదిశను పండ్రెండుమైళ్లదూరమున నున్నది. ఇందలి జనసంఖ్య ౩,౯౫౪ (౧౯౦౧).

ముగఁ దెలియఁగలదు. మష్టికాయయొక్కయు, అత్తికాయయొక్కయుఁ జెక్కలను పరీక్షింపుఁడు. మనము కాయ లని చెప్పునవి నిజముగ కాయలు కావు. ఈకాయలు నిజముగ పెక్కుపూవులబంతులు. పలు పూవులు గిన్నెవంటిదొప్పయొక్క లోపలితట్టున వరుసలు వరుసలుగా నమర్పఁబడినట్లుండును. ఈగిన్నెయొక్కపైయంచు లంటుకొనియుండు పూయొకచోమాత్ర మొకచిన్నరంధ్రము మిగిలిపోయిన దని యూహింపుఁడు. అప్పు డీకాయ లెట్లు నిరూపణ యగుచున్నవో తెలియఁగలదు. ఈదొప్పయం దడుగుభాగమున నుండునవి ఆఁడుపూవులు. దొప్పయొక్క పైభాగమునందు అనఁగా కొనయం దుండురంధ్రమునకు దగ్గరగా నుండునవి మగపువ్వులు. చిన్నచిన్నపురుగులు కొన్ని యీకాయల కొనయందుండురంధ్రముగుండఁదూటి కాయలోపల తమ గ్రుడ్లను పెట్టుకొనును. ఇట్లు దూటిపోవునప్పుడు తమశరీరముమీఁద మగపువ్వులనుండి రాలిన పుప్పొడికణువులను తీసికొనిపోయి 'యాదాలోపము'గా అనగా తమకు తెలియకుండనే ఆఁడుపూవుల కంటించును. ఇప్పు డీయాఁడుపువ్వులు గర్భవంతములై గింజలేర్పడును. మనవారిలో కొందఱు కీరహస్యము తెలియక రావిచెట్టు రాత్రి యెప్పుడో పూచిపోవు నని తలంతురు. కొందఱు రావిచెట్లకు పూవే లే దందురు.

ఇంక నీచెట్లపాలనుగూర్చి కొంచె మాలోచింతము. మనబండ్లకెప్పటి కైనను రబ్బరు కావలసి వచ్చు నని యీచెట్లు మనకొఱకీపాలను జేర్చిపెట్టునవా లేక తము కేమైన పీనివలన నుపయోగమున్నదా? మాతము. ఈకుటుంబమునందలిచెట్లమ్రాను సామాన్యముగా గుల్లగా నుండుట మాచియున్నారు. గట్టిముక్కలుగల పక్షులుగాని, గట్టికాళ్లగోళ్లుగల పురుగులుగాని యీచెట్లుపట్టలలో సుకరముగ రంధ్రములు చేసి వానిలో భద్రముగ తమగ్రుడ్లను దాచుకొనును. ఇట్టిరంధ్రములను పూడ్చుకొనుటకుఁ గాని, తమవిరోధులగు వారు తమకపకారము చేయవచ్చినప్పుడు రక్షించుకొనుటకుఁగాని యివి యేదైన నుపాయమును మాచుకొనుట స్వతస్సిద్ధముగ నైజగుణము. ఇందుకొఱకే వీనియందు చిక్కనిపాలు పుట్టియుండును. ఈచెట్లకు గాయము తగిలినవెంటనే పాలు వచ్చి గాయమును పూడ్చివేసి చెట్టును కాపాడును. కొన్నిచెట్లయండలిపాలు విషప్రాయములు. అంటిన చోట్ల నెఱ్ఱనిపుండు పుట్టించును. ఈపాలసాయముచే నీచెట్లు తమ శత్రువులను సంహరించుకొనుట గమనింపఁదగును.

ఈయత్తికుటుంబమునం దింక నసేకవృక్షములు గలవు. అందు కొన్ని తీగలుగా ప్రాకుననియు, మఱికొన్ని పొదలవలె నల్లుకొను ననియును పైనఁ జెప్పఁబడెను. వాని కన్నిటికిని సామాన్యలక్షణములను కొన్నిటిని నిదర్శనపూర్వకముగఁ జూపుటకుఁ బయిని వివరించిన జాతులంగూర్చి సంక్షేపముగ వ్రాయఁబడెను. మిగిలినవానివిషయమున నింకను విచిత్రములగు విషయములను తెలిసికొనఁ గోరువారు రాక్స్‌బర్గు 'ఫ్లోరా-ఇండికా', వాట్సన్'కమ్మర్షల్ ప్రోడక్ట్సు అఫ్ ఇండియా' మొదలగు నసేకగ్రంథములను జూడవలయును.

అంటనానరీవో–అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశము

యోధపురరాజవంశమునకు సంబంధించిన రాజా రామసింగను నతఁడు తొలుత నీనగరమును నిర్మించినట్లు చెప్పుదురు. అటుపిదప నిది కొంతకాలము స్వతంత్రసంస్థానముగ నుండి తుదకు గ్వాలియరుసంస్థానమునఁ జేరిపోయెను. క్రీ. శ. ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున దీనిని పరిపాలించుచుండిన రాజాబఖ్తావరుసింగు ప్రభుత్వమున కెదురుతిరిగెను. తుద కాసందర్భమున నితఁడు పట్టునమటచేత ఇతనికి మరణదండన విధింపఁబడి, యితనిరాజ్యము 'సింధియా'వశ మొనర్పఁబడెను.

అంటనానరీవో — మడగాస్కర్‌ద్వీపమునకు రాజధాని: ప్రాక్నముద్రతీరమునుండి తొంబదిమైళ్లదూరమున దీవినడుమ నున్నది. ఈపట్టణమునుండి సముద్రతీరపుశేవుపట్టణ మగు 'టమశేవు'కు రైలుమార్గము కలదు. హోవారాజుల క్రింద నిది క్రమక్రమముగ వృద్ధి నొంది ఎనుబదివేలజనసంఖ్య గల నగర మయ్యెను. ౧౮౬౯-వ సంవత్సరమునఁటికి నిందలియిండ్లన్నియు దారుమయములుగను, జమ్ముతో నేసినవిగను నుండెను. వీనిలోఁ గచ్చుతోఁ గట్టఁబడినమేడలుకూడఁ జాలఁ గలవు: వీనిలోఁ బెద్దది యెత్తయిన కప్పుతోను, చూళికల(Towers)తోను నూటయిరువదియడుగులయెత్తు గలిగియున్నది. ఇటిక, రాయి వచ్చినపిదపనుండి, అందు ముఖ్యముగ, ౧౮౫౫లో పరాసులు జయించిననాఁటనుండి జమ్ముగుడిసెలప్రక్కను, దారుగృహములప్రక్కను అందమైన భవనము లనేకములు నిర్మితములైనవి. తీర్చి పాతినచెట్లనరుసలతోను, ప్రాంతీయపర్వతముల నెక్కుటకుఁ గట్టినసోపానపంక్తితోను ఈనగర మిప్పుడు చూచుటకు రమ్యముగ నుండును. ఇందు గ్రంథభాండాగారమును, నక్షత్రశాల (Observatory)యుఁ గలవు. నగరమునకు పశ్చిమముగను, దక్షిణముగను బ్రవహించు నొకయేటివలనను, చగ్గఅ నున్నకొండలమొదళ్లఁ గలచెలమలవలనను మంచినీటివసతి కిచటఁ గొదవలేదు. ఇరుగుపొరుగు పల్లెలందలి దానితోఁ గలిపికొని యిందలి జనసంఖ్య ౯౦,౦౦౦ (౧౯౫౧).

అంటాకియా — దీని కొకకాలమున అంటియోక్ అనుపే రుండెడిది. ఆకాలమున నది సిరియాసామ్రాజ్యమునకు ప్రధాన నగరముగ నుండెను. ఆకాలమున భోగవిలాసములకును, ఐశ్వర్యమునకును బ్రపంచమునఁ జేర్వడసిననాలుగునగరములలో నిది యొకటి. కాని యుద్ధపరంపరలమూలమునను, భయంకరమగు భూకంపముల మూలమునను దీని ప్రాచీనవైభవ మెల్ల జాటిపోయెను. ౧౮౭౨-వ సంవత్సరమున సంభవించిన భూకంపమువలన ౨౫,౦౦౦ జనులు నశించిపోయిరి. ఈనగరమును సెల్యూకస్ నికేటర్ కట్టించినట్లు చెప్పుదురు.

అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశము — దక్షిణధ్రువము (South Pole) నంటుకొని దానికి చుట్టుప్రక్కల నెక్కువేలమైళ్ల పర్యంతము వ్యాపించియున్న జలస్థలభాగము లీపేరను బరఁగుచున్నవి. ఉత్తరమందలి సప్తర్షి (Ursa Major) మండలమున కెదురుగ నుండుటనే గ్రీకులు దీని కీనామకరణము గావించిరి. దక్షిణమందలి ౬౦ వ అక్షాంశమునుండి ధ్రువమువఱకును గల భాగ మంతయు అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశమునకుఁ జెందినదే. ౬౬° - ౩౦′ ద. అక్షాంశపురేఖ అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశముయొక్క వృత్తరేఖ. కాని యీరేఖకుఁ జాల ఉత్తరముననుండియే ధ్రువప్రదేశలక్షణము లారంభ మగును. ధ్రువ భూగోళమ్ము లీయంటార్క్‌టిక్ ప్రాంతమును ౯౦ అంశములపరిమాణముగల నాలుగు సమభాగములుగ విభజించి వానికి ఎండరైబ్, విక్టోరియా, రాస్, వెడ్డెల్ భాగము లని పేరు పెట్టినారు. ఇదికాక చదువరుల సౌకర్యార్థము అమెరికా, ఆస్ట్రేలియా, ఆఫ్రికాఖండములకు నూటిగ దక్షిణదిశలం దున్న ప్రాంతము లాయాఖండములభాగము (Sectors) అని పిలువఁబడుచుండును.

స్థలమయ మైనయీయంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశమునొకఖండముతో సరిపోల్పనచ్చును. రషియా కాక మిగిలినయూరోపుఖండమును ఆస్ట్రేలియాతోఁ గలిపినయెడల దీనికి సమాన మగును. విస్తీర్ణమం దాసియాతరువాత నిది రెండవది. ఇంతవఱ కైనయన్వేషణములప్రకారము దీనివైశాల్యము ౫౦,౦౦,౦౦౦ ల చదరపుమైళ్లు. ఇంత మహావిశాలమగు ఖండమయ్యు జనవాసయోగ్య మగునది కాకపోవుట యటుండ భూసంబంధమైన జంతువులకుఁగూడ నిలువఁదగినది కాదు. వందలు, వేలు అడుగులమందముగల గడ్డమంచుతో నిండి ప్రాణులకు సాధారణస్థితిపరికరములతో సమీపించుట కైన వలనుకాని యవస్థయం దున్నది. ఈప్రదేశములకును, ఆర్క్‌టిక్ ప్రదేశములకును జాల వ్యత్యాసము కలదు. ఉత్తరమందలియఱువదవయక్షాంశము మొదలుకొని యుత్తర ధ్రువమువఱకును వ్యాపించియున్న మధ్యభాగమునందు సుమారు ౧౦,౦౦,౦౦౦ ల జనులు వాసము చేయుచున్నారు. నానావిధములగు జలస్థలజంతువులకుఁ దక్కువ లేదు. మహోన్నతవృక్షపరిపూర్ణమైనసాంద్రారణ్యము లుత్తరమందలియఱువదవయక్షాంశమున కావలనేయున్నవి. వీనినలన కలప మున్నగువానివ్యాపారము విస్తారముగ జరగుచుండును. ఖనియు నచట గనులమూలమునను, చేపలఁ బట్టుకొనుటవలనను అనేకకోట్లవ్యాపారము జరగుచున్నది. కాని దీనితో సరాసరి ఇట్టిదే యగుదక్షిణధ్రువప్రాంతమునందు చెట్లమాట యటుండ చిన్నమొక్క లైనను గానరావు. ఏఁబదిలక్షల చదరపుమైళ్ల వైశాల్యము గలయీభూమియందు నూఱు చదరపుమైళ్లయినను మంచుగడ్డలులేని ప్రదేశము లేదు. ఎక్కడనో లేశమాత్రము క్షుద్రమైన గరిక మొదలగునవి తప్ప పచ్చికభూమియే దృగ్గోచరము కాదు. మైళ్లకొలఁది వ్యాపించి యున్నమంచుగడ్డలబయళ్లు, లోయలు, పర్వతప్రాంతములు మాపటికి భయాహ్లాదములను కలిగించుచుండును. ఒక ఖండముననుండి ముఱేయొక ఖండమునకుఁ బోవలసినచో అఱువది మైళ్లకంటె నెక్కువసముద్రమును దాటవలసినయవసరము లేకుండఁ ఖండముల నన్నింటిని జుట్టి రావచ్చును కాని దక్షిణధ్రువ ఖండమునకుఁ బోనెంచిన నట్లు కాదు. ౬౦౦ ల మైళ్లు అగాధసముద్రమును దాటకుండ నాఖండమును జేరుటకు వీలులేదు. ఆసముద్రమైనను ప్రచండవాతములకు లోనై యల్లకల్లోలముగ నుండును. పడమరనుండి తూర్పునకు వీచువాయువులను, సముద్రతరంగమాలికలను అడ్డగింపఁ

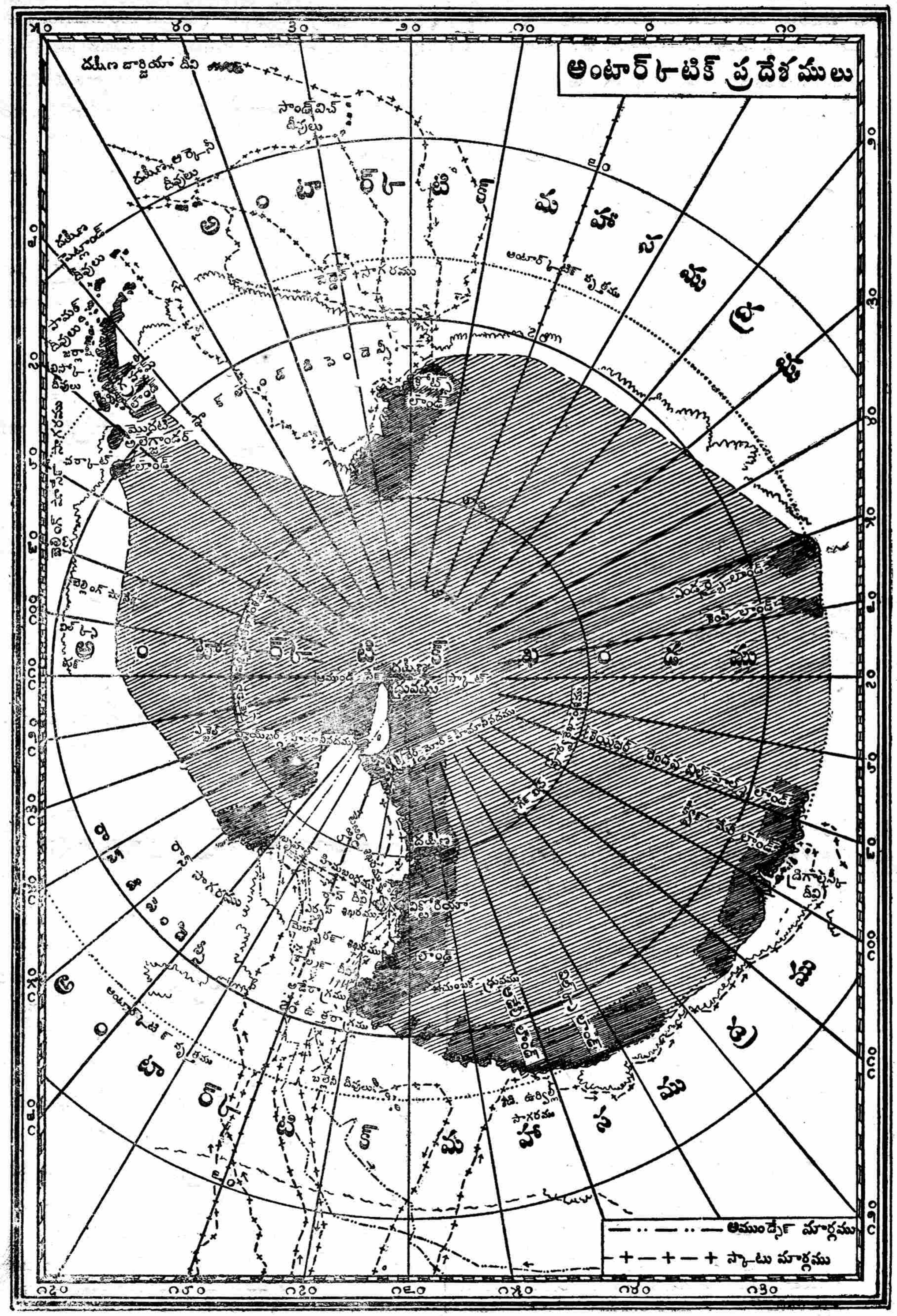
దగు భూభాగ మేదియు ౪౫ - ౬౫ ద. అక్షాంశములమధ్య లేదు. ఆకారణమువలన నీమండల మంతయు నెడతెఱిపి లేక వీచుపడమటి వాతములకును, పశ్చిమమునుండి కొట్టుకొనివచ్చు మంచుగడ్డలకును, నిరంతరపర్యటన మొనరించు ఆల్బట్రాస్ పక్షులకును నావాసస్థాన మై యున్నది. సమశీతోష్ణప్రదేశముల జలవాయువులు ధ్రువప్రదేశ ముల శీతలజలవాయువులతో కలయుటంజేసి వాతావరణమునఁ గలుగు మార్పు లిచటఁ గలుగవు. ఉత్తర ధ్రువప్రదేశములయం దట్టి మార్పులు కలుగుటంజేసియే ౭౯-న ఉత్తరాంశమంచలి స్పిట్జ్‌బర్గెన్ దీవులందు గడ్డమంచు లేకుండుటయు, నచటనుండి ౨౦ అంశములు దక్షిణముగ నున్న లేబ్రడారునందు హిమము ఘనీభవించుటయు సంభవించుచున్నది. కాని దక్షిణ ధ్రువఖండములం దిట్టిమార్పులు గలు గుట కవకాశము లేదు.

అదికాక దక్షిణధ్రువము ౧౦,౦౦౦ ల అడుగులయెత్తుగల పీఠభూమి నధిష్ఠించి యున్నది. పరిమాణమం దాసియాకు ద్వితీయ స్థానమం దున్నయీమహాఖండము సర్వత్ర ౬,౦౦౧ అడుగులయెత్తు గలిగియున్నట్లు అన్వేషకు లూహించినారు: అనఁగా ఆసియాకంటె రెండింత లెక్కువయెత్తయిన దీఖండము. ఈ విశాలపీఠభూమి సమస్తము ౨,౦౦౦ అడుగులమందముగల గడ్డమంచుతో నిండి ఖండాంతర్భాగము లందు పెక్కుమైళ్లపర్యంతము హిమానీనదముల (Glaciers) వ్యాపింపఁజేయుచుండును. ఇంచుమించుగ ౪౦,౦౦౦ ల ఏండ్లకుఁ బూర్వము అమెరికా, యూరోపుఖండములలోని చాలభాగము ఘనీ భూతహిమాచ్ఛాదిత మై యుండె నని భూగర్భశాస్త్రజ్ఞు లూహించి నారు. కాని యప్పటివశ యింతటిభయంకర మైనదిగ నుండియుండదు. అంటార్క్‌టిక్‌ఖండమంతయు ౨,౦౦౦ అడుగుల యెత్తయిన హిమ వేదిచే నావరింపఁబడియున్న దని తలఁచినప్పటికిని కొన్నిప్రదేశములం దంతకంటెఁ దక్కువ మందపుమంచుచే నావృతమై యున్న దనియు నూహించుట కవకాశము గలదు; ఎందుచేత ననఁగా నక్కడక్కడ అడుగుభూమియొక్క యాకృతినిబట్టి దానియుపరిభాగమందలి హిమానీపటలపు ఆకృతియు నేర్పడియున్నది.

భూమి యంతయు దట్టమగు హిమపటలముతోఁ గప్పఁబడి యుండుదృశ్యములను గ్రీక్‌లాండు మున్నగుస్థలములందుఁగూడఁ జూడ వచ్చునుకాని సముద్రముమీఁదను కొండలవలెఁ బెరిఁగి పెక్కుమైళ్ల పర్యంతము వ్యాపించియుండు హిమానీపర్వతశ్రేణులను గాని, హిమనదములఁ గాని యిచటఁ దప్ప వేఱొకచోటఁ జూడఁజాల ము. క్రీ. శ. ౧౮౧౭-న సంవత్సరమున రాస్ అనునతఁడు దక్షిణ ధ్రువాన్వేషణార్థము పోవుచుండ ౭౭-న దక్షిణాక్షాంశమునొద్ద నిట్టిదే యొనునొకమంచుగడ్డలకొండ యడ్డము తగిలెను. అచట నది ౪౦ మొదలు ౨౦౦ అడుగులయెత్తు గలిగి యీవలివైపున సముద్రము లోనికి వ్యాపించి యావలిప్రక్క దక్షిణధ్రువఖండాంతము నంటు కొనియుండెను. రాస్‌మార్గమున కడ్డము తగిలిన యీమంచుఁగొండల శ్రేణికే "బృహద్ధిమబంధము" (Great Ice Barrier) అని పేరు. తరువాత జరగిన యన్వేషణములవలన నీమంచుగుట్టలసమూహ మక్కడక్కడ ౪౦౦ లు మొదలు ౧౪౦౧ ల అడుగులమందము గలిగి ఫ్రాన్సుదేశమంత గొప్పదిగ నుండినట్లు నిశ్చయింపఁబడినది. అంటార్క్‌టిక్ ప్రాంతములం దిట్టిమంచుఁగొండ లనేకములు కలవు. ఈకొండల యుపరిభాగము సమమై నునుపుగలిగి యుండును. మఱియు దక్షిణ ధ్రువఖండభూభాగములందు చదరములై, మహోన్నతము లై, విశా లములైన మంచుబండలు కానవచ్చుచున్నవి. వీనిలోఁ గొన్ని ౩౦ మైళ్లనిడివిగలవియుఁ గలవు. వీనియన్నింటికిని ఉత్పత్తిస్థానము లాబృ హద్ధిమబంధమునంటిబంధములే. శీతకాలము గడచి వేసవికాలము వచ్చిన తోడనే సముద్రమునైపున నుండిన యీహిమబంధములతటులనుండి చీలినమంచుగడ్డలబండ లుత్తరమునకుఁ గొట్టుకొనిపోయి యచట నుష్ణ జలసంక్రమణమున నీటిలోఁ లీన మైపోవుచుండును. వాయువు ధారా ళముగాఁ దగులునట్టి బహిరంగములయిన సముద్రతలములందు ఘనీ భవించి యేర్పడుమంచుదిబ్బ లంత స్థిరముగా నుండవు. నిరాటంక ముగఁ జెలరేఁగుప్రచండవాతము లీదిబ్బలను ఇటు నటుఁ జెదరఁగొట్టి వైచుచుండును. కాని గాలి తగులనిమఱుఁగుప్రదేశములందును, అఖాత ములందును బేరుకొనుమంచు డిసెంబరుమాసారంభమునఁ గాని కరఁ గదు. ఇంకను మాఱుమూలలనుండు గడ్డలు ఫిబ్రవరినెలలోఁ గరఁగు చుండును. ఒక్కొక్కసమయమున నెట్టివేసవియం దైనను కరఁగక రెండుసంవత్సరములపర్యంతము గూడ మంచుమీఁద మంచు పేరుకొను చుండు మాటు తావులు గలవు.

దక్షిణధ్రువఖండమునం దంతటను ౧౬౦,౦౦,౦౦,౦౦౦ ల సంవత్సరములనాఁటి ప్రాణిప్రాదుర్భావము లేని యజీవయుగము (Ajoic Age) నకుఁ జెందినరాలు మొదలుకొని తదనంతరయుగ ములకు సంబంధించిన నానాప్రకారములగు పాషాణములును గలవు. ౭౨-న అక్షాంశముదగ్గఱ నున్న ఉత్తరాగ్రము (North Cape) నసుండి యారంభమై సముద్రతీరమువెంట దక్షిణవిక్టోరియాలాండు గుండా సుమారు ౧,౧౦౦ మైళ్లపర్యంతము పర్వతమాలికలు దక్షిణము నకు వ్యాపించి ౮౬-న అక్షాంశప్రాంతమున నంతర్ధాన మైపోయినవి. ఈపర్వతశ్రేణులలోఁ గొన్నికొన్నిచోట్ల ౯,౦౦౦, ౧౦,౦౦౦, ౧౪,౦౦౦ అడుగులయెత్తుగల పర్వతాగ్రభాగములును గలవు. వీనికిఁ దూర్పుగా మెల్బరోక్‌శిఖరము, రాసుదీవియందు ఎర్బస్‌శిఖరము, దాని కించుక దక్షిణముగ టెర్రర్‌శిఖరమును గలవు. వీనిలో ఎర్బస్‌శిఖరము అగ్నిపర్వతము. దీనియెత్తు ౧౩,౦౦౦ ల అడుగులు. మఱియొకజ్వాలా ముఖీపర్వతము (Volcanic mountain) జర్మనీవారి విల్‌హెల్మ్ లాండులో నున్నది. ఉత్తరాగ్రసమీపమంచలి బల్లెనీదీవులందును అగ్నిపర్వతము కలదు. ఈయగ్నిపర్వతములు దక్షిణ-అమెరికాలోని ఆండీజ్ పర్వతములగుణధర్మములను గలిగి యుండుటచే పురాతనయుగ ములం దెప్పుడో యివి కలసియుండి ప్రస్తుతకాలమం దిట్లు విడివడి యున్న వని భూగర్భశాస్త్రజ్ఞు లూహించినారు. బల్లెనీదీవులండలి

అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశము


అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశములు
దక్షిణ జార్జియా దీవి
సాండ్‌విచ్ దీవులు
దక్షిణ ఆర్క్నీ దీవులు
దక్షిణ షెట్లాండ్ దీవులు
పామర్ దీవులు
గ్రహాంబెల్ సముద్రము
వెడ్డెల్ సాగరము
అంటార్కిటిక్ వృత్తము
మొదటి అలెగ్జాండర్ లాండ్
బెల్లింగ్‌షాసెన్ సముద్రము
ఎడ్వర్డ్ VII లాండ్
రాస్ సముద్రము
విక్టోరియా లాండ్
ట్రిగాల్నిక్ దీవి
అముండ్సెన్ సముద్రము
పశ్చిమ అముండ్సెన్ హిమానీనదము
తూర్పు అముండ్సెన్ హిమానీనదము
ఎడ్వర్డ్ VII లాండ్
అడెలీ లాండ్
క్వీన్ మేరీ లాండ్
ఎండర్బీ లాండ్
ఎన్డర్బీ లాండ్
ఎన్డర్బీ లాండ్
ఎన్డ

రాలు న్యూజీలాండుద్వీపములరాలను బోలి యున్నవి. మఱియు నీబల్లెనీనీవులు మొదలుకొని వెడ్డెల్ సాగరమువఱకును గలసముద్రభాగ మునుండి యొకటేవిధ మగు గ్రావములు వెలువడినందునఁ బూర్వ మిదంతయు భూమిగ నుండి ప్రస్తుతము జలముగ మాఱియుండవచ్చు ననితలఁపఁబడినది. దక్షిణధ్రువసముద్రతటములందు అట్లాంటిక్ మహా సాగరలక్షణములు కన్పించును.

అంటార్క్‌టికఖండమున దక్షిణాక్షాంశములలోని మధ్యమతాప పరిమాణము (Mean temperature) ఉత్తరాక్షాంశములలోకంటె ౫౫ అంశములు తక్కువ. సముద్రతీరభాగములకంటె ఖండములోనికిఁ బోయినకొలఁది శీత మెక్కువ. వృత్తముననుండి ధ్రువమువైపునకుఁ బోనుపోను వాయువుయొక్కయొత్తిడి యెక్కువ. ఈయొత్తిడి యొక్కహెచ్చుతగ్గుల ననుసరించి సముద్రతీరమున వీచువాయువుల లోఁ బరివర్తనము కలుగుచుండును. సాధారణముగా నీవాతము లతి భయంకరములు: ప్రచండవేగయుతములు. గంటకు ౫౦ మైళ్లుమొదలు కొని ౧౦౦ మైళ్లవేగముతోఁ జెలరేఁగుచుండును. ఇట్టియుత్పాతవాత ముల యనుభవము లేనివా రగుటచే అన్వేషణారంభకాలమందలినావికు లనేకు లఱువదవ అక్షాంశమును దాఁటుట కైన సమర్థులు కాక కొట్టు కొనిపోవుచుండిరి. బహిరంగమగు సముద్రముమధ్యమున గడ్డమంచును మితినీటి పేరుకొని పోవకుండులాగునఁ జెదరఁగొట్టివేయునవి ఈ ప్రచండపుంఝూమారుతములే. ఒక్కొక్కసమయమున నీతీవ్రవాత ములకు హిమవర్షము తోడగుచుండును. వీనికి 'బ్లిజ్జర్డు' లని పేరు. దక్షిణధ్రువమును గనుఁగొన్నవారిలో నొకఁడగు ప్రఖ్యాతనావిక శిరోమణి స్కాటు ఈబ్లిజ్జర్డుకారణముననే యసువులఁ గోల్పోయెను.

ఎండకాలమందును నిచటిశీతోష్ణపరిమాణము సాధారణముగా శూన్యాంశమం దుండును. ఆకారణమునఁ జెట్లుచేమలు లేకపోవుటయే కాదు, పూలమొక్క లైనను మొలవవు. అపరూపముగ నెచటనో నాచుతోఁగలసి యుండుగడ్డిపరకలు, కుక్కగొడుగులు మొదలగు క్షుద్రశ్రేణికిఁ జెందినయుద్భిజ్జములుమాత్రము గానవచ్చును. నీటిజంతు వులుమాత్ర మెక్కువగనే యున్నవి. మఱియు ఆర్క్‌టిక్ ధ్రువ సాగరజంతువులం బోలినజలచరము లిచటఁ గనుపడుటచే నివి యొక ధ్రువముననుండి మఱియొకధ్రువమునకు రాకపోకలు సలుపఁగలిగెనవిగ నెంచఁబడినది. పెంగ్విను లనుపక్షు లపరిమితముగ నున్నవి. ఇవికాక స్కువాగలు (Skuagulls) లను సముద్రపుకాకులు మున్నగు పక్షి జాతులును అచటిభూభాగముపైనఁ గలవు.

సీలునామకజలచరములును మిక్కుటముగ నున్నవి. తిమింగి లము లగణితములు. ప్రతిసంవత్సర ముచితర్తువులలో వీని వేటాడు చుందురు. ఈఖండమునందలి యాదాయము కేవలము తిమింగిలముల మూలమునఁనే. మృదురోమరహితము లగుటచే సీలుజంతువులవలనను, మిగుల మండములైన వగుటచే పెంగ్వినుపక్షి యొక్కలవలనను ద్రవ్య మేమియుఁ జేకూరదు. కాని తిమింగిలములవలనమాత్రము సంవత్సర మునకు ౩౦,౦౦,౦౦౦ ల రూపాయల యాదాయము వచ్చుచుండును. ఈతిమింగిలముల వ్యాపార మభివృద్ధి యగుటంజేసియే ఆంగ్లేయు లీసముద్రములందు రాస్ డిపెండెన్సీ (Ross Dependency), ఫాక్‌లాండ్ ఐలాండ్స్ డిపెండెన్సీ (Falkland Islands Dependency) లను రెండు సామంతరాష్ట్రీముల (Dependency) నేర్పఱచుకొని యున్నారు. రాస్, ఫాక్‌లాండు అధినివేశములు క్రమముగా న్యూజీలాండ్, ఫాక్‌లాండ్ ప్రభుత్వముల క్రింద నున్నవి.

ఉత్తరధ్రువాన్వేషణములు క్రీస్తు జనించుటకుఁ బూర్వమున నుండియే యారంభ మైనవి. దక్షిణమునఁగూడ నుత్తరధ్రువప్రాంతముల వంటివి ఉండవచ్చు నని గ్రీకుదేశపుతత్త్వజ్ఞు లనుమానించిరి. కాని ౧౫-వ శతాబ్దివఱ కీధ్రువాన్వేషణార్థ మెవరును దలపెట్టి యుండ లేదు. క్రీ. శ. ౧౪౧౪-వ సంవత్సరములో హెన్రీరాజకుమారుఁడు పూర్వభూభాగముల సంపర్శించునిమిత్త మష్ణకటిబంధము (Torrid Zone) నఁ జొరఁబడి, ఆఫ్రికాఖండమును బరిక్రమించి ప్రయాణము సలుపనలయు నని జనులఁ బ్రోత్సాహ మొనరించునఱకును దక్షిణమున కెవరును ప్రయాణము సల్పియుండలేదు. అనంతరము చేసిననౌకా యాత్రలవలన వీరు అంటార్క్‌టిక్‌వృత్తమును సమీపించి యుండక పోయినప్పటికి నెంతయో కొంతదూరమున దక్షిణధ్రువప్రదేశము లుండియుండు నని తలపోసియుండిరి. క్రీ. శ. ౧౪౮౭-వ సంవత్సర మున బర్తాలోమ్యోదియాజ్ అనునతఁడు ఆఫ్రికాఖండమును జుట్టి పూర్వభాగమును గనుఁగొనెను. ౧౫౨౦ లో మగల్లన్ అనునతఁడు దక్షిణ-అమెరికాకు ప్రదక్షిణముగావించెను. ౧౬౧౪ లో స్కూటన్, లీమేరు లనువారు హెర్రాడెల్ ఫ్యూగోదీవులఁ జుట్టి పోయిరి. వీరల యుద్దేశములు ముఖ్యముగాఁ బూర్వభూభాగములఁ గనుఁగొనవలయు ననియే కావున వీరు కావలసినదానికంటె నెక్కువగ దక్షిణమునకుఁ బోయియుండలేదు. కాని దక్షిణమందు గొప్పభూభాగ ముండవచ్చు నని యప్పటిభూగోళశాస్త్రజ్ఞు లూహించిరి. కెప్టెన్ కుక్ అనునతఁడు మిగుల సామర్థ్యముతో రెండుయాత్రల సలిపి చివరకుఁ దాను కని పట్టినప్రదేశమున కావల జననివాసయోగ్యమైన భూమి యుండఁ జాల దని నిశ్చయముఁ జేసికొనెను.

౧౬-న, ౧౭ వ శతాబ్దులయం దనేకులు నావికులు దక్షిణ ధ్రువప్రదేశాన్వేషణములకై ప్రబలప్రయత్నములు సలిపిరి. కాని వా రందఱును దక్షిణ అంటార్క్‌టిక్‌వృత్తమును సమీపించుటకైన సమర్థులు కాక వాతావరణముయొక్కయు, వాయువేగముయొక్కయు లక్షణములఁ దెలియనివా రగుటచే పేరుమోసినచుంచులోపలఁ బ్రవేశింపఁ జాలక వెనుకకు మరలవలసినవా రగుచుండిరి. కాని పట్టినపట్టు వీడక ఒకరితరువాత నొకరు అన్వేషణములకు వెడలుచుండిరి. ముందు పోయి నవా రిచ్చువృత్తాంతము నవలంబించి తరువాతివారు వర్తించుచుండిరి.

క్రీ. శ. ౧౭౩౯-వ సంవత్సరమున పెయిరీబోవెట్ అను ఫ్రాన్సుదేశపునావికుఁడు దక్షిణప్రాంతములఁ గనుఁగొనవలయు నను

అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశము

దృఢసంకల్పముతో బయలుదేరి అతిప్రయాసమున ౫౮°-౧౦'-వ అక్షాంశమందు బోవెట్ దీవినిమాత్రము కనిపట్టగలిగెను.

౧౭౭౧-వ సంవత్సరమందు జోసఫ్ కర్టూలెట్ అనునతడు— ఇతడును ఫ్రాన్సువాస్తవ్యుడే — ౫౦-వ అక్షాంశమునొద్ద నొక ద్వీపమును జేరి యడి యేదో గొప్పభూఖండముయొక్క యంతిమ భాగమై యుండు నని భావించి దానికి "దక్షిణఫ్రాన్సు" అని నామ కరణముఁ జేసిపోయెను. కాని మఱుసటిసంవత్సరమున మరల రా నది జనవాసయోగ్యము కాని యొకనీచద్వీప మని తెలియవచ్చినది. అంత నతఁడు భగ్నమనోరథుఁడుగా జనించినవిసుగుచలన దానికి పాడుదీవి (Isle of Desolation) యని పే రిడి పోయెను. కాని ఫ్రెంచివా రితఁడు పడినపరిశ్రమకు కృతజ్ఞతాసూచకముగ దానికి కెర్గూలెట్ లాండ్ అని నామ మిడి యతనిపేరును స్థిరము గావించిరి.

క్రీ.శ. ౧౭౭౨-న సంవత్సరములో జేమ్సు కుక్ అనునాంగ్లేయ నావికుఁడు దక్షిణధ్రువప్రదేశాన్వేషణార్థము బయలువెడలెను. ప్రతి కూలవాయువులు వెనుకకుఁ దిరుగఁగొట్టుటచే మరలమరల నసేమార్గ మునఁ బోనలసి వచ్చినను ఉత్సాహమును వీడక ముందునకే సాగి పోవుచు తుదకు అంటార్క్‌టిక్ వృత్తమును (Antarctic Circle) దాటఁగలిగెను. ఈవృత్తమును లంఘించినవారిలో నితఁడే మొదటి వాఁడు. మూఁడుపర్యాయము లితఁ డీవృత్తమును దాటి ౧౭౭౪-వ సంవత్సరమున ౭౧-౧౦-న. దక్షిణాక్షాంశము, ౧౭౬-౫౪-న పశ్చిమ రేఖాంశమువఱకును జేరఁగలిగెను. ౧౮-న శతాబ్దియం దింతకు మించి ముందున కెవరును బోయి యుండలేదు. మఱియు నితఁడు ౬౦-వ దక్షి ణాక్షాంశమున కుత్తరముగా సమశీతోష్ణకటిబంధము (Temperate Zone) న దక్షిణజార్జియా, సాండ్‌విచ్‌దీవులఁ గనిపట్టెను. ఇతఁ డింతకు మించి దక్షిణముగ భూమి యుండినచో నది జనులకు వాస యోగ్యముగ నుండ దని నిశ్చయించుకొనెను.

౧౮౧౮-వ సంవత్సరమునందు విలియంస్మిత్ అనునతఁడు దక్షిణ షెట్‌లాండుదీవులఁ గనిపట్టెను. ౧౮౨౦ లో బ్రాన్స్‌ఫీల్డ్ నామకనావికుఁ డీదీవుల సర్వే గావించుటయే కాక ౬౪-౩౧-న దక్షిణాక్షాంశమువఱకును ప్రయాణము సలిపివచ్చెను. ఇదేసమయమున నీలుజంతువుల వేటాడ వచ్చిన యమెరికనులలో నొకఁడగు యట్. బి. పామర్ ఇంకను దక్షిణమున కేఁగి పామర్‌దీవులఁ గనిపట్టెను. ౧౮౨౧-౨౨ లలో జార్జ్‌పవెల్ అనునతఁడు ఆర్కె-నీదీవులఁ గనుఁ గొనెను. ఈదీవులయందు ధ్రువలక్షణము లున్నవి కాని యివి యంటార్క్‌టిక్ వృత్తమునకు నెలుపల నుండుటచే నీఖండములోఁ జేర్పఁదగినవి కావు.

కుక్ తరువాతను ప్రసిద్ధమైన యన్వేషణము గావించినవాఁడు రషియాదేశీయుఁడగు బెల్లింగ్‌షాసేన్. ఇతఁడు రషియాచక్రవర్తి యగు మొదటియలెగ్జాండరుయొక్క యనుమతిని బొంది ౧౮౧౯-వ సంవత్సరములో బయలుదేరి రెండుసంవత్సరములపర్యంతము విఫలమనో రథుఁడయ్యెను తుదకు ౧౮౨౧-న సంవత్సరములో ౬౯-౨౬-వ దక్షి ణాక్షాంశముకడ పీటర్, అలజ్జాండర్ దీవులఁ గనిపట్టి షెట్‌లాండు దీవులమాఁదుగా రషియాకుఁ దిరిగివచ్చెను.

అటుతరువాత లండన్‌నగరమందలి ఎండరైబ్‌కంపెనీవారు చేయించిన యన్వేషణపంపయాత్రలు ముఖ్యమైనవి. వీరిముఖ్యో ద్దేశము తిమింగిలములవేట. అందుల కెచటిప్రదేశము తగినదిగ నుం డునో యని వెదకుటకై యీకంపెనీవారు నావికులఁ బంపుచుండిరి: ౧౮౨౩-న సంవత్సరములో వీరిపక్షమున జేమ్స్ వెడ్డెల్ అనునతఁడు బయలుదేరి యంతపర్యంతము నెవరును రానట్టి ౭౪°-౧౫'-నవ. అక్షాం శమువఱకు నన్వేషణము గావించెను. ఇతఁడు కనుఁగొనినభాగ మితని పేరను వెడ్డెల్‌సముద్ర మని పిలువఁబడుచున్నది. ౧౮౩౦ లో జాన్ బిస్కో అనుమటియొకనావికుఁడు ఎండరైబ్‌కంపెనీవారిపక్షమున వచ్చి ౧°-న పూర్వరేఖాంశముపగ్గఱి వృత్తమును దాటి ౬౯°-౧౮'-వ పూర్వరేఖాంశమువఱకును బ్రయాణము గావించి యచట ఎండరైబ్ లాండును గనిపట్టెను. ఒకసంవత్సరము గడచినపిమ్మట టాస్మీనియా, న్యూజీలాండ్ దీవులమాఁదుగా దక్షిణపసిఫిక్‌మహాసాగరము నుత్తరించి ౧౮౩౨-వ సంవత్సరమున బిస్కోదీవిని గ్రహాంలాండును గనుఁ గొనెను ౧౮౩౩ లో కెంప్ అను మటియొక ఎండరైబ్‌నాయకుఁడు ఎండరైబ్‌లాండ్ నకుఁ దూర్పుగ కెంప్‌లాండును ఆవిష్కరించెను.

౧౮౩౫-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున ఫ్రాన్సు, గ్రేట్ బ్రిటన్, అమెరికాలవారు దక్షిణధ్రువసీమలందు చుంబకపరిశోధనల (Magnetic observations) సలుపఁ దలపెట్టిరి. డుమాంట్‌డి ఉర్విల్లీనామక ఫ్రాన్సువాస్తవ్యుఁడు మానవజాతిశాస్త్రమునకు సంబంధించిన పరి శోధనలకై (Ethnological Reserch) బయలుదేరి వెడ్డెల్ సాగర మును మాటి పోవఁ బ్రయత్నించియు విఫలమనోరథుఁడై తుద కెట్లో తాను వచ్చిన మొదటియుద్దేశమును బూర్తి చేసికొనెను. అతఁడు రెండేండ్లు గడచినతరువాతను చుంబకధ్రువమును గన్గొనఁ గృత నిశ్చయుఁడై ప్రయాణము సలుపుచు ౬౬°-వ అక్షాంశమును దాటి ౧౬౦°-న పూర్వరేఖాంశముకడ 3,000, లేక ౬,000 అడుగుల యెత్తుగల భూభాగమును గాంచెను. దీని కితఁడు అడిలీలాండ్ అని నామకరణము గావించినాఁడు. ఈభాగముదగ్గరిసముద్ర మితని పేరనే పిలువఁబడుచున్నది.

౧౮౩౯-న సంవత్సరమున బెల్లెనీనామకనావికుఁడు ౧౭౯-వ పూర్వరేఖాంశముదగ్గర అంటార్క్‌టిక్‌వృత్తము నుత్తరించి బెల్లెనీ దీవులను గనిపట్టెను. ఇంచలియొకదీవియెత్తు ౧౭,000 ల అడుగులు.

౧౮౩౯-వ సంవత్సరమున అమెరికాకాంగ్రెసువారినలన నియు క్తుఁడై వెడ్డెల్‌మార్గము నవలంబించి కుక్ పోయినంతదూరము పోవుట కును, ఎండరైబ్‌లాండుపర్యంతము అనన్వేష్టభూమిని బరీక్షించుటకును, చార్లెస్‌విల్క్స్ అనునతఁడు బయలుదేరెను. ఇతనిదండయాత్ర

లన్నియు మహాభయంకరఘటనలతో నిండియున్నవి. ఇతఁడనుభవించినకష్టములకు ఫలితముగా నితఁడు గనుఁగొన్నభూభాగ మితని పేరనే పిలువఁబడుచున్నది.

అనంతర మన్వేషణముల నొనరించినవారిలో ప్రముఖుఁడు కెప్టెన్ జే-క్లార్క్‌రాసీ. ఇంత పర్యంత మితనివలె మహత్తరమైన యన్వేషణము నెవరును గావించి యుండలేదు. ౧౮౪౦-వ సంవత్సరమున నితఁడు టాస్మీనియాలోని హోబార్టునగరముననుండి బయలు వెడలి విక్టర్ని, ఫర్విల్లీలమార్గముల కీలగాఁ దిన్నగ చుంబకధ్రువో న్ముఖుఁడై ౧౬౮-వ పూర్వరేఖాంశముకడ పేరినమంచుతో నిండిన సముద్రములోఁ జొరఁబడి ముందునకే సాగి పోవుచు నైదుదినములు గడచినపిమ్మట మరల విడిసముద్రమునందుఁ బ్రవేశింపఁగలిగెను. ఇంకను ముందున కేఁగ ౭౧-వ దక్షిణాక్షాంశముననుండి యారంభమై తిన్నగ దక్షిణాభిముఖమై పోవు సుహోన్నతపర్వతమాలిక యొండు దృగ్గోచర మయ్యెను. ఈపర్వతశ్రేణులు వ్యాపించియున్నభూమి కితఁడు దక్షిణవిక్టోరియాలాండ్ అని పేరు పెట్టినాఁడు. మఱియు నితఁడు రాస్‌దీవిని, అందలి ఎర్బస్ టెర్రర్ శిఖరములను, రాస్‌దీవికి ఉత్తరముగా మెల్బరోక్ శిఖరమును, కొంతవఱకు ఎడ్వర్డులాండును గనిపట్టెను. ౭౮°-౪౫'-వ దక్షిణాక్షాంశమునొద్ద నితనికి బృహద్ధిమబంధము (Great Ice Barrier) అడ్డము తగిలి ముందునకు సాగకుండఁజేసినది. ఈబంధము ౨౦౦ లేక ౩౦౦ అడుగులయెత్తున ౨౫౦ మైళ్లివఱకును వ్యాపించి మహాభయంకర మైనమంచుకొండలసమూహములె నుండెను.

తరువాత ముప్పదిసంవత్సరములపర్యంతము ధ్రువాన్వేషణ దండయాత్ర లించుక విరమింపఁబడినవి. క్రీ. శ. ౧౯౩౪-వ సంవత్సరమున మొట్టమొదటిపర్యాయము అంటార్కిటిక్ ధ్రువవృత్తమును "ఛాలెంజర్" అనుస్టీమరు దాఁటియుండెను. దీనిపైనుండి కావించిన యన్వేషణములవలన దక్షిణధ్రువఖండమయొక్కస్థితియు, నచటి సముద్రమునడుగుననున్న విషయములును అనగతము లయ్యెను.

౧౯౩౭-౩౮ లందు లార్సెన్, ఎవెర్‌సెక్ లను నార్వేదేశపు నావికు లిద్దఱు బయలుదేరిరి. వీరిలో లార్సెన్ అనునతఁడు గ్రహాంలాండునకుఁ దూర్పుగా ౬౮°-౧౦'-వ ద. అక్షాంశముపఱకుఁ జేరెను. రెండవయతఁడు షెట్లాండ్, బిస్కోదీవులమీఁదుగా అలగ్జాండరుతీరము నతిక్రమించి ౬౯°-౧౦'-వ అక్షాంశమువఱకుఁ జేరఁగలిగెను.

౧౯౩౮-వ సంవత్సరమందు నార్వేదేశపు తిమింగిలవ్యాపారి పంపిన అంటార్కిటిక్ నామక నౌక నారోహించి కార్సెన్స్, ఎగ్బర్ట్ బోర్గ్రేవింక్‌లనువారు ౭౪-వ అక్షాంశముకడకాల్తెంచిదీవిని జేరిరి. అప్పుడచటిసముద్రము శాంతమై ప్రయాణానుకూలముగ నుండెను. దానిం గాంచి వీరలు ముందునకు సాగిపోయి అడేరు అగ్రముదగ్గర భూమిపై దిగిరి. అంటార్కిటిక్ ఖండపుభూభాగముపైన కాలు పెట్టినవారిలో వీరే ప్రప్రథములు.

పిదప వైజ్ఞానికరీతిని దక్షిణధ్రువఖండాన్వేషణ మొనరింప కెప్టెన్ ఏడ్రియన్ డీ జెర్లాషీనామక బెల్జియందేశపునావికుఁడు ఒకసంఘమును సమకూర్చుకొని, బయలువెడలెను. ఇతఁడు ౭౧° ౩౦'-వ అక్షాంశమువఱకుఁ జేరెను కాని యచట వీరలనౌక మంచుగడ్డలలోఁ గూరుకొనిపోవ ననేకకష్టములకు లోనుగావలసి వచ్చెను. ఈ మండలి వారిపరీక్షణములు కొలఁదిమాత్రమే యైనను మిగుల విలువగలవిగాఁ దలఁపఁబడుచున్నవి.

౧౯౦౦-వ సంవత్సరమున బోర్గ్రేవింక్ అనునతఁ డింగ్లండున నుండి బయలుదేరి అడేరుఅగ్రమునొద్ద శీతకాలమునఁగూడ నిలిచి యనేక మాన్వేషణములఁ గావించెను. మఱియు రాస్‌కు అడ్డము తగిలిన బృహద్ధిమబంధము చాల దూరము దక్షిణముగా వ్యాపించి యున్నట్లు గనుఁగొనెను.

౧౯౦౧-వ సంవత్సరమునందు యూరోపుఖండముననుండి మూఁడుదండయాత్రలు దక్షిణధ్రువప్రదేశపరీక్షణమునకై బయలు వెడలినవి. ఇందులో నొకటి బ్రిటీషువారిది. దీనిని రాయల్ సొసయిటీ, రాయల్ జియోగ్రాఫికల్ సొసయిటీవారలు కలసి నియమించిరి. ఈదండయాత్రయందు ప్రధాననాయకుఁడు ఆర్. యఫ్. స్కాట్. ఇతనికి సహాయులుగఁ బనిచేయుటకై షాకల్టన్, విల్సన్ అనువారు వచ్చి యుండిరి. వీరివెంట కుక్కలును ఉండెను. వీరు శీతకాలమునందుఁగూడ ధ్రువప్రదేశములందే వసింప నేర్పాటులఁ గావించుకొనిరి. చలికాల మునఁ గొందఱకు శీతరోగము లారంభమైనవి. కాని వాని నెట్లో సహించుకొని యాచలికాలము గడచినవెంటనే ధ్రువాన్వేషణమునకై సమకట్టిరి. వీరివెంట నున్నకుక్కలును, గుఱ్ఱములును భారవహనాదికార్యముల నెఱవేర్చుచుండెను. వీనియున్నంటితోడ్పాటున వీరు ౮౩°-౧౭'-వ దక్షిణాక్షాంశమువఱకుఁ జేరిరి. బృహద్ధిమబంధమును స్లెడ్జీలమూలమున దాఁటఁగల్గిరి (గడ్డకట్టిన మంచుమీఁద కుక్కలచేతనుగాని, లేళ్లచేతనుగాని లాగఁబడు నొకవిధమైన చిన్నచిన్న బండ్లు స్లెడ్జీ లని పిలువఁబడును) మార్గమధ్యమున షాకల్టన్ రోగగ్రస్తుఁడయ్యెను. ఇదే సమయమున ఆర్మిటేజ్ అనునతఁడు ధ్రువమున కేఁగ వేఱొకమార్గమును గనిపట్టి కుక్కలతోడ్పాటైనను లేక ౩౫౦ మైళ్లిపర్యంతము లోని కేఁగి యాప్రదేశ మంతయు ౯౦౦౦ అడుగుల యెత్తుగల పీఠభూమి యై యుండుట దెలిసికొనెను.

ఈ కాలమందే జర్మనీదేశవాసులు వాతావరణపరిశీలనములును, చుంబకపరీక్షణములును సాగించుటకై ఎరిచ్‌వాట్ డ్రిగాల్‌స్కీనామక నావికుని డిస్కవరీ (Discovery) యను నౌకసాహాయ్యమునఁ బంపిరి. ఇతఁడు కెయిజర్‌విల్‌హెల్మ్‌లాండును, అచటనే గాస్‌బర్గ్ అనుపర్వతమును గనుఁగొని పోయెను. ఈ రెండును ౬౭-వ అక్షాంశమునం దున్నవి.

బ్రిటిష్, జర్మనీనావికు లన్వేషణ మొనరించుకాలమందే డాక్టర్. డిట్లోనార్డెన్‌స్కిజోల్డ్ అనునతఁడు స్వీడనుదేశీయులఁ

అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశము

గొండఱ వెంటఁబెట్టికొని వచ్చి షెట్లాండుదీవులమీఁదుగా వెడ్డెల్ సముద్రమునఁ బ్రవేశించి, పూర్వము రాస్ ఊర్వీల్లీలకుఁగూడ నలవి కాని ఘనీభూతహిమమును దాఁటి వైజ్ఞానికాన్వేషణముల సలిపెను. కాని రెండుసంవత్సరములతరువాత వీరినౌక నష్ట మైపోయినది. అంత వీ రందఱు నాజ్జెంపైక్ వారినలన ప్రాణముల దక్కించుకొనఁగలిగిరి.

ఇదేతరుణమున స్కాట్‌లాండుననుండి డబ్లియూ. యస్. బ్రూస్ అనునతఁడు మటీయొక కెప్టెన్‌తోడ్పాటున బయలుదేరి వెడ్డెల్ సాగరమందుఁ గొన్ని పరీక్షణముల సలిపి ఖోట్స్‌లాండును గని పట్టిపోయెను.

౧౯౦ౢ-వ సంవత్సరములో డాక్టర్ బీర్-బి-చరాట్ అను నతఁడు ఫ్రెంచివారితోఁ గలసి వచ్చి గ్రహాంలాండ్, అలగ్జాండర్‌లాండ్‌లు వేర్వేఱుప్రదేశములు గాక ఒకటేభూమియొక్క భిన్న నామము లని తెలిసికొనెను.

౧౯౦౩-వ సంవత్సరమున షాకల్టన్ మరల బయలుదేరి వచ్చి రాస్‌ద్వీపమందలి రాయడ్ అగ్రమునొద్ద నిలువఁ దావు నేర్పఱుచు కొని అనేకాన్వేషణములఁ గావించెను. ఇతనికిఁ దోడుగ మటీయిద్దఱు శాస్త్రజ్ఞు లుండిరి. ఇతఁడు ౮౨° - 33'-ని అక్షాంశమువఱకుఁ జేరఁ గల్గెను. ఇంతవఱకు నింతదూర మెవ్వరును వచ్చియుండలేదు. ఈ చోటనుండి ధ్రువము కేవలము ౯౭ మైళ్లుమాత్ర ముండెను. వెండియు నితఁడు బెర్డ్‌మోర్ హిమానీనదముమీఁదుగా ధ్రువమునకుఁ బోవుమార్గ మును గనిపట్టెను.

౧౯౧౦-వ సంవత్సరమునందు ఆర్. యఫ్. స్కాట్ మరల ధ్రువాన్వేషణార్థము బయలుదేరెను. రాస్‌సాగరమున వైజ్ఞానిక పరిశోధనము లొనరించి యెట్లయిన నీతడున ధ్రువమును చేరవలె ననియితనిముఖ్యోద్దేశము. నానాశాస్త్రవేత్త లితనితో ననేకులు పోయియుండిరి. వేర్వేఱుభాగములందుఁ బనిచేయునిమిత్తము వీ రందఱు ననేకవర్గములుగ నేర్పడిరి. అందు ధ్రువమున కేగఁదలఁచిన వర్గమువారు రాస్‌దీవిదగ్గఱ వాసము గుదుర్చుకొనిరి. మరికొందఱు ఎడ్వర్డు లాండులో వేఱొక నివాసస్థానము నేర్పఱుచుకొనుటకై పోయిరి. వీరు బృహద్ధిమబంధమునకుఁ బ్రక్కగా ననేకదినముల పర్యంతము ప్రయాణము సలుపుచు ఎడ్వర్డులాండును జేరునప్పటి కక్కడ కదివఱకే వచ్చి యుండిన రోల్డ్ అముండ్‌సేన్ మొదలగు వారిని జూడ వీరికి మిగుల నాశ్చర్య మయ్యెను. అముండ్‌సేన్ సంఘమువారు నార్వేదేశీయులు. వీర లుత్తర ధ్రువాభిముఖులై పోవుచు మార్గమధ్యమున నాతలఁపును వీడి దక్షిణ ధ్రువోన్ముఖులై యతిశీఘ్రప్రయాణములతో నిటు చనుదెంచిరి. ఈవార్త యెవరికిని దెలియదు. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరమందే ౫౭ కుక్కలను వెంటఁ గొని వానిద్వారా సకలకార్యములఁ జేయించుకొనుచు, ఎగ్జిల్ హెయిబర్గ్ హిమనదముమీఁదుగా ౧౯౧౧-వ సంవత్సరము డిసెంబరు ౧౪-వ తేదినాఁటికే అముండ్‌సేన్ ధ్రువమును జేరఁగల్గెను. తరువాత వీరు గృహోన్ముఖులై శీతకాలపుమకామును జేరునప్పటికి వీరి యొద్ద ౧౩ కుక్కలుమాత్రము మిగిలినవి. దక్షిణ ధ్రువప్రదేశములలో నింతటివేగముగ స్లెడ్జ్ ప్రయాణముం జేసినవారు వేఱొకరు లేరు. దక్షిణ ధ్రువమును మొట్టమొదటఁ గనుఁగొనిన దీ అముండ్‌సేనే.

స్కాట్‌కు సంబంధించిన మఱియొకపార్టీవారు అడేరు అగ్రమునొద్దనొకవిశ్రమస్థానమును స్థాపించుటకై బయలుదేరిరి కాని వీ రందఱును మార్గమందే నానాకష్టములకు లోనైరి. విల్సన్, బవర్స్, బెర్రీగరార్డ్ లనువారు శీతకాలమందుసైతము పరీక్షణము లొనరించి పెంగ్విన్‌పక్షుల-అండముల సంపాదింపఁగలిగిరి. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరము అక్టోబరుమాసమునందు ఎవాన్సుఅగ్రముననుండి మోటారుస్లెడ్జీలు, గుఱ్ఱ ములు, కుక్కలు వెంటరా స్కాట్ ధ్రువాభిముఖుఁడై బయలు దేరెను. బాగుగ ప్రయాణము సాగకపూర్వమే స్లెడ్జీలు పగిలిపోవుట సంభవించెను. ౮౩°-30'-ని దక్షిణాక్షాంశముం జేరునప్పటికి గుఱ్ఱము లును నశించినవి. ఈప్రదేశముననుండి స్కాటు కుక్కలనుగూడ వెను కకు పంపివైచెను.

అనంతర మితఁడు ౧౧ గురు మనుష్యులతో బెర్డ్‌మోరుహిమా నీనదమువీఁదుగా షాకల్టన్‌మార్గము ననుసరించి పోయి ౮౫°-౭' వ ద, అక్షాంశముకడనుండి యొక్కస్లెడ్జీని మటీనలుగురు మనుజులను వెనుక కంపెను. ౮౬°-౫౬'-న ద. అక్షాంశమునొద్ద మటీకొందఱు వెనుకకు మరలిరి. చిట్టచివరకు స్కాట్, విల్సన్, బవర్స్, కెప్టెన్ ఓట్స్, ఎడ్గార్ ఎవాన్స్ లనుమా రయిదుగురును ముందునకు సాగిపోయిరి. వీ రందఱు నొకటేస్లెడ్జ్‌సాహాయ్యమున ౬౯ దినములపర్యంతము నిరంతర కఠినప్రయాణముల సలుపుచుఁ జనిచని ౧౯౧౨-వ సంవత్సరము జన వరిమాసమందు ధ్రువమును జేరిరి. కాని యచటి కంతకుముందే వచ్చి పోయిన అముండ్‌సేన్‌యొక్కపటకుటీరమును జూచినతోడనే వీరికి సంతోషమునకు మాఱుగ విషాద ఖేదము లుత్పన్నము లయ్యెను.

ఇట్లు చిరకాలాభిలషితము నెట్లో పూర్తి గావించికొని రెండు దినము లక్కడ నివసించి మరలి వచ్చుచుండ బెర్డ్‌మోరు హిమానీ నదమునొద్ద ఎవాన్స్ మృతి నొందెను. కొంతదూరము సాగి వచ్చినతరు వాత ఓట్సు రోగాక్రాంతుఁడై తక్కినవారికి కష్ట మియ్యఁ నేటి కని భయంకరమైన బ్లిజ్జర్డులోని కుట్కి ప్రాణముల విడిచెను. హతో త్సాహు లయ్యి మిగిలినమువ్వురును ధైర్యసాహసముల వీడక ముందు నకు నడచి పోవుచుండిరి. కాని వీరికి ముఖ్యముగాఁ గావలసినయింధ నాదిసామగ్రులు క్షీణించినవి. ఆవశ్యకపదార్థము లుండినఁడిపో యచటి కిరువదిమైళ్లదూరమున నుండెను. ఈ వీరకేసరు లెట్లో మటీ ౧౦ మైళ్లు ముందునకుఁ ద్రోసికొని పోయిరి. కాని యచట మహాప్రచండ మైన బ్లిజ్జర్డు ఆరంభ మగుటచే నిఁక ముందునకు సాగుటకు వీలు లేక అచ్చటనే నిలిచిపోవలసినవారైరి. వీరలదురదృష్టమున బ్లిజ్జర్డు ౯ దిన ములపర్యంతము ఘోరముగ శేఁగుచునేయుండెను. ఈ మువ్వురు వీరుల ప్రాణములీ పటకుటీరమందే శరీరములఁ బాసిపోయెను. స్కాట్ తరు

వాత కార్యభారమును వహించినయతఁడు రోగపీడితుఁడై పడి యుండెను. వీరికి సాయ మొనరింప వెనకికొనుచు నచ్చినవారును దురదృష్టమునకు లోనై తప్పుదారులం బోయిరి. అంత నాసంవత్స రపుచలికాలము కడచినతరువాత ౧౯౧౭-న సంవత్సరము నవంబరు మాసమున నీ మూఁడుశరీరములను హిమములోఁ గూరుకొనియుండ నన్వేషకులు కనుఁగొనిరి.

అనంతరము డేవిస్ అనునతఁడు ధ్రువప్రదేశాన్వేషణమునకుఁ గడఁగి క్వీన్ మేరీలాండును గనిపట్టెను.

౧౯౧౪-న సంవత్సరమున సర్ ఎర్నెస్ట్ షాకల్టన్ దక్షిణ ధ్రువప్రదేశముల నీనలనుండి యావలికి దాఁటనలయు ననిప్రయత్నించెను: అనఁగా వెడ్డెల్ సాగరముగుండా అంటార్క్‌టిక్ ఖండములోఁ బ్రవేశించి ధ్రువముమీఁదుగా రాస్‌సాగరమును జేరవలయు ననియితనియభిప్రాయము కాని దురదృష్టమున నీకోరిక నెఱవేఱినదికాదు. సముద్రమధ్యమునఁ దనతోడివారల వీడవలసినవాఁడై రెండుసంవత్సరములపర్యంతము నానాకష్టము లనుభవించి చివర కెట్లో తనవారలఁ గలసికొని యందఱను సురక్షితముగ నిలుపనేర్చెను. వీ రందఱును దక్షిణ ధ్రువము దాఁటి వచ్చినతోడనే వీరికిఁ దగినసౌకర్యముల నేర్పాటు చేయునిమిత్తము రాస్‌సాగరములో 'మకాము' ను స్థాపించుటకై కొంపఱు మాకింటోష్‌నాయకత్వమున నిటునుండి వచ్చియుండిరి. వీ రిచటఁ గావింపవలసినపనులనుమాత్రము నెఱవేర్చిరి కాని వీరికాక మంచుగడ్డలలోఁ జిక్కి నాశన మగుటచే కొంపఱకుఁ బ్రాణాపాయ ముగూడఁ గలిగెను.

అంతిమపర్యాయము ౧౯౧౭-న సంవత్సరమున షాకల్టన్ ఎండర్బై ల్యాండును బాగుగ నన్వేషింపవచ్చెను కాని యది పూర్తి కాక పూర్వమే దక్షిణజార్జియాదీవిలోఁ గాలధర్మము నొందెను. పిదప నితనికి సహకారిగ వెళ్లిన ఫ్రాంక్ వైల్డ్ అనువతఁడు కొంతవఱ కీకార్యమును గొనసాగించి నెఱవేర్చెను.

౧౯౨౮-వ సంవత్సరము వేసవికాలమున అంటార్క్‌టిక్ ప్రదేశముల సమగ్రాన్వేషణమునిమిత్తము మూఁడు ఆకాశయానములదండయాత్రలుబయలువెడలినవి. బర్డ్ అనునతఁడు రాస్‌నకు అడ్డము తగిలిన హిమబంధమునొద్ద నెలవు నేర్పఱుచుకొని రాస్‌సాగరము చుట్టు ప్రక్కలనున్న పర్వతశ్రేణులఁ బరీక్షించుచు ధ్రువమున కేఁగ సంకల్పించుకొనెను.

సర్ హ్యూబర్ట్ విల్కిన్స్ అనునతఁడు అదేనెలవుననుండి బయలువెడలి గ్రహాంలాండుపర్యంత మన్వేషింపఁదలపెట్టెను. డి. జె. జెఫ్రెనామకుఁడు గ్రహాంలాండులో తావు నేర్పఱుచుకొని యచటి అంటార్క్‌టిక్ ఆండీస్ పర్వతములపరీక్షణ మొనరించి వెడ్డెల్ సాగరముమీఁదుగా ధ్రువముం జేర నిశ్చయించెను.

ఇంతవఱ కన్వేషణముల సలిపినది ఖండాంతభాగములందు మాత్రమే. వాయుయానములప్రచార మెక్కు వైనకొలఁది ఈ మహాఖండమునం దింకను నేమేమి యాశ్చర్యకరము లగు విషయములు ప్రకటము లగునో తెలియదు. (వే. సు.)

అంటిస్థినీసు — (క్రీ. పూ. ౪౪౪ - ౩౬౫) గ్రీసు దేశమందలియొకతత్త్వవేత్త. సైనిక్ (Cynic) సంప్రదాయమును స్థాపించినసిద్ధాంతకర్త. ఏథెన్సునందు జన్మించి యితరగురువులయొద్దను కొన్నిదినములవఱకును విద్య నేర్చి సాక్రటీసునకుఁ బ్రియశిష్యుఁడయ్యెను. గురువులహఠాత్మరణ మనుటఁ గితఁడు ప్రతిదినమును ఎంతయో దూరమున నుండి వచ్చుచుండెడివాఁడఁట. ఇతఁడు తనబోధనలు కైనోజస్ (Kynoses) అనుపాఠశాలయందు శిష్యులకు బోధించుచుండెను. ఇతనివిరక్తియు, సదాచరణమును చూచి పెక్కుజను లితని శిష్యులైరి. ఇతఁడు ఒకవస్త్రమును, ఒకదండమును, జోలెయు ధరించినంతన ఈసంప్రదాయమువా రందఱు నీ వేషమునే ధరించిరి. ఇతఁడు పదిసంపుటములగ్రంథము వ్రాసెను. కాని వానిలోఁ గొన్ని మాత్ర మిప్పుడు కానవచ్చుచున్నవి. నీతియే జీవితకర్తవ్య మనియు, ఫలాపేక్ష లేకయే సదాచరణము సల్పవలె ననియు, శీలమునకు ఫలము శీలమే యని నరుఁడు నడచుకొనవలయును గాని వేఱుసౌఖ్యమును గాని ఫలమును గాని యపేక్షింపఁగూడ దనియు మనుజుఁడు విషయసుఖములయెడ విరక్తుఁడై యుండవలె ననియు నితనిముఖ్యసిద్ధాంతము. ఇతనిసిద్ధాంతము ననుసరించి 'జాతి' యనునది లేదు. "'గోవు'ను నే నెఱుంగుదును గాని 'గోత్వము'ను నే నెన్నఁడును చూడలే" దనియితఁడు చెప్పెను. ఇతనిశిష్యు లితనిసిద్ధాంతములకు మఱియు విపరీతభావమును గల్పించి సంసారము పనికిరా దనియు, సౌఖ్యములజోలికే పోఁగూడ దనియు, ధనవంతులు మొదలగువారిని తిరస్కారభావముతోఁ జూడవలయు ననియు, మానవునకు నితరులతోఁ బని లే దనియు వాదించుచు నట్లే ప్రవర్తించుటవలన లోకుల తిరస్కారమునకుఁ బాత్రు లైరి.

అంటీగ్వా — ౧. అమెరికాఖండమునందలి పడమటి ఇండియాదీవులలో నాంగ్లేయులకుఁ జేరిన లీవార్డ్‌సుంపులోని యొక ద్వీపము. దీనివైశాల్యము ౧౦౦ చదరపుమైళ్లు. ఈద్వీపమున పలుమాఱు నీటిక్షామము తటస్థించుచున్నది. అనేకపర్యాయము లిది ఉప్పెనల బాధనుకూడ చెందినది. అయినను ఇచ్చట భూమి మిక్కిలి సారవంతమయి చెఱకును కొల్లలుగ నీనుచున్నది. దాననుండి పుష్కలముగ చక్కెర తయారయి యెగుమతి యగుచున్నది. ఇచ్చట ధాన్యములును ప్రత్తియు, పొగాకునుగూడ పండుచున్నవి. ఈద్వీపమున మంచి 'బందరులు' కలవు. దీనిని క్రీ. శ. ౧౫౬౩ న వాస్కోడిగామా కని పట్టెను. ఇది చాలఁగాలము నిర్జన మై యుండెను. క్రీ. శ. ౧౬౩౨-33 లలో నాంగ్లేయులు కొంపఱు వలస వచ్చి యీదీవి నాక్రమించుకొనిరి. ఇప్పు డిచ్చట రమారమి ౪౦,౦౦౦ జను లున్నారు. ఆంగ్లేయ

రాజప్రతినిధి యగు గవర్నరు, ప్రజలనిర్వచనముచే నేర్పడుకార్య సంఘము, శాసననిర్మాణసభ అను నీ మూడుపట్టను ఈదీవియొక్క పాలనాధికారము గలదు. ఈదీవియే లీవార్డుదీవులమొత్తపు కేంద్ర ప్రభుత్వమునకు స్థానము. సెయింట్ జాన్స్ అనుపట్టణము దీనికి రాజధాని.

౨. ఐరోపాఖండమున స్పెయిన్ దేశమునకుఁ జేరిన కనరీద్వీపములలోఁ గలపట్టణ మొకదానికిని ఈపేరు కలదు.

అంటువ్యాధులు — మశూచకము, కలరా, చలి జ్వరము, కుష్ఠరోగము (కుష్టువ్యాధి), సుఖరోగములు మొదలగు వ్యాధులు ఒకరనుండి మఱియొకరి కంటుకొనువ్యాధు లని వాడుక. కాని స్ఫోటకము, కలరా మొదలగునవి కొన్ని అనేకుల కొక్కసారి మిక్కిలి వేగముతో వచ్చి, ఒకరనుండి మఱియొకరి కంటు తమ స్వభావమును వ్యక్తముచేయును. మఱికొన్నివ్యాధు లింతకంటెఁ దక్కువతీవ్ర మైనవై తమచుట్టు నుండువారల నెల్ల నంటుకొనక కొందఱికుమాత్రమే, కొన్నిసందర్భములలో మాత్రమే తగులును. ఇంటిలో నొకనికి కుష్ఠరోగము గాని, క్షయవ్యాధి గాని ఉన్న యెడల, ఆవ్యాధి ఆయింటిలో నందఱకు వచ్చుటలేదు. ఏకారణములచేత నీవ్యాధులు కొందఱను విడిచి యితరులను పీడించునో ముందు తెలిసికొనఁగలరు. ఇట్లందఱకు నంటకపోవుటచేత వాని కంటుకొనుస్వభావ మున్నదో లేదో యని కొందఱు సందేహ పడుదురు.

ఇదిగాక కలరా మొదలగుకొన్నివ్యాధు లితరుల కంటినతరువాత కొన్ని నిమిషములలోనే తమలక్షణములను సూచించును. క్షయ మొదలగు మఱికొన్నివ్యాధు లంటినతరువాత వానిలక్షణములు బయలు పడుట కొక్కొక్కసారి కొన్నిసంవత్సరములు పట్టును. ఈకారణమును బట్టికూడ నీవ్యాధు లంటువ్యాధు లని ప్రజలు తెలిసికొనుట కంతగా వీలు లేదు.

అంటువ్యాధుల కన్నిటికిని కొన్ని సామాన్యలక్షణములు— అనఁగా పోలికలు గలవు. వీనినిబట్టి యేవి అంటువ్యాధులో, యేవి కావో శోధకులు గ్రహింపఁగలరు. అంటువ్యాధులను వ్యాపింపఁ జేయు వృత్తనములు చెట్లవృత్తనములఁబోలి యుండును. సెనగమొక్కలు గింజనుండి మఱునాఁటికే మొలచును. తాటిమొక్కలు చాలదినములకుఁ గాని బయటఁబడవు. ఇట్లే అంటువ్యాధులవృత్తనములు మనశరీరములోఁ ప్రవేశించినతరువాత వానిజాతిభేదములనుబట్టి ఆయావ్యాధులు బయటఁ బడుటకు వేఱువేఱువిధములు, కాలములు పట్టును. అంటువ్యాధులకన్నిటికి నొక్కొక్కవ్యాధిని వ్యాపింపఁజేయుట కొక్కొక్కజాతివిత్తనము కలదు. వృక్షములలో వేపచెట్టు, మఱ్ఱిచెట్టు, రావిచెట్టు, చింతచెట్టు మొదలగు చెట్లకు ఒక్కొక్కచెట్టున కొక్కొక్కజాతివిత్తనములు పుట్టి అవి పోయి వేఱొకచోట మొలచి ఆయాజాతిచెట్లను ఎట్లు వృద్ధి చేయునో, అట్లే అంటువ్యాధులును తమతమవిత్తనములమూలమున వ్యాప్తిని జెందును. ఒకవ్యాధిని కలుగఁజేయువిత్తన మొకరోగివలన నుండి పుట్టి, అది క్రింద వివరింపఁబోవు నేదోయొకవిధమున మఱి యొకనిశరీరములోఁ జేరి మరల నక్కడఁ బెరుఁగుచు నదే వ్యాధిని కలుగఁజేయును : అనఁగా కలరా రోగివలననుండి పుట్టిన విత్తనములు మఱియొకనిశరీరములోఁ జేరి కలరా వ్యాధినే కలిగించును. ఏవిత్తన మాజాతిచెట్టును పుట్టించునటులు మశూచకపువిత్తనము లెప్పుడును మశూచకమునే కలిగించును కాని మఱియొక వ్యాధిని కలిగింపనేరవు.

పైనఁ జెప్పఁబడిన యంటువ్యాధులను కలిగించువిత్తనములు మిక్కిలి సూక్ష్మమైన పరిమాణము గల వగుటచేత వానికి సూక్ష్మజీవు లని పేరు. కావున సూక్ష్మజీవులమూలమునఁ గలుగువ్యాధు లన్నియు నంటువ్యాధు లని గ్రహింపవలెను.

సూక్ష్మజీవు లెక్కడ నుండును?

ఈసూక్ష్మజీవులు సామాన్యముగా మనశరీరముమీఁదను, మన ప్రేగులలోపలను, మనయింటిలోపలను, వెలుపలను, గాలియందును, నీటియందును మన మెక్కడ శోధించినను అక్కడ నుండు నని చెప్పనచ్చును. తెలియనివారి కవి యెట్టివో, వానిని చూచు టెట్లో తెలియకపోవుటచేత నవి కానరావు. ఎక్కడెక్కడ నశుభ్రమును, క్రుళ్ళుచుండుపదార్థములును, హెచ్చుగ నుండునో అక్కడ సూక్ష్మజీవు లధికముగ నుండును. మనయిండ్లలో మనకాళ్లక్రింద పడి దొర్లు చుండుచీమలకును, కల్మషమును తిని బ్రతుకునీఁగలకును తెలిసినకొన్ని విషయములు మనకుఁ దెలిసినయెడల ఎంతప్రశస్త మైననీళ్లు తెచ్చినను దానినిండఁ బురుగు లున్న వని మనము చెప్పుదుము. ఎంతశుభ్రమయిన దుస్తులు తెచ్చినను వానినిండ మైల యున్న దని త్రోసివేయుదుము. ఈఁగకనులు మనము పెట్టుకొని యింటిప్రక్కను క్రుళ్ళుచుండు పేఁడను ఒక్కసారి చూచినచో ఆఱునెలలవఱకును మనకన్నహితవు చెడిపోవును.

మన మొకయయిదునిమిషము లొకయీఁగ చేయుపనులను పరీక్షించి నేర్చుకొనఁగలవిషయము లనేకములు గలవు. సామాన్యముగా నేకాలమునందును మనదేశములో ఈఁగలకు కొదవ యుండదు. కాని తాటిపండ్లు, పేఁడ మఱుగుచుండువానకాలములో అవి మెండుగ నుండును. దీని కశుభ్రమే కారణము. ఒకగ్రామము గాని, ఒకయిల్లు గాని శుభ్రముగా నున్నదా యని తెలిసికొనవలె ననిన నక్కడ నుండునీఁగలజనాభా నెత్తుకొనినఁ జాలును. ఈఁగ లెంత తక్కువగ నున్న నంత పరిశుభ్రత గల దని చెప్పవచ్చును. గ్రామములయందలిభూములను కొలచుటకు గజములబద్దలును, ధాన్యములను కొలచుటకు కుంచములును ఉపయోగించుట యెట్లో అట్లే ఒకగ్రామముయొక్కయారోగ్యస్థితిని కొలచుట కీఁగను కొలతపాత్రగా నుపయోగింపవచ్చును. ఈనిదర్శనమువలన ఈవిషయ మింకను చక్కగ మనస్సులో నాటఁగలదు. ఒకయీఁగను కొంచెముసేపు పరీక్షించి చూచునెడల "ఎందుకురా యిది పనిలేకుండ నిట్లు గంతులు వేయుచున్నది" అనిపించును. ఇది కొంతసేపు మనచేతిమీఁదను,

కొంతనేపు పిల్లులు కుక్కలమీఁదను, పిల్లలగజ్జిపుండ్లమీఁదను, కొంతనేపు వంటయింటిలోని తడినేలమీఁదను, మఱికొంతనేపు పేఁడకుప్పలమీఁదను, కొంతనేపు క్రుళ్లుచుండు జలదారులమీఁదను, నూతులదగ్గఱను, వంటయింటిప్రక్కలను, కాళ్లు చేతులఁ కడుగుకొనుచోట్ల బురబురలాడుచుండు చల్లనినేలలందును, ఇచ్చవచ్చినట్లు ఆడియాడి తుదకొకకడపమీఁదనో, కిటికీమీఁదనో వ్రాలును. ఇది యక్కడనేమి చేయునో చూడుఁడు. అక్కడక్కడ గంతులు వేయుటకు పోయినప్పు డిది సోమరిపోతులవలె నాడుకొనుట కక్కడకు పోలేదు. ఇది తిరిగినయన్నిచోట్లనుండి మెక్కలమీఁదను, తలమీఁదను పెట్టుకొని మోయఁగలిగినంతబరువును మోసికొని వచ్చినది. తెచ్చినదానిని తినుటకై ఇది యిక్కడఁ జేరినది. ఇది తీఱికగా వాలినతరువాత దీనినడవడి శోధించిన నంతయుఁ దెలిసిపోవును. ఇది తననాలుగుముందుకాళ్లమీఁదను వంగి నిలుచుండి వెనుకప్రక్క నుండురెండుకాళ్లతో మెక్కలను, వీపును పలుసార్లు మిక్కిలి శ్రద్ధతోఁ దుడుచును. ఇట్లు తుడిచి తుడిచి తనవీపుమీఁద మోసికొనివచ్చిన సరకుల నన్నిటిని వెనుకకాళ్లతో నెత్తి, వానిని తనయాఱుకాళ్లతో క్రొక్కి ముద్దచేసి ముందరిరెండుకాళ్లతో నోటిలో పెట్టుకొని మ్రింగివేయును. ఇట్లే వెనుకప్రక్కకాళ్లమీఁద నిలుపఁబడి ముందరికాళ్లతో తల, మెడ మొదలగుప్రదేశములమీఁద నున్నసామా నంతయు దింపి చిన్నచిన్న యుండలుగాఁ జేసికొని మ్రింగును. ఈయుండలు సూక్ష్మజీవులముద్దలుగాని వేఱు గావు. ఇవియే దీని కాహార మని యెఱుఁగనివా రీయీఁగ కాళ్లు చేతుల నెందుల కాడించుచున్నదో తెలిసికొనఁజాలరు. శుభ్రముచేసికొనుటకు దులుపుకొనుచున్న దని వా రనుకొనవచ్చును. కాని ప్రయాణము చేసి వచ్చినతరువాతను, అంతకుఁబూర్వమును ఈయీఁగ కాలి నొకదానిని సూక్ష్మదర్శని అనుయంత్రములోఁ బెట్టి పరీక్షించినయెడల రహస్యము తెలియఁగలదు. ఈయంత్ర మొకదానిని వేయిరెట్లు పెద్దదిగా కనఁబఱచుశక్తి గలది. ఈఁగ నొకదానిని నీమన సొప్పినయెడలఁ జంపి, దానిపొట్టలోనిపదార్థమును సూక్ష్మదర్శనిలోఁ బెట్టి పరీక్షించి యందులో పుట్టలుపుట్టలుగా నున్నసూక్ష్మజీవులను చూచినయెడల నీయంశ మింకను దృఢము కాఁగలదు; లేదా మనము తినఁబోవు నన్నముమీఁద నది వాలినప్పు డేదేనియొకయన్నపుమెతుకుమీఁద నల్లనిచుక్కబొట్టు నొకదానిని పెట్టిపోవును. ఆబొట్టు నెత్తి సూక్ష్మదర్శనితోఁ బరీక్షించినయెడల రకరకములసూక్ష్మజీవులు కనఁబడును. ఈబొట్టే ఈఁగ విసర్జించుమలము. దానిని తెలిసియుఁ, దెలియకయుఁగూడ మనము తినుచుందుము.

ఈప్రకార మీఁగలచే, చీమలచే, దోమలచేఁగూడ వ్యాపించు సూక్ష్మజీవు లెక్కడఁ గలవో యింకను విపరముగఁ దెలిసికొనవలె ననిన మిక్కిలిదూరము వెదకనక్కఱ లేదు. మనకంటికి కనఁబడకుండ మన చుట్టును క్రుళ్లుచుండు నల్పజంతువులకళేబరములును, మనము పాఱవేయు కాయగూరలతొక్కలు, ఆకులు మొదలగుశాకపదార్థములును నిరంతరము సమృద్ధిగా సూక్ష్మజీవుల కాహార మొసఁగుచుండును, మన యిండ్లలో సామాన్యముగ వీథికడప, మండువా, పడుకగది, వంటయిల్లు, ఒఱసందు, నూతిదొడ్డి, ముఱుగుకుండు, పెంటగోయి, మఱుఁగుదొడ్డి మొదలగుస్థలములం దశుభ్రతయుండుస్థలములు సూక్ష్మజీవుల కునికిపట్లు.

సూక్ష్మజీవుల కనుకూలమగు స్థితిగతులు

ఇవి వ్యాపింపఁజాలనిస్థలము లేదు. గాలియందు, సముద్రముమీఁద, కొండలమీఁద, నీటియందు, మంచునందు, ఆకాశమునందు — వీని యన్నిటియందును ఈసూక్ష్మజీవులను కనిపట్టిరి. ఈసూక్ష్మజీవులలోఁ గొన్ని ప్రాణవాయు వున్నచోట్ల జీవింపఁజాలవు. మఱికొన్ని ప్రాణవాయు వుండినను లేకున్నను జీవింపఁగలవు.

సాధారణముగ నన్నిజాతులసూక్ష్మజీవులును జీఁకటిలోఁ జక్కఁగఁ బెరుఁగును. మిక్కిలి ప్రకాశమయిన వెలుతురువలన వాని వృద్ధి తగ్గి యవి క్రమక్రమముగ నశించును. సూక్ష్మజీవులకంటె వాని గ్రుడ్లు ఎండవేఁడి, తడి, వెలుతురు మొదలగువానిచే సుకరముగ హానిఁ జెందవు. మసలుచున్న నీళ్లలో తల్లిసూక్ష్మజీవులు చచ్చినను, వాని గ్రుడ్లు కొన్ని ౧౩౦ డిగ్రీలవేఁడి వచ్చునఱకు బ్రదికియుండును. పశువులకు గాళ్లు కలిగించుసూక్ష్మజీవులు పచ్చిక బయళ్లలోని పచ్చగడ్డి చాటున నుండునీడ ననేకసంవత్సరములు జీవింపఁగలవు.

సామాన్యముగసూక్ష్మజీవులవలన కలుగు వ్యాధులలోఁ గొన్ని యీక్రిందఁ జేరొక్కఁబడినవి.

(౧) నాలుగువిధములగు చలిజ్వరములు (Malaria)
(౨) ఒకవిధమైన రక్తగ్రహణి (Amoebic Dysentery) ఆమీబిక్ డిసెంటరీ
(౩) ఒకవిధ మైననోటిపూఁత (Thrush)
(౪) ఒకవిధ మయినసర్పి (Herpes)
(౫) తామర (Ring-worm)
(౬) ఆక్టినోమైకోసిస్ అనునొకవిధ మైనపుండు (Actinomycosis)
(౭) ఒకవిధ మైనకాలిపుండు (Madura Foot)
(౮) శోభి (Tenia Versicolor)
(౯) క్షయ (Tuberculosis)
(౧౦) న్యుమోనియా (Pneumonia)
(౧౧) పచ్చసెగ (Gonorrhoea)
(౧౨) టయిఫాయిడ్ జ్వరము (Typhoid)
(౧౩) ధనుర్వాయువు - టిటనస్ (Titanus)
(౧౪) కలరా (Cholera)
(౧౫) ఇన్‌ఫ్లూయెంజాజ్వరము (Influenza)
(౧౬) ప్లేగ్ — మహామారి (Plague)

(౧౭) సెరిబ్రోస్పయినల్ ఫీవరు (Cerebrospinal Fever) అనుకొత్తజ్వరము.

(౧౮) చీము - సూతికజ్వరము (Suppuration)

(౧౯) సర్పి (Erysipelas)

(౨౦) అడ్డగజ్జలు పుట్టించుపుండు (Soft Chancre)

(౨౧) కుష్ఠవ్యాధి (Leprosy)

(౨౨) కొఱుకు లేక సవాయి మేహము (Syphillis)

(౨3) దొమ్మ (Anthrax): ఇది పశువ్యాధి. మానవులకుఁ గూడ నంటవచ్చును.

(౨౪) నోటిగాళ్లు:కాలిగాళ్లు(Foot and mouth disease) ఇది పశువ్యాధి. మానవులకుఁగూడ నంటవచ్చును.

పైన వివరించినవి గాక యింక నసంఖ్యాకములగు వ్యాధులు గలుగును.

సూక్ష్మజీవు లెట్లు ప్రవేశించును?

పైన వివరించినయంటువ్యాధులలోఁ గొన్ని ఒకరి నొకరు తాఁకుటచేతఁ గాని, వ్యాధిగ్రస్తు లుండుచోట్ల సహవాసముగా నిసి సించుటచేఁ గాని కలుగవచ్చును. ఇందుఁ గొన్నివ్యాధులను కలిగించు సూక్ష్మజీవులు గలద్రవమును రోగివలననుండి యెత్తి గాయముగుండా నైనను, మటియేవిధముచేత నయినను మటియొకరిశరీరములోని కెక్కించినయెడల రెండవవారి కావ్యాధి సంక్రమించును. మటికొన్నియంటు వ్యాధులు రోగులుపయోగపటిచిననీళ్లు మొదలగుపదార్థములమూలమున నొకరివలననుండి మటియొకరిని జేరును. రోగులు విసర్జించునాహారపదార్థములు, మలమూత్రాదులు, బట్టలు, రోగులు తాఁకినచెంబులు మొదలగు పదార్థములు రోగులయొద్దనుండి సూక్ష్మజీవులను, వానిగుడ్లను ఇతర స్థలములకుఁ జేరవేయుటకు సాయపడును. ఇవిగాక 'కండ్లకలక' మొదలగు మటికొన్నియంటువ్యాధులు దోమలు, ఈఁగలు, నుసములు మొదలగు జంతువులమూలమున మనశరీరములోఁ బ్రవేశించును. మటికొన్నియంటువ్యాధులు రోగులుగలచోట్ల నినసించినంతమాత్రమున నే యంటుకొనును. మనశరీరమునందలి రక్తములోనికిఁ గాని, ఇతరద్రవములలోనికిఁ గాని సూక్ష్మజీవులు దిగుప నాలుగువిధముల ప్రవేశ మగు నని చెప్పవచ్చును.

౧. గాయముగుండా ప్రవేశించుట (Inoculation)

౨. పలుచని పొరలగుండా ఊఱుట (Absorption)

3. ఊపిరితోపీల్చుట (Inhalation)

౪. మ్రింగుట (Ingestion)

కొన్నివ్యాధు లిం దొకమార్గముననే ప్రవేశించును. మటి కొన్నివ్యాధులు పైని చెప్పినమార్గములలో రెండుమూఁడుమార్గములఁ బ్రవేశింపవచ్చును.

౧. గాయముగుండా ప్రవేశించుట :— కుక్కకాటువలనఁ గలుగు వెఱ్ఱి, సుఖవ్యాధు లనఁబడు పచ్చసెగ, అడ్డగజ్జలసంబంధమైనపుండు, కొఱుకు లేక సవాయిమేహము – ఇవి యన్నియు శరీరమునిండా నేర్పడునేదోయొకగాయమునూలముననే తఱచుగ నంటుకొనును. చలిజ్వరపుఁబురుగులు దోమకాటువలనఁ గలిగెడు గాయముగుండా నెత్తుటిలోఁ బ్రవేశించును. దొమ్మ మొదలగు కొన్ని పశురోగములు, క్షయ మొదలగు వ్యాధులుసూడ నరుదుగ గాయ ములమార్గమున మనశరీరములోఁ బ్రవేశము గనుట కలదు. ధను ర్వాయువు అనఁగా దవుడలు దగ్గఱగా కఱచుకొనిపోయి యతిశీఘ్ర కాలములో చంపు నొకవ్యాధియు నొకజాతిసూక్ష్మజీవులు గాయము లోనికి మన్నుతోఁగూడఁ జేరుటచేఁ గలుగుచున్నది. కురుపులలో చీముపుట్టించుసూక్ష్మజీవులు తఱచుగా గాయములమూలమునసే మన శరీరములో ప్రవేశించును.

౨. పలుచని పొరలగుండా ఊఱుట :— పైని చెప్పినపచ్చసెగ మొదలగుసుఖవ్యాధు లొకానొకప్పుడు రోగులయంగములమీఁదగాయ ములు లేకపోయినను ఆ యంగములపై నుండు మృగువైన పలుచని పొరగుండా శరీరములోనికి సూక్ష్మజీవు లూరుటవలనఁ గలుగవచ్చును. చీము పుట్టించుసూక్ష్మజీవులు గర్భకుహరములోనికిఁ బ్రవేశించి నెత్తుటి లోనికి చేరుటచేతనే ప్రసవమైనస్త్రీలకు సూతికజ్వరము గలుగు చున్నది. ఇదేప్రకారము కన్నులనావరించి యుండు పలుచని పొరగుండా సూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించి యవి కంటి నాశ్రయించి యుండుటచే కండ్లకలక కలుగుచున్నది. ముక్కులోనిపొరను సూక్ష్మజీవు లంటినపుడు పడిసెమను, గొంతుకలోనివికాని, ఊపిరి తిత్తులలోనిని కాని పొరలను సూక్ష్మజీవు లంటినపుడు దగ్గును, కఫమును కలుగుచున్నవి.

3. ఊపిరితోపీల్చుట :— ఆటలమ్మ, మశూచకము, వేఁప పువ్వు లేక చిన్నమ్మ, గవదలు, కోరింతదగ్గు—ఈ వ్యాధులు గాలితో పాటు ఆయాజాతులసూక్ష్మజీవులను పీల్చుటచేతనే కలుగుచున్న వనుటకు సందేహము లేదు. ఊపిరితిత్తులవాఁపును, కఫమును పుట్టించు న్యూమోనియా జ్వరముసూడ నిట్లే ప్రవేశించుచున్నది.

దగ్గు పడిసెము, కండలలోను కీళ్లలోను నొప్పులు మొదలగు వానితోఁ గూడి వచ్చు ఇన్‌ఫ్లూయెంజా, డెంగూయను జ్వరములను ఆయాజాతి సూక్ష్మజీవులను మన మాఘ్రాణించుటచేతనే కలుగు చున్నవి. కలరా, సన్నిపాతజ్వరము ఇవి యెన్నఁడో కాని గాలి మూలమున వచ్చినట్లు కానరాదు. ఇంతవఱకు చలిజ్వరముసూడ మన్య పుగాలిని పీల్చుటవలన వచ్చు నని తలఁచిరి కాని ఈ వ్యాధి దోమ కాటుమూలమున వ్యాపక మగుచున్న దని ఇప్పు డందఱు వైద్యులకు నమ్మకము.

౪. మ్రింగుట :— కలరా, సన్నిపాతజ్వరము (అరఁజనముల జ్వరము), రక్తగ్రహణి – ఇవి మనము తినునాహారమునందును, త్రాగు

నీటియందును గలసూక్ష్మజీవులచేఁ గలుగుచున్న వని చెప్పవచ్చును. అతి సారవిశేచనములలోఁ గూడఁ గొన్ని జాతు లాహారములోనిసూక్ష్మజీవుల కారణమననే కలుగుచున్నవి. రోగులను తాఁకినచేతులతో అన్నము తినుటచేతఁగాని, రోగులమలమూత్రములతో కశ్మల మైన చెఱువులయం దలినీటిని త్రాగుటచేతఁగాని యీ వ్యాధులు వ్యాపించుచున్నవి. క్షయ వ్యాధిగల యావులపాలగుండా చిన్న బిడ్డల కాక్షయవ్యాధి యంటుచుం డును. దీనివలన క్షయసంబంధ మైన యతిసారవిశేచనములు మొదలగునవి కలుగును. సూక్ష్మజీవులు చక్కఁగఁ బెరుఁగుటకు పాలకంటె వానికిఁ దగినయాహారము లేదు. పాలలో పడినసూక్ష్మజీవులు మిక్కిలి త్వరిత ముగను, యథేచ్ఛముగను వృద్ధి పొందును. సన్నిపాతజ్వరము, కలరా వ్యాధులు కూడ పాలమూలమునఁ దఱచుగ వృద్ధిఁ జెందును. క్షయవ్యాధి మొదలగుకొన్ని వ్యాధులు చక్కఁగ నుడుకని జబ్బుమాంసముమూల మునఁ గూడ వ్యాపింపవచ్చును.

ఈఁగ లంటువ్యాధులను వ్యాపింపఁజేయుటలో జంతువు లెంత సహకారులగునో అందఱికిను తెలియదు. అవి చేయునపకారమున కింతిం తని మితి లేదు. దోమలమూలమున చలిజ్వరము ఎంతవిచ్చలవిడిగ మనదేశమున వ్యాపించుచున్నదో మీ కందఱికిను విదితమే. మనదుస్తు లతో నొకయింటనుండి మఱియొకయింటికి మన మెట్లు అంటువ్యాధులను జేరవేయుదుమో అంతకంటెను బెక్కురెట్లు కుక్కలును, పిల్లులును అంటువ్యాధుల నింటింటికి వానిశరీరములమీఁదఁ జేరవేయును.

సూక్ష్మజీవు లెట్లు మనలను విడుచును?

అంటువ్యాధులను కలుగఁజేయుసూక్ష్మజీవులు మనశరీరముననుండి బయటి కెట్లు పోవునో కూడ నిప్పుడు సంగ్రహముగఁ దెలిసికొనుట యుక్తము.

(౧) నోరు, కనులు, ముక్కు, ఊపిరితిత్తులు వీనిలోనుండి బయటఁబడు ఉమ్మి, పుసి, చీమిడి, కఫము - వీనిమూలమునను, (౨) విశేచ నములమూలమునను, (౩) మూత్రముమూలమునను, (౪) పుండ్లు, కురు పులు మొదలగువానినుండి బయలువెడలు రసి, చీముమూలమునిను, వాని నుండి యెండి పడిపోవుపక్కలమూలమునను సూక్ష్మజీవులు మన శరీరములను విడిచి బయలువెడలును. ముఖ్యముగా ఆటలమ్మను కలిగించుసూక్ష్మజీవులు కొంచెము జలుబు తగ్గినతరువాత వెడలుకఫ ముగుండా బయలువెడలి గాలిలో పోయి యితరుల కంటుకొను నని జ్ఞాపక ముంచుకొనఁదగినది.

అంటువ్యాధులచే బాధింపఁబడురోగులు విడుచునూపిరిగుండా కూడ సూక్ష్మజీవులు బయలువెడలి, ఇతరులకు వ్యాధిని కలిగించునేమో యనుసందేహము కలదు. కాని ఆవిషయము నిశ్చయముగాఁ దెలియదు.

అంతర్గతకాలము

పైనఁ జెప్పఁబడిన వివిధజాతులసూక్ష్మజీవులు మనశరీరములోఁ బ్రవేశించినవెంటనే వ్యాధి బయలుపడదు. మనశరీరములో ప్రవేశిం చినసూక్ష్మజీవులసంఖ్య మొదట మిక్కిలి తక్కువగ నుండి యవి గంట గంటకు మనశరీరములోఁ బెరిఁగి వందలువండలుగ పిల్లలను పెట్టి తుదకుఁ గొన్నిదినములలోనే లక్షలకొలఁది, కోట్లకొలఁది యగును. మనశరీరములో సూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించినది మొదలు అంటువ్యా ధియొక్కమొదటిచిహ్నము లగు జ్వరము, తలనొప్పి మొదలగునవి యెవ్వి యైనను కనఁబడునటకును పట్టుకాలమున కంతర్గతకాలము (Incubation period) అని పేరు. దీనినే కొందఱు ఉద్భూత కాల మనుచున్నారు. ఈయంతర్గతకాలము కొన్నివ్యాధులలో మిక్కిలి తక్కువగ నుండును. మఱికొన్నివ్యాధులలో పది లేక పదునైదుదినములు పట్టును. ఇది ఆయాజాతిసూక్ష్మజీవులు పెరుఁగుపద్ధ తినిబట్టియు, రోగియొక్కబలాబలములనుబట్టియు మాఱుచుండును. అంతర్గతకాలములో రోగికి ఫలానా వ్యాధి సోఁకిన దని యెంత మాత్రము తెలియ దని చెప్పవచ్చును. ఒక్కొకవ్యాధియొక్క అం తర్గతకాలమును తెలిసికొనుటలో అనేకసందిగ్ధాంశములు గలవు.

౧. ఏదినమున సూక్ష్మజీవులు శరీరములోఁ బ్రవేశించినవో చెప్పుట కన్నిసమయములందును వీలుండదు. ఒకానొకప్పుడు రోగి యుండుస్థలమునకుఁ జుట్టుప్రక్కల నెక్కడను ఆవ్యాధి సోఁకినవారు మనకుఁ దెలియకపోవచ్చును. మిక్కిలి ముమ్మరముగ వ్యాధి వ్యాపించి యున్నప్రదేశములలో నేచోటనుండి రోగి తనవ్యాధి నంటించు కొనెనో మనకుఁ దెలియకపోవుటచేత రోగము సోఁకినకాలము సరిగా మనము నిర్ణయింపలేకపోవచ్చును.

౨. రోగి తన బట్టలమీఁదను గాని, శరీరముమీఁదను గాని, వ్యాధిని గలిగించుసూక్ష్మజీవులను మోసికొని పోవుచున్నను కొన్ని దినము లైనతరువాతఁ గాని అవి తమవాహకుని సోఁకకపోవచ్చును. అందుచే అంతర్గతకాలము హెచ్చుగ నున్నట్లు మనకు లెక్కకునచ్చును.

౩. క్షయ, కుష్ఠరోగము మొదలగు కొన్నివ్యాధులు కొద్ది కొద్దిగా శరీరము నంటినను అవి రోగికిఁ దెలియకుండఁ జిరకాలము వఱకును శరీరములో దాఁగి యుండవచ్చును.

౪. ఇద్దఱుమువ్వురు రోగు లొకయింట నొకవ్యాధియొక్క వివిధావస్థలలో నున్నప్పుడు వారిలో నొకరివలననుండి యితరులకు వ్యాధి సోఁకినయెడల ఎవరినుండి క్రొత్తవారికి వ్యాధి సోఁకినదో తెలియక పోవుటచేత క్రొత్తరోగియొక్కఅంతర్గతకాలము కనుఁగొనుట కష్టము.

౫. ఇదిగాక అంతర్గతకాలము రోగియొక్క శరీరబలమును బట్టియు, రోగిశరీరములోఁ బ్రవేశించినసూక్ష్మజీవుల బలమునుబట్టియు, సంఖ్యనుబట్టియు మాఱుచుండు నని చెప్పఁబడినది. సూక్ష్మజీవులు మిక్కిలి తక్కువగ ప్రవేశించినయెడల వ్యాధిపెంపు తక్కువగ నుం డును. అప్పు డంతర్గతకాల మెక్కువ కావచ్చును. ఒక్కొకప్పుడు రోగి బలముగలవాఁ డైనయెడల వ్యాధి బయటఁబడకపోవచ్చును. సూక్ష్మజీవులమో తాదు హెచ్చినకొలఁదిని, రోగి బలహీనుఁ డైనకొలఁదిని రోగము మిక్కిలి తీవ్రముగను, శీఘ్రముగను పరిణమింపవచ్చును.

అంటువ్యాధులు

అప్పు డంతర్గతకాలము తగ్గిపోవును. సూక్ష్మజీవులు కొంతవఱకు శరీరములో నున్నను వ్యాధి పైకిఁ దెలియకపోవచ్చు ననుట కొకనిదర్శనము: రమారమి లక్ష నెత్తురుకణముల కొక్కచలిజ్వరపుఁ బురుగు చొప్పున మనశరీరములో నున్నప్పుడే జ్వరము పైకిఁ గనఁబడును. కాని లక్ష కొక్కటికంటెఁ జలిజ్వరపుఁబురుగులు తక్కువగ నున్నయెడల జ్వరము బయటికి రాదు. సాధారణముగా మన దేశమున వ్యాపించియుండు నంటువ్యాధులయొక్క యంతర్గతకాలమును, వ్యాధియొక్కసూచనలు కొన్ని బయటఁ బడినతరువాత నది ఫలానావ్యాధి యని నిశ్చయముగఁ దెలిసికొనుట కెన్నఁటికి సాధ్యమగునో ఆదినములసంఖ్యయు, వ్యాధియొక్కయుద్రేకము అనఁగా సూక్ష్మజీవులపెంపు తగ్గి వ్యాధి దిగుబడుకుఁ బ్రారంభించుదినముల సంఖ్యయు, వ్యాధిపీడితుఁడు డగురోగితో నెన్ని దినములనుఁ కితరులు సంపర్కము కలిగి యుండఁగూడదో ఆదినములసంఖ్యయు, వ్యాధి కుదిరినపిమ్మట రోగిని స్వేచ్ఛగ నితరులతో నెప్పుడు కలసిమెలసి తిరుగనియ్యవచ్చునో ఆదినములసంఖ్యయుఁ దెలియఁజేయుపట్టి యొకటి ఈ క్రిందఁ జేర్పఁబడినది.

	వ్యాధిపేరు	అంతర్గతకాలము	వ్యాధి నిర్ధారణమగు దినము	వ్యాధి దిగుబడుకు ప్రారంభించు దినము	రోగిని బహిష్కరింపనలసిన దినముల సంఖ్య	రోగిని స్వీకరించుటకు తగిన కాలము
	౧	౨	౩	౪	౫	౬
౧.	మశూచకము లేక పెద్దమ్మవారు(Small Pox)	౧౦ మొదలు ౧౫ రోజులు	జ్వరము వచ్చిన తరువాత మూఁడవరోజున పొక్కు ప్రారంభించును	౯ లేక ౧౦-వ రోజున	పొక్కు లన్నియు ఊడి పోవునఱకు అనఁగా ౩ మొదలు ౪ వారములు	పొక్కు లన్నియు నూడిపోయిన యొకవారమునకు
౨.	ఆటలమ్మ లేక పైరమ్మవారు(Chicken Pox)	౧౦ మొదలు ౧౪ రోజులు	జ్వరమువచ్చిన మొదటిరోజుననే పొక్కు లేర్పడును	౪ లేక ౫-న రోజున	౧ లేక ౩ వారములు	పొక్కు లన్నియు నూడిపోయిన యొకవారమునకు
౩.	పొంగు లేక తట్టమ్మవారు (Measles)	౧౦ మొదలు ౧౩ రోజులు	జలుబు చేసినది మొదలు నాల్గవరోజు	౭-న దినము	సాధారణముగా ౩ వారములు	శరీరమున నుండి పొప్పరఁజూడిపోయి దగ్గు పోయినపిదప
౪.	సన్నిపాతజ్వరము (Typhoid)	౭ మొదలు ౩౧ రోజుల వఱకు - సగటున పదునాల్గు దినములు	౯ మొదలు ౧౩ దినములు	౧౭ మొదలు ౩౩ దినముల వఱకు	జ్వరము విడిచిన తరువాత ౪౩ దినములనఱకు	వివిధమయిన వ్యాధియు లేకుండిన పిదప
౫.	డెంగూజ్వరము : మడకలమ్మ (Dengue fever)	౩ మొదలు ౬ రోజులు	౧, ౪ దినములు	౩ లేక ౪ దినములు	౧౦ లేక ౧౪ దినములు	ఆరోగ్యముగా నుండినపిదప
౬.	గవదలు లేక పుట్టలమ్మ (Mumps)	౧౦ మొదలు ౩౫ రోజులవఱకు	౩ లేక ౩ దినములు	౭, ౧౦ దినములు	౪ వారములు	వాఁపు అంతయు పోయిన వారము దినములకు
౭.	కోరింత దగ్గు లేక కక్కువాయి దగ్గు (Whooping Cough)	౭ మొదలు ౧౪ రోజులు	ఒకానొకప్పుడు కోరింత దగ్గు నిశ్చయముగా తెలియుటకు ౩ వారములు పట్టును	౩౧ దినము మొదలు ౪౫ దినములు	వ్యాధి ప్రారంభమయినది మొదలు ౬ వారములు	దగ్గు పూర్తిగా పోయిన పిదప

పైన చెప్పినవి గాక మఱికొన్ని యంటువ్యాధులయొక్క యంతర్గతకాలమును, రోగిని బహిష్కరింపవలసిన దినముల సంఖ్యయు నీ ప్రక్కపుటయందలి పట్టికలోఁ జూపఁబడినది.

అంటువ్యాధులు

వ్యాధి పేరు	అంతర్గతకాలము	రోగిని బహిష్కరింపవలసిన కాలము
౧. కలరా	౧ మొదలు ౪ దినముల లోపల	పది దినములవఱకు
౨. చలిజ్వరము	౧ లేక ౨ వారములు. అంతకు పైనఁ గూడ నుండవచ్చును	జ్వరము బొత్తిగ రాకుండువఱకు
౩. సెగ (Gonorrhœa)	౨ లేక 3 రోజులు	చీము తగ్గినతరువాత నాఱువారములు
౪. ఇన్‌ఫ్లూయెంజా (Influenza)	౧ లేక 3 రోజులు	౧౪ దినములవఱకు
౫. ప్లేగు	౧ మొదలు ౭ రోజులు	౨౧ దినములవఱకు
౬. కల్లవాఁపు (Glanders) } పశువ్యాధి	3 మొదలు ౧౮ రోజులవఱకు	౧౪ దినములవఱకు
౭. దొమ్మ (Anthrax) } పశువ్యాధి	౨ మొదలు 3 రోజులు	డిట్టో
౮. సర్పి లేక దద్దురు (Erisipelas)	౧ మొదలు ౨ రోజులు	౭ దినములవఱకు
౯. ధనుర్వాయువు (Tetanus)	౨ దినములు మొదలు ౨౪ దినముల లోపల	... ...
౧౦. సూతిక జ్వరము (Peurperal fever)	౧ మొదలు ౫ రోజులు	... ...
౧౧. కొఱుకు (Syphillis)	౪౦ రోజులు, అంతకన్న నెక్కువ బహుశః కొన్నివారములు లేక నెలలు నిశ్చయముగ తెలియదు.	రెండు సంవత్సరములు
౧౨. కుక్క కాటు	డిట్టో	వ్యాధి కుదురువఱకు
౧౩. క్షయ	౭ మొదలు ౧౪ దినములు	వ్యాధి కుదురువఱకు లేక యీనజ్జీవము
౧౪. కఫజ్వరము (Pneumonia)		కఫము వచ్చుచున్నంత కాలము
౧౫. సంధివాతపు మెడ, నడుము కొయ్య వాటిపోవు నొకవిధమైన జ్వరము (Cerebro-spinal fever)		... ...
౧౬. తామర (Ring-worm)	౪ దినముల లోపల	పూర్తిగ పోయిన తరువాత ౨౪ దినములవఱకు
౧౭. గజ్జి (Itch)†	౪ దినములు	౬ వారములు
౧౮. తిమ్మిరివాయువు: నంజు (Beri-beri)	నాలుగు వారములు	... ...
౧౯. గొంతులో పుండుపుట్టి చంపు వ్యాధి డిఫ్తీరియా (Diphtheria)	౧ మొదలు ౪ దినములు	వ్యాధి కుదిరినతరువాత 3 వారములు
౨౦. బూరకాలు (Elephantiasis)†	నిశ్చయముగా తెలియదు	యీనజ్జీవము జ్వరమువచ్చు దినములు.

ఒకవ్యాధి అంటువ్యాధి యగునా కాదా అని తెలిసికొనుట కిక్రింది ౫ సూత్రములను గమనింపవలెను.

౧. ఒకవ్యాధిని పుట్టించుసూక్ష్మజీవు లిదే వ్యాధిగల రోగులందఱి శరీరములయందును కనఁబడవలెను.

౨. ఇట్లు కనిపట్టఁబడినసూక్ష్మజీవులను మనము ప్రత్యేకముగ తీసి సాధారణముగా సూక్ష్మజీవులు తినునాహారము వానికిఁ బెట్టి పెంచినయెడల నవి మరల పెరుఁగవలెను.

3. ఇట్లు పెంచినసూక్ష్మజీవులను వేఱుపఱిచి వానిని సౌఖ్యముగ నున్న యితరమానవులశరీరములోని కెక్కించినప్పు డాసూక్ష్మజీవులు క్రొత్తవానిశరీరములో మొదటిరోగి కుండినరోగచిహ్నముల నన్నిం టిని కనుపఱుపవలెను.

౪. ఈప్రకారము వ్యాధిని పొందినరోగియొక్కశరీరములో ఈసూక్ష్మజీవులనుమరల మనము కనిపట్టవలెను.

౫. ఈసూక్ష్మజీవులు మరల మటియొకని కిదే వ్యాధిని కలిగింప శక్తిగలవై యుండవలయును.

సూక్ష్మజీవులలో కొన్ని యంటిన స్థలముననే పెరుఁగుచు తమ విషమునుమాత్రము శరీరమునం దంతటను ప్రసరింపఁజేసియు, మఱి కొన్ని మనశరీరములో ప్రవేశించినతోడనే శరీరమునం దన్ని భాగములకు వ్యాపించియు వ్యాధిని కలుగఁజేయును; కురుపునందు సూక్ష్మజీవులు సామాన్యముగా ప్రవేశించినచోటనే వృద్ధిపొందును. ఇట్లే ధనుర్వాయువునందు సూక్ష్మజీవు లెక్కడ ప్రవేశించునో అక్కడ కొంత వాఁపు, పోటు మొదలగు గుణములు కలిగించుచు ఆప్రదేశమునందే యవి నివసించియుండును. ఈసూక్ష్మజీవులు తా మక్కడ

† గుర్తు గల వ్యాధులను వ్యాపింపఁజేయు పురుగులు సూక్ష్మజీవులు కావు: పరాన్నభుక్కులు (Parasites) అను తెగలోనివి.

అంటువ్యాధులు

నుండి కదలక తాము తయారుచేయువిషమునుమాత్రము శరీర మంతటను వ్యాపింపఁజేసి మరణమును కలిగించును. చలిజ్వరము మొదలగుకొన్ని వ్యాధులలోవ్యాధిని కలిగించుసూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించినచోటనే యుండక రక్తముగుండా శరీర మంతటను వ్యాపించును. నోగియొక్క నెత్తుటి చుక్క నొక్కడాని నెక్కడనుండి యైనను తీసి పరీక్షించినయెడల సూక్ష్మజీవులు కానవచ్చును. దొమ్మను కలిగించుసూక్ష్మజీవులు నెత్తుటి గుండాను, ధనుర్వాయువును కలిగించుసూక్ష్మజీవులవిషములు నరముల గుండాను వ్యాపించును.

ఏదేనివ్యాధి ప్రారంభ మైనతరువాత సూక్ష్మజీవు లెల్లఁ దమ సైన్యములను, విషములను నలుదిక్కులకు నెట్లు ప్రసరింపఁజేయుచుండునో అట్లే మనశరీరమునందలి వివిధాంగములును సూక్ష్మజీవుల కషాయకరము లగు వివిధపదార్థములను పుట్టించుచుఁ దమయుద్ధభటులను వృద్ధిచేసికొనుచుండును. మనశరీరబలము సూక్ష్మజీవులబలమునకంటె మించినయెడల వ్యాధి కుదురును; లేదేని వ్యాధి ప్రకోపించును. అతిమూత్రము మొదలగుకారణములచేశరీరిబలము తగ్గియున్నవార లిందుచేతనే రాచ పుండు మొదలగువానికి సుకరముగ లోఁబడుదురు.

సూక్ష్మజీవు లెవరి కంటును?

ప్రతిసూక్ష్మజీవియు నొకొక్కజాతిజంతువున కొకొక్కవిధముగను, ప్రజలలోఁ గూడ నొకొక్కదేశపుఁబ్రజల కొకొక్కవిధముగను అంటును. అన్నిజంతువులకును, అన్నిజాతులప్రజలకును ఒకటే రీతిగ నీవ్యాధు లంటవు. మానవుల కంటినట్లు సూక్ష్మజీవు లితరజంతువుల కంటవు. ఏవో కొన్నిజంతువులే కాని తక్కినజంతువులు సూక్ష్మజీవులను లెక్కచేయవు. పశువులకు, కోళ్లకు, పందులకు వచ్చునేకవ్యాధులు మనుష్యుల కంటుట లేదు. మనుష్యుల కంటు పచ్చిసెగ, ఆటలమ్మ మొదలగు వ్యాధులు పశువుల కంటుట కానరాదు. ఒకటే కుటుంబములోఁ జేరినరెండుతెగలజంతువులకుఁ గూడ సూక్ష్మజీవు లొక్కరీతిగ నంటుట లేదు. పొలముచుంచు లధికముగ తుయవ్యాధితోఁ జచ్చును. కాని యింటిచుంచులకు తుయవ్యాధి రాదు. కొన్నిదేశములలో గొఱ్ఱెలకు దొమ్మవ్యాధి మికుటముగ వచ్చును. మఱికొన్నిదేశములలో నీగొఱ్ఱెల కాదొమ్మవ్యాధి అంటనేయంటదు. మానవులలోఁ గూడ నీభేదము స్పష్టముగఁ గానవచ్చుచున్నది. ఆఫ్రికాదేశమునందలినీగ్రో లనునల్లవారలకుఁ జలిజ్వర మంతగా రాదు. అక్కడ నున్న తెల్లవారల నిది మికుటి యధికముగ బాధించును. కాని యీనీగ్రోలు తుయ వ్యాధిచేతను, మశూచకముచేతను తెల్లవారలకంటె మికుటి వేగముగ మృతిఁ జెందుదురు.

కడు మన్యప్రదేశములలో నేయుంబగళ్లు నివసించుచున్నను కోయవాండ్రకు సాధారణముగఁ జలిజ్వర మంటదు. బయటిప్రదేశముల నుండి పోవువా రచ్చట నొక్కదినము నివసించినను వారి కీచలిజ్వరము వెంటనే యంటుకొనును.

ఒక్కటే జాతిలోఁగూడ సూక్ష్మజీవు లందఱికి నొక్కరీతిగా నంటవు. టీకాలు వేసినప్పుడు కొందఱికి బాగుగా పొక్కుటయు, కొందఱికి బొత్తిగా పొక్కకపోవుటయు నందఱికిను తెలిసినవిషయమే. ఒకొక్కపైరున కొకొక్కతరహా నేల స్వతస్సిద్ధముగ నెట్లు తగియుండునో అట్లే యొకొక్కజాతిసూక్ష్మజీవులకును కొందఱుప్రజల శరీరములు మిక్కిలి ప్రీతిగ నుండును.

వంశపారంపర్యముగ వచ్చుచుండునలవాటుచేతఁగూడ నంటు వ్యాధులవ్యాప్తి మాఱుచుండును. తండ్రితాత లందఱు నొకవ్యాధిచేఁ బీడితు లయినయెడల వారిసంతానమున కావ్యాధి కలుగకపోవచ్చును. దీనికి ప్రతిగ తుయ మొదలగుకొన్నివ్యాధులు తరతరములకు హెచ్చుగఁ గూడ వచ్చుచుండును. కొన్నివ్యాధులు కలిగినను మిక్కిలి తేలికగనే పోవచ్చును. ఇందులకుదాహరణము : మనదేశమునందు మనము పొంగు, తట్టమ్మ అని చెప్పెడువ్యాధి కెవ్వరమును భయపడము. దానియంతట నది వచ్చును, పోవును. దీని నెన్నఁడు నెఱుఁగనిప్రదేశములలో నీయమ్మ వారే ప్రవేశించినపుడు భయంకరముగ జననాశము చేయుచుండును. ౧౮౭౫-వ సంవత్సరమున ఫిజీదీవులయం (Fizi Islands)దీవ్యాధిప్రవేశించి వాలుగునెలలలో నలుబదివేలమందిప్రజలను మ్రింగివేసెను. ఈవ్యాధి నాదేశమువా రెవ్వరు నంతకుముం దెఱిగియుండకపోవుట చేత దానియుద్రేకమునకు మితి లేకయుండెను. రమారమి ముగ్గురు ప్రజల కొకనిచొప్పున మృత్యువుపాలఁబడిరి. ఇట్లే తట్టమ్మపేరు వినినప్పు డైరోపియనులకు దేహము కంపించును. ఇదేప్రకారముగ కొన్నిజంతువులను లెక్కలేకుండ నశింపఁజేయు కొన్ని యంటువ్యాధు లితరజంతువుల కంటనే యంటవు. మహామారి వ్యాధినలన నెలుకలు కుప్పలుకుప్పలుగఁ జచ్చును. అదేప్రదేశములయం దుండి వీనితో సాంగత్యము కలిగియున్నను పందికొక్కుల కెంత మాత్రము భయము లేదు. నృక్షజాతియందుఁగూడ నాముదపుఁజెట్టున కంటుచీడ యదే ప్రదేశమున నుండునితరజాతివృక్షముల కంటునా?

ఇట్టి జాతిభేదములు, దేశభేదములే కాక వయస్సునుబట్టియు, భోజనాదిసౌకర్యములను బట్టియు, నింక నితరకారణములనుబట్టియు నంటువ్యాధులవ్యాప్తి మాఱుచుండును. పసివాండ్ర కంటువ్యాధులు సులభముగ నంటును. మిక్కిలి వయస్సు వచ్చినపావురములకంటెఁ జిన్నపావురములను దొమ్మవ్యాధి సులభముగ నంటు నని శోధకులు పరీక్షించియుండిరి. ఇదిగాక ఆఁకలిచేఁ గాని, బడలికచేఁ గాని బాధ నొందుజంతువుల కీయంటువ్యాధులు మిక్కిలి శీఘ్రముగ నంటు ననియు, అధికముగ నీటిలో నానినప్పుడును, అతిదాహముగ నుండునప్పుడు నీవ్యాధులు సులభముగ నంటు ననియుఁ గుక్కలు, కోళ్లు మొదలగు జంతువులమీఁదఁ బరీక్షించి యనేకులు విద్వాంసులు నిర్ధారణ చేసియుండిరి.

మానవులలోఁగూడ నొకానొకప్పుడు సూక్ష్మజీవుల కసాధ్యముగా నుండువారిశరీరముసయితము అధికాయాసముచేఁ గాని, తిండి

లేమిచేఁ గాని శరీరపటుత్వము తగ్గి యున్నప్పుడును, చలిగాలియందును ఎండవానలయందును తిరుగుచున్నప్పుడును సూక్ష్మజీవులకు సులభముగ లొంగిపోవును. బలముగ నున్నప్పుడు మనశరీరములోఁ బ్రవేశించినను మన కపకారము చేయలేనిసూక్ష్మజీవులే మనము బలహీనస్థితిలో నున్నప్పుడు మనలను శీఘ్రముగ లోఁబఱుచుకొనును. ఱొమాదులయందు వేనవేలు ప్రజ లంటువ్యాధులపా లగుట కిదియే కారణము.

మనోవిచారము, భయము మొదలగుకారణములుకూడ క్షయ మొదలగువ్యాధులవ్యాపకమునకు సహకారు లగు నని తెలియుచున్నది. ఇదిగాక మనశరీరమునం దీసూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించుస్థలమునుబట్టి కూడ వానియుపద్రవము మాఱుచుండును. ఇందులకే యితరస్థలములందలి పుంటికంటె పెదవులమీఁద నుండుపుండు మిక్కిలి శీఘ్రముగ వ్యాపించును.

ఇది యిట్లుండఁగా నొకానొకని కంటువ్యాధి తగులుటకుఁ దగిన యవకాశము లన్నియు నున్నను అది వాని నంటదు. మశూచకము ఊరంతయు వ్యాపించి యున్నను, ఇంటిలోఁ జాలమందికి వచ్చినను, మశూచకపురోగులకు దినదినము ఉపచారము చేయుచున్నను ఒక్కొకరి కీవ్యాధి యంటు నన్న భయము లేదు. కొందఱకు లేలు కుట్టినపుడమితముగ బాధ పెట్టుటయు, మఱికొందఱకు బొత్తిగా విషమెక్కకపోవుటయు నిట్టిదియే.

రక్షణశక్తి

ఒకానొక యంటువ్యాధి రాఁదగినయవకాశము లన్నియు నున్నను, ఆవ్యాధిని మన కంటకుండఁ జేయుశక్తికి రక్షణశక్తి (Immunity) యనిపేరు. ఇట్టిరక్షణశక్తి మనకుఁ గల దనువిషయము చిరకాలముననుండి ప్రజలకుఁ గొంతవఱకుఁ దెలిసియున్న దని చెప్పవచ్చును. ఒక్కసారి మశూచకము వచ్చినవారికి మరల నది రా దని మనవారల కందఱికిను తెలియదా? ఇట్లొకసారి మశూచకము వచ్చినవారికిమరల నది రాకుండుటకే వారికి రక్షణశక్తి కల దని చెప్పుదుము. ఇట్టిరక్షణశక్తి మశూచకమునకే కాక యింకను కొన్నియితరవ్యాధులకును గలదు. ఒకసారి వ్యాధి వచ్చి పోవుటచేతనే కాక యితరకారణములచేతనుకూడ మనకు రక్షణశక్తి కలుగవచ్చును.

మనచుట్టుప్రక్కలను, మనశరీరముమీఁదను, మనప్రేగులలోను, నోటియందును, ముక్కులందును, ఊపిరి పీల్చుగాలియందును సూక్ష్మజీవులు కోట్లుకోట్లుగా నున్నవి. మనశరీరములో ప్రాణమున్నంతకాలము మన కేమియు నపకారము చేయలేనిసూక్ష్మజీవులు ప్రాణము పోయినవెంటనే శరీరమును నాశనము చేయుటకు ప్రారంభించి కొలఁదిదినములలోఁ దాము నివసించుగృహమును నామమునకైన లేకుండ కుళ్లఁబెట్టును. ప్రాణ మున్నప్పు డీదేహమునకు సూక్ష్మజీవులపకారము చేయకుండ మనలను రక్షించు శక్తి యొకటుండవలెను. అది సహజముగ ప్రతిజంతువుయొక్క శరీరమునకును కలదు. అట్టి రక్షణశక్తికి సహజరక్షణశక్తి యని పేరు. పైనఁజెప్పినప్రకార మొక వ్యాధి వచ్చి కుదిరిపోవుటచేఁ గాని, టీకాలు మొదలగునితరప్రయత్నములచే మనము కల్పించుకొనునట్టిది గాని యగురక్షణశక్తికిఁ గల్పిత రక్షణశక్తి యని పేరు.

సహజరక్షణశక్తియందును, కల్పితరక్షణశక్తియందును కూడ ననేక భేదములు కలవు.

సూక్ష్మజీవులే దొమ్మమొదలగువ్యాధులలోవలె శరీరములో ప్రవేశించినతోడనే కోట్లుకోట్లుగా పెరిఁగి రక్తముగుండా సకలావయవములకును వ్యాపించుటవలనను, ధనుర్వాయువునందువలె ప్రవేశించిన చోటనే పెరుఁగుచుఁ దమవిషములనుమాత్రము శరీరమంతటను వ్యాపింపఁజేయుటవలనను అంటువ్యాధులఁ బ్రవేశపెట్టి మనకపకారము చేయును. దొమ్మ, క్షయ, కుష్ఠము మొదలగునవి మొదటిరకములోని యంటువ్యాధులు. ధనుర్వాయువు, కలరా, డిఫ్తిరియా అనునొకక్రూరమైన గొంతువ్యాధి – ఇవి రెండవరకము అంటువ్యాధులు. ఈరెండు రకములును గాక కొంతవఱకు సూక్ష్మజీవులమూలమునను, కొంతవఱకు వాని విషములమూలమునను మన కపకారము చేయునంటువ్యాధులు కొన్ని గలవు. టైఫాయిడుజ్వరము, ప్లేగు (మహామారి); ఇన్‌ఫ్లూయెంజాజ్వరము, రణజ్వరము (Septic Fever) ఇవి యీమూఁడవ రకము అంటువ్యాధులు.

ఇందు మొదటిరకమువ్యాధులలో రక్షణశక్తి కలిగింపవలె ననిన, సూక్ష్మజీవులను జంపుటకు ప్రయత్నింపవలెను. అట్లు చంపుపదార్థములకు సూక్ష్మజీవినాశకము లని పేరు. సూక్ష్మజీవినాశకము లగునీపదార్థములను మన మేలాగున నైన రోగిశరీరములో పుట్టించినయెడల నాపదార్థములు సూక్ష్మజీవులను చంపును. మశూచకము మొదలగు వ్యాధులు రాకుండ టీకాలు వేయుట యీపదార్థములను మనశరీరములోఁ బుట్టించుటకే. ఇట్టిటీకాలలో అనేకవిధములు గలవు.

రెండవరకమువ్యాధులలో అనఁగా సూక్ష్మజీవులవిషములచే మన కపకారము కలుగువ్యాధులలో రక్షణశక్తిని గలిగింపవలె ననిన నీవిషములను విఱిచివేయుపదార్థములను కనిపట్టవలెను. ఇట్టిపదార్థములకు సూక్ష్మజీవివిషనాశకము లని పేరు. ధనుర్వాయువనువ్యాధి మిక్కిలి భయంకర మైనది. వ్యాధి యంకురించినకొలఁదికాలములోనే దవుడలు దగ్గరగా నొక్కుకొనిపోయి, నడుము విలువంపుగా ముందునకు వంగి కొయ్యవాఱి రోగి యతిభయంకరమగు బాధ నొంది మృతి చెందును. అట్టిస్థితిలోఁగూడ ధనుర్వాయుసూక్ష్మజీవివిషనాశకము లగుపదార్థములను రోగిశరీరములోనికి సన్ననిబోలుసూదితో నెక్కించిన యెడల నిమిషములమీఁద రోగికి స్వస్థత కలుగును.

ఇట్లే వివిధజాతులసూక్ష్మజీవులవిషములను విఱిచివేయుటకు వేఱు వేఱు విధములగు టీకారసములు తగినవి యిప్పుడు క్రయమునకు దొరకును.

రక్షణశక్తి సహజరక్షణశక్తి కల్పితరక్షణశక్తి యని రెండువిధములనియు, అంటువ్యాధులలో సూక్ష్మజీవులచేఁ గలుగునవి వానివిషము

అంటువ్యాధులు

లచేఁ గలుగునవి యని రెండువిధము లనియు, ఈవ్యాధులనుండి రక్షణ శక్తి కలిగింపవలె ననిన మొదటిరకమువ్యాధులకు సూక్ష్మజీవినాశక మగు పదార్థములను, రెండవరకమువ్యాధులకు సూక్ష్మజీవివిషనాశకము లగు పదార్థములను మన ముపయోగింపవలె ననియు పైనఁ జదివియుంటిమి. ఇప్పు డీరక్షణశక్తులనుగూర్చి తెలిసికొందము.

సహజరక్షణశక్తి

సూక్ష్మజీవులు మన కపకారము చేయకుండ నెల్లప్పుడును మన లను కాచుచుండు ప్రాకారము లనేకములు గల వని చెప్పనచ్చును. అందు మనచర్మము మొదటిప్రాకారము. గాయము లేనంతకాలము సూక్ష్మజీవులు చర్మముగుండా మనరక్తములోనికి వెలుపలనుండి ప్రవేశింప నేరవు. కాని కొన్ని సూక్ష్మజీవులను చర్మముమీఁదఁ బెట్టి గట్టిగా రుద్దిన యెడల నాసూక్ష్మజీవులు చర్మముగుండా లోపలికిఁ బోఁగలవు. లోపలఁ బ్రవేశింపఁగానే యీసూక్ష్మజీవులు మనగజ్జలు, చంకలు మొదలగు స్థలములలో నుండు గ్రంథులచే నాఁపివేయఁబడును. ఇవి రెండవరుస ప్రాకారములోనికిఁబోటబురుజు లని చెప్పవచ్చును. ఈగ్రంథులు సూక్ష్మ జీవులను ఖయిదీలుగా పట్టి యుంచుస్థలములు. వీనిని గెల్చినపిమ్మటఁ గాని సూక్ష్మజీవులు మన రక్తములోనికిఁ బోఁజాలవు. ఒక్కొక్కచోనికి ఒక్కఁడనే యిరుతెగలవారికిని ఘోరయుద్ధమై చీము ఏర్పడి గడ్డగా తేలును. సుఖవ్యాధులలో నీగ్రంథులు పెద్ద వైనప్పుడు వానిని అడ్డ గజ్జి లనియు, బిళ్ల లనియుఁ జెప్పుదురు. అనేకులకు మెడయందును, ఇతర స్థలములందును బిళ్లలు వరుసలువరుసలుగాఁ బుట్టును. ఇవన్నియు నేపోసూక్ష్మజీవులు శరీరములో ప్రవేశించుచున్నప్పుడు కలుగుచున్న వని గ్రహింపవలెను. తుయయందును, సవాయిమేహమునందును ఈ బిళ్ల లుబ్బును. తేలు కుట్టినప్పుడు గజ్జలలో బిళ్లలు నొప్పి యెత్తునది విష మక్కడ నిలిచిపోవుటచేతనే కలుగుచున్నది.

మననోటిగుండా సూక్ష్మజీవులు ప్రవేశింపవలె ననిన హాని కెందఱు విరోధు లున్నారో యాలోచింతము; మననోటిలో ఊరు ఉమ్మి యనేకజాతులసూక్ష్మజీవులను తొలుతనే చంపివేయును. అక్కడ నుండి పోయినతర్వాత మన యాహారకోశము (Stomach) లో ఊరు చుండు జాఠరరసము (Gastric Juice) యొక్కపులుపు పలు రకముల సూక్ష్మజీవులను నశింపఁజేయును. ఇవి దాఁటి సూక్ష్మ జీవులు ప్రేగులలోనికిఁ బోయినను అన్నియెడలను సూక్ష్మజీ వులు మనకపకారము చేయలేవు. మన ప్రేగులయందు సర్వత్ర ఆవరించి దళమైనట్టిదియు, మృదువైనట్టిదియు నగు నొక పొర (Mucous Membrane) గలదు. ఈపొరలో గాయములు లేకున్నంత కాలమును, వ్యాధి గాని బలహీనత గాని లేకున్నంతకాలమును సూక్ష్మ జీవుల నిది రక్తములోనికిఁ జొరనియ్యదు. దొమ్మసూక్ష్మజీవులను చుంచుల కాహారములోఁ గలిపి యెన్ని పెట్టినను వానికి వ్యాధి రాదు. గాయముగుండా చర్మములోని కెక్కించినను, మెత్తనిపొడి చేసి పీల్చించినను వెంటనే వ్యాధి యంటును. ఇవిగాక స్త్రీలయొక్క సంభోగావయవములలోనుండి యూరు ద్రవములలో నొకవిధమైన ఆమ్లపదార్థ ముండి యది సామాన్యముగా సూక్ష్మజీవుల నన్నిటిని చంపును. ఆభాగమునం దేదేని గాయము గాని, వ్యాధి గాని యున్నప్పుడే సుఖవ్యాధు లంటును గాని, మిక్కిలి యారోగ్యవశులలో నీయవ యనము లున్నయెడల సుఖవ్యాధులు తటచుగ నంటవు. మనము విసర్జించుమూత్రమునందుఁగూడ సామాన్యముగా కొన్ని సూక్ష్మజీవులను చంపుగుణము కలదు. పైని వినరింపబడిన కాపులలే కాక మనశరీర మునందు సూక్ష్మజీవులు సుకరముగఁ జేరకుండ మనలను రక్షించుటకు మిక్కిలి క్లిష్టములగు వ్యూహము లెన్నియో కలవు. అవి యన్నియు మన కింతవఱకుఁ దెలియవు.

మనశరీరమునఁ బ్రవేశించిన యేపదార్థముతో నైనను ఎదిరించి పోరాడునవియు, హరించివేయునవియునగు మఱికొన్నిపదార్థములు కలవు. అవి యీసూక్ష్మజీవులనే కాక సూక్ష్మజీవులనుండిపుట్టు విషములను, తేలు, పాము మొదలగు మనవిరోధులవలనఁ గలిగిన సమస్తవిషములను గూడ విటిచివేసి మనలను కాపాడుచుండును. ఇవియే మనకుఁగల సహజరక్షణశక్తికి మూలాధారములు.

కల్పితరక్షణశక్తి

ఒక్కొక్కవ్యాధి యొక్కొక్కసారి వచ్చిపోయినతరువాత మరల నీవ్యాధి మనల నంట దని మశూచికము, ఆటలమ్మ మొదలగు కొన్నివ్యా ధులను చూచి మనము తెలిసికొనియుంటిమి. ఇట్టిరక్షణశక్తి పుట్టుకతో మనకు సహజముగ వచ్చినది కాదు. కావున నిది కల్పితరక్షణశక్తియే యగును. ఇదిగాక టీకాలు మొదలగుసాధనములవలన మన మిప్పుడు కొన్ని వ్యాధులు మన కంటుకొనకుండఁ జేసికొనుచున్నాము. ఇట్టిరక్షణశక్తి యుఁ గల్పితరక్షణశక్తియే. కొన్నివ్యాధులు తగిలి కుదిరినతరువాత నవి మరల నంట వనువిధిలేదు. పచ్చసెగ, న్యుమోనియా యనుజ్వర ము, సర్పి, చలిజ్వరము మొదలగునవి యీజాతిలోని వని జ్ఞప్తియం దుంచుకొనవలెను.

కల్పితరక్షణశక్తియందు మరల రెండువిధములు కలవు. కొన్ని వ్యాధులలో రక్షణశక్తిని కలిగించుపదార్థములను మనశరీరమునందే పుట్టించి వానిమూలమున మనకు రక్షణశక్తిని కలిగింప వచ్చును. దీనికి శరీరజనితరక్షణశక్తి (Isopathic or Active) యని పేరు. మఱి కొన్నివ్యాధులలో నీపదార్థములను మనము వెలుపలనే తయారుచేసి వానిని రోగిశరీరమునందు ప్రవేశపెట్టుటవలన వ్యాధినుండి రక్షణశక్తి కలుగుచున్నది. ఇట్టిరక్షణశక్తికి బహిర్జనితరక్షణశక్తి (Antitoxic or Passive) యని పేరు.

శరీరజనితరక్షణశక్తిని మనము కలిగించునపుడు రోగియొక్క శరీరమునం దొకవిధమైన మార్పు గలిగి సాధారణముగా జ్వరము వచ్చును. ఈ సమయమునందు సూక్ష్మజీవులకు విరోధకరములగు విషు గుపదార్థములు శరీరమునందు పుట్టును. ఇవి పుట్టి వీనివలన శరీరము

నట్లు రక్షణశక్తి కలుగుటకుఁ గొన్నిదినములు పట్టును. ఇట్లు కలిగిన రక్షణశక్తి కొన్ని నెలలవఱకును మనశరీరమునం దుండును. ఇట్టి రక్షణ శక్తిని కలిగించుపదార్థములు మనశరీరమున నుండుకంఠనరము మొదలగు సంఘాతులను గట్టిగ నంటిపట్టుకొని యుండి, శరీరమును కోసి చాల రక్తమును తీసివేసిననుగూడ విడువక అవి శరీరము నంటి రక్షణశక్తిని చూపుచున్నవి. ఇట్లుండ బహిర్జనితరక్షణశక్తిని కలిగించునప్పుడు సూక్ష్మజీవులకు హానికరములగు విఱుగుడుపదార్థములు గుఱ్ఱమునొక్కకానిని, ఇతరజంతువులయొక్కకాని శరీరమునందు పుట్టించి దానినెత్తుటియందలిరసము నెత్తి దానిని రోగియొక్కనెత్తుటిలోనికి బోలుగనుండు సూదితో నెక్కించి టీకా వేయవలెను. ఈరసముతోఁగూడ విఱుగుడుపదార్థములు రోగిశరీరమునందు ప్రవేశించి సూక్ష్మజీవులచే నదివఱకే పుట్టియున్న విషములను విఱిచివేయును. ఇది రక్తమునందుఁ గాని, శరీరమునందుఁ గాని అధికమగు మార్పును కలుగఁజేయదు. దీనివలనఁ గలుగురక్షణశక్తి సామాన్యముగ ౧౫ దినములకంటె హెచ్చుగ నుండదు. ధనుర్వాయువునందు రోగిశరీరమునందు పుట్టు విషములకు విఱుగుడుపదార్థములను గుఱ్ఱమునొక్కనెత్తుటియందలిరసములో పుట్టించి ఆరసమును రోగియొక్కశరీరములోని కెక్కించి వానివలన సూక్ష్మజీవులవిషములను విఱిచివేసి రోగము కుదుర్చుచున్నారు. కలరా, టయిఫాయిడుజ్వరములలో నిట్లు గాక వ్యాధి సూక్ష్మజీవులచేతనే కలుగుచున్నందున నితరజంతువులశరీరములోని కాయసూక్ష్మజీవుల నెక్కించి వానిరక్తమునందుండి సూక్ష్మజీవినాశక మగురసము తీసి దానిని రోగియొక్కశరీరములోనికి బోలుసూదిగుండా ఎక్కింతురు. దీనివలన రోగిశరీరమునందలి సూక్ష్మజీవులు చచ్చి రోగి కారోగ్యము కలుగవచ్చును. ఇందుచే రోగిశరీరమునఁ జచ్చినసూక్ష్మ జీవులనుండి పుట్టువిషపదార్థము లట్లే యుండి యొకానొకప్పుడు రోగి కపాయమును కలిగింపవచ్చును.

శరీరజనితరక్షణశక్తి :— శరీరజనితరక్షణశక్తిని గలిగించుటకు నాలుగువిధము లగుపద్ధతులు గలవు.

౧. తీవ్ర మైనసూక్ష్మజీవులు గలటీకారసమును శరీరము లోనికి గ్రుచ్చి యెక్కించుటచేతను,

౨. జీవముతో నున్నను తీవ్రము తగ్గియున్న సూక్ష్మజీవులు గల టీకారసమును శరీరములోనికి గ్రుచ్చి యెక్కించుటచేతను,

3. జీవము లేనిసూక్ష్మజీవులు అనఁగా వానిశవములు గల టీకారసమును శరీరములోనికి గ్రుచ్చి యెక్కించుటచేతను,

౪. సూక్ష్మజీవులనుండి పుట్టినవిషములు గలటీకారసములను శరీరములోనికి గ్రుచ్చి యెక్కించుటచేతను

వివిధము లగునంటువ్యాధులలో వివిధసాధనములసాయముచే శరీరజనితరక్షణశక్తిని కలిగింపవచ్చును.

౧. తీవ్ర మైనసూక్ష్మజీవులు గలటీకారసమును శరీరములోనికి గ్రుచ్చి యెక్కించుట:

అనాదినుండియు మశూచకపురోగియొక్కకండలయం దుండు చీము నెత్తి యితరుల కంటించి వారి కావ్యాధిని కలిగించెడివారు. అందుచే వారికిఁగూడ మశూచకము వచ్చును గాని సామాన్యముగా నిట్టివారలకు వచ్చుమశూచక మితరులకు వచ్చుదానికంటెఁ దక్కువ తీవ్రముగ నుండెడిది. కాని యీపద్ధతి అపయుక్తమును, అపాయకరమునగును.

తీవ్రముగనున్న కలరా మొదలగు సూక్ష్మజీవులు గలటీకారసమును చర్మముక్రిందికి బోలుగనుండు సూదితో నెక్కించి ఆయావ్యాధులకుఁ జికిత్స చేయవలె ననియనేకులు ప్రయత్నించుచున్నారు. కాని యీపద్ధతి యంతగా జయప్రదము కాలేదు.

౨. జీవించి యున్నను తీవ్రము తగ్గియున్న సూక్ష్మజీవులమూలమున శరీరజనితరక్షణశక్తిని గలిగించుపద్ధతి నెట్టికిక్కటానందును, మశూచకమునందును మిక్కిలి యుపయుక్తముగ నున్నది.

సూక్ష్మజీవులతీవ్రత తగ్గించుట కప్పటప్పట శాస్త్రజ్ఞు లనేక పద్ధతుల నుపయోగించుచున్నారు. అందు

(౧) వేఁడిచే వాని తీవ్రము తగ్గించులయొకపద్ధతి :—వేఁడిచే సూక్ష్మజీవులతీవ్రము తగ్గించుపద్ధతిని పశువులదొమ్మవ్యాధిని నివారించుట కుపయోగింతురు. దొమ్మసూక్ష్మజీవులను ౫౫ డిగ్రీలవఱకు, అనఁగా మన చేతికి పట్టనంతవేఁడికి వచ్చునఱకును కాఁచునెడల వానితీవ్రము తగ్గును. ఇట్లేసూక్ష్మజీవులుగల టీకారసమును తగినమోతాదులుగ నేర్పఱిచి పశువులకు బోలుసూదితో గ్రుచ్చి చర్మముక్రింది కెక్కించినయెడల నా పశువులకుసంవత్సరమువఱకు దొమ్మవ్యాధి రాదు. దొమ్మవ్యాధి తీవ్రముగఁ గలప్రదేశములలో మందయందలిపశువులకన్నిటికి నిట్టిరక్షణశక్తిని కలిగించుట యుక్తము. హంగేరీదేశమున దొమ్మవ్యాధి తీవ్రముగ నున్నప్పుడు ౧౬,౦౨౩ గుఱ్ఱములకును, ౩,౧౦,౭౫౦ పశువులకును, ౧౧,౧౨,౪౪౩ గొఱ్ఱెలకు నిట్టిటీకాలు వేయఁగా నంతకుఁ బూర్వము వేయింటికి ౩౫ చచ్చుమంచయందు వేయింటికి ౫ కంటె నెక్కువ చావలేదు. కాఁబట్టి దీనియుపయోగము రైతులందఱును గుర్తెఱిఁగి లాభమును పొందఁదగి యున్నది.

(౨) ఏజంతువురక్తమునం దొకజాతిసూక్ష్మజీవులు చక్కఁగఁ బెరుఁగవో ఆజంతువున కాజాతిసూక్ష్మజీవుల నంటించి వానితీవ్రము తగ్గించుట :— ప్రస్తుతము మశూచకము రాకుండ టీకాలు వేయుపద్ధతి దీననుండి పుట్టినదియే. మనుష్యులకు తీవ్రముగ వచ్చుమశూచియే ఆవున కంటునప్పుడు మిక్కిలి తేలిక యయినదై పొదుగుమీఁదను కొన్నిపొక్కులుగాఁ గనఁబడి దాని కేమియును కీడు కలుగఁజేయకుండ విడిచివేయును. ఈమర్మమును కనిపట్టినది మొదలు మశూచకమున కిప్పటిపద్ధతిని టీకాలు వేయునాచార మేర్పడినది.

ఈవ్యాధికి మనయదృష్టవశమున ఎడ్వర్డ్ జెన్నరు (Edward Jenner) అను నొక యాంగ్లేయవైద్యునిచేఁ గనిపట్టఁబడినయీటీకాల విలువ మనకిప్పుడు తెలియకపోవుట ఆశ్చర్యము కాదు.

జెన్నరు చూపినమార్గము ననుసరించి యిప్పటివైద్యు లనేకము లయిన యంటువ్యాధులకు టీకాలు వేయుపద్ధతిని కనిపట్టినారు. ఇంక ననేకవ్యాధులవిషయమున గట్టిప్రయత్నములు చేయుచున్నారు.

(3) విషము నారఁబెట్టుటవలన వానితీవ్రమునుత్గించుట:— ఈ ప్రకారము చేయుచికిత్సలలో వెట్టికుక్కకాటునకు చేయునది మిక్కిలి జయప్రదముగ నున్నది. ఇది పాస్టరు అనుజీవశాస్త్రవేత్త మనకు ప్రసాదించినయమూల్య మైనవరము. వెట్టికుక్కకాటునందలి విషమును కలిగించు నిజమైన సూక్ష్మజీవు లింకను సరిగా తెలియలేదు. అయినను పాస్టరీవ్యాధి రాకుండ కాఁపుదలగా నుండుమందు ననేక సంవత్సరములక్రిందటనే కనిపట్టి ప్రపంచమునకు మహోపకారమును చేసినాఁడు. మిక్కిలి తీవ్రముగు పిచ్చి యెత్తిన చెవులపిల్లులవెన్నెముక నడుమ నుండు వెనుపాము అనునరములత్రాటి నెత్తి దానిని పలు ముక్కలుగ నఱికి వేఱువేఱు ముక్కలను, ఒకదానికంటె నొకటి యెక్కువగ నారునట్లు కొన్నిటి నొకదినమును, మఱికొన్నిటిని రెండు దినములును, ఇంకఁ గొన్నిటిని 3, 4, 5 మొదలు పది పదునైదుదిన ములవఱఁ, కనఁగా కడపటివానియందలివిష మంతయు నశించిపోవు వఱకు నారఁబెట్టుదురు.

వెట్టికుక్క కఱచినవారికి మొదటిదినమున మిక్కిలి బలహీన మయినకషాయమును అనఁగా బొత్తిగ విషము లేకుండ నారఁబెట్టిన తునుకలనుండి యెత్తినటీకారసమును కండలోనికి బోలుసూదిగుండా ఎక్కింతురు. దీని కతఁడు తాళుకొనినపిమ్మట క్రమక్రమముగ నొక నాఁటికంటె మఱియొకనాఁడు హెచ్చుమోతాదుల నెక్కించి తుద కెంతహెచ్చుయినవిషము నైనను తాళుకొనుశక్తివచ్చునట్లు చేయుదురు. ఇట్లిరువదిదినములలోపల రెండుదినములుమాత్ర మారఁబెట్టినతునుకల నుండి తీసినటీకారసము నెక్కింతురు. ఇందుచే పిచ్చికుక్కకాటువలన నతనిశరీరమునందు పుట్టువిష మంతయు విఱిగిపోయి దానివలన కుక్కకాటువలన రాఁబోవుబాధ యెంతమాత్రమును లేకుండఁబోవును. మొదటనే యెండఁబెట్టకుండ తయారుచేయఁబడినతీక్ష్ణమయిన పచ్చి విషము నెక్కించినయెడల రోగి చచ్చిపోవును కాని క్రమక్రమమున శరీరమున కలవాటు చేసినప్పు డెంతతీక్ష్ణ మయినవిషము నయినను తాళుకొనఁగలఁడు.

ఈవైద్యము ప్రారంభించినతరువాత మూఁడు లేక నాలుగువార ములకుఁ గాని యీటీకాలక్షణము చక్కఁగ పట్టు నని చెప్పుటకు వీలు లేదు. కాఁబట్టి కుక్క గఱచినవారు వెంటనే వైద్యమునకు ప్రారంభించినఁ గాని ప్రయోజన ముండదు. వ్యాధి రాకపూర్వము చికిత్స చేసి వ్యాధి రాకుండఁ జేయవచ్చును. కాని వ్యాధియొక్క యుద్భవము ప్రారంభించినతరువాత కుదుర్చుటకు వీలు లేదు. వెట్టి నక్కలు గఱచినఁ గాని కుక్కలకు వెట్టియెత్త దని ప్రజలయభి ప్రాయము. కాని కుక్కలే దీనికి ముఖ్యకారణము లని యీక్రింది లెక్కలనుబట్టి తెలియఁగలదు. ఉత్తరహిందూస్థానమున కశౌలి యను చోటఁ గల వైద్యశాలయందు వైద్యము చేసికొనినవారిసంఖ్యనుబట్టి వ్రాయఁబడిన యీక్రిందిసంఖ్యలవలన నీవిషయము స్పష్టము కాఁగ లదు. 1892 మొదలు 1908 వఱకుగల కాలమున 1౫,230మందికి కుక్కలును, 3,౫౯1 మందికి నక్కలును, 1౮0 మందికి గుఱ్ఱములును, 8౯గురికి పిల్లులును, 80 మందికి తోఁడేళ్లును, 1౬ గురికి పశువులును, 8౯ గురికి మనుష్యులును కఱచుటవలన వెట్టికలిగినది. దీనినిబట్టి కుక్కలే యీవ్యాధికి ముఖ్యకారణము లని తెలియఁగలదు. మనరాజధానియందు వెట్టికుక్కకాటునకు చికిత్సచేయు హోమగృశాల కూనూరునందు కలదు. అక్కడకుఁ బోవువారు తాలూకామేజస్ట్రేటునకుఁగాని, డిస్ట్రిక్టుసర్జను నకుఁగాని తమయభిప్రాయమును తెలిపినయెడల వారు రోగులకు రైలు చార్జివగయిరా లిచ్చి సదుపాయము లన్నియుఁ జెప్పుదురు.

3. జీవము లేనిసూక్ష్మజీవుల కళేబరములనుండి తీసిన రసము నెత్తి దానితో అంటువ్యాధులను గుమర్చుపద్ధతి నిరపాయకర మైనది. బ్రదికి యున్న సూక్ష్మజీవులను మనశరీరములోని కెక్కించినప్పు డొకానొకచో నపాయము కలుగవచ్చును. ప్రాణము లేనిసూక్ష్మజీవుల నుపయోగించు నపుడట్టియపాయ ముండదు. కొన్ని సూక్ష్మజీవులమృతకళేబరములనుండి కూడ నుపయోగకరము లగుటీకారసములను మనము తయారు చేయ వచ్చును. కలరా, టైఫాయిడుజ్వరము, మహామారి (ప్లేగు), తుయ మొదలగు వ్యాధులం దీపద్ధతి ప్రస్తుతము కొంతవఱ కుపయోగమునం దున్నది.

4. తీవ్రమైన కలరాసూక్ష్మజీవులను తగినన్నిటిని బోలుసూది గుండా కడుపులోనికి పిచికారీ చేసినయెడల చుంచులు, పిల్లులు మొద లగుజంతువులు చచ్చును. కాని కలరావ్యాధి వచ్చి నెమ్మది యయిన రోగిశరీరముననుండి కొంచెము రక్తము నెత్తి దానియంచలిరసముతో పైని చెప్పినన్నికలరాసూక్ష్మజీవులనే కలిపి యీమిశ్రపదార్థము నాజంతువులకడుపులోనికి బోలుసూదిగుండా నదేప్రకార మెక్కించి నప్పు డవి చావవు: అనఁగా కలరాసూక్ష్మజీవులశక్తి రోగియొక్కరసము నందుండువిఱుగుడుపదార్థములచే నశించిపోయినది. ఈరసమునం దున్న గుణ మితరమానవుల రసమునందున్నట్టిది కాదు. కొంతనఱకు నున రక్తమునందలి రసమునందును సూక్ష్మజీవులను చంపు శక్తి కలదు. అట్టిశక్తి అన్నిజాతుల సూక్ష్మజీవులను సమానముగా చంపునుగాని కలరావ్యాధి వచ్చి చేలిన రోగియొక్కరక్తమునం దుండురసము కలరాసూక్ష్మ జీవులను మిక్కిలి వేగముగ చంపును. కావున నిట్టివానిరసమునం దుండుపదార్థములను కలరానాశకపదార్థము లని చెప్పవచ్చును. ఇట్లే టైఫాయిడు జ్వరమువచ్చి కుదిరినవారినెత్తుటిలో టైఫాయిడు నాశకపదార్థములును, ప్లేగు వచ్చి కుదిరినవారి శరీరములో ప్లేగునాశకపదార్థములును ఉండును. ఒకటి రెండు వారములు టైఫాయిడుజ్వరము పడినవారినెత్తుటిలో నీటైఫాయిడునాశక పదార్థము లుండుటనుబట్టి ఫలానారోగియొక్కజ్వరము టైఫాయిడు జ్వరము అగునా కాదా యను విషయమునుకూడ తెలిసికొనవచ్చును. అనుమానముగ నున్నరోగియొక్క రక్తముననుండి యొకబొట్టు రసము

అంటువ్యాధులు

నెత్తి దానిలో కొంచెము పైఫాయిడు సూక్ష్మజీవులను కలిపి సూక్ష్మ దర్శనిలో పరీక్షించినయెడల అవి యన్నియు చలనము మాని ముద్దలు ముద్దలుగా కూడుకొనుట చూడనగును. ఆరోగ్యమైయొక్క జ్వరము పైఫాయిడుజ్వరము కానియెడల మనము కలిపిన పైఫాయిడు సూక్ష్మ జీవు లారసములో యథేచ్ఛముగా గంతులువేయుచు మెలికలు తిరుగుచు పరుగులెత్తుచుండును. దీనినిబట్టి రోగిజ్వరము పైఫాయిడు జ్వరము అగునో కాదో తెలియనగును.

ఆయారోగుల నెత్తురు ఆయాజాతి సూక్ష్మజీవులను చంపు శక్తి నధికముగ పొందియున్న దనువిషయము తెలిసిన తరువాత ఆరోగ్యవంతుల శరీరములో నిట్టిశక్తి మన మెట్లయిన పుట్టింపఁగలమా యని యనేకవైద్యులు ప్రయత్నించిరి. ఈప్రయత్నములకుఫలితముగ తయారు చేయఁబడినవికారసములు కలరాకును, పైఫాయిడు జ్వరమునకును, ప్లేగునకును కూడ ప్రస్తుతము మందులపాపులలో క్రయమునకుదొరకును.

బహిర్జనితరక్షణశక్తి :— ఇంతవఱకు సూక్ష్మజీవులు గాని, వాని విషములుగాని మనశరీరమున ప్రవేశించి మనకపకారముచేయకుండుటకు తగినశక్తి మనకుకలిగించుసాధనములను మనశరీరమునందేపుట్టించుమార్గము లిదివఱకు వివరింపఁబడినవి. ఇట్టిరక్షణశక్తిని కలిగించుపదార్థముల నితర జంతువులశరీరములలో పుట్టించి యాపదార్థములను మనశరీరములోనికి మార్చుకొని వానివలన అంటువ్యాధులను మాన్పుకొనవలసియున్నది. ఇట్లు కలుపరక్షణశక్తికి బహిర్జనితరక్షణశక్తి యని పేరు.

బహిర్జనితరక్షణశక్తిని కలుగఁజేయుపదార్థములు సూక్ష్మజీవుల సంబంధమైనవిషములకే కాక త్రాచుపాము, తేలు మొదలగువాని విషములకును, నేపాళము మొదలగువిషములకునుకూడ విఱుగుడుగ నుండవచ్చును. ఈవిఱుగుడుపదార్థముల నాయాజంతువులయొక్క నెత్తుటిమూలమునసే కాక పాలమూలమునఁ గూడ నితరులకు మార్పవచ్చును. కావున పిల్లలకు వ్యాధి వచ్చినప్పుడు వారలతల్లులయందు దీవిఱుగుడుపదార్థములను మనము పుట్టించినయెడల నవి పాలమూలమున పిల్లలకు చేరి గుణమొయవచ్చును. ఇట్లు బహిర్జనితరక్షణశక్తిని మనకు కలుగఁజేయువికారసములను మహామారి (ప్లేగు), కలరా, క్షయ, న్యుమోనియా, సూతికజ్వరము మొదలగు వ్యాధులకు ప్రస్తుతము తయారుచేయుచున్నారు. వీనియుపయోగమింకను రూఢిగ తెలియలేదు.

అంటువ్యాధులను నివారించుమార్గములు

అంటువ్యాధు లొకయింటను ప్రవేశించినతరువాత ఒక్కొక్కరోగికి చికిత్స చేసికొనుటకంటె నావ్యాధులను తమయిల్లు చేరకుండఁ జేసికొనుట యుక్తము. మనగ్రామమునం దొకయంటువ్యాధిని వ్యాపింపకుండఁ జేయవలయు ననిన నావ్యాధిసంబంధమైనసూక్ష్మజీవులు గ్రామమునందు ప్రవేశింపకుండ మొదటఁ జేయవలెను. ఒకవేళ ప్రవేశించినను పుట్టినవానిని పుట్టినచోటనే నశింపఁజేయవలెను. వ్యాధిగ్రస్తులయింటనుండి యితరులయిండ్ల కాసూక్ష్మజీవు లేవిధమునను ప్రయాణము చేయకుండఁ గాపాడవలెను. అంటువ్యాధు లున్నచోట నుండి పోవుజనులు తమతోఁగూడ నావ్యాధి నితరస్థలములకుఁ దీసికొనిపోకుండఁ జేయవలయును; అనఁగా నెక్కడిసూక్ష్మజీవుల నక్కడనే నశింపఁజేయుటలయు ననుట. ఇందుకొఱకై రోగులుండునింటిలోని నేలమీఁదను, గోడలమీఁదను, సామానులమీఁదను, దూలములమీఁదను, ఇంటిపైకప్పులోపలిపైపునను, గోడలలో నుండుపగుళ్లయందును గల దుమ్ముతోఁ కలసి పడియుండుసూక్ష్మజీవులను, తివాసులు చాపలు తెరలు జముకాణాలు అలంకారములు పటములు మొదలగువానిమీఁద నుండు దుమ్ముతోఁ గలసి పడియుండుసూక్ష్మజీవులను, ఇంటిలోనివారు రుపయోగించుబట్టలు పాత్రసామానులు మొదలగువాని నంటియుండుసూక్ష్మజీవులను, రోగియొక్కమలము మూత్రము ఉమ్మి వాంతులు కళ్లె (గళ్లె, కఫము) మొదలగువానిలోనుండు సూక్ష్మజీవులను మన మెక్కడఁ గని పట్టఁగలమో అక్కడనే చంపఁగలిగినయెడల అంటువ్యాధియొక్క వ్యాపకమును మనము నివారించినవార మగుదుము.

ఇట్టిది మనకు సాధ్య మగునా? ఎంతవఱకు సాధ్య మగు ననువిషయము గమనింపవలెను. ఇంగ్లాండుదేశమునందలిప్రజలు సామాన్యముగ విద్యాధికులును, శాస్త్రజ్ఞానము గలవారు నగుటచేత కొంతవఱకువిషయమున జయము పొందియున్నా రని చెప్పవచ్చును. వారిదేశమున కుష్ఠవ్యాధి గాని, ప్లేగువ్యాధి గాని, కలరా గాని, చలిజ్వరము కాని చొచ్చుటరుదు. వారిదేశమునకు చుట్టు నున్న సరిహద్దుప్రదేశములలో నన్నియోడరేవులయందును తగినద్వారపాలకులను కాపుదలయుంచెదరు. వీరు క్రొత్తగ దేశమునకు రాఁబోవు ప్రతిమానవుని యొక్క సామగ్రిని శ్రద్ధతో పరిశోధించి వారు పైన చెప్పినవ్యాధులసూక్ష్మజీవులను దేశములోనికి దిగుమతి చేయకుండ కాపాడుచుందురు. ఇందుచేత తరతర్రములకొలఁది వేలకొలఁది జనులు వచ్చుచు పోవుచున్నను వ్యాధుఁలుమాత్రము దేశములో ప్రవేశింపనేరవు. ఇట్లే నాగరకతఁ జెందిన యన్ని దేశములవారును తమదేశములోనికి క్రొత్తవ్యాధులెవ్వియును ప్రవేశింపకుండ నిరంతరము ఘారా యుంచి తమదేశమును కాపాడుకొనుచున్నారు. మనసంగతి యెట్లున్న దన, క్రొత్తవ్యాధులు వచ్చినవి వచ్చుచుండఁగా నిదినఱకే మనదేశము నాశ్రయించియున్న చలిజ్వరము, కలరా, ప్లేగు, క్షయ, కుష్ఠము మొదలగు వ్యాధు లొక్కొక్కసంవత్సరమునకును హెచ్చుచున్నవి. వీనిని నివారించుటకు ముఖ్యమైనపద్ధతులు మూఁడు గలవు.

(౧) ప్రకటన చేయుట (Notification) అనఁగా అంటువ్యాధి గ్రామములో ప్రవేశించినతోడనే దానిని దాఁచిపెట్టక తక్షణమే సర్కారుద్యోగులకును, తరువాత సర్వజనులకును బహిరంగపఱుపవలెను.

(౨) ప్రత్యేకపఱుచుట (Isolation) అనఁగా రోగివలన నితరుల కావ్యాధి యంటకుండ రోగిని ప్రత్యేకస్థలమం దుంచుట. అనుమానాస్పద మగు ప్రదేశములయందుండి వచ్చుప్రయాణికులను బలవంతపుమకాములలో (Quarantine) నుంచుటయు నిందులోఁజేరును.

(3) సూక్ష్మజీవులను సంహరించుట (Attacking Microbes)

(౧) ప్రకటనచేయుట :— సాధారణముగ మనదేశములో కలరా వచ్చినరోగి తన కావ్యాధి యంకురించినతరువాతను కొంత సేపటి వఱకెవ్వరికిని చెప్పనేచెప్పడు. భార్యకుకలరావచ్చినసంగతి భర్తకు తెలియదు. భర్తకువచ్చినది భార్యకు తెలియదు. ఇతరులను తనకొఱకెందులకు కష్టపెట్టవలె నని యొకయుద్దేశము. చెప్పినయెడల వితరులు భయపడుదురేమో యనునది మఱియొకయుద్దేశము. కాని యిట్లు దాఁచిపెట్టుట యెంతవఱకు సాగును? కొంతసేపు గడచునఱకు కాళ్లు చేతులు లాగుకొని వచ్చి తిరుగులాడుటకు శక్తి లేక పడిపోవునప్పటి కింటిలోనివారు వచ్చి చూచి యేమి సమాచార మనఁగా నప్పుడు రహస్యము బయటఁ బడును. అంటువ్యాధులవిషయమున నిట్లు దాఁచిపెట్టుట మిక్కిలి గొప్పతప్పు. వ్యాధి తగిలినతోడనే బహిరంగపఱుపవలెను. బంధువులు, స్నేహితు లందఱును రోగికి సాహాయ్యము చేయవచ్చును కాని ఏయే వ్యాధి యేమార్గమున వ్యాప్తిని జెందునో తెలిసికొని వ్యాధి రోగివలన నితరులకు వ్యాపింపకుండఁ దగుజాగ్రత్తను పుచ్చుకొనుచుండవలెను. అంటువ్యాధి సోఁకినతోడనే యేమార్గమున వ్యాధి తమయింటికి వచ్చెనో తెలిసికొనుటకు ప్రయత్నింపవలెను. వ్యాధి సోఁకినసమాచార మింటిలోనిపూఁచీదారు లెవరో తత్క్షణము గ్రామాధికారులకు తెలియఁబఱుపవలెను. అందుచే వారలు రోగికి తగిన సాహాయ్యము చేయుటయే కాక వ్యాధి యెట్లు వ్యాపించుచున్నదో శోధించి కనిపట్టి దానినివారణకుఁ దగినమార్గములను యోజింతురు. ఆయా గ్రామములలో సర్కారువైద్యుఁడు లేనియెడల వెంటనే సమీపమున నున్నవైద్యుని పంపుదురు. పట్టణములలో నిప్పు డేయింటియం దైనను అంటువ్యాధి సోఁకినతోడనే యింటియజమాని సర్కారువారికి సమాచారము తెలుపనియెడల వానికిని, రోగికి వైద్యము చేయువైద్యుఁడట్టిసమాచారము తెలియఁబఱుపనియెడల వైద్యునకును శిక్ష విధింతురు. ఇప్పటికంటె నీవిధి నింకను కఠినముగ నుపయోగించినయెడల ప్రజల కింకను మేలు కలుగును.

(౨) ప్రత్యేక పఱుచుట :— రోగి నందఱును తాఁకి వానినుండి మైల నింటినిండఁ గలుఁపఁ గూఁడదు. రోగి సామాన్య సంసారి యయినయెడల నతనిని ఆసుపత్రికి పంపుట మేలు. మన యిండ్లలో నిట్టి రోగు లుపచారము చేసికొనలేము, సరే కదా, అపేక్షను విడువఁజాలక, బంధువులు స్నేహితు లఁదఱును రోగిచుట్టును చేరి వానియొద్దనుండి వ్యాధి నింటింటికి వ్యాపింపఁ జేయుదురు. ఆసుపత్రిలో నిట్టివ్యాధులకు చికిత్స చేయుటను ప్రత్యేకముగ నేర్చినపరిచారిక లెల్లప్పుడును సిద్ధముగ నుందురు. రోగియొక్క సౌఖ్యము నాలోచింతుమా, ఆసుపత్రిలోనే సుఖము. మన మొక్కరు చేయుపనిని అక్కడ పదిమంది చేయుదురు. అదిగాక యక్కడి వారలకు దినదిన మలవాటయి యుండుటచేత ప్రతిచికిత్సయు చక్కఁగ యథావిధిగ జరగును. ఇంటిలోని యితర బంధువుల సౌఖ్య మాలోచించితిమా రోగి నాసుపత్రికి పంపుటయే యుచితము. తమ కావ్యాధి యంటుట కవకాశము తగ్గియుండును. రోగియంటలి ప్రీతిచే రోగిని చూడవలయు ననిన ఆసుపత్రికి పోయి దినదినము చూచు చుండవచ్చును. ఇట్లు చేయుటచేత వారు తమ కుపకారము చేసికొను చుండుటయే కాక వ్యాధియొక్కవ్యాపకమును తగ్గించి దేశమునకుఁ గూడ నుపకారు లగుచుందురు. రోగిని తమయింటియందే ప్రత్యేకముగ నొకచోట నుంచి తగినవైద్యుని, పరిచారికలను పిలిపించి వలసినంత ద్రవ్యము ఖర్చు చేసి వైద్యము చేయించుకొనుటకు శక్తిగలవారట్లు చేసిన చేయవచ్చును. అట్లు చేయవలె ననిన రోగియొక్క సంరక్షకులు చక్కఁగఁ జదువుకొనినవారై యీక్రింది సూక్ష్మములను శ్రద్ధతో గమనించువారుగ నుండవలెను.

౧. రోగిని ప్రత్యేకముగ నొకగదిలో నుంచవలెను. ఈగది లోనికి చక్కఁగ గాలి వచ్చునట్లు కిటికీ లుండవలెను. ఈగదిలోని యనవసరమైన సామానులు అనఁగా పెట్టెలను, తివాసులను, బట్టలను ముందుగా తీసివేయవలెను.

౨. ఈగదిలోనికి పరిచారకులను తప్ప ఇతరులను పోనియ్యఁ గూడదు. చీమలను ఈఁగలను కూడ ఈగదిలోనికి పోనియ్యఁగూడదు. ఒక్కచో మనల నివి దాఁటి పోయినయెడల వీనిని గదిలోనే పట్టి చంపి వేయవలెను. ఎవ్వరైనను గదిలోనివారలతోఁ గాని, రోగితోఁ గాని మాట లాడనలె ననినయెడల వెలుపలనే నిలుచుండి కిటికీలసండా మాట లాడవలెను.

౩. కిటికీలను సాధ్య మయినంతవఱకు తెఱచి యుంచనలెను.

౪. రోగి కుపచారము చేయుటకు ప్రత్యేకముగ నొకరి నిద్ద ఱను తగువారి నేర్పఱుపనలెను. మశూచికపురోగుల కుపచారము చేయుటకు సాధారణముగ నిదివఱ కొకసారి యీవ్యాధి వచ్చినవారైన యెడల మంచిది. వీరు మాటిమాటికిని బయటికి వచ్చి యితరులను తాఁకఁగూడదు. వీరిదుస్తులు ఉదికి యారవేసికొనుటకు తగినవిగా నుండవలెను. బూర్నీసులు, నేలువలు మొదలగునవి సాధ్య మయినంత వఱకు కూడదు. వీరు పని తీరినతోడనే మయిలబట్టలను విడిచి వానిని వేడినీళ్లలో నుడుకవేసి స్నానము చేసి శుభ్రమైనబట్టలను కట్టుకొనిన పిమ్మటనే భోజనము చేయవలెను. రోగిని తాఁకినచేతులను మిక్కిలి శుభ్రముగ నయిదునిమిషములవఱ కైనను తక్కువ కాకుండ మందు నీళ్లలో మంచి యుంచవలెను. గోళ్లలోని మట్టి సహితము మిక్కిలి శుభ్రముగా కడుగుకొనవలెను.

౫. రోగియొక్కసంపర్కముగల పిల్లలను బడికి పోనియఁ గూడదు.

౬. రోగినలన వెలువడువిరేచనములను, మూత్రమును, కళ్లెను, వాంతులను వేనిని కూడ మందు చెప్పఁబోవుప్రకారము మందు నీళ్లతో కలుపకుండ గదిలోనుండి బయటికి పోనియ్యఁగూడదు. రోగి విడిచినయాహారాదులనుకూడ మందునీళ్లతో కలుపకుండ బయటికి పోనీయరాదు. ఇట్టివానిని మందునీళ్లతోఁ గలిపి పూడ్చివేయవలెను, లేదా,

ఊకతో కలిపి కాల్చివేయవలెను. రోగియొక్కబట్టలను, గుడ్డలను, మందునీళ్లలో తగినంతకాలము బాగుగ నాననిచ్చి యుడుకఁబెట్టి యెండలో ఆరవేయవలెను. తడుపుటకు వీలు లేని వేవయిన నున్న యెడల వానిని రెండుమూఁడుదినములు బాగుగ నెండలో వేయవలెను; లేదా ఈబట్ట లింటిలో నితరు లుపయోగపటీచినయెడల వ్యాధి వారల కంటుకొనుట సులభము.

౯. రోగికి నెమ్మదించినతరువాత మంచునీళ్లతో నతనిశరీరమం తయు చక్కఁగ తుడిచి స్నానము చేయించవలెను.

౯. రోగి గదిని విడిచినతరువాత దానిగోడలను, నేలను, చక్కఁగ మంచునీళ్లతో కడుగవలెను. గోడలను కడుగుటకు వెదురు పిచ్చికాలేను గాని, బొంబాయిపంపును గాని యుపయోగింపవలెను; లేదా, నెరబీటలలోనిసూక్ష్మజీవు లట్లే దాఁగియుండి గదిలోనికి ముందు రాఁబోవువారి కావ్యాధి నంటింపవచ్చును.

౧౦. రోగి చనిపోయినయెడల నాతనిశరీరమును మందు నీళ్లతో తడిపినబట్టలతోకప్పియుంచి తగినంతత్వరలో దహనాదులుచేయవలెను.

పైని చెప్పిన వన్నియు సన్నిపాతజ్వరము, కలరా, మశూచి మొదలగు పెక్కంటువ్యాధుల కుపయోగపడును; కొన్నివ్యాధు లలో వ్యాధిగ్రస్తులను ప్రత్యేకపఱుచుటకు వేఱువేఱు పద్ధతులు గలవు. చలిజ్వరపురోగినలన వ్యాధి యితరులకు రాకుండఁ జేయ వలె ననిన రోగిని దోమతెరగల మంచముమీఁదను పరుండఁబెట్టి వానివలనఁ జలిజ్వరపు విత్తనములను దోమలు తీసికొనిపోయి యిత రులకుఁ జేరవేయకుండఁ జూచుకొనవలెను.

బలవంతపునివాసము :— ఒకానొకప్పు డంటువ్యాధి గల దను ననుమానము గలవారిని, వారితోసంపర్కము గల యితరులనుకూడ ప్రత్యే కముగ నొకచో నిర్బంధపటీచి యుంచవలసినచ్చును. ఒకయూరిలో కలరా యున్న దనుకొనుఁడు. ఆయూరిమనుష్యు లెవ్వరును సమీపపు గ్రామములకు పోకుండ చేయఁగల్గితిమా ఆయూరి వ్యాధి యితర గ్రామ ములకు పోకుండఁ జేయవచ్చును గదా! ఇట్లే యొకప్రదేశమునం దొకయంటువ్యాధి యున్నప్పు డాప్రదేశముననుండి రైలుమార్గమునఁ గాని, పడవమార్గమునఁ గాని, కాలినడకను గాని యితరప్రదేశములకు పోవుప్రజల నందఱను వ్యాధి గలప్రదేశము దాటఁగనే యొక్కఁడ నైన ననొకచోట బలవంతముగ ఆఁపి, అనుమానము తీరువఱకునువారలను శోధనలో నుంచి అంటువ్యాధి యేదియును లే దని దృఢ మయిన పిమ్మట వ్యాధిలేనిదేశములోనికి పోనియ్యవలెను. ప్లేగువ్యాధికి సాధార ణముగ ౧౦ దినములును, మశూచికమునకు ౧౨ దినములు నిట్టిశోధనలో నుంచుదురు. అంటువ్యాధి కల దని యనుమానము గలదేశములనుండి వచ్చు నోడలను నియమముల ప్రకారము కొన్ని దినములవఱకును రేవునకు నెలుపలనే కట్టియుంచి యరవలి ప్రయాణికులను దినదినము శోధించి చూతురు. వ్యాధి లే దని స్పష్టపడినపిమ్మటనే యోడను రేవులోనికి రానిత్తురు.

ఇట్లు రోగము లేనివారిని, రోగ మున్నవారిని కూడ మధ్యమ కాలములలో బలవంతముగ నాఁపుటచే కొంతసుఖము లాభ మున్నను ఇబ్బందు లనేకములు గలవు.

౧. వ్యాధి యున్న దని చెప్పిన నెక్కడ బలవంతముగా నాఁపుదురో యనుభయముచేత రోగులు వ్యాధిని దాఁచుదురు తా మొకచోటనుండి వచ్చుచు, మఱియొకచోటనుండి వచ్చునన్నా మని యబద్ధ మాడి తప్పించుకొన ప్రయత్నించుదురు. ఒకదారిని మనము కాపలా పెట్టిన మఱియొకతప్పుదారిని పోవుదురు.

౨. ఒకానొకప్పుడు మన మొకటి రెండువారములు ప్రయా ణికుల నొక్కచోట మకాము చేయించినయెడల ఈమకాములలో వ్యాధిగ్రస్తులు, వ్యాధిలేనివారు కలసి యుండుటచే నిక్కడ క్రొత్త వారికి వ్యాధి యంకురించి మనకు తెలియకయే వా రితరప్రదేశముల కావ్యాధిని గొనిపోవచ్చును.

3. బలవంతపుమకాములలో బాటసారులకు భోజనాదిసౌక ర్యము లమర్చుట యెంతోకష్టము. అందుచే బడలియున్న బాట సారుల నీయంటువ్యాధు లధికముగ బాధింపవచ్చును.

కావున నిట్టిబలవంతపుమకాములచే ప్రజలను భీతిఁ జెందించుట కంటెప్రజలకంటువ్యాధియొక్కవ్యాపకమును, వానినివారణపద్ధతులను గూర్చినవిషయములను బోధించుటకు సులభశైలిని వ్యాసములు వ్రాసి హెచ్చుపంచిపెట్టి ప్రజలకు వానియందు విశ్వాసముకలుగునట్లు చేయ వలెను. అంటువ్యాధి గలచోట్ల కితరదేశములయందలి ప్రజలు పోకుండ వారికి బోధింపవలెను. అంటువ్యాధి గలప్రదేశములనుండి వచ్చువార లందఱకు రహదారీచీటి (Passport) నొకదాని నిచ్చి వారు ప్రతి దినము సర్కారువారి యుద్యోగిపరీక్షలో నుండునట్లు తగునేర్పాట్లు చేయవలెను. క్రొత్తప్రదేశములలో నెక్కడనైన నీవ్యాధి వచ్చిన యెడల నీరహదారీచీట్లమూలమున వెంటనే కనిపట్టవచ్చును. వారిని ప్రత్యేకముగా గ్రామమునకు తగినంతదూరములో నుంచి చికిత్స చేసి వ్యాధి యూరూరను వ్యాపింపకుండఁ జేయవచ్చును. ప్లేగురహ దారీచీట్లను బాటసారుల కిచ్చునుద్దేశ మిదియే.

(3) సూక్ష్మజీవుల సంహారము :— ఇంతవఱ కంటువ్యాధుల సంపర్కము సాధ్యమైనంతవఱకు లేకుండఁ జేసికొనుటనుగూర్చి చెప్పఁ బడినది. ఇంక నీయంటువ్యాధులకుఁ గారణభూతము లగుసూక్ష్మజీవుల మీఁదికి దండెత్తవలెను.

౧. వానికిని, వానిసహకారులకును తినుట కాహారమును, నిలుచుటకు నీడయును లేకుండ వానిని మాడ్చి నశింపఁజేయవలెను.

౨. సూక్ష్మజీవులు మనచుట్టు నుండినను అవి మన కంటఁ కుండ నెవరిశరీరములను వారు కాపాడుకొనవలయును.

3. అవి మనశరీరమునఁ బ్రవేశించినను మనకు హాని కలుగ కుండ రక్షణశక్తిని కలుగఁజేసికొనవలెను.

అంటువ్యాధులు

౪. సూక్ష్మజీవులకుఁ దగిననివాసస్థానములును, ఆహారమును లేకుండఁజేయనలెను.

మన శరీరబలమును గాపాడుకొని సూక్ష్మజీవులను చేరనీయ కుండఁ జేసికొననియెడల దేహదార్ఢ్యము తక్కువగ నున్న ప్పుడు సూక్ష్మజీవులు త్వరలో మనలను జయింపఁగలవు కావున నిర్మలమైన వాయువు, నీరు, ఆహారము మొదలైనవానిని గూర్చి మనము శ్రద్ధ వహించుకొనుచు సాధ్య మైనంతవఱకు మనశరీరబలమును మనము కాపాడుకొనవలెను. సారాయి, నల్లమందు, గంజాయి మొద లగుపదార్థములు శరీరపటుత్వమును తగ్గించును. కావున వానిని విసర్జింపవలెను. పచ్చికాయలను, మాఁగిపోయినకాయలను తినఁగూ డదు. చెడిపోయిన మాంసము, చేఁపలు వీనిని దినఁగూడదు. వివాహాదు లందు జనసంఘములు చేరి మితి మీఱి, వేళ తప్పి భుజింపరాదు. యాత్రాస్థలములలో నీవిషయమున కడుజాగ్రత్తగ నుండవలెను.

ఉపవాసము లనుపేర శరీరదార్ఢ్యమును బోఁగొట్టుకొనరాదు. ఆటలకొఱకుఁ గాని, విద్యాభ్యాసముకొఱకుఁ గాని రాత్రులయం దధికముగ మేలుకొనరాదు. నగటున నాఱు లేక యేడుగంటలనిద్ర యుండవలయును. పిల్లలకు నెనిమిదిగంటలనిద్రకు తగ్గి యుండరాదు. మితిమీఱినభోజనమువలెనే మితిమీఱినసంభోగమును గూడదు. మనము బలహీనులమైనచో మనసంతానమంతకంటెను బలహీనమగును. బలముగల వారిశరీరములో సూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించినను సాధారణముగ వ్యాధులను గలుగఁజేయవు. మనశరీరబలమే దేశముయొక్క బలమనినమ్మి యెల్లప్పుడు నాత్మబలమును గాపాడుకొనవలయును.

ఏపదార్థమునం దైనను సూక్ష్మజీవులు లేకుండఁజేసికొనుటకే శుద్ధి చేసికొనుట యని చెప్పుదురు. ఇపుడు సూక్ష్మజీవులను నశింపఁ జేయుసాధనములం దెలిసికొనవలయును. ఇట్టిసాధనము లనేకములు ఉన్నవు కాని, యందుఁ గొన్ని సూక్ష్మజీవులను చంపఁగలిగినను మనకుఁ గూడ హానిని కలుగఁజేయును. ఒకబట్టను సూక్ష్మజీవు లంటియున్నపు డాబట్టను నిప్పులోఁగాని, గంధకద్రుతిలోఁగాని వేసినయెడల సూక్ష్మ జీవులు నశించిపోవును; బట్టయు నాశ మగును. ఇట్టిపద్ధతివలన మన కేమిప్రయోజనము? కాఁబట్టి మనశరీరమునకుఁ గాని, వస్తువు లకుఁ గాని చెఱుపు గలుగఁజేయక యేపద్ధతులు సూక్ష్మజీవులను చంపునో యవి మన కుపయుక్తములు; అందును ఎవ్వి త్వరలో పనిచేయునో, ఎవ్వి చవుకగను సులభముగను లభించునో వానిని మనము తఱచుగ నుపయోగపఱుపవలెను. ఇట్టిపద్ధతులలో మూఁడు విధములు గలవు.

౧. దుర్వాసననుమాత్రమే పోఁగొట్టునవి:

ఇవి:

కూడవని చెప్పుటకేఇవి ఈపట్టికలో చేర్పఁబడినవి. అత్తరు, పన్నీరు, అగరువత్తులు మొదలగుకేవలసువాసన ద్రవ్యములు బొత్తిగఁ బ్రయోజనకారులు గావు. సూక్ష్మజీవులను చంపలేకపోవు టటుండఁ గా, మనలను భ్రమపఱచి మన మితర జాగ్రత్తలను తీసికొనకుండఁ జేయును. సాంబ్రాణి, హరితకర్పూరము మొదలగువానికి సూక్ష్మ జీవులను నశింపఁజేయుశక్తి కొంతవఱ కున్నను వీనినిగూడ నమ్మరాదు. ప్రాణవాయువు, పొటాసియముపర్మాంగనేటు, హైడ్రోజనుపరా కైనిడు మొదలగు కొన్నిపదార్థములు దుర్వాసనను బోఁగొట్టుచు సూక్ష్మజీవులనుకూడ నశింపఁజేయును. ఇట్టివాని నుపయోగింపవచ్చును.

౨. సూక్ష్మజీవులయభివృద్ధిని మాన్పఁగలవు గాని వానిని జంపుట కంతగా శక్తిలేనివి:

ఇట్టిని ఉప్పు, పటికారము, బోరికామ్లము (Boric acid), శాలిసిలికామ్లము (Salicylic acid) మొదలగు రాసాయనికపదార్థ ములు. ఇవి మనయాహారపదార్థములలో సూక్ష్మజీవులు చేరి క్రుళ్లి పోకుండఁ గాపాడుకొనుటకు మిక్కిలి యుపయోగకరములు. ఇవి యున్నచో సూక్ష్మజీవు లంతగాఁ జేరలేవు. వీనిలో ననేకములు పుండ్లు వగైరాలు కడుగుకొనుట కుపయోగపడును.

3. సూక్ష్మజీవులను తప్పక చంపునవి:

ఇందు ననేకపద్ధతులు గలవు. వానిలోఁ గొన్ని మొండిగ సూక్ష్మజీవులంగూడ చంపఁగలవు. మఱికొన్నిటియందు తీవ్రము చాలక కొన్నిజాతులసూక్ష్మజీవులనుమాత్రము నశింపఁజేసి, మఱికొన్ని జాతులసూక్ష్మజీవుల కపకారముఁ జేయఁజాలవు. కొన్నిపద్ధతులచే సూక్ష్మజీవులు చచ్చును గాని వానిగ్రుడ్లు నశింపకయుండి మిమ్మట కొంతకాలమున కాగ్రుడ్లు పెరిగి సూక్ష్మజీవులై మన కపకారముఁ జేయఁగలవు. కాఁబట్టి మన మీపద్ధతులను నేర్చుకొనుటలో మిక్కిలి మెలఁకువగ నుండవలెను.

ఒకానొకవస్తువు సూక్ష్మజీవులను చంపుటకు శక్తికల దనిమాత్రము మనము తెలిసికొనినఁ జాలదు. ఎంతమందును ఏవిధముగ నుపయో గించిన నెట్టిసూక్ష్మజీవుల నెంతకాలములో చంపు ననువిషయము మనము మిక్కిలి చక్కఁగ నెఱుఁగవలయును. ఇవిగాక యేవేవి సూక్ష్మజీవులు నివసించుస్థలము లన్నిటిలోనికిఁ దూఱుకొని పోఁగలవో, యేవి యట్లు పోఁజాలవో అదికూడ మనము గమనింపవలెను: ఎట్లన గోడలలో నుండునెరబీటలు, కన్నములు మొదలగువానిలోనికి చూర్ణ ములుగా నున్నమందులను ప్రవేశపెట్టవలె ననిన మిక్కిలి కష్టము. ద్రావకము లైనయెడల చిమ్మెడుగొట్టము (పిచ్చికారి)లద్వారా కొంతవఱ కెక్కింపనచ్చును; లేదా ఆవిరిరూపమున నయిన నింతకంటెను సుకరముగ దానిని వ్యాపింపఁజేయవచ్చును. కొన్నిమందులు కొన్ని నిమిషములలోనే సూక్ష్మజీవులను నశింపఁజేయుశక్తిగలవి. మఱికొన్ని కొన్నిగంటలవఱకును సూక్ష్మజీవుల నంటియుండినఁ గాని వానిని చంపఁజాలవు. మనము నైనఁ జెప్పినవిషయమును ధేనిని గమనింపక పోయినను మన మీమందుల నుపయోగించుటవలన మన కపకారము కలుగకపోవుట సరే కదా, నైపెచ్చు అపకారముకూడ కలు గును. ఏల యన మనము మందుల నుపయోగించి సూక్ష్మ జీవులను, అంటువ్యాధిని నశింపఁజేసితిమి గదా యనుభ్రమచే గర్వపడి మెలఁకువగ నుండము. అందుచేత అంటువ్యాధి ప్రబలి మన

కనివార్య మగును. కావునసే యేమందు నెంతెంత యుపయోగించిన నేయే స్థలములం దెక్కువయనుకూలమో యోజించి మన మంటు వ్యాధుల నివారించుమందుల నేర్పఱుచుకొనవలెను. ప్రసిద్ధి కెక్కిన ప్రొఫెసర్ కాక్ అను పరిశోధకుఁడు వేయి ఘనపుటడుగుల పరిమాణముగల గదిలోనిసూక్ష్మజీవులను ముప్పదినిముసములలో చంపుట కొకపవును (౯౦ తులములుగల) గంధకమును పొగ వేయవలె నని కనుఁగొనెను. అప్పటికిఁగూడఁ గొన్నిసూక్ష్మజీవుల గ్రుడ్లు చావక పోవచ్చును. ఇవిగాక బట్టలమడతలలోను, పఱుపులలోని ఖాళీస్థల ములలోను దాఁగికొనిన సూక్ష్మజీవులవఱకు పొగ వ్యాపింపక పోవచ్చును. పైఁగ నీపొగ తలుపులు, కిటికీలు, ఇంటిమీఁది పెంకుల మధ్య నుండు సందులు మొదలగువానిగుండా యెంత పోవునో ఆయాయిండ్ల నిర్మాణమునుబట్టి తెలిసికొనవలెను. గంధకపు పొగ చాలునా చాలదా యనునది క్రిందివిధముగ తెలిసికొనవచ్చును. గదిలో నొకతెరపియుయినచోట అనఁగా నొకబల్లమీఁద నొక రెండణాకాసును, ఒకచొక్కాజేబులోఁ గాని, బట్టమడతలోఁ గాని మరియొకరెండణాకాసును పెట్టి మూసియున్న రెండణాకాసు నల్లఁబడినదా లేదా అని చూడవలెను. నల్లఁబడినయెడల పొగ చక్కఁగ వ్యాపించిన ట్లెంచనలెను. ఇంకొక యుదాహరణము. కలరా మొదలగు వ్యాధి తగిలినవారి విరేచనములలో నుండు సూక్ష్మజీవులను చంపుటకు సోవీరపుమందునీరు మిక్కిలి ఉపయోగకరమైనది. ఒకపాలు సోవీరము రెండువేలపాళ్లునీళ్లలో చేర్చినను ఆనీళ్లు అయిదాఱు నిమిషములలోనే సమస్తవిధములైన సూక్ష్మజీవులను చంపఁగలవు. అయినను నీమందునీళ్లను కొంచె మెత్తుకొని అడ్డేఁడు లేక కుంచెఁడునీళ్లతోఁ గలసి యుండు విరేచనమునందుఁ గాని, వాంతియందుఁ గాని లేక్ర లేకుండ కలిపినయెడల సూక్ష్మజీవులు చచ్చినవా లేదా యెంత సేపటి కవి చచ్చు ననువిషయము తెలిసికొనుట కవకాశము లేదు. కాఁబట్టి యీమందులను మితి లేకుండ నుపయోగింపక మనము కలుపఁబోవుపదార్థముతోఁ జేరినతరువాత నేర్పడుమిశ్రపదార్థములో వేయిపాళ్లకుఁ గాని, రెండువేపాళ్లకుఁ గాని యొకపాలు సోవీర ముండునట్లు చూచుకొనవలెను; లేదా పైన చెప్పినప్రకారము కుంచెఁడు కల్మషపునీళ్లకు వేయిపాళ్లనీళ్ల కొకపాలు గలసోవీరపు మందునీళ్లను సోలెఁడో, తవ్వెఁడో చేర్చుకొనునెడల, పదివేలపాళ్లు కల్మషపునీళ్ల కొకపా లైన సోవీర ముండునో యుండదో సందేహము. కాఁబట్టి యిట్టిమందుల నుపయోగించునప్పుడు మిక్కిలి బలహీనమగు ద్రావకముల నుపయోగింపక తీవ్ర మయినగుణముగల పదార్థములనే ఉపయోగింపవలెను: ఎట్లనఁగా ఒకసేరుకల్మషపునీళ్లకు ౧౦ సేరులు సోవీరము చేర్చినయెడల రమారమి వేయింటికొకపాలు సోవీరము చేర్చిన ట్లగును. కాని అప్పటికప్పుడు చూర్ణము చేసినను సోవీరమును కల్మషపునీళ్లలో చక్కఁగ కరఁగునట్లు కలుపుటకు తగిన యవకాశమును, ఆనుకూల్యము నుండవు. కావున అంతకుముందే నూటి కొకపాలుచొప్పున నీళ్లలో సోవీరమును కలిపి ద్రావకముగా చేసి నిలువ యుంచుకొని, ఆ ద్రావకమును సేరుకల్మషపునీళ్లకు కలిపినచో రమారమి వేయింటి కొకపాలు సోవీరము చేరియుండును. ఇప్పుడు మందు చక్కఁగ కలసి మూలమూలల నుండుసూక్ష్మజీవులను చంపునట్లు కల్మషపదార్థమును దేనితో నైనను కలయఁబెట్టవలెను. తగినంతపలుచగ నుండనియెడల నీళ్లు పోయవలెను.

తడిలేని వేఁడి (Dry heat) అనఁగా నీటియావిరి లేక వేఁడిగాలి: సూక్ష్మజీవులను చంపు శక్తులలో వేఁడి మిక్కిలి యుపయోగకరమైనది. ౧౦౦ డిగ్రీలవేఁడి (అనఁగా సలసల కాఁగు నీటియొక్క వేఁడి) గలగాలిలో సూక్ష్మజీవు లన్నియు ౧౪ గంటలలోఁ జచ్చును. కాని వీనిగ్రుడ్లు కొన్ని ౧౪౦ డిగ్రీలవేఁడివఱకును హెచ్చించినను మూఁడుగంటలవఱకును చావవు. శిలీంధ్రముజాతి అనఁగా బూఁజు మొదలగువానివిత్తనము ౧౧౦-౧౧౫ డిగ్రీలవఱకుగలవేఁడికి చచ్చును. క్షయ మొదలగు ననేకసూక్ష్మజీవులు సామాన్యముగ ౬౦ డిగ్రీలవేఁడికి ౧ గంటలోను, ౯౦ డిగ్రీలవేఁడికి నైదునిమిషములలోను చచ్చును. ఇంతవేఁడిగాలిలో గంటలకొలఁది విలువబట్టల నుంచునెడల నవి సాధారణముగ పాడైపోవును. కావున పుస్తకములు, తోలుపెట్టెలు, చెప్పులు మొదలగువానిని తప్పఁ దక్కినవానిని శుద్ధిచేయువలయు ననిన పొంగునీళ్లతో నుడుకఁబెట్టుట కాని, ౧౦౦ డిగ్రీలవేఁడిగల నీటియావిరిలోఁ బెట్టుట కాని మిక్కిలి యుపయుక్తము. నీటిలోఁగాని, నీటియావిరిలోఁ గాని కొంతసే పుంచినను బట్టలు మొదలగునవి పాడు కావు. ఇదిగాక వట్టివేఁడికంటె నీటితోఁ గూడినవేఁడి యొక్కవ శీఘ్రముగ వ్యాపించును. ఈవేఁడినీటియావిరితోపాటు బట్టలయొక్క మడతలన్నిటిలోనికి తప్పక ప్రవేశించును. ఇందుచేత ౧౦౦ డిగ్రీలవేఁడిగల నీటిలో నుంచినయెడల ౧౫ నిమిషములలో సూక్ష్మజీవులు సామాన్యముగ నన్నియుఁ జచ్చును. పైన చెప్పినప్రకారము నీటియావిరితో బట్టలను, ఇతరవస్తువులను శుద్ధిచేయుయంత్రములు సామాన్యముగ నన్నియాసుపత్రులలో నుండును. కొన్ని శస్త్రసాధనములను వేగముగ శుద్ధిచేసికొనవలసియున్నపుడు సలసలకాఁగుచమురు నుపయోగించుట యుక్తము. నీటికంటె నెన్నో రెట్లు వేఁడిగ నుండుటచే నిది శీఘ్రముగను, నిశ్చయముగను సూక్ష్మజీవులను నశింపఁజేయును.

వేఁడికాక సోవీరము మొదలగు కొన్నిమందులు శుద్ధి చేయుటకుపయోగపడుచున్నవి. ఇట్టివానిలోఁ గొన్నిటివెల అధిక మగుటచేత వానిని సర్వత్ర ఉపయోగించుటకు వీలు లేదు. ఇందుచే ఇండ్లలోఁ నుపయోగించుమందులు వేఱుగాను, జలదారుల్లు, మఱుగుదొడ్లు మొదలగువానిని శుద్ధిచేయుట కుపయోగించుమందులు వేఱుగాను, చేతులు కాళ్లు మొదలగునవి శుద్ధిచేసికొనునవి వేఱుగా నుండును.

౧. కార్బాలిక్ ఆసిడ్ (కార్బాలికామ్లము — Carbolic acid):— నీళ్లు చేరనికార్బాలికామ్లము చేతిమీఁదను పడినచో చేయి కాలి పుండుపడును. చాల నీటితోఁ గలసి యున్నప్పుడు సూక్ష్మజీవులను మిక్కిలి వేగముగ చంపుగుణము దీనియం దంతగా లేకున్నను,

అంటువ్యాధులు

సామాన్యద్రావకము సూక్ష్మజీవులపెంపును నిశ్చయముగ నణఁచివేయఁ గలదు. ఇది సోవీర ద్రావకమునలె నాయుధములను పాడుచేయదు. అందుచేతనే దీనిని శస్త్రవైద్య లాయుధములను శుద్ధిచేసికొనుటకు పెచ్చుగ నుపయోగింతురు. నూఱుచుక్కలనీళ్ల కొకచుక్క కార్బాలి కామ్లము గల నీటిలో దొమ్మసూక్ష్మజీవులు చచ్చుటకు రెండుదినములు పట్టు ననియు, టైఫాయిడుసూక్ష్మజీవులు జీవించి యుండఁగలవనియు ప్రొఫెసరు కాక్ అనువారు వ్రాసినారు.

సీమసున్నమువంటి యేదో యొకపదార్థమునందు నూటికి ఇంత ఆని లెక్కఁ గొప్పన కార్బాలికామ్లమునే కలిపి బజారులో పెక్కు కార్బాలిక్ పొడుము లమ్ముదురు. వీనిలో నెన్నిపాళ్లు కార్బాలికామ్ల మున్నదో నిశ్చయము తెలిసియున్నఁగాని వీని నుపయోగించి ప్రయోజనము లేదు. నూటికి ౧౫ పాళ్లకంటె తక్కువగ నున్నమందు లంటువ్యాధులను నివారించు నని బొత్తిగ నమ్మఁగూడదు. ఫినైల్ అని అమ్మఁబడు ద్రావకములోఁగూడ నీకార్బాలికామ్లసంబంధ మైనవస్తు వులే కలవు. చేతులు కడుగుకొనుటకు నూటికి ౩ మొదలు ౫ వఱకు ఈకార్బాలిక్ ఆమ్లమును వేఁడినీళ్లలో చక్కఁగ కలయునట్లు కలిపి ఉపయోగింపవలెను. చన్నీళ్లలో నిది కలయక బొట్లుబొట్లుగా నుండును. అట్టినీళ్లలో చేతులు కడిగినయెడల పుండ్లుపడును.

ఇప్పుడు క్రీసాల్ (Cresol), లైసాల్ (Lysol), క్రియోలిన్ (Creolin), ఐజాల్ (Izal) మొదలగు పెక్కుమందులు క్రయమునకు దొరకును. ఇవి కార్బాలికామ్లముకంటె శుద్ధిచేయుశక్తి కొంచెము పెచ్చుగఁ గలవి. ఇవి చేతులయం దంతగా మంట పుట్టింపవు. నీళ్లలో దానికంటె సుకరముగ కలయును కాని వెల కొంచె మధికము.

౨. ఫార్మలిన్ (Formalin):— ఇది కార్బాలికామ్లము కంటె తీవ్రమైనశక్తి గలది. కార్బాలికామ్లమునలె విషము కాదు. పాలు, చేఁపలు మొదలగుభోజనపుపదార్థములలో సూక్ష్మజీవులు చేరి పాడు కాకుండ నీఫార్మలినును కొంద టెప్పు డుపయోగించెదరు. నూఱుపాళ్లు నీళ్లలో రెండుపాళ్లు దీనిని చేర్చిన ద్రావకము ౧౫ నిమిషములు మొదలు గంటలోపల సూక్ష్మజీవుల నన్నిటిని చంపివేయును. సోవీర ద్రావకమువలె నిది సబ్బునీటిని విఱిచివేయదు. కాఁబట్టి చేతులు తోముకొనుట కేమి, ఆయుధములు బట్టలు మొదలగునవి శుద్ధి చేసి కొనుట కేమి యిది మిక్కిలి యుపయోగకరము. కోసివేసినకంతులు మొదలగువానిని నిలువచేయుట కిది మిక్కిలి యనుకూల మైన ద్రావకము.

3. సోవీర ద్రావకము (Mercuric Chloride or Corrosive Sublimate):— తీవ్రమునందును, చౌకదనమునందును ఇది యన్నిటికంటె నెక్కువయుపయోగకర మైన దని చెప్పవచ్చును. కాని అతిప్రమాదకర మైనవిష మగుటచే దీనిని కొందఱు బహిష్కరించుచున్నారు. 3 గురిగింజలయెత్తు తినినయెడల మనుష్యుని చంపు టకు చాలును. ఇట్టిప్రమాదములు పలుచోట్ల కలిగినవి. కలరావ్యాధి వచ్చినయింటియం దీమందును మాత్రలరూపముగ నుంచుకొని యొక్కొకమాత్రను కొలతప్రకారము తగిననీళ్లలో వేసి కలిపి యానీళ్లలో తఱచుగ చేతులను కడుగుకొనుచుండవలెను. కాని ఈ మాత్రల నేర్పాటుగ నొకచోటఁ బెట్టుకొని పెఱమందులతో కలయకుండఁ జూచుకొనవలెను. మిక్కిలి యాప్తులను రోగులు చనిపోయినప్పు డాయింటిలోనిస్త్రీలు మొదలగువా రీమాత్రలను సంగ్రహించి మ్రింగి యాత్మహత్య చేసికొనకుండ నెల్లప్పుడును జాగ్రత్తగ నుండవలెను. సోవీరద్రావకమును తయారు చేసికొనుమాత్రలలో నెల్లప్పుడు కొంత నీలిమందు కాని, మఱి యే దైనరంగు గాని కలిపి యామందు నీళ్లను తక్కినమందులనుండి గుర్తించుటకు వీలుగా చేసికొనవలెను.

ఒకపాలు సోవీరము పదివేలపాళ్లు నీళ్లలో చేరియున్నను ఆద్రావకము సామాన్యముగా నన్ని జాతులసూక్ష్మజీవులను చంపఁగలదు. వేయింటి కొకపాలు సోవీర ముండిన మందునీళ్లు నిశ్చయముగ నన్ని జాతులసూక్ష్మజీవులను రెండునూఁడునిమిషములలోనే చంపివేయును. విరేచనము, మూత్రము, వాంతి, కఫము మొదలగు పదార్థములందలి సూక్ష్మజీవుల నశింపఁజేయుట కిది పెట్టినది పేరు. సామాన్యముగ నూటి కొకపాలు సోవీరమును, ౧౦ పాళ్లు ఉప్పును, ౯౯ పాళ్లు నీళ్లును జేర్చి యొకద్రావకముగఁ జేసి దానిని నిలువ ద్రావకముగ నుంచుకొని దానిలో నొకటికి పదిలేక యిరువదిపాళ్లు నీళ్లు చేర్చి ఒకటికి వేయి లేక రెండువేలపాళ్లుగల ద్రావకముల నప్పటికప్పుడు తయారు చేసికొని యుపయోగించుకొనవలెను; లేదా మనకు కావలసినపాళ్లతో ద్రావకము నెప్పటికప్పుడు తయారు చేసికొనుటకై యేర్పడిన రక రకములమాత్ర లిప్పు డమ్ముచున్నవి. వానినిగూడ నుపయోగింప వచ్చును. ఇది ప్రబల మైనవిష మని మాత్రము మఱవఁగూడదు. ఇందు పాదరసము చేరియున్నది. ఇది లోహపాత్రములను, ఆయుధ ములను చెఱచివేయును. సబ్బునీళ్ల నిది విఱిచివేయును.

౪. తుత్తినాగహరిదము (Zinc Chloride):— ఇది నూఱు పాళ్లనీటి కొకటిచొప్పునఁ జేర్చిన సూక్ష్మజీవులపెంపు నణఁచివేయును. నూటికి ౩ మొదలు ౫ పాళ్లవఱకుఁ జేర్చినచో సామాన్యముగ నన్ని సూక్ష్మజీవులను చంపును. ఈద్రావకములవలన బట్టలు గాని, ఆయుధ ములు గాని, లోహపాత్రములు గాని చెడిపోవు.

౫. గంధకము:— గంధకమును కాల్చుటచే వచ్చుపొగ సూక్ష్మ జీవులను చంపుటలో మిగుల శక్తిగలది కాని యిది తడితోఁ జేరినపుడే సూక్ష్మజీవులను జంపఁగలదు; పొడిగా నున్నపు డిది సూక్ష్మజీవుల నంటలేదు. కావున గదులలో పొగ వేయునపుడు గోడలమీఁదను, దుస్తులమీఁదను, సామానులమీఁదను నీళ్లను చక్కఁగ చిలుకరించి చల్ల వలెను. ఇట్లు తడితోఁ గూడినప్పు డిది బట్టలకు వేసినచో తొగరు, జాబరా మొదలగుచెట్లసంబంధ మైనరంగుల నన్నిటిని తినివేయును. కాఁబట్టి యన్నిచోటుల నీపొగ నుపయోగించుటకు వీలుండదు.

ఈపొగయొక్కఘాటు ముక్కురంధ్రములకును, గొంతునకును మిక్కిలి ప్రతికూలమైనది. గాలిలో నూటి కైదుచొప్పున నీపొగ చేరియున్న యెడల మనుష్యు లది పీల్చి బ్రదుకఁజాలరు. పట్టిగంధకపుపొడి తన యంతట నది సామాన్యముగా ని ప్పంటించినఁ గాలదు. అందుచేత నెల్లిగఁ గాలిన యినుపమూఁకుళ్లలో వేసికాని, ఊకతోఁ జేర్చికాని దీనిని గాల్పవలెను.

౬. బోరికామ్లము (Boric acid):— దీనిని శస్త్రవైద్యులు హెచ్చుగ నుపయోగింతురు. ఇది మంటలేనిమందు. కంటియందుఁ గూడ నుపయోగింపనచ్చును. సూక్ష్మజీవుల నొక్కపెట్టున నిది చంపలేదు గాని వానివృద్ధి నాఁపివేయును. నిలువ చేసికొను పదార్థములను క్రుళ్లకుండఁ జేయుటకు దీని నుపయోగింతురు. తీవ్ర మధికముగ లేని దగుటచేత నంటువ్యాధుల నాఁపుటకుఁగాను శుద్ధము చేయుమందులలోఁ జేర్చుటకు దీని కంతగా హక్కు లేదు.

౭. పులుసుపదార్థములు(ఆమ్లములు-Acids) :— గంధకద్రుతి మొదలగు తీవ్రమైన యామ్లములలో సూక్ష్మజీవులు క్షణములో చచ్చును గాని వానిని వాడుకగా నుపయోగించుటకు వీలు లేదు. ఇవి యేనస్తువును తాఁకిన నది కాలిపోవును. కాని మిక్కిలి తక్కువ తీవ్రము గలనిమ్మపండుపులుసువంటిదానికిఁ గూడ సూక్ష్మజీవులను చంపుశక్తి గలదు. ఆరోగ్యవంతునిపొట్టలో ఊరు జాతరరసమునందుఁగల ఉదజనిహరితామ్లము (Hydro-Chloric acid) కలరా సూక్ష్మ జీవులను చంపఁగలదు. అందుచేతనే కలరాసూక్ష్మజీవులతోఁ గల సిన నీళ్లు త్రాగినను, అన్నము తినిననుహాడఁ గొందఱకుఁ గలరా వ్యాధి యంటకపోచ్చును. లెమనేడు, లైమ్‌జూస్ సోడా మొద లగు పుల్లనినీళ్లను త్రాగుటవలనను కూడ జాడ్యములదినములలోఁ గొంతయుపయోగకరము. రెండుమేలపాళ్లు నీటికి నొకపాలు గంధక ద్రుతి చేరిన నానీటిలో కలరాసూక్ష్మజీవులు వెంటనే చచ్చు నని కొందఱు శోధకులు వ్రాసిరి. దీనినిబట్టి చూడ విశేచనములు మొదలగువానిని శుద్ధిచేయుటకును, ముఱుగుకుండ్లు శుద్ధముచేయుట కును ఇది యుపయోగపడవచ్చును. పడవలు, బండ్లు మొద లైనవాని కంటువ్యాధులసంపర్కము గలుగునెడల నీనీళ్లతోఁ గడిగి వానిని శుద్ధముచేయవచ్చును.

౮. క్షారపదార్థములు (Alkalis) :— తీవ్రమైనక్షారము గల పదార్థములు సూక్ష్మజీవులను చంపును. అపుడు కాల్చినసున్నతోఁ జేసినసున్నపునీళ్లు ఇండ్లను శుద్ధముచేసికొనుటకు మిక్కిలి యోగ్య మైనవి కాని సుద్దతోఁ గలిపినవెల్ల నిప్పుయోజనము.

౯. టింక్చర్ అయోడిక్ (Tincture Iodine) :— ఇది మిక్కిలి తీవ్రమైనశక్తి గలది; నిమిషములో సూక్ష్మజీవులను చంపును. శస్త్ర ము చేయుభాగముమీఁద నుండుచర్మములో నివసించుసూక్ష్మజీవులను చంపుటకుఁగాను శస్త్రము చేయకముం దీటింక్చర్ అయోడిక్‌ను పూయు దురు. ఇందుచే నాభాగము శుద్ధ మగును. కొందఱు శస్త్రవైద్యులు చేతులు కడుగుకొనుటకుఁగూడ దీనినే యుపయోగింతురు. కాని దీనివెల మిక్కిలి యధిక మగుటచే దీనివ్యాపక మంతగా హెచ్చగు టకు వీలు లేదు.

౧౦. సీమరోటిబూడిద (Bleaching Powder):—దీనిని బజాఱులలో క్లోరైడు ఆఫ్ లైమ్ (Chloride of Lime) అందురు. ఇది దుర్వాసనను పోఁగొట్టుటకును, ముఱుగుకాలువలు, ముఱుగు తొట్లు, మఱుఁగుదొడ్లు మొదలగువానిని శుద్ధముచేయుటకును మిక్కిలి యుపయుక్త మయినది. దీని నెల్లప్పుడును మిక్కిలి పొడిగా నుంచ వలెను. దీనిలో నెంతమాత్రము తేమ చేరినను దీనితీవ్రము తగ్గి పోవును. ఇది నీటితోఁ జేరినప్పుడు దీనియందలిహరితము (Chlorine) నీటియందలి ఉదజని(Hydrogen)తోఁ జేరి నీటినుండి ప్రాణ వాయువును వెడలఁగొట్టును. ఈప్రాణవాయువు (ఆమ్లజని-Oxygen) దుర్వాయువులను పుట్టించుపదార్థములతోఁ జేరిన నవి క్రొత్తపదార్థము లయి వానివాసన మాటిపోవును.

౧౧. ఉదజని పరామ్లజిదము (Hydrogen-per-oxide) :— ఇందు ప్రాణవాయువు నీటిలో లీనమయి యుండును. ఏదైనను క్రుళ్లుచుండుపదార్థములో నిది చేరినతోడనే దీననుండి ప్రాణ వాయువు వెలువడి యది సూక్ష్మజీవుల పెంపు నణఁచును. ఇది మిక్కిలి విలువగల దగుటచేత దీనిని సామాన్యముగ నుపయో గించుటకు వీలు లేదు. సానిటాస్ (Sanitas) అనునదియు నిట్టిదియే. నూటికి రెండుపాళ్లచొప్పున నీళ్లతోఁ జేర్చి దానితోఁ గొంచెము చెడినమాంసము మొదలగువానిని శుద్ధము చేసికొనవచ్చును. ఇందు మనశరీరమునకు పడనిపదార్థ మేమియును లేదు.

౧౨. పొటాసియమ్ పర్మాఁగనితము (Potassium Permanganate):—ఇది ఊదారంగుగల పలుకులుగా నుండును. దీనిని నీళ్లలోఁ గలిపేనప్పుడు చంద్రకాంతపుష్పమువంటియెఱుపురంగుగల ద్రావక మేర్పడును. ఈద్రావకము క్రుళ్లుచుండుపదార్థములతోఁ జేరినప్పుడు దీననుండి ప్రాణవాయువు వెలువడి యది యాపదార్థములతోఁ గూడి వానిని శుద్ధముచేయును. ఇది నూటికి ౫ పాళ్లకంటెఁ దక్కువగనున్న యెడల సూక్ష్మజీవులను నిశ్చయముగఁ జంపు నని చెప్పుటకు వీలు లేదు. మిక్కిలి పలుచని ద్రావకము తప్ప నెంతమాత్రము చిక్కగ నున్నను దీనివలన బట్టల కొకతరహాయెఱ్ఱరంగు పట్టుకొనును. కావున బట్టలు శుద్ధముచేసికొనుట కిది పనికిరాదు. కలరా యుండుదినములలో నూతుల లోనినీటిని శుద్ధముచేయుటకు కిది మిక్కిలి యుక్తమైనది.

౧౩. మందుసబ్బులు: అంటువ్యాధి నివారకము లనియు, చర్మవ్యాధినివారకము లనియు, సమస్తవిధము లైనసూక్ష్మజీవులను నశింపఁజేయున వనియు డంబములతో నమ్ముమందుసబ్బులు (Medicated Soaps) ప్రజలకు వట్టిభ్రమ కలిగించి వారు మఱొకమందుల నుపయోగించి జాగ్రత్తపడకుండఁజేయును. ఇందుచేత సూక్ష్మజీవులను చంపుటకుఁ దగినన్ని పాళ్లు మందు చేరియుండని యీసబ్బు లపాయ

అంట్లవార-అండమానుదీవులు

హేతువులే కాని నిజముగ సూక్ష్మజీవులను జంపఁజాల వని యెఱుంగు నది. కాని యేసబ్బాయినను నలుఁగుఁబిండి, సీకాయ, కుంకుడుకాయ అయినను శరీరమునందును, బట్టలయందు నుండుమఱికిని, చమురును, వానితోపాటు కొన్నిసూక్ష్మజీవులనుగూడ వదలించు ననుట సత్యమే.

(ఆ. ల.)

అంట్లవార — విశాఖపట్టణముజిల్లా బొబ్బిలి తాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము: జనసంఖ్య 3౬౭.

అండఖూ — బొఖారాసైదానమునసుండి అఫ్ఘానిస్థాన మునకుఁ బోవుదారిలో నున్నచిన్నరాజ్యము. దీనిప్రధాననగరమునకుఁ గూడ నిదియే పేరు. ఇది హుజరేకొండల కుత్తరముగ నున్నది. అండ్‌ఖూరాజ్యమువైశాల్యము 30 చ. మైళ్లు. దీనియేలిక అఫ్ఘానిస్తానమీరునకు సామంతుఁడు. అండ్‌ఖూనగరము హుజరేకొండలలోఁ బుట్టునొకనదియొడ్డున నున్నది. ఇందు నీటిపసతి చాల తక్కువ. అండ్‌ఖూజనసంఖ్య 30,000.

అండగుండాల — నెల్లూరుజిల్లా పోలూరు డివిజనులోని జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౪౨.

అండమానుదీవులు — హిందూదేశమునకుఁ దూర్పున బంగాళాఖాత మనుసముద్రమునం దున్నదీవులసంపు. చిన్నవి, పెద్దవి కలసి యివి ౨౦౪ కలవు. ఇవి హుగ్లీనదీముఖద్వారమునకు ౫౯౦ మైళ్లదూరమునను, బర్మాయందలి నిగ్రైయిస్ అగ్రమునకు ౧౨౦ మైళ్లదూరమునను, సుమత్రాద్వీపపు ఉత్తరపుకొనకు 3౪౮ మైళ్లదూరమునను గలవు. ఈదీవులసంపు హిందూదేశపువైస్రాయి ప్రతినిధి యగు 'చీఫ్ కమీషనర్' అనుఁబడు అధికారిపరిపాలనయం దున్నది. ఈదీవులును, నికోబారుదీవులును గలసి యొక ప్రత్యేక రాజకీయవిభాగముగ పరిగణింపఁబడుచున్నవి. ఈలంకలసంపు ఉత్తర, దక్షిణములకు బారులు తీర్చిన ట్లొకదానికి మఱియొకటి మిక్కిలి సమీపముగ నుండి రమారమి ౨౧౯ మైళ్లుపొడువును, 3౨ మైళ్లు వెడల్పును గలిగియున్నది. ఈసంపులో 'గ్రేట్-అండమాన్' అనుపేరఁ బరఁగుముఖ్యమయిన లంకలు అయిదు: (౧) ఉత్తరపు అండమాను (౨) మధ్యమ అండమాను (3) దక్షిణపు అండమాను (౪) బరటంగ్ (౫) రట్లండుదీవి. వీని నొండొంటిని సన్నని వాలుగుజలసంధులు వేఱుపఱుచుచున్నవి. పూర్వోక్త ముఖ్యద్వీపముల కనుబంధించి ఉత్తరమున లాండ్‌ఫాల్, పశ్చిమమున ఇంటర్‌వ్యూ, నైరృతదిశను లాబరింత్, తూర్పున 'ఆర్చిపెలగో' అనుపేళ్లు గల చిన్నదీవులు కలవు. ౨౬ మైళ్లు పొడువును, ౧౬ మైళ్లు వెడల్పును గల చిన్న అండమాను (Little Andaman) అనులంక ఈదీవు లన్నిటిలోఁ గడు దక్షిణమున నున్నది. ఇవికాక ముఖ్యద్వీపములకుఁ గడుదవ్వుల చిన్నచిన్నలంక లనేకములు కలవు. ఈయండమానుదీవులయందలి మొత్తముభూవైశాల్యము ౨,౪౦౦ చదరపుమైళ్లు.

సముద్రములోపల సుమత్రాద్వీపము మొదలుకొని బర్మా యందలి నిగ్రైయిస్ అగ్రమువఱకును ధనురాకారముగ ౭౦౦ మైళ్లు పొడువుగల పర్వతమాలిక కలదనియు, ఈమాలిక యందలి శిఖరము లచ్చటచ్చట నీటిమీఁదికి వచ్చి నందున నీ యండమానుదీవులును, నికోబారు దీవు లును ఏర్పడిన వనియుఁ జెప్పుదురు. 'గ్రేట్-అండమాన్' అనుపేరఁ బరఁగు దీవు లన్నియు సన్ననిలోయలతోఁ గూడిన పర్వతపంక్తుల తోను, సాంద్రారణ్యములతోను ఒప్పుచున్నవి. ముఖ్యముగఁ దూర్పుతీరమున నీ పర్వతముల యెత్తు ఎక్కువ: వీనిలో మిక్కిలి యెత్తయినది ఉత్తరపు అండమానునందలి సాడిల్ శిఖరము (౨,౪౦౦ లు అడుగులు). ఉత్తరభాగమున తక్కు చిన్న అండమాను అంతయు సమప్రదేశము. ఈదీవులలో నదు లని చెప్పఁదగినవి లేవు: నెలయేళ్లయినను చాలకొలఁది. అండమానుదీవియందలి తూర్పువైపుసముద్రపుటొడ్డున, ముఖ్యముగా 'ఆర్చిపెలగో' దీవియందుఁ గొంతకాలము క్రిందటఁ గొంతభాగము పైకి లేచుటయుఁ, గొంతభాగము నీటిలోనికిఁ గ్రుంగుటయును తటస్థించినది. భిన్నభిన్నములైన ప్రకృతి దృశ్యములతో ఈదీవులు చూచుటకుఁ జాల రమ్యముగ నుండును. ఈదీవులయందలిసముద్రతీరము లోఁతైన పెక్కుపజీయలతోఁ గూడి చక్కని నౌకాశ్రయములయేర్పాటున కనుకూలముగ నున్నది. విశాలము లైనయిట్టి నౌకాశ్రయము లన్నిట ముఖ్య మైనది దక్షిణపు అండమానునందలి బ్లెయిర్ రేవు (Port Blair).

శీతోష్ణస్థితి

కొంచె మించుమించుగ బంగాళాఖాతమున వీచుప్రతిఋతుపాను విసరు తగిలెడు ఆవరణమునసే యున్నను ఈదీవులకు తుపానుదెబ్బ తగులుట యరుదు. అందులన నీప్రాంతపుసముద్రముల నధికముగఁ దిరుగుచుండునౌకలకు తుపానులకాలమున ఆయాతుపానులు ఏదిక్కుగ, ఎంతటి యురవడితో వీచుచున్నవో సరియైనసమాచారమును అందఁజేయుటకుఁ దగియుండుటచేత నీదీవులు చాల ముఖ్యమైనవి. ౧౯౭౮ నుండి బ్లెయిర్ రేవున వాతావరణస్థితిపరిశోధకస్థాన (Meteorological Station) మొకటి సంస్థాపితమై పని చేయుచున్నది. ఈదీవులయందలి శీతోష్ణస్థితి సాధారణముగ నెల్లప్పుడును వెచ్చగనే యుండినను సముద్రమారుతములవలన సంతోషకరముగనే యుండును. సూర్యుఁడుత్తరదిశ కరిగెనప్పుడు మిక్కిలి వేఁడిగ నుండును: వర్షపాత మిచ్చట సరిగా నుండదు.

ఈదీవులలో అడవి చాలఁ గలదు. ౧౮౭౩ నుండి యిచ్చట హిందూదేశప్రభుత్వపు అటవీశాఖకు సంబంధించిన కార్యాలయములు కొన్ని సంస్థాపిత మైనవి. బ్లెయిర్ రేవుపొరుగున ౧౫౬ చదరపుమైళ్ల ప్రదేశము అటవీసంబంధ మైనపనుల కుంచివేయఁబడినది. ఇందు ఖైదీలచేతను బని చేయించెదరు. ఈదీవులందలియడవులలో దొరకుకలప కట్టసామాను చేయుట కుపయోగపడుచున్నది. ఇచ్చట దొరకు కలప లో మొదటితరగతిది యూరోపు, అమెరికాదేశముల కెగుమతిచేయఁ

అండమానుదీవులు

బడును. అది మిక్కిలి వెలగలది, రెండవతరగతికలప దీవులలోనే యుపయోగింపఁబడును. మూఁడవతరగతిది కలకత్తాయం దమ్ముడుపోవును.

స్వాభావికముగ నరణ్యమునఁ బెరుఁగువృక్షములు కాక కాఫీ, తేయాకు, కోకో, చేకు, కొబ్బరి, నార (Hemp), అండములైన యితరవృక్షములు, పండ్లచెట్లు మొదలయినవి కూడ ఇతరదేశముల నుండి తీసికొనివచ్చి యిప్పుడు పెంచుచున్నారు. ఈదీవులయందలి ముఖ్యమైనపైరులు వరి, కాయధాన్యములు, మొక్కజొన్న, చెఱకు, పసుపు.

ఈదీవులలో సాధారణముగ జంతువులు చాలఁ దక్కువ. ఎలుకలుమాత్ర మెక్కువ: ఇచ్చటనుండు నొకవిధమైన చిన్నపంది ఇచ్చటిప్రజలకు ప్రధానాహారము. ఈప్రాంతపుసముద్రములో చేపలెక్కువగ నున్నవి. వీనిలో ననేకవిధములైనవి కలవు. తాఁబేళ్లును విశేషముగఁ గలవు. ఇవి కలకత్తా కెగుమతి చేయఁబడును.

ఈయండమానుదీవు లనాగరకములైన యాటవికజాతుల కునికిపట్టుగ నున్నవి. చీనా, హిందూదేశములనుగుఱించి అరబ్బులు వ్రాసిన వృత్తాంతములను (క్రీ. శ. ౮౫౧) బట్టి ఈదీవుల ప్రజలు యందలి ప్రజలనుగుఱించి మొట్టమొదటిమాఱు మనకుఁ దెలియవచ్చుచున్నది. సముద్రమున నోడలు బ్రద్దలగుటచేత ఈదీవులను జేరునావికులను బట్టి వధించు నరమాంసభక్షకు లని యావృత్తాంతము లిందలిప్రజలనుగూర్చి తెలుపుచున్నది; కాని వీరు తమపైఁ జేయఁబడు నీకోపారోపణము వట్టి మృష యని వాదింతురు; ఏది యెట్లున్నను ఇప్పుడుమాత్రము ప్రజలట్టిస్వభావము కలవారు కారు: ఒకవేళ ఎప్పుడునుగూడ వీరి కట్టి స్వభావము లే దేమో తెలియదు కాని యట్టినావికులను వీరు చంపుటనుగూర్చిమాత్ర మబద్ధము కాదు. ఈయండమానీయులు ఆసియాఖండపు ఆగ్నేయభాగమునందును, దానికి దవ్వుల నుండుదీవులయందును ఒకప్పుడు నివసించుచుండిన పొట్టిగ నుండుజాతివారిలో ప్రాయికముగ నశింపఁగా మిగిలినవారై యుండు రని మానవశాస్త్రజ్ఞులయభిప్రాయము. అట్టిప్రాగ్వృత్తజాతికి ప్రతినిధు లని చెప్పఁదగినవారు ఇప్పటికిని మలక్కాద్వీపకల్పమునందును, ఫిలిప్పైన్‌ద్వీపములందును గానవచ్చెదరు. ఎట్లయినను ఇప్పటినివాసులప్రాచ్యలిపిని 'నవీనశిలాయుగ' (Neolithic age) మనఁబడుకాలమునకుఁ దరువాతను కాక పూర్వమే స్థిరపడి యుండు రని తలంపఁబడుచున్నది. అండమానొక్కటే కుమటినుండి వచ్చినవా రైనను వీరిలో పండ్రెండు ప్రత్యేకపుతెగలు కలవు: ఏతెగ కాతెగకే యొకప్రత్యేకనివాసప్రదేశము, ఒకచక్కనివైలక్షణ్యముతో నొప్పుప్రధానభాష, కొంతవఱకు ప్రత్యేకపుటాచారప్రవర్తనములు కలవు. ఒక్కొక్కతెగలో ప్రత్యేకలక్షణములతోఁ గూడినశాఖ లనేకములు కలవు. అండమానీయులలో మగవారు అ. ర – అం. ౧౦౫ లు; ఆఁడువారు అ. ర – అం. ౬ లు నుందురు. మనుష్యులు కండపుష్టి కలిగి చూడ ముచ్చటగనుందురు కాని స్త్రీలు తమతలలు బోడిగుండు చేయించెదరు. మగవారికి చిత్రవిచిత్రములగు జుట్టుకట్టు నుండును. నూనెతోఁ గలిపి గోపిని, ఎఱ్ఱమట్టిని వీ రొడలినిండఁ బూసికొందురు. ఇట్లే తెల్ల సుద్దను, బూదిరంగుసుద్దనుగూడ వీ రొడలిపూఁత కుపయోగింతురు. శరీరముమీఁద వీరు పచ్చ పొడిపించుకొందురు. ఈపచ్చ పొడుపు రెండుతెఱఁగులు: దక్షిణమున గాజుపెంకులతోనో, వంకరటింకరయైన తాతిముక్కలతోనో స్త్రీలే దిసవకు గీతెవరు: ఉత్తరమున పురుషులే సీసపుటలుఁగులతో శరీరమునిండ రేఖలుగ లోఁతుగ గీతెవరు. పదునైదుసంవత్సరములకు పురుషునికి యౌవనము వచ్చును: అతఁడు ఇరువదియా మొండ్లవయసున వివాహము చేసికొనును. నలువదియేండ్లకతఁ డయసు వ్రాలును: వార్ధక్యమున నతఁ డడుఁవది, అఱువదియై దేండ్లనఱకు జీవించును. వివాహకాలమునకుఁ దక్కఁ ఈయండమాన్లలన్నియు స్త్రీలయెడలను జక్కఁగ వర్తించును.

అండమానీయులతోడి సహవాస ముత్సాహజనకము. వీరు ఆటలోను, వేఁటలోను గడుచుఱుకుగ నుందురు; కాని వీరికిఁ గోపము వచ్చెనా వీరు క్రూరులు, ద్వేషులు, ద్రోహులు, పగపట్టువారు నగుచుందురు: అందువలన వీ రభిమానింపవలసినవారలే కాని నమ్మఁదగినవారు కారు. ఏలుబడి యన్న నేమో వీరికిఁ దెలియదు కాని ప్రతిశాఖకును ఒక్కొక్కపెద్ద యుండును. నలువురు నంగీకరించినయేదోయొకవిధ మసనాధిక్యమూలమునఁ గాలక్రమమున నాతని కాపెద్దఱికము వచ్చును. ఇందులనఁ బ్రజలలో నితనికిఁ గొంత గౌరవమును, అనువర్తనయు లభించును. చిన్నవారు పెద్దవారికి విధేయులై యుందురు. అన్యాయము పొందినవారు నేరములశిక్ష విధించెదరు. ఆస్తి యంతయు సాముదాయికము. అలుఁగులు, పంది మాంసము, నిప్పు మొదలగు అత్యంతావశ్యకము లగువిషయములందు మాత్రమే దొంగతనమున కంగీకారము కలదు. ఒక్కయగ్గివిషయమునమాత్రము వారు – దానిని మరల వెలిఁగించుట యెట్లో తెలియక పోవుటచేత – ఎక్కువజాగ్రత్త తీసికొందురు. అటవీదేవతలను, సముద్రదేవతలను, వ్యాధిదేవతలను, దయ్యములను, భూతములను వీరు నమ్మి, వానికి భయపడుచుందురు. పరంపరగ వీని కసంతుష్టిని గలిగించునని తలంపఁబడుచు వచ్చుపనులను వారు చేయరు. ఇదియే వీరిమతము. పూజయును లేదు: శాంతపఱుచుటయు లేదు. వయసు వచ్చినవాఁడు చనిపోయినచో వానిని వస్త్రమునఁ జుట్టఁబెట్టి పూడ్చుటకు బదులుగా వృక్షమున నొకమంచెమీఁదఁ బరుండఁబెట్టుట గౌరవము. అట్టిసమయమున వాసస్థలమును మూఁడుమాసములవఱకు వదలిపెట్టెదరు. వారికిఁ దెలిసినయాయుధము లొక్కటించ్లే: కాని యివి యొక్కొక్కశాఖవారి కొక్కొక్కవిధముగ నుండును. బాణములలో రెండురకము లైనవి కలవు: (౧) చేపలుపట్టుటకును, మఱియితరప్రయోజనముల నిమిత్తమును పొడుగుపాటివి సామాన్యమైనవి (౨) వారు (Thong) తో బోదెకు (Shaft) బిగించియుండి ఊడదీయుట కానుకూల్యము గల అలుఁగులతోఁ బొట్టిగ నుండునవి: వీనితో సాంద్రారణ్యములలో

పందుల నేసినచో అవి శీఘ్రముగ గూలును. చెట్లుపట్టయే వింటినారి కుపయోగింతురు. వెదురుననుండియు, కఱ్ఱనుండియు బెత్తములు మున్నగునవి తయారుచేసి వానితో గంపలు, చాపలు మొదలైన వల్లుదురు. ఏతెగవారునుగూడ సముద్రముమీద నేల కానరానంతదూరము పోవ సాహసింపరు. సూర్యునిబట్టియు, నక్షత్రములనుబట్టియు పడవలను నడపుట వీరికిఁ దెలియదు. వీరిభాష బాల్యావస్థయం దున్నందున గంభీరభావములను వెల్లడించుట కది తగినసాధనము కాదు.

చాల సంవత్సరములవఱకు హిందూదేశమున యావజ్జీవద్వీపాంతరవాసశిక్ష విధింపఁబడినవారును, చాలసంవత్సరములు శిక్షవిధింపఁబడినవారునగు దోషులకిది శిక్షోద్ధివాసము (Penal Settlement) గనుండెను. హిందూదేశపుశిక్షాస్మృతియొక్క 'ద్వీపాంతరవాస' మిదియే. ఈయధివాసమునకు బ్లెయిర్ రేవు (Port Blair) రాజధాని. ఇచ్చట ఈదీవులను, నికోబారుదీవులను గలిపి పాలించుటకు 'చీఫ్ కమీషనరు' ండును. ఈతనికి సహాయులుగ ఉద్యోగివర్గము చాలఁ గలదు. ఈవర్గమునం దధికసంఖ్యాకులు యూరోపియనులే. రక్షణార్థ మిచట బ్రిటీషువారితోను, హైందవులతోను గూడిన సైనికదళ మొకటి చిన్నది కలదు. దీనికి తోడుగ హైందవసేనాసంబంధమగు పోలీసు పటాలముకూడ నున్నది. చాలవఱ కీయధివాసముయొక్కయుద్దేశము దోషులను తప్పుదారులనుండి సంస్కరించుటయే. దోషులు కొంతకాలము పని చేసినపిదప సత్ప్రవర్తన గలదోషి కొకవిధపుచీటి (Ticket of leave) యొసంగఁబడును. అంతట నతఁడు స్వతంత్రముగ తనబ్రదుకు తాను గడపుకొనవచ్చును. అప్పుడతఁ డీయధివాసములోని యేదోయొక గ్రామమునందు పశువులను బెట్టుకొని, సేద్యము చేసికొని, యొంటరికాఁడైనచో పెండ్లి చేసికొని కాని, లేనిచో హిందూదేశముననుండి తనకుటుంబమును రప్పించుకొని కాని యచట నివసింపవచ్చును. కాని యాతఁ డాయధివాసమునుమాత్రము విడలి వెడలిపోఁగూడదు. అతనిపిల్లలకు ప్రాథమికవిద్య గఱపఁబడును. ఈయధివాసమునం దంతట వైద్యశాలాసంబంధమైన సౌకర్యములుకూడ తగినన్ని కలవు. అతని ప్రవర్తన సంతృప్తికరముగ నుండినట్లు అచ్చటి యధికారులకుఁ దోచినయెడల, ఆతని ద్వీపాంతరవాసశిక్షయంతటిలో ఇరువది, ఇరువదియైదుసంవత్సరములు గడచినపిదప, అతనిని విడుదల చేసి ఇంటికిఁ బంపివేయుదురు. ఈకాలమున అతఁడు వివాహము చేసినచో అచ్చటియధికారులే ఒకవిధమైన న్యాయవిచారణ జరపి శిక్ష విధించుచుందురు: అధికారులే యీవిచారణ జరపునప్పటికి దోషి కానియెడల నాతనికి దొరకినట్లే న్యాయము దొరకును. అన్ని తరగతుల శిక్షితులును కలసి మొత్తముమీద దాదాపు ౧౫,౦౦౦ ల మంది కలరు. కాని ౧౯౫౧-వ సంవత్సరముననుండి ద్వీపాంతరవాసశిక్షను దీసివేసినారు: కాలక్రమమున నీయధివాసమును దీసివేయవలె ననితీర్మానింపఁబడినది. ౧౯౫౬-వ సంవత్సరమున ఈశిక్షితజనసంఖ్య ౯,౦౦౦ ల వఱకు పడిపోయెను. అక్కడ స్వతంత్రముగ జీవనము గడపుచున్న శిక్షితులను కారాబద్ధులుగ హిందూదేశమునకుఁ బంపుటకు వీలు లేదు. ఈశిక్షితులు కాక నిర్బంధవిముక్తులైనవారికి జనించినవా రెందఱో యీదీవులనే తమస్వస్థలముగఁ జేసికొన్నవారు కలరు. ఈకారణములవలన ఇష్టము వచ్చినవా రచటికి వ్యవసాయమునిమిత్తము వెళ్లి యీదీవి నాక్రమించుకొన నిచ్చుటయే యిప్పుడనలంబింపఁబడుచున్నపద్ధతి. హిందూదేశపుకారాగారములలోని మంచినడనడిగల ఖైదీలు తమకుటుంబములను దీసికొని అండమానుదీవులకు పోవుటకనుమతి యొసంగఁబడును. నేటూలుననుండి వచ్చివేసిన వలసకూలీలు చాలమంది ఈదీవులలో నివసింపనచ్చిరి. కరేను లనువారు కొందఱు ఇచ్చటియడవులలోఁ బని చేయనచ్చిరి. విషమవలచీట్లపద్ధతి ఎక్కువ చేయఁబడినది. జిగాయితీహక్కులతో భూము లాసంగఁబడుచున్నవి. సాగుబడిలో నున్న భూమి ౧౯౫౧ లోకంటె నిప్పుడు రెండింత లధికమై ౧౯౫౬ లో ౭౨,౦౦౧ ల యెకరములకు మించియున్నది. ఈయధివాసమున ౧౮ పాఠశాలలు కలవు. ౧౯౫౬ లో పాఠశాలలకుఁ బోవువారిలో శిక్షితులపిల్లలు ఎనిమిదవవఱకుఁ గలరు.

తొమ్మిదవశతాబ్దినాటి అరబ్బులవృత్తాంతములలో మొట్టమొదటి మాటు అండమానునుగుఱించి స్పష్టముగ వినవచ్చును. మార్కోపోలో కూడ 'అంగమానెక్' అనుపేర వీనినిగుఱించి వ్రాసియుండెను. నికోలోకోంటి అను మఱియొక విదేశీయుఁడు (౧౪౨౦ ప్రాంతము) కూడ 'బంగామదీవి' యనునర్థ మిచ్చుపదమున దీనిని పేర్కొని యీదీవియందు చిత్రమైనయద్భుత గుణములతో నొప్పునొకవరస్త్రీ కలదని వ్రాసియుండెను. అండమాననునది ప్రాయికముగ ప్రాచీన 'హనుమాన్' శబ్దవికృతి యగుమలయాభాషయందలి 'హండుమాన్' నుండియే కలిగిన దని చెప్పెదరు. హనుమంతునికి సంబంధించిన వానరులే ఈయండమానుదీవులయం దుండుజను లని తలంచి, మలయా వారీదీవుల కట్టిపేరిడిరని కొందఱియభిప్రాయము. ఏది యెట్లున్నను ఈదీవులు వర్తకమునకై సముద్రముమీదఁ దిరుగునావికులమార్గమునం దున్నందున నివి మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండియు నితరదేశముల వారికి పరిచితములు. ఇచ్చటిప్రజలు పరులను భయంకరముగ శత్రువులవలె హింసించుచుండినట్లు, తగినకారణములనుబట్టియే, ఇటీవలి యాత్రికులనేకులు చెప్పినకథలఁ కలవు. నావికులకుఁ గలుగుచున్న యాయిబ్బందులను తప్పించుటకై సెప్టెంబరు ౧౭౯౭-వ సంవత్సరమున బెంగాలుప్రభుత్వమువారియుత్తరువుల ననుసరించి కెప్టెన్ బ్లెయిర్ అనువతఁడు 'గ్రేట్ - అండమాన్' యొక్క ఆగ్నేయదిశ నున్న యఖాతమున చాథమ్‌దీవియందు నావికులు తల దాఁచుకొనుట కనువగు నొకనౌకాశ్రయమునకుఁజేర్చి 'పేనల్ కాలనీ' (శిక్షపొందినవారు వచ్చి నివసించుచలస) నేర్పాటు చేసెను. ఈనౌకాశ్రయ మిప్పుడు బ్లెయిర్ రేవు అనుపేరఁ బరఁగుచున్నది కాని యప్పుడు దీనికి కారన్‌వాలీస్ రేవని పేరు. రెండుసంవత్సరములకుఁ దరువాత అడ్మిరల్ కారన్‌వాలీస్ ప్రేరేపణవలన ప్రభుత్వమువారు కారన్‌వాలీసునుపేరుతోఁ గూడ ఈవలసను మందుకొట్టు (Arsenal) పెట్టఁదలఁచిన గ్రేట్ అండమాన్

యొక్క ఈశాన్యభాగమునకు మార్చిరి. కాని యీపథకము బొత్తుగ సాగకపోవుటవలన ౧౭౯౬లో దీనికి స్వస్తి చెప్పిరి. ౧౮౩౯-వ సంవత్సరమున ఇండియాప్రభుత్వమువారి కొలువున నుండిన డాక్టరు హెూల్‌ఫర్ అను గొప్పపండితుని తద్ద్వీపవాసులు పట్టుకొని వధించిరి. ౧౮౪౪-వ సంవత్సరమున సైన్యనౌకలు రెండు తుపానుమూలమున నీద్వీపముతీరమునకుఁ గొట్టుకొని వచ్చెను. దండుతోఁగూడ వచ్చిన మూఁక నండఁబను బట్టుకొని యీతద్ద్వీపవాసు లెప్పటిపలెనే తమ క్రౌర్యమును జూపి హింసించి చంపిరి. తుపానులమూలమున నోడలు మునిఁగిపోవుటవలననో, పగిలిపోవుటవలననో, ఒడ్డుపట్టుటవలననో ఈదీవులఁ జేరిననావికులపై నీతద్ద్వీపవాసులు తఱచుగ దౌర్జన్యములు గావించుచుండుటవలన వీనియాక్రమణమునుగూర్చినసమస్య మరల రేఁగి, తుదకు ౧౮౫౬న ఇచ్చట నొకయధివాసమునకును, దోషులకు సంబంధించిన కొంతసిబ్బందియేర్పాటునకును ఇండియా ప్రభుత్వము వా రొకపథకమును తయారుచేసిరి. కాని ౧౮౫౭లో హిందూదేశమున రేఁగిన సిపాయివిప్లవమూలమున నీపథకము సాగుటకుఁ గొంతయంతరాయము కలిగెను. అయినను ఈవిప్లవమున నసేకులు బ్రిటీషువారికి ఖైదీలుగఁ జిక్కుటవలన వారిని స్వదేశముననుండి దూరముగఁ బంపివేయుట కిట్టియేర్పాటొకటి యవసర మని ప్రభుత్వమువారికి మఱింత దృఢముగఁ దోఁచెను. ఇందువలన కాన్నింగుప్రభువు (వైస రాయి) ఈదీవులను బరిశోధించి తనప్రభుత్వమున కిచ్చటిపరిస్థితులు, మంచిచెడ్డలు నివేదించుటకై ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున నొకకమీషను నేర్పఱిచి పంపెను. కమీషనువారు బాగుగ విచారణ సలిపి, బ్లెయిర్ యొక్క మొదటి కారక్‌వాలీసుశేవు ప్రాంతమే యధివాసమున కనుకూల మైన దని నివేదించిరి. షేర్లలో కలవరము కలుగ కుండుటకై ౧౮౫౮-వ సంవత్సరమునారంభమున సంస్థాపిత మైన యీ నూతనాధివాసమునకు 'పోర్ట్ బ్లెయిర్' (బ్లెయిర్‌శేవు) అని నామకరణము గావించిరి. కొంతకాలమువఱకు నిచట రోగములు, మరణములు విశేషముగ నుండెడివి కాని ౧౮౬౮-౭౦లో నీరు నిలుచుపల్లపు ప్రదేశములను సరిచేసి సాగునకుఁ దీసికొని వచ్చుటయు, విశేషముగ అడవి నఱకి యా ప్రదేశమును వాసయోగ్యముగను, కృషియోగ్యముగను జేయుటయు తుట్టతుదకు సాధ్య మయ్యెను. ౧౮౭౨-వ సంవత్సరమున ఈయధివాసమును జూచుటకు అప్పుడు వైస్రాయిగా నుండిన ఏరల్ మేయో యచ్చటికి వెళ్లినప్పుడు ద్వీపాంతరవాసశిక్ష ననుభవించుచుండిన యచ్చటిమహమ్మదీయుఁ డొకఁ డాయనను ఫిబ్రవరి ౮-వ తేదిని హత్య గావించుటవలన అండమానులకు చెడ్డపేరు వచ్చెను. నికోబారు ద్వీపవాసులుకూడ తత్ప్రాంతసముద్రములమీఁదఁ దిరుగాడుచుండు ఓడలపైఁ బడి తఱచు వరుసగా దౌర్జన్యములు గావించుచుండుటవలన ౧౮౬౯లో బ్రిటీషుప్రభుత్వమువారే జోక్యము కలిగించుకొని వాని నాక్రమించుకొనవలసిన యావశ్యకము కలిగి వానిని, ఈయండమానులను కలయఁజేర్చి ౧౮౭౨-న సంవత్సరముననే 'పోర్ట్‌బ్లెయిర్' నందు నివసించు 'చీఫ్‌కమీషనర్' పరిపాలనక్రింద నుంచిరి. అప్పటినుండి యీదీవులు దండితాధివాసముగనే యుపయోగింపఁబడుచున్నవి. క్రమక్రమముగ వీనిని దండితాధివాసముగఁ దొలఁగించి, స్వేచ్ఛాపద్ధతులపై నభివృద్ధిపఱుచుటకని ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి.

అండమాన్‌దీవియంచలి యాదిమనివాసులు క్రమముగ తగ్గిపోవుచున్నారు. ఒకతరమునకుఁ బూర్వము ౫,౦౦౦ ల జనముండవీ రిప్పుడు ౩,౦౦౦ లకంటెను తక్కువగా నున్నారు! ఇట్లధికముగ వినాశము చెందుటకు ఎక్కుడు నాగరకత గలవారితో సంపర్కము కలిగినందునఁ గొత్తగా నాదీవులందుఁ బ్రవేశించినరోగములె కారణములు. అంతకు పూర్వ మాదేశమునందు వినియుఁ, గనియు నెఱుఁగనట్టి 'న్యుమోనియా' యనఁబడు కఫజ్వరము ౧౮౬౬లోను, కొఱుకువ్యాధి ౧౮౭౬లోను, ఆటులమ్మ ౧౮౭౭ లోను, 'ఇన్‌ఫ్లూయెంజా' యనఁబడుజ్వరము ౧౮౮౩లోను ఈదీవులలోఁ బ్రవేశించినవి. ఇందువలనఁ బ్రజాక్షయ మగుటయే కాక స్త్రీలు గొడ్రాండ్రగుటయు సంభవించుచున్నది.

ఈమోటుజాతివారియొద్దనుండి దొరతనమువా రేవిధమైనపన్నును గైకొనరు. వీరిని స్వాధీనమునం దుంచుకొనుటకుఁ గొంద అధికారులప్పుడప్పుడు అరణ్యప్రాంతములకుఁ బోయి తిరిగి వచ్చుచుందురు. వీరిని బాగుచేయవలయు నని బ్రిటీషుదొరతనమువారు పెక్కుప్రయత్నములు చేయుచున్నారు.

అండమాను, నికోబారుదీవులు — హిందూ దేశమునకుఁ దూర్పున రమారమి ౭౦ మైళ్లదూరమున బంగాళాఖాతమునందున్న లంకలసంపు. వీనిలో ఉత్తరమువైపున అండమానులంక లొకగుంపుగను, దక్షిణమున నికోబారులంక లొకగుంపుగ నున్నవి. అండమానుదీనియుత్తరపు టక్షాంశము ౧౩° ౩౪′; నికోబారులంకల దక్షిణపుటక్షాంశము ౬° ౪౫′. ద్వీపాంతరశిక్ష విధింపబడిన యపరాధులను తీసికొనివెళ్లి యుంచుట కేర్పఱుపఁబడినప్రదేశమండమాను దీవియందు కలదు. దానికి 'పేనల్ సెటిల్‌మెం'టని పేరు. ఇది ఇండియాదేశపు గవర్నరుజనరలుపాలనలోని యొకప్రాంతము. ఈ లంకల యన్నిటివిస్తీర్ణము 3,౧౪3 చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౨౪,౬౪౬. ఈ ప్రాంతమునకు పోర్ట్‌బ్లెయిర్ అనునది రాజధాని. అచ్చట చీఫ్ కమీషనరను అధికారి ఉండును. ఇతరాధికారు లందఱును పోర్ట్ బ్లెయిరులోఁ గాని, దానిచుట్టున నున్న పేనల్ సెటిలుమెంటులలోఁ గాని యుండెదరు. అచ్చటనుండి అప్పుడప్పుడు కడమ దీవులకు వెళ్లుచు, తత్ప్రదేశవాసు లైనయారణ్యకులను వారు తమవశమునం దుంచుకొనియెదరు. ఇంచుమించుగుఱించి యధికము తెలిసికొనఁగోరువారు అండమానుదీవులు, నికోబారుదీవులు, పోర్ట్‌బ్లెయిరులను మాడనగును.

అండలూరు — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా భీమవరం తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౦౩.

అండలూషియా — స్పెయిను దేశమునందు దక్షిణభాగమున నున్నయొకరాష్ట్రము. ఇది భూసారమునకును, ప్రకృతిసౌందర్యమునకును బేరొందినది. దీనినిండ కొండ లెక్కువగ నుండుటవలన నేల యెగుడుదిగుడుగానుండును. అండలూషియాయందలి పర్వతముల యందు వెండి, రాగి, సీసము, ఇనుము, పాలరాయి మొదలగు ఖనిజ పదార్థములు విస్తారముగ దొరకును. ఇందలినదులలో ముఖ్యమయినది గుడాల్‌క్వివిర్ (Gudalquivir) అనునది. ఇదియు, దీనియుపనదులును గలసి ౧౫,౦౮౦ చ. మైళ్లనేల నాక్రమించివైచినవి. గోధుమలు, మొక్కజొన్నలు, బార్లీ మున్నగుధాన్యములును, ద్రాక్ష మున్నగువివిధఫలవిశేషములును అండలూషియాలో విస్తారముగ బండును. తేనె దీయుట, పట్టు తయారుచేయుట, ఊలుపని, చర్మపుబని ముఖ్యములయినయిచ్చటి పరిశ్రమలు. మొత్తముమీదట బరిశ్రమలవిషయమున నీరాష్ట్రము చాల వెనుకబడియున్నది. గుఱ్ఱములు, ఎడ్లు, ఇచ్చట బాగుగ బోషింపబడును. ఈరాష్ట్రమునందలి ప్రజలు నల్లగ నుందురు. వీరిలో నాగరకత తక్కువ. బందిపోటు దొంగలు విస్తారముగ నుందురు. చదువుకూడ వీరిలోనే దక్కువయే.

అండలూషియావైశాల్యము 33,888 చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౩౮,౨౨,౯౧౬.

అండీజాన్ — రష్యారాజ్యములోని తుర్కిస్థానమునందొకపట్టణము. ట్రాన్స్-కాస్పియన్ రైలుమార్గపు సరిహద్దుస్థలములలోనిది యొకటి. జనసంఖ్య ౮౨,౩౫౫.

అండోరే — అండోరే స్పెయినుదేశములో కటలోనియా ప్రాంతమున నుత్తరమువైపున కొండలలోయలలోనున్న యొక చిన్న స్వతంత్రరాజ్యము. దీని వైశాల్యము ౧౯౧ చ. మైళ్లు. ఇందు బీళ్లు ఎక్కువగ నుండును. వ్యవసాయము తక్కువ.

ఈరాజ్యమునకుఁ బ్రత్యేకముగ స్వతంత్రములగు శిక్షాస్మృతులు న్యాయాలయములు గలవు. దీని కీస్వాతంత్ర్యమును ౬౦౦ల ఏండ్లకుఁ బూర్వము స్పెయిన్‌రాజగు చార్లిమేన్ (Charlemagne) అనునతఁడొసంగెను. నాటనుండి యిప్పటివఱకు అండోరే దేశము నిరాఘాటముగ నాస్వాతంత్ర్యము ననుభవించుచునేయున్నది.

అండోరే జనసంఖ్య ౪,౩౧౧. ఇందలిప్రజలందఱును ఆఱుతెగలుగ విభజింపబడియున్నారు. ఈయాఱుతెగలవారును గలసి ౨౪గురు సభ్యులుగల యొకపాలకవర్గము నెన్నుకొందురు ఈసభయే రాజ్యమును బాలించును. ఈప్రతినిధిసభకుఁ దోడుగ శాసనములను నిర్మించుటకు ఫ్రాన్సుప్రభుత్వముతరఫునను, అర్జెల్ బిషప్పుతరఫునను మఱి యిరువురు న్యాయాధికారులు నియమింపఁబడుదురు. రాజ్యమునఁ గలపురుషు లెల్లరు నాయుధవిద్య నేర్వవలయు ననునియమ మున్నది.

అండోరేలో ఇనుము హెచ్చుగ దొరకును. దీనితో చాలఁ బనిముట్లు తయారుచేయఁబడుచుండును. కాని యింకను ఈపరిశ్రమ సుకరము లగుపద్ధతులపై నభివృద్ధి నందుట లేదు. రాకపోకలకు సరియగువీలు లేకుండుటయు నీకొఱతకు చాలనఱకుఁ గారణముగ నున్నది.

అండోరేయందలి ప్రజ లందఱును రోమక్-కాథలిక్కులు. కేవలము నిరాడంబరమైనది వీరిజీవితము. భోగవిలాసములతో వీరికి పని లేదు. వానిసంగతియే వీరి కంతగఁ దెలియదుకూడను. సాధారణముగ వీ రందఱును మంచి బలిష్ఠశరీరములుగలవారు. దొంగతనము మున్నగునేరములుగూడ వీరికిఁ దెలియవు. యువకులు పెండ్లియాడినపిమ్మట కాని సాంఘికవ్యవహారములలోనికి దిగఁగూడ దనునియమ మొకటి వీరిలో నున్నది.

ఈరాజ్యమునకు ముఖ్యపట్టణము అండోరే యనుపురాతన గ్రామము.

అండోల్ — హైదరాబాదుసంస్థానమునందు మెదక్ జిల్లాలోఁ బశ్చిమదిక్కున నున్న యొకతాలూకా. దీనివైశాల్యము ౪౩౩ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య, జాగీరులతోఁ గూడ, ౯౫,౯౬౩. ఇందు ౧౫౬ పల్లెలు గలవు. అందు జాగీరుపల్లెలు ౩౪. ముఖ్యస్థలమైన అండోల్ గ్రామముజనసంఖ్య ౩,౦౩౦; డొలురు.౩,౫౦,౦౦౦లు. ఇందు ౧౯౦౫-వ సంవత్సరమున వేకుమాలుతాలూకా కలుపఁబడెను.

అండోలా — హైదరాబాదు సంస్థానమునందు గుల్బర్గా జిల్లాలో దక్షిణమున నున్నతాలూకా. దీనివైశాల్యము ౭౪౦ చదరపుమైళ్లు. జాగీరులతోఁ గలసి జనసంఖ్య ౮౪,౭౩౧. ఇందు ౧౭౪ పల్లెలు గలవు. వానిలో ౩౦ జాగీరుపల్లెలు. తాలూకాకు ముఖ్యస్థలము జారీ. దానిజనసంఖ్య ౩,౧౯౪. డొలు రు. ౩,౧౦,౦౦౦. ఫిరోజాబాదనఁబడు పాయిగాతాలూకా ఉత్తరపుదిక్కున నుండును. వైశాల్యము ౯౬ చదరపుమైళ్లు. అందలిజనసంఖ్య ౩౫,౦౩౫. పల్లెలు ౨౯. మహాబాదను ముఖ్యస్థానము పెద్దగ్రామము.

అండ్రంగి — తూర్పుగోదావరిజిల్లా కాకినాడ తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౩౬౫.

అండ్రోథ్ — మలబారుసముద్రతీరమునఁగల లకడీదీవులలో నిది యొకటి. ఈదీవులగుంపులో నిది యన్నిటికన్నఁ బెద్దది. కాలికట్టునగరమునకు ౧౭౫ మైళ్లదూరమున నున్నది. దీనివైశాల్యము రెండు చ. మైళ్లు. జనసంఖ్య ౩,౩౦౦.

లకడీదీవు లన్నిటియందుంబోలె దీనియందుఁగూడ కొబ్బరిచెట్లు విస్తారముగ నుండును. పూలచెట్లు, పండ్లచెట్లుగూడ నెక్కువగానే యున్నవి. ఈదీవిలో నివసించు మాపిళ్లా లనఁబడు మహమ్మదీయులు మొదట హిందువులుగ నుండి తరువాత నిస్లామమతము స్వీకరించినవారు. వీరి కింకను హిందువులజాతివిభాగమునం దభిమానము పోలేదు.

అండ్రోభ్‌ద్వీపవాసులలో నగ్రజాతివారు కోయ లనువారు. దీవిలోని ఆస్తి యంతయు సాధారణముగ వీరిదే. ఇచ్చటిప్రజలభాష మలయాళము. వీరిజీవితము సామాన్యముగ నాటవికులజీవితమునే పోలియుండును. ధనముపై వీరి కంతగ నాస లేదు. సొమ్ములపై మక్కువయు లేదు. కొబ్బరిపీచు మున్నగువానితో దయారు చేసినవస్తువులను పట్టణములకుఁ గొనిపోయి వానికి బదులుగ బియ్యము మున్నగు నాహారపదార్థములను దెచ్చుకొనుచుందురు. తమదీవిలో దొరకు పూవులే వీరియాభరణములు.

౧౯౫౫-వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ నెలలో ఈదీవిలో చెలరేగిన గొప్పతుపానుమూలమున ఇందలి ౯౦,౦౦౦ కొబ్బరిచెట్లలోను ౮౦,౦౦౦ కూలిపోయినవి. అప్పుడు దీనిజనసంఖ్య ౨,౫౦౦నుండి ౯౦౦లకు తగ్గినది.

అంతకాపల్లి — ౧. గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడి తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౭౨౧.

౨. విశాఖపట్టణముజిల్లా అనకాపల్లి తాలూకాలోని జమీందారీగ్రామము. ఇచటి జనసంఖ్య ౧౯౨౬.

౩. విశాఖపట్టణముజిల్లా పాలకొండ తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౦౬.

అంతగడతహసీల్ — బస్తరుసంస్థానములో వాయవ్యదిశనున్న యొక తాలూకా. ౧౯° ౧౧′, ౨౦° ౧౪° ఉ. కును, ౮౦° ౨౬′, ౮౧° 3౦′ తూ. కును నడుమ నున్నది. ఇందలి గ్రామములు ౬౧౬. జనసంఖ్య 3,౯౧,౮౧౧. బియ్యము, గోదుమలు, మినుములు, పెసలు ఇచ్చట పైరగు పదార్థములలో ముఖ్యమయినవి.

అంతగడ్ గ్రామమే యీతాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. ఇది బెంగాలు - నాగపూరురైల్వేమార్గమున నున్న రాజనాంద్‌గాడ్ స్టేషనునకు ౮3 మైళ్లదూరమున నున్నది. ఊరు చాలఁ జిన్నది. జనసంఖ్య యించుమించుగ ౧,౭౦౦ ఉండును.

అంతచారము — భారతవర్షీయదేశము (భార.భీష్మ.అ).

అంతధురా — హిందూదేశమునకును, టిబెట్టుదేశమునకును గల సరిహద్దుమార్గమున నున్న పర్వతమార్గము. యునైటెడ్డు ప్రావిన్సెస్సునందలి ఆల్మోరాజిల్లాలో 3౦° 3౫′ ఉ. కును, ౮౯° ౧౯′ తూ. కును నడుమ నున్నది. టిబెట్టుదేశమునకు వర్తకపురస్కరులు తీసికొనివెళ్లుటకిది నగ్గఅత్రోవ. కాని బాటసారులకు దాఁటుట మిక్కిలి ప్రయాసకరముగ నున్నది. ఈమార్గము మూఁడుచోట్ల మిక్కిలి పంకరగా తిరుగుటయే కాక ౧౭,౬౦౦ ల అడుగులయెత్తుననుండి పదునొకండునెలలు మంచుతో నుండును.

అంతర్‌ఇబ్‌షద్దాద్ — ఇతఁడొక అరబ్బీకవి. యోధుఁడు. ఇతనితండ్రి షద్దాద్ అనునతఁడు. ఇబ్‌షద్దాద్ ఒకనీగ్రోజాతిదాసిగర్భమునఁ బుట్టుటచే నీతఁడు జాతితక్కువవాఁడుగఁ బరిగణింపఁబడుచుండెను. కాని తనయనంతరజీవితమున నితఁడు చూపిన పరాక్రమముమూలమునను, ధైర్యసాహసములనుబట్టియు నాకళంకము తొలగిపోయెను. ఇతఁడు ఆఅవశతాబ్దిలోనివాఁడు. టాయీజాతితోడి పోరాటమున నితఁడు మరణించెను.

అంతర్ ఇబ్‌షద్దాద్ గ్రంథములు శృంగార, వీరరసప్రధానములుగ నుండును. వీనిలో ముఖ్యమయినది 'మొఅల్లాకాత్' అనునది.

అంతరకుడ్డు — ఇది గంజాంజిల్లా కెక్కలితాలూకాకుఁ జెందిన జమీందారీగ్రామము. క్రీ. శ. ౧౯౩౧ వ జనాభాప్రకారము ఇందలి జనసంఖ్య ౧౭౬.

అంతరపడ — గంజాంజిల్లా గుమ్సూరుతాలూకాకుఁ జెందిన యొకగ్రామము. ఇచటి జనసంఖ్య ౧3౭3.

అంతరబ — గంజాంజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. ఇచటి జనసంఖ్య ౧3౯.

అంతరబట్టి — గంజాంజిల్లా బరహంపురము తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య కేవలము ౧౧౪.

అంతరసింగి — గంజాంజిల్లా ఇచ్ఛాపురం తాలూకా చీకటిజమీందారీలోని యొకగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౪౫3.

అంతరాళజాతి — మలబారుజిల్లాయందు నంబూద్రీలనఁబడు బ్రాహ్మణులకును నాయర్లనఁబడు శూద్రులకును నడుమనున్న యనేకజాతులప్రజలకు అంతరాళజాతివారని పేరు. క్షత్త్రియులు, సామంతులు, అంబలవాసులు అనువారు వీరిలో ముఖ్యులు.

అంతర్ధానుఁడు — (స్వాయం. వం.) ఉత్తానపాదవంశజుఁడగు పృథురాజుయొక్క యేగురుపుత్త్రులలో జ్యేష్ఠుఁడు. ఇతనికి నంతర్ధానము డగు శక్తి యుండుటచే నీపేరు వచ్చెను. ఈరాజునకు విజితాశ్వుఁడను నామాంతరము కలదు.

అంతర్యామిబ్రాహ్మణము — అంతర్యామిబ్రాహ్మణము శుక్లయజుర్వేదశాఖకుఁ జెందినబృహదారణ్యకోపనిషత్తునందలి పంచమాధ్యాయసప్తమబ్రాహ్మణముగా నొప్పుచున్నయది. ఈ బ్రాహ్మణము పురుషబుద్ధ్యతిశయమాత్రం బగుతార్కికయుక్తులచే నెంతమాత్రము నూహించుట కవకాశము లేనట్టియు, జగదాధార భూతంబులను దత్కారణంబులు నగునట్టియు సూత్రాత్మాంతర్యాముల తత్త్వమును బోధించుచున్నయది యని వేదవేత్తలగు విద్వాంసులచే ననుభూతిప్రకాశికయందు వివరింపఁబడియున్నది:

"శ్లో. అండారంభకభూతానా మపంచీకృతభూతజమ్, సూత్రం కారణ మిత్యేత దాగమేనైవ గమ్యతే."

అంతరిక్షుఁడు–అంతర్వేది

అంతరిక్షుఁడు — ౧. (స్వాయం. వం.) బుషభ వునిశతపుత్త్రులలో బ్రహ్మవేత్తలుగా నున్న తొమ్మండ్రలో నొకఁడు. (చూడు : బుషభదేవుఁడు.)

౨. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకుకులోత్పన్నపుష్కరరాజుపుత్త్రుఁడు. ఇతనికి సుతపుఁడు, సుషేణుఁడు, సుమిత్రుఁడు అను ముగ్గురు పుత్త్రులు.

౩. మురాసురునియేడ్గురుపుత్త్రులలో రెండవవాఁడు. కృష్ణునిచేఁజంపఁబడియె (చూడు: నరకాసురుఁడు).

౪. వైవస్వతమన్వంతరమునొక్క పదుమూఁడవచక్రము (చౌకడి) నందలి వ్యాసుఁడు (చూడు : వ్యాసుఁడు).

అంతర్గిరి, బహిర్గిరి — దేశవిశేషములు. పెకుక్క పర్వతములు గలది అంతర్గిరి. చుట్టును పర్వతములు గలది బహిర్గిరి. ఈరెండుదేశములును ఒకదానికొకటి సమీపమునం దుండెను. (భార. సభా. అ ౩౭).

అంతర్వేది — ౧. తూర్పుగోదావరిజిల్లా రాజోలు తాలూకాలో నొకవైష్ణవక్షేత్రము, వసిష్ఠగోదావరీముఖముమీఁదనున్నది. జనసంఖ్య ౭౯౬౩. ఇచ్చట లక్ష్మీనరసింహస్వామివారియాలయ మున్నది. విష్వక్సేనుఁడు ప్రార్థింప నీస్వామి యిట కేతెంచి రక్తసిలోచనుఁ డనురాక్షసుని సంహరించెనఁట. ప్రతిమాఘమాసమునను ఇచ్చట గొప్పకల్యాణోత్సవము జరుగుచుండును. అప్పుడు రమారమి లక్షజనులు చేరుచుందురు. ఈయుత్సవమున కోనసీమబ్రాహ్మణులు పెండ్లికూఁతురు వైపువారుగ నెన్నఁబడి గౌరవ మందుదురు. ఇచ్చటి దేవాలయమునకు ౯౦౦ ఎకరముల మాన్యము గలదు. ప్రతిసంవత్సరమును రూ. 3,౦౦౦ లు నగదు తద్దీకు అలనన్నసూడ ముట్టుచుండును.

౨. రెండునదులకు నడుమ నుండు ప్రదేశమున కంతర్వేది యని పేరు. కాని యీనామము ముఖ్యముగా గంగాయమునానదులకు మధ్య నున్న బ్రహ్మావర్తప్రదేశమునకుఁ జెల్లును. వేది యనఁగా యజ్ఞమునకై చదరముగా నేర్పఱిచిన అరుఁగు. గంగాయమునలకు నడుమ నున్న బ్రహ్మావర్తప్రాంతమున యజ్ఞయాగాదులు వైదికకాలమునందు విశేషముగా జరుగుచున్నందున దాని కీపేరు వచ్చెను. దీనికే 'తుర్బదో' అని పేరు. ఉత్తరమున సివాలిక్ పర్వతములు మొదలుకొని దక్షిణమున గంగాయమునా సంగమస్థల మగు ప్రయాగవఱకును వ్యాపించి యున్న ప్రదేశమునకిప్పుడు 'దూ ఆబ్' అనియు, ఇందలిదక్షిణభాగమున కంతర్వేది యనియుఁ బ్రస్తుతమునఁ బేర్లు గలవు. ఈరెండుపదములను ఉత్తరహిందూదేశమునందుఁ బర్యాయపదములుగా వాడెదరు. సంయుక్తప్రాంతమండలి సహారాన్‌పూర్ జిల్లా, ముజఫర్‌నగర్‌జిల్లా, మీరత్ జిల్లా, బులందర్‌షహర్ జిల్లా, అలీగడ్ జిల్లా, మథురా ఆగ్రా జిల్లాలకొంతభాగము, ఏటా జిల్లా, మేఁపురీ జిల్లా, ఇటావాఫరుకాబాద్ జిల్లాల యెక్కుడుభాగము, కాన్‌పూర్ జిల్లా, ఫత్తేపూర్ జిల్లా, అలహాబాద్ జిల్లా (ప్రయాగ

"శ్లో. అచింత్యాఃఖలు యే భావా న తాంస్తర్కేణ యోజయేత్, సూత్రాంతర్యామ్యక్షరాణి తార్కికా నానుమన్యతే."

ఈ బ్రాహ్మణంబుచేఁ దెలియవచ్చెడు సిద్ధాంతంబు లెవ్వి యన:

(౧) వాయునామకం బగు సూత్రాత్మచే సకలజగంబును ధరింపఁబడి పిండరూపమును దాల్చియున్నది:

"శ్రు. వాయుర్వై గౌతమ తత్సూత్రం వాయునా వై గౌతమ సూత్రేణాయం చ లోకఃపరశ్చ లోక స్సర్వాణి చ భూతాని సందృబ్ధాని భవంతి."

ఈ శ్రుతియొక్కతాత్పర్యమును విద్యారణ్యులిట్లు ప్రకాశించిరి.

"శ్లో. అపంచీకృతభూతానాం కార్యం సూత్ర ముదాహృతమ్, అండారంభకభూతాని ప్రోతాన్యోతాని చాత్ర హి."

(౨) సూత్రాత్మకంటె నాంతర మైన యంతర్యామి యను తత్త్వ మొండు గలదు. అయ్యది సమస్తభూతములను జలింపఁజేయుచున్నయది. అదియే అమృతరూపం బగు పరమాత్మ.

"శ్రు. య స్సర్వేషు భూతేషు తిష్ఠన్ సర్వేభ్యో భూతేభ్యోఽంతరో యగ్ం సర్వాణి భూతాని న విదు ర్యస్య సర్వాణి భూతాని శరీరం య స్సర్వాణి భూతాన్యంతరో యమయ త్యేష త ఆత్మాంతర్యామ్యమృతఃఽ."

అంతర్యామినిఁగూర్చి విద్యారణ్యగురువు లిట్లు వచించిరి.

"శ్లో. సూత్రా దప్యాంతరం తత్త్వ మంతర్యామ్యాఖ్య ముచ్యతే, కార్యకారణభావోఽయ మస్మిన్నత్యంత సమాప్యతే."

(3) అంతర్యామియే సర్వజ్ఞుఁడును, సర్వశక్తియుక్తుఁడును, సర్వవ్యాపియు, సర్వాత్మయును, జగజ్జన్మస్థితిహేతువు నగు ఈశ్వరుం డని విద్యారణ్యులు వాక్రుచ్చిరి.

"శ్లో. సర్వజ్ఞ స్సర్వశక్తిశ్చ సర్వాత్మా సర్వగో ధ్రువఃఽ, జగజ్జన్మస్థితిధ్వంసహేతు రేష మహేశ్వరఃఽ."

(౪) అంతర్యామికంటె వేఱొండు ద్రష్ట లేఁడు:

"శ్రు. నాన్యోఽతోఽస్తి శ్రోతా నాన్యోఽతోఽస్తి విజ్ఞాతైష త ఆత్మాంతర్యామ్యమృతోఽతోఽన్య దార్తమ్."

(౫) అంతర్యామియే యజ్ఞాలచే జీవుఁడుగా భావన చేయఁబడుచున్నాఁ డని విద్యారణ్యులు నిర్వచించిరి.

"శ్లో. లోకే జీవతయా మూఢై రంతర్యామ్యేవ భావ్యతే."

ఇట్లీయంతర్యామిబ్రాహ్మణం బద్వైత తత్త్వమును బ్రకటించుచున్నయది.

(శ్రీ కల్యాణానందభారతీస్వామి.)

ని కొంతభాగము ఈ యంతర్వేదియం దిమిడియున్నది. ఈప్రదేశము గంగాయమునలసలనను, వానినుండి తీయఁబడిన కాలువలవలనను ఎల్లప్పుడు జలసమృద్ధి కలిగియుండి సాధారణముగా కఱవుల నెఱుంగకయున్నది. అంతర్వేదిప్రదేశములయందు గొప్పగొప్పపట్టణములును, వర్తకసంఘములును పెక్కులు కలవు. అవి యన్నియు వానివాని స్థలములయందు వర్ణింపఁబడును.

అంతర్వేదిపాలెం — పడమటి గోదావరి జిల్లా రాజోలుతాలూకాకు జెందిన యొకగ్రామము. జనసంఖ్య ౫,౩౬౬.

అంతా — బంగాళారాజధానియందుఁగల హౌరాజిల్లాలోని ఉలుబారియాసబ్‌డివిజనులో దామోదరనదిపైనున్న చిన్న పట్టణము. వాణిజ్యవిషయమున దీనికిఁ గొంతప్రాముఖ్యము కలదు. అందుచే హౌరానుండి యిచ్చటికి ప్రత్యేకముగ నొకచిన్న యినుపదారి వేసినారు. దామోదరనదివఱదలవలన నిబ్బంది యేమియుఁ గలుగకుండ ప్రభుత్వమువా రిచట నొక కరకట్ట (Embankment) గట్టించినారు. ఇం దొక యున్నతాంగ్లపాఠశాలయు, కొన్ని గవర్నమెంటు కార్యాలయములును గలవు.

ఒకకాలమున నిది పేరందిన వర్తకస్థానముగ నుండెడిది. ఆకాలమున ఉప్పు, బొగ్గు విశేషముగ నిచ్చట నుత్పత్తి యయ్యెడివి. పడవల వ్యాపారము మంచియభివృద్ధిలో నుండెడిది. కాని యినుపదారి యేర్పడినతరువాత పడవలప్రాముఖ్యము సన్నగిలి నదీవ్యాపారము క్షీణదశకు వచ్చినది. ఒకకాలమున నిచ్చట కాగితము (Brown Country Paper) తయారు చేయఁబడుచుండెడిది. కొంతకాలమున కదియు విదేశీయపరిశ్రమపోటీవలన నంతరించిపోయినది. ఇప్పుడు 'అంతా'లో జరుగుపడవలవ్యాపారము కొలఁదిగ ధాన్యము, జనుపనార మున్నగు నైదాఱువిధములయినసరుకులకుమాత్రమే సంబంధించి యున్నది. ఇచట చండీదేవతాలయ మొకటి కలదు. అందలిశాసనములనుబట్టి యిది ౭౬౦ యేండ్లనాఁటి దని తెలియుచున్నది. శివాలయముగూడ నొకటి యున్నది.

అంతాజీ — ౧. ఇతఁడు కోల్హాపూరు సామంతప్రభువులలో నొకఁడు. క్రీ. శ. ౧౭౧౭-వ సంవత్సరమునందు దారాబాయి యొక్క రాజ్యమును నాశన మొనరించునిమిత్తము రాజసబాయికి సాహాయ్యపడియుండెను.

౨. ఇతఁడు పేష్వా బాజీరావుయొక్క తమ్ముఁడు. చిమణజీ అప్పా యని యితని నామధేయము. ఇతఁడు కార్యశూరుఁడు, నీతిజ్ఞుఁడు, విద్వాంసుఁడు, దక్షుఁడు, రాజ్యతంత్రజ్ఞుఁడు. ప్రజల నంచఱ నాకర్షించునట్టి శరీరసౌందర్యమును, పాటవమును గలిగినవాఁడు. పండ్రెండుసంవత్సరముల ప్రాయమందే యితఁడు సంస్కృతమున విశారదుఁడై పండితబిరుదమునుగాంచెను. దామాజీ ఘోరటుయొక్క సంపత్తి యితనికి లభించినది. మొట్టమొదట నితఁడు గుజరాతుదేశమును జయించెను. ఆసమయమున గుజరాతుపాలకుఁడగు సర్ బులందఖానునకును, దేహలీ (ఢిల్లీ) బాదుశాహాకును విరోధము కలుగఁ జక్రవర్తివలన సాహాయ్య మేమియుఁ బొందఁజాలఁడను ధైర్యముతో సర్ బులందఖాను నతనిశత్రువు లన్నివైపులఁ జుట్టుకొని బాధింపఁగడఁగిరి. ఇట్టిబాధలనుండి విముక్తుఁడగుటకుఁగాను ఖానుసాహెబు అప్పాతో సంధి గావించికొని చౌథ్ అనుపన్నును జెల్లింతు ననియు, శత్రువులనుండియుఁ దక్కుఁగల మహారాష్ట్రులనుండియుఁ దన్ను రక్షింపు మనియు వేఁడికొన నితఁడును అభయవచనమిచ్చి పాలనమొనరించెను. క్రీ. శ. ౧౭౨౯-వ సంవత్సరమునందు రాజా గిరిధరుఁడు గుజరాతురాజ్యపాలకత్వము వహించి తిరుగఁబాటు చేయుటచే చిమణజీ మరల గుజరాతుపై దండెత్తి దానిని లోఁబఱుచుకొనెను. పిదప చౌలుదుర్గమున నుండిన మనాజీని శంభాజీ ముట్టడింప చిమణజీ యచటికిఁ బోయి శంభాజీని బాఱదోలి యాదుర్గమును గాపాడుకొనెను. ఇట్లు చిఱుతప్రాయమునందే యనేకప్రకారముల ధైర్యసాహసపరాక్రమకార్యము లొనరించినయీవీరాగ్రేసరుఁడు కాసరోగమునకు బలియై దానివలన విముక్తి గానక తుదకు ౧౭౩౦-వ సంవత్సరమునఁ గాలధర్మము నందెను. ఇందువలనఁ గేవలము మహారాష్ట్రులకుమాత్రమే కాదు సమస్తభారతవర్షమునకును వచింప నలవికాని హాని కలిగినది. ఇతఁడు మఱికొంతకాలము జీవించియుండినచో భారతేతిహాసము వేఱొకరీతిగ నుండెడి దని చరిత్రకారులయభిప్రాయము. ఇతఁడు మంచి కలయఁగలుపుస్వభావము గలవాఁడగుటచే పేష్వాయెదుటికిఁ బోవ భయపడు దక్షిణమందలి సామంతప్రభువులనేకులు మున్ముందు చిమణజీని సమీపించి యితనిమూలమునఁనే తమ కార్యములఁ జక్కఁబెట్టుకొనుచు వచ్చిరి. బాజీరావు గావించు నవిన యకార్యములనుగూడ నితం డడ్డగింపుచుండెను. ఇంత యేల, బాజీరావు విముఖత్వము వహించుచుండ నతనిపరివారము రక్షణముగూడ నితఁడే చేయుచుండెను.

అంతాజీమల్హారరావుబర్వే — ఒకమహారాష్ట్ర రాజ్యాంగవేత్త. శ్రీమంత్ బాలాజీ విశ్వనాథపేష్వాభార్య యగు రాధాబాయి యితనిమేనత్త. ఇతనిభార్య పేష్వాకుటుంబములోనిది. అంతాజీ నిజాముదగ్గఱను, ఢిల్లీ మొగలుచక్రవర్తులయొద్దను పేష్వాతరఫున వకీలుగఁ బనిచేసెను. నాదిర్‌షా దండయాత్రసందర్భమున నితఁడు ఢిల్లీలోనే యుండెను. దానిసంపూర్ణవర్ణన మితనివ్రాఁతలలో దొరకును. పేష్వా యితనికి రాజఁగామ్ ఈనాముగ నొసంగెను. నాదిర్‌షాదండయాత్రాసందర్భమున నితఁడుత్తరహిందూస్థానములోని జాట్, బుందేల్ మున్నగు సంస్థానములయధిపతుల నేకమొనర్చి తురకలఁ బ్రతిఘటింపఁజేసెను. ౧౭౪౯-వ సంవత్సరమున అంతాజీ మరణించెను.

అంతాజీమాణకేశ్వరుఁడు — ఇతఁడు మహారాష్ట్రదేశపు పేష్వాలకొలువున నుండిన దేశస్థబ్రాహ్మణుఁడగు నొక సరదారు. గంధే ఇతనియింటిపేరు. ఇతఁడు నగరజిల్లాయందలి కామరగ్రామమునకు 'జోషి'యుఁ, గరణమును. ఢిల్లీపాదుషాకు

సాహాయ్య మొనరించిన కారణమున ఇతనికి ఇటూవా, ఫుపుండ్ లను రెండుపరగణాలు జాగీరులుగ లభించెను. ఇతఁడును, పేష్వాబాలాజీ బాజీరావుదివా నగు సఖారాంబాపును వియ్యంకు లని తెలియుచున్నది.

౧౭౫౫-వ సంవత్సరము, సెప్టెంబరుమాసమున మార్వాడమున తద్దేశాధీశుఁ డగు విజయసింగుతో యుద్ధముచేయుచుండిన దాత్తాజీ సింధియా సాహాయ్యార్థ మంతాజీ పంపఁబడెను. త్రోవలో కరవలీ, బుందీకోటలనుండి విజయసింగుసాయమున వేగుచుండిన సేనలకు లంచ మిచ్చి యంతాజీ వారిని వెనుకకు మరలించెను. అనిరుద్ధసింగునాధిపత్య మున జయపురపురాజగు మాధోసింగు కొంతసైన్యమును విజయసింగు సాయమున కంపియుండుటచేత అంతాజీ జయపురమును కొల్లగొట్టెను. జయపురపు సేనకును, సింధియాసేనకును యుద్ధము జరగుచుండ అంతాజీ సింధియాసైన్యమునఁ జేరి జయపురవాహిని నోడించెను. అనిరుద్ధసింగు అంతాజీతో సంధి చేసికొనెను: పిదప విజయసింగుకూడ నోడిపోయి అంతాజీతో సంధిగావించుకొనెను.

౧౭౬౦-వ సంవత్సరమున మహారాష్ట్రులకు పానిపట్టుయుద్ధ మున నపజయము సంభవించి, యనేకు లందు నిహతు లైరి: హత శేషులు కొందఱు తమప్రాణములను రక్షించుకొనఁ బాటిపోయిరి. రాత్రివేళ నంతాజీకూడ నిట్లు పాటిపోవుచుండ ఢిల్లీయొద్ద ఫర్రుకా బాదుజమీందారు ఆతనిని బట్టుకొని వధించెను.

అంతాజీపుత్త్రునిపేరు బహిరోపంత్. అంతాజీవంశజు లిపు డుత్తరహిందూస్థానమున 'ఛేలశే' యందున్నారు. ఇపుడు 'మండకే' యనునది వారి యింటిపేరు.

అంతాజీరఘునాథుఁడు — ఒక మహారాష్ట్ర వీరుఁడు. బొంబాయిరాజధానిలోని సాతారాజిల్లాలోఁగల మాలాఁవ్ అను గ్రామమునకు ఈనాందారుగ నుండెను. అంతాజీకి మతముపై నధికమగు నభిమానము. దీనిమూలమున నాప్రాంతములనున్న పాశ్చాత్త్యులతో నితనికి విరోధ మబ్బెను. ఈకారణమున నితఁడు ప్రజలలో వారికి ఖ్యాతి శేకముగ ప్రచార మొనర్చి యుద్రేకము గలిగించెను. అటుపై వారితనిఁ బట్టుకొనుటకుఁ బ్రయత్నింప నితఁడు పూనాకుఁ బాటిపోయి పేష్వాలకడఁ జేరెను. అచటనుండి అంతాజీరఘునాథుఁడు యుద్ధము లలో పేష్వాలకు సాయపడుచుండువాఁడు.

అంతాపురము — బళ్ళారిజిల్లా హొస్పేట తాలూకాకుఁ జెందిన గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౧౩.

అంతాల్ — ప్రసిద్ధుఁడగు నొకయరబ్బీకవి. మక్కామసీదులో నితనికవిత బంగారపుటక్షరములతో వ్రాయఁబడియున్నది.

అంతిపేట — విశాఖపట్టణముజిల్లా బొబ్బిలితాలూకాకుఁ జెందిన జమీందారీగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౫౩౫.

అంతిభారుఁడు — (చం. సం) నహుషకులోత్పన్న మయాతిపుత్త్రుండగు పూరునివంశమునందు జన్మించిన రౌద్రాశ్వ రాజునకుఁ బౌత్త్రుఁడు. బుతేయురాజునకుఁ బుత్త్రుఁడు. ఇతఁ డంతినారుఁడు, మతినారుఁడు అను మాఱుపేళ్లు కానవచ్చుచున్నవి. భార్య మనస్విని. పుత్త్రులు సుమతి, ధ్రువుండు, అప్రతిరథుండు.

అంతిలి — గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకా జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౨౫.

అంతివలస — ఇది విశాఖపట్టణముజిల్లా పార్వతీపురము తాలూకాకుఁ జెందిన జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౯౮. ఇదే పేరుగల గ్రామము ఈజిల్లా సాలూరుతాలూకాయందు మఱియొకటి కలదు. ఇందలి జనసంఖ్య ౧౯౧.

అంతూర్ — హైదరాబాదుసంస్థానమున జోరంగా బాదుజిల్లాలోని కన్నడతాలూకాలోఁ నున్న యొక పురాతనదుర్గము. ఇది ఖాందేశమునకు వ్యాపించియున్న పర్వతమాలికలలో నొకదాని శిఖరమునఁ బాదనున్నది. పదునైదవశతాబ్దిని నొకమహారాష్ట్రనాయకునిచే నీదుర్గము కట్టఁబడియె. కొంతకాలమున కది అహమ్మదునగరరాజుల కును, తరువాత నౌరంగజేబుచక్రవర్తికిని వశమయ్యెను. అచ్చట నున్న శిరంగుల నన్నిటిని జోరంగజేబు తీసికొనివెళ్లెను. దుర్గమునకు దక్షిణ మున రెండుమైళ్లదూరమున నలుచదరముగనుండు స్తంభము కలదు. దానిమీఁద క్రీ. శ. ౧౫౮౨ లో పారసీకభాషలో వ్రాయఁబడిన శాసన మొకటి గలదు. దానినిఁబట్టి చూడ నాస్తంభ మాసంవత్సరము నందు మూర్తజనిజాంషాహనలన నిర్మింపఁబడెనని తెలియుచున్నది.

అంతూరు — అహమన్‌నగరప్రాంతమందలి యొకపట్ట ణము. ఇక్కడ పురాతనదుర్గమునూడఁ గలదు. అహమన్‌నిజాంషాహ యీదుర్గమును ముట్టడించి నాశనము గావించెను.

అంతెలవరం—గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళముతాలూకా లోని జమీందారీగ్రామము. ఇచటి జనసంఖ్య ౯౬౩.

అంతోబాగోసావీ — శ్రీ శివాజీగురు వైన రామ దాసస్వామివారికి శిష్యుఁడు. సతారాజిల్లాలోని మేఢవడ యను గ్రామమునందువాఁడు. కార్తికపూర్ణిమకు, నాషాఢపూర్ణిమకు నితఁడు గురువునాజ్ఞ ననుసరించి పండరిపురమునకు యాత్రకుఁ బోవుచుండెను.

అంత్యేష్టి — మానవుఁడు మరణించినపుడును, తరు వాతను అతనినుద్దేశించి చేయు కర్మములసముదాయమున కంత్యేష్టి యని పేరు. మరణము తప్ప దని నిర్ధారణ యగుటతోడనే కొన్ని కర్మములు నడపఁబడుచున్నవి. మరణానంతర మాయాసంఘపుఁ బద్ధ తులనుబట్టి కొంతకాలమునటకును గొన్నికర్మములు జరగును. ఇట్టి కర్మము లెల్ల నీవ్యాసమునకు విషయములే. మరణ మనివార్య మని యెఱింగియు సాధారణముగ మనుష్యుఁడీలోకపుబంధములను విడిపించి కొని పోవ నిష్టము లేనివాఁ డయి అది స్వభావసిద్ధము గా దనియు,

జేసినపాపములను మతాచార్యులకు ఫూస్గుచ్చినట్లు చెప్పి పశ్చాత్తాపము నందుటను సూచించి ఆతనిచే దీవన లందును. ప్రాయశ్చిత్తమునకుంగూడ నిట్టియర్థమే యుండియుండవలయు ననుట విదితము.

మరణము సంభవించినతోడనే కొన్ని కొన్ని దేశములలో నింటికిటికీల నన్నిటిని తెఱచివైతురు. ఆత్మ నిర్గమనము టంకముగా వెడలిపోవుట కిట్టి యేర్పాటవసర మని యచ్చటివారి నమ్మకము.

అన్ని దేశములందును మరణానంతరము బంధువులు దుఃఖమును దెలియఁజేయుటకు బిగ్గఱగ నేడ్చుట యాచారము. గరుడపురాణమునను, మహమ్మదుచేతను ఇట్టియాచారము తగ దని ఖండింపఁబడెను. కాని ఆఖండననుగూడ ప్రజలు పాటించుట లేదు. చనిపోయినవారికయి పుత్త్రులు విలాపము మున్నగాఁగల ప్రియతములు విలపించుట సహజము కాని, ఈవిలాప మనునది ఆచారముగ పరిణమించి కొన్నియెడల హాస్యాస్పదమయి యున్నది. మనదేశమునసే అజ్ఞానవారిలో గతించినవారికయి యేడ్చుట యొకపిచ్చి యయినది. ఏడువఁగలబంధువులు లేనిచోట కూలివారిని బెట్టి రోదనకార్యము చేయింతురు.

ఇట్టివిపరీతాచారము దక్షిణామెరికాలోను, మాల్టాదీవులలోను మఱియు ప్రపంచమునం దనేకములయిన యితరస్థలములలోను గాన వచ్చుచున్నది.

ఈ విలాపకలాపము జరుగుచుండఁగనే శవమున కలంకరణవిధి జరుగును. మిక్కిలి యనాగరకసంఘములలో రంగులు పూయుసాచారము కలదు. కొన్నికొన్నియెడల కళేబరమును కొంతకాలమువఱకో, ఎల్లకాలమో అట్టె యుంచుతలఁపున ద్రావకములఁ దడిపి యుంచుట గలదు. అమెరికాఖండములో వర్జీనియా కరోలినా యనుభాగముల రాజులయు, ప్రభువులయు కళేబరములను సర్వకాలము ఒక్కయాల యమున నునిచి వానికిఁగాను పురోహితు నొక్కని నియమించుచుండిరఁట.

సభ్యసంఘములలో కళేబరమును నీళ్లు పోసి కడుగుట సాధారణాచారము. అలంకారవిషయమున పలుతెగలలో పలువిధములు గాన వచ్చుచున్నవి. చీనావారును, ఐరోపాలోఁ గొందఱును మరణమునకుఁ బూర్వమే తమకళేబరము అలంకారము నకు నలంకారప్రాయములు కావలసిన దుస్తులను సిద్ధము చేసి యుంచుకొందురఁట. బ్రిటిషుదీవులలో కళేబరమునకు జోళ్లనుగూడఁ దొడిగెంతు రందురు. మనదేశమునను నిది లేని యాచారము గాదు. శూద్రులలో అందును ముఖ్యముగా నాయళ్లు, మొదలియారులు, బలిజలు, జంగమువారు, కమసాలులు మున్నగువారిలో కళేబరములకుఁ జేయునలంకారము లపరిమితములు. అయినను బ్రాహ్మణాదులలో నొక క్రొత్తసుడ్డకంటె ఎక్కఁ డేమియు

ఏ యొకకారణముచే, దేవునికోపముచేతనో దేవతల యీర్ష్యతనో యితరమనుజులమాయచేతనో కలుగుచున్న దనియు నమ్ముచున్నాఁడు. ఇంతేకాక మానవుఁడు మరణించుచున్నాఁడన్న నీలోకమును విడిచిపోవుచున్నాఁడనిమాత్రమే దాని కర్థమనియు; పరలోకమున నతఁడు మరల సశరీరుఁడయి జీవించుచుండుననియు సాధారణపుఁ లోక విశ్వాసము. ఇంచుమించుగ మానవుని మరణానంతరమున నతని నుద్దేశించి చేయఁబడు కర్మము లన్నియు నీ విశ్వాసములపై నాధారపడియున్నవే.

బర్మాదేశమునకుఁ జేరిన మెర్గీ ద్వీపులయందలిసీలింగుజాతివారు భయంబునఁజేసి మనుష్యుఁడు చావకమునుపే యతనిని దిగనిడచి దూరముగ తొలఁగిపోదురు. యూహూతు లనఁబడు మజీయొక యనాగరకపుజాతివారియం దింతకంటెను విచిత్రమయినట్టియద్భుతాచార మొకటి కలదు. ఇక మరణము రానున్న దని తోఁచినతోడనే మృతినొంద నున్నవానికి మూఁడుదినములు మహోత్సవమున విందులు చేయుదురు. తదనంతర మాతనిని అడవికిఁ గొనిపోయి ఆయుధములు, భోజనపదార్థములు పాత్రములతోఁగూడ గోరీలో ప్రవేశపెట్టి పూడ్చివైతురు. ఈయాచారములయొక్కచాయ మనదేశమునను గాననగును. మనుష్యుఁడు చావ నున్నాఁడనుటతోడనే అతనిని ఇంటివెలుపటికిఁ దీసికొనిపోవుదురు. దర్భలో, భూమియో యాతనికి శయ్య యగును. ఈసంపర్భమున శవమును భూమిపై నుంచుటకుఁగూడ నియమితములైన కొన్నిపద్ధతులు గలవు. కొన్నికొన్నిజాతుల ప్రజలు వీనిలో కొన్ని కొన్ని పద్ధతుల ననుసరింతురు. అయినా మతనియమములయం దివి నిర్ధారింపఁబడి యున్నవి. మొట్టమొదటిరోజులలో శవమును సాధ్యమయినంత చిన్నదిగా ముడుచుకొనియుండునట్లుంచెడివారు. కాని కాలక్రమమున నీ పద్ధతి నశించినది. ఇప్పుడు శవమును సరాసరి నిట్టనిలువున పరుండఁబెట్టుటయే యాచారము. క్రైస్తవులు శవముకాళ్లు తూర్పుదెసకుండునట్లు పరుండఁబెట్టుదురు. ప్రాణి తన యంతిమకాలమున నాదెసకుఁ బోవు నను నమ్మకము దీనికి కారణము. మహమ్మదీయులు మక్కాకెదురుగ ముఖ ముండునట్లు కుడిప్రక్క నేలకాన్చి పరుండఁబెట్టుదురు. బుద్ధుఁడు ఉత్తరపుదెస ముఖముంచి మరణించుటచే శవములను పాతిపెట్టునాచారముగల బౌద్ధులు దాని నట్లే, ముఖము పైకుండునట్లు శయనింపఁజేతురు. జపానువారి శవనాహనము తొట్టియాకారమున నుండును. శవమును వారందుఁ గూర్చుండఁబెట్టుదురు.

ఈకడపటి యవస్థలో మనదేశమున మరణ మందువానికి జీవప్రాయశ్చిత్తము చేయించుటయు, వానిచే షోడశమహాదానంబు లిప్పించుటయు వాడుక[1]. జీవప్రాయశ్చిత్తమునకు సమానమైనయాచార మొక్కటి క్రైస్తవులలగు రోమనుకాథలిక్కులలోఁ గానవచ్చుచున్నది. ఈలోకము విడిచిపోనున్నప్పుడు జీవుఁడు తా నిచ్చటఁ

చనిపోక ముందే దిగ విడుచుట

ప్రాయశ్చిత్తము దానములు

1. ఈదానములు కొన్ని చేసినపాపములు పోఁగొట్టుటకును, మఱికొన్ని మరణానంతరము ఆత్మకు సాయపడుటకును నై యున్నవి.

అంత్యేష్టి

కానరాదు. గరుడపురాణము ననుసరించి మంచిగంధముతోను, పూల హారములతోను, గోపీచందనముతోను కళేబరము నలంకరింపవలయును.

ఈయలంకారములకుఁ గారణ మాత్మ కిదేహమువంటిదే ఏ జీ యొకదేహము కలదనియు, నిచ్చటియలంకారములవంటివే యలంకారము లు పైలోకమునఁ గావలసియుండు ననియు నమ్మట యయియున్నది.

ఇదే కారణమున నితరాచారము లనేకములు పెచ్చుపెరిఁగి యున్నవి. కళేబరమును కడపటియవస్థను జేర్చుటకు మున్ను చని పోయినవానికి అన్ని యనుకూలములును గలుగఁ అన్ని యనుకూల జేయుట లోకమునం దెల్లెడలను ఆచార మైనది. ములు ఆరోదీవులలో చనిపోయినవాఁడు కొలువు తీర్చును. అతనిబంధువులును, కుటుంబమువారును అతనికి భోజనమును, త్రాగుడును సమర్పింతురు. రుష్యాదేశమున పదునేడవ శతాబ్దిలో కళేబరముచెంత స్నానమునకు నొకపాత్రమున నీళ్లును, దూరప్రయాణమునకు రొట్టెలును బెట్టుచుండిరఁట. మనదేశమునను కళేబర ముండుభూభాగమున పిండప్రదానము చేసి తరువాత శవము నెత్తుకొనవలె నని యాచారము. పదిదినములకర్మములలోను నిదియే స్ఫుట మగుచున్నది.

కళేబరమును శ్మశానభూమికిఁ దీసికొనిపోవుటకు ముందు బంధు వులను, స్నేహితులను, మిత్రులను బిలుచుట యనేకసంఘములలోఁ గలదు. మనదేశమున ఋగ్వేదులలో ముఖ్యముగ పిలుపు మొదలియారులలో నీయాచారము బాగుగ నెలకొని యున్నది. కొన్నికొన్ని సంఘములలో నిది విపరీ తమై కనుపించుచున్నది. కొరయ లనుజాతివారిలో శవముకడ గుంపులు గూడి చీ ట్లాడుదురు. ఐర్లాండులో నీ సమావేశములు మితి మీఱిన యాటపాటల కాశ్రయములయి స్త్రీపురుషులయందలిదురాచారముల కాకరములు. ఇంగ్లండులో నొకకాలమున నిట్టియవస్థయే యుండెడిది.

పీనుఁగు పడియుండ నేలాటిపనియు గ్రామవాసు లందఱును చేయరా దని మొలాకాదీవులలో నియమము. మనదేశమునను నిట్టిది కలదు. కాని సాధారణముగా నీ నియమ మొకొక్కక మైల వీథికి మాత్రమే వర్తించుచున్నది. టిబెట్టుదేశము లోనిమతాధికారి దాలేలామా గతించినవారముదిన ములవరకు ఎవ్వరును, ఏపనియును జేయరాదు. స్త్రీలు మాసము దిన ములవఱకును నగలను ధరింపరాదు. ఈవిధమగుమైల మనకును గలదు. మనదేశమున బ్రాహ్మణాదులలో పదిదినములును, ఇతరులలో పదునాఱు రోజులును మైల గలదుగదా!

ఇఁక గళేబరమును గడపటియవస్థం జేర్చుటనుగుఱించి వ్రాయ వలసి యున్నది. పీనుఁగుల నేడువిధములఁ దీర్చివేయుట గలదు: (౧) కొంద అడవిజాతులవారు భక్షించివైతురు. (౨) కొం దఱు కొనిపోయి వృక్షములశాఖలలో నిడి వత్తురు. ఏడువిధము ల తీర్పు ఈయాచారము మనదేశమునఁ బూర్వ ముండినట్లు తోఁచెడిని. పాండవు లజ్ఞాతవాసమునకుఁ బోవుచు తమయాయుధములను శమీవృక్షముపయి నిడి ఆప్రక్క నుండినజ బులకు శవాకారమున నుండినయాయుధములు దమతల్లికళేబరం ఒ చెప్పిరి. జనులు దానిని నిజ మని నమ్మినట్లును విశదమే. ఆకాలమున నీయాచారము లేకున్న ఈనమ్మట యెట్లు తటస్థించును?

పారసీవారల సమాధివిధాన మిచ్చట వివరింపవలసి యున్నది. వారు కళేబరమును పూడ్చుటలేదు, దహనము చేయుటలేదు. బావి త్రవ్వి దానిచుట్టును మెట్లుమెట్లుగ ఎత్తుగఁ గట్టబడినయరుఁగులమీఁద శవములను గొనిపోయి గుడ్డ లన్నియుఁ దీసివేసి పరుండఁబెట్టెదరు. రెండుమూఁడుగంటలకాలములో గ్రద్దలు శవమునందుండు క్రుళ్లఁగల పదార్థము నంతయుఁ దినివేయును. అందు కని యేర్పడినయిద్దఱు నౌకరులు నిలిచి యెముకల నాఱుమాసముల కొకమాఱు బావిలోనికి త్రోసివేయుచుందురు. పారసీవారు మృత్యువు పవిత్ర మని యెంచి కళేబరమునకు దూరముననే యుందురు. పైనిచెప్పిననౌకరులు దప్ప ఁ దక్కినవా రెవ్వరును శవమును దాఁకరు. శవపుల నుంచుస్థలమునకుఁ బోరు.

(౩) కొంద అడవిజాతులవారు తమ రికళేబరములను గొని పోయి గుహలలో వైచి వత్తురు. (౪) ఇంకను కొందఱు కళేబర ముల నాలయములో నుంతురు. ఇంతకు నాలుగువిధంబు లయ్యె. ఇంక మూఁడువిధంబులు గలవు. అవి ప్రఖ్యాతములు. లోకసామాన్యములు. (౫) వీనిలోఁ దక్కినవ్రచారము గలది కళేబరమును నీట విడుచుట. మనవారుగూడ ఈవిధ మనుసమాధియే యుత్తమసమాధి యని తలంచి రని చెప్పవలసి యున్నది. దహన మైనపిదప శేల్యముల నేఱుకొని మూట గట్టి గంగాజలంబుల విడిచినచో మహోత్తమ మని గరుడపురాణము నొక్కి చెప్పుచున్నది. గంగాజలములం దమదేహమును విడుచుట ఉత్త మోత్తమ మని కాశికి వెళ్లువారును ఈవిషయమునే స్థిరపఱచు చున్నారు.

బిస్మార్కుదీవులలో జలసమాధి అనురాగసూచకము. ప్రియ తములు చచ్చినప్పుడు వారి నొకపడవలో నుంచి సముద్రములోనికి దాని నీడ్చి యచ్చట పడవతోడంగూడ నన్నిటిని ముంచివేయుదురు. న్యూగ్రనడాదేశమున ప్రభువులు చచ్చినచో వారిని బంగరుపెట్టె లలోఁ బెట్టి జలసమాధి చేయుచుందురు. మనదేశమున పంజాబులో భగత్‌పంథ లనుతెగవారు కలరు. వీరు శవమును దహనము చేయరు. హిందూచారము లేవియు వీరు నడపరు. శవమును యోగాసనమునఁ గూర్చుండఁబెట్టి సమాధి యైనఁ జేయుదురు; లేదా గంగలో నయినను విడచెదరు.

(౬) భూమిలోఁ బూడ్చుట అనఁగా సమాధి చేయుటయు (౭) కాల్చుట అనఁగా దహనముచేయుటయు లోకమున కంతటికిని సామాన్యమయిన విధులు. తక్కినపద్ధతు లిప్పు డొక్కఁడనో కొన్ని యాటవికజాతులయందుఁ దప్ప, నాగరకప్రపంచమం దాచరణలో లేవు. కొన్నిదేశములలో శవములను బూడ్చుటయు, తక్కినదేశము

ఇప్పటికిని ట్రాన్స్‌వాలుదేశమున బెవెంఁడా అను జాతివారిలో పెండ్లికానియొకపిల్లవాఁడు చచ్చినచో వానితో పరలోకమున నివసించుట కొకపిల్లను పంపుదురు. ఇంతవఱకు భార్య భర్తతోఁ బోవుట కలదుగాని భార్యతో భర్త పరలోకమున కేఁగునాచారము కానవచ్చుట లేదు. కారణము విశదమే. పురుషుఁడే బలవంతుఁడు గద. అయినను ఒక్క చిన్న సందర్భమున మాత్ర మీయాచారము గానవచ్చుచున్నది.

ఆ పాంటిదేశమున రాజనుత్తరువుమీఁద నాతనిసోదరీమణులు దర్జాభేదముల నుల్లంఘించి ఎంతటిహీను నైనను రూపవంతుని పెండ్లియాడనచ్చును. కాని అట్టిహీనజన్ముఁడు తనభార్య గతించినవెంటనే ఆత్మహత్య చేసికొనవలెనఁట! తప్పదఁట!

పైవిధమున మానవులు తమప్రాణములను గతించినవారికై యర్పించుటలో మొనటమొదట నైనను అనురాగ మనుకారణ మొకటి కలదు. కాని ప్రపంచమున ననాగరకసంఘములవారిలో చచ్చినవానితో నాతనియాస్తి యంతయు పశువులు, ఆయుధములు మున్నగున వెల్లయు కడతేర్పఁబడుచుండినట్లు సూచన లున్నవి. చని పోయినవానివస్తు వేది యున్నను ఇతరులకు హాని కలుగు ననుభయ మిట్టివిధానమునకుఁ గారణ మయి యుండనోపు. ఇంతేకాక, మరణా నంతరజీవితమున ప్రాణికి మరల నీలోకమందలి సౌకర్యములన్నియు లభింపనలయునను విశ్వాసముగూడ నిందు కొక కారణము. మొదట మొదట నిట్లు చనిపోయినవారి యాస్తినంతను వారివెంటఁ బంపుట యొక యాచారమై యుండినను ఇప్పు డది చాలనఱకు మాఱిపోయినది. పైయాచారము ననుసరించువారిప్పుడు ఆయావస్తువుల లాంఛనములను తయారుచేసి శవముతోఁగూడ కాల్చివేయుటయో, పూడ్చుటయో జరుగుచున్నది. ఇట్టి లాంఛనపదార్థములను తయారుచేయుట నేఁడు చీనాలో నొకపరిశ్రమ యయినది.

మఱియు రానురాను, ద్రవ్యము పొందుచేసికొన నిష్టము లేక కొంత సొత్తుమాత్రము చచ్చినవానితోఁ బోనిచ్చుట యాచారమై, కొన్ని కొన్నియెడల నిందులకు విచిత్రకారణములు కల్పించబడినట్లు తోఁచుచున్నది. మణిపురములోని టాంగుఖులు లనువారు చచ్చినవానితో నొకదున్న పోతును బంపుదురు. అది అతనితో వైకుంఠమునకుఁ బోయి మాయఁబడియుండు వైకుంఠద్వారమును దనకొమ్ములతో తెఱచునని వారి విశ్వాసము. మఱికొన్ని దేశములలో నిట్టిపనిని చేయునది శునకము. పోలండు దేశీయులలో కొందఱు కుక్కలను యజమానులతోఁ బూడ్చుచుందురు. శునకము యుధిష్ఠిరుని పురోగామియై స్వర్గమునకు వెంబడించుట యిట్టిసందర్భముల శునకపుఁ బ్రాముఖ్యమును బలపఱచుచున్నది. ఒకకాలమున భారతీయులలో మరణించిన వారితోఁగూడ గోవును చంపు నాచార ముండెడిది. ఈ యాచారమునకు అనుస్తరణి యని పేరు. దీని తోలుతో నాపాదమస్తకము, శవమును గప్పవలయు నని యీ సందర్భమునఁ జెప్పఁబడినది.

దహనముచేయుటయు మాత్రమే యిప్పు డనుసరింపఁబడుచున్న పద్ధతులు. పాశ్చాత్యదేశములయందు శవములను పూడ్చివేయుటయే యాచారము. యుగాంతమునందు భగవంతుఁడు పుణ్యపాపముల నిర్ణయించునాఁటికి మరల నీ మరణించినవా రందఱును పైకి లేచివత్తురనియు, అంతవఱకు నీ మృతశరీరములన్నియు సమాధియందే యుండుననియు, జీవుఁడుగూడ నందే నివసించుచుండుననియు వీరి విశ్వాసము. వీరి యభిప్రాయము ననుసరించి మానవునికి పునర్జన్మ ముండదు. మహమ్మదీయుల విశ్వాసములుగూడ నిట్టివే.

కాని యీనడుమనే ౧౯-వ శతాబ్దియందే పాశ్చాత్యదేశములలో శవమును తగులఁబెట్టవలయునేకాని పూడ్చివేయరాదను సిద్ధాంతము పైకివచ్చినది. ఆరోగ్యమునకును, పరిశుభ్రతకును సంబంధించిన కారణములే యీ సిద్ధాంతమున కాధారముగ నుదాహరింపఁబడుచున్నవి. కాని యిప్పటికిని శవదహనాచారము పాశ్చాత్యదేశములలో మిక్కిలి యరుదే. పురాతనముగా వచ్చుచున్న యాచారమునందు ప్రజలకుఁ గల విశ్వాస మింకను సడలకుండుటయే దీనికి కారణము.

భారతదేశమునఁగూడ మొట్టమొదట శవములను బూడ్చుటయే యాచారముగ నుండినది. కాని క్రమముగ వేదకాలమునసే యది మాఱిపోయి దహనము వచ్చినది. ఐన నిచ్చట పాశ్చాత్యదేశములలో కలుగుచున్న పరివర్తనమున కట్లు, ఆరోగ్యపరిశుభ్రత లీ మార్పునకు కారణములు గావు. ప్రాణిని లోకాంతరమునకుఁ జేర్చుటకు అగ్నియే తక్కినవానికన్న నెక్కుడుసమర్థమయిన దనియు, అందువలన అగ్ని ముఖమునసే జీవుఁడు లోకాంతరము చేరుకొనగలయుననియు నొక విశ్వాసమే యిందులకు కారణము. సాధారణముగ నిట్లు శవమును తగులఁబెట్టుటయే మనదేశమున నాచారముగ నున్నను హిందువులలో శవములను బూడ్చిపెట్టునాచారము ననుసరించువారుగూడ నేటికిని గలరు.

మొత్తముమీఁద నీ రెండుపద్ధతులందునుగూడ కొన్ని విచిత్రములైన యాచారము లనుసరింపఁబడుచున్నవి.

చనిపోయినవారితో వారిభార్యలను, దాసులు మున్నగువారిని పాతిపెట్టుటయు, దహనమొనర్చుటయు జరుగుచుండెను. మనదేశము నందుఁ బూర్వమున స్త్రీలు భర్తలతో చితి నెక్కుట

చచ్చినవారితో బ్రతికినవారు పోవుట

మనకుఁ దెలియనిదికాదు. ఇది కొంతనఱకు మొదట మొదట అనురాగజనితమే యయినను క్రమక్రముగ నిర్బంధాచారమయ్యెను. ఈయాచారము మనయందుమాత్ర మేకాదు. పూర్వపుటార్యజాతికంతటికిని సామాన్యమునుట కాధారము లున్నవి. జూలియసు సీజరీయాచారమును బేరొక్కనెను. ఐర్లాండు గాథలలోను, గ్రీకుగాథలలోను నిదికలదు. క్రీ. వె. ౯౩౧, ౯౩౩-వ సంవత్సరములలో ఇబస్ ఫాదులాయను అరబ్బీప్రవాసకుఁడు బల్గేరియాదేశమున నొక వీరపురుషుని చితిపై నాతనిసతి ఆహుతి యగుట చూచినట్లు వ్రాసెను.

అంత్యేష్టి

గ్రీసుదేశమున కొన్నిమండలములలోఁ జదువఁగలవాఁడు మృతినొందిన వాతనితోఁ గ్రంథములను బూడ్తురఁట. అన్నిటికంటెను హృదయమును కరఁగించువాచారము బిడ్డలతోఁ వాటవస్తువులను పాతి పెట్టుట. ఇది ఐరోపాలోఁ సర్వత్ర చూడనగును.

రానురాను లోకమున దహనమే యెక్కువ ప్రాముఖ్యము నందుచున్నది. ఇందుకుఁ గారణములు లేకపోలేదు. సమాధి సాధారణాచార మయి పరఁగిన పాశ్చాత్త్య దేశములలోఁ జనసంఖ్య యపరిమిత మయినందున సమాధి చేయుటకు సరియైనస్థలములు లేకపోవుచున్నవి. అదియుఁగాక సమాధియందు కళేబరము శిథిలమగుసమయమున నసేకదుర్వాయువులు వ్యాపించుచున్నవి. అందును చనిపోవువాఁడు సాంక్రామికవ్యాధులకు లోనై యుండినయెడల ఆప్రాంతముల నట్టివ్యాధులు వ్యాపించుట కడు సులభము. ఈకారణములను బట్టి పాశ్చాత్త్యదేశముల నిప్పుడు దహనము క్రమక్రమముగ నాచారము కాఁజొచ్చినది. అచ్చట నైనను ఇది క్రొత్తయాచార మని చెప్పుటకు వీలులేదు. ప్రాచీనకాలమునందు ఈజిప్టు, జూడియా, చీనాదేశములయందుమాత్రమే భిన్నాచారములు కాననచ్చుచున్నవి. ఈజిప్టులోఁ కళేబరములను ద్రావకములనై చి నిలవయుంచెడివారు, జూడియాలోను చీనాలోను సమాధి చేయువారు. ఈదేశములందుఁ దక్కిన దక్కినదేశములం దెల్లను దహనము సాధారణాచారముగ నుండెడిది. గ్రీసుదేశమున ఆత్మహత్య చేసికొనినవారును, పండ్లు రాని పసిపిల్లలును, పిడుగుదెబ్బచేఁ బడినవారును మాత్రమే దహనమునకు ననర్హులుగ నెన్నఁబడుచుండిరి. రోమకసామ్రాజ్యమున క్రీ. వె. నాలుగవ శతాబ్దివఱకును చితి పేర్చి దహనము చేయుటయే యాచారముగ నుండెను. కాని క్రైస్తవమతము ననుసరించి దేహమునకుఁ బునరుజ్జీవనము కలదు. అందుచే క్రైస్తవమతవ్యాపనముతో దహనము చేయు నాచార మంతరించి సమాధి చేయునాచారము ప్రవృద్ధిలోనికి వచ్చెను. మొడటియాచారము మొదలంట నదృశ్య మయ్యెను. మరల నిటీవల మిక్కిలి కష్టముమీఁద పైనిజెప్పినకారణములనుబట్టి దహన మాచార మగుచున్నది. పాశ్చాత్త్యులలో నీయాచారమును బునరుజ్జీవింపఁ జేయుట కయి కొందఱు శాస్త్రజ్ఞులు పలుపాట్లు పడవలసినవా రైరి. ౧౭౯౭-వ సంవత్సరముననుండియు నైరోపాఖండమునందు దహన క్రియానుకూల్యమునుగుఱించి చర్చలు జరుగుచునేవచ్చుచున్నను, ౧౮౭౪-వ సంవత్సరముననుండియు నింగ్లాడునందు దహనప్రోత్సాహసంఘ మొకటి యేర్పడి యున్నను, ౧౯౦౦ సంవత్సరాంతమునకు నింగ్లాండులో దహనక్రియాచారము నవలంబించుట ౧౮౭౪ నుర విషయమునమాత్రమే తటస్థించెను. ౧౮౭౩-వ సంవత్సరమున వేల్సు మండలములో నొకఁడు బిడ్డను దహించినందుల కయి న్యాయస్థానమున విచారణకుఁ దేఁబడెను. కాని న్యాయాధికారి దహనక్రియ న్యాయవిరుద్ధము కా దని తీర్పు చెప్పెను. అయినను దానివలన పరిసరజనులకు నేవగింపు పుట్టకుండఁ జూచుకొనుట యావశ్యక మని నియమించెను. జనసమ్మర్దము గలపాశ్చాత్త్య దేశములయందు మనదేశము నందువలె విస్తారముగ శ్మశానవాటికలు దొరకుట దుర్ఘటము కావుఁ గళేబరదహనక్రియ శాస్త్రరీతి నభ్యసింపఁబడి ఏతచర్థము చక్కఁగ యంత్రము లేర్పఱుపఁబడినవి. క్రైస్తవమతస్థానంబు లగుదేశంబులం దెల్ల దహనప్రోత్సాహసంఘములు నెలకొల్పఁబడినవి. ఈయాచారము దినదినప్రవర్ధమానముగఁ బెరుఁగుచున్నది.

ఇంతదనుక కళేబరమును దుపఁదేర్చువఱకును గలకర్మములను గుఱించి వ్రాయఁబడినది. తరువాత నొనర్పఁబడుకర్మము లితరదేశముల యందు విశేషముగఁ గానవచ్చుట లేదు. పూర్వకర్తలు కాలమున యూహూమ లాదిగాఁగలవారిలోను మరణానంతరము కొన్నిదినములు కొన్నికర్మములు జరుగుట గలదు. మనదేశమున హిందువులలో పదునొకండుదినములు కర్మము జరగియేతీరవలసియున్నది. చనిపోయినవానికుమారుఁడుకాని, కుమారుఁడు లేనియెడల కర్మములు చేయ నర్హుఁడగు నితరుఁడు గాని కర్మారంభదినమున అమంత్రకముగ కూపమునందో, తటాకమునందో, ఆరామమునందో, తీర్థమునందో, ఆలయమునందో స్నానము చేసి దక్షిణాభిముఖుఁడై యొకవృక్షమూలమునఁ గూర్చుండి అట నొక వేదికను సిద్ధపఱుపవలెను. దానిని గోమయముతో నలికి దానిమీఁద పర్ణములను పఱచవలెను. దర్భలతో నొకద్విజాకారమును నిర్మించి యట స్థాపించి దానిని పాద్యాదులచే నర్చించి అతసీస్మరణ చేయుచు నమస్కరింపవలెను. పిదప సీద్విజాకారమున కెదుట దర్భలు పఱచి వానిపై నామగోత్రోచ్చారకల్పిత మయినపిండమును చేసి సమర్పింపవలెను. ఉదకము, చందనము, ధూపము, దీపము, నైవేద్యము, దక్షిణ మున్నగు సరోపచారములును చేయవలెను. అన్నము, వస్త్రము, ద్రవ్యము మొదలగునవి చనిపోయినవాని పేరిట దానము చేయుట శ్రేయస్కరము. ఇట్లు ఎనిమిదిదినములు నడచినమీఁదట తొమ్మిదవనాఁడు బంధువర్గముతో తైలస్నానము చేసి దూర్వలను, లాజలను కొని మృత్యువు జరగిన యింటికి వెళ్లి యట వానిని చల్లి రావలయును. పదియవనాఁడు మాంసపిండము — కలియుగము గాన — మాషపిండము సమర్పింపవలె నని విధింపఁబడియున్నది. నామగోత్రోచ్చారణమాత్రముచే నడచునది పదియవనాఁటికర్మ. పదునొకండవనాఁట సమంత్రకముగ కర్మ, దానములు మున్నగున వెల్లయు జరగవలెను. నాఁడు ముఖ్యకర్మ వృషోత్సర్గము. దీనిని యజ్ఞ మని మనపురాణములు వాడినవి. ఇదియును, గయలో పిండప్రదానమును చేయనివాఁడు పుత్త్రుఁడు గాఁడు. ఒకగోవును, వృషభమును దెచ్చి వానికి యథావిధిగ కల్యాణమొనర్చి పంపుటయే ఈయజ్ఞపుసారాంశము ఈయజ్ఞమువఱకును జరగుశ్రాద్ధ మంతయు మలినషోడశము. పండ్రెండవనాఁడు సపిండశ్రాద్ధము. నాఁడే శయ్యాదానము మున్నగుదానములు. మధ్య షోడశ మొకటి కలదు. ఈపిండములను పదునాఱింటిని స్వీకరించువారు వరుసగ విష్ణువు, శివుఁడు, యముఁడు, సోముఁడు, హవ్యవాహుఁడు, కవ్యవాహుఁడు, కాలుఁడు, రుద్రుఁడు, పురుషుఁడు, ప్రేతము, విష్ణువు, శివుఁడు, యముఁడు, పురుషుఁడు. ఉత్తమషోడశ మొకటి ఇంకను చెప్ప

సి యున్నది. పండ్రెండుమాసముల పండ్రెండును, ప్రథమపక్షాంమున నొకటియు, తృతీయపక్షాంతమున నొకటియు, ఆఱుమాసములు ండుటకు ముందును, సంవత్సరము నిండుటకు ముందును రెండును చేరి ఈ పదునా అగుచున్నవి. తరువాత నాబ్దికము అనఁగా ప్రతిసంవత్సరమును బెట్టుతద్దినము.

గతించినవారిస్మరణార్థము సంవత్సరమున కొకనాఁడు నిర్ణయించి యుంచి పెద్దలసద్గుణాదికముల జ్ఞాపకమునకుఁ దెచ్చికొని వారిని గౌరవించుట శ్రేయస్కరమే కాని పైయాచారముల కన్నిటికిని కారణము దిగఁ గాన్పింపదు. ఈ వ్యాసమున మొదట చెప్పినట్లు ప్రేతకార్యములు గల వనియు, ఆత్మకు దేహమునకుం బోలినసర్వావస్థలును గల వనియు, ఆత్మను హింసించుటకును సుఖపెట్టుటకును వేఱువేఱు లోకములు గల వనియు మొదలుగాఁగల నమ్మకములే యిట్టియాచారములకుఁ గారణము లని తోఁచుచున్నది. (గా. హ.)

అంత్రవృద్ధి — దీనిని సామాన్యముగబుడ్డ (Hernia) యని చెప్పుదురు. బుడ్డలలో ననేకభేదములు గలవు. సాధారణముగ వాడుకలో బుడ్డయని, అండవాతమని, వరిబీజమని, అండవృద్ధియని పలుపేరు లుపయోగింతురు. ప్రేగులోని కొంతభాగ మేదయిన నొక రంధ్రముగుండా దిగజాఱుట కంత్రవృద్ధి యని పేరు. అంత్ర మనఁగా ప్రేగు. వృద్ధి యనఁగా పెంపు. అంత్రమునకు ఆంత్ర మనియు వాడుక కలదు.

ప్రేగులు మెలికలు మెలికలుగా తిరిగి చుట్టలు చుట్టుకొనుచు, వీపువైపుననుండి ముందటికి వ్రేలాడుచు నొకలుంగగ పడియుండును. ఇది మొత్తముమీఁద నిరువదియాఱఅడుగులపొట్టము. ఇందు మొదటియిరువదియడుగులకంటె చివరభాగముండలియాఱడుగులు లావుగ నుండును. మొదటిభాగమును చిన్నప్రేగనియు, చివరభాగమును పెద్దప్రేగనియుఁ జెప్పనచ్చును. ఈప్రేగులచుట్టలు ఉల్లిపొరవంటి యొకపలుచనిపొరచే నేర్పడిన యొకపెద్దసంచియం దమర్పఁబడియుండును. ఈసంచిపైని గర్భకుహరము (Abdomen) యొక్కచుట్టుగోడయందు కండలు మొదలసనవి గప్పియుండును. ఈచుట్టుగోడలో నెక్కడ నైనను తగినంతబలము లేనిచోట రంధ్ర మేర్పడి యారంధ్రమునకు లోపలితట్టున వదులువదులుగ వ్రేలాడుచుండు ప్రేగులలో నేభాగ మైనను బైటికి జాఱియుండవచ్చునుకదా!

ఇ ట్లేరంధ్రముననుండి యైనను, ప్రేగులయం దేభాగ మైనను దూఱి బయటఁబడుటకే యంత్రవృద్ధి యని చెప్పుదురు.

మనకడుపు నావరించి యుండుగోడలో రంధ్రము వడుటకుఁ దగినచోట్లు మూఁడు గలవు.

౧. బొడ్డునొద్ద నేభాగమునం దైనను, పొట్టగోడ సరిగా పూఁడక అక్కడ నేదైన రంధ్ర మేర్పడి దానిగుండా ప్రేగులు ముందునకు త్రోసికొని రావచ్చును.

౨. రెండుప్రక్కల నుండువృషణములనుండి యింద్రియమును గొనిపోవుగొట్టములు రెండు కడుపుగోడయం దిరుప్రక్కల గజ్జలలో నుండురంధ్రముగుండా గర్భకుహరములోనికిం బ్రవేశించును. స్త్రీలలో గర్భకోశమును నిరుప్రక్కలనుండి కడుపులో వ్రేలాడఁగట్టు రెండు త్రాళ్లు కడుపులోనుండి బయటికి గజ్జలలో నుండు రెండు రంధ్రముల గుండా వచ్చి యక్కడ నుండు నెముకకు నే ప్రక్క దా ప్రక్కను కట్టఁబడి యుండును. మగవారిలో నింద్రియపుగొట్టములను లోపలికి పోనిచ్చు రంధ్రములును, ఆఁడువారిలో పైనఁ జెప్పిన త్రాళ్లను బయటికి పోనిచ్చురంధ్రములును, ఒకానొకప్పు డవసర మైనంతకంటె పెద్ద విగ నున్న యెడల వానిగుండా త్రోసికొని ప్రేగులో నేభాగ మైనను దిగజాఱవచ్చును.

౩. కడుపులోనుండి తొడలోనికి నెత్తుటికాలువలు మొదలైనవి వచ్చుచు పోవుచుండుచోట నేదయిన నొకరంధ్రము కావలసినంతకంటె పెద్దదిగ నున్న యెడల ఆరంధ్రముగుండా ఏవైపుతొడలోని కైనను ప్రేగు దిగజాఱవచ్చును.

పైన వ్రాసినదానినిబట్టి అంత్రవృద్ధి సామాన్యముగ మూఁడు చోట్లఁ గలుగవచ్చు నని తెలియుచున్నది. బరువులు మోయునప్పుడు మిక్కిలి తినుకుటచేఁగాని, యెత్తు ప్రదేశమునుండి దుమికినప్పుడు గాని, అధిక మైనమలబద్ధముచే తినికినప్పుడు గాని, యెడతెగనిదగ్గు యొక్క యుద్రేకముచేఁ గాని యీ ప్రేగు దిగజాఱవచ్చును. చంటి బిడ్డలలో సహజముగ కడుపుగోడయేభాగమునం దైనను సరిగా పూఁడక దాననుండి పుట్టుకతోడనే ప్రేగు దిగజాఱియుండవచ్చును. సామాన్యముగ బరువయినపనులు చేయువార లగుటచేతను, ఇంద్రియపుగొట్టముపోవురంధ్రము గర్భపుతిత్తిని వ్రేలాడఁగట్టు త్రాటిని పోనిచ్చురంధ్రముకంటె పెద్ద దగుటచేతను ఆఁడువారలలోకంటె మగవారిలో అంత్రవృద్ధి హెచ్చుగఁ గలుగుచుండును.

మొదట అనఁగా అంత్రవృద్ధి కలిగినవెంటనే యది సామాన్యముగఁ జిన్నదిగ నుండి పోనుపోను పెద్దది యగును. ఇది యుసిరికకాయయంత మొదలు కొబ్బరిబొండమంత ప్రమాణము గలిగి యుండవచ్చును. దీనియందు మూఁడుభాగములు గల వని చెప్పనచ్చును.

౧. సంచిపైకప్పు; ౨. సంచి; 3. సంచిలోనిపదార్థము.

౧. సంచిపైకప్పు:— ఇందు అంత్రవృద్ధి యెక్కడ కలుగునో అక్కడ నుండుకడుపుగోడయే సంచి పైకప్పని చెప్పవచ్చును. తొడలోనికి దిగు అంత్రవృద్ధియందు తొడపై నుండుకండలు, చర్మము మొదలగునవి ప్రేగుననుండి కలిగెడియొత్తుడుచే సాగి పలుచనై యట్టకట్టుకొని పైకప్పుగ నేర్పడును. ఒకొక్కప్పు డీకప్పు దళసరెక్కి పెరిగియుండవచ్చును.

౨. సంచి:— ప్రేగుల నావరించి యుల్లిపొరవంటిపొర యొకటి యుండు నని చెప్పితిమి. ఆపొరయే యంత్రవృద్ధిగ సంచిలో నేర్పడు భాగము. ఈసంచి రంధ్రముననుండి ప్రేగులు వెలువడుభాగ

మున సన్నముగను, క్రిందుభాగమున విశాలముగను నుండును. ఈసన్ని భాగమునకు మెడ యని పేరు. ఈ మెడదగ్గఱ సామాన్యముగ నీసంచి దళసరెక్కి తఱచు వాఁచుచున్నయెడల చుట్టుప్రక్కల నుండు భాగమున కంటుకొనిపోవచ్చును.

3. సంచిలోనిపదార్థము:—సంచిలో సామాన్యముగ ప్రేగునం దేభాగ మైన నుండవచ్చును గాని మిక్కిలి వదులుగ ప్రేలాడునది యగుటచేత చిన్నప్రేగు తఱచుగ నండవృద్ధిలోఁ గానవచ్చుచుం డును. ఒకానొకప్పుడు తెరవలె ప్రేగులపైఁబడి ప్రేలాడుచుండెడు పొరయొకటి దానియం దుండుక్రొవ్వుతోఁ గూడి యంత్రవృద్ధిలోని సంచిలోనికి దిగవచ్చును. చిన్నపిల్లలయందు అండాశయము (Avary) ఒకానొకప్పు డంత్రవృద్ధిలోఁ గానవచ్చును.

అంత్రవృద్ధి మూఁడువిధములు

౧. ముడుచుకొనునది, ౨. ముడుచుకొననిది, 3. ఉరిపడినది. ముడుచుకొనునంత్రవృద్ధిలోనిపదార్థములు రోగి పరుండినప్పుడు గాని, మనము ఒత్తినప్పుడు గాని కడుపులోనికి పోయి పయికి కనఁబడు ఉబ్బు కృశించిపోవును. ఇది కొందఱయందు సుకరముగ ముడుచు కొనును. మఱికొందఱయెడల కఠినముమీఁదఁగాని ముడుచుకొనదు. ముడుచుకొననియంత్రవృద్ధియందు సంచిలోనిపదార్థములు సంచికిని, ఆసంచిచుట్టుగోడకును అంటుకొనిపోవుటచేఁ గాని, సంచిలోని ప్రే గులు మిక్కిలి క్రిక్కిఱిసి నిండుగ నుండుటచేత గాని యంత్రవృద్ధి యెన్నఁడును ముడుచుకొనదు: అనఁగా కడుపులోపలికిఁ బోదు. ఉరి పడిన యంత్రవృద్ధియందలి సంచియొక్కమెడ అక్కడ నుండు ప్రేగులచుట్టును గట్టిగ పట్టి నొక్కివేసి యురిపోసిన ట్లయి రక్త ప్రవాహము నాఁపివేయును. ఒక్కప్రేలికి మొదటిభాగమున దార ముతో బిగించి కట్టినపుడు చివరభాగమునందలి రక్తప్రసారము తగ్గి ఆభాగము కంది యుబ్బి చల్లఁబడి తుదకు నల్లనై యెట్లు కమలి పోవునో యట్లే యురిపోసికొనిన యంత్రవృద్ధిలోనిసంచియందలి పదార్థము లుబ్బి కమలిపోవును. ఈయురి మిక్కిలి బిగిసిపోయినయెడల గంటగంటకు బాధ యధికమై తుదకు ప్రేగులలో నుండు సూక్ష్మజీవుల యుద్రేకముచే ప్రేగులు క్రుళ్లి నశించిపోవచ్చును. ప్రేగులచుట్టును బిగించియున్న యురిత్రాళ్లెంత తీవ్రముగ నొక్కుచున్న నంత త్వరలో నుపద్రవము గలుగును.

ఇది మెత్తగ దూదిబంతివలె నుండును. ఇది రోగి పరుండియున్న ప్పుడు తగ్గుచు, నిలిచియున్నప్పుడు హెచ్చుచునుండును. తగ్గినప్పుడు సంచిమెడయొద్ద వ్రేలు పెట్టినచో ప్రేగులనుండి

ముడుచుకొను అంత్రవృద్ధి

యదురు తెలియును. చేతితో నదిమి యంత్ర వృద్ధిని లోపలికిఁ ద్రోయునప్పుడు బుళ్ళబుళ్ళ మని ధ్వని యగును. ఇట్టియంత్రవృద్ధి కడుపులోనుండి పైన చెప్పినయేభాగమునం దైనను కలుగవచ్చును. కాని సామాన్య ముగ నిది గజ్జలలోఁ బుట్టి పురుషులయందు వృషణములలోనికిని, స్త్రీల యందు యోనియొక్కచెంపలోనికిని దిగును. ఒకానొకప్పుడు తొ పైభాగమునఁ బుట్టి తొడలోనికి దిగుట గలదు కాని సామాన్యము7 నిది కడుపుయొక్క అడుగుభాగమున నుబ్బుగ నేర్పడును.

చికిత్స

చికిత్స రెండువిధములు. (౧) తాత్కాలికచికిత్స (౨) ఖాయపు చికిత్స. సంచిలోని ప్రేగులను కడుపులోనికి గెంటివేసి రంధ్రము చక్కఁగ మూసికొనిపోవునట్లు ఇందుకొఱకై ప్రత్యేకముగనమర్పఁబడిన బిళ్లగల పటకా (ట్రస్సు - Truss) లను వేసి మూసి యుంపవచ్చును. ఇందుచే ప్రేగు దిగజాఱక రోగి క్షేమియును కష్టము లేకపోవచ్చును. రోగి పసివాఁడయినకొలఁదిని శాశ్వతముగ ప్రేగులు బైటికి రాకుండ రంధ్రము పూఁడిపోవుట కవకాశము హెచ్చుగ నుండును. ఇట్లు శాశ్వతముగులాభమును పొందఁదలచినవారు ప్రేగు నొకసారి కడుపులో నికిఁ ద్రోసి రంధ్రమును మూసినతర్వాత నెన్నఁడు నొకసారి యైనను మరల దిగకుండ భద్రముగఁ జూచుకొనవలయును. రెండు మూఁడు మాసములవఱకును దిగకయుండి రంధ్రము కొంతవఱకు పూఁడినపిమ్మట నొకనాఁడు దగ్గుచేఁగాని, పడుకలో నిటునటు దొర్లునపుడు 'యాదా లోపము'గఁ గాని ప్రేగు బైటఁ బడినయెడల నదినఱకు పడినశ్ర మయంతయు వ్యర్థ మయిపోవును. ఒకానొకప్పుడు రంధ్రము మిక్కిలి పెద్దదిగ నుండుటచే లోపలికిఁ ద్రోసినప్రేగును పటకాలలో నేదియుఁ గూడ క్రిందికి రాకుండఁ జేయఁజాలము. ఇట్టిరోగులకు శస్త్రచికిత్స చేత తప్ప ప్రయోజన ముండదు.

అంత్రవృద్ధి యెన్నఁడును మరల రాకుండఁ జేయుపద్ధతికి ఖాయపుచికిత్స యని పేరు. శస్త్రముచేసి యంత్రవృద్ధియొక్కపైక ప్పునందు చర్మము కోసి సంచిలోని ప్రేగులు మొదలగువానిని లోపలికి ద్రోసి సంచిని మూతి బిగించి కట్టి మూతిక్రిందుభాగము నంతయు కోసి యెత్తివేయవలయును. పిమ్మట రంధ్రముయొక్కయిరుప్రక్క గోడలను దగ్గఱకుఁ జేర్చి యిటనుండి యటు, అటనుండి యిటు గట్టి దారములతో రంధ్రము మూసికొనిపోవునట్లు కుట్టివేయవలయును.

పిమ్మట పైకప్పునంచలికండలను చర్మమును దగ్గఱకుఁ జేర్చి యథాప్రకారముగ నుండునట్లు దారముతోఁ గుట్టవలెను. ఈచికిత్స యందు గమనింపవలసినవిషయములు మూఁడు: (౧) సంచిలోని ప్రేగు లను లోపలికిఁ ద్రోయుట, (౨) సంచిని కోసి యెత్తివేయుట, (3) రంధ్రమును గట్టిత్రాళ్లతోఁ గుట్టివేయుట. ఇవి గాక యొకానొక ప్పుడు ప్రేగులతోఁగూడ వానిపైని తెరవలె నుండునొకపొరయు, కొంతక్రొవ్వును రంధ్రముగుండా సంచిలోనికి దిగి యున్నయెడల దానినిగూడ కోసి యెత్తివేయవలసినచ్చును. ఈప్రకారము చికిత్స చేయించుకొనువా రెంతమాత్రము ప్రాణభయ మున్నదని జడియ నక్కఱ లేదు. సామాన్యముగ అంత్రవృద్ధి గలవా రందఱును పటకా లతో తంటాలు పడుచుండుటకంటె ఒక్కసారి తమబాధల నివా రణ చేసికొనుట ఘంచిది. పటకా (ట్రస్సు) వలన అప్పటికప్పుడు

చ్ఛాంతి యగుచున్నను, పెండ్లి పేరంట్రములలోను, ఆటపాటలలోను ఎలానవానికి ఫలానవ్యాధి కల దని యందఱును చెప్పుకొనుచుండఁగా చిన్న వోవుటకంటె చిన్నతనమునందే పిల్లలకు శస్త్రము చేయించుట మేలు.

పటకా తీసికొనువార లెల్లప్పుడును తమకుఁ దగినపటకా చూచి తీసికొనవలెను. ఎంతమాత్ర మది పాడయిపోయినను వెంటనే యేదో యుపద్రవము రాఁబోవుచున్న దని గ్రహించి దానిని తగిన వైద్యునకు చూపవలయును; లేకున్న కాలము వృథాపుచ్చుటచే ఒకానొకప్పుడు మృత్యువుపాలఁ బడవలసివచ్చును.

ముడుచుకొనిన అంత్రవృద్ధి

అంత్రవృద్ధిలోని ప్రేగులు మిక్కిలి పెద్ద వగుటచేతఁ గాని, వాఁపుచేతఁగాని, ఇరుప్రక్కల నుండుగోడలకును సంచికిని అతుకుకొనిపోవుటచేతఁగాని ఒకానొకప్పు డంత్ర వృద్ధిలోని ప్రేగులను కడుపులోనికిఁ ద్రోయుటకు వీ లుండదు. ఇట్టిస్థితి యెత్తఁడైన నపాయకరమే! ఇది బరువుచేత నంతకంతకు పెద్ద దగుచుండును. ఎల్లప్పుడును క్రిందికి ప్రేలాడుచుండుటచే నేదైన దెబ్బ తగులచ్చును. నిరంతరము క్రిందికి దిగలాగుచుండుభారమే కాక దీనివలన మలబద్ధమును, ప్రేగులలో నొప్పియు, అజీర్ణమును గలుగుచుండును. ఒకానొకప్పు డంత్రవృద్ధిలోని ప్రేగులలో నుండుమలము బైటికి పోక యటకాయించుకొని ప్రేగులు కుళ్ళుటకు ప్రారంభించును. ఇట్టిసమయములందు మిక్కిలి భద్రముగ నుండి వెంటనే శస్త్రమునకు ప్రయత్నము చేయవలెను. ముడుచుకొనని యంత్రవృద్ధికిఁ గూడ తాత్కాలికోపయోగార్థము కొన్నిపటకాలు గలవు. అంత్రవృద్ధి కెంతపరిమాణము గలదో అదే పరిమాణముగల సంచి యొక్కటి యీపటకాతో నంటియుండును. ఈసంచిలో అంత్రవృద్ధిని పొదుపుగ నమర్చి యెల్లప్పుడును తీసివేయకుండఁ బెట్టుకొని యుండవలయును. ఎంతజాగ్రత్తగ నున్నను నిట్టివారల కెప్పుడును ఉపద్రవము తప్పదు. కాఁబట్టి వేఱుకారణములచే నాటంకములు లేనియెడల సాధ్యమైనంతత్వరలో శస్త్రము చేయించుకొనుట మంచిది. వైద్యునియొద్దకుఁ బోవుట కెంతయాలస్య మైన దీనికి శస్త్రము చేసి కుదుర్చుట అంతకఠిన మగును.

ఊరిపోసికొనిన అంత్రవృద్ధి

ప్రేగు గాని, దానిపై నుండుక్రొవ్వు గాని అంత్రవృద్ధియొక్క తొడయొద్ద నుండురంధ్రములో బిరడావలె గట్టిగ బిగింపుకొనిపోయి నెత్తుటిప్రవాహ మాగిపోవును. అంత్రవృద్ధియుండుచోట నొప్పి, ఓకిలింత (వాంతి వచ్చునట్లుండుట, వికారముగ నుండుట) పసరు వాంతి యగుట, యొకానొకప్పుడు అశుద్ధపువాసనతో వాంతి యగుట, బొత్తిగ విశేచనము కాకపోవుట, ప్రేగులలో నమలివేయునట్లుండుట, నొప్పి, మంట, బొడ్డునొద్ద నొప్పి యివి సామాన్యముగా నురిపోసికొనిన యంత్రవృద్ధికి చిహ్నములు. నాడి నీరసముగను, అతివేగముగను నుండును. ముఖ మధికబాధను సూచించును. కడుపు భేరిపలె ఇడమడలాడుచుండును. కడుపునకును, అంత్రవృద్ధిలోని ప్రేగులకును మధ్య నుండురంధ్రము మూసుచుకొనిపోయి యుండుటచే దగ్గినపుడు రంధ్రము క్రింద మనచేతి కదురు తగులకపోవచ్చును. ముసలివారల కేచిహ్నములు లేకయే వ్యాధి తెలియకుండఁ బ్రబలిపోవచ్చును. సమయములోఁ గనిపట్టి అడ్డు తీయకపోయినయెడల రా గంటలు మొదలు రా దినములలోఁగా ఊరిపడినభాగము కమలి నలుపెక్కి గాలితో నిండి పళపళలాడుచు, సంచిమెడయొద్ద నుండుభాగము చచ్చి ప్రేగులు చితికి వానిలోని కల్మషము కడుపులోఁ బడి, రోగికి ఎక్కిళ్ళు పుట్టి, శరీరము చల్లఁబడి ప్రేగులలోని కల్మషపు సంబంధ మైనవిషము నెత్తుటిలోని కెక్కి, స్పృహ చెడి మరణము సంభవించును.

ఊరి పోసికొనిన అంత్రవృద్ధికి చికిత్స చేయుటలో "ఆలస్యా దమృతం విష" మ్మగును. వైద్యుఁడు జాగ్రత్తగ ప్రేగులను కడుపులోనికి గెంటినప్పు డవి లోపలికి పోనియెడల తత్క్షణము శస్త్రము చేసి యేభాగమున నురి బిగిసి యున్నదో అక్కడిబిగువును కోసి వదలించి ప్రేగులను లోపలికి మెల్లఁగఁ ద్రోసిరంధ్రమును బూడ్చి కుట్టి వేయవలయును.

అంత్రిగాం — గంజాంజిల్లా ఛత్రపూరు తాలూకాకుఁ జెందిన గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౯౬.

అందలాపల్లి — విశాఖపట్టణముజిల్లా సర్వసిద్ధితాలూకాలోని యొక గ్రామము. ఇచటిజనసంఖ్య ౧,౬౧౧.

అందుకూరు — గుంటూరుజిల్లా సత్తెనపల్లితాలూకా గ్రామములలో నొకటి. ఇందలిజనసంఖ్య సుమారు ౧,౦౫౩.

అందుగులపాడు — గుంటూరుజిల్లా వినుకొండ తాలూకాకుఁ జెందినగ్రామము. ఇక్కడిజనసంఖ్య కేవలము ౯౩౭.

అంద్రహాలు — ఇది బళ్ళారిజిల్లా బళ్ళారితాలూకా యందలి యొక గ్రామము. ఇక్కడిజనసంఖ్య ౨౯౨.

అంధకుఁడు — ౧. అంధకాసురుఁడు. శివపార్వతులు విహరించుచుండఁగాఁ బార్వతి నెత్తుకొనిపోవ నీయసురుఁడు యత్నించెను. అంత వీనికిని, శివునకును అవంతిదేశమునందు మహాకాలవనమున భయంకర మైనయుద్ధము జరగెను. వీనిశరీరముననుండి క్రింద రాలునట్టి యొక్కొకరక్తబిందువుననుండి యొక్కొక యంధకుఁడు పుట్టఁజొచ్చెను. అంత శివుఁడు వీనిరక్తబిందువులను పైవానిని బైనవే మ్రింగుటకు మాతృగణములఁ బుట్టించె. విష్ణువు శుష్కరేవతి యనుగణములఁ బుట్టించి యీరక్తమును నిశ్శేషము చేయించెను. వీఁడు శివునకు నోడి, యాదేవుని విశేషముగా స్తుతింపఁగా నాతఁడు ప్రసన్నుండయి వీనిని తనగణములలో నొక్కనిగాఁ దీసికొనియెను (మత్స్య. అ. ౧౭౭) వీనికొడుకు ఆడి యను నసురుఁడు.

అంధతామిస్రము – అంధులు

౩. మహిషాసురుని సైన్యమందు ప్రముఖుఁడైన యొక యసురుఁడు (చూడు : మహిషాసురుఁడు.).

3. (చం. వం.) యదువంశజుఁడు. సాత్వతుని యేడ్గురుపుత్త్రులలో నాఱవవాఁడు. ఇతనికి కుకుర, భజమత్, శుచి, కంబలబర్హిషు లనునల్గురు పుత్త్రులు. యాదవ వంశమునందు ఈయంధకవంశము మిక్కిలి ప్రసిద్ధము.

౪. (చం. వం.) పైన వర్ణింపఁబడిన యంధకునివంశమునందు జన్మించినవాఁడు అనురాజుపుత్త్రుఁడు. వీనికి దుందుభినామక పుత్త్రుఁడు గలఁడు.

అంధతామిస్రము — ఒక నరకము. పరస్త్రీగమనము గాని, పరపురుషగమనము గాని చేసినవారిచ్చట శిక్షింపఁబడుదురు.

అంధనదము — భారతవర్షీయనదము.

అంధవరము — గంజాంజిల్లా శ్రీకాకుళముతాలూకా యందలి ఒక గ్రామము. ఇచటిజనసంఖ్య ౧,౩౫౮.

అంధుఁడు — ౧. బృహస్పతి యన్నయైన ఉతథ్యునకు మమతయందుఁ బుట్టినపుత్త్రుఁడు. ఇతనికి దీర్ఘతముఁ డనునామాంతరము కలదు.

౨. సరయూనదియొడ్డున తపస్సు చేసికొనుచున్నవైశ్యకులజుఁడైన యొకఋషి. ఇతనిభార్య శూద్రస్త్రీ. వీరిద్దఱికి నొకపుత్త్రుఁడు పుట్టెను. ఈ ఋషి గ్రుడ్డివాఁడైనందున నితనికిఁ బుత్త్రుఁడే యాధారముగ నుండెను. దశరథమహారాజొకనాఁడు వేటకుఁ బోయి యీతనిపుత్త్రుఁడు కుండతో నీళ్లు ముంచుకొనుచుండ నాధ్వనినిబట్టి గజ మని భ్రమపడి యాఋషిపుత్త్రునిం జంపెను. అంత నీయంధుఁడు పుత్త్రశోకమున దశరథరాజునకు 'నీవుగూడ పుత్త్రశోకముచేఁ జచ్చెద' వని శాప మిచ్చి తా నగ్నికాష్ఠముల భక్షించి విగతజీవుఁ డయ్యెను.

అంధులు — ౧. బేరారుప్రాంతమున, మధ్యపరగణాలయందలి యవత్‌మాల్, బల్దానాజిల్లాలయందు నివసించుచుండిన యొకకర్షకజాతివారు. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరపుజనాభా ననుసరించి వీరి సంఖ్య ౫౨,౦౦౦లు. వీరు తెలుంగాణెము నందలి యాదిమనివాసులగు నంధ్రుల యనశేషులని కొందఱు, గోండులలోని యొకతెగవారని కొందఱు నభిప్రాయపడుచున్నారు. వర్తాటిఅంధులని (సంకరములేనివారు), ఖిల్తాటిఅంధులని (సంకరులు) వీరిలో రెండుతెగలుకలవు. ఈరెండుతెగలవారికి పరస్పరము భోజనప్రతిభోజనము లుండునుకాని సంబంధబాంధవ్యము లుండవు. అంధులలో నంతశ్శాఖలనేకములు కలవు. వీనిలోఁ జాలశాఖలకు మహారాష్ట్రినామములే కలవు. స్వశాఖీయవివాహములు నిషిద్ధములు. వివాహము 'కుఱ్ఱబీజాతి' వారిపద్ధతి ననుసరించి యుండును. వీరిలో నిటీవలఁ గొంతకాలము నుండియే బాల్యవివాహములు జరుగుచున్నవి. పిల్లపుట్టకపూర్వమే ప్రధానమగావించుటకూడ నందందు కలదు. వీరిలో మేనఱికములు కలవు కాని యెదురుమేనఱికములు నిషిద్ధములు. అక్టోబరు, డిసెంబరు మాసములలో ప్రధానములు జరుగును. వివాహములు మూఁడు నాలుగు మాసముల పిదప జనవరి, ఏప్రిల్ మాసములనడుమ జరుగును. వధువు రజస్వల యైనచో వివాహమైనవెంటనే వరునితోఁగూడఁ బంపివేయఁబడును. వీరిలో బహుభార్యలను గట్టుకొనుట దూష్యము కాదు. భాగ్యవంతుఁడే పెక్కుమందిభార్యలను కట్టుకొనుటకుఁ జాలినవాఁ డగుటచే బహుభార్యాస్వీకారము ధనాఢ్యతకు లక్షణమై, యట్టివాఁడు సంఘమున నధికముగ గౌరవింపఁబడును. వితంతువివాహ, వివాహవిచ్ఛేదకాచారములు వీరిలో ధారాళముగఁ గలవు. వితంతువు తనబావగారినికాని, మఱఁదినిగాని, స్వశాఖీయునిగాని వివాహ మాడఁ రాదు. వివాహమునకుఁ బూర్వమే వధువు గర్భవతి యైనచో ఆగర్భము ఎక్కినజాతిపురుషునిసంయోగమువలనఁ గలిగినచో నామెకు కొంత దండుగ విధించి వితంతువివాహపద్ధతిని బరిణయము కావింతురు; కాని యీమె సాధారణముగ జరుగు పెండ్లిండ్లయందునలె పసుపుపారాణులు పూయఁగూడదు. వీరిలో అంచందు కడజాతివారగు మహార్లతోను, మాంగులతోను వ్యభిచరించినస్త్రీలను శుద్ధిచేసి మరల కులమునఁ గలుపుకొనినట్లు నిదర్శనములు కలవు. వ్యభిచారదోషము బుజువైనస్త్రీలకు వారిస్థితిగతులనుబట్టి 'కులపెద్ద', 'కులతప్పు' విధించును. ఈవిధముగ నిచ్చిన సొమ్ముతో కులముపాఁదలు కలసి విందుచేసికొందురు. వీరిలో 'పంచాయితీ' నంటి 'కులకట్టుపా' టొకటి కలదు. వీరిలోని 'కులపెద్ద'కు 'మొహ్తరియా' యని పేరు. 'కులనేరము'లను విచారించుటలో నీతనికి 'ఘోపతియా', 'డుక్రియా' యనుపేర్లఁబరఁగు సహాయులిరువు రుందురు. నేరము విచారణకు వచ్చినప్పుడు డుక్రియాదోషిని పిలిచి 'హాజరు' పెట్టును. విందుకై యుపయోగపడిన కుండల నితఁడు తీసికొనును. 'ఘోపతియా'కు కొత్తబట్ట నిచ్చును. ఇట్టిసాంఘికదోషములను విచారణ చేయుటకై 'మోహ్తరియా' గ్రామములనెంటఁ బర్యటనముచేయును. దోషిపై విధింపఁగా వచ్చిన 'కులతప్పు' దండుగలలో నితనికిఁ గొంత పాలు కలదు. సంఘగౌరవమున వీరు కుఱ్ఱబీలతరువాతివారు. వీరిప్పుడు కొంచెము మించుమించుగ కుఱ్ఱబీజాతివారి యాచారముల నన్నిటిని అవలంబించుచున్నారు. దానంజేసి రూపపువైఖరినిబట్టియు, నుడుపులను ధరించుపద్ధతిని బట్టియు ఎవరు కుఱ్ఱబీలో, ఎవరు అంధులో నిర్ణయించి చెప్పుట కష్టము. వారివలెనే వీరును వ్యవసాయికులు. వీరును శుభాశుభకర్మముల కన్నిటికిని బ్రాహ్మణులను బెట్టుకొందురు. మతము వైష్ణవము : నామములను బెట్టెదరు. వీరు ఎలుకలు, పాములు, పిల్లులు, కోళ్లు మొదలగు క్షుద్రజంతువులమాంసమును తిందురుకాని, ఆవు, కోఁతి మొదలగు కొన్నిజంతువులమాంసమును ముట్టరు. వీరిలో నించుక నాగరకులైనవారిపుడిపుడు క్షుద్రజంతుమాంసభక్షణమును వదలిపెట్టుచున్నారు. సాధారణముగ వీరికి అడవిపందిమాంస మన్నను

రాపాన మన్నను మిక్కిలి యిష్టము. వీరిలోఁ జనిపోయినవారిని శరము దక్షిణపుతట్టుగ నుంచి పరుండఁబెట్టి పూడ్చిపెట్టెదరు. ఆచార లక్షణములనుబట్టి చూచినచో అంధు లాదిమనివాసులుగఁ గాన్పించె దరు కాని యత్యంతశీఘ్రముగ వీరు హిందువులలోఁ గలసిపోవు చున్నారు. మధ్యరాష్ట్రములందలి యాదిమనివాసు లందఱకంటెను వీరే అధికముగ హిందూత్వము నొందినవారు. వీరు మహారాష్ట్ర నామములను ధరింతురు.

౨. నిజాంరాష్ట్రమునందలి పర్వతప్రదే శము లగు పర్భని, నాందేడుజిల్లాల యుత్తరప్రాంతములంగును, ఆదిలాబా దుజిల్లాయందలి పశ్చిమప్రాంతమునందును గానవచ్చు కర్షకజాతివారు. వీరును, యవత్‌మాల్, బుల్దానాజిల్లాలయందలివారు నొక్కజాతివారే; కాని కొలఁదివిషయములలో నుభయులకును స్వల్పవ్యత్యాసము కలదు. వారిలోవలెనే వీరిలోఁగూడ రెండుతెగలు కలవు కాని 'అంధు' (సంకరము లేనివారు) లని, 'పదుఅంధు' (సంకరులు) లని వానికి పేరులు. ఈరెండుతెగలవారికి భోజనప్రతిభోజనములు కలవుకాని సంబంధబాంధవ్యములు లేవు. వీరిలో అతిబాల్యవివాహములు, రజ స్వలానంతరవివాహములుకూడఁ గలవు. వీరి కొక కులసభ కలదు. ఈసభవారి యనుమతితో వివాహమును విచ్ఛేదము గావించుకొన వచ్చును. వీరిలో వివాహితులు మరణించిన దహనము గావించెదరు; అవివాహితులను పూడ్చిపెట్టుదురు. చనిపోయినవారు పెద్దలైనచో పది దినములవఱకును, చిన్నలైనచో మూఁడుదినములవఱకును వీరు ఆశౌచము పాటింతురు. ఆదినములలో ప్రప్పు, రొట్టె తక్క మిగిలిన భోజన పదార్థములను పరిహరింతురు. మిగిలినయన్ని విషయములలో వీరును, బేహారుప్రాంతపుఅంధులును ఒక్కటే. వ్యవసాయమునందును, వేట యందును వీరు చాల గట్టివారు. వీరిలోఁ గొందఱు గ్రామములకు పటేల్లుగఁగూడ నున్నారు. వీరిలోఁ బాలమంది కూలినాలి చేసికొని జీవించువారేకాని భూస్వాములు చాల నరుదు. ఆదిలాబాదుజిల్లాలో వీ రెక్కువగ నున్నారు.

అంధేరి — థానాజిల్లాలో (బొంబాయిరాజధాని) బరోడారైలుమార్గమున నొకస్టేషను. దీని కించుమించుగ నాలుగు మైళ్ల దూరమున నీశాన్యదిశను మహాకాలగుహ లనఁబడు బౌద్ధ శిల్ప రమణీయములయిన కొండగుహా లున్నవి. ఇవి అ-వ, ఒ-వ శతా బ్దులనడుమ నిర్మింపఁబడినవై యుండవచ్చును.

అంధ్రుఁడు — (చం. వం) యయాతిపుత్రుఁడైన అను రాజుయొక్కవంశమునందుఁ బుట్టినబలిరాజుయొక్క యార్గురుపుత్ర లలోఁ జిన్నవాఁడు.

అంపాపురం — కృష్ణజిల్లా, గన్నవరంతాలూకాయం దలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧, ౩౫౯.

అంపాలెము — గంజాముజిల్లా, శ్రీకాకుళము తాలూ కాయం దీపేరుగల గ్రామములు రెండు కలవు: ఒకదానిజనసంఖ్య ౭౮౦: మఱియొకదాని జనసంఖ్య ౧౭౮.

అంపావిల్లి — విశాఖపట్టణముజిల్లా బొబ్బిలితాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౧౯౮.

అంపిలి — విశాఖపట్టణముజిల్లా, పాలకొండతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౯౧.

అంపురం — గంజాముజిల్లా, పర్లాకిమిడితాలూకాయం దలి జమీందారిగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౯౭.

౨. గంజాముజిల్లా, సోంపేటతాలూకా జలంత్రసంస్థానమునందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౪౧౧.

అంపోలు — గంజాముజిల్లా, శ్రీకాకుళము తాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩, ౭౪౩.

అంబ్ — వాయవ్యపుఁబొలిమేరపరగణాలోని తనావల్ అను స్వతంత్రసంస్థానములోని పల్లె. సింధునదియొక్క పశ్చిమతీరము మీఁద నున్నది. ఈస్థలమును బట్టియె యిచ్చటిప్రభువునకు అంబనవా బని పేరు వచ్చెను.

అంబ — ౧. పార్వతీదేవి కొకపేరు.

౨ సత్యలోకమందలి యొక యప్సరస.

౩. భీష్మునిసమకాలికుఁడయిన కాశిరాజు ము గ్గురుపుత్రులలోఁ బెద్దది. అంబిక అంబాలిక లనువారు ఈమెచెల్లెం ద్రు. కాశిరాజు తనపుత్రికలస్వయంవరమునకై రాజుల నందఱ నాహ్వానము చేయఁగా భీష్ముఁడు వెళ్లి రాజుల నందఱను గెల్చి యాముగ్గురుకన్యలను తనతమ్ముఁడైన విచిత్రవీర్యునకు వివాహముచేయు నిమిత్తము తీసికొనివచ్చెను. కాని యంబ తా నదివఱకే మనస్సున సాల్వరాజును వరించియుంటచే నాసమాచారమును భీష్మునితోడను, సత్యవతితోడను చెప్ప వా రామెను పడలివేసిరి. అంత నంబ సాల్వ రాజునొద్దకుఁ బోయి తన్ను వివాహ మాడు మని కోరఁగా నామె భీష్మునిచే గెలువఁబడినందున, నామెను వివాహమాడ నిరాకరిం చెను. అంబ మరల భీష్మునియొద్దకు వచ్చి తన్ను వివాహము చేసి కొను మని కోరఁగా నాతఁడును నిరాకరించెను. అంత నామె దుఃఖా క్రాంతయై తండ్రియొద్దకుఁ బోవుట కిష్టము లేక యరణ్యమునకుం బోయి శైఖావత్యుఁడను ఋషియాశ్రమమునం దుండెను. అచ్చటి కొకనాఁ డామె మాతామహుఁడైన హోత్రవాహనుఁడను రాజు మృగయార్థము వచ్చి యామెను చూచి యామెవృత్తాంతము నంతను తెలిసికొనెను. ఆతఁ డామెను వెంటఁదీసికొని పరశురామునియాశ్ర మమునకుఁ బోయి భీష్ముఁ డామెను వరించునట్లు చేయవలసిన దని పరశు

అంబఖండీ – అంబటనులు

రామునిం గోరెను. అంత నాబుషివర్యుఁడు తనశిష్యుఁ డయినభీష్మునితో నంబను వివాహ మాడు మని చెప్పెను; కాని 'జన్మమంతయు బ్రహ్మచారిగా నుండెద ననిప్రతిజ్ఞ జేసిన నేను వివాహ మాడుట యధర్మ' మనియు, 'మీరు చెప్పినను నే నధర్మమున కొడఁబడ' ననియు భీష్ముఁడు చెప్పినందున, భీష్మునకును పరశురామునకును ఘోర మైన యుద్ధము జరిగెను. కాని, ఆయుద్ధమునందు పరశురాముఁడు భీష్మునిం గెలువలేకపోయినందున అంబ విఫలమనోరథ యయి భీష్మునిమరణముం గోరుచు రుద్రునిగూర్చి ఘోర మయిన తపస్సు చేసెను. ఈ సమాచారము గంగాదేవికిఁ దెలియ నామె తపస్సు నివారింపంజలఁచి అంబ యొద్దకు రాఁగా వా రిరువురకును వివాదము జరిగి గంగాదేవి యంబను శపించెను. తరువాత రుద్రుఁడు ప్రత్యక్షము కాఁగా, అంబ భీష్ముని సంహరించుసామర్థ్యము తన కొసంగు మని కోరఁగా, 'నీ వీజన్మమున భీష్ముని సంహరింపలేవు; శిఖండి యను పేరను మఱియొకజన్మ మెత్తి పురుషాకారముం జెంది భీష్ముని సంహరింపఁగల' వని రుద్రుం డంత ర్హితుం డయ్యె. అంతఁ గొంతకాలమున కంబ దేహమును విసర్జించి ద్రుపదరాజునింట శిఖండియయి పుట్టెను.

(భార. ఉద్యోగ. అ. ౧౭౩ – ౧౯౭).

అంబఖండి — విశాఖపట్టణముజిల్లా, పాలకొండ తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౮౬౬.

అంబగ్రామము — దీనినే మోమినాబాద్ అనియెఁదరు. హైదరాబాదుసంస్థానమునందలి బీర్ జిల్లాలోని అంబతాలూకాకు ముఖ్యస్థానము. జనసంఖ్య ౧౧,౬౫౮. హిందువులు ౯,౫౮౪. మహమ్మదీయులు 3,౪౭౭. క్రైస్తవులు ౨౫ మంది. గ్రామమునకు మధ్యను జీవంతి యనునేఱు పాఱుచున్నందున గ్రామము రెండుభాగము లయినది. ఏటికి నైరృతదిక్కున నున్న గ్రామమును మోమినాబాదనియెఁదరు. అచ్చట ౧౯౦౩ – వ సంవత్సరమువఱకు కంటోనుమెంటు అనఁగా సైన్యనివాసస్థల ముండెను. ఇచ్చట పంచమజాతివా రైనలింగాయతులు గలరు. వీ రొకప్పుడు జైనులుగా నుండి రనియు, ప్రభుత్వము చేసి రనియు, చాళుక్యులకు సామంతులుగ నుండి రనియు అనియెఁదరు. ఈగ్రామమందు కొన్ని బురుజులు కలవు. ఒకబురుజులో దేవగిరి యాదవరా జయిన సింఘనునిచేఁ గట్టింపఁబడిన పురాతనదేవాలయ మొకటి కలదు. అందు ౧౨౮౫ – వ సంవత్సరప్రశాసన మొకటి యున్నది. గ్రామమునకు సమీపమునందు గుట్టలలో చెక్కఁబడిన దేవాలయములు కలవు. అందు కొన్ని హిందువులవి. తక్కినవి జైనులవి. వానిలో జీవంతియేటియొడ్డున నున్న జాగాయ్ అనుదేవియొక్క దేవాలయము ముఖ్యమైనది. కొండలో తొలుచఁబడినయీ దేవాలయము కడు చిత్రముగ నున్నది. నడుమ నొకనుంటపమును, చుట్టు నొక్క యంగణమును, తొంబదియడుగులపొడుగును నలువదియైదడుగులవెడల్పును గల సభాభవనమును చక్కఁగఁ జెక్కఁబడియున్నవి. ఈపట్టణమునం దొకపోస్టు ఆఫీసును, మూఁడుపాఠశాలలును గలవు. ఇది చుట్టు నుండుగ్రామములకు మధ్య నుండు వర్తకస్థానము. ఇచ్చట దుయ్యంతాలూకా దా రనఁబడు డిప్యూటీకలెక్టరు అధికారముగల రివిన్యూ అధికారి యుండును.

అంబఘాటు — ఇది పడమరకనుమలలోని యొక లోయ. రాయగడమును ముట్టడించినతరువాత మొగలాయీలు గోవా నగరమువఱకుఁ బోయిరి. మధ్యమార్గమున యుద్ధము లేవియు జరగక పోయినను జౌరంగజేబుకుమారుఁడగు ముఅజ్జముయొక్క సైనయం దనేకులు కాలగతు లైరి. అదే సమయమున మహారాష్ట్రసైన్య మేతెంచి ముసల్మానుల నాక్రమించి సముద్రమార్గమున వారల కందునట్టియాహార పదార్థములు వారికిఁ జేరకుండునట్లు అడ్డగించి కొల్లగొనిరి. మహమ్మదీయులకుఁ గొంతకాలము కొబ్బరికాయలును, మఱికొన్నిక్షుద్రధాన్యములును దప్ప దినుటకుఁ గానలసిన మంచియాహారపదార్థములు దొరకుటయుఁ గష్ట మయ్యెను. అట్టిసమయమున చక్రవర్తికుమారుఁడు పరుగెడివచ్చి యీయంబాఘాట్టమునందుఁ దల దాఁచుకొనెను. మరల ౧౭౦౦-౧౭౦౧-వ సంవత్సరములం దీలోయ మహారాష్ట్రులకుశరణము గ నుండ మొగలాయీలు దీనిని ముట్టడించి తమయధీనముఁ జేసికొనిరి. ఇంచుమించున మహారాష్ట్రుల కీకనుమద్వారా నచ్చు సామగ్రులకు రాకపోకలకు మంచిమార్గ మేర్పడెను. ౧౭౯౯-వ సంవత్సరమున ఇంగ్లీషువారును, మహారాష్ట్రులును ఈకనుమదగ్గఱనే కలసికొని టిప్పుమీఁదికి దండెత్తిపోయిరి.

అంబరుది — గంజాముజిల్లా, పర్లాకిమిడి తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౦౭.

అంబటకంబరాం — గంజాముజిల్లా, సోంపేట తాలూకా బురదసింగిజమీందారీయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౨౭.

అంబటనులు — ఆంధ్రదేశమందలి మంగలివాండ్రు. తెలుఁగుదేశపుమంగలివాండ్రవలెనే వీండ్రుక్షౌరము, సన్నాయి, వ్రణవైద్యము అనుమూఁడు పనులు చేసెదరు. నేలముజిల్లాయందలి కొంగవెల్లాలు లనుజాతివారియిండ్లలో వివాహకార్యములు వచ్చినప్పుడు బ్రాహ్మణులకు బదులుగా అంబటనులే పౌరోహిత్యము చేసెదరు! వీరిలోఁ గొందఱు వైష్ణవులు; కొందఱు శైవులు. చెంగల్పట్టుజిల్లాయందలి అంబటనులలో కులవ్యవహారములను పరిష్కరించుటకు నలుగురు అధికారులు కలరు. వారిని 'పెరితనక్కారను' లనియెఁదరు. వీరిలో నొక్కఁడు చెన్నపట్టణమునందును, మిగిలినముగ్గురును పూనమల్లి, చెంగల్పట్టు, కరుంగు అనుస్థలములందు నుందురు. ఇవి నాలుగును మంగలివాండ్రపీఠము లని చెప్పనచ్చును. ఒక్కొక్కపీఠమునకు లోఁబడినకుటుంబములు ఆఱువందలు మొదలు వేయివఱ కుండును. ఈపీఠములయధికారము వంశపరంపరగా వచ్చును. కులపుఁబంచాయితు లన్నియు నితఁడు ఐదుగురు కులముపెద్దలసాహాయ్యమున తీర్చుచు

. సంవత్సరమునకు ఒక్కొక్కకుటుంబమునొద్దనుండియు ౦-౫-౬లు కము తీసికొనఁబడును. ఇట్లు వసూలైనపైకము పెట్టి సత్రములు ట్టెదరు. ఇట్టిసత్ర మొక్కటి తిరుప్పోరూరులోను, ఒకటే తిరుక్కలికుండ్ర' మనుచోటను ఉన్నవి. ఈసత్రములలో బ్రాహ్మణు కు భోజనము పెట్టెదరు. ఇతరులకు సామగ్రి యిచ్చెదరు! అంబ టనులు శ్రీరంగమునందు నొకమంటపము కట్టించిరి.

మలయాళదేశమునందలి అంబటనులలో రెం డంతశ్శాఖలు కలవు. వీనిలో వారసత్వపుగొక్కు ఒకశాఖవారికి పురుషులనుండియు, వేఱొకశాఖవారికి స్త్రీలనుండియు సంక్రమించును. మొదటితరగతి వారు తాము రెండవతరగతివారికంటె గొప్పవారమని చెప్పుకొందురు. ఈరెండుశాఖలవారికి ఒకరిలో నొకరికి సహపంక్తిభోజనము కాని, సంబంధబాంధవ్యములు కాని లేవు.

పురుషులనుండి వారసత్వపుగొక్కు సంక్రమించు తమిళ, మలయాళ అంబటనులలో బాలికలకు రజస్వల యగుటకు పూర్వ మునను, పరమునగూడ వివాహములు చేయుదురు. వివాహవిధానము ఇతర తమిళశూద్రులతెగలలో జరగినట్లే జరుగును. పురుషుఁడు పెక్కుస్త్రీలను బెండ్లియాడవచ్చును. విడంతువివాహముగూడ వీరిలోఁ గలదు.

వీరిలో స్త్రీలు మంత్రసానితనము చేయుదురు. కొందఱకు వైద్యమును దెలియును. వీరిలోఁ గొందఱు గాయనులును గలరు.

అంబటిపూడి — గుంటూరుజిల్లా సత్తెనపల్లితాలూకా యందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౪౩౧

అంబటివలస — విశాఖపట్టణముజిల్లా, విజయనగ రముతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౭౮.

అంబతాలూకా —ఇది హైదరాబాదుసంస్థానమందలి బీరుజిల్లాయందాగ్నేయదిక్కునన్న యొకతాలూకా. దీనివైశాల్యము ౧౩౪౭ చదరపుమైళ్లు. జాగీరులతోఁ గలసి జనసంఖ్య ౧,౩౯,౩౯. కఱవులవలన జనసంఖ్య పూర్వముకంటె చాల తగ్గినది. ఇందులో కైజ్ అనుతాలూకా ౧౯౦౫లోఁ గలుపఁబడినది. ఈకలుపఁబడిన తాలూకావైశాల్యము ౪౭౫ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౫౦, ౫౪౩. ఈతాలూకాలో అంబా, పార్లీ యని రెండు పెద్దగ్రామములును ౫౬ పల్లెలును గలవు. ఇందు జాగీరుగ్రామములు ౫౧. డొలు రు. ౩౯, ౦౧౦. దీనికి దక్షిణమున మంజీర యనునది గలదు. ఉత్తర మున పర్వతములు గలవు.

అంబద — విశాఖపట్టణముజిల్లా, పాలకొండతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౫౧౧.

అంబదేవుఁడు — ఓరుఁగంటి కాకతీయప్రభువులకాల మున నిజాంరాష్ట్రమునందలి నల్గొండజిల్లా పానుగల్లు మొదలు మైసూరురాజ్యమునందలి (కోలారుజిల్లా చింతామణితాలూకా) మార్జ వాడివటకు వ్యాపించియుండిన దేశమునేలిన కాయస్థవంశజులలో నొకఁడు. కాకతిరుద్రమదేవి (క్రీ. శ. ౧౨౬౦-౧౨౯౫) రాజ్యా రంభకాలమున సామంతమాండలికప్రభువులలో నొకఁడుగ నుండిన త్రిపురాంతకదేవమహారాజునకు సోదరుఁడు. త్రిపురాంతకదేవుని కడపటిశాసనముయొక్కయు, అంబదేవుని మొదటిశాసనముయొక్కయు కాలము (క్రీ. శ. ౧౨౭౨) ఒక్కటే యగుటచేత నితఁడు తనయన్న యైన త్రిపురాంతకదేవుని యనంతరము రాజ్యమునకు వచ్చినట్లు కన్పట్టుచున్నది. ఇతనిశాసనములు క్రీ. శ. ౧౨౭౨ మొదలు క్రీ. శ. ౧౩౦౪ వఱకును గనవచ్చుచున్నవి. కొన్నిశాసనములలో నితఁడు గండికోటమనోరథపురముననుండి రాజ్యమేలుచుండినట్లు చెప్పఁబడినను ఇతరశాసనాధారమునుబట్టియు, స్థానికచరిత్రములనుబట్టియు కడప జిల్లా, కడపతాలూకాయందలి వల్లూరుపట్టణమే యితనికి రాజధానిగ నుండినట్లు తెలియవచ్చుచున్నది. గండికోట, ముళికినాడు, రేనాడు, పెనాదాడి (? పెన్నాడి), పెడకల్లు, సకలి, ఏఱువ, పొత్తపినాడు మొదలగునవి యితనిరాజ్యమునందలి విషయములు. ఈనాఁటి కాకతీయసామంతులలో నితఁడు చాలగొప్పవాఁడు. ఈతఁడు శ్రీపతి గణపతిదేవుని, ఏఱువ మల్లిదేవుని, కేశవదేవుని, సోమిదేవుని, అల్లు గంగని, దేవబ్రాహ్మణశత్రువగు మల్లికార్జునుని, దామోదరుని, కాడవ రాయని గెలిచినట్లు తనశాసనములందుఁ జెప్పుకొనియుండెను. వీరిలోఁ గొందఱు అంబదేవుని క్రీ. శ. ౧౨౭౨ నాఁటి మొదటిశాసనమునకే పేరొక్కనఁబడియుండుటవలన తనయన్నతోపాటు అతనిపరిపాలన కాలమునకే, అనఁగా నితఁడు రాజ్యమునకు రాకపూర్వమే వారిని జయించియైన నుండవచ్చును; ఇట్లుకాక, అంబదేవుని పూర్వోక్త విజయసూచకములైన బిరుదములు కొన్ని ఈకాయస్థవంశజులయందలి మొదటివాఁడును, కాకతిగణపతిదేవుని సామంతులలో శ్రేష్ఠుఁడు నైన గంగయసాహిణినాఁటనుండి ఈవంశమువారికి పరంపరగ వచ్చుచున్న విగనైన నుండవచ్చును: ఏలయన దామోదరు నొకనిని కాకతి గణపతికి సామంతుఁడుగ నుండిన గంగయసాహిణి జయించి నట్లు ఆతని క్రీ. శ. ౧౨౫౦ నాఁటి యొకశాసనమునఁ గలదు (Ep. coll. No. 283 - 1905). అంబదేవుఁడు జయించినట్లు చెప్పఁ బడినవారలలో ఏఱువ మల్లిదేవుఁడు ప్రాయికముగ ఏఱువ మనుమిలి దేవుఁడు కాఁదగును. ఈతనిశాసనము క్రీ. శ. ౧౨౬౭ నాఁటి దొకటి కలదు. ఇతఁడు ఏఱునదేశమును పాలించిన చోడవంశజులలో నొకఁడు. రుద్రమదేవి రాజ్యమునకు వచ్చిన క్రొత్తలో నితఁడు విక్రమించి త్రిపురాంతకప్రాంతమున రాజవిద్రోహము రేపి స్వతం త్రుఁడగుటకు ప్రయత్నించియుండవచ్చును. పైన ప్రస్తావింపఁబడిన యీతనిశాసనము త్రిపురాంతకమునందలిదే. మిగిలిన మల్లికార్జునుని గుఱించికాని, కాడవరాయ శ్రీపతిగణపతులనుగుఱించికాని, సోమిదేవ కేశవదేవ అల్లుగంగులనుగుఱించికాని మన కేమియుఁ దెలియరాదు. అంబదేవుఁడు రాజ్యభ్రష్టుఁడయిన మనుమగండగోపాలుని విక్రమ

అంబపువా–అంబర్‌నాథ్

సింహపురంబున సింహాసన మెక్కించెను. విక్రమసింహపురము (నెల్లూరు) రాజధానిగఁ బరిపాలనము నెఱపిన గండగోపాల నామాంకితులు పెక్కురు కలరు. వీ రెల్లరును తెలుఁగుచోడులే. వీరిలో అంబదేవుఁడు సింహాసన మెక్కించిన మనుమగండగోపాలుఁ డెవ్వఁడో మనకు సరిగాఁ దెలియదు.

తనపూర్వులవలెనే అంబదేవుఁడును అతివిషమహయాహ్వఘోష రేవంత, మాండలికబ్రహ్మరాక్షస, గండపెండార మొదలుగాఁగల బిరుదములను ధరించెను. శ్రీపతి గణపతిని జయించి రాయసహస్రమల్ల బిరుదమును దాల్చెను. పానుగల్లు మొదలు మార్జవాడివఱకుఁగల దేశమును బాలించిన కాయస్థసామంతు లెల్లరిలో నీతఁడు కడుబలవంతుఁడు: పేరొందినవాఁడు.

ఈతని మొట్టమొదటిశాసనమునకేకాక యితరశాసనములందుఁ గూడ కాకతీయప్రభువు లెవ్వరును పేర్కొనఁబడియుండకపోవుట చేత మొదటనుండియు కాకతీయాధికారమును ధిక్కరించి యితఁడు స్వతంత్రుఁడుగనే పరిపాలించిన ట్లూహింపఁదగియున్నది. కాకతీయులకు నాఁడు విరోధులుగ నుండిన దేవగిరియాదవులతోను, మధుర పాండ్యులతోను ఇతఁడు చెలిమి పాటించెను. ఇదియు తొల్లిటియూహకు బలకరమే: మహాదేవరాజును (క్రీ. శ. ౧౨౬౦-౧౨౭౧), అతని యన్నకుమారుఁడగు రామచంద్రదేవును (క్రీ శ. ౧౨౭౧-౧౩౦౯) ఇతనికి సమకాలికులుగ నుండిన యాదవప్రభువులు: జటావర్మసుందర పాండ్యుఁడును, మారవర్మకులశేఖరుఁడను ఇతనిపాండ్యసమకాలికులు. వీరిలో సుందరపాండ్యునిశాసనములు కడపజిల్లాయందుఁగూడఁ గనఁబడుచున్నవి. యాదవ, పాండ్యులకును, కాకతీయులకును కొన్ని సంగ్రామములు జరగియుండవలె నని నాఁటిచరిత్రనుబట్టి తెలియవచ్చును. ఇట్టివానిలో అంబదేవుఁడు యాదవ, పాండ్యుల పక్షము నవలంబించియుండు ననుట నిశ్చయము.

ఘూడేరాయ గంగిదేవయ్య అంబదేవుని ప్రధానిగ నుండెను. అంబదేవుఁడును, ఇతనిప్రధానియు పెక్కుశివాలయములకు దానములు చేసి, కాలువలును, చెఱువులును త్రవ్వించి, మాహేశ్వరుల కన్నసత్రములు పెట్టించి ధర్మకార్యము లనేకము చేసిరి. కొలతకు గడ నిర్ణయముచేసి భూములను గొలిపించిరి.

కాకతిప్రతాపరుద్రుఁడు (క్రీ. శ. ౧౨౯౫-౧౩౩౬)ఓరుఁగంటి రత్నసింహాసన మెక్కిన కొలఁదికాలమునకే అంబదేవునిపై దాడివెడలివచ్చి, యాతనినిజయించి, యాతనిరాజ్య మాక్రమించుకొనెను. అంబదేవునిశాసనములు క్రీ. శ. ౧౩౦౫ వఱకుఁ గాననచ్చుచుండుటచేతను, ఈప్రాంతమునే పరిపాలించిన కాకతిప్రతాపరుద్రదేవుని యితరసామంతులశాసనములు క్రీ. శ. ౧౩౦౯ నుండి కనఁబడుచుండుటచేతను ప్రతాపరుద్రదేవుఁ డీయంబదేవుని క్రీ. శ. ౧౩౦౫, ౧౩౦౯ సంవత్సరముల నడుమ జయించియుండును.

అంబపువా — గంజాముజిల్లా, కొండలతాలూకా గడజమిత్తాదారీయందలిగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౭౮.

అంబమంత్రి — 'శేషధర్మములు' అనుగ్రంథము రచించిన పైడిగంటం సారణమంత్రినంశమునకుఁ జెందినవాఁడు. అంబమంత్రి ప్రౌఢదేవరాయలయాస్థానమున నుండెడువాఁడు. అతని కవితకు మెచ్చి రాయలు పైడిగంటము బహుమానముగ నొసంగెను. నాఁటనుండియు నంబమంత్రివంశమువారికి పైడిగంటమువా రను నింటిపేరు కలిగెను.

అంబర్ — రాజపుత్రస్థానమండలి జయపురసంస్థానము యొక్క పూర్వపురాజధాని. ఇది జయపురమునకు వాయవ్యదిశను ఈశాన్యమున ఐదుమైళ్లదూర మున్నది. ఇప్పు డిది జీర్ణావస్థయం దున్నది. జనసంఖ్య ౮,౯౫౬. ఈపట్టణమునకుఁ జుట్టును గుట్టలుండుటచేతను, సమీపమునందున్న మావట యనుతటాకములో నీపట్టణము ప్రతిఫలించుటచేతను దీనికి నైసర్గికశోభ కలిగినది. ఈ పట్టణమున కీపేరు అంబికేశ్వరుఁడనుదేవునివలన వచ్చె నని కొందఱును, సూర్యవంశపురాజయిన అంబరీషునివలన వచ్చె నని మఱికొందఱును చెప్పెదరు. ఇచ్చట దొరకిన మిక్కిలిపురాతనశాసనము క్రీ. శ. ౯౫౮-వ సంవత్సరమునాఁటిది. పండ్రెండవశతాబ్దిమధ్యమున సుసావత్ మినాస్ వంశపు రాజులొద్దనుండి కచ్ఛవాహారాజపుత్రు లీపట్టణముం గొని యాఱుశతాబ్దులవఱకుఁ గీపట్టణమును రాజధానిగ నేలిరి (ఈరాజులచరిత్ర మంతయు జయపూర్‌శబ్దముక్రిందఁ జూడనగును). ఈ పట్టణమున చూడఁదగినస్థలములు పెక్కులు గలవు. పురాతనరాజమందిరము మిక్కిలి చక్కనిది. గ్వాలియరుమందిరములతరువాత నిదియే రాజపుత్రశిల్పకౌశలమునకుఁ దగిన తారాక్షణము. ఈమందిరము రాజా మానసింగుచే ౧౬౦౦-వ సంవత్సరమునఁ బ్రారంభింపంబడి మిర్జారాజా యను నామాంతరముగల మొదటిజయసింగుచే కొంతవఱకుఁ గట్టింపంబడి రెండవ సవాయిజయసింగుచేఁ బూర్తిచేయఁబడెను. రెండవ జయసింగు చక్కనిరాజద్వారమును గట్టించెను. ఆతఁడే ౧౭౨౮-లో రాజధానిని జయపురమునకు మార్చెను. ౪౦౦ అడుగులయెత్తుమీఁద నున్న జయగఢ మను దుర్గము రాజమందిరమును సంరక్షించును. శ్రీ జగత్ సర్వమాతాదేవాలయమును, అంబికేశ్వరదేవాలయమును మిక్కిలి చక్కని చెక్కడపుఁబనితో నిర్మింపఁబడెను. శీలాదేవిదేవాలయ మొకటి కలదు. అచ్చట ప్రతిదినమును ఒక మేకను బలి యిచ్చుచుందురు. పూర్వము నరబలి యిచ్చుచుండి రని చెప్పెదరు. ఇచట ఒక ప్రాథమికబాలపాఠశాలయు, బాలికాపాఠశాలయుఁ గలవు.

అంబర్‌నాథ్ — బొంబాయిరాజధానియందలిథాణా జిల్లాలోనియొకపట్టణము. నామాంతరము అమరనాథ్ (చూడు: అమరనాథ్).

అంబర్ష — హైదరాబాదుస్వదేశసంస్థానమునందలి రంగారెడ్డిజిల్లాయందు దాగ్నేయభాగమున తాలూకా. దీనివైశాల్యము ౭౨ చదరపుమైళ్లు. జాగీరులతోఁగలసి జనసంఖ్య ౧,౧౬,౧౫౨. అవులనలన ఇచ్చటిజనసంఖ్య పూర్వమకంటెఁ దగ్గినది. ఇందు మొత్తము ౨౬౨ పల్లెలు గలవు. అందు ౨౮ జాగీరుపల్లెలు. తాలూకా ముఖ్యస్థల మైన అంబర్ష్ జనసంఖ్య ౩,౪౬౩. డాలు ౮,౨౦,౦౦౦. దక్షిణమందలిభూమి రేగడిది. గోదావరినది యీగ్రామమునకు దక్షిణముననుండి ప్రవహించును. ౧౯౦౪లో నీజిల్లాలోనియెనిమిదిపల్లెలు పరభణిజిల్లాలోని పాథ్రితాలూకాలోఁ గలుపఁబడెను. పాథ్రి తాలూకాలోని ౬ పల్లె లిందు కలుపఁబడెను.

అంబరనాథ్ — ఒకకాయస్థబ్రాహ్మణుఁడు. కవి. చైతన్యమతస్థుఁడు. ఇతఁడు రచించినగ్రంథములలో ప్రసిద్ధిం జెందినది అర్జునగర్వపరిహారము. అంబరనాథుఁడు బ్రహ్మకియుండియే సమాధిం గైకొనెను.

అంబరపేఁట — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా, ఏలూరుతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౭౮౩.

అంబరమహారాజపురము — చిత్తూరుజిల్లా పుత్తూరుతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౩౨.

అంబరీషుఁడు — ౧ ఒకమహర్షి (చూడు 'అంగిరసుఁడు').

౨. (సూ. వం.) వైవస్వతమనువుయొక్క తొమ్మిదవకుమారుఁడగునభగునికి మనుమఁడు, నాభాగనకుఁ బుత్రుఁడు. ఇతఁడు భూమి నంతను ఏడుదినములలో జయించెను (భార. శాంతి. అ ౧౩౭). ఇతఁడు దానశూరుఁడు. ఇతనికి విరూపుఁడు, కేతుమంతుఁడు, శంభుఁడు అనుముగ్గురుపుత్రులు కలరు (భార. ద్రోణ. అ ౬౭). ఇతఁడు విష్ణుభక్తుఁడు. ఒకప్పుడు ద్వాదశినాఁడు దుర్వాసబుషి యీతనియింటి కతిథియై వచ్చి భోజనమునకై ప్రార్థింపఁబడియెను. దుర్వాసుఁడు యమునయందు స్నానమాచరింపఁబోయి, ద్వాదశిఘటికలు మిగిలిపోవచ్చినను మరలిరాఁడయ్యె. అంత నంబరీషుఁడు ద్వాదశిఘటికలలోనే పారణ సల్పవలయు నన్నవ్రతము గలవాఁడగుటచే, నచ్చటి బ్రాహ్మణులయనుమతి వడసి తులసితీర్థముఁ ద్రావెను. దుర్వాసుఁడు మరలి వచ్చి, రాజు పారణచేసె నని తెలిసికొని కోపగించి, తనజటలోనుండి యొకకృత్యను పుట్టించి, రాజుపై విడిచెను. కాని విష్ణునిచేఁ బ్రేరేపింపఁబడిన సుదర్శనచక్ర మడ్డుపడి ఆకృత్యను సంహరించి దుర్వాసుని వెంటఁ దవిలెను. అతఁడు మూఁడులోకములు తిరిగితిరిగి వేసారి, విష్ణువునొద్దకుఁ బోయి, యీతనిచే అంబరీషునొద్దకుఁ బంపఁబడియె. ఇట్లొక సంవత్సరమువఱకును ఈతఁడు తిరుగుచుండ నంబరీషుఁడు భోజనము చేయక యీతనికొఱ కెదురుచూచుచుండెను. అతఁ డీతనిరాకకు సంతసించి, సుదర్శనచక్రమును బహువిధంబులఁ బ్రార్థించి, శాంతింపఁ జేసి, దుర్వాసునితోఁ గూడి భోజనము చేసెను (భాగ. నవమ. అ ౪-౬).

౩. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకువంశజుఁ డైనమాంధాతకు బిందుమతి యనుభార్యయందుఁ బుట్టిన ముగ్గురుపుత్రులలో రెండవవాఁడు. ఇతనికి ధర్మసేనుఁ డనునామాంతరము కలదు. పుత్రుఁడు యౌవనాశ్వుఁడు.

౪. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకువంశజుఁ డైన త్రిశంకురాజునిద్దఱుపుత్రులలో రెండవవాఁడు. కూఁతురు శ్రీమతి. ఈమె విష్ణునిభార్య.

౫. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకువంశజుఁ డైనభగీరథునిపుత్రుఁడు. నాభాగునిపుత్రుఁడు. కుమారుఁడు సింధుద్వీపుఁడు.

అంబరు — ౧. ఈపేరుతో బజాఱులలో అమ్మెడువస్తువులు రెండున్నవి. బర్మాదేశమునందును, ఐరోపాయందలి బాల్టికుసముద్ర తీరమునందు నుండుగనులనుండి త్రవ్వి హిందూదేశమునకు రవానాయగు అంబరు ఒకటి. దీనిని నూనెతో నుడుకఁబెట్టినప్పుడు నిర్మలమైన కందిగింజవంటినర్ణము కలిగి తళుకుగలిగి యుండును. దీననుండి ఐరోపాదేశమువ పూసలు, పొగచుట్టగొట్టములు, తలలో అలంకారముగా పెట్టుకొనునూడులు మొదలగునవి చేయుదురు. ఈదేశమునకొందఱు స్వదేశవైద్యులు దీనిని క్రింద వివరింపఁబోవు రెండవజాతి యంబరని తలఁచి ఔషధములలో నుపయోగపఱుతురు. దీనివెల మిక్కిలి స్వల్పము. తులము అంబరు ఒకడబ్బిడికంటె హెచ్చుగ నుండదు. జేగురుమంటివలె నుండును.

౨. నిజమైన అంబరు. ఇది హిందూదేశము యొక్కయు, ఆఫ్రికా బ్రెజీలుదేశములయొక్కయు సముద్రతీరములందు నీటిలో కొట్టుకొనివచ్చుచుండును. ఇది తిమింగిలమువ్రేగులలో నేర్పడు రాతిసంబంధమైనపదార్థము. దీనికొఱకు తిమింగిలము (Sperm-whale) లను వేటాడి చంపుదురు. ఈవస్తువును కూడ మనదేశపుబజాఱులలో అంబరు అని చెప్పుదురు. దీనికి సరియైన ఇంగ్లీషుపేరు 'ఆంబెగ్రిసు' (Ambegris). ఇది మిక్కిలి తేలికగల దయియొకవిధమైన సువాసన గలిగి యుండుపదార్థము. కాల్చిన కాలిపోవును. వెచ్చఁబెట్టినయెడల ఆవిరిగా నెగిరిపోవును. ఈగుణము లెవ్వియును పైన చెప్పిన అంబరునకు లేవు. అది బరువుగను, ఎట్టగను ఉండుపదార్థము. ఎట్టిసువాసనయు లేనిది. రెండవ అంబరు సామాన్యముగా హిందూదేశమునకు నికోబారుదీవులనుండి దిగుమతి యగును. దీనిని వైద్యు లౌషధములలో వేయుదురు. ప్రస్తుతపు వర్తకసరళిని బట్టి మూడఁగానిప్పు డంతగా దీనివిలువ హెచ్చుగా లేకుండినను పూర్వము మొగలాయీప్రభువుల దినములలో దీనిని మిక్కిలి యధిక

ముగ నుపయోగపఱిచెడివారు. సింహాసనమునకు సువాసన యిచ్చుటకు వానిమీఁద అంబరుపొడిని చల్లెడివారఁట. రమారమి రెండువేల సంవత్సరములక్రిందటి గ్రీకుకవులు కొందఱు దీనిని పొగడివ్రాసిరి. ఐరోపాదేశములలో నొకకాలమం దంబరును సువాసననిమిత్తము భోజనపదార్థములలో వేసికొనుచుండి రని తెలియుచున్నది. దీనిని యునానివైద్యులు పుష్టిని గలిగించు మందులలో నుపయోగింతురు.

అంబరుఁడు — వృత్రాసురానుసారియైన యసురుఁడు.

అంబరుపేఁట — హైదరాబాదు స్వదేశసంస్థానము నందు అత్రాఫ్-ఇ-బల్దా యనుజిల్లాలోనిషెర్ఘుఖాస్ అనఁబడుసాంతక మతముతాలూకా. దీనికి షర్కీ లేక తూర్పుతాలూకా యని పేరు. జాగీరులతోఁ గలసి దీనివైశాల్యము ౭౫౦ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౧,౦౯,౩౫౫. ఇందు ౧౯౦ పల్లెలును, అంబరుపేట అనుముఖ్య గ్రామమును గలవు. వీనిలో ౫౬ జాగీరుపల్లెలు. డౌలు ౧,౭౦,౦౦౦. అంబరుపేటగ్రామముజనసంఖ్య ౩,౬౮౯. ఇందు పెకుకచెఱువులు గలవు.

అంబలకొఱ్ఱ — అఅనశూద్రులలోనియొకజాతి. వీరు తెలుఁగుదేశమందలి ముత్రాసులవంటివారు. వ్యవసాయము కావలి పని వీరివృత్తులు. ఆఱువదిముగ్గురు శైవభక్తులలో నొక్కం డగు కన్నప్పనాయనరుయొక్కసంతానమే మే మని వీరు చెప్పుకొనియె దరు. వీరికి ముత్తిరియను లన్నపేరును కలదు. వీరు విశేషముగా తిరిచినాపల్లిజిల్లాయందును, పుదుకోటసంస్థానమునందును కలరు. ఈ జాతిలో నెన్నియోనాటిభేదములు కలవు. ఒక్కొకనాటివారి వివాదములను దీర్ఘుట కొక్కొకకులముపంచాయితీ యుండును. వీరు వివాహసమయములందును, అంత్యేష్టికాలమందును జన్నిదము వేసికొని తరువాత తీసివేసెదరు.

అంబలపులాయ్ — ఇది తిరువాఁకూరు సంస్థానము నందు అంబలపులాయ్‌తాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. దీనిజనసంఖ్య ౧,౬౯౧. ఇచ్చట కృష్ణస్వామిదేవాలయము గలదు. పదునెనిమిదవ శతాబ్దిమధ్యమువఱకు నంబూద్రీబ్రాహ్మణు లయిన చంపకశ్శేసరియను రాజులు రాజ్యము చేయుచుండిరి. వారికి దేవనారాయణు లని బిరుదు. వీరిలో నొక్కఁడు తిరువాఁకూరురాజులపైఁ దిరుగఁబడిన కాయకుళంజమాఁదారునకు సాహాయ్యము చేసినందున ౧౭౮౮ లో తిరువాఁకూరుమంత్రి యయిన రామయ్యందళవాయి అనువాఁడు అంబలపులాయ్‌మీఁదికి దండెత్తి పోయి రాజును చెఱఁబెట్టి యా రాజ్యమును తిరువాఁకూరురాజ్యములోఁ గలిపెను.

అంబలవాసులు — మలబారుప్రాంతమునండలి పూజారికులమువంటియొకజాతివారికి అంబలవాసు లని పేరు. ఈ జాతి యందుఁ జాల నంతశ్శాఖలు కలవు. పొందువాళ్లు, చాకిడియార్లు, నంబీయ్యాసనులు ఖిదారానులు, షిపారోధులు, వారియనులు, నంబులు, తేయంబందులు మున్నగునవి కొన్ని. ఈవివిధ శాఖలకును వృత్తులు గలవు. దేవునకుఁ బూలదండలు కట్టుట, దేవాలయ మూడ్చుట, వంటకట్టెలను దెచ్చుట, ఊరేగింపుసమయముల నుత్స విగ్రహములను మోయుట, సంకీర్తనము సేయుట, నాట్యములుపు లోనగునవి కొన్ని యీవివిధజాతుల కనుదినవిధ్యుక్తములను వృత్తి లుగా నున్నవి. ఈజాతుల నెల్ల సామాన్యముగా అర్చకుల కుల ములలోనివిగా గణించి, కనీసపుబ్రాహ్మణజాతులకంటె తక్కువవా రుగాఁ జూచుచున్నారు. అందువలననే ఈజాతివారిలోఁ గొందఱు చేతిమీఁదుగాఁగూడ నాయరు లన్నముఁ దినరు. తిరువాఁకూరు రాష్ట్రజనసంఖ్యాధికారు లంబలవాసు లనుపేరు దేవాలయములలో నివసించుచు, దేవాలయసేవ వృత్తిగాఁ గల వివిధకులసముదాయమునకు నన్వయించు నని నిశ్చయించిరి కేరళమాహాత్మ్యమునందు వీరు క్షేత్ర వాసు లని చెప్పఁబడిరి. వీరి కంతరాళు లనునామాంతరముకూడ నున్నది. మలబారునందలిబ్రాహ్మణక్షత్రియులకును, శూద్రులకును 'అంతర' (మధ్య)స్థానము గలవారగుటచే సాంఘికులవలన నంత రాళు లనుపేరు వీరి కేయఁబడియుండనోపు. ఈజాతివారివర్ణన్యాసను గుఱించి కేరళదేశపండితులు భిన్నాభిప్రాయు లయి యున్నారు. ఒకతెగవారు వీరిని బ్రాహ్మణభ్రష్టు లని చెప్పుదురు. 'కేరళపతి' మున్నగు గ్రంథకారులు వీరు శూద్రకులముననుండి యున్నతి నందిన యుత్తమశూద్రు లని నుడువుదురు. అంబలవాసి యనునీపూజారి తెగయం దీక్రిందఁ వ్రాసినయంతశ్శాఖ లిమిడియున్నవి.

౧. నంబియస్సనులు	౯. నంబియారు
౨. పుష్పకానులు	౧౦. పిషారతి
౩. పూప్పల్లి	౧౧. వరియారు
౪. చక్కియారులు	౧౨. నట్టుపట్టన
౫. బ్రాహ్మణి లేక దైవాంపతి	౧౩. తీయాత్తుని
౬. అదికళ	౧౪. కురుక్కాలు
౭. నంబీదీ	౧౫. పోదువాలు.
౮. పిలాప్పలీ	

ఈశాఖ లన్నియు దేవాలయములకు సంబంధించి యుండినట్లు కన్పట్టవు. మఱియు గుళ్లలో ముఖ్యముగా నియోగింపఁబడిన 'ముత్తతు'లు మున్నగు అర్చకు లీ౧౫ శాఖలలోఁ జేరరు. దేవళములలో నర్చనాదిక్రియలను నెఱవేర్ప నొప్పుకొని, అందులకుఁ దమజీవితములను ధారవోయుటచే, తరతరములనాఁటి తమపాపముల నుండి విముక్తుల మగుదు మనువిశ్వాసమే వీరివృత్తిపరమార్థము. అధమ జాతులలోనుండి వీ రున్నతిఁ జెందినవా రయినచో వీరియభిప్రాయము ప్రాయశః మతశ్రేష్ఠతను సంపాదించుటయే యయి యుండవలెను. బ్రాహ్మణభ్రష్టు లయినచో బ్రాహ్మణులయాచారముల నవలంబించుట కర్హు లయి యుండరు; అందువలననే యీరెంటను భిన్న మగు మధ్యమవృత్తి వీరిపా లయినది. పుష్పకానులు చేయుమాలికారచ

నయు, చక్కియారులు చదువు స్వస్తివాచనములును దేవాలయ వృత్తులే. అయినను వీని నవలంబించుసేవకులుమాత్ర మేకకులజులు కారు. సాంఘికములగు గౌరవముల నందుటయం దీజాతివారు క్షత్త్రియులకు ముందు వత్తురు. జాతాశౌచములనుబట్టి కూడ వీరికి 'అంత రాశ' స్థానము తప్పకున్నది. అశౌచకాలము బ్రాహ్మణులకు దశరాత్రములు. క్షత్త్రియులకు ౧౧ దినములు. నాయరు లాదిగాఁగల శూద్రులకు ౧౬ దినములు. అంబలవాసులు సాధారణముగ ౧౫ దినముల యశౌచమును బట్టుదురు. కొందఱు ౧౩, ౧౪ దినములశౌచమును బట్టుట కలదు. కాని ౧౬ దివసములుమాత్ర మెక్కువ నవలంబింపరు. కొచ్చినురాష్ట్ర జనగణనకాలమం దంబలవాసులు దేవాలయసేవకై నియోగింపఁబడినవా రని నిర్ణయించిరి. ఉత్తమాధమజాతుల పరస్పరసంయోగమువలన నుద్భవించిన సంకరజాతులలో నీయంబలవాసులు చేరుదు రనియు, వీరు మగల జండెములు వేసికొననివారు నని రెండుతెగలుగ నున్నా రనియు గణించిరి. ఈజాతివారి కెల్ల 'మరుమగత్తాయ' సంప్రదాయము, అనఁగా ఆఁడువారివారసత్వము ననుసరించి 'హక్కుభుక్తము'లు చెల్లుచుండును కాని 'మగత్తాయము' అనఁగా మగవారివారసత్వము ననుసరించి స్వామ్యము లబ్బుటయుఁ గొన్నియెడల జరగుచున్నది. నాయరులలోవలె వీరిలో తాళిగట్టుపెండ్లి, సంబంధపుఁబెండ్లి యను రెండువిధము లగువివాహములును గలవు. జాతాశౌచములతరువాతి పుణ్యాహవాచనకములు నంబూద్రిబ్రాహ్మణపురోహితులచే నడపఁబడును. కాని పిండశ్రాద్ధకర్మములను స్వకులజులే పురోహితులుగా నివర్తింపఁజేయుదురు. బ్రాహ్మణులు వండినయన్నమును నంబూచరీలు అంబలవాసులయిండ్లలో భుజింతురు. ఇందు మారాకు లనుతెగవారిని కేవల మనర్హులుగఁ బరిగణించుచున్నారు. వీథిసంతర్పణలయందును, వనభోజనములందును వీరు శాకభక్షకులుగ నెన్నఁబడుదురు. అంబల వాసిస్త్రీలు సంబంధవివాహములచే స్వజాతిపురుషులతోడను, బ్రాహ్మణక్షత్త్రియులతోడను కలయుదురు. ఇప్పటికిని అంబలవాసిజాతివారు చాలమంది తమయానుపూర్వికవృత్తులలోనే చిక్కి మూలుగుచున్నను, ఇటీవల విద్యాఫలము నంది యన్యవ్యాపారములఁ బ్రసక్తులై మెలఁగుచున్నారు.

అంబలి — బళ్ళారిజిల్లాయందలి కూడ్లిగితాలూకాలోని యొకపల్లె. జనసంఖ్య ౨,౮౨౫. ఇచ్చట మిక్కిలి పురాతనమైన కల్లేశ్వరునిదేవాలయ మొకటి కలదు. అది యంతయు నల్లరాతితోఁ గట్టఁబడినది. ఇది పశ్చిమచాళుక్యరాజులకాలమునందు నిర్మింపఁబడినదిగఁ దోఁచుచున్నది. ఇట క్రీ. శ. ౧౦౯౧-౯౨, ౧౧౦౫-౦౬ సంవత్సరములందు ఆహవమల్లక్రమాదిత్యచాళుక్యునిచే వేయింపఁబడిన రెండుశిలాశాసనములు గలవు. ఈగ్రామమునందలి హనుమంతుని దేవాలయమందును గూడ నొకశాసనము గలదు. అది పశ్చిమచాళుక్య వంశజుఁడైన రెండవజగదేకమల్లునిచే ౧౧౮౩-౮౪ లో వేయింపఁబడినది.

అంబవరము — ౧. నెల్లూరుజిల్లా కనిగిరితాలూకాయందలి జమ్మిదొక్కిగ్రామము. జనసంఖ్య ౮౩౫.

౨. కర్నూలుజిల్లా కంబంతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౯౦౨.

౩. కడపజిల్లా, కడపతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౮౫౧.

౪. కడపజిల్లా, జమ్మలమడుగుతాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౨౦.

అంబవెల్లి — గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౮౭౮.

అంబష్ఠదేశము — ఉశీనరునికొడుకగు సువ్రతునిచే నిర్మింపఁబడినరాజ్యము. ఇంద్రప్రస్థమునకుఁ బశ్చిమమున నుండినశిబిదేశమునకుఁ బశ్చిమమున నుండెను (భార. సభా. అ. ౩౨).

అంబష్ఠుఁడు — భారతయుద్ధమునందు దుర్యోధనునివైపునఁ బోరాడినరాజు. అర్జునునిచేఁ జచ్చెను (భార. ద్రోణ. అ. ౯౩).

అంబళ్లవలస — గంజాముజిల్లా, శ్రీకాకుళము తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౮౩౩.

అంబాకపల్లి — కడపజిల్లా, పులివెందల తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౬౦౮.

అంబాగఢచౌకీ — మధ్యరాష్ట్రములలోని చాందాజిల్లాలో నొకచిన్నసంస్థానము. దీనిలో ఇనుము హెచ్చుగ దొరకును. ఇచ్చట వ్యవసాయము తక్కువ. చాలభాగ మిది యరణ్యమయము. దీనివైశాల్యము ౨౦౧ చ. మైళ్లు. ఇచ్చట నివసించుప్రజలలో గోండులనునారణ్యకజాతివా రెక్కువగ నుందురు.

అంబాజన్మము — భారతవర్షీయతీర్థము.

అంబాజిఇంగ్లియా — గ్వాలియర్ సంస్థానమందు మాధవరావుసింధియాయొద్ద ౧౮౮౭ మొదలుకొని సైన్యాధీశుఁడుగ నుండెను. దౌలతరావుసింధియాయొద్దఁగూడ నీతఁడు పనిచేసెను.

అంబాజీదుర్గము — మైసూరు సంస్థానమున కోలారుజిల్లాయందలి చింతామణితాలూకాలో విడిగానున్న యొకపర్వతదుర్గము. ఇది సముద్రపుమట్టమునకు ౪,౩౯౯ అడుగులయెత్తున నున్నది. ఈదుర్గము టిప్పుసుల్తాను కట్టించినది. ౧౮౯౧లో నిజి ఆంగ్లేయుల వశ మయ్యెను. ౧౮౩౩-వ సంవత్సరమువఱ కాప్రాంతముల నున్న 'హూబలీ' (రివిన్యూఫిరాఁకు) లన్నియుఁ గలసి అంబాజీదుర్గము అనుతాలూకాగా నేర్పడెను. వానికి చింతామణి ముఖ్యపట్టణముగ నుండెడిది.

అంబాజీపేట — తూర్పుగోదావరిజిల్లా అమలాపురం తాలూకాయందలి యొకగ్రామము. జనసంఖ్య ౫,౬౬౧. ప్రతి బుధవారము నిచ్చట గొప్పపశువులసంత జరగును. గొప్పవర్తకస్థానము. కొబ్బరిత్రాళ్లకును, కొబ్బరినూనెకు నిది ప్రసిద్ధి కెక్కినది.

అంబాద్ — దక్షిణహైదరాబాదులో హైదరాబాదు నకు వాయవ్యమూలనున్న ఒకతాలూకా. దీనివైశాల్యము ౯౬౦ చ. మైళ్లు. మహారాష్ట్రుల ప్రాబల్య మంతరించినతరువాత నీతాలూకా కొంతకాలము బ్రిటీషువారియధీనమున నుండెను. కాని తరువాత వారు మరల దీనిని నైజామున కొప్పఁజెప్పిరి. అంబాద్, జాంఖేర్, రోహిల్‌గఢ్ మొదలగునైదాఱుపట్టణము లీతాలూకాలోని గ్రామములలో ముఖ్యమయినవి.

అంబాపురము — ౧. నెల్లూరుజిల్లా నెల్లూరుతాలూకా యందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౨౭.

౨. కర్నూలుజిల్లా ధోఁకతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౫౯౯.

౩. కర్నూలుజిల్లా మార్కాపురం తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౨.

౪. కృష్ణాజిల్లా, బెజవాడతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౧౧.

అంబాపూర్ — గంజాముజిల్లా, బరహంపురము తాలూకాయంచలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౯౯.

అంబాభవాని — బొంబాయిరాజధానియందలి యొక పుణ్యక్షేత్రము.

అంబామనోహరి — షాడవ–షాడవరాగము. ఇరు వదిమూఁడవమేళకర్త యగుగౌరీమనోహరీరాగజన్యము. ఆరోహణావ రోహణములందు స రి గ మ ధ ని స – స ని ధ మ గ రి స యని సంచారము.

అంబాయదాసుపాలెము — విశాఖపట్టణము జిల్లా శృంగవరపుకోటతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౦౬.

అంబాయనా — తూర్పుపసిఫిక్ మహాసముద్రమున డచ్చివారికిఁ జేరినమొలుక్కాదీవులలో నొకచిన్నదీవి. విస్తీర్ణము ౨౦ చదరపుమైళ్లు. సిరిమి, బోరో మొదలుగాఁగల చుట్టుపట్టులనుండు పెద్ద దీవు లన్నియు నీఅంబాయనామండలమునకుఁ జేరినవి. ఈదీవి గుట్టలచే నావరింపఁబడి యున్నను ఇచ్చట శీతోష్ణస్థితి సమముగా నుండును. భూకంపము లప్పుడప్పుడు తటస్థించుచుండును. టెంకాయచెట్లును, సగ్గుబియ్యపుచెట్లును ఈదీవియందు సాధారణములు. లవంగములును, జాజికాయయు నిచ్చటికిముఖ్యోత్పత్తులు. తీరభూమియు, పర్వతమధ్య భూమియు మిక్కిలి సారవంతములు. కాని విశేషభాగ మింకను సాగుబడిక్రిందికి రాలేదు. అంబాయనాపట్టణమే ఈదీవికి రాజధాని. క్రీ. శ. ౧౬౦౭ లో ఈదీవియు, నితరదీవులును పోర్చుగీసువారినుండి డచ్చివారు తీసికొనిరి. బహుకాల మీ ప్రాంతములలోనిడచ్చివారి రాజ్యమున కంబాయనా ముఖ్యస్థానముగా నుండెను. క్రీ. శ. ౧౬౧౯-వ సంవత్సరము సంధివలన బ్రిటీషువారికి మొలుక్కాదీవు లలో వ్యాపారము చేయుహక్కు గలిగెను. అంబాయనాయందు వీరిస్థాన మొకటి యేర్పఱుపఁబడెను. కాని ౧౬౨౩ లో నచేకులు బ్రిటిషువారు డచ్చివారిచేఁ బంపఁబడినంపున వీరివ్యాపార మాగి పోవలసి వచ్చెను. ౧౭౯౬లోను, ౧౮౧౦ లోను డచ్చివారినుండి అంబాయనాను బ్రిటిషువారు లాగికొనిరి గాని సంధి ననుసరించి మరల నిచ్చువారైరి. అంబాయనాజనసంఖ్య ౩౦,౦౦౦.

అంబాయవీయ—సత్యలోకమునందలి యొకయప్సరస.

అంబారీఫల్లకోట — బూర్బూక్‌రాజ్యములో నొక ప్రదేశము. బూర్బూక్‌దేశాధిపతికిని, ఆంగ్లేయులకును గలవిరోధము సందర్భమున బూర్బూక్‌రాజు తమ కపకారము గావించె నని, యంతకు ముందే కవులునకు తమయధీనముననుండి అంబారీఫల్లకోటను ౧౮౭౩-వ సంవత్సరమున ఆంగ్లేయు లాక్రమించుకొనిరి. అటుపై ౧౮౭౪-వ సంవత్సరమున జరగిన యొకంబడిక ననుసరించి బూర్బూక్ రాజు స్వయముగనే దానిని శాశ్వతముగ నాంగ్లేయులవశ మొనర్చెను.

అంబారుపేట — కృష్ణజిల్లా, నందిగామతాలూకా యందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౭౪.

అంబాలాజిల్లా — పంజాబుదేశమున ఢిల్లీడివిజనునం దుత్తరపుపైపుజిల్లాలలో అంబాలాజిల్లా చివరిది. ఇది ౩౦° ౨′, ౩౦° ౫౩′ ఉ. కును, ౭౬° ౧౯′, ౭౭° ౩౬′, తూ. కును నడుమ నున్నది. వైశాల్యము ౧,౮౫౧ మైళ్లు. ఇది ఉత్తరమున సట్లెజ్ నది మొదలుకొని యమునానదివఱకును వ్యాపించియున్నది. ఈజిల్లాయొక్క యాకారము విషమముగా నున్నది. ఒకదానితో నొకటికి సంబంధము లేని రెండుప్రదేశములు కలసి యేర్పడినది.

స్వాభావిక స్వరూపము

జిల్లాయం దెక్కుడుభాగము ఘగ్గర్ యమునానదులకు నడుమ నున్నది. సివాలిక్ గుట్టలవంపునకు నైరృతదిక్కున క్రమక్రమముగా తగ్గుచు సేర్పడినమైదానమే యీ ప్రదేశము. ఇయ్యది గుట్టలమీఁదనుండి ప్రసరించెడి వఱదల వలన వచ్చు ఒండ్రునేలన సారవంత మైనది. అచ్చటచ్చట కఱకునేల కలదు. ఇట్టిప్రదేశ ములును, ముఖ్యముగా నారాయణగఢతాలూకాయును ఎక్కువగా వర్షము కురిసినఁ గాని ఫలవంతములు కావు. కావున అప్పుడప్పు డిచ్చట కఱవులు సంభవించుట కలదు. ఈజిల్లాలో అంబాలా, ఖిరర్, జగాధ్రి, నారయణగఢము, యూపర్ అనునవి యైదుతాలూకాలు గలవు.

ఈజిల్లాలోఁ జెక్కునదులును, చిన్న యేళ్ళులును కలవు. యమునానదికిఁ బశ్చిమమునఁ గట్టఁబడిన ఆనకట్ట, అందుండి తీయఁబడిన కాలువ మొదలయిన నీటిపాఱుదలసంబంధ మైనవిషయముల విచారించుముఖ్య కార్యాలయ మీజిల్లాలో తజవాల యనుగ్రామమునందుఁ గలదు. రూపారునొద్దనే సర్‌హింద్ కాలువ ప్రారంభమైనది. ఈశాన్యభాగము కొంత తప్ప జిల్లా యంతయు సింధుగంగానదులయొండ్రులన నేర్పడిన ప్రదేశము. ఈశాన్యభాగము హిమాలయసంబంధ మైన శివాలిక్ కాలువకు సంబంధించినది. ఇందు ఇసుకరాలును, గులకరాలును విశేషముగాఁ గలవు. వృక్షములనుగుఱించి యీజిల్లాను మూఁడుప్రదేశములుగా విభజింపవచ్చును. దక్షిణమున నున్నది గంగానదియొక్క యుత్తరప్రదేశము. ఈశాన్యమునఁనున్నది శివాలికుపర్వతమునకు సంబంధించినది. కలసర్ అడవియు, మోర్నిగుట్టలయడవియు నీభాగమునందే కలవు. కసౌలి యను మూఁడవది ౬,౦౦౦ అడుగులు ఎత్తున నున్నది. ఈయరణ్యములలో నచ్చటచ్చట పెద్దపులులు కలవు. చిఱుతపులులు, సింగులు, జింకలు, లేళ్లు విశేషముగా నుండును.

ఈజిల్లాయండలి మైదానములలోనికాలమానము సామాన్యముగా సుఖప్రదముగనే యుండును. కాని పర్వతములు సమీపమున నున్నందున వేఁడిమి యొకప్పు డెక్కువగను, ఒకప్పుడు తక్కువగను ఉండును. సరాసరి మధ్యమోష్ణము జనవరిలో 3౯.౪౫° ను, జూనులో ౭౭.౫౫° లును ఉండును. వర్షమానము భిన్నభిన్నప్రదేశములలో భిన్నభిన్నముగా నుండును. సరాసరి సంవత్సరమునకు రూపారులో ౩౮ దుక్కులును, కసౌలిలో ౬౧ దుక్కులును వర్షము కురియును.

ఈజిల్లాచరిత్రమునకునై మనము నమ్మఁదగిన మిక్కిలిపురాతన లేఖ వీడవశతాబ్దియందు మనదేశమునకు వచ్చిన బౌద్ధయాత్రికుఁడు యువాఙ్‌చాంగు వ్రాసిన వ్రాతయే. అప్పు డిది చరిత్ర నాగరకత గలిగి, వైభవదశయం దున్నయొకరాజ్యము. స్రుఘ్నునగరము దీనికి రాజధాని. జగాధ్రికి సమీపమున నున్న సుఘ్ అనఁబడునిప్పటిపల్లె యున్నచోటనే యీ గ్రామ ముండెనని పండితులయభిప్రాయము. ఈప్రదేశము ఉత్తరదిక్కుననుండి వచ్చెడివారిత్రోవలో నున్నందున హిందూదేశము మీఁదికి దండెత్తి యుత్తరముననుండి వచ్చినవా రందఱును ఈమార్గమునఁ బోయినవారే.

క్రమముగా ఢిల్లీరాజ్యము మరాటీవారిప్రహరణములచేతను, అఫ్ఘానుల దాడులచేతను సత్త్వహీనము కాఁగా పదునెనిమిదవశతాబ్ది యుత్తరార్ధమున సిక్కువీరులు కొందఱు తమసాహసముచే సత్లజ్ నదిని దాఁటి సత్లజ్, యమునలకు నడుమ నున్నప్రదేశమును వశపఱుచుకొని చిన్నసంస్థానములను నిర్మించుకొనిరి. ౧౮౦3 లో మరాటీవారిబలము తగ్గి యింగ్లీషువారు ప్రభువులు కాఁగా ఈసంస్థానము లన్నియు నొకవిధమున స్వతంత్రము లయ్యెను. ఇందు పాటియాలా, జింద్, నాభా మొదలయిన పెద్దసంస్థానములును, కొన్నిపల్లెలుమాత్రము గల ప్రభువులును ఉండిరి. పంజాబుదేశపుసింహ మైన రణజితుసింగు తన రాజ్యవైభవమును హెచ్చించుకాలమందు సత్లజ్ నది దాఁటి యీసంస్థానములమీఁదికి దండెత్తి వచ్చెను. అప్పుడు వీ రందఱును ఇంగ్లీషువారిని శరణు చొచ్చిరి. అప్పు డింగ్లీషువారు ౧౮౦౯ లో రణజితుసింగుతో సంధి చేసికొని యాతఁ డీసంస్థానములను బాధపెట్టకుండఁ జేసిరి. ఈసంస్థానికులు తమలోఁ దాము పోరాడవలదనియు, ఏవియైనను పోరాటము లున్నయెడలఁ దమకుఁ జెప్పి తీర్మానించుకొన వలయు ననియును ౧౮౧౧ లో బ్రిటీషుప్రభుత్వమువా రాజ్ఞాపించిరి. ఈరాజుల కందఱికిఁ దమతమరాజ్యములలోఁ గొందఱికిఁ, దమతమగ్రామములలో కొందఱికి సర్వవిధము లయిన ప్రభుత్వాధికారములు నుండెడిది. భూమిసిస్తు రాఁబట్టుకొనుట, అపరాధులను విచారించి దండించుట, సొత్తునుగుఱించిన వివాదములను పరిష్కరించుట మొదలయినయధికారములన్నియు వారికే యుండెను. గవర్నరుజనరలు ప్రతినిధిగా అంబాలాలో నొకబ్రిటీషు అధికారి యుండెను. అతనికి నీసంస్థానాధీశులపైఁ గొంతయధికార ముండెను. ఈరాజులు బ్రిటిషువారి కేమియు నిచ్చుట లేదు. సంస్థానాధీశులు అప్పుత్రులైమృతి నొందినయెడల వారిరాజ్యము బ్రిటిషువారికి సంక్రమించునట్టి యేర్పాటుమాత్ర ముండెను. మొదటి సిక్కుయుద్ధమునందును, ౧౮౪౫ లోని సత్లజ్ దాడియందును ఈసంస్థానాధీశులు బ్రిటిషువారికి నేమియు సాయము చేసినవారు కారు. తిరుగఁబడకమాత్ర ముండిరి. అందుచే వారియధికారములను లాగివేయుటకు నేర్పాటు చేయఁబడెను. అంబాలాలో నున్నప్రతినిధికి (ఏజంటు) మాఱుగా చీఫ్ కమిషనర్ అనుబలవంతుఁ డైనయధికారి ఏర్పడెను. పోలీసు అధికార మంతయు బ్రిటిషుఅధికారుల కిచ్చివేసిరి. రెండవసిక్కుయుద్ధము జరగి పంజాబుదేశ మంతయు బ్రిటిషువారికి స్వాధీనపడిన తరువాత ౧౮౪౯-న సంవత్సరపు జూనునెలలో ఈసంస్థానములకు నధివతికుఁ గలప్రభుత్వాధికారము లన్నియు లాగివేయఁబడినవి. భూమిసిస్తుమాత్రము రాఁబట్టుకొనునధికారము వారికి నుంపఁబడినది. భూములకుఁ దరము లేర్పఱచునధికారముకూడ బ్రిటిషుప్రభుత్వము వారే తీసికొనిరి. ఇంతకుఁ బూర్వమే వారసులు లేనందునఁ గొన్ని సంస్థానములు బ్రిటిషువారికి సంక్రమించెను. ఈమార్పులవలన నీజిల్లా యంతయు సంక్రమించెను.

ఈజిల్లాలో ౩ పట్టణములును, ౧,౩౧౮ పల్లెలును కలవు. ఇందలిపెద్దపట్టణములు అంబాలా, జగాధ్రి, రూపర్, సాఢౌర్, బూరియాలు. ఇచ్చట మ్యునిసిపాలిటీ లున్నవి.

జనులు జనసంఖ్య ౯,౧౫,౯౯౦. ఇందు ౧౦౦-కి ౬౩ రు హిందువులు, 3౦ మంది మహమ్మదీయులు, ౭ గురు సిక్కులు, మిగిలినవా రితరమతస్థులు. రూపర్, ఖరర్ తాలూకాలలో పంజాబీభాషయు, మిగిలినతాలూకాలలో హిందీభాషయు మాటలాడెదరు. ఇచ్చటిజనులలో ౧౧౦-కి ౪౧ రు వ్యవసాయమువలనను,

అంబాలాతాలూకా—అంబాలాపట్టణము

౧౯ మంది చేతిపనులవలనను, ౪ గురు వర్తకమువలనను, 3 గురు ఇతర వృత్తులవలనను జీవించెదరు. ఈజిల్లాలో జాట్‌జాతివా రెక్కువగ నున్నారు. భూస్వాములలో వీరే యెక్కువ. సంఖ్యలో రెండవవారు రాజపుత్త్రులు. రాజపుత్త్రులలో రెండువంతులవారు మహమ్మదీయులు. ఒకవంతువారు హిందువులు.

జిల్లాయందలిభూమిలో ౧౦౦ కి ౬౪ వంతులు భూమి సేవ్యమైనది. 3౬ వంతులు భూమి బంజరుగా నున్నది. సేవ్యమైనభూమి ౧,౧౯౫ చదరపుమైళ్లు. సాగయినభూమిలో

వ్యవసాయము

౧౦౦-కి ౬ వంతులు అనగా ౭౧ చదరపుమైళ్లు పల్లపువ్యవసాయముక్రింద నున్నది. అందు ౪3 చదరపుమైళ్లు బావులక్రిందిపాఱుదలయు, 3,3౯౬ ఎకరములు కాలువలక్రిందిపాఱుదలయు, ౨3 చదరపుమైళ్లు చెఱువుల్ల వాగుల క్రిందిపాఱుదలయు కలవి.

ఈజిల్లాలో పండునట్టి ముఖ్యమైనపైర్లు వడ్లు, కందులు మొదలైనకాయధాన్యములు, జొన్నలు, ప్రత్తి, మొక్కజొన్నలు, నల్లమందు, చెఱకు. ౧౯ చదరపుమైళ్లుగలయరణ్య మొకటి రిజర్వుగా, ననగా కొట్టకుండ నుంపఁబడినది.

మోర్నిగుట్టలలో సున్నపురాయి విశేషముగా నున్నది. కంకరరాయియుఁ గలదు. పర్వతముమీఁదనుండి వచ్చువఱదలలో నచ్చటచ్చట బంగారపుటిసుక దొరకును. అంబాలాలో చక్కనిజంబుఖానాలు నేయుదురు. నూదిచేయుయంత్రశాలలు ౪ను, దూది నదుమయంత్రశాలలు 3 ను, దూదినేకుటయు పిండి విసరుటయు ననురెండుపనులును జేయునట్టియంత్రశాలలు ౨ ను గలవు. ఈజిల్లాలో మఱియుఁ బెక్కుయంత్రశాలలున్నవి. అంబాలా, రూపర్ వర్తకస్థలములు. జగాధ్రి యనుచోట రాగి, యిత్తడిపాత్రల వర్తకము విశేషముగా నున్నది. వెలిగారపువర్తకముగూడ నచ్చటఁ గలదు. కురావి యనుచోట బట్టలవర్తక మెక్కువగా జరుగును. సంవత్సరమునకు ౫ లక్షలరూపాయికును బేరము జరుగు నని చెప్పెదరు. ఈజిల్లాలో రెండు ఇనుపదారులును, ౪ కంకరరోడ్డులును కలవు. యమునానది దాఁటుటకు చలికాలమునందు బోట్లతో వంతెన కట్టఁబడును. ఇచ్చట ౧౯౬౦-౧, ౧౯౬౪—౬, ౧౯౬౦, ౧౯౬౭, ౧౯౬౬, ౧౯౦౦ సంవత్సరములలోఁ గఱవు తట్టస్థించెను. వీని యన్నిటిలో మొదటికఱవువలన జనులు విశేషముగా బాధపడిరి.

వృత్తులు, వ్యాపారము, వర్తకము

ఈజిల్లాలో నైదుతాలూకాలు గలవు: అంబాలా, జగాధ్రి, నారాయణగఢ్, రూపార్, ఖరర్. చివరరెండుతాలూకాలును గలసి రూపర్ సబుడివిజను ఏర్పడినది. తాలూకాను ఇచ్చట తహసీల్ లనియెదరు. ఒక్కొక్కతాలూకాకు నొకతహసీల్దారు, నాయబ్‌తహసీల్దారు అనునిద్దఱు అధికారు లుందురు. జిల్లా యధికారిపేరు డెప్యూటీకమిషనర్. ఇతనికి సహాయులుగా నల్గురు అసిస్టెంటుకమిషనరులు లేక ఎక్స్‌ట్రా అసిస్టంటుకమిషనరు లుందురు. వారిలో నొకఁడు రూపర్‌సబుడివిజనుపనియు, మఱియొకఁడు జిల్లాఖజానాపనియుఁ జూచుచుండును. పోలీసుసంబంధమైన డెప్యూటీ యిన్‌స్పెక్టర్ జనరలనునధికారి యంబాలాపట్టణమునం దుండును.

పరిపాలనా విభాగములు

డెప్యూటీకమిషనరు జిల్లాకంతకును మేజస్ట్రేటయినందున అపరాధదండనసంబంధమైన న్యాయవిచారణ కంతకు నతఁడే కర్త. అసిస్టెంటు, ఎక్స్‌ట్రా అసిస్టెంటుకమిషనరులకుఁ గూడ నధికార ముండును. సొత్తుసంబంధమయిన వివాదములను పరిష్కరించుటకు జిల్లాజడ్జీ యొకఁడు కలఁడు. జిల్లామేజస్ట్రేటునకును, జిల్లాజడ్జీకిని పైయధికారి డివిజనల్ జడ్జీ అనునతఁడొకఁడు కలఁడు. అంబాలాలో నొకటియు, జగాధ్రిలో నొకటియు, రూపరులో నొకటియు నిట్లు మూఁడుమునసబుకోర్టులు గలవు. వీరు గాక కొందఱు కాంట్రోను మెంటు మేజస్ట్రేటులును, ఆనరరీ మేజస్ట్రేటులును కలరు.

సిక్కుల ప్రభుత్వమునప్పుడు భూమిసిస్తు ధాన్యరూపముగా నుండెను. బ్రిటిషు ప్రభుత్వము వచ్చినతరువాత నాధాన్యమునకే వెల గట్టి సిస్తు ధనరూపముగ మార్చఁబడెను. ౧౮౫౭ మొదలుకొని ౧౮౫౭ వఱకును భూమికి తరము లేర్పఱుపఁబడి క్రమమయిన అమరకము (Settlement) మొట్టమొదట చేయఁబడెను. ౧౮౭౨ మొదలుకొని ౧౮౭౯ వఱకును రెండవసారి యమరకము చేయఁబడెను. మెరక భూమికి ఎకరమునకు ౫ అణాలు మొదలుకొని రు. ౨, ౨ అణాల వఱకును పల్లపుభూములకు రు. ౨, అ. ౪. మొదలుకొని రు. ౫ వఱకును తరములు కలవు. జిల్లాడొలు రు. ౧3,౮౦,౦౦౮.

ఈజిల్లాలో చదువుకొనినవారు నూటికి ౪, 3 కలరు. అంబాలాలో నొకమిషన్‌హైస్కూలును, జగాధ్రిలో నొకగవర్నమెంటు హైస్కూలును, ఒక సెకండరీపాఠశాలయు, పెక్కులు ప్రాథమిక పాఠశాలలును గలవు.

ఈజిల్లాలో అంబాలాపట్టణమునం దొక పెద్ద ఆస్పత్రియు, ఇతరస్థలములందు ౭ చిన్న ఆస్పత్రులును గలవు. అంబాలాపట్టణమున అమెరికామిషనువారివలన స్థాపింపఁబడిన కుష్ఠవైద్యశాలయు, స్త్రీ వైద్యశాలయుఁ గలవు.

అంబాలాతాలూకా — అంబాలాజిల్లాయందలి యొకతాలూకా. దీని వైశాల్యము 3౬౦ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౧౭,౦౯౦౬. ఇందు అంబాలాపట్టణమును, ౨౯౫ పల్లెలును గలవు. డొలు రు. ౨,౯౦,౦౦౦.

అంబాలాపట్టణము — పంజాబుదేశమందలి అంబాలాజిల్లాకు ముఖ్యపట్టణము. నార్తువెస్టర్న్ రయిల్వేమీఁదను, ఉత్తరదిక్కునకుఁ బోవు రాజమార్గమునమీఁదను ఉన్నది. ఈరెంటికిని అంబాలాయొద్దనే ఢిల్లీ-అంబాలా కాల్వ యను నినుపదారి యడ్డ

అంబాసముద్రము తాలూకా — మద్రాసురాజధాని యందలి తిరునల్వేలిజిల్లాలోని యొకతాలూకా. ఇది పడమరకనుమల పాదము నొద్ద ౮° ౫౯′, ౮° ౫౪′ ఉ. కును, ౭౭° ౧౫′, ౭౭° ౪౦′ తూ. కును నడుమ నున్నది. దీని వైశాల్యము ౪౮౧ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౧,౮౩,౬౧౬. జనులయొత్తిడి ఒక్కచదరపుమైలునకు ౩౭౯గ నున్నది. భూమిసిస్తు, పన్నులు కలసి సంవత్సరమునకు డౌలు (డిమాండు) రూ. ౪,౭౪,౦౦౦. ఈతాలూకాలో తామ్రపర్ణినది వలనను, దానియుపనదులవలనను వ్యవసాయమునకు మిక్కిలి సదుపాయము గలుగుచున్నది. అందువలన ప్రతిసంవత్సరము తప్పక రెండు వరిపంటలు పండుచున్నవి. తామ్రపర్ణినది కచ్చటచ్చట ఆనకట్టలు కట్టి వ్యవసాయమునకు నీరు పాఱుదల చేసికొనుపద్ధతి పురాతనకాలమునుండియున్నదే గలదు. ఈ పద్ధతి యచ్చట పూర్ణతను జెందియున్నది. ఈనదులవల్ల పాఱుదల యైనభూమి తప్ప ఈతాలూకాలోని యితర భూమి పాషాణమయము. సారవంతమయినది కాదు. ఈతాలూకాలో సింగంపట్టి, ఊర్కాడ్ అనురెండుజమీందారీలు కలవు. ఈరెంటికిని వ్యవసాయమునకు నీటివసతి కలదు. తామ్రపర్ణినదియొడ్డునను, నీటిపాఱుదలప్రదేశమునను ధనవంతులైన బ్రాహ్మణభూస్వాములు వాసము చేయుచున్నపల్లెలును, పట్టణములును పెక్కులు కలవు. వీరితెలివితేటలవలనను, సాహసమువలనను తాలూకాకు సంపద కలిగినదని చెప్పవచ్చును. అంబాసముద్రము తాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. వీరవనల్లూరు (జనసంఖ్య ౧౭,౩౭౭), కల్లిడైకురుచి (౧౪,౯౧౩), సెర్మదేవి (౧౩,౪౭౪) అనునవి తాలూకాయందలి గొప్పపట్టణములు. పాఱుబాటు మనునొకక్షేత్రము గలదు. ఇవిగాక ౯౪ పల్లెలు గలవు.

అంబిక — ౧. బొంబాయిరాజధానియందలి సూరత్ జిల్లాలో నొకనది. బాసదాకొండలలోఁ బుట్టి బరోడారాజ్యము గుండా ప్రవహించుచున్నది. అట్టుపై సూరతుమండలమునను౦డి ప్రవహించి 'పూర్ణ'కు దక్షిణమున సముద్రములోఁ గలయుచున్నది. సముద్రమునఁ గలయుచోటి కైదాఱుమైళ్లకు వెనుక ఫర్లాంగుపైఁగ వెడల్పు గలిగినరెండువంతెన లున్నవి. దీనికి కావేరి, ఖరేరా యను ఉపనదులు రెండు కలవు. అంబికానదిపై బిల్‌గోరా వఱకు పెద్దపెద్దయోడలు ప్రయాణము చేయుటకుఁగూడ నవకాశము కలదు.

౨. అంబిక యనుపేరుగల గ్రామ మొకటి ఐంగదేశమునందలి వర్ధమానమండలమునఁ గలదు.

అంబికపల్లి — ఇది గోదావరిజిల్లా రామచంద్రపురం తాలూకాలోని గ్రామములలో నొకటి. జనసంఖ్య కేవలము ౨౭౬.

అంబికాదత్తవ్యాస (సాహిత్యాచార్య) — హిందీ సంస్కృతభాషల రెంటను సుప్రసిద్ధుఁడయిన మహాపండితుఁడు. అసమానప్రతిభగల శతావధాని. ఇతనిపూర్వీకులు రాజపుత్రస్థానమున

ముగాఁ బోవుచున్నది. ఈపట్టణము బెజవాడ కుత్తరమున రమారమి వేయిమైళ్లదూరమున నున్నది. జనసంఖ్య ౭౯,౬౩౯. అందు హిందువులు ౩౯,౬౦౧, సిక్కులు ౩,౧౬౯, మహమ్మదీయులు ౩,౩౧,౯౯౯, క్రైస్తవులు ౩,౬౧౦. హిందూదేశమునందుఁగల గొప్పకంటోను మెంటులలో నిది యొకటి. కంటోనుమెంటు అనఁగా సైన్యములు నివసించుస్థలము. అంబాలాపట్టణమునకును, అంబాలాకంటోనుమెంటునకును నాలుగుమైళ్లేయంతరము గలదు. అంబ యనువాఁడు స్థాపించుటచే నంబాలా యని పేరు వచ్చెనని యనియెదరు. అచ్చట నొక జమీందారీ యుండెను. అది జమీందారునకు సంతానము లేనందున ౧౮౩౩ లో బ్రిటిషువారికి సంక్రమించెను. అచ్చట పొలిటికల్ ఏజంటు బ్రిటిషువారిప్రతినిధియై యుండెను. ౧౮౫౩ లో నచ్చటి కంటోనుమెంటు ఏర్పడెను. ౧౮౫౯ లో నిది యీజిల్లాకు ముఖ్యపట్టణముగ నేర్పడెను. ఇది వర్తకమునకు మధ్యపట్టణమయి యున్నది. ధాన్యము ప్రత్తివర్తక మిచ్చట విశేషముగా నున్నది. పర్వతపట్టణమయినసిమ్లాకు నిచ్చటనుండియే సరకులు పంపఁబడును.

ఇచ్చట ౧౮౬౭లో మ్యూనిసిపాలిటీ (పట్టణపారిశుద్ధ్యసంఘము) యేర్పడెను. ఈపట్టణమునందు మూఁడు హైస్కూళ్లును, రెండు మిడిల్ స్కూళ్లును, ఒక ఆస్పత్రియుఁ గలవు.

అంబాలిక, అంబిక — కాశీరాజుపుత్రులు. అంబకుఁ జెల్లెండ్రు. భీష్ముని సవతితమ్ముఁడగు విచిత్రవీర్యుని భార్యలు. అంబిక పెద్దది. అంబాలిక చిన్నది. విచిత్రవీర్యుఁడు సంతానము లేకయే మరణముఁ జెంద శ్రీవేదవ్యాసుఁడు సత్యవతియాజ్ఞ ననుసరించి దేవర న్యాయమున అంబికయందు ధృతరాష్ట్రుని, అంబాలికయందు పాండురాజును పుట్టించెను. పాండురాజు మరణము నొందినకొలఁదికాలములోనే వీరు తమయత్తయైన సత్యవతితోఁగూడి తపోవనంబునకుం జని భగీరథతపంబు నేసి కొండొకకాలంబునకు శరీరంబులు విడిచి పుణ్యగతికిఁ బోయిరి.

అంబాలీ — బరోడాసంస్థానమునందలి సినోర్‌సబ్‌డివిజనులో నొకగ్రామము. ఇందు అనసూయాదేవియాలయ మొకటి కలదు. ఈయాలయమున కడుగుననున్న మట్టి యొడలికిఁ బట్టించుకొన్నను, ఈదేవి స్నానమాడిననీటి నొడలిపైఁ బోసికొన్నను కుష్ఠరోగము నశించిపోవునట. అందుచేత ఆరోగముచే బీడింపఁబడువారెండతో యీగ్రామమునకు వచ్చి నివసించుచుందురు. ఇట్లు వచ్చువారికై ప్రత్యేకముగ బరోడామహారాజుగారు కట్టించిన 'యాత్రిపత్రి' యొకటికూడ నిందు కలదు.

అంబాసముద్రముగ్రామము — అంబాసముద్రముతాలూకాకు ముఖ్యస్థలము. తామ్రపర్ణినదిమీఁద ఉత్తరతీరమున తిరునల్వేలిపట్టణమున కిరువదిమైళ్లపైభాగమున నున్నది. ఇచ్చట యూనియన్ పంచాయతీ గలదు. ఒక హైస్కూలు లున్నది.

నుండిరి. ఇతని పితామహుఁడు పండిత రాజారామజీ కాశీనగరము నివాసముగ నేర్పఱుచుకొనెను. ఆతనికి దుర్గాదత్తుఁడు, దేవీదత్తుఁడు నని యిరువురు పుత్త్రులు కలిగిరి. దుర్గాదత్తుఁడు ప్రసిద్ధకవి యయ్యెను. ఆతని పుత్త్రులలో జ్యేష్ఠుఁ డీయంబికాదత్తుఁడు.

ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౮౩౭-వ సంవత్సరమున జనన మందెను. ఐదేండ్లు వచ్చుసరి కీతని విద్యాభ్యాసము ప్రారంభించిరి. ఇతఁడు పుట్టుకచతనే ప్రతిభాశాలి. అంచను ఇంటియందలి స్త్రీ లందఱును విద్యావతు లయి యుండినందున నీతనిప్రతిభ కడుత్వరగాఁ జూపట్ట మొదలిడెను. శైశవపు టాటపాటలలోనే ఇతఁడు శబ్దరూపావళియు, అమరకోశమును కంఠస్థములు చేసికొనెను. ఎనిమిది తొమ్మిది సంవత్సర ములవాఁ డగునప్పటికి గానవిద్యయందు కొంతపరిశ్రమచేసి కవిత్వము చెప్ప నారంభించెను. గోస్వామి శ్రీకృష్ణచైతన్యుఁడు మహోద్దండ కవియై యుండెఁ. అతనిగీతములను అంబికాదత్తుఁడు పఠించిపఠించి ఒక్కసంవత్సరములోపల కవిత్వతత్త్వముల నెఱింగికొని నిండు సభల యందు సమస్యాపూర్తి చేయ మొదలిడెను. అంత చిన్నవయస్సుననే ఇతఁడు మహారాజ కాశీరాజులవారి ధర్మసభవారివలన పారితోషికమును బడసెను. ఇట్లుండ నితనికి పండ్రెండవసంవత్సరము నిండకముందే యీతనికీర్తిని దిగంతగతముచేయఁగలఁగువిషయ మొకటి తటస్థించెను. తెలుఁగుసీమనుండి యొక యష్టావధాని (వీరిపేరు తెలియరాలేదు) ఉత్తరహిందూస్థానమునకుఁ బోయి యచ్చటి మహాపండితుల నందఱను చకితులఁజేసి పదలిపెట్టెను. అప్పు డీయంబికాదత్తవ్యాసుఁడు శతావ ధాన మొనరించి ఆయాంధ్రకవిసింహుని మెప్పించి ఆతనివలన 'సుకవి' బిరుదము నందెను.

పదుమూఁడేండ్లప్రాయమున నీతఁడు సంస్కృత మధ్యయనము చేయ నారంభించెను. వ్యాకరణము, సాంఖ్యము, సాహిత్యము, వేదాంతము మున్నగుగహనవిషయములతోఁగూడ గానవాద్య సంబంధ మయిన కళలనుగూడ నభ్యసించెను. ౧౮౩౫లో నీతఁడు కాశీనగరము నందలి రాజకీయసంస్కృతకళాశాలను బ్రవేశించి ఒకసంవత్సరమునం దచ్చటి యుత్తమపరీక్షయందు తేరి ౧౮౩౬-వ సంవత్సరమున నాచార్య పరీక్ష నిచ్చి మఱుసటియేఁట సాహిత్యపరీక్షయం దుత్తీర్ణుండై ప్రభు త్వమువారివలన సాహిత్యాచార్యపదవి నందెను.

అదే సంవత్సరమున నీతనితండ్రి పరలోకగతుం డయ్యెను. కుటుంబమున కలహములు పొడముటచేత నితఁడు కలకత్తాకు పోయి మూఁడుమాసము లచ్చట నుండి తనవిద్యాప్రభావమున పేరు గాంచి మరలి యిలుసేరెను. నాఁటనుండియు నవధానములు చేయుట కారం భించి ధారణాశక్తిని వృద్ధిచేసికొని ౧౮ నిమిషములలో శతకమును రచించుపటిమను సంపాదించి కాశిలోని బ్రహ్మామృతవర్షిణి సభవారివలన నొక రజతపతకమును, 'ఘటికాశతక' బిరుదమును నందెను.

ఇన్ని యుండియు నీతనికర్థము మాత్రము లేకుండెను. కావున నితఁడు ౧౮౩౭లో మధుపవనమునకుఁ బోయి యచటి విద్యాశాలలో 30 రూపాయల నౌకరీలోఁ బ్రవేశించెను. అచ్చట నుండ నితఁడు సంస్కృతసంజీవనీసమాజమును స్థాపించెను. ఆసమాజము మూలమున నేఁటికిని విహారముననుండి ప్రతిసంవత్సరమును నూర్లకొలఁది విద్యా ర్థులు సంస్కృతమున శిక్షనంది బయలుదేఱుచున్నారు.

అంబికాదత్తుఁడు మధుపవనముననుండి బాంకిపురమునకును, అక్కడనుండి ముజఫరుపురమునకును, భాగల్పూరునకును ఉద్యోగ గౌరవము ననుసరించి పోవలసినవాఁడాయెను. భాగల్పూరునం దుండఁగ సామవత్ నాటకమును సంస్కృతమున రచించి దర్భంగారాజునకు సమర్పించెను. శివరాజవిజయ మనుగ్రంథమునుగూడ నదేభాషయందు రచించెను. ఈసమయమునసే ఈతనికి 'భారతరత్న' మనియు, 'శతావ ధాని' యనియు బిరుదములు లభించెను. అయోధ్యానరేశుఁ డొకస్వర్ణ పతకముతో నితని బహూకరించెను.

ఇట్లు పిన్నపెద్ద లందఱిచేతను గౌరవింపఁబడుచుండిన యీతనికి పాట్నాకళాశాలలో (౧౮౬ - ౧౮౮) 'ప్రాఫెసరు' పని దొరకెను. కాని యితఁడప్పటికే వ్యాధిగ్రస్తుఁ డయియుండినందున నాపదవియం దుండుభాగ్యము నందఁడాయెను. ఈతఁడు ౧౮౦౦ సంవత్సరము నవంబరు ౧౮-వ తేదినాఁడు పరలోకప్రాప్తిఁ జెందెను.

అంబికాదత్తవ్యాసుఁ డాంగ్ల బంగాళీగుజరాతీత్యాదిభాష లెఱిం గినవాఁడు. హిందీయందును, సంస్కృతమునందును ౭౮ గ్రంథములను వ్రాసినవాఁడు. (హిం. కో. ర.)

అంబితాపల్లి — గంజాముజిల్లా, కొదొలాతాలూకా ఆతగడజమీ్ందారీయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య 33౫.

అంబితాపొల్లి — గంజాంజిల్లా కొదొలాతాలూకా కల్లికోట జమీ్ందారీలోని గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౮౯.

అంబిలిఝోరో — గంజాంజిల్లా ఛత్రపురంతాలూకా బిరిదిజమీ్ందారీలోని యొక గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౧.

అంబివాలీ — బొంబాయిరాజధానియందలి థానాజిల్లా లోని యొకగ్రామము. దీనికి సమీపమునసే అంబివాడీ యనుపర్వత గుహ యొకటి కలదు. ఇందు ౪౫ అడుగులపొడువు గలిగి చాల విశాల మయినవసారా యొకటియు, రెండుద్వారములును గలవు. వసారాకు మూఁడుదెసల నాలుగేసిగదులు, నడుమ నొకసింహాసనము నున్నవి. దీనిచుట్టును చిత్రశిల్పసుందరము లైన ప్రాకారపుగోడలు శిథిలమై కడు జీర్ణములై యున్నవి. ఇందలిస్తంభములు మొదలగునవి మనోహరశిల్పములతో నలరారుచున్నవి. ఇవి యన్నియు కొండను దొలిచి నిర్మించినవే. మొత్తముమీఁద నీకట్టడ మంతయు నాసికలోని గుహలపద్ధతి నున్నది. వసారాకు నడుమఁ గలస్తంభములపై నేదియో వ్రాయఁబడియున్నది. కాని యది కొంచెమైనఁ జదువుట కనుకూల ముగ నుండలేదు.

అంబుఆబాదీ — గంజాంజిల్లా ఆస్కాతాలూకా ధారాకోటజమీందారీలోని గ్రామము. జనసంఖ్య కేవలము ౧౬౫.

అంబుగాం — ఇది గంజాంజిల్లా ఇచ్ఛాపురంతాలూకా సురంగిజమీందారీలోని గ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౨౫౩. ఇదేపేరు గల మఱియొక గ్రామము సోంపేటతాలూకా మందసాజమీందారీలో నున్నది. ఇక్కడి జనసంఖ్య ౯౧౮.

అంబుధార — తొమ్మిదవ దక్షసావర్ణిమన్వంతరంబు నందుఁ బుట్టఁబోవు ఋషభనామక విష్ణ్వవతారమునకుం దల్లి.

అంబుమతి — భారతవర్షీయ తీర్థము.

అంబులు రెడ్డి — రంపపిత్తూరీనాయకులలో నొకఁడు. ఇతనినివాసము బోడులూరు. ౧౮౭౯-వ సంవత్సరము జూలై ౧౦-వ తేదీనాఁ డితఁడు రేకపల్లిప్రజలసాయమున వడ్డిగూడెంపోలీసుస్టేషను ముట్టడించెను. ఆయేఁటినవంబరు నెలలోనే గవర్నమెంటువారు అంబులు రెడ్డిని పట్టుకొనిరి.

అంబువాహిని — భారతవర్షీయనది (భార. భీష్మ. ఆ ౯).

అంబుశిఖరోపూర్ — గంజాంజిల్లా కొదొలాతాలూకా ఆఱగడజమీందారీకిఁ జెందిన యొక గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౫౩.

అంబుసోలి — గంజాంజిల్లా తెక్కలితాలూకాలోని జమీందారీ మొఖాసాగ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౪౩౭.

అంబూదరపల్లి — చిత్తూరుజిల్లా చిత్తూరుతాలూకా యందలి గ్రామము. ఇక్కడిజనసంఖ్య ౬౫౫.

అంబేరుపురము — విశాఖపట్టణముజిల్లా, వీరవల్లి తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౩౭౬.

అంబేలా — బునర్ ప్రదేశమందలి యొకపర్వతమార్గము. వాయవ్యపుపొలిమేరపరగణా (నార్తువెస్టు ఫ్రాంటియరు ప్రావిన్సు)లోని దగు పెషావరుజిల్లాయొక్క ఈశాన్యదిక్కుపొలిమేరకు నావల ఈప్రదేశము 30° 37′ ఉ. కును, 72° 30′ తూ. కును నడుమ నున్నది. పిండారినాయకులలో నొక్కఁడగు సయ్యదు అహమద్ షాహ యనువాఁడు ౧౮౧౭లో నలువదిమందిసహచరులతోఁ గూడఁ బాటిపోయి పెషావరుజిల్లాకుఁ దగిలియున్న ప్రాంతమునందు యూసుఫై అనుజనులలోఁ గలసి నివాస మేర్పఱుచుకొనెను. అచ్చట నుండి ౧౮౨౪ లో సిక్కులచేఁ దఱిమివేయఁబడినందున నతఁడు కొన్నిదినములు స్వాత్తులో నుండి తుదకు బునరు చేరెను. ౧౮౨౫లో పెషావరు స్వాధీనము చేసికొనెను. పఠాను లయినయతనిశిష్యులాతనిపైఁ దిరుగఁబడిరి. అంత నాతఁ డచ్చటనుండి పాటిపోయి సింధునది దాఁటి బాలాకోటలో నుండెను. అచ్చట సిక్కులనాయకుఁ డైనషేర్‌సింగు అతనిని బీడించి చంపెను. అతనిశిష్యులలో బ్రదికియున్నవారు సిత్తానా యనుపల్లెకుం బాటిపోయి యచ్చట నీహైందవ తురుష్కులు సయ్యదు అక్బరుషాహా యనువానిని గురువుగ చేసికొని, యచ్చటనే నిలిచిపోయిరి. అప్పటనుండియు నాస్థలము హిందూదేశ మననుండి పాటిపోయినరాజకీయాపరాధులకును, ఘాతుకులకును, సైన్యమునను౦డి తప్పించుకొని పోయినవారికిని శరణాలయ మయ్యెను. ఇంగ్లీషువారు పంజాబును స్వాధీనపఱుచుకొనినతరువాత నీతురుష్కులవలన వారిరాజ్యమునకు బాధ కలుగఁజొచ్చెను. అందునలన ౧౮౫౩ లోను, ౧౮౫౮ లోను ఇంగ్లీషువారు కొంతసైన్యమును బంపి యీతురుష్కులను కొంతవఱకు వశపఱుచుకొనిరి. వారు సిత్తానాను విడిచి మాల్కా అనుచోట నివసించిరి. అచ్చటనుండియు వారు హిందూదేశమ౦దనుండి వచ్చెడివర్తకులను బాధపెట్టఁజొచ్చిరి. ౧౮౬౩ లో సిత్తానాలో మఱునివాస మేర్పఱచుకొనిరి. అందుచే నాసంవత్సరమున తొమ్మిదివేలసైన్యముతో సర్ నెవిల్ ఛాంబర్‌లేన్ అనుసేనాధీశుని నింగ్లీషుదొరతనమువారు వారిమీఁదికి పంపిరి. ఈదాడిలో ఇంగ్లీషుసైన్యములోనివా రనుపదునాఱుగురు నాయకులును, నలుగురు హైందవనాయకులును, ౨౧౯ మంది సైనికులును హతులైరి. ౬౭౦ మంది గాయపడిరి. మొత్తముమీఁద దాడియొక్కయుద్దేశము సఫల మయ్యెను. బునర్‌నివాసులు వశులైరి. తురుష్కులముఖ్యనివాసస్థల మగుమాల్కాను కాల్చివేసిరి.

అంబొగామ్ — ౧. గంజాముజిల్లా, సోంపేట తాలూకా మందసాజమీందారీయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౭.

౨. గంజాముజిల్లా, ఇచ్ఛాపురం తాలూకా, చీకటిజమీందారీయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩౧.

అంబొగొడొ — గంజాముజిల్లా, బరహంపురము తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య. ౬౫౬.

అంబొదల — విశాఖపట్టణముజిల్లాకుచేరిన విస్సంకటకపు 'ఏజెన్సీ' యందలి జమీందారీగ్రామము: జనసంఖ్య ౧,౭౩౭.

అంబొదొలి — గంజాముజిల్లా, ఆస్కాతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౭౫.

అంబొపూవ — గంజాముజిల్లా, గుమ్సూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౫౬౯.

అంబోలీ — బొంబాయిరాజధానిలోని సావంతవాడి సంస్థానమం దున్న ఆరోగ్యస్థలము. ఇది పడమటికనుమలయంచున సముద్రమునకంటె ౭,౩౦౦ అడుగులయెత్తున నున్నది. ఇచ్చటనుండి సృష్టిశోభ చక్కఁగఁ గానవచ్చును. ఇచ్చట నెన్నఁడును ఎండలు విశేషముగా నుండవు. కాలమాన మెప్పుడును సుఖప్రదముగా నుండును. దీని జనసంఖ్య ౧,౩౭౧.

అంభట — యునైటెడ్ ప్రావిన్సెస్, అనఁగా ప్రయాగ రాజధానిలోని సహరాక్‌పూర్ జిల్లాయందలి నకూర్ తాలూకాలోని యొక గ్రామము. దీనిజనసంఖ్య ౫,౭౫౧. హిందువులకన్న మహమ్మదీయులు రెండురెట్లెక్కువ గలరు. ఇది మొదట మోగలులసైన్యమునకు నివాసస్థలముగ ఫిరోజ్ షాహ తుఘ్లక్ అనువానిచేఁ గట్టింపఁబడియె. అప్పుడు దానికి ఫిరోజాబాదు అని పేరుండెను. ఇప్పటి పట్టణ మిటీవలఁ గట్టఁబడినది. ఇందు రెండుమసీదులు గలవు. అందొకటి హుమాయూనురాజ్యకాలమునందుఁ గట్టఁబడినది. పదునేడవ శతాబ్దియందు మరణమొందిన షాహ అబ్దుల్‌మాలీ యనువానిగోరీ మాచుట కింపుగా నున్నది. ఈపట్టణమునందు తలుపులమీఁద సొగసైన చెక్కడపుఁబని చేసెదరు.

అంభిణి — ఒక దేవకన్య. సూర్యునియొద్ద బ్రహ్మవిద్య నేర్చికొనెను.

అంభిభువు — కాశీరాజుపుత్త్రుఁడు. భారతయుద్ధమునందు పాండవపక్షమున యుద్ధము చేసెను (భార. ద్రోణ. ఆ ౨౩).

అంభోజిని — షాడవ - షాడవరాగము. ఇరునదెనిమినవమేళకర్త యగుహరికాంభోజీరాగజన్యము. ఆరోహణావరోహణములయందు సరిగమధనిస - సనిధమగరిస యని సంచారము.

అంభోరుహము — షాడవ - సంపూర్ణరాగము. నలువదినాల్గవమేళకర్తయగు భవప్రియరాగజన్యము. ఆరోహణావరోహణములందు సరిగపధనిస - సనిధపమగరిస యని సంచారము.

అంభోరుహుఁడు — విశ్వామిత్రునిపుత్త్రులలో నొక్కఁడు (చూడుఁడు: విశ్వామిత్రుఁడు).

అంశము — ౧. రాగాలాపనమున జీవస్వరము: (చూడుఁడు: రాగాధ్యాయము).

౨. నా. ధనంజయుఁడు.

అంశుఁడు — గోకులమందలి కృష్ణబలరాములసఖుఁడు. (భాగ. స్కం. ౧౦. అ ౩౨).

అంశుధానపురము — భాగీరథీతీరమందలి యొక నగరము.

అంశుమంతుఁడు — ౧. ద్వాదశాదిత్యులలో నొక్కఁడు. ఇతని భార్య క్రియ.

౨. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకుకులోత్పన్న సగరరాజపౌత్త్రుఁడు. అసమంజసునిపుత్త్రుఁడు. దిలీపునకుఁ దండ్రి. భగీరథునకుఁ దాత. అసమంజసుఁ డరణ్యమునకుఁ బోయినతరువాత సగరుఁ డితనిని మఖాశ్వమును వెదకుటకై పంపెను. ఇతఁడు వెదకుచు కపిలాశ్రమమునకుం బోయి, అశ్వంబును, భస్మీభూతులైన అఱువదివేలమందిపినతండ్రులను జూచి వారి నుద్ధరించుకొఱకై, కపిలుని ప్రార్థన సేయుచు నిలువబడియుండెను. కొంతతడవునకుఁ గపిలుండు సమాధినుండి ముక్తప్రసన్నుఁడై యితనికి సగరునియశ్వంబొసంగి తాతచే నశ్వమేధంబును పూర్తిచేయింపు మని యాజ్ఞ నొసంగెను; సగరపుత్త్రుల నుద్ధరించుటకు భగీరథుని ప్రార్థింపు మని చెప్పెను. అంత నంశుమంతుఁ డశ్వమును దీసికొనిపోయి సగరునిచే నశ్వమేధంబును చేయించెను. సగరుఁ డీతనికి రాజ్యంబు నప్పగించి యరణ్యంబునకుం బోయెను. ఇతఁడు రాజ్యభార మంతయు మంత్రులపై నుంచి గంగావతరణమునకై తప స్సొనరించెను గాని యిష్టసిద్ధి యగుటకుఁ బూర్వమే దేహమును విడిచెను. పితరులకన్యయైన యశోద యితని భార్య (భార. వన. అ. ౧౦౭); (వా. రా. బాల. స. ౪౧-౪౭)

౩. ద్రౌపదీస్వయంవరంబున వచ్చి పోయిన రాజులలో నొక్కఁడు.

౪. పాండవవంశీయ రాజు. భారతయుద్ధమునందు నర్జునునిచేఁ జచ్చెను.

అంశుమతి — భారతవర్షమందలినది. కాళిందికి నీపేరు గలదు (వా. రా. అయో. స. ౫౫).

అంశుమద్భేదము — దేవాలయములు, భవనములు, దేవతావిగ్రహములు మొదలయినవానిని నిర్మించుటనుగూర్చినవివరములఁ బోధించు నొకపుస్తకము.

అంశువర్మ — క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్దియందు నేపాళదేశము నేలినరాజు. మొదట నితఁడు ఆదేశమునకు రాజుగ నుండిన శివదేవుఁడనువానికి సామంతుఁడై యుండి యటుపై నొకమాఱు శివదేవుఁడు శత్రువులతోడి పోరాటమున మునిగియుండినయదను గనిపట్టి నేపాళరాజ్యసింహాసన మాక్రమించుకొనెను. ఇతనిపరిపాలనకాలము ప్రాయికముగ ౬౧౦-౬౪౬ ఐ యుండవచ్చును. అంశువర్మ గొప్పపండితుఁడు, శివభక్తుఁడు.

అంశువు — ౧. అశ్వినీదేవతలయాశ్రితుఁడు. (ఋగ్వే. ౮. ౫౫. ౩౬).

అక్‌సంకర్ — ఇతఁడు లాహోరునగరమునకుఁ జెందిన వీరాగ్రేసరులలో నొకఁడు. క్రీ. శ. ౧౩౮౦-వ సంవత్సరమునందు మంగోలియాజాతివారు హిందూదేశమునందుఁ బ్రవేశించి లాహోరునగరముపైఁ బడఁగాఁ దత్కాలమున పాలకుఁడైన మలిక్ ఇక్తియార్ ఉద్దీన్ కారాకష్ శత్రువుల నెదిరింపఁగల సన్నాహమున లేకుండెను. కావున మంగోలులు అదను దొరకినందులకు మిగుల సంతసించుచు లాహోరును నాశన మొనరింపసాగిరి. ముసల్మానుల రెండుకక్షులుమాత్రము మంగోలుల నెదిరించినవి. వానిలో నొకదానికి అక్‌సంకర్ నాయకుఁడు. ఇతఁడు తైర్ అను మంగోల్ సేనానితోడ నతి ఘోర

ముగఁ బోరాడెను. తుద కిరువురును సమరాంగణమందే వీరగతిని బొందిరి.

అకంపనుఁడు — ౧.రావణునిదూతయైన యొక రాక్షసుఁడు. సుమాలికిఁ గుమారుఁడు. జనస్థానమునందు రామునిచే ఖరదూషణాద్యసురులు చంపఁబడఁగా నావృత్తాంతము రావణునకు నీతఁడు మొదటఁ దెలిపెను. రామరావణయుద్ధమునందు వీఁడు లంక యొక్క పశ్చిమద్వారమున హనుమంతునిచేఁ జంపఁబడెను (వా. రా. యుద్ధ. స. ౫౬).

౨. ఒకరాజర్షి. ఇతనికి హరి యనుపేరు గల కుమారుఁ డొక్కఁడే యుండెను. వాఁడు యుద్ధము నందుఁ దండ్రిజీవితకాలమునఁనే మృతుఁ డైనందున నకంపనుఁడు దుఃఖాక్రాంతుఁడై యుండ నారదమహర్షి వచ్చి, మృత్యువనివార్యం బని కొన్నియితిహాసంబులఁ జెప్పి యీతని సోదార్చెను (భార. ద్రోణ. అ. ౫౫ - ౫౮).

అకదలొ — గంజాముజిల్లా గుమ్సూరుతాలూకాగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౩౬.

అకపి — కడచిన నాల్గవతామసమన్వంతరమం దుండిన సప్తర్షులలో నొక్కఁడు (మత్స్య. అ. ౯).

అకపులొర్క — మెక్సికోదేశమందు పసిఫికు సముద్ర తీరమున నుండు రేవుపట్టణములలో ప్రముఖము. రాజధాని యగు మెక్సికోపట్టణముననుండి ౧౮౦ మైళ్లుదూరమున నున్నది. అకపులోర్క బందరు బాగుగ లోఁతు కల దై యెదువందల యోడలు నిలుచుటకు తగియున్నది. కాని పట్టణ మారోగ్యవంతము కాకపోవుటవలనను, భూకంపములకు లోనగుటవలనను ర్తక్షి గట్టకున్నది. ౧౯౦౯-వ సంవత్సరమున తటస్థించిన భూకంపమీపట్టణమును కొంచె మించుమించుగ నశింపఁజేసెను. ఇచ్చటనుండి యెగుమతులు తోళ్లు, పండ్లు. జనసంఖ్య ౬,౦౦౦.

అకర్దము — తమసానదీతీరమునం దున్న యొక ప్రసిద్ధ తీర్థము. ఇచ్చటనే వాల్మీకిఋషియాశ్రమ మొకఁ డుండెను. (వా. రా. బాల. స. ౪.)

అకరా — పశ్చిమోత్తరపుపరగణాలయం దుండు జిన్న జిల్లాయందలి పురాతన స్థలము. అది 33° ఉ. కును, ౭౦° 3౬' తూ. కును నడుమ బన్నుపట్టణమునకు సమీపమున నున్నది. అది కాబూలుదేశపు షా కొమా ర్తెయొక్కయు, జాలిజార్ యొక్కయు కుమారుఁ డైన రుస్తుముయొక్క రాజధానిగా నుండె నని చెప్పుదురు. రుస్తుముచెల్లె లైన బాను అనునామె దానిని భరణముక్రింద నుంచు కొనె ననియు, నందువలన దానిచుట్టుపట్ల నుండు ప్రదేశము బాను నామమున వ్యవహరింపఁబడుచున్నదనియుఁ జెప్పుదురు. ఇచ్చట రత్నములు దొరకినవి.

అకరాణిపరగణా — బొంబాయి రాజధానియందలి పశ్చిమఖాండెష్‌లో తపతీ నర్మదానదుల నడుమఁగల ప్రదేశము. మొత్తముమీఁద నీపరగణాయంతయుఁ బర్వతమయముగ నుండి సముద్రపుమట్టముననుండి ౧౬౦౦ మొదలొక్కని ౩,౫౦౦ అడుగుల వఱకు ఎత్తుగలిగియుండును. పంటలు పండినచోట బాగుగనే పండును. మొక్కజొన్న యీపరగణాలో ముఖ్యమయినపంట. మొత్తము పంట భూమి ౧౫,౦౦౦ యెకరము లుండును.

అకలంకుఁడు — దక్షిణహిందూదేశమునందలిసుప్రసిద్ధజైనసైయాయికుఁడు. అకలంకదేవుఁ డనియు, అకలంకచంద్రుఁడనియు నితనికి నామాంతరములు కలవు. ఇతఁడు కవిబిరుదాంచితుఁడు. సమంతభద్రుని 'ఆప్తమీమాంస'కు 'అష్టశతి'యనువ్యాఖ్యానము వ్రాసెను. ఆప్తమీమాంసావ్యాఖ్యలలో నిదియే మొదటిది. ఇది జైనతత్త్వశాస్త్రమున, ప్రధానముగ న్యాయమునుగుఱించిన అత్యంతామూల్యగ్రంథము. న్యాయవినిశ్చయ మని న్యాయమును గుఱించి యితఁడు వేఱొకగ్రంథమును రచియించెను. దీని నాధారపఱుచుకొనియే మాణిక్యనంది యను మఱియొక జైనాచార్యుఁడు 'పరీక్షాముఖసూత్ర' మను గ్రంథమును వ్రాసెను. తత్త్వార్థవార్తిక వ్యాఖ్యానాలంకార, లఘీయస్త్రయ, అకలంకస్తోత్ర, స్వరూపసంబోధన, ప్రాయశ్చిత్తము లనుగ్రంథముల కర్తృత్వము నితనికే ఆరోపింతురు. ప్రాయికముగ నితఁడు క్రీస్తుశకము నెనిమిదవ శతాబ్ది ప్రథమభాగమున నుండియుండునని చరిత్రకారుల యభిప్రాయము. మల్లిషేణాచార్యుల శ్రవణబెళ్గొళశాసనమునం దితఁడు వివాదమున బౌద్ధుల నోడించినట్లు తెలుపఁబడినది. ప్రభాచంద్రుఁ డితని శిష్యుఁడు. లఘుసమంతభద్రుని 'అష్టసాహస్రీవివృతపదతాత్పర్యటీక' యం దీ యకలంకచంద్రుఁడు సకలతార్కికచక్రచూడామణి యని పేర్కొనఁబడెను.

అకల్మషుఁడు — తామసమనువుయొక్క పుత్త్రులలో నొక్కఁడు (మత్స్య. అ. ౯).

అకాజాతి — అస్సాములోనందు అకాపర్వతములలో నివసించు నొక యారణ్యకజాతి. ఈజాతి రెండుతెగలుగా విడిపోయినది. హజారిఖోయాలు ('వేయిగుంపుల వైతులచే సాహాయ్యమునుబడయువారు' అని యర్థము), కపాస్‌కోరులు ('ప్రత్తిచేలలో డాగుదొంగలు' అని యర్థము) అను పరిహాసపాత్రము లగు నామములచే ఆతెగలు రెండును పిలువఁబడుచున్నవి. అస్సామురాజులకాలమందు వారు మైదానములలో నివసించువారిని బాధించిరి. చాల సంవత్సరములవఱకును కపాస్‌కోరుతెగకు ముఖ్యుఁడైన టాగిరాజు పొలిమేర నెల్ల విధ్వంస మొనర్చుచుండెను. అందువలన ౧౮౫౯-వ సంవత్సరమున దొరతనమువారు వానిని బట్టుకొని గౌహాటిచెఱసాలయం దుంచిరి. ౧౮౩౫-వ సంవత్సరమున వానిని వదలిపెట్టిరి. కాని విడుదలయైన

తత్క్షణమే మరల దేశమును పాడుచేయ నారంభించి ౧౯౩౫-న సంవత్సరమున రక్షకభటు లుంచు 'నాకా' యందలి జనులను, బ్రిటిషు గ్రామమగు బాలిపారాయందలివారిని క్రూరముగా వధించెను. ఆఱుసంవత్సరముల తరువాత వాడు శరణుచొచ్చెను. అప్పుడు బ్రిటిషువా రాకెండుతెగలవారికిని ప్రతిసంవత్సరమునను కొంత సొమ్ము నిచ్చునట్లును, వా రంతటనుండి బ్రిటిషుప్రజలను బాధింపకుండునట్లును ఒకయొడంబడిక జరగెను. ౧౯౨౩-వ సంవత్సరమున కపాస్‌కోరు తెగయొక్క ముఖ్యుడైన మేధి యనునతడు తన గ్రామమును చూచుటకు వచ్చిన మాజదారును బట్టుకొని అరణ్యశాఖోద్యోగి యగు నాతనితమ్ముని బాలిపారానుండి చెఱబట్టి తీసికొనిపోయెను. దొరతనమువారు శిక్షార్థముగా కొంతసైన్యమును బంపి, అకాప్రదేశము నాక్రమించి ఖైదీలను రక్షించిరి. కాని మాజదారు సైన్యము రాకమునుపే చనిపోయెను. అప్పటనుండియు నాజాతి బాధాకరముగా నుండలే దని చెప్పవచ్చును. కాని ౧౯౦౦ లలో కొండలమీద రబ్బరుతీసినందులకు కొంతసొమ్ము రావలె నని దానిని రాబట్టుకొనుటకు కొందఱు 'అకా'లు ఆయుధపాణులై యొక వర్తకుని యంగడిలో బలవంతముగా ప్రవేశించిరి. వా రట్లు చేసినందులకు వారికి జరీమానా విధింపబడెను. ఇట్టితగవులు మరల రాకుండుటకు కొండలమీద రబ్బరుతీయుటకు కూలివాండ్రను బంపునలవాటు మాన్పి వారే ఆరబ్బరును తీసికొనవచ్చునట్లు తీర్మానింపబడెను. ఈ 'అకా'లను వారు తిబెత్తు, బర్మాలలో నుండువారి వంశీకులుగా గనుపడుచున్నారు. ఒకచిన్నజాతి యైనప్పటికిని వారు శౌర్యవంతులు; స్వాతంత్ర్యప్రియులు. వారిస్థానబలమే యనాయాసముగ బ్రిటిషుప్రజల నెదిరించుటకు వీలుకలుగఁజేయుచున్నది.

అకాడమీ — (అనఁగా) విద్యాపరిషత్తు. తత్త్వజ్ఞాన, భౌతికశాస్త్రాదిసమస్తవిజ్ఞానాభివృద్ధికిఁగాను ఆయాశాస్త్రపరిశోధనములకై పాశ్చాత్యదేశములందు పండితులచే నేర్పాటు గావింపబడిన విద్వజ్జనసంఘము లీపేరను బిలువఁబడుచున్నవి. ప్రాచీనకాలమున భారతదేశమందును ఇట్టిసంఘము లుండియుండెను. ఆయాకాలములందవి సమితి, సదస్సు, పరిషత్తు లని వ్యవహరింపఁబడుచుండెడివి. సాక్రటీస్ శిష్యుఁడగు ప్లేటోనామక తత్త్వవేత్త నివసించుచుండిన యుద్యానవనముకారణమునఁ బాశ్చాత్యదేశములం దిట్టిసభల కకాడమీ లనుపేరు కలిగెను. ఈయుద్యానము ఏథెన్సునగరమందలి "దిపైలం" అను ద్వారముననుండి దక్షిణపశ్చిమముగా నొకమైలు దూరమున "సెఫెనస్" అను నదియొడ్డున నున్నది. ఇది ప్రాచీనకాలపు అటీకాదేశవీరుఁడగు "అకాడిమస్" అనునతనికిఁ జెందియుండెను. మొట్టమొదట నిది సాధారణపుతోటగ నుండినను కాలక్రమమున సుందరారామముగ మాఱి పౌరులకందఱికిను సమానస్వాతంత్ర్యముగల సొత్తుగఁ బరిణమించెను. అనంతర మచట వాసము గుదుర్చుకొని ప్లేటో యావజ్జీవము, అనఁగా ౪౦ సంవత్సరములపర్యంతము తమ తత్త్వోపదేశము సలిపియుండెను. అతనితరువాత నతనియనుయాయులును దానినే కేంద్రస్థానముగఁ గావించుకొనిరి. అకాడిమస్ తోటలోనిసభల నన్నింటిని జనులు అకాడమీ లని పేర్కొనుచుండిరి. తరువాత నిట్టిసభ లెక్కడ జరగినను వాని కన్నిటికి నీపేరే రూఢి యైపోయెను. ప్లేటోయనంతరము ౯ శతాబ్దులపర్యంతము ఏథెన్సునగరమందలి విద్యాలయము లన్నియు నిదేపేరను బిలువఁబడుచుండెడివి. కాని జస్టీనియన్ అనునతఁడు క్రైస్తవాతిరిక్తమతములవారిపేరని దీనిని దీసివేయించెను. తరువాత గ్రీక్, లాటిన్ శబ్దము లన్నింటితోపాటు ఇదియు యూరోపియన్ భాషలలోఁ బ్రవేశము గాంచెను.

ప్రస్తుతము సాహిత్యవిజ్ఞానకళలను బరిశ్రమపూర్వకముగా నభివృద్ధి నొందించు విద్వత్సభ లీపేరను బరఁగుచున్నవి. ఇందు కృషి సలుపువిద్వాంసులు నిస్వార్థులై కేవలము వారివారియభిమత శాస్త్రములయెడలఁ గల ప్రేమవలననే వీనిలోఁ బాల్గొనుచుందురు. సామాన్యముగా నిట్టియకాడమీలకు సార్వజనికసాహాయ్యమో లేక రాష్ట్రసాహాయ్యమో ఉండితీరును. అలెగ్జాండ్రియానగరమందలి చిత్రవస్తుప్రదర్శనశాల పశ్చిమదేశములందలి యిట్టిసభలలో మొట్ట మొదటిదిగ గణింపఁబడుచున్నది. ఇదియే ప్రపంచవిశ్వవిద్యాలయ మనుటకుఁగూడఁ గొనఁసాగిన హేతువులు కలవు. క్రీ. పూ. 3-వ శతాబ్ది యందు టాలెమీలలోఁ బ్రథముఁడగునతఁడు దీనిని స్థాపించెను. ఆకాలమున జనుల కవగతము లైయుండిన విద్య లచటఁ జర్చింపఁబడుచుండెడివి. గ్రీసుననుండియుఁ, బూర్వదేశములనుండియు వచ్చి విద్వాంసు లక్కడ సమావేశ మగుచుండిరి..

ప్లేటోయొక్క అకాడమీయందు స్పెసిప్పస్, నేనోక్రటీస్, పోలెమక్, కాంటర్, క్రోన్స అనువారు ముఖ్యగురువులు. ఈచెప్పఁబడినక్రమముననే వీ ఱొకరితరువాత నొకరుగ నీవిద్యాపీఠము నలంకరించిరి. ఈయకాడమీ సమస్తవిద్యలకు నాలవాల మైయుండె నని సిసిరో వచించెను. ప్లేటోమొదలుకొని ఆక్‌సెసిలాస్ పర్యంతము అకాడమీయొక్కసిద్ధాంతము ఒక్కమాదిరిగనే యుండెను కాని యటుపిమ్మట దీనియందు పరివర్తనము కలిగినది. ఈపరివర్తితసిద్ధాంతము కల పరిషత్తు క్రీ. పూ. 3౧౬ మొదలుకొని ౨౫౧ వఱకు నుండెను. మరల కార్నెడిస్ అనునతఁడు దీనియందుఁ గ్రొత్తమార్పు గలుగఁజేసెను. ఇది క్రీ. పూ. ౨౧౫ మొదలుకొని ౧౭౯ వఱకు నస్తిత్వమం దుండెను. ఈసంస్థాపకుఁడు ప్రత్యక్షము నంగీకరించువాఁడు కాఁడు. ఇటులే మార్పులు చెంది నాలుగవ, యైదవ అకాడమీలు వెలసె ననియు, వానికిఁ గ్రమముగా లాలిసానివాసియగు ఫైలో అనునతఁడును, ఆంటియోకస్ అనునతఁడును ఉత్పాదకులనియు నందురు. వీరిద్దఱు సిసిరోకు గురువులు. ఈవిధమున ప్లేటోమొదలుకొని సిసిరోవఱకుఁగల కాలమం దీయకాడమీసిద్ధాంతము ముఖ్యముగ నాలుగవతరణములలోఁ గ్రమపరివర్తన మందెను. స్వకీయశేముషీపాటవముచేత ప్లేటో 'అగు' నని యందఱచే నొప్పించినయొకవిషయము కాలాంతరమున 'అగునో కా' దనుతర్కవితర్కములకు లోనుగా నీయకాడమీవాయం దీమార్పులు కలుగఁజేసివచ్చెను.

క్రీ. శ. ౧౦౦లకు పూర్వము చక్రవర్తి శార్లిమేఁచే నెలకొల్పఁబడిన 'పాలటైన్' అకాడమీయందు ముఖ్యముగ గణిత, చరిత్ర, సాహిత్యవిషయములనుగూర్చి పరిశ్రమ జరగియుండెను. అల్‌ఫ్రెడ్ ది గ్రేట్ అను ఆంగ్లేయభూపాలునిచే స్థాపింపఁబడిన యకాడమీనుండి ప్రస్తుతపు ఆక్స్‌ఫోర్డ్ యూనివర్సిటీ జనించినది.

ఇటీవల విద్యావిషయకములయిన యుద్దేశములు మాఱుటవలన అకాడమీలస్వరూపముగూడ మాఱిపోయెను. ఈయర్వాచీనపరిషత్తులలో మొట్టమొదటిది ఫ్లారెన్స్‌పట్టణమందు క్రీ. శ. ౧౪౨౩లో నేర్పడిన అకాడెమియా డెల్లా క్రూస్కా యనునది. ఆకాలపు ఇటాలియన్ భాషను సంస్కరింపవలయు నని యీవిద్యాపీఠమువారు విస్తృత మగు నొకశబ్దకోశమును క్రీ. శ. ౧౬౧౩లో వెలువఱిచిరి.

ఇటీవలివిద్యాపరిషత్తులలో ఇన్‌స్టిట్యూట్ డి ఫ్రాన్స్ అనునది మిక్కిలి ప్రసిద్ధి కెక్కినది. ఇందు వేర్వేఱువిషయములనుగుఱించి పరిశోధనముల సలుపునవి అయిదు అకాడమీలు కలవు. ఇవన్నియుఁ దమతమవిషయములచర్యలందు స్వతంత్రము లైనను వీని కన్నింటికిని మూలధనమును, గ్రంథభాండాగారమును సామాన్యములే. ఈసమాజపు వార్షికోత్సవము అక్టోబరు ౨౫-న తారీఖున జరగుచుండును. ఇందలి యైదుఅకాడమీలలో మిక్కిలి ప్రసిద్ధి కెక్కినది అకాడమీ ఫ్రాంకైస్ అనునది. దీనిప్రథమావస్థయందు ౧౬౩౦-వ సంవత్సరముప్రాంతమునఁ గొందఱు విద్వాంసులు ప్రతివారము సభ చేసికొని విద్యావిషయక చర్చల జరపుచుండిరి. ఇట్టిసభల నొనరించుట అప్పటిరాజ్యసియమాను సారము అపరాధముగ నెంచఁబడుచుండినందున వీర లీసభను రహస్యముగఁ జేసికొనుచుండిరి. కాని దీనియొక్కవిఖ్యాతి శీఘ్రకాలమందే యాదేశపుమంత్రియగు రిషిల్యూయనువాని కనగత మయ్యెను. అతఁడు వీరి కాశ్రయ మొసంగి తరువాత ప్రభుత్వముచారియంగీకారమును దెలుపు సనదునుగూడ నిప్పించెను. తరువాత వీరు నియమాదుల నేర్పాటు గావించుకొనిరి. భాష స్వచ్ఛ మైనదిగను, స్ఫూర్తి కలిగినదిగను సమస్తకళలను, శాస్త్రములను బ్రతిపాదించుటకుఁ దగినదిగ నుండులాగున దానిని శాసించునిమిత్తము శ్రద్ధాపూర్వకముగ యత్నించుటయే వీరిముఖ్యోద్దేశము. తదర్థ మొకకోశము, వ్యాకరణము, ఒకసాహిత్యశాస్త్రము, ఛందశ్శాస్త్రము నూతనముగ వ్రాయించి ప్రకటింప నిశ్చయించిరి. ఫ్రాన్సుదేశమందలి గొప్పగొప్పగ్రంథకారు లందఱును దీనికి సభ్యులుగ నుండిరి. ఈయకాడమీ ప్రయత్నములమూలమున ఫ్రెంచిభాషకుఁ జక్కనిసులభశైలి చేకూరినను వీరి నియమములకారణమున లేఖకస్వాతంత్ర్యము చాల నష్ట మైన దని కొందఱభిప్రాయము. ఫ్రాన్సుదేశమున వేఱువేఱు పట్టణములందు వేర్వేఱు అకాడమీలు గలవు.

ఇంగ్లండుదేశమునఁ జూలవఱకు విశ్వవిద్యాలయములు తప్ప విద్యాభివృద్ధినిమిత్తము అకాడమీలు వేఱుగ లేకుండెను. ౧౭౬౮-వ సంవత్సరమున చిత్రకళాభివృద్ధినిమిత్తము 'ది రాయల్ అకాడమీ ఆఫ్ ఆర్ట్స్' అనుసంఘ మేర్పడెను. ఏతత్కళాభివృద్ధికై యిది యిప్పుడును బని చేయుచున్నది. క్రీ. శ. ౧౮౦౧-వ సంవత్సరమున "రాయల్ బ్రిటిష్ అకాడమీ" యనుపేరను వేఱొకటి స్థాపింపఁబడినది. చరిత్ర, శాసనములు, భాషాశాస్త్రము, దర్శనశాస్త్రము, న్యాయశాస్త్రము, అర్థశాస్త్రము మున్నగువానికిఁ జెందినశాఖలిందుఁ గలవు.

ఈశతాబ్దియం దీవిద్యాపరిషత్తులు సంపూర్ణవికాసము నందియున్న వని చెప్పవచ్చును: వైజ్ఞానికపరిషత్తు లనియు, సాహిత్యపరిషత్తు లనియు, చారిత్రక, పురాతత్త్వపరిషత్తు లనియు, వైద్యపరిషత్తు లనియు, లలితకళాపరిషత్తు లనియుఁ బ్రపంచమం దన్నికడల వెలసి యున్నవి. ఆస్ట్రియా, బెల్జియం, హాలెండ్, డెన్మార్క్, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, గ్రేట్ బ్రిటన్, అయిర్లాండు, హంగెరీ, ఇటలీ, పోర్చుగల్, రషియా, స్పెయిన్, స్వీడన్, నార్వే, యుగోస్లావియా, జెకొస్లావోకియా, జపాన్, యునైటెడ్ స్టేట్స్, దక్షిణ-అమెరికా మొదలగుదేశములందు ఒకొక్కదానిలోఁ బెక్కులు అకాడమీలు కలవు.

విద్యావ్యాపనమునిమిత్తము పాశ్చాత్యదేశములం దీప్రకారము అకాడమీ లనేకములు పని చేయుచుండ నింతవిశాలమయిన భరతఖండమున ఇట్టివి చాల కొలఁదిగ నున్నవి. సంఘములనియు, సాహిత్యపరిషత్తులనియు వీనికిఁ బేరు (వీని చారిత్రము సాహిత్యపరిషత్తులను శీర్షికక్రిందఁ దెలుపఁబడును).

కొన్నికొన్ని విశ్వవిద్యాలయములఁగూడఁ గొంద అకాడమీలుగ నెంచినను విద్యార్థులకు విద్యాదాన మొసంగి వారిని బరీక్షించి బిరుదుల నొసంగు విశ్వవిద్యాలయములు వేఱు; విద్యార్థులతో నేమియుఁ బని లేక విద్వాంసులు చేరినంతన కొన్ని నియమములఁ గావించుకొని వాని ననుసరించి యున్నతవిద్యల నభివృద్ధిపఱుచుటయు, నూతన శోధనలనలనఁ గ్రొత్తవిద్యల సాధించుటయు నుద్దేశముగాఁగల అకాడమీలు వేఱు. కావునఁ బాశ్చాత్య, పౌరస్త్యవిశ్వవిద్యాలయముల చరిత్రము లన్నియు విశ్వవిద్యాలయశబ్దముక్రింద నీయఁబడును.

అకాడియా — బొంబాయి రాజధానియందలి కఠియవాడలోని యొకచిన్నసంస్థానము. చానడారాజపుత్త్రవంశస్థులు దీనిని బరిపాలించుచున్నారు. ఈసంస్థానమునం దొక్కగ్రామముమాత్రమే కలదు. జనసంఖ్య ౧౧౨. ఈసంస్థానముయొక్కరాబడి రూ. ౧,౦౭౫. బ్రిటిషుప్రభుత్వమువారికిని, జునాగఢమునకును చెల్లింపవలసిన వేష్కష్ మొత్తము రు. ౧౫౮ లు.

అకాపర్వతములు — ఇవి హిమాలయ పర్వతముల లోని యొక వరుస. ఇది అస్సాముపరగణాలోని డర్రాంగుజిల్లా కుత్తరముగా ధకసిరి, దిక్రేనదులకు నడుమ నున్నది. ఏటవాలుగా నున్న పర్వతశిఖరములమీఁద దట్టమయినయడవులు కలవు. దేశము వాసయోగ్యము కానందువలనను, అచ్చటిజనులు క్రూరు లగుటచేతను అచ్చటికితరు లెవ్వరును బోరు.

అకాబా — ౧. శోణసముద్రపు టుత్తరదిశయందు రెండు అఖాతములలోఁ దూర్పుది. ఇందు పవడపుదీవు లుండుటచేతను, వాయువులు ప్రబలములగుటచేతను ఈయఖాతమున ప్రయాణము చేయుట దుస్తరము. ఉత్తరపుఁజివరనుండి ౨౫ మైళుల దూరమున నిదియే పేరుగల పట్టణ మొండున్నది. ఈజిప్టుననుండి మెక్కాకుఁ బోవు త్రోవలో నుండుటచే నిచ్చట పూర్వమెప్పుడో యాత్రికులవసతికయి కట్టించిన దివ్యమైన నగ రొకటి యీపట్టణమున కలంకారప్రాయముగ నలరుచున్నది. చరిత్రమునఁగూడ నీపట్టణము ప్రసిద్ధమే. బైబిలులో పేరొక్కనఁబడిన 'ఇలాత'ను స్థానమును, కాలిఫులకాలమున వాణిజ్యమున నెన్నికకెక్కి 'హెయిలా', 'ఏయిల్త్' అను నామములఁ బరఁగినస్థానమును నిదియే. క్రీ. శ. ౧౯౦౬-న సంవత్సరమున నీపట్టణమును మెక్కాతోఁ గలుపు ఇనుపదారిచీలిక యొకటి నిర్మింపఁబడెను.

౨. ఇది అరాబియాయందలి మైనా యనుప్రదేశమునకు దగ్గఱగా నున్నయొకలోయ. ఇచట వేర్వేఱుసమయములందు నవీనముగ ముసల్మానుమతము నవలంబించుచువచ్చినవారు కొన్ని ప్రతిజ్ఞలఁ గావించియుండిరి.

"ఒక్క ఈశ్వరునిఁదక్క మే మెవ్వరిని బూజింపము. దొంగిలింపము. వ్యభిచారముం జేయము. మాబిడ్డలను జంపము. మాయిరుగుపొరుగువారిని నిందింపము. దేవునిపైగంబరునకు మేము లొంగియుందుము." ఈవిధమగు ప్రతినను నవీనముగ మహమ్మదీయమతమును స్వీకరించువారు చేయవలయును. క్రీ. శ. ౬౨౧-న సంవత్సరమున ఖాబ్రాబుతెగకుఁ జెందిన పదుగురును, జౌస్‌కులనుకుఁ జెందిన పదుగురును నీశపథము పట్టిరి. కొన్నిమాసములు గడచినతరువాత నీస్థలమునందే మఱియొక ప్రతిన దీసికొనఁబడెను. ఆసమయమున ౭౩ రు పురుషులు, ఇద్దఱుస్త్రీలు నొకరితరువాత నొకరుగ వచ్చి మహమ్మదుప్రవక్తయెడల సంపూర్ణవిశ్వాసమూనియుండెదమని ప్రతిజ్ఞలఁ గావించిరి.

అకారాది దేశ్యపదములు — ఇది యొకనిఘంటువు.

అకాల్‌గఢ్ — పంజాంబునందుండు గుజ్రాన్‌వాలా జిల్లా వజీరాబాదుతాలూకాలోనున్న యొకపట్టణము. ఇది 3౦° ౧౬' ఉ. కును, ౧౦° ౧౫' తూ. కును నడుమను పశ్చిమోత్తరపు ఇనుపదారియొక్క వజీరాబాదు వైయాల్ పురము శాఖమీఁదనున్నది. జనసంఖ్య ౪,౯౬౧. ౧౯౬౭-వ సంవత్సరమున నిచ్చట నొకమునిసిపాలిటీ యేర్పడినది. ౧౯౦3-౪-వ సంవత్సరములోని ఆదాయము రూ ౬,౪౦౦. వ్యయము రూ ౬,౪౦౦. వర్తకవ్యాపారమునుబట్టి యీపట్టణ మంత ముఖ్యమైనది కాదు. ఇది చోప్రాతెగకు సంబంధించిన ఖత్రీకుటుంబముయొక్క నివాసస్థానము. సిక్కుప్రాభవముయొక్క అంత్యదశయందు ముల్తానునకు గవర్నరైన సుప్రసిద్ధదివాను సావఁమాలును, అతనికుమారుఁడగు మూల్‌రాజును పైన వ్రాసిన చోప్రా తెగలోనివారలు.

అకాలమృత్యువు — అకాలమృత్యువు అనఁగా నియమితమైయున్న యాయువు పూర్తికాకుండఁగనే మరణించుట. శ్రుతులను బట్టి మానవుఁడు నూఱేండ్లు జీవించునని తెలియుచున్నది. ఇది సామాన్యముగ మానవునిజీవితపరిమాణము. మనపురాణములలోఁ గొందఱు కొందఱు కొన్నివేలయేండ్లు జీవించినట్లు కూడ నుదాహరణములు కలవు. ఇట్టి వెచ్చటనో యసాధారణముగనే యుండెడివి. ఈరోజులలోఁగూడ, వేలకొలఁదియేండ్లు జీవించినవా రెవ్వరును మనకుఁ గానరాకున్నను, నూటికిపైనఁ బదిపదునైదేండ్లవఱకు బ్రతికినవా రకడకడఁ గాననచ్చుచున్నారు. ఇట్లు మానవుని జీవితపరిమాణము నూఱేండ్లని నిర్ణయింపఁబడినను ఈరోజులలో నంతకాలము జీవించువారు చాల తక్కువగనే యుందురు. ఇన నిట్టి యకాలమరణమునకుఁ గారణ మేమియను ప్రశ్నకు మనువీక్రిందిరీతిని సమాధానమిచ్చినాఁడు.

"అనభ్యాసేన వేదానా మాచారస్య చ వర్జనాత్,
ఆలస్యా దన్నదోషా చ్చ మృత్యు ర్విప్రాఁ జిఘాంసతి."

[వేదములఁ జదువకపోవుటచేతను, ఆచారమును విడుచుటవలనను, సోమరితనమువలనను, ఆహారదోషమునుబట్టియు మృత్యువు బ్రాహ్మణులమ్రింగఁజూచును].

ఈక్రిందిశ్లోకమునఁ బైసంగతి మఱింత స్పష్టముగఁ దెలుపఁబడినది.

"విహితస్యాననుష్ఠానా న్నిందితస్య చ సేవనాత్,
అనిగ్రహా చ్చేంద్రియాణాం నరః పతన మృచ్ఛతి".

[తాను చేయవలసినపనులను చేయకపోవుటనుబట్టియు, దుష్టకర్మములను జేయుటవలనను, ఇంద్రియములను వశపఱుచుకొనలేకపోవుటచేతను మానవుఁడు చావునకుఁ బాల్పడుచున్నాఁడు].

ఈవిధముగ మానవుఁడు తనధర్మమును నిర్వహింపకపోవుటవలనను, చెడునడతవలనను తన జీవితమునకు భంగము దెచ్చుకొనుచున్నాఁడని పైదానియభిప్రాయము.

ప్రస్తుతమున మనదేశమునం దొక్కొక్కని యాయుఃపరిమాణము, సగటున నించుమించుగ నిరువదియైదేండ్లు. ఈదుస్థితికి మానవుని నైతికప్రవర్తనము, ఆచారవిహీనత యెట్లున్నను నిఱుపేదతనము, కటివులు విశేషముగఁ దోడ్పడుచున్నవని గొప్పగొప్ప యర్థశాస్త్రజ్ఞుల యభిప్రాయము.

మొత్తముమీఁద నైతికదారిద్ర్యము, ఆర్థికదారిద్ర్యము రెండును సమానముగనే మానవుని యకాలమరణమునకుఁ గారణము లగుచున్నవని నిర్ణయింపవచ్చును. పెక్కుసందర్భములలో నీ రెండు నొకదానిపై నొకటి యాధారపడియుంటయుఁ గలదు.

అకాలవర్షఁడు — ౧. ఇతఁడు గుజరాత్ దేశమును పాలించిన రాష్ట్రకూటవంశనృపాలురలో నొకఁడు: క్రీ. శ. ౯౩౫-౯౬౭వఱకు పాలించిన మొదటి ధ్రువరాజుకుమారుఁడు. మాల్యఖేటము

రాజధానిగఁ బాలించిన అమోఘవర్ష భూపతి గుజరాతుపై దాడివెడలి వచ్చినపుడు, అకాలవర్షనితండ్రియగు ధ్రువరాజు యుద్ధమున మరణించెను. తండ్రియైన ధ్రువమహారాజుననంతరము ఇతఁడు సింహాసనమెక్కి పైతృకమయిన తనరాజ్యమును పాలించెను. ఈతనికాలమునఁ గూడ మాల్యఖేటరాష్ట్రకూటులితనిరాజ్యముపై దండెత్తివచ్చిరి. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౯౭౭-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున నుండినవాఁడు. ఇతనికి శుభతుంగుఁ డనియు నామాంతరము కలదు. ఇతనికుమారుని పేరు ధ్రువరాజు.

౨. మాల్యఖేటరాష్ట్రకూట వంశము

నందలి కక్కరాజు కుమారుఁడగు మొదటి కృష్ణభూపతికిని, అమోఘవర్షుని కొడుకైన రెండవ కృష్ణనృపతికిని, బద్దిగభూపాలుని తనయుఁడగు మూఁడవకృష్ణరాజునకును అకాలవర్షబిరుదము కలదు.

అకాలీలు — పంజాబుదేశమందు సిక్కుమతమునందలి యొకతెగవారు. ఖాల్సావారిలో వీ రెక్కుడు యుద్ధప్రియులు; మతమునందు నెక్కుడభిమానము గలవారు. అకాలీ లనఁగాఁ గాలము, మరణములేనివారు: అమర్త్య లని యర్థము. సిక్కులపదియవ గురువగు గురుగోవిందసింగు అనునాతఁ డీ తెగ నేర్పాటుచేసెను. వీరు మిక్కిలి సాహసము గలవారు. ఇంగువలననే వీరికి 'నిహంగు' లనియుఁ బేరు కలదు. వీరు సారాత్రాగరు. మాంసము భుజింపరు. కాని భంగు త్రాగెదరు. వీ రొకరివశమునం దుండువారు కారు. అందుచేతనే రణజితుసింగువంటివానికిఁగూడ వీరిని స్వాధీనమునం దుంచుకొనుట కష్టముగ నుండెను. ౧౮౧౮ లో అకాలీల యద్భుత సాహసమువలననే రణజితుసింగు ముల్తాన్‌దుర్గమును స్వాధీనము చేసికొనఁగలిగెను. ౧౮౪౩ లో జేరియొద్ద రణజితుసింగు వీరి యద్భుతపరాక్రమమునసే యుజుఫుజై యనఁబడు తురుష్కుల నోడించెను. అకాలీల జనసంఖ్య ౨,౦౦౦ లను మించలేదు.

అకిమినిడె — అకిమినీసుచే స్థాపింపఁబడిన రాజసంతతికి పేరు.

అకిమినీసు — పరిషియాదేశపు ప్రభువులై మహా ప్రఖ్యాతి గాంచిన పైరిసుడెరయసు జర్నసు మున్నగువారికి మూల పురుషుఁడు. మీడియా సంతతినుండి పరిషియామండలమును లాగుకొని స్వతంత్రరాజ్యముగ స్థాపించినవాఁడు.

అకిల్లీస్ — హోమరను గ్రీకుమహాకవివ్రాసిన 'ఇల్లియ' డను మహాకావ్యమునకు కథానాయకుఁడు. ఆతని తండ్రి థెస్సలీ యందలి పిలియసు అనుప్రభువు. తల్లి థిటిసు అను సముద్రదేవత. అకిల్లీసు పుట్టుకతోడనే ప్రతాప మార్తండుఁడు. ఆఱుసంవత్సరములనయస్సున సింహశార్దూలములతో పోరి జయమొందినవాఁడు. ఇతఁడు ముందు నడవక ట్రాయిపట్టణము పట్టుపడదని వక్కాణించిరి. ఇతనిజాతకమున 'వీఁ డనియం దనన్యసామాన్యం బగు బలపరాక్రమంబులు నూపి శాశ్వతకీర్తి నంది యీవనంబునంద మృత్యువువాతఁ బడు; లేదేని చిరకాలము తనదేశమునఁ బనికిమాలిన తుచ్ఛపుబ్రదుకుఁ బ్రదుకు'నని వ్రాయంబడియుండెను. అకిల్లీసుఘనకుటింబీకు లెల్లరవలె నాచంద్రతారార్కంబగు కీర్తినే వరించుచుండె. కాని యీతనితల్లి మాత్ర మద్దాని కంగీకరింపక తన ముద్దులపట్టికి కన్యావేషము నమర్చి స్కైక్రసురాజు జనానాయం దుంప వేఁడికొనియెఁ. అచ్చట నున్నచో తన పుత్త్రిరత్నము నెవ్వరును గుర్తింపలేరని యీ మె తలంచెను గాని మిక్కిలియుక్తిశాలి యగు ఒడిస్సియసు అను ఇతాకాప్రభువు అకిల్లీసును ఆనవాలుపట్టి ఎప్పుడెప్పు డని వేచియుండినయీవీరుని యుద్ధమునకుఁ బురికొల్పెను. అకిల్లీసు ట్రాయితోఁ జేరిన పట్టణములనేకముల స్వల్పసంఖ్యగల తన వీరవర్గంబుసాయంబున ముట్టడించి స్వాధీనముఁ జేసికొనెను. యుద్ధము తొమ్మిదిసంవత్సరములు జరగినతరువాతను పదియవయేఁట అకిల్లీసు, అగమెమ్నొనులకు వివాదము కలిగి అకిల్లీసు శస్త్రములు సన్న్యసించి పటకుటీరమునఁ గూర్చుండెను. ఆ సమయమున ట్రోజనులలో మిక్కిలిశూరుండగు హెక్టరు గ్రీకులను పలుమాఱు పరాజితులఁ జేసెను. ఒక్కతఱి వీరిని పెద్దయుద్ధమున నెదిర్చి యోడించి వారి నౌకలవఱకును దఱిమెను. యుద్ధనాదములు నశించినచో గ్రీకులును నశింతురను నమ్మకమున ట్రోజను లవ్యానిం గాల్పఁ బ్రయత్నించిరి. మొదటికలంబుననుండి జ్వాలలు నిగుడుటతోడనే అకిల్లీసు పశ్చాత్తాపము నంది తన ప్రాణమిత్త్రుం డగు పెట్రోకిలసునకుఁ దన కవచముఁ దొడుగుట కిచ్చి యుద్ధమునకుఁ బురికొల్పి పంపెను. అతఁడును మహాతేజమున వెలువడి ట్రోజనులను యుద్ధనాదములయొద్దనుండి పలాయితులఁ జేసి ట్రాయిముఖద్వారమువఱకు వారిని వెన్నంటి తఱిమెను. అచ్చట రెండుసైన్యములకును జరగినపోరాటమున విజయి యయ్యెను పెట్రోకిలసు హెక్టరుఖడ్గఘాతమున నిహతుఁ డయ్యెను. ఈ వార్త వినుటతోడనే అకిల్లీసు పాదతాడితభుజంగమో యన లేచి నూతన కవచమును ధరించి దివ్యాస్త్రంబుల సంధించి వీరరసభరితం బగు హృదయంబుతోఁ దనప్రియస్నేహితుని మరణంబునకుఁ దీవ్ర ప్రతీకారం బొనర్ప బయలువెడలెను. ప్రళయకాలపవనుం డరుగుదేర నిలువలేక తారుమాఱై డుల్లిపడువస్తుసమూహము భంగి నకిల్లీసుధాటికి తాళఁ జాలక ట్రోజనుల సైన్యమంతయుఁ జెల్లాచెదరై పటాపంచలై విఱిగిచనియె. ఈపగిదిని పరసైన్యంబులఁ జూర్ణప్రాయముగ నొనర్చుచు ట్రాయి ప్రాకారంబును డగ్గటి హెక్టరు నెదిర్చి క్రోధజ్వాలలే మూర్తీభవించినవో యన వ్యాపించు తన ఖడ్గదీధితుల దృష్టిం గప్పి యొక్కపెట్టున నాతనిఁ గూలనేసి పిదప పెట్రోకిలసున కపకృత్యములు జరపెను. ఇంతటితో హోమరు కావ్యము ముగియుచున్నది. హెక్టరు తండ్రి యగు ప్రయము దెబ్బచే తరువాత నీ యకిల్లీసు మడిసినట్లు తెలియుచున్నది.

అక్కికా — మహమ్మదీయులమతమునం దిది యొకసంస్కార విశేషము. శిశువు జన్మించిన యేడుదినముల తరువాత నెత్తిమోఁది వెండ్రుకలను దీయించివేయుదురు. ఈయవసరమున జంతువులుకూడ

బలియియ్యఁబడును. మగపిల్లవాఁ డైనచో రెండుపొట్టేళ్లును, ఆఁడు పిల్ల యగునేని నొకటియు బలి యీయఁబడుచుండును. ఈయాచారము ముసల్మానులందలియన్ని తెగలయందును గలదు.

అకు ఆవివారోడోల్ఫో — ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౬౯-వ సంవత్సరమున ఉత్తరభారతమునందుఁ గ్రైస్తవమతమును గూర్చి అక్బరుషాదుశాహసమక్షమున నుపదేశించునిమిత్తము తదాస్థానమునకుఁ బంపఁబడిన పోర్చుగీసుమిషనరీమండలియొక్క అధ్యక్షుఁడు. క్రీ. శ. ౧౫౬౯-వ సంవత్సరమునఁ గ్రైస్తవోపదేశకులఁ దనదగ్గఱకుఁ బంపవలసినదిగ నక్బరుచక్రవర్తి గోవాయందలి రాజప్రతినిధివేర నొక లేఖ నంపియుండెను. తదనుసారము గోవాయందలి క్రైస్తవమతాధిపతి ఆంటోనియో డిమానసెరాట్టో, ఫ్రాన్సిస్కో ఎన్రిక్వేస్ అనువారలఁ దోడుగ నిచ్చి రోడోల్ఫోను బంపెను. వీరు క్రీ. శ. ౧౫౮౯-వ సంవత్సరమునంతమున బయలుదేఱిరి. ఆదినములలో నక్బరు ఫతేపురమునందు వసించుచుండినందున వీరక్కడకుఁ బోవుటకే బయలుదేఱిరి. సూరతునకును సముద్రప్రయాణ మొనరించి యక్కడనుండి మెట్టదారిం గైకొని మార్గమం దనేకబాధల నందుచు వీ రెట్లో రెండుమూఁడునెలలకు ఫతేపురమున ప్రవేశించిరి. అక్కడ నక్బరు వీరిని సమ్మానపూర్వకముగ నాదరించి వీరినివాసమునకు మంచి యేర్పాటులఁ జేయించెను. అనంతర మొకదినమున చక్రవర్తిసమక్షమందే వీరికిని, ముసల్మానుముల్లాలకును శాస్త్రవాదము జరగినది. శాస్త్రార్థములు సలుపుసమయమున ముల్లాలనలె పాదిరీలుగూడఁ గోపావేశమునకు లోనై యసభ్యవచనము లాడుటయకాక మహమ్మద్ సాహేబునుగూడ దూషించిరి. వీరివాదవివాదములకారణమున తత్త్వాన్వేషణపరుఁడగు ఫాదుశాహకుఁ దృప్తి రవంతయుఁ గలుగలేదు. అతఁడు మానభావ మూని యుండఁ బాదిరీ లతనినిఁ గ్రైస్తవమతము నవలంబింపు మని వేధింపసాగిరి. ఇటులే కొంతకాలము గడచినది. తుదకక్బరొకనాఁడు దైవభక్తుఁడగు ముల్లాయొకఁడు ఖురాన్గ్రంథమును జంక నిడుకొని మండెడునగ్నికుండమున దుముకుటకు సిద్ధముగనుండె ననియుఁ, బాదిరీలుగూడ నట్లె బైబిలును ధరించి యగ్నినుఱుకుదురా యనియుఁ బ్రకటనముఁ జేయ నందులకు సాహసము చాలమి వీరలు మెల్లన నక్బరునొద్దను సెలవు గైకొని వచ్చినదారినే మరల దక్షిణదిశఁ జేరిరి.

ఈప్రయాణమునలనఁ గలిగినయనుభవమునుబట్టి వీర లుత్తర భారతమందలి జనులవిషయమునఁ గొంత వ్రాసియుండిరి.

దక్షిణమునకు నుత్తరమునకు మిక్కిలిగఁ దారతమ్య ముండినట్లు వీరలయభిప్రాయము. ఉత్తరభారతీయులు పశుపక్షిపాలనమునం దెక్కుడుగ మక్కువ గలిగియుండిరి. పశుపక్షులసుఖజీవనమునిమిత్త మనేకము లేర్పాటులు చేయఁబడియుండెను. కాని మార్గమున కిరుప్రక్కలఁ బడి శోచనీయ మగుదశ నొంది యుండుదరిద్రుల నెవరును బాటింప కుండిరి. పశుపక్ష్యాదులపై వీరలకుఁ గలప్రీతిని జిత్రీకరించుట కొక చిన్నకథ గలదు. ఒక క్రైస్తవనావికాధిపతికి ద్రవ్యము కావలసి వచ్చి యెన్నియో ప్రయత్నము లొనరించెను గాని దొరకినది గాదు. అంత నతఁడొక గ్రామముం జేరి యక్కడ దొరకినకుక్కల నన్నింటిని బ్రోవుచేసి గ్రామమునందలి సందుగొందులవెంటఁ ద్రిప్పుచుఁ దనకెవ రైనఁ గావలసినరొక్క మిచ్చిన సరియే లేనిచో వీని నన్నింటిని చెఱువులో ముంచి చంపెద ననిచాటింపసాగెను. అది విని గ్రామనివాసి యగునొకదయాళుఁడు అతనికిఁ గావలసినద్రవ్య మిచ్చి వానిని విడిపించెను.

అకులి — ఇతఁడు రాక్షసులపురోహితుఁడు. శతపథబ్రాహ్మణమున నితనినిగూర్చి యీక్రిందికథ కలదు.

మనువునొద్ద నొకవృషభ ముండెడిది. దానిగర్జనము వినఁగనే రాక్షసులు చనిపోవుచుండువారు. అకులియు, రాక్షసులగురుసకలాతుఁడును గలసి యీయాపద నివారించుట కొకయుపాయముం బన్నిరి. మనువుకడకుఁ బోయి "అయ్యా! తమపూజకై మే మొకబలి సమర్పించుకొనఁ గోరుచున్నాము" అని వారు విన్నవించిరి. దానికి మనువు సమ్మతించెను. వా రాయెద్దునే తీసికొనివచ్చి బలి యొసంగిరి.

కాని యంతటితో నాయాపద తుదముట్టలేదు. అసురఘాతుకమగునాగర్జనము వెంటనే మనువుభార్య గర్భమునఁ బ్రవేశించెను. ఆమె మాట లాడినప్పు డెల్ల రాక్షసులు మడియుచుండిరి. రెండవమాఱు మరల నాయిరువురు, మనువుసమ్మతిపై, నామెనే బలి యొసంగిరి. అప్పటికి, నాయెద్దుఅంకె రక్కసులను విడువలేదు; తుదకది యజ్ఞములలోను, యజ్ఞపాత్రములలోను జేరెను.

అకూపారము — ఇంద్రద్యుమ్న సరోవరమునం దుండి మిక్కిలి ప్రసిద్ధినిగాంచిన యొక తాఁబేలు.

అకృతవ్రణుఁడు — ఒక బ్రహ్మర్షి. జామదగ్న్యరామునిసహచరుఁడు. యుధిష్ఠిరునిరాజసూయమునందు 'ఉపద్రష్ట' యను ఋత్విజుఁడుగా నుండెను (భార. వన. అ. ౧౩౫).

అకోల్లాసు, ఎమిలి (క్రీ. శ. ౧౮౩౬-౧౧౧౮) — ప్రసిద్ధఫ్రెంచి రాజనీతిజ్ఞుఁడును, న్యాయశాస్త్రవేత్తయు. ఇతఁడు పూర్ణప్రజాప్రభుత్వవాది. క్రీ. శ. ౧౮౭౦-వ సంవత్సరమున బెరను సర్వకళాశాలయందు న్యాయశాస్త్రోపాధ్యాయుఁడుగా నియమింపఁబడెను.

అకోట్ గ్రామము — ఇది బీరారు ప్రాంతమందలి అకోట్ జిల్లా, అకోట్ తాలూకాకు ముఖ్యస్థలము. ఇందలి జనసంఖ్య ౧౮,౩౭౨. ఈగ్రామమునందు తోఁటలును, మామిడితోఁపులును విశేషముగాఁ గలవు. ఇచ్చట ౧౮౮౪లో పారిశుద్ధ్యసంఘము (మ్యూనిసిపాలిటీ) ఏర్పడెను. ఇచ్చటఁ బ్రత్తివర్తకము కలదు. మంచి తివాసీలు నేయుదురు.

అకోట్ తాలూకా — ఇది అకోలా (బేరార్) జిల్లా యం దుత్తరమువైపు తాలూకా. దీని వైశాల్యము ౫౧౭ చదరపు మైళ్లు. ఇందలి జనసంఖ్య ౧,౩౭,౭౨౦. ఇందు ౨౨౯ పల్లెలును, పట్టణములును (అకోట్, హివార్‌ఖేడ్)కలవు. డౌలు రు౬౧౨,౦౧ . పూర్ణానదియొక్క పాఱుదలప్రదేశమైనందున ఈతాలూకా మిక్కి సారవంతమయినది. ఉత్తరమున గావిల్‌గడ మనుగుట్టలు కలవు అందు నర్నాళాదుర్గమున్నది.

అకోపుడు — దశరథరాజు యొక్క ముఖ్య ప్రధానులలో నొక్కడు (వా. రా. బాల. స. ౭). ఇతనికి 'అశోకుడ'ను మాఱు పేరును గానవచ్చుచున్నది.

అకోలాజిల్లా — ఇది మరాటీవారిచే 'వరాహడ్' అనియు, తురుష్కులచే 'ఒరాడ్' అనియు, ఇంగ్లీషువారిచే 'బీరార్' అనియుఁ బిలువఁబడుప్రాంతమునందలి యొకజిల్లా. దీని వైశాల్యము ౮,౧౧౧ చదరపుమైళ్లు. ఇందలి జనసంఖ్య ౭,౫౮,౯౦౪. ఇందు అకోలా, అకోట్, బాలాపూర్, మూరతుజాపూర్, బాసిం, మంగ్రూల్ అను నాఱుతాలూకాలు కలవు. జనులభాష మరాటీ. ఇచ్చట కున్బి లను వ్యవసాయముచేయు శూద్రజాతివారి సంఖ్య హెచ్చు. వీరు ౧౦౦ కి 33 రు ప్రకార మున్నారు. ౧౦౦కి ౭౧ రు వ్యవసాయమువలనను, ౧౪ గురు వ్యాపారమువలనను జీవించెదరు. ఇచ్చటిభూమి సాధారణముగా నల్లరేగడి. చాల లోఁతువఱకును ఇట్లే యుండును. జొన్న, ప్రత్తి యిచ్చటి ముఖ్యమైనపంటలు. గోదుమలు, కందులుకూడ కొలఁదిగఁ బండును. భూమిసిస్తు ఎకరమునకు మెరక భూమికి రు ౧-౧౨-౦ వఱకును, వరిపండుభూమికి రు ౬-౦-౦ లును ఉన్నది. ప్రస్తుత మీజిల్లాడౌలు రమారమి రు 3౨,౦౦,౦౦౦ లు.

అక్బరుప్రభుత్వకాలమున ఈ యకోలాపరగణా నర్నాళా సర్కారులోనిది. నైజాముయొక్క ప్రభుత్వమునందు నధికారులు ప్రజలను పీడించుచున్నందునఁ బెక్కుసారులు ప్రజలు తిరుగఁబడు చుండిరి. ౧౮౧౧ లో మోగల్ రాజనువాఁడు నాగపూరు భోస్లా రాజులకుఁగాను జూమోద్ గ్రామమున జెండా నిలిపెను. ౧౮౧౮ నందు మతవిషయకమైన యల్లరులు పుట్టెను. ఇంగ్లీషువారిసాయమున నవి యణఁపఁబడెను. ౧౮౧౯ యందు నాగపూరు రాజయిన అప్పా సాహేబు ప్రోత్సాహముచేఁ బెక్కుజనులు తిరుగఁబడిరి. ౧౮౨౩ వఱకు నిది హైదరాబాదునవా బయిన నైజాము నధీనమునం దుండి ఆసంవత్సరమునం దింగ్లీషువారిక్రిందికి వచ్చెను. ఇంగ్లీషుసైన్యములు వారి నోడించెను.

ఈజిల్లాలో నర్నాళా, బాళాపూర్ అను స్థలములందుఁ బురాతన దుర్గమును, పాటూరియొద్ద రెండు విహారములును, అచ్చటచ్చట హేమాద్రిపంతుగుళ్లును కలవు.

అకోలాతాలూకా — ౧. బీరారుప్రాంత మందలి అకోలాజిల్లాలోనితాలూకా. దీనివైశాల్యము ౭౩౯ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౧౫౦,౨౨౨. ఇందు ౨౨౭ పల్లెలును, ౨ పట్టణంబులును కలవు. డౌలు రమారమి ౬ లక్షలు రూపాయలు. భూములు పూర్ణ యనునదివలన సస్యనంతేములుగ నున్నవి.

౨. బొంబాయి రాజధాని యందలి అహమదునగరముజిల్లాలోని యొకతాలూకా. దీనివైశాల్యము ౫౭౨ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౭౦,౫౬౬. ఇందు ౧౫౭ గ్రామములు కలవు. ముఖ్యగ్రామము అకోలా. డౌలు లక్షరూపాయలు. ఈతాలూకాయొక్క పశ్చిమభాగము పశ్చిమపుకనుమలకు సంబంధించినయెత్తుప్రదేశము. అచ్చట వర్ష మధికము. సంవత్సరమునకు ౭౦౦ మొదలుకొని ౭౫౦ దుక్కులనఱకు వర్షము కురియును. తూర్పు భాగము సమప్రదేశము, మెత్తనిభూమి గలది. దీనికి దేశ మని పేరు. ఈప్రదేశమునందు సంవత్సరమునకు ౭౨ దుక్కులవర్షముమాత్రము కురియును. ఇందు ప్రవర, ముఠా, అదులాయనుసామాన్యనదులు కలవు.

అకోలాపట్టణము — బీరారునందలి అకోలాజిల్లాకు ముఖ్యపట్టణము. ఇది గ్రేట్ ఇండియన్ పెనిన్‌సులా రైలువేమీఁద, బొంబాయికి 3౮3 మైళ్లదూరమునను, నాగపురమునకు ౧౫౭ మైళ్లదూరమునను ఉన్నది. జనసంఖ్య ౭౯,౭౯. ఔరంగజేబురాజ్యకాలమున నిది ఆసద్‌ఖాను అనువానికి జాగీరుగ నుండెను. అతఁడే యీపట్టణము చుట్టును గోడలు పెట్టించెను. ఈగోడలమీఁద నవి యెవ్వరెవ్వరిచే నెప్పుడెప్పుడు కట్టఁబడెనో తెల్పుశాసనము లున్నవి. రెండవ అక్బరు శాహ (౧౮౦౬-౧౮3౭) ప్రభుత్వకాలమున, హైదరాబాదు నిజాము ఈపట్టణమునకు సాలిహామహమ్మదుఖాను అనువానిని అధికారిగ నియమించెను. వానియొద్ద ౫ ఏనుఁగులును, ౧౦౦౦ గుఱ్ఱములును, కొంతపదాతిసర్గము నుండెను. ౧౮౦3 లో జనరల్ వెలస్లీ యీ గ్రామమునీఁదుగాఁ బ్రయాణము చేసి రఘూజీ భోసలాతమ్ముఁ డైన వెంకాజీని పరాభవించెను. మూర్ణానది పట్టణమునకు నడుమనుండి పాఱుచుండును. ఇచ్చట ప్రత్తివర్తక మధికముగా జరగును. ఇందు నొకహైస్కూలును, అంత్యజాతుల కొకప్రాథమికపాఠశాలయుఁ గలవు.

అక్కందొరవలస — విశాఖపట్టణముజిల్లా పార్వతీపురముతాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౯.

అక్కంపేట — ౧. నెల్లూరుజిల్లా, కనిగిరితాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౫౭.

౨. నెల్లూరుజిల్లా, నెల్లూరుతాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౭౭.

3. కడపజిల్లా బద్వేలుతాలూకాయం దలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౨3౬.

అక్కగారిపేట — ౧. చిత్తూరుజిల్లా, కాళహస్తితాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౩౫.

౨. చిత్తూరుజిల్లా, పుత్తూరుతాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౩౧.

అక్కచెఱువు — నెల్లూరుజిల్లా పొదిలి డివిజనునందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౮౮౧.

అక్కచెఱువుపాడు — నెల్లూరుజిల్లా, నెల్లూరుతాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౧౫.

అక్కతంగేరహళ్ళు — బళ్ళారిజిల్లా, సిరుగుప్పతాలూకాయందలిగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౪౬.

అక్కదేవి — ౧. ఈమె ధర్మపరాయణయగు నొక మహారాష్ట్రస్త్రీ. బాల్యమందే వైధవ్యము గలుగ దైవభక్తురాలై కాలము గడపుచుఁ గొంతకాలమునకు శివాజీమహారాజు గురువైన రామదాసస్వామి యుపదేశము నొంది యాయనశిష్యురాలయ్యెను. రామదాసస్వామి మరణానంతర మతనిస్థానమున కీమెయే స్వామినిగనుండి యచటి కార్యములఁ జక్కఁజూచుచుండెను. తుదకు వార్ధక్యమునం దీమె తన కార్యభారమును గంగాధరుఁ డనుస్వామిపరము చేసి తాను నిశ్చింతముగ మిగతజీవనము గడపెను.

౨. క్రీ. శ. ౧౧ వ శతాబ్దియందలి యొక వీరవనిత. పశ్చిమచాళుక్యవంశమునందలి ద్వితీయ జయసింహుని కీమె అక్కగారగును. ఈమెను గూర్చి తెలియఁజేయు శాసనములు చాలఁగలవు. ద్వితీయజయసింహునికాలమునను, సోమేశ్వరుని కాలమునునూడ నీమె 'సప్తతీ' దేశమును బాలించినట్లు తెలియుచున్నది. ఈమెపరాక్రమమును దెలియఁజేయుపత్రములుగూడఁ గొన్నియీమె స్వయముగ వ్రాసినవి దొరకినవఁట. అరిసిబిడిశాసనమునుబట్టి యీమె 'ఏకశతచత్వారింశ'ద్దేశముల నేలినట్లు తెలియవచ్చును. ఈమె రాజధాని విక్రమపుర మయినట్లు ౧౦౫౩-వ సంవత్సరమునాఁటి అరిసిబిడి శిలాశాసనము చెప్పుచున్నది.

అక్కన, బయ్యనలు — వీరు మనుమసిద్ధికి దాయాదులు. వీరు బలవంతులై మనుమసిద్ధిని రాజ్యభ్రష్టునిఁ జేయ మనుమసిద్ధికి మంత్రి యైనతిక్కనసోమయాజి యోరుగంటిరాజైన గణపతిదేవునిసాయము దీసికొని వీరినిఁ బాఱద్రోలి మనుమసిద్ధికి నెల్లూరు రాజ్య మిప్పించెను. ఈసమాచార మంతయుఁ బదుమూఁడవశతాబ్ది మధ్యమున జరగియుండు నని చరిత్రకారు లూహించెదరు.

అక్కన్న అగ్రహారము — విశాఖపట్టణము జిల్లా పాలకొండతాలూకాయందలి యీనాం గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౭౧.

అక్కన్న మాదన్నలు — గోలకొండలో రాజ్యము చేసిన తానీషా యమ్మమాఱుపేరుగల అబూహసక్కుతుబ్‌షాహ (క్రీ. శ. ౧౬౫౮ - ౧౬౮౭) యొద్దవీ రిద్దఱును మంత్రులుగా నుండిరి. వీరిలో మాదన్న ముఖ్యమంత్రిగను, అక్కన్న సేనాధిపతిగను ఉన్నట్టు కానవచ్చుచున్నది.

వీరియింటిపేరు పింగళివారు. వీరిది భారద్వాజగోత్రము. కావున గౌతమగోత్రుఁడగు పింగలిసూరనార్యునికుటుంబమునకును, వీరికిని సంబంధము లేదు. వీరివంశజుల మని చెప్పుకొనువా రిప్పుడు నైజామురాజ్యమునం దున్నారు. వారు ఋగ్వేదులు. గోలకొండ వ్యాపారు లనఁబడుదురు. వీరు మొదట మహారాష్ట్రులనియు నొక వాడుక కలదు. కాని యందులకు నాధారము లేమియుఁ గానరావు.

వీరినిగుఱించి యీక్రిందికథ యొకటి కలదు:

"అక్కన్న యన్న యనియు, మాదన్న తమ్ముఁడనియు సామాన్యముగా జను లనుకొనుచున్నారు. కాని యక్కన్న నిజమైన యన్న కాఁడని యొకయైతిహ్యము కలదు. అక్కన్న బీదవాఁడగు నొక బ్రాహ్మణుఁడఁట. మాదన్న మంత్రిత్వము చేయుచుండఁగా అక్కన్న యతనియింటికి వచ్చి ప్రవేశించెనఁట. తనభార్యబంధు వని తలఁచి మాదన్నయును, భర్తబంధు వని తలఁచి యాతనిభార్యయు అక్కన్నను మిక్కిలి గౌరవించుచుండిరి. అక్కన్న వయస్సునఁ బెద్దవాఁడగుటచే మాదన్న యతనిని అన్నగా రని పిలుచుచుండెను. లోకులును అట్లే తలఁచుచుండిరి. ఇట్లు కొన్నిదినములు గడచినతరువాత నొకనాఁడు మాదన్న భార్యతో అక్కన్నను గుఱించి ముచ్చటింపఁగా నాతఁడామెకు బంధువుకాఁడని తెలిసెను. అందుపై నతఁడక్కన్నను మనకుఁగల బంధుత్వము తెలుపు మనఁగా 'నాయనా! వినుము. నేను పెద్దమ్మకొమారుఁడను; నీవు చిన్నమ్మకొమారుఁడవు. ఇట్లు మన మక్కసెల్లెండ్రబిడ్డలము గాన నన్నదమ్ములమునుమా. ఈరహస్యము మనస్సులో నుంచుకొనుము. మన మెప్పటియట్ల యన్నదమ్ములవలెఁ బ్రవర్తింతము' అని యనెనఁట! అక్కన్న బుద్ధిచాతుర్యమునకు మెచ్చి మాదన్న యతనిని, అటుతరువాత అన్నగానే మాచుచుండెనఁట! ఈకథయొక్క సత్యాసత్యత్వములు నిర్ణయించుటకు వీలు లేకపోయినను, వినుటకు నిది యింపుగానున్నది" — (మహమ్మదీయ మహాయుగము).

చెన్నపట్టణమందలి కంపెనీవారు వీరి కెప్పుడుత్తరములు వ్రాసినను ఇద్దఱుఁజేర్లు పెట్టి వ్రాయుచుండుట చూడఁగా రాజకీయ వ్యవహారములందు వీ రిద్దఱును కలసి యేకగ్రీవముగాఁ బనిచేయుచున్నట్లు కానఁబడియెడి. తొల్త నక్కన్న యేమియుద్యోగమునం దుండెనోకాని ౧౬౭౩ లో తానీషా తనసేనానియగు మహమ్మద్ ఇబ్రాహిం అనువానిని తొలఁగించి, 'షాహ లష్కర్' అధికారమనఁగా సైన్యాధిపత్యమక్కన్న కొసఁగెను (చూడుఁడు: Letters to Fort St. George, Vol. II, pp 105-109).

మహారాష్ట్రసార్వభౌముఁడైన శివాజీకిని, గోలకొండనవాబైన తానీషాకును శత్రువయినమోగల్ చక్రవర్తి యగు ఔరంగజేబు

కుత్తుకలోఁ బడకుండ నీయుభయరాజ్యములను గాపాడవలయుననియు, హిందువులగౌరవ మధికము చేయవలయు ననియు మాదన్నపంతులు శివాజీకిని, తానీషాకును స్నేహము కుదిర్చెను. శివాజీ కర్ణాటద్రావిడ దేశములపై దండు వెడలునపుడు మాదన్నపిలుపుమీఁద మొదట గోలకొండకుఁ బోయి తానీషాస్నేహము దృఢపఱుచుకొనెను. అప్పుడు మాదన్న శివాజీకిని, శివాజీ మాదన్నకును విందులు చేసిరి (శివదిగ్విజయము). శివాజీమరణానంతర మాతనికుమారుఁ డైన సంభాజీకిని, తానీషాకును మాదన్నపంతులు మైత్రిచేసి వా రిద్దఱను ఔరంగజేబు మీఁదికిఁ బ్రేరేపించెను. మరాటావారికిని, కుతుబ్‌షాహ యైనతానీషాకును స్నేహము కలుగుట తెలిసికొని యౌరంగజేబు తనసైన్యములను గోలకొండమీఁదికిఁ బెక్కుపర్యాయములు పంపెను. కాని యీమంత్రిపుంగవులు జీవించి యున్నంతవఱకును ఆ సైన్యముల నోడించి పాఱఁ దోలుచు నుండిరి.

చెన్నపట్టణమందలి 'యీస్టు ఇండియా కంపెనీ' వారికార్యములను అక్కన్న మాదన్నగార్లతో నివేదించుటకును, వానిని సాధించుటకును కంపెనీప్రతినిధిగా గోలకొండలో వీరరాఘవుఁ డను నొక గుమాస్తా యుండెను. ఆతఁడు తనయజమాను లైన చెన్నపట్టణపుఁ

మాదన్న మంత్రి
(క్రీ. శ. ౧౬౫౮-౧౬౭౨)

కంపెనీవారికి వ్రాసినయుత్తరములవలన అక్కన్న మాదన్నగార్లను గుఱించి పెక్కుసంగతులును, ఆకాలపుఁజరిత్రయుఁ దెలియుచున్నవి. ఈ కంపెనీవారికిని, అక్కన్న మాదన్నగార్లకును గలిగిన వ్యవహార సంబంధ మీయుత్తర ప్రత్యుత్తరముల పట్టికను[1]బట్టియే యీక్రింద సంగ్రహముగ వర్ణింపఁబడినది.

"ఇట్లు గోలకొండయందు సర్వాధికారముతో ప్రభుత్వము చేయుచున్న యీమంత్రిపుంగవులయనుగ్రహమును బడయవలయు నని మనదేశమువారు గాక ఫ్రెంచివారు, ఇంగ్లీషువారుగూడ విశ్వప్రయత్నములు చేయుచుండిరి. అప్పుడు ఈస్టు ఇండియాకంపెనీవారు చిన్న వర్తకులు. చెన్నపట్టణ మొకచిన్నగ్రామము. ప్రస్తుతము జార్జిటౌన్ అనఁబడుస్థలముమాత్రము కంపెనీవారియధీనమున నుండెను. మచిలీపట్టణమున వీరికి నొకగిడ్డంగి (Factory) యుండెను. ఈస్థలములన్నియు గోలకొండవారిరాజ్యములోనివి. కావున నీభూములకై కంపెనీవారు గోలకొండనవాబునకు సిస్తు చెల్లించుచుండిరి. ఇంతియకాక గోలకొండరాజ్యమున నిరాటంకముగా వర్తకము చేసికొనుటకు నవాబునాజ్ఞ కావలసియుండెను. కంపెనీవారికి నౌరంగజేబుతో వైరముండెను. కావున గోలకొండలో సర్వాధికారులయిన అక్కన్న మాదన్నలయనుగ్రహము సంపాదించుటకుఁ జెన్నపట్టమునందలి యింగ్లీషువారు విశ్వప్రయత్నములు చేయుచుండిరి. ౧౬౭౭లో తానీషాయు, మాదన్నగారును మచిలీపట్టణమునకుఁ బోఁగా నచ్చటి యింగ్లీషువారు వారిని మిగుల గౌరవించి వారియనుగ్రహము వడయుటకై వారికి ననేకబహుమతు లొసంగిరి. ౧౬౭౯-వ సంవత్సరపు ఫిబ్రవరినెలలో చెన్నపట్టణపు ఇంగ్లీషువారు తమకు స్యాంథోం (మైలాపూరు), ఎగ్మూరు అనుస్థలములు కౌలున కిప్పించునట్లు కోరిరి. ౧౬౮౦ లో పొదిలి లింగప్ప యనునతఁడు చెన్నపట్టణమునకు సరకులు రాకుండ నడ్డగించినందున నతఁడట్లు చేయకుండ మాన్పవలసిన దనియుఁ, దమవర్తకమునకు భంగములేకుండఁ జేయవలసిన దనియుఁ గంపెనీవారు అక్కన్న మాదన్న పంతుళ్లవారినిఁ గోరిరి. అంత వారు దయామయులై కంపెనీవారిని బాధపెట్టవల దని లింగప్పకు వ్రాసి, యాతనినే తమప్రతినిధిగా నేర్పఱిచి అన్నివిషయములను గుఱించియు నింగ్లీషువారితో నుత్తరప్రత్యుత్తరములు జరపుచుండు మని యాజ్ఞాపించిరి. ఈలింగప్పనే ౧౬౮౩ లో మాదన్నగారు కృష్ణానదికి దక్షిణమునందున్న గోలకొండరాజ్యమున కంతకును సుబేదార్ (Governor) గా నియమించిరి. కావున నీలింగప్ప యప్పటిగొప్ప సరదారులలో నొక్కఁ డని చెప్పవలయును. ౧౬౮౩-వ సంవత్సరము జూలై నెలలో మద్రాసుగవర్నరునకు పొదిలి లింగప్ప యొకయుత్తరము వ్రాసెను. అందు సంవత్సరపుపన్ను ౧,౭౦౦ వరహా లీయవలసిన దనియు, అక్కన్నగారి యోడలవిషయమున కొంత సాహాయ్యము చేయవలసిన దనియు వ్రాసెను. అందువలన అక్కన్నగారికి నోడ లుండె ననియు, నాతఁడు సముద్రవర్తకము చేయుచుండె ననియు మన మూహింపవచ్చును. అదివఱకు కంపెనీవారికి నీయఁబడిన 'ఫర్‌మందు' ప్రకారము విశాఖపట్టణము మొదలయినస్థలములలో కంపెనీవారికి వర్తకవిషయమున వీల్లు కలుగఁజేయు మని కంపెనీవా రక్కన్న మాదన్నగార్లను ౧౬౮౩-వ సంవత్సరము సెప్టెంబరులోఁ గోరిరి. వారి కనేక బహుమతులను బంపిరి. అక్కన్నగారికిని, దుబాష్ వెంకటాద్రికిని ౩౫-వ సెప్టెంబరు దినమున బహుమతుల నంపిరి. ఈసంవత్సరపుఅక్టోబరునెలలో అక్కన్నగారు మచిలీబందరు మొద

1. Press List of Ancient Records in Fort St. George.

లయినస్థలములకుఁ బోఁగా నచ్చటికంపెనీవా రాతనిని మిగుల గౌరవించిరి. పొదిలి లింగప్ప కంపెనీవారిపై చాడీలు చెప్పినందున అక్కన్నగారికి వారిపైని కోపము వచ్చెను. ౧౬౨౨-వ నవంబరులో మాదన్నగారికుమారుఁడు మల్లప్పకు వివాహ మయ్యెను. అప్పుడు మాదన్నగారికి వీసెఁడుబంగారపుగొలుసులు కావలసివచ్చెను. అందుకు వెల యిచ్చెద నని ఆతఁడు తెల్పినను వల దని చెప్పి చెన్నపట్టణపు ఇంగ్లీషువా రాబంగారపుగొలుసు కానుకగాఁ బంపిరి[1]. ౧౬౨౩-వ సంవత్సరమునందు ౧-వ జనేవరిదినమున సంపత్సరాదికానుకగఁ గంపెనీ వారు ౪౦౦-వరహాలు మాదన్నగారికిఁ బంపిరి. వారియనుగ్రహము వడయుట కివి పంపఁబడె నని వ్రాయఁబడియున్నది[2]. ఇంగ్లీషువారి ననుగ్రహించుటకును, పరదేశముననుండి వచ్చిన యితరాగంతుకుల (Interlopers)ను గోలకొండరాజ్యముననుండి వెడలఁగొట్టుటకును అక్కన్నగారికి నెన్నియో పుట్లధాగియు, ధనమును ఇచ్చెద మని చెన్నపురమునందలి యింగ్లీషువారు ౧౬౨౩ లో ౧౪-వ ఆగష్టుదిన మునఁ దెలియఁజేసిరి. ఇ ట్లొక్కటా? రెండా? మాదన్నగారి కుమారుని యుపనయనమునకు, పెండ్లికి, మాదన్నగారి పేషాఁకారు (Secretary)నకు ఆయనబిడ్డకు, పినతండ్రికి బహుమతులు పంపి వారి యనుగ్రహమును సంపాదించుటకై యీస్టు ఇండియాకంపెనీవారు ప్రయత్నించుచుండిరి."

అక్కన్న
(శాహలపర్)

మాదన్న మిక్కిలి ధర్మాత్ముఁడు. అనేకసత్రములను వేయించి బ్రాహ్మణులకు భోజనము పెట్టించుచుండెను. ప్రతిదినము ప్రాతఃకాల మున శివపూజ చేయుచు, నాకాలమందు వచ్చినపండితులవిద్యను పరీక్షించి, యెవరికిఁ దగినబహుమతి వారికిఁ జేయుచుండెను.

ఇట్లు అక్కన్న, మాదన్నగార్లు నిరంకుశులై గోలకొండలో మంత్రిత్వము చేయుచుండ హిందువులయౌన్నత్యముఁ జూడలేని తురుష్కులు కొందఱు వారికి నిష్కారణశత్రువు లైరి. వారిలో మహమ్మద్ ఇబ్రాహిం అనువాఁడు ముఖ్యుఁడు. మాదన్నగారు తమకొల నిలో నొకతురక స్నానము చేయఁగా వానిని శిక్షించిరఁట. అందు మీఁద వాఁడు ఔరంగజేబుచక్రవర్తియొద్దకుఁ బోఁగా నెట్లయిన గోలకొండరాజ్యమును మ్రింగవలయు నని యాపాదుశాహ బ్రాహ్మణు లను మంత్రులుగాఁ బెట్టుకొనుటయు, మహమ్మదీయ మతసిద్ధాంతము లకు వ్యతిరేకముగఁ బ్రవర్తించుటయు నను రెండు అపరాధములు తానీషాపై మోపి, తనకుమారుఁ డైన ము అజ్జం అనువానిని, ఖాన్ జహాన్ అను సేనానిని గోలకొండమీఁదికి ౧౬౭౬ లోఁ బంపెను. వీరి నెదిరింప గోలకొండనుండి మహమ్మన్ ఇబ్రాహిం పంపఁబడెను. కాని వాఁడు అక్కన్నమాదన్నలమీఁదికోపమువలన స్వామిద్రోహి యై శత్రువులతోఁ గలసెను. అంతచేఁ దానీషా భయపడి పట్టణము విడిచి కోటలోనికిఁ బాతిపోయెను. మోగలులు హైదరాబాదుపట్టణ మును దోచుకొనిరి. ఈ ప్రళయకాలమునందు నంతఃపురస్త్రీలు అక్కన్నమాదన్నగార్లను ఒకదినము వారు దివాణముననుండి యింటికి వెళ్లుచుండఁగా మోసముచేసి, చంపించిరి. వీరిద్దఱితలలు ఔరంగజేబు కుమారునియొద్దకుఁ బంపఁబడెను. ఆదినమునఁనే గోలకొండలో నసంఖ్యబ్రాహ్మణులు హతులైరి.

అక్కపాలెం — పశ్చిమగోదావరి జిల్లా తిరువూరుతా లూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౯౬.

అక్కమహాదేవి — పండ్రెండవశతాబ్దియం దుండిన యొకసుశీల. శైవమతమును స్థాపించినబసవన్నకు కడుంగడుఁ దోడ్పడినసాధ్వి. ఈమె లింగబలిజకులమున జన్మించెను. తల్లిదండ్రులు సుగతీ, విమలులు. కర్ణాటకమండలమునందలియుడుతడి వీరి నివాసస్థానము. ఈమె శైశవ మాదిగ శివభక్తిపరాయణయై యుండెను. యుక్తవయస్కురా లగుసు ఆదేశపురాజు ఈమెను వివాహము చేసికొనవలె నని ప్రయత్నింపసాగెను. కాని ఈమెజీవితకాలమంతయును అవివాహితగ నుండనెంచి సర్వసంగములను పరిత్యజించి ఆరాజ్యమును వదలిబసవనిసభ క్రేఁగి యచ్చట అల్లమప్రధానిచే జ్ఞానోపదేశము నందెను. సుగుణాలవాల యగుటచే పార్వతీదేవ్యంశమునఁ బుట్టిన దని జనులు నమ్ముచుందురు.

అక్కమహాదేవి బోధావిలాసము — ఇది యొకశైవమతగ్రంథము. ఇందు అక్కమహాదేవి యనుస్త్రీ ఉమాదేవి యొక్క యపరావతార మని వర్ణితము. ఆమె పెండ్లి యిందలికథ.

అక్కమాంబాపురము — నెల్లూరుజిల్లా వెంకటగిరి డివిజనునందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౮. దీనికి బొల్లి అగ్రహార మని నామాంతరము కలదు.

1. Pub. Cons. VI. VII, pp 126. 127, as shown in the Press List.
2. Pub. Cons. Vol, VIII, pp. 1-3 (Press List).

అక్కయ్యవలస — గంజాము జిల్లా శ్రీకాకుళము తాలూకా యందలి జమీ్దారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౪౧౨.

అక్కరపల్లి—గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందలి జమీ్దారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౨౭.

అక్కరపాక — నెల్లూరుజిల్లా పోలూరు డివిజనునందలి జమీ్దారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౨౩౯.

అక్కరాపల్లి — విశాఖపట్టణము జిల్లా పాలకొండ తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౪౪౩.

అక్కలకట్టి —ఇది (Pyrethri Radix) యొక చెట్టువేరు. ఇది ఐరోపాఖండపుదక్షిణభాగమునందు హెచ్చుగ నుత్పత్తియగును. ఇది బంతి (Composite) కుటుంబములోనిది. ఈచెట్టువేరులను ఎండఁబెట్టి రెండుమొదలు నాలుగంగుళములపొడుగుగల ముక్కలుగా రవానా చేయుదురు. బెరడు గోదుమవర్ణము గలిగి దళముగ నుండి ముడతలు పడి యుండును. వేరుముక్కను అడ్డముగ నఱికినయెడల అందు బండియాకులవలె నడుమనుండి నలుదికుక్కలకు ప్రసరించుచాఁలు కనఁబడును. బెరడును నమలినప్పుడు నాలుక చిమచిమలాడుచు కొంచెము మండును. పిమ్మట మొద్దెక్కి తిమ్మిరిగ నుండును. ఎట్టివాసనయు నుండదు. దీనిని నోటిలో వేసికొనినతోడనే నోటనుండి అమితముగ ఉమ్మి ఊరును. ఇందుచే జ్వరము వచ్చినవారికి దాహము నణఁచుటకై మంచినీళ్లకు బదులు ఈముక్కల నిచ్చెదరు. పండ్ల పొడిలో చేర్చినచో నిది యొక విధమైన రుచి నిచ్చును.

అక్కలకోటపట్టణము — ఇది బొంబాయిరాజధాని యందలి అక్కలకోట సంస్థానమునకు ముఖ్యపట్టణము. గ్రేటు ఇండియఁ పెనిన్సులా యినుపదారిమీఁది కారబ్‌గా మనుస్టేషనునకు ౭ మైళ్లిదూరమున నున్నది. జనసంఖ్య ౯, ౩౪౯. ఈపట్టణపుకోట యందలి యాయుధశాలయు, రమ్యమైన యొక చిన్నమసీదును, తోఁటలును, ప్రభువులసమాధులును దర్శనీయములు.

అక్కలకోటసంస్థానము — స్వదేశసంస్థానము. బొంబాయిరాజధానియందలి షోలాపూరు ఏజన్సీయందు ౧౭° ౧౮′, ౧౭° ౪౪′ ఉత్తరమునకును, ౭౫ ౫౬′, ౭౬° ౨౮′ తూర్పునకును నడుమ నున్నది. దీనివైశాల్యము ౪౯౯ చదరపుమైళ్లు; జనసంఖ్య ౯౨,౦౪౭. సంవత్సరపుఆదాయము రూ. ౪,౫౦,౦౦౦. రాజు మరాటాక్షత్రియుఁడు. ఇందు ౫౦ మంది సైనికులు, ౬౭ మంది రక్షకభటులు (పోలీసువారు) కలరు; ౩౫ పాఠశాలలు కలవు. షోలాపూరుజిల్లాకలెక్టరీసంస్థానమునకు పొలిటికల్ ఏజంటు అనఁగా నింగ్లీషుసార్వభౌమప్రభుత్వమువారి ప్రతినిధిగా నుండును. ఈసంస్థానము సార్వభౌమునకు వేఱుగఁ గప్పమీయనక్కరలేదు. కాని పని పడినప్పుడు గుఱ్ఱపుసైన్యమును సాయము చేయవలసినదిగా నేర్పాటుండెను. అందుకు ౧౮౬౮ నుండి సైన్యమునకుమాఱుగా సంవత్సరమునకు రూ. ౧౪,౫౬౭ లు సంస్థానమువారు సార్వభౌమున కిచ్చునట్లు ఏర్పాటు జరగెను. కరోడ్డిరి అనఁగా నెగుమతి దిగుమతియగు సరకుల మీఁది పన్నునకు మాఱుగాఁ బ్రభుత్వమువా రీసంస్థానమునకు సంవత్సరమునకు రూ. ౯,౬౦౬లు ఇచ్చెదరు.

ఇందలిభూమి నల్లనిది. ఇందు పెద్దనదులు లేవు. బావుల యాధారమునను, సెలయేళులయాధారమునను పల్లము పంట పండించెదరు. వరి, జొన్న, సజ్జ, చెఱకు, ప్రత్తి, గోదుమలు ఇచ్చటి ముఖ్యములయిన పంటలు. ఈసంస్థానమున నుత్తరమువైపు గ్రేట్ ఇండియఁ పెనిన్సులా రైల్వేయనునదియు, దక్షిణమున సదరన్ మరాటా రైల్వేయనునదియు – రెండు ఇనుపదారులు కలవు.

సంభాజీకుమారుఁడైన శాహు ఔరంగజేబుయొక్క చెఱలో దీర్ఘకాలముండి ఫాదుషా మరణముఁ జెందినపిదప ౧౭౦౭లోఁ జెఱ నుండి విముక్తుఁడై తన రాజ్యమునకు వచ్చుచు శిర్వీయను పల్లెయొద్ద విడిసెను. ఆగ్రామమున కధికారియైన సయాజీయనుమరాటాకులజుఁడు శాహు పినతండ్రి భార్యయు, నప్పుడు మరాటావారిపై రాజ్యముచేయుచున్నదియు నగు తారాబాయిపక్షము నవలంబించినవాఁడు కావున, శాహు నెదిరించి యోడిపోయి రణనిహతుఁడయ్యెను. అంత నాతనిభార్య భీతచిత్తయై, యర్భకులగు తన యిద్దఱుకుమారులను తీసికొనిపోయి శాహు పాదములపైని పడవైచెను. దయాళుఁడగు శాహు వారికి నభయ మిచ్చి, వారిలోఁ బెద్దవాఁడును, పదియేండ్లవయసు గలవాఁడును అయిన రాణోజీ యను వానికి పరాడ్, శిర్వీ, రాణా యను మూఁడుగ్రామములను మొఖాసాయినామముగా నిచ్చెను; పెద్దవానిని తనవెంటఁ దీసికొనిపోయెను. త్రోవలో బందిపోటువారు రాఁగా వారితోఁ బోరుటలో రాణోజీ తన శౌర్యముఁ జూపెను. అప్పుడు శాహు వానిపేరు మార్చి వానికి ఫతేసింగ్ అని మాఱుపేరు పెట్టెను. 'ఫతే' అనఁగా 'జయము' అని యర్థము. ౧౭౧౭ లో ఫతేసింగుయొక్క యింటిపేరు మార్చి శాహు ఆతనికి తనయింటిపేరు 'భోసలే' యనునది యొసఁగి, అక్కలకోటసంస్థానమును వంశపరంపరాగతమైనజాగీరుగ నొసంగెను.

ఫతేసింగు సతారాలోనే కాఁపురముండి శాహుఛత్రపతికై ౧౭౧౮ లో కోల్హాపురమువాఁదికిని, ౧౭౩౦ లో బుందేలఖండము వాఁదికిని, పంతుప్రతినిధివారితోడను, రఘూజీభోసలాతోడను కలసి హైదరాబాదు, తిరిచినాపల్లిపట్టణములవాఁదికిని దండెత్తిపోయెను. ౧౭౪౯ లో శాహు మృతి నొందఁగా నితఁడు తన సంస్థానమైన అక్కలకోటకుఁ బోయెను. అచ్చట నాతఁడు ౧౭౬౦ లోఁ బరలోకగతుఁడయ్యెను. ఇతనికి అహల్యాబాయి యనియు, గుజాబాయి యనియు నిద్దఱు భార్యలుండిరి. వా రిద్దఱును భర్తతో సహగమనము చేసిరి! ఇతనికిఁ బుత్రసంతానము లేనందున తనతమ్మునికుమారుఁడైన శాహాజీని పెంచుకొనెను. శాహాజీ తదనంతర మితని పెద్దకుమారుఁడైన

అక్కలరెడ్డిపల్లి–అక్కివలస

ఆబాసాహేబు నామాంతరముగల ఫతేసింగు రాజ్యారూఢుఁడయ్యెను. ఇతనికిని, ఇతనితమ్ముఁడైన తుళజాజీకిని వివాదము సంభవించినందున నితఁడు కుర్లా యనుగ్రామము తుళజాజీ కిచ్చివేసెను. ౧౮౩౦ లో జూలై 3-వ తేది నితనికిని, ఈష్టుఇండియాకంపెనీవారికిని సంధి జరగి, కంపెనీవారు అక్కలకోట సంస్థానమునందుఁ గొంతభాగము తమక్రిందికి వచ్చినదానిని ఇతని కిచ్చిరి. ౧౮౩౩ లో ఫతేసింగు మరణమొందినందున నతనికుమారుఁడు మాలోజీ రాజ్యమునకు వచ్చెను. ౧౮౩౮ లో మాలోజీ మృతుఁడగుటయు, నతనికుమారుఁడు శాహాజీ రా జగుటయు సంభవించె. శాహాజీ యెనిమిదేండ్ల కుట్టివాఁడు. కావున అక్కలకోటసంస్థానమునకు రారాజగు సతారారాజు ఈ బాలకుని బాల్యమున నారాజ్యమును పాలింపఁజొచ్చెను. ౧౮౩౯ లో సతారారాజు రాజ్యపద్ధతిలో కొన్నిమార్పులను చేసినందున-బోర్గాం నివాసి యైన శంకరరావ్ సర్ దేశముఖ్ అనునాతఁడు తిరుగఁబడెను. ఈతిరుగఁబాటును అడఁచుటకై బ్రిటిషు గవర్నమెంటువారు కొంతసైన్యమును సతారానుండి పంపిరి. కాని రాజద్రోహులు వశులు కాలేదు. అంత వారిని క్రుమించి తిరుగఁబాటునకుఁ గారణ మేమని విచారింప సతారారాజుదే తప్పనియు, నతఁడు ప్రజలను పీడించి నందుననే యీతిరుగబాటు పుట్టెననియుఁ దేలెను. అంత అక్కల కోటసంస్థానాధీశ్వరునకు వయసువచ్చువఱకును క్యాప్టన్ జేమ్సన్ అనువానిని రాజప్రతినిధిగా నేర్పఱిచిరి. ౧౮౪౯ లో సతారా రాజ్య మంతరించినప్పుడు అక్కలకోట రాజులు బ్రిటిషువారికి సామంతులైరి. ౧౮౫౪ లో శాహాజీ పోయి, యతని పుత్త్రుఁడు మాలోజీ రా జయ్యెను. ఇతఁడు చక్కఁగ రాజ్యము చేయనందున ౧౮౬౬ లోఁ బదచ్యుతుఁడయ్యెను; ౧౮౭౦ లోఁ జచ్చెను. ఇతని కుమారుఁడు శాహాజీ. ఇతఁడు ౧౮౬౭ లో జన్మించెను. ఇతని బాల్యమునందు నింగ్లీషువారే రాజ్యమును గాపాడి యితనికి ౧౮౭౧ లో స్వాధీనపఱిచిరి. ౧౮౭౬ లో నితఁడు పరలోకగతుఁడయ్యెను. ఇతని భార్య యొకపిల్లవానినిఁ బెంచుకొనెను. అతఁడు బాలుఁడగుటచే నీ రాజ్యము మరల నింగ్లీషు ప్రభుత్వమువారిచేఁ బరిపాలింపఁబడెను.

అక్కలరెడ్డిపల్లి — కడపజిల్లా బద్వేలుతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౮౫.

అక్కవరం — గంజాముజిల్లా తెక్కలితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౧౬. ఈపేరుగల జమీందారీగ్రామమే యీతాలూకాయం దింకొకటి కలదు. దాని జనసంఖ్య ౫౬. దీనికి సీతాపుర మనియు నామాంతరము కలదు.

అక్కసముద్రము — నెల్లూరుజిల్లా వెంకటగిరి డివిజనుయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౮౪.

అక్కాజంపల్లి — అనంతపురముజిల్లా, గుత్తితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩౩.

అక్కాయపల్లి — కడపజిల్లా కడప తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౭౯౧.

అక్కాయపాలెము — విశాఖపట్టణముజిల్లా చీపురుపల్లితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౫౨.

అక్కారాంపల్లి — చిత్తూరుజిల్లా, చంద్రగిరి తాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౦౪.

అక్కిబిక్కిదండ — ఇది యొక బాలికాక్రీడావిశేషము.

బాలిక లందఱు బారలు సాఁచి వరుసగా నిలిచి యొకరి చేతులు మఱియొకరు గట్టిగాపట్టుకొని దండవలె నుండవలెను. అట్లుండి "అక్కిబిక్కిదండ, అరకాసుదండ, జంగంవారితోటలో జాజిపూల దండ" అని పాడుచు వరుసగా వడివడిగా గిరగిర తిరుగవలయును. తిరుగునప్పుడు హెచ్చుతగ్గులుగా ముందు వెనుకలకు పోకుండ సముగా వలయముగా తిరుగవలయును. వలయము తప్పకుండుటకై క్రింద గుండ్రముగా నొకపెద్ద బరిగీచినను గీయవచ్చును. వడివడిగా తిరుగునప్పుడు ఎవరిచేతులైన పట్టు విడిపోయెనేని అందఱును క్రింద పడుదురుసుఁడీ! ఈయాటకు ఉద్దీలును, ఓడుగెలుపులును లేవు. ఈ యాటకే 'అల్లిబిల్లిదండ' యని పేరు. కొందఱు 'అక్కిచిక్కి దండ' యనికూడ చెప్పుదురు గాని 'హంసవింశతి' యందు 'పిల్లమిరెము నక్కిబిక్కిదండ' యను సీసపాదమునందలి యతిస్థానమునుబట్టి "అక్కిబిక్కి" యనుపేరే రూఢమైనట్లు కన్పట్టుచున్నది. ఒకవేళ "అల్లిబిల్లి"వలెనే "అక్కిచిక్కి" యనునదియు నామాంతరమైనను గావచ్చును. ఇది యింకను వాడుకనుబట్టి తెలిసికొనవలసియున్నది.

(మం. వేం. శ.)

అక్కిరెడ్డిగూడెము — ౧. పశ్చిమగోదావరి జిల్లా ఏలూరుతాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩౨.

౨. కృష్ణజిల్లా, నూజీవీడు తాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౮౪.

అక్కివరము — ౧. విశాఖపట్టణముజిల్లా భీమునిపట్నంతాలూకాయందలి జమీందారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౪౮౨.

౨. గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళము తాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౦౪.

అక్కివలస — ౧. గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళముతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౫౩.

౨. గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడి తాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౬౫.

అక్కపల్లెగోకవరము — పశ్చిమగోదావరి జిల్లా ఏలూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౯౦.

అక్కపిళ్ళవూరు — గంజాముజిల్లా తెక్కలితాలూకా యందలిజమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧, ౭౩౯.

అక్కరాడ — గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళముతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౧౫.

అక్కర్తి — చిత్తూరుజిల్లా, కాళహస్తి తాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౮౦౦.

అక్కలపేట — గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళముతాలూ కాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౬౩.

అక్బర్‌ఖాన్ — కాబూల్‌దేశపు అమీరైన దోస్తు మహమ్మదుఖాను కొమారుడు. ఇతడు ౧౮౪౧-వ సంవత్సరము డిశెంబరు ౩౬-వ తేదిన సర్. డబ్ల్యు. హెచ్. మ్యాక్‌నాటన్‌దొరగారిని తుపాకితో౯ గాల్చి జంపెను. ఇతనితండ్రి కొన్నిదినములు (౧౮౪౧-౫) హిందూదేశమునందు నింగ్లీషువారిచెఱలో నుండెను. ౧౮౪౫ లో నింగ్లీషువారు కాబూలుదేశమును విడిచి పాఱిపోవచ్చినతరువాత దోస్తు మహమ్మదు మరల కాబూలునకు రాజయ్యెను. అప్పుడు అక్బర్‌ఖాను యువరాజుగా నియమింపఁబడెను. ఇతఁడు ౧౮౪౮ లో౯ జచ్చెను.

అక్బరబాదా — నెల్లూరుజిల్లా, ఆత్మకూరుతాలూకాయం దలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౪౩౬.

అక్బరాబాదు — ౧. మాల్టాప్రాంతమున నొక పరగణా. దీని వైశాల్యము ౧౪ చ. మైళ్లు. ఇందు ముగ్గురు జమీ౯దారులు కలరు. భూములు చాల సారవంతము లయినవి. ప్రదేశము మిగుల నారోగ్యకర మయినది.

౨. నేటి ఆగ్రా నగరమునకు పూర్వము అక్బరాబాదు అనుపే రుండెడిది. యమున కావలిగట్టున నీనగర ముండెను. అక్బరుచక్రవర్తి పడమటిగట్టున మఱల నీక్రొత్త పట్టణము గట్టించెను. వెనుకటి యాగ్రానగరపు గుఱుతు లింకను గాన్పించుచుండును.

అక్బరాబాదుపరగణా — సంయుక్తప్రాంతముల లోని నజిబాబాదు తాలూకాలోనున్న పరగణా. ఈ తాలూకాలోని పరగణాలలో నెల్ల నిది మిక్కిలి చిన్నది. వైశాల్యము ౫౭.౩౭ చదరపు మైళ్లు. ఇచ్చటిభూమి చాలభాగము రేగడ. ఇందు పండుపంటలు చెఱకు, ధాన్యము, గోధుమలు. ఇందలిగ్రామములసంఖ్య ౧౩౬. జన సంఖ్య ౨౨ వేలు. ఈపరగణాతూర్పుసరిహద్దుననుండి రైలుదారి పోవు చున్నది.

అక్బర్ — (క్రీ. శ. ౧౫౪౨-౧౬౦౫) హిందూదేశ సామ్రాజ్యము ననుభవించిన మోగలుప్రభువులలో నగ్రగణ్యుఁడు. ప్రపంచమునం దుత్తమచక్రవర్తు లని వన్నెకెక్కిన సార్వభౌము లలో నొకఁడు. స్వకీయరాజ్యమును గోలుపోయి హుమయూను ఉమర్‌కోటలో దుస్సహమగు నజ్ఞాతవాసము వేగించుచుండఁగా ౧౫౪౨-వ సంవత్సరము అక్టోబరు ౧౪-వ తేదీని అక్బరు

జననము

జన్మించెను. ఒకసంవత్సరమైనఁ గడవని బాల్యమందే అక్బరు విరోధియగు నొకపినతండ్రిచేఁ జిక్కెను. అతని పేరు కామరాను. హుమయూనునకును, కామరానునకును పోరాటము జరుగుచుండ బాలుఁడగు నక్బరును కాబూలుకోటగోడమీఁదఁ గూర్చుండఁబెట్టిరి. భయోరమగుసంగ్రామమందు ఏతుపాకీగుండో యీబాలునికిఁ దగులక పో దని చారిదుస్సంకల్పము; కాని హిందూదేశమునందలి మోగలు సామ్రాజ్యచరిత్రమునం దొకయుత్తమాశ్వాసము గల్పించుటకుఁ బుట్టిన అక్బరునకు బ్రతుకమే చక్రవర్తికుఁ డయి గండములను గడవఁబెట్టెను బాలుఁడగు నక్బరునకుఁ గఱకుచెఱసాలలే పలుమార్లు క్రీడాగారము లయ్యెను. మహోద్యమనిర్వాహకత్వమునకయి యవతరించిన యీ మహాపురుషునకు నావహిల్లిన యాపత్తు లన్నియుఁ గొండలవలె వచ్చి

అక్బరు పాదుశాహ

ను మంచువలె విరిసిపోవుచువచ్చెను. ఈతఁడు కడుఁ బిన్నవాఁడయి యున్నప్పుడే సేనానాయకుఁడుగాఁ బోయి పంజాబు మండలమున నగ్ఘతమగు విక్రమమునుజూపెను. ఈకాలమందే తండ్రి యగుహుము

యూను మరణించెను. అప్పటికి అక్బరునకు వయస్సు ౧౮ వత్సరములు. చిరకాలముననుండి సుఖదుఃఖములయందు హుమయూనును విశ్వాసముతోఁ గొలిచిన బహరాంఖా ననునతఁడు అక్బరునకు మంచి చెడ్డలు తెలుపుగురువుగా నుండెను. బహరాంఖాను వ్యక్తిపరుఁడు. హుమయూను గతించినవార్త బయలెక్కినతోడనే వలయునుద్యోగపు మార్పులను సలిపి అక్బరునకుఁ బట్టము గట్టెను. కాని పసివాఁడగు అక్బరు నామమాత్రముగా బహరాంఖానే యావత్పరిపాలనాకార్యమును నిర్వహించుచుండెను.

అక్బరునకుఁ బట్టాభిషేకమగునప్పటికి ఆగ్రా, ఢిల్లీ ప్రాంతములు రెండుమాత్రమే ఢిల్లీశ్వరునియేలుబడికి లోఁబడియుండెను. తక్కిన భరతఖండ మంతయు నాయాప్రాంతీయపాలకులకు కల్లోల ప్రారంభము స్వాధీనమై, మోగలుసామ్రాజ్యమునం దణఁగియుండక చీలిపోయెను. ఇంత స్వల్ప విస్తీర్ణముగల రాజ్యమండలమున కభిషిక్తుఁడయిన అక్బరు తన యేఁబదియేండ్ల ప్రభుత్వకాలములో అఫ్గాన్ సంస్థానము మొదలు ఆసాము అకును, దక్షిణమున అహమదునగరపర్యంతమును వ్యాపించి శత్రువులకుఁ దేటిచూడరాక శాంతినిర్భరమగు మహాసామ్రాజ్యమును స్థాపించెను. అన్నివైపులను గలవరముల కవకాశము లుండెను. సూర్ వంశపురాజులు పానిపట్టు సంగ్రామమున నోడిపోయిరి. కాని వారిపరాభవజ్వరము రాజ్యకాంక్షను మఱింత యెక్కడుగఁ దీవ్రపఱిచెను. తఱి నిరీక్షించుచు నీశత్రుసంతానము పంజాబు మండలమునఁ గాచుకొనియుండెను. హిమూ అను హిందవసచివుఁడు ప్రేరేప మున్న పాఱిపోయిన మహమ్మద్ షాహ తూరుపుదెస నపారసైన్యమును సేకరించుచుండెను. అఫ్గానుస్థానమునందు సరదారులు తిరుగఁబడుట కుద్యుక్తులయి యుండిరి. అక్బరునకు మాఱు బహరాంఖానే సర్వసామ్రాజ్యమును నిర్వహించుచుండె నని చెప్పఁబడినది; కాని ఈ సంవిధానమువలన రాఁగల మేలు కీళ్లు కెంటిని అక్బరు కడు జాగరూకతతో నాకళింపు చేసికొనెను. అనుభవపరిణత మగు బహరాంఖానునిరాజ్యపాలనాచాతుర్యము తటస్థముగ నున్న అక్బరునకు విలువ యిడఁజాలని యపరిమితజ్ఞానకౌశలముల నిచ్చెను. బహరాంఖానునిరాజ్యకాంక్షౌదాహ మొకనాఁడు కాకపోయిన మఱియొకనాఁటి కయిన బలపచ్చికిత్సం గాని శాంతింప దని యాతనికిఁ జక్కఁగా బోధపడెను. కాని ఆజన్మబుద్ధికుశలుఁడగుటచే నక్బరు కాలధర్మములను బాగుగ గుర్తించి అద నన్వేషించుచుండెను. అక్బరు, బహరాంఖాను లిరువురును సైన్యసమేతముగ మొట్టమొదట పంజాబునందలి సంక్షోభము నణఁచుటకై యేఁగిరి. అంబాలాపట్టమునొద్ద జరగినయుద్ధమున సికందరుసాహ యోడిపోయెను. కాని తూరుపుననుండి ఘాదుషాహ సమేతముగా హిమూ ఆగ్రాపట్టణమార్గమున ఢిల్లీనగరమున ప్రవేశించి అక్బరు, బహరాము లిరువురును లేనితఱిని గోట నాక్రమించుకొనెను. ఈయుదంతము నక్బరు వినినవెంటనే తనసైన్యమును ఢిల్లీపైవెపునకు మరలించెను. ౧౫౫౬-వ సంవత్సరము నవంబరు ౬-న తేదీని అక్బరు, హిమూసైన్యసమూహములకు దారుణ మగు పోరాటము జరగి, హిమూ బంధింపఁబడుటతోఁ బూర్తి యయ్యెను. హిమూ కడు పరాక్రమవంతుఁడు: కార్యదక్షుఁడు. స్వకీయములగు బుద్ధికౌశలములచేతనే ఢిల్లీశ్వరున కాస్థానమంత్రిపదవి నార్జించి, వాసికెక్కినహిందవశ్రేష్ఠుఁడు. యుద్ధరంగమున బంధింపఁబడినహిమూను శిరఃఖండన మాచరింపు మని బహరాంఖా నక్బరునకు సూచించెను; కాని దయార్ద్రహృదయుఁడగు నాతఁ డాకార్యమున కొడిగట్టలేక జంకెను. అపుడు బహరాంఖానే దయానికృష్టమగు నాయవశిష్టమును దీర్చెను. అంత నక్బరు నిర్భయముగా ఢిల్లీసింహాసనము నెక్కెను. సికందరు షాహ శరణు చొచ్చినందున నాతని కభయ మొసంగి సికందరుషాహ పుత్త్రునకు నున్నతమగు నుద్యోగము నిచ్చెను. సర్వాధికారధూర్వహుఁడగు బహరాంఖాను కాలక్రమమున రాజ్యాంగభారము నక్బరున కీయఁడయ్యెను. అక్బరుచక్రవర్తి నామమాత్ర మయ్యెను. బహరాంఖా నన్నింటను దక్షుఁడుగా మెలఁగుచుండెను. ఆతని యధికారగర్వ మెంతకంతకు హెచ్చును కాని అక్బరుశ్రేయస్సు నెంచి తగ్గనయ్యెను. ఆసంవిధానము మఱికొంత అట్టులే నడచిన రాఁగల కష్టములను అప్పుడే దూరదర్శి యగునక్బరు యోజించి కనుఁగొనెను. కావున నాతఁడు బహరాంఖానుని తొంటిపదవినుండి తొలఁగించెను. అక్బ రొనర్చినయీరాజనీతికృత్యము బహరాంఖానునకుఁ బరాభవతుల్యముగాఁ దోఁచెను. తోడనే యతఁడు పైకిఁ గవిసి యుద్ధసన్నద్ధుఁడయ్యెను; కాని దైవ మన్యథా తలఁచి అక్బరునకు జయము గట్టియిచ్చెను. ఓటమిం జెందినబహరాంఖానున కధికారభ్రష్టతపై నీపరాజయము మఱింత ఖేదదైన్యములు దాకొల్పెను. అంత గత్యంతరము లేమి నతఁడు అక్బరుఘాదుషా శరణుఁ జొచ్చెను. అక్బరుగూడ నపరాధి యయ్యు విశ్వాసపాత్రుఁడగు ఖానును క్షమించి నలయుసంపత్తుల నిచ్చెను; కాని వాఁడుండుండక వయోవృద్ధుఁడగుటచే మక్కాయాత్రకు బయలుదేఱిపోయెను. ఖురానుమతప్రవర్తకుల కెల్ల నేష్యమగు మక్కాక్షేత్రపు సంచర్శనముగూడ ఖానునకుఁ బొసఁగినది కాదు. నడుమ నెవఁడో యొకతురుష్కుఁడీఖానుని నఱికి చంపెను (౧౫౬౧).

రాజ్యగహనమునందుఁ గల్లోలకంటకము లనేకములు. మాల్వాప్రాంతీయవాటిక బాజ్ బహద్దరనువానికి నధీనమై యుండెను. వాఁడున్మత్తుఁడై ఢిల్లీశ్వరునియానతి నిరాకరించెను. అందువలన ఆదంఖాన్ అను నక్బరుసరదారాకల్లోలము నణఁపఁబోయెను; ఆదంఖాను స్వామికార్యమునం దప్రమత్తుఁడై, పోయిన కార్యమును జయప్రదముగ సాధించెను; కాని ఆతఁడు స్వార్థలుబ్ధుఁడు: దొరకినసొత్తు నంతయు తనసొంతబొక్కసమునఁ బోసికొనెను. మఱియు విషయకిరాతుఁడై బాజ్ బహద్దర్ ధర్మపత్నిని గామించి బలవంతపెట్టెను. ఆసాధ్వి యాదుర్వార్తనిబారిం బడకయాత్మహత్యం జేసికొనెను. ఈపాపకృత్యము లక్బరుచెవిని బడినతోడనే యాతఁ డాదంఖాను నధికారమునఁగుండి తొలఁగించి, వానిదాఁపుడు

రెండవ తిరుగఁబాటు

బొక్కసమును కొల్లగొనెను. ఆపాపిష్ఠిఖాను దుర్గార్గపుటూగడ మంతకును నంతరింపమిఁ దుదకు చంపించెను. ఈ కఠినశిక్ష యన్యాయము నకుఁ బ్రాణగొడ్డమై తరువాతికాలమును ధర్మవంతముగఁ జేసెను.

అప్పటికి బంగాళదేశముకూడ శత్రుపక్షమువారి యధీనమందే యుండుటచే నచటఁ బ్రజాక్షోభము లంకురించెను. ఖాజమాఖ్ అను నక్బరునేనానాయకుఁ డాకల్లోలముల నాఁగఁబోయి, తాంత్రికులగుకొందఱు సరదారులవలలకుం జిక్కి స్వామిద్రోహమునకు ముందంజవేసెను; కాని అక్బరు స్వయముగా వర్షఋతువున (౧౫౭౬) నయోధ్యాప్రాంతమునకు దాడివెడలి యచటి యుద్రేకము నకుగంటఁ ద్రొక్కెను. ఖాజహాను జంపఁబడియెను.

బంగాళదేశము

హకీం మిర్జా యనువాఁ డొకఁడు కాబూలుప్రాంతమునం దంతఃకలహములు రేపఁజూచెను. కాని అచట నీతని యాటలు సాగ లేదు. అందువలన నాయాశ వదలి పంజాబుదేశము నాక్రమింప యత్నించెను. అక్బరు పంజాబుదేశముపైకిఁ బోయినప్పు డీతనిఁ బాఱిదోలెను. ఇవిగాక ఉజీబక్ అనునొకతెగసరదారులయుపద్రవపు తిరుగఁబాటు అక్బరుప్రథమరాజ్యకాలమును మిక్కిలి యాందోళించెను. ఐనను జాగ్రత్తైన పుణములుగల అక్బరుబుద్ధిబలవైభవమే యన్నిటి నన్నివిధముల నధఃకరించి స్వకీయరాజ్యప్రతిష్ఠాపనము నేమూలను సడలనీక కాపాడెను.

అక్బరుచక్రవర్తిరాజ్యజీవితరూపకమునందు ద్వితీయాంక మెల్లఁ బరాక్రాంతివిజృంభణమునందే వికసించినది. అక్బరునకు ముందు హిందూదేశమున విడిసినతురుష్కుల కెల్ల రణదాహమును, మతోన్మాదమును మిక్కుటముగ నుండినవి. పాక్షికదృష్టినిరతు లగు నాతురుష్కు లొనర్చిన కసాయిచెయిదములు వైదేశికవిద్వేషభావము నంకురింపఁజేసెను; కాని చిరకాలస్థాయి యగువిశాలసామ్రాజ్యమునకుఁ బునాది వేయఁజాలవయ్యెను. హైందవసంఘశరీరమునకు రాజపుత్రకులము మాంసపుకండవంటిది. వైదేశికులగు తురుష్కులకు మొట్టమొదటనే యీరాజపుత్రకులము శత్రువర్గ మయ్యెను. ఈ శత్రువర్గమును సాధించుట సుకరకార్యము కాదు. రాజపుత్రరాజ్యములబాంధవసానుభూతు లొడవకున్న దృఢముగ యావద్భరతవర్ష సామ్రాజ్యస్థాపనమున కవకాశము లేదు. ఈనైతికరహస్యమును కుశాగ్రబుద్ధి యగుఫాదుషా చక్కఁగా గ్రహించెను. అక్బరు కాలమునం దన్నియెడలను జతురుపాయములకంటెఁ జతురోపాయములే యెక్కుడు ప్రస్తుతిగలిగి యాదరణీయము లైనట్లు విమర్శకునకు గోచరింపకపోదు.

అక్బరు ౧౫౬౧-వ సంవత్సరమున అజమీరునందలి యొక సుప్రసిద్ధక్షేత్రమును సందర్శింపఁబోయెను. ఆకాలమున జయపుర సంస్థానమును పూర్ణమల్లు అనురాజపుత్రవంశజుఁ డేలుచుండెను. అతఁడు ఫాదుషాతో వియ్యమున కియ్యకొని తనకుమారి నిచ్చి కల్యాణము జరపెను. తురుష్కరాజపుత్రసాహచర్యమున కిదియే మొదలు. తరువాతఁ బూర్ణమల్లుఁడు, నతనిపుత్రుఁడును అక్బరుసైనికోద్యోగముల విశ్వాసపదవుల నందఁగలిగిరి.

అక్బరు

అజిమీరును వదలి చనుటకు ముందు మిర్జా షర్ఫుద్దీను అను నాయకుని మెర్తా యనుకోటను ముట్టడింపఁ బంపెను. అప్పటికి మెర్తాకోట మార్వారురాజునధీనమునం దుండెను. మెర్తాకోట నాక్రమించుట యోజించినంత సులువుగా లేకపోయెను. రెండుసందల మైళ్లు దూరము ఫాదుషాయును, సహచరు లగునాఱుగురు సరదారులును హుటాహుటిం బోయి చేరిరఁట. తీవ్రమగు పోరాట మావహిల్లి, తుదకు ఎట్టులేని కోట ఫాదుషావశ మయ్యెను. మేవాడ్ కుటుంబమ్ము రాజపుత్రకుటుంబములలో నగ్రగణ్య మైనదిగా వన్నెకెక్కినది. వారిసంస్థానము చితోడ్‌గఢము. మేవాడ్‌రాజు లరిగాపులైనఁగాని విశాలహైందవసామ్రాజ్యమునకుఁ బూర్ణస్వామ్యము లేదని అక్బరుతలంపు. ఈకాంక్షతో నతఁడు చితోడ్‌గఢముపై రెండు దండయాత్రలు సలిపెను. అందు మొట్టమొదట మోహరించి నిలిచిన ఉదయసింహకళత్ర మగు వీరాబాయియెదుట తలకట్టలేక యోడిపోయివచ్చెను. కాని దీక్షాశాలి యగునక్బరు ఎట్టకేలకు చితోడ్ సంస్థానమును వశపఱచుకొనె నని చరిత్రకారులు వ్రాసినారు. కాని దేశ మాక్రమింపఁబడినను దేశపుత్త్రులు వశంవదులు కాక ఉదయపుర మను మేటొకనూతనరాజపుత్రదుర్గమును బ్రతిష్ఠించి కొనిరి. ఈమాత్సర్యవహ్ని తరువాతఁ బూలఁగాల మారక, ఆశాంత దగ్ధముగఁ బ్రజ్వరిల్లినసమయములు కలవు.

అనంతరము ఫాదుషామాఫ్రుటెఱకు గుఱియైనది గడామండలము. ఇదియును రాజపుత్రసంస్థానమే. ఆదాయమునందును, వైశాల్యమునందును అంత గొప్పది కాదు. ఐనను ఆకాలమునం దీ చిన్నరాజపుత్రసంస్థానమును బరిపాలించుచున్న దుర్గావతినిరుపమకీర్తియే చక్రవర్తి యగు అక్బరుఫాదుషాకు మాత్సర్యహేతు వయ్యెను. రాజపుత్రికులములు తేజోవీర్యములతో నైక్యములై ప్రదీపించిన మహోక్షత్ర జీవితమునకుఁ బాత్రములైనవి. వీరి జాతీయచరిత్రాకాశమునందు నిష్కలంకతారాపఙ్క్తివలె నేటికిని దేశపుత్త్రికా జీవితావళి ప్రకాశించుచున్నది. అట్టి తారకాగణమునందు దుర్గావతి నాయకమణియనఁ దగును. మహాచక్రవర్తి యగునక్బరునకును, ఒకచిన్న సంస్థానమునకుఁ బ్రభ్వియైన దుర్గావతికిని జరగినపోరాటము మహాకవుల కుజ్జీవభిక్షఁ బెట్టఁదగి యున్న దనినం జాలును. కరుణాబీభత్సమయమగు నామహారాణిపవిత్రచరిత్రమును శ్రీమతి అచ్చమాంబగారు ప్రాణాక్షరములతోఁ జిత్రించినారు. రాణి దుర్గావతి వీరస్వర్గ సోపానములం బట్టుటయు, అక్బరుఫాదుషాహ గడాదుర్గప్రాకారములపై మోగలుపతాక నెత్తించుటయుఁ జరిత్రాంశములు.

రణతంభోర్, కలింజర్ అనుదుర్గములు ౧౫౬౯-వ సంవత్సరములో నీతనియేలుబడిక్రిందికి వచ్చెను. ౧౫౭౦-వ సంవత్సరమున అక్బరు

౧౫౫౬-వ సంవత్సరమున రాజా వీరబలుని యాధిపత్యము క్రింద ఢిల్లీశ్వరునిసైన్యములు కొన్ని అఫ్ఘానులమీఁదికిఁ బోయెను. అఫ్ఘానులు పర్వతీయులు. హిందూకుశపర్వత పఙ్క్తులు వారి కాశ్రయములుగా నుండెను.

అఫ్ఘానుల ఆల్లరులు

మోగలుసేనలు అఫ్ఘానులోయలలోనికి వచ్చిన తోడనే ఈకొండతురకమూక లన్నివైపుల నావరించి, యడ్డగించెను. ఎనిమిదివేల సైన్యసమూహముతో వీరబలాది నాయకు లా కొండలనడుమఁ బడి మడసిరి. ఈ విషాదవార్త ఢిల్లీశ్వరునిచెవి సోఁకెను. తోడనే యతఁడు యుద్ధకుశలు లగు రాజా తోడరమల్లు, రాజా మానసింగ్ మున్నగు ఆరితేరినసరదారులను సోపబలముగాఁ బంపెను. కాని దుర్మనివాసు లగునాయఫ్ఘానులతో నెంత పెనఁగులాడినను విజయము సందిగ్ధ మగుచునే యుండెను. కావున ఘాదుషాహకు సంధి చేసికొనక తప్పినదికాదు.

అఫ్ఘానులతో యుద్ధము నడచుచుండఁగా సింధుదేశమునందుఁ బ్రాంతీయకలహములు తలసూపుట అక్బరునకుఁ దెలియవచ్చెను. ఆకాలపుప్రాముఖ్యమును జక్కఁగ గుర్తించి అక్బరు మీర్జాఖాన్ అనుసరదారునకు బలవత్తరమగు సేన సహాయ మిచ్చి లాహోరుననుండి పంపించెను. జానీబేగ్ అనుపారసీకపురాజు అపుడు సింధుదేశమున కధినాథుఁడుగా నుండెను. మోగలుసార్వభౌముని ముట్టడింపుమూకల రాక విని జానీబేగ్ పన్నెండుమైళ్లు ఎదురువచ్చి ప్రతిఘటించెను. చక్రవర్తిసైన్యములకంటె నప్పటిసింధుపాలకుని యాయత్తదళమే అధికముగ నుండెను. ఐనను ప్రొద్దు గ్రుంకిన చీఁకటి సాఁకుఁ జేసికొని తురుష్కసేనావళి కోటను చుట్టుముట్టెను. జానీబేగ్ ప్రతిరోధపక్షముఁ బూని మిగుల జాకరూకుఁడై మెలఁగెను; కాని తుదకు వైరులయుపాయాంతరమునఁ బట్టువడెను. మోగలులస్వేచ్ఛానుసారముగ సంధి నడచెను. తరువాత జానీబేగ్ తనరాజ్యమునకు నీళ్లు వదలి మోగలుసార్వభౌమునిక్రింద నొకయధికారపదవియందుఁ గుదిరెను.

అక్బరుతండ్రి యగుహుమయూను కాందహారమును జయించుటకు పరిషియారాజుల సైన్యములను సాహాయ్యముగాఁ దెచ్చికొనెను. కాందహార్ వశ మైన పిదప పరిషియాదేశపాలకుల కిచ్చివేయునట్లు అప్పటియొడంబడిక; కాని హుమయూను కాందహారమును జయించి వెనుకటిపరిషియారాజుసమయమును సంపూర్తి చేయఁడయ్యె. పరిషియాదేశమునందలి యాంతరంగికవ్యవస్థలను అప్పటప్పట నస్తిమితములై యుండుటచే నాదేశపుపాలును కాందహారముమాట తలపెట్టలైరి. తరువాత కొలఁదికాలమునకే కాందహారము పరిషియాదేశమునందుఁ గలసిపోయెను. చేజిక్కి జాఁటిపోయినరాజ్యమాణిక్యమును ఢిల్లీశ్వరుఁడు విడిచియుండువాఁడు కాఁడు. ౧౫౫౮ వఱకుఁ బరిషియాదేశపుపాలనుభవించినకాందహారును తుదకు సుళువైనపన్నాగముఁ బన్ని మోగలుసామ్రాజ్యములోనికిఁ జేరఁదీసి అతఁడు కృతకృత్యుఁడయ్యెను.

నకు ద్వితీయరాజకన్యావివాహ మయ్యెను. ఎడతెగని యుద్ధయాత్రలలో మునిగితేలుచున్న ఘాదుషాహకు సిక్రీపట్టణమున నిరువురుకుమారులు కలిగిరి. వారికే వరుసగా సలీమ్, మురాద్ అను పేరులు పెట్టిరి. ౧౫౬౯-వ సంవత్సరమున డానియల్ అను తృతీయపుత్రుఁడు జన్మించెను.

అక్బరు తరువాత నొడిచికొనినరాష్ట్రము గుజరాత్ (౧౫౭౨). దేశమంతయు నరాజక మై యుండెను. పాలెగాండ్రు పరస్పరము మత్సరులై యంతర్వ్యూహములఁ బన్నికొనఁ దొడంగి యుండిరి. ఇట్టితఱి నరసి ఢిల్లీశ్వరుఁ డీదేశము నతిచమత్కారముగా నాక్రమించెను. కాని పునరాందోళనము లేకపోలేదు. ఐనను పరినిష్ఠాపరుఁ డగునక్బరు గుజరాత్ మండలమున మోగలు-అధికారము శాశ్వతముగ నెలకొల్పి, అచటిభూముల నన్నింటిని కొలచి ఆదాయపరిమితి నేర్పఱిచెను. అప్పుడు తోడర్‌మల్లు అను ఆర్థికశాస్త్రకుశలుఁ డీపనికి నియమింపఁబడెను.

గుజరాత్

కాబూలునకు నధిపతిగా నున్నమహమ్మదు హలీ మనువాఁడు అక్బరునకు సవతియన్న యగును. అతఁడు సన్నిహిత మగుపంజాబీ మండలమును గబళింప యత్నించెను. ఆకాలమున నచటఁ బ్రాంతీయపాలకుఁడుగా నున్న రాజా మానసింగు హలీముతోడిపోరాటమునకుఁ దాళలేనందున ఘాదుషాహయే స్వయముగా సేనల నడపించి వాని నోడింపఁబోయెను. కాని హలీము అక్బరురాక సడిగట్టి తనస్వదేశమునఁ దూఁటెను. అక్బరుకుమారుఁడు మురాద్ హలీమును వెంబడించి తఱిమి, తుద కోడిపోయెను. అందుపై అక్బరు స్వయముగాఁ గాబూలున కేగి యాతనిఁ బరాభూతునిఁ జేసెను. వాఁడు శరణు చొచ్చి, అభయప్రదాత యగు ఘాదుషాహనెలన మఱల తన రాజ్యమును తాను సంపాదించుకొనెను. పిదప నచిరకాలమునకే హలీము చనిపోయినందున కాబూలుఖండ మంతయు మోగలు రాజ్యమున సంక్రమించెను.

కాబూలు, కాశ్మీరములు

కాశ్మీరమునకుఁ జక్కఁదనమున భూలోకనందనవన మనునలంకారనామాంతరము కలదు. సింగారమునందే కాక సిరిసిందూరములం గూడ నీకాశ్మీరభూమి రతనాలపంట యని వర్ణింతురు. అక్బరున కీమోహనమండలమును స్వీకరింపనలె ననునభిలాష దృఢముగ నుండెను. కాశ్మీరదేశమునందుఁ గలపరములు బయలువెడలిన వని విని ఘాదుషాహ భగవాన్‌దాసుని సేనాధిపత్యముక్రిందను గొంతబలమును బంపెను. కాశ్మీర మంతయు మనోహర మగులోయలలో నున్నది. నిరంతరాయము లగుమార్గములు లేవు. పర్వతమాలిక లధికము. అరణ్యపుభూములు విశేషము. అందువలన భగవాన్‌దాసుఁడు కాశ్మీరమునందుఁ గృత ప్రయత్నుఁడు కాలేకపోయెను. రెండవమాఱు కాశింఖాను నంపెను. ఆతఁడు కాశ్మీరరాజతిలకుని బంధించి కొనివచ్చెను. అప్పుడు వాని కొక జాగీరు నిచ్చి అక్బరు చిరకాలవాంఛిత మగుకాశ్మీరరాష్ట్రమును స్వీకరించెను.

అక్బరు ఢిల్లీసింహాసన మధిరోహించినది మొదలు దాదాపుగ ౭౦ యేండ్లు నిరంతరదండయాత్రాపరుఁడై కడపెను. తత్ప్రతిఫల ముగ నపరిమితములగు మోగలురాజ్యైశ్వర్యాధికారములు విస్తరించెను. ౧౫౭౬-వ సంవత్సరమునకు తూర్పున బంగాళాఖాతము మొదలు పడమట అరేబియాసముద్రమువఱకును, సింధు అఫ్గానిస్థానసమేతముగ నర్మదోత్తరభూసీమ యెల్ల మోగలుసామ్రాజ్యధ్వజముక్రిందఁ జెలఁగు చుండెను.

ఇక మిగిలినవి దక్షిణకర్ణాటకరాజ్యములు. ఘాదుపాహా యీ దక్షిణహిందూదేశము నాక్రమించుకొనవలె నని చిరకాలముననుండి కన్నువేసియుండెను. మొత్తముమీఁద నక్బరు దక్షిణ దిగ్విజయమున కేతత్పూర్వీయపాలకులపరస్పర వైషమ్యభేదములు చాలనఱకుఁ దోడుపడే నని చెప్పక తప్పదు. రాజకీయములసుతగవులకు షియా, సున్నీలయనైక్యబద్ధమాత్సర్యములు మఱింత నాశన విషమును బోసినవి. అహమ్మద్‌నగరము, విజాపురము, ఖాందేశము, గోలు కొండ యనునవి యప్పటి దక్షిణతురుష్కరాష్ట్రములు. ౧౫౭౧-వ సంవత్సరమున అక్బరుచక్రవర్తి తనఢిల్లీశ్వరసార్వభౌమత్వము నొప్పి కొను మని యీ దక్షిణభూపాలకుల నాదేశించెను. ఖాందేశపు సుల్తాను వెంటనే అక్బరుసార్వభౌమత్వము నంగీకరించెను. మిగిలిన రాష్ట్రపతు లాతని ఢిల్లీశ్వరత్వమునకుఁ దల లొగ్గరైరి; ఖాందేశపు సుల్తాను తనకుఁ బాళేగాఁ డగుటచే బురహాన్‌పురముఖద్వారమున దక్షిణదేశమును జొచ్చుట కక్బరుచక్రవర్తికిఁ జక్కనియుపాయసాధ్య నము లభించెను. ౧౫౭౫-వ సంవత్సరమున అక్బరుపుత్త్రుఁడగు మురాద్ అహమ్మద్‌నగరమును ముట్టడించెను. కాని మోగలుశిబిరమునండలి యంతఃకలహములు సంతాపకరము లయ్యెను. తోడవచ్చిన బహరాంఖాను పుత్త్రుఁడగు అబ్దుర్‌రహీం అనునాయకునకును, మురాదునకును మన స్తాపము లుదయించెను. ఎడిరిపక్షమున సుల్తానా చాంద్‌బీబీతురుష్కవీరవనిత చేతఁ గత్తిఁ గొని లేతయరటితోఁపును బలె మోగలు సైన్యమును నఱకసాగెను. యుద్ధమతిసంకులమై తుదకు సంధి జరగెను. బీరార్‌దేశము నిచ్చివేయుటకు చాంద్‌బీబీ యొప్పుకొనెను. మురాద్ ముట్టడి వదలిపోయెను. కాని అహమ్మదునగరలక్ష్మికి వీరమాత యగు చాంద్‌బీబీసాధ్వస మెంతకాలమో యనుభవింప నొదవినది కాదు. చాందుబీబీ సైవ్వఁడో కత్తివాతఁ బొడిచి, అహమ్మదునగరరాజ్యము నరాజకమయముచేసెను. ౧౬౦౧-వ సంవత్సరమున అక్బరుకడగొట్టు కొడుకు డానియల్ అనువాఁడు మరల దండెత్తి అహమ్మదునగరమును మోగలుసామ్రాజ్యమునఁ గలిపెను.

ఖాందేశమునం దీమధ్యకాలమునఁ గొన్ని స్థానికవిప్లవము లుప్పతిల్లెను. తత్ప్రతిఫలముగ ముందు పాలిగాపుతనమున కొప్పి కొనిన ఆ సుల్తాను మరలఁ బ్రతికూలుఁ డయ్యెను. అసీర్‌గఢము కోట బురహాన్‌పురమునకు నీశాన్యదిక్కున సాత్పురాదుర్గావళి నాను

అసీర్‌గఢ దుర్గము

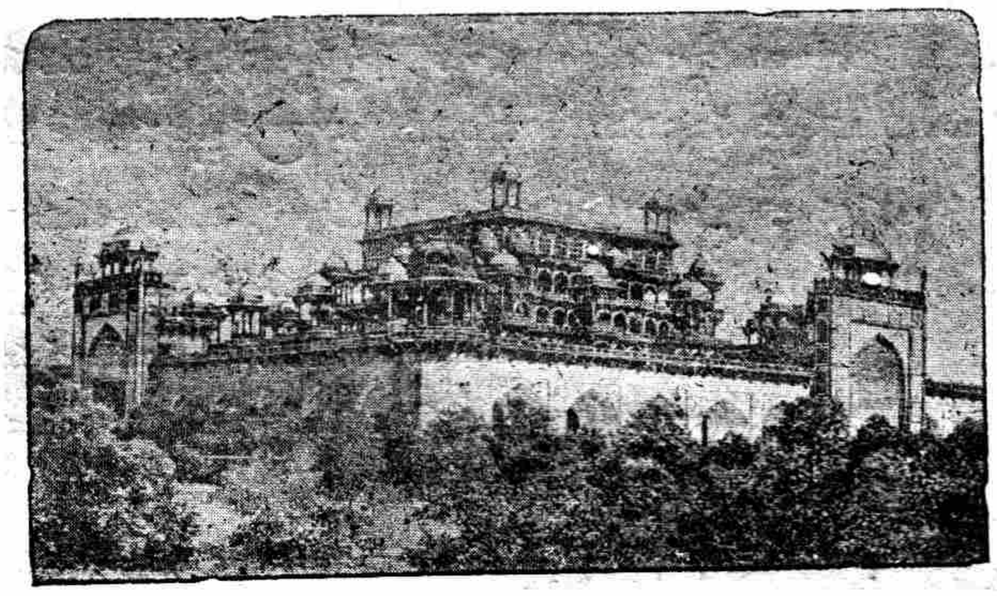
కొని దక్కనురహదారికిఁ బ్రవేశకవాటమువలె నున్నది. ఇది ఖాందేశపాలకునిక్రింద నుండెను. సార్వభౌమికసేనల కీకోట స్వాధీనపఱుచుకొనుట విధ్యుక్తముగాఁ దోఁచెను. అందువలన గొప్పముట్టడి జరగెను. ఆపోరాటము (౧౬౦౦) పదునొకొండుమాసములవఱకును బూర్తికాకపోయెను. అహమ్మద్‌నగర్, అసీర్‌గఢదుర్గముల నాక్రమించుటయే అక్బరుచక్రవర్తి దిగ్విజయకథన మును ముగించుచున్నది. కడచిన కొలఁదిసంవత్సరములును అక్బరుజీవిత వికాసము మనస్తాపశోకవిచ్ఛిన్నమై కష్టభూయిష్ఠముగఁ బర్యవసిం చెను. దక్షిణహిందూస్థానమును గూడ ఢిల్లీశ్వరునిసార్వభౌమికతకు లోఁబఱిచి అక్బరు తనచరమదశాశాంతివేళ కాగ్రాపట్టణమును జేరెను.

అక్బరు దక్కనుప్రాంతమునం దుండఁగా రెండవ కుమారుఁడగు మురాదు దుర్వ్యసనజాడ్యమునకుఁ బ్రథమకబళమై యాకస్మిక మరణము నందెను. ౧౬౦౨-వ సంవత్సరమున సాటిలేనివైభవముతోఁ బెండ్లిపేరంట్రములు సలిపిన మూఁడవకొడుకు డానియల్ మద్యపాన ప్రమత్తుఁడై చనిపోయెను. జ్యేష్ఠకుమారుఁడగు సలీము మృతిఁ జెందినసోదరులకన్న దురభ్యాసదుశ్శీలములయందుఁ దక్కువరక్తి గలవాఁడు కాఁడు; కాని బలిష్ఠకాయుఁడు. దుర్వ్యసన లంపటుఁడు. రాజ్యకాంక్షాప్రియుఁడు. క్రూరమగు నీతనినైజమును గనిపట్టి రాజపుత్త్రికల్లోలముల నాఁగుటకై అక్బరు తఱచుగా నీత నిని బంపుచుండెను. కాని సలీము విధేయుఁడై చరించువాఁడు కాఁడు. తుదకు ౧౬౦౧-వ సంవత్సరమున తెగించి బీహారుబొక్కసమును స్వాధీనపఱుచుకొని అలహాబాదునగరమున చక్రవర్తిబిరుదమును వహిం చెను. సలీముయొక్క అపాత్రవ్యవసాయ మింతటితో ముగిసినది కాదు. ౧౬౦౨-వ సంవత్సరమున ఆగస్టునెలలో నొకబుండేలాఘాత కునిచే అబుల్‌ఫజలును త్రోవ గాయించి చంపించెను. అబుల్‌ఫజల్ అక్బరునకుఁ బ్రాణమిత్రుఁడు. జ్ఞానోపాధ్యాయుఁడు. మహావేదాంతి. అత్యంతిఘోర మగునీదుష్కృత్యమును విని అక్బరు "సలీము సార్వ భౌముఁడు గాఁగోరినయెడల ననుఁ జంపి, అబుల్‌ఫజల్‌ను గాపాడి యుండనోపు" నని సానుతాపమును వెలువఱించెనఁట! అక్బరునకు వయఃపాటవము సడలినకొలఁది చచ్చినపుత్త్రులకై వగపును, బ్రతికి యున్న పుత్త్రునిదుండగములకై మనోవ్యథయు నంతకంత కెక్కువ గాఁజొచ్చెను. సలీముదూష్యవర్తనము రాజా మానసింగు మున్నగు సరదారులకు ననిష్టరోషములను గల్పించెను. సలీముకుమారుఁడగు ఖుసురూ యనుచక్రవర్తిమనుమని సింహాసన మెక్కించుటకై యొక సంకల్పము బయలువెడలెను; కాని కడుపుదీపం బోకార్పఁజాలని వయోవృద్ధుఁడగు అక్బరు మిగిలియున్న తన జ్యేష్ఠకుమారునకే పట్టము గట్టవలయు నని కృతనిశ్చయుఁడై యట్లు జరపించెను. ౧౬౦౫-వ సంవత్సరము అక్టోబరునెలలో ౧౫-వ తేదిని అక్బరు చక్రవర్తి ఆగ్రానగరమున నతివిశాల మగుమోగలుసామ్రాజ్యము భారమును సలీముపైఁ బెట్టి, యుత్తమభూమిపాలకు లేఁగులోకమును

అక్బరు

జేసెను. అక్బరు వయస్సు ౬౩ సంవత్సరములు; అందు ౫౧ సంవత్సరములు భూభారమును వహించెను.

అక్బరుశవమును వినయపూర్వకముగ సలీమును, అతనిమూవురు పుత్త్రులను కోటవెలుపలికి మోసికొనివచ్చిరట! పిదప నపారమగు రాజ్యాంగపరివార మంతయుం దోడ నడవఁ గొందఱు సరదారులు చక్రవర్తికాయమును సంవహనముచేసి సికంద్రాలో భూగర్భమునఁ బరుండఁబెట్టిరి.



అక్బరుగోరీ : సికంద్రా

సికంద్రాకును, ఆగ్రానగరమునకును నాలుగుమైళ్లు దూరము కలదు. అక్బరుగోరీ చూడ సుందరములగుమోహనశిల్ప నిర్మాణములలో నొకటిగా నిప్పటికిని వేలకొలఁది విదేశయాత్రికులను బ్రతిసంవత్సరము నాకర్షించుచున్నది.

ఈమహాచక్రవర్తితో సరిపోల్పఁదగిన సార్వభౌములలో నశోకుఁడు ప్రశమగణ్యుఁడు. అక్బరు మహాపురుషుఁడు. ఈయన యాదర్శములను గుఱించి కొంత తెలిసినఁగాని అక్బరు జీవితపరమార్థము విస్పష్టపడదు. ఇంతవఱకు వర్ణించినఫాదుషాహ దండయాత్రలనుబట్టి యీతనికిని పరాక్రాంతితృష్ణ మికుటముగ నున్నట్లు దోఁచును. స్వకీయరాజ్యమును విస్తరింపఁజేయునుద్యమ ముత్తమ రాజధర్మమే యని ఆధునికనైతికులసిద్ధాంతము. కాని ఆదర్శహీనుండైన రాజునెడల నిట్టివిధానము కేవలరణవినోదముగాఁ బరిణమించి గర్హిత మగును. అక్బరిట్టినారిలో నొకఁడుకాఁడు. ఆతనికి మోగలురాజ్యభారము పైఁబడిన దాదిగ లక్ష్యమం దొకయున్నతాదర్శము దృఢముగఁ గన్పట్టుచుండెను. భారతవర్షమున కేకచ్ఛత్రాధిపత్యము నెలకొల్పుటయు, దాని వికాసోదాసీన్యములకు దేశపుత్త్రులనెల్ల సమానబాధ్యత గలవారినిగా నొనర్చుటయు నతనిసంకల్పములు. ప్రజాహితమునకు నధికారదక్షత యావశ్యక మనియు, అట్టియధికారపునిర్మాణము ప్రజాజీవితసమ్మితముగాక చిరస్థాయి కాఁజాల దనియు నక్బరుపూర్ణవిశ్వాసము. ఈసంకల్ప వ్యవసాయములపరస్పరసంసిద్ధియే అక్బరుజీవితము.

అక్బ రిరువదిరెండేండ్లప్రాయమునం దున్నప్పుడే జీజియా యను నొకపన్ను తీసివేయించెను. జీజియా హిందువులపై విధించిన యొక విధమైన యపాత్రపు సుంకము. హిందువులు మహమ్మదీయులు గాని

వ్యక్తి. ప్రవర్తనలు

మహాపరాధమునకుఁగాను అచ్చుకొనవలసి యుండెను. ఈపన్ను విద్వేషమును బలవంతముగా దాకొల్పుచున్నదని యతఁడు గుర్తించెను. అప్పటి కింకను భావస్వతంత్రులగు అబుల్ ఫజల్ మున్నగు మహాజ్ఞానులపరిచయ మతనికి లేదు. స్వదేశీయులు బద్ధవిద్వేషులుగా నున్నంతవఱకు విదేశీయులకు నిశ్చలమగు రాజ్యప్రతిష్ఠాపనము దుర్లభ మని యూహించి యీ ప్రూరఫుపన్ను నాఁపించెను. శత్రుకోటిలో నున్న రాజపుత్త్రులు మిత్రపక్షమునఁ జేరనంతవఱకు భారతదేశమం దెట్టి యన్యప్రభుత్వమైనను సురక్షితము గా దని యాతనిరెండవయూహ. ఈకార్యమును సాధించి పాలకపాలితసంఘములకు సమాన గౌరవభావములు సమకూర్చుటకై రాజపుత్త్రులతో నిచ్చి పుచ్చుకొనునాచారమును గల్పించెను. జయపూరుసంస్థానబాంధవులగు రాజా భగవాన్‌దాసు, రాజా మానసింగు అను మహాశూరులు చక్రవర్తిపక్షమునఁ బోరాడి, జయము గట్టిపెట్టుటయే యాతని రాజనీతిచాతుర్యమును వేనోళ్ల నుద్ఘోషించుచున్నది.

అక్బరుకాలమున జరగినమంచియేర్పాటులలో 'సిస్తు'ను గూర్చినది మిగులఁ గొనియాడఁదగినది. రాజా తోడరమల్లు అనుహైందవ మంత్రి యీసంస్కారమును కడు జాగరూకతతో

భూమిపన్ను

నెఱవేర్చెను. భూమి యంతయుఁ గొలచిరి. ప్రజాక్షేమము నాలోచించి సిస్తు విధింపఁబడెను. క్షామకాలమున రాజాదాయమును వసూలు చేయుటలేదు. ఈ యుత్తమపద్ధతికి తోడరుమల్లు శ్లాఘనీయుఁ డని అబుల్ ఫజల్ నుడివినాఁడు. ప్రాంతాధికారులకు సుబేదారు లనియు, న్యాయపరిశీలకులకు కాజీ లనియు, పురసంరక్షణాధికారులకు కొత్వాలు లనియు పేర్లు. వీ రందఱును ధర్మము తప్పి ప్రవర్తింపకుండఁ దగినపైవిచారణ యుండెను. ప్రజల క్షేమమును లక్ష్యమునం దుంచికొని, అధికారుల సేవావిధియండలి లోపాలోపములఁ గనిపట్టుటకై అక్బ ర్పఱిచిన రాజకీయ విధానములలో జమాబందీ ముఖ్యమైనది.

అక్బరు సామ్రాజ్యపతాకముక్రింది కొదవిన హిందూదేశమంతయు ౧. కాబూలు, ౨. లాహోరు, ౩. ముల్తాను, ౪. సింధు, ౫. గుజరాతు, ౬. మాల్వా, ౭. అజ్‌మీర్, ౮. ఢిల్లి, ౯. ఆగ్రా, ౧౦. అలహాబాద్, ౧౧. అయోధ్య, ౧౨. బీహార్, ౧౩. బెంగాల్, ౧౪. బీరార్, ౧౫. ఖాందేశ్, ౧౬. అహమ్మదునగర్ అని ౧౬ ఖండములుగా విభజింపఁబడెను.

రాజ్యవిభాగములు

ఈ ఖండములకు 'సుబా' లని మోగలు పేర్లు. ఈ సుబాలయధికారులు భూమ్యాదాయపరిపాలనయు, సైనిక విచారణయుఁ గలిగి యుండిరి. మొత్తము ఆదాయము ౧౪ కోట్ల రూపాయలు.

అక్బరునాంతరంగికమత ప్రవర్తనలకుఁ జాలవఱి కొక మహాపురుషుఁడు కారకుఁడుగా నగపడుచున్నాఁడు. అతఁడు షేక్ అబుల్ ఫజల్; అబుల్ ఫజలునకు ౧౫౫౩-వ సంవత్సరమున నక్బరు పరిచయ

మబ్బెను. అదిమొదలుగ నీయిరువురకును ఎడతెగనిమైత్రియు, పరస్పర మతప్రసంగకృషియు వర్ధిల్లెను. అక్బరుమనోవికాసమునకును, తక్కిం గల వైజ్ఞానికరుచ్యభినివేశములకును అబుల్ ఫజల్ చాలవఱకుఁ గారకుఁ డని పండితులయాశయము. అక్బరు మహమ్మదీయ మతశ్రోత్రియుఁడు కాఁడు. బుద్ధి వికసించి, ఉచితానుచితవిచక్షణతాజ్ఞాన మలవడినది మొదలుకొని యితనికి ఖురానుమతగురువుల ఛాందసప్రవచనముల యందు నమ్మిక కృశించెను. అందువలన 'దీనె ఇలాహి' యను క్రొత్త మతము నొకదానిని స్థాపించెను.

"పొలములోనిపైరులు, తోఁటలలోని ఫలవృక్షములును, సకల ప్రాణికోటికి జీవనాధారమైన ప్రకాశమును సూర్యునివలననే మనకుఁ గలుగుచున్నందున నాతఁ డీశ్వరాంశ" మనియు, అట్లే "యగ్ని, జలము, ధేనువు, వృక్షములు మొదలగువానియందు నీశ్వరాంశ మున్న" దనియు నీనూతనమతము సిద్ధాంతములు. ఈ క్రొత్తమతము సంస్థాపన మునకు రాజా వీరబలుఁడు ముఖ్యప్రేరకుఁ డని కొంద ఱందురు. ఈతఁడు బ్రాహ్మణుఁడు. కావ్యగీతిప్రియుఁడు. వదాన్యశిఖామణి. శస్త్రశాస్త్రముల రెంటను దక్షుఁడై వెలింగిన యీ బ్రాహ్మణవతంసు నభివర్ణించిన దేశీయగీతము లిప్పటికిని ఉత్తరహిందూస్థానమునఁ గర్ణ పర్వముగఁ బాడుచుందురు. అక్బరుస్థాపించిన మత మంతగా వ్యాపిం చినది కాదు; అది యతనితోడనే యంతరించెను.

సారస్వత, కళా వికాసములు

అక్బరు విద్యాభిరుచి మిగులఁ బ్రశస్తమైనది. జాతిమతభేదములు లేక నిపుణులను విద్వాంసు లనేకులఁ జక్రవర్తిం బరివేష్టించి యుండిరి. ఇతనికి సంగీతమునందు రక్తి మిక్కు టము. చిత్రకళారచనయందు బద్ధానురాగుఁడై యుండెను. లోకమోహనము లగు చిత్తరువులను రచించు కళావిదగ్రులు పదునెనిమిదిమంది అక్బరుపోషణమం దుండిరి. గ్రంథములలో తేటయైనపటములను తేజోవంతములుగఁ జేసి, భావబోధ కము లగుచిత్రబింబములతో లిఖించు నాజూకుపద్ధతి యీమహారాజు కాలమునందే యారంభమై పిదప నభివృద్ధిగాంచెను. రసవంతము లగు ననేకసంస్కృతకావ్యములు పారసీకభాషలోని కనువడింపఁబడెను. ఫతేహపూర్ సిక్రీనగరము నలంకరించు సుందరమందిరము లనేకము లీచక్రవర్తిశిల్పపరామర్శను చెప్పక చెప్పుచున్నవి.

ఆకృతి

అక్బరు అంత పొట్టియు, పొడువును గాని దేహపరిమాణము గలవాఁడు. ఆజానుబాహువు. కష్టసహిష్ణువగు నాతనిశరీరపాటన మసా ధారణమైనది. ఆతనిముఖమున దైవికమయిన వర్చస్సు నిండి యుండెడిది అని అక్బరుపుత్త్రుఁడు వచించినాఁడు. పదుచుఁ దనమునందు స్వయముగా ననేకయుద్ధములఁ గత్తిగట్టి పోరా డెను. స్వభావసిద్ధముగ నక్బరునకు శాంతియెడల నిచ్ఛ మెండు; కాని సంగ్రామమునకు వెనుదీయువాఁడు కాఁడు. అభయప్రదాన మీతని యందలి సద్గుణములలో నొకటి. అపరాధికైత మభయ మిచ్చి యనేక పర్యాయము లీసద్గుణమునకు సాక్ష్య మిచ్చినాఁడు. బిడ్డలయందుఁ జనవు మిక్కిలి. ప్రేమాంధుఁడగు అక్బరువాత్సల్యమే పుత్త్రుల యవి ధేయకృత్యములకుఁ గొంతవఱకు హేతువని కొందఱయూహ. అక్బరు దూరదర్శిత్వమును, విశాలహృదయమును, సాధనవినియోగ జ్ఞానమును, బుద్ధికౌశలమును, నీతిసూక్ష్మజ్ఞానమును ప్రపంచమునందు భూభారవ హులై కృతకృత్యు లయినచక్రవర్తులలో నాతని ప్రశంసనీయునిఁగా నొనర్చినవి. ఇట్లస్తమించిన యొక్కపురుషతేజము కారాగారమందుఁ గదా యుదయించినది!

(రా. సు.)

౨. ఇతఁడు ఔరంగజేబుయొక్క నాలుగవ కుమారుఁడు. వీనితల్లి శాహనవాజ్ ఖానుని బిడ్డ. ఇతఁడు ౧౬౫౭ లో సెప్టంబరు ౧౦-వ తేదీని జన్మించెను. తండ్రి కొడుకు లిరువురును గలసి రాజపుత్రస్థానముమీఁద దండెత్తి వచ్చిరి. యుద్ధ మింకను జరుగుచునేయుండెను. ఈమధ్యకాలమందు రాజపుత్రు లక్బరుతోఁ గుట్రలు చేయ మొదలిడిరి. ఔరంగజేబును వదలి తమపక్షమునకు వచ్చిన యెడల యుద్ధవిజయానంతరము ఢిల్లీసింహాసనముపై నతనిని కూరుచుండఁ బెట్టెదమని రాజపుత్రు లక్బరునకు ప్రోత్సాహము గావింప నతఁ డందులకు సమ్మతించి సమయము వచ్చినపుడు తండ్రిని విడనాడి శత్రువు లతోఁ జేరుటకు సిద్ధముగ నుండెను. కాని వీ రిరువురకు నిట్లు రాయ బారములు జరుగుచుండిన కాలమందే యీసమాచారమంతయు ఔరంగ జేబునకుఁ దెలియ నతఁడు తనయుక్తివలన వీరలప్రయత్నములు నిష్ఫ లము లగునట్లు చేసెను. ఔరంగజేబు తనకుమారునిపేర నొకయుత్తర ము వ్రాసి దానిని రాజపుత్రులచేతిలోఁ బడునట్లు పన్నుగడ గావించెను. అందులో ఔరంగజేబు తనకొడుకును మెచ్చుకొనుచు, వెంటనే రాజపుత్రుల నందఱ నొకనియమితస్థలమునఁ జేర్పవలసిన దనియు, నచట ఫిరంగులతో రాజపుత్రుల నందఱ నొక్కమాఱుగఁ జంపించెద ననియు వ్రాసియుండెను. రాజపుత్రు లాపత్రికను నిజమే యని నమ్మిరి. వీరు తమ్ము నాశనము చేయ నక్బరు తమతోడఁ గపటమైత్రిని బూని యున్నాఁ డని తలఁచి యతనిని బూర్ణముగ వదలిపెట్టిరి. అంత నక్బరు వికలమనస్కుఁడై తనవారి నందఱఁ బరిత్యజించి ౧౬౭౯-వ సంవత్సరమున జూనులో మరాటా రా జయిన సంభాజీ నాశ్రయించెను. సంభాజీ యితనికి మిక్కిలి గౌరవముతో నాతిథ్యసత్కారముల సలిపెను. కాని యచ్చటఁగూడఁ దనకార్యము నెఱవేఱ దనునపనమ్మకమున నక్బరు పర్షియాదేశపు సుల్తాను నాశ్రయించి యతనిసాహాయ్యమునఁ దనకోర్కెను దీర్చుకొను నభిప్రాయముతో సముద్రముమీఁదఁ బ్రయాణ మొనరించి, ప్రతికూలవాయువులమూలమున మార్గము దప్పి యరేబియాదేశపు దక్షిణ భాగమందలి మస్కాటు ప్రాంతమునకుఁ బోయి చేరెను. అచట మస్కాటుపాలకుఁడు మిగుల సమ్మానముతో నితనిని దనయొద్ద నుంచు కొనెను. కాని యతఁడు రహస్యముగ నితనివిషయమున నవురంగ జేబునకు వార్త పంపి రెండులక్షలరూప్యముల నొసంగి సూరతురేవు పట్టణమునకు వచ్చు మస్కాటుదేశపునౌకలమీఁద సుంకము దీసివేసిన యెడల నక్బరును మరలఁ బంపెద నని సమాచార మంప నౌరంగ

జేబు అందులకు సమ్మతించి కొడుకును దెచ్చుట కేర్పాట్లు గావించెను. ఇంతలో నీసమాచార మంతయు పర్షి యాదేశపుసుల్తానునకుఁ దెలిసినది. వెంటనే యతఁడు మస్కాటుపాలకునిదగ్గఱ కేగి యక్బరును దన కప్పగించు మనియుఁ, గానిచో తత్క్షణమ యుద్ధమున కాజ్ఞ యిచ్చెద ననియు భయపెట్టి యతనిని విడిపించికొనిపోయెను. అక్బరు పర్షి యాదేశమున నివాసము గుదుర్చుకొని హిందూదేశపుసింహాసన మెక్కి వలయు ననుకోరిక లన్నియు మనసునసే యుండఁ దుదకుఁ క్రీ. శ. ౧౭౦౬-వ సంవత్సరమునఁ దండ్రి జీవించియుండఁగనే కాలధర్మ మనఁదెను.

3. ఇతఁడు రెండవ అక్బర్. ఇతని సంపూర్ణ నామము అబుల్‌నస్రమ్ ఇఁఉద్దీన్ మహమ్మద్ అక్బర్‌షాహ. ఇతఁడు ఢిల్లీకిఁ బేరునకుఁ జక్రవర్తియైన 'షాహ ఆలం' (౧౭౫౯-౧౮౦౬) అనువానికుమారుఁడు. ఇతఁడు ౧౭౬౦ లో జన్మించి పేరునకు ౧౮౦౬ లో ఢిల్లీశ్వరుఁ డయ్యెను. కొంతయధికారమును సంపాదింప యత్నించెను. కాని యింగ్లీషువారిముం దితని యత్న మేమియు సాగ లేదు. ఇతనికి నింగ్లీషువారు భరణముక్రింద గొప్పమొత్త మిచ్చు చుండిరి. ఇతఁడు ౧౮౩౭-వ సెప్టంబరు ౨౮-వ తేది శుక్రవారము నాఁడు మృతుఁడయ్యెను. ఇతఁడు కవిత్వము చెప్పుచుండెను. 'షు ఆ' అనునది యితని కవిత్వనామము. ఇతనికుమారుఁడును, ఢిల్లీకిఁ గడపటి పాదుషాహయు నగు రెండవబహాదుర్‌షాహ యితని మరణానంతరమున సింహాసన మెక్కెను.

అక్బరునగరము — రాజమహలుపట్టణమునకు మాఱు పేరు. ఇది బంగాళమునందు, సంతాల్‌పర్గణా యనుజిల్లాలో నున్నది.

అక్బరునామా — ఢిల్లీశ్వరుఁడును, విఖ్యాతుఁడును, మోగల్ చక్రవర్తియు నగు అక్బరుయొక్క వంశమును, రాజ్యపాలన క్రమమును వర్ణించుచు వ్రాయఁబడినపారసీకగ్రంథము. ఇది అబుల్ ఫజల్ చే రచింపఁబడియె. ఇందు పెద్దభాగములు మూఁడు. ప్రథమ ప్రకరణమునందు తైమూరువంశవివరణము, బాబర్ రాజ్యపాలనము, నూర్‌వంశమువారియొక్కయు, హుమాయూన్‌యొక్కయువృత్తాంత మున్నది. ద్వితీయభాగమందు అక్బరుయొక్క వృత్తాంతము. అతఁడు రాజ్యమునకు వచ్చినతరువాత నలువదియాఱుసంవత్సరములవఱకును జరగినది వర్ణింపఁబడినది. తృతీయభాగమునకు ఆఈన్ - ఈ - అక్బరీ అని పేరు. ఇందు అక్బరుకాలమందలి దేశస్థితియు, ఆచారవ్యవహారము లును, రాజ్యపద్ధతియు, రాజ్యాంగవిభాగములును సవిస్తరముగ వర్ణింపఁ బడినవి. అక్బరుచరిత్ర కీగ్రంథము ముఖ్యాధారము.

అక్బరుపురగ్రామము — ఫైజాబాదుజిల్లా, అక్బరు పురముతాలూకాకు ముఖ్యస్థలము. టాన్సు అనునదియొడ్డునను, జౌధ్ రోహిల్‌ఖండ్ రైలుమార్గముమీఁదను ఉన్నది. జనసంఖ్య ౭,౧౧౬. ఇందుఁ జక్కని మసీదును, నదికిఁ బెద్దవంతెనయుఁ గలవు. అక్బరు ప్రభుత్వకాలమున మొహసిఖాను అనువాఁ డీరెంటినిఁ గట్టించెను.

అక్బరుపురము — నర్మదానదిని దాఁటుటకు వీలయినస్థలము (చూడుఁడు: నిమాడ్‌జిల్లా).

అక్బరుపురముతాలూకా — ౧. సంయుక్తరాష్ట్ర ములంచలి (United Provinces) కాన్‌పూరు జిల్లాకు నడుమ నున్న తాలూకా. అక్బరుపరగణా యనునది దీనికిఁ దగిలియున్నది. దీనివైశాల్యము ౨౪౫ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౧,౦౭,౭౨౯. ఇందు ౧౯౯ పల్లెలును, ఒకపట్టణమును కలవు. పట్టణము అక్బరపురము. ఇదియే ముఖ్యపట్టణము. డౌలు రమారమి రు. ౨,౫౦,౦౦౦. ఇం దుండి మూఁడునదులు పాఱును. గంగానదికాలువయొక్క ఇటావాశాఖనుండి భూములకు నీరు పాఱుచున్నది.

౨. సంయుక్తరాష్ట్ర మునంచలి ఫైజాబాదు జిల్లాలోని తాలూకా. ఇందు అక్బరపూర్, మజ్‌హౌరా, సుర్‌హుర్‌పూర్ అను మూఁడుపరగణాలు కలవు. వైశాల్యము ౨౪౩ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౩,౫౮,౯౨౯. పల్లెలు ౯౨౫, పట్టణములు మూఁడు. జలాల్‌పూర్, అక్బర్‌పూర్ అను నవి పెద్దవి. భూమిసిస్తు రు ౫,౨౧,౦౦౦. సెస్సులు రు ౩౩,౦౦౦.

అక్బరుపూర్‌ఔంచా — సంయుక్త ప్రాంతమున మైన్‌పురిపట్టణమునకు ౧౬ మైళ్లదూరమున నున్న యొకపురాతనగ్రా మము. ఇచ్చటఁ గన్పించు పురాతనావశేషములనుబట్టి యొకకాలమున నిది గొప్పపట్టణముగా నుండియుండవచ్చు నని తోఁచును. అక్బరు చక్రవర్తి దీనిని గట్టించె నని యొకప్రతీతి గలదు. ఎత్తయినప్రదేశ మున నుండుటచే దీనికి ఔంచయనుమాట చేర్చఁబడియుండవచ్చును (ఔంచా యనఁగా హిందీలో ఎత్తయిన దని యర్థము). అచటఁగల దేవాలయములలో నొకదానియందు ౩౩౬-వ సంవత్సరము ఉదాహరింపఁబడియున్నది. ఇది విక్రమశక మైనచో క్రీ. శ. ౨౭౯-వ సంవత్సరమునకు సరిపోవును.

అక్కా — అఫ్‌గాన్‌తురిక్ స్థానమందలి అక్కాజిల్లాకు ముఖ్యస్థలము. ఈప్రదేశము సముద్రమునకంటె ౧,౦౧౬ అడుగు లెత్తుగ నున్నది. దీనికిఁ జుట్టును రెండుమైళ్ల వలయముగల గోడ కలదు. ఎత్తయినదుర్గము గలదు. ఇందుఁ గొందఱు అఫ్‌గాన్ సైనికు లుందురు. ఇది వర్తకస్థలము. ఇందుఁ గొందఱు హిందూవర్తకులును గలరు.

అక్కాబ్‌గ్రామకంతము — ఇచ్చట గ్రామకంత మనఁగా నొక చిన్నతాలూకా యని యర్థము. అక్కాబ్ పట్టణ మును, దానికిఁ జుట్టు నున్నప్రదేశమునుకలసి యీఅక్కాబ్‌గ్రామకంత మైనది. విస్తీర్ణము ౬౫ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౪౫, ౪౫౭. ఇందు ౬౦ పల్లెలు కలవు. వ్యవయసాయముక్రింద నున్నభూమి ౩౦ చదరపు మైళ్లు. భూమిసిస్తు రు ౫౦,౦౦౦.

అక్కాబ్‌జిల్లా — బర్మాదేశమందలి సముద్రపుటొడ్డు జిల్లా. ఇది ఆరకాన్ డివిజన్‌లోనిది. ఇది ౯ ౪౭' ౩౧° ౩౭' డ్డ.

కును, ౯౫° ౧౧′ ౯౩.౫౮′ తూ. కును నడుమ నున్నది. దీని కుత్తర మున బంగాళదేశమందలి చిట్టగాంగుజిల్లా కలదు. విస్తీర్ణము ౫,౧౩౬ చదరపుమైళ్లు. సముద్రమునకును, ఆరకాన్ యోమా పర్వతములకును నడుమనున్న సమప్రదేశమును, పర్వతపంక్తులచేఁ గప్పఁబడిన విషమ ప్రదేశమును కలసి యీజిల్లా యేర్పడినది. ఇందు ముఖ్యమైననదులు మూఁడు: కలడన్, లెమ్రో, మయూ.

ఈజిల్లా ఆరకాన్‌రాజ్యమునందలి విభాగమై యుండెను. కావున దీనిచరిత్రకొఱకు ఆరకాన్‌చరిత్ర చూడనగును. ౧౮౨౬లో ఆరకాన్‌రాజ్యము బ్రిటిషువారియధీనము కాఁగా దీనికిని వారే ప్రభువులైరి. మ్యోహంగునద్ద ౧౫-వ, ౧౬-వ శతాబ్దులనాఁటి పూర్వ చరిత్రకు సూచకము లగుకట్టడములు మొదలైనవి కలవు. మహాముని దేవాలయమునందు గౌతమమునియొక్క మహాపవిత్ర మైనప్రతిమ యొకటి యుండెను. బర్మనులు ఆరకానును ౧౭౮౪ లో జయించి నపుడు వా రాప్రతిమను తీసికొనిపోయి అమరపురమునందు స్థాపించిరి. అది యిప్పుడు మాండలేయం దున్నది.

ఈజిల్లాలో జనసంఖ్య ౪,౯౧,౬౬౬. వీరిలో ౩,౩౯,౬౦౦ మంది ఆరకానీజులు: అనఁగా కేవలము స్వదేశస్థులు; బర్మనులు 3,౫౯,౦౦౦: హిందువులు ౧౪,౦౦౦; మిగిలినవా రితరులు. ఇందు ఆరకానీజుభాష మాటాడువారు సగముమందియు, బంగాలీ మాటలాడువారు మూఁడవవంతును కలరు. కమిలు, మ్రోలు, చినులు మొదలగుపర్వతీయులుగూడ నీజిల్లాలోఁ గలరు.

ఈజిల్లాలో నాలుగు సబ్‌డివిజనులును, తొమ్మిదిగ్రామకంఠములును కలవు. అక్యాబ్, మిన్‌బ్యా, క్యౌక్టా, బథిడౌంగ్ అనునవి సబ్‌డివిజనులు. ఒక్కొక సబ్ డివిజనునకు ఎక్‌స్ట్రా అసిస్టెంటుకమిషనరు అధికారిగా నుండును. అక్యాబ్ సబ్‌డివిజనులో, అక్యాబ్, రథడౌంగ్, పొన్నగ్వాన్ అనునవియు, మిన్‌బ్యా సబ్‌డివిజనులో పొక్టా, మిన్‌బ్యా అనునవియు, క్యౌక్టా సబ్‌డివిజనులో క్యౌక్టా, మూహంగ్ అనునవియు, బథిడౌంగ్ సబ్‌డివిజనులో బథిడౌంగ్, మౌంగ్‌డా అనునవియు గ్రామకంఠములు. గ్రామకంఠముల కధికారి మియోజక్ అనఁబడును.

ఈజిల్లాడోలు క్రమముగ హెచ్చుచున్నది. ౧౮౯౦-౯౧-న సంవత్సరమున రు ౨౩,౩౬,౦౦౦ ఉండెను; ౧౯౦౩-౦౪ లో రు ౩౦,౯౨,౦౦౦ ఆయెను. భూమిసిస్తు ఈ విధముగా నున్నది: పల్లపుభూములకు ఎ ౧-కి రు ౦-౮-౦ మొదలు రు౪-౦-౦; మెరక భూములకు ఎ ౧-కి రు ౧-౦-౦, తోఁటలకు ఎ ౧-కి రు ౨-౦-౦.

ఇచ్చట వ్యవసాయము మిక్కిలి సుకరము; భూమి సారవంతము; వర్ష మధికము. వరిపంట విశేషము. నదులయొండ్రు పేరెడుభూములలో దున్నకయే విత్తుదురు. పల్లపు పైరులకుఁగూడ వేఱుగ నీరు పెట్టరు. తోఁటలకుమాత్ర మప్పుడప్పుడు పెట్టెదరు. ఇచ్చటిజనులు మిక్కిలి సోమరులు.

ఇచ్చటిజనులు సాధారణముగా జలమార్గమునఁనే ప్రయాణము చేయుదురు. మంచిరోడ్లు అంతవిశేషముగ లేవు. జిల్లాయంతయుఁ గలసి ౮౦ మైళ్లపొడువుగల కంకరరోడ్డును, ౧౬౦ మైళ్లు పొడువుగల సాధారణపురోడ్డును కలవు.

ఇచ్చటిజనులు విద్యలో నితరబర్మనులకంటె వెనుకనున్నారు.

ఈజిల్లాలో వర్షము విశేషముగాఁ గురియును: ఒకానొకసంవత్సరమున ౨౦౩ దుక్కులవఱకు వర్షించెను. ఈజిల్లాకు ఉప్పెనల వలన నప్పుడప్పుడు బాధ కలుగుచుండును. ౧౮౬౮, ౧౮౭౮, ౧౮౯౫ సంవత్సరములందు నుప్పెనలు వచ్చి యీజిల్లా ప్రజలకు నెక్కుడు నష్టము కలుగఁజేసెను.

ఈజిల్లాలో ఖనిజములు విశేషముగాఁ గల వనియెదరు. రాక్షసిబొగ్గు దొరకును. కాని యది శ్రేష్ఠమైనది కానందున నెవ్వరును త్రవ్వరు. బంగారమును, వెండియుఁ గల వను లున్నవఁట. కాని యింకను త్రవ్వినవారు లేరు. తూర్పుబొగ్గుదీవిలో నూనె గను లున్నవి. ఇరువదిసంవత్సరములనుండి, బావులు త్రవ్వి నూనెను తోడుచున్నారు. ౩౦౦ మొదలు ౫౦౦ అడుగులలోఁతున నూనె పడును. ఆవిరిబలమున బావులు త్రవ్వుదురు. ఇచ్చట ఉప్పుకూడ వండెదరు.

అక్యాబ్‌పట్టణము — బర్మాయందలి అక్యాబ్ జిల్లాకు ముఖ్యపట్టణము. కలదన్‌నదియొక్క ముఖమునొద్ద ననఁగా నానది సముద్రమునఁ గలయుస్థలమునకు సమీపమున నున్నది. ఇది బర్మాయందు నాల్గవపట్టణము. జనసంఖ్య ౩౫,౬౨౦. వీరిలో హిందూదేశముననుండి పోయినవారు ౧౨,౩౫౨ మంది.

బుద్ధునిదవుడపంటికిఁ గట్టఁబడినగుడికి 'అక్యాబ్' అనుపేరుండెనని యు, దానినిబట్టియే దీనికి అక్యాబ్ అనుపేరు వచ్చెనని యుఁ గొంద అందురు. ఈపట్టణము ఆరకానీజురాజులలో నొక్కనిచేఁ గట్టఁబడియె. అచ్చటిజను లీపట్టణమును 'సిట్‌క్వే' యందురు. అందుకు 'యుద్ధము ప్రారంభమైనస్థలము' అని యర్థము.

ఆరకాన్ ఇంగ్లీషువారియధీన మగువఱకును (౧౮౫౬) మ్యోహంగ ముఖ్యపట్టణముగ నుండెను. తరువాత అక్యాబ్ ముఖ్యపట్టణ మయ్యెను. ఇది యీప్రాంతమునకు ముఖ్యమైన రేవుస్థలము. పొగయోడలు రేవునొద్దకు వచ్చి పోవుటకు మంచిరేవు కట్టఁబడినది.

ఇచ్చట వర్తకము విశేషముగా జరగును. ౧౯౦౩-౦౪-వసంవత్సరమున నిచ్చటనుండి హిందూదేశపురేవులకు ౧౫౭ లక్షుల వర్తకమును, పరదేశపురేవులకు ౭౬ లక్షుల వర్తకమును జరగెను. ఇచ్చటనుండి బియ్యము విశేషముగా నెగుమతి చేయఁబడును. చెన్నపట్టణమునకు 3౮ లక్షుల విలువగల బియ్యమును, బొంబాయికి ౨౫ లక్షులవిలువగల బియ్యమును పై సంవత్సరమున పంపఁబడెను.

అక్యాబ్ సబ్ డివిజను–అక్రోటు

౧౮౭౮-వ సంవత్సరమునందు అక్యాబ్ పారిశుద్ధ్యసంఘముగ నేర్పడెను. సభ్యులను జను లెన్నుకొనియెదరు. ఇచ్చట నొక హైస్కూలును, ఆస్పత్రియుఁ గలవు.

అక్యాబ్ సబ్ డివిజను—అక్యాబ్ జిల్లాలోని సబ్ డివిజన్, అనఁగా రాజ్యాంగవిభాగము. ఇందు అక్యాబ్, రఘడొంగ్, పొన్నగ్వాన్ అను గ్రామకంతములు కలవు.

అక్రా— ఆఫ్రికాలో ఆంగ్లేయులకు చెందియున్న 'గోల్డ్‌కోస్టు' అనుప్రదేశమునకు ముఖ్యపట్టణము. దీని జనసంఖ్య ౧౦,౦౦౦. ఇచ్చటనుండు యూరోపియనులుమాత్రము చాల తక్కువ మందియే. కోకో యీ ప్రాంతమున విస్తారముగఁ బండును.

అక్రాబాదుపట్టణము— సంయుక్తరాష్ట్రములలో సికంద్రరావు తహసీలునకుఁ జెందిన అక్రాబాదు పరగణాలో నొకచిన్నపట్టణము. ఇదియే యీపరగణాకు ముఖ్యస్థానము. అక్బరు చక్రవర్తి దీనిని గట్టించెనఁట. చాలఁగాల మిది యొక తహసీలునకు ప్రధానస్థానముగ నుండెను. అక్బరాబాదు అనియు దీనికిఁ జెరుండెడి దఁట. 'సిపాయీలతిరుగఁబాటు' సమయమున మంగళసింగు, మహతబ్ రాయ్ అను నిరువురు జమీందారులు 'తిరుగఁబాటు' పక్షములోని వారు, ఇచ్చటనుండి తాలూకాబొక్కసము దోపిడి చేయించిరఁట. ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున కల్నల్ గ్రేట్‌హెడ్ అనునతఁడు, వారిబంధుకోటికిఁ జెందినవారి సాయమునసే అక్రాబాదు గ్రామమును వశపఱుచుకొని 'తిరుగఁబాటు' నాయకుల నురితీయించెను.

అక్రాబాదుపరగణా— సంయుక్తరాష్ట్రములం దలి సికంద్రరావు తహసీలులో నొక పరగణా. దీనివైశాల్యము ౧౧౬ చదరపు మైళ్లు. అక్బరుచక్రవర్తి కాలమున నిది ప్రత్యేకముగ నొకపరగణాగా నేర్పడెను. ఈపరగణాలో గ్రామములు ౯౯ కలవు.

అక్రియుఁడు— సోమవంశజుఁడైన ఆయు వనురాజునకుఁ బుట్టిన యయిదుగురుపుత్రులలో నాల్గవవాఁడు రంభుఁడు. ఈరంభుని వంశమునందు గభీరుఁడు పుట్టెను. ఇతనికొమారుఁడు అక్రియుఁడు. ఈతనివంశజులు తపస్సుచే బ్రాహ్మణు లైరి.

అక్రీడ— ఇతఁడు కురుధామునికుమారుఁడు. ఇతనికి నలువురు కొడుకు లుండిరి: పాండ్య, కేరళ, కోళ, చోళులు. వీరు వరుసగ దక్షిణహిందూదేశమున పాండ్య, కేరళ, కోళ, చోళదేశముల కధిపతు లైరి.

అక్రూరుఁడు— ౧. విష్ణువుయొక్క యొకపార్శ్వదుఁడు.

౨. (సో. వం.) యదువంశాంతర్గత మైన సాత్వతవంశమునందు జన్మించినవాఁడు. శ్వఫల్కునిపదుమ్గురు పుత్రులలోఁ బెద్దవాఁడు. ఇతనికి రత్న, ఉగ్రసేన, అశ్విని మొదలగు స్త్రీలును, దేవవంతుఁడు, ఉపదేవుఁడు మొదలగు పుత్త్రులును ఉండిరి. కృష్ణబలరాములను గోకులముననుండి మథురకుఁ దెచ్చుటకుఁ గంసుఁ డీతనిని నియోగించె. ఒకప్పుడు సత్యభామ శ్యమంతకమణి తోఁగూడఁ బుట్టినింట నుండఁగా నితఁ డచ్చటికి శతధన్వ యనువానిఁ బంపి సత్రాజిత్తునిఁ జంపించి శ్యమంతకమణిఁ దెప్పించెను (మూడుఁడు: శ్యమంతకమణి).

అక్రోటు— వైద్యమునకు విశేషముగ నుపయోగించు నొకఫలవిశేషము. అక్రోటుగింజలు మంచి బలము నిచ్చు నాహారము. ఈ యక్రోటుచెట్లు కాశ్మీరముననుండి పడమటి టిబెట్టుదేశము వఱకుఁ గల యరణ్యములం దెక్కువగ నుండును. ఈచెట్లను ప్రత్యేకముగఁ బెంచుటయుఁ గలదు. ఆనా, మణిపుర పర్వతప్రాంతము లందుఁగూడ నిది పెరుఁగును. అక్రోటుపండ్లను ఉత్తరఈరాక్, కాకసస్, ఆర్మీనియాదేశముల కెగుమతి చేయుదురు. అక్రోటు వృక్ష సాయము చాలఁగాలమునాఁటిది. హిందూదేశమున మఱియుఁ బురాతనము. ఎన్నియో శతాబ్దులనుండి యిది కొండప్రదేశములనుండి మైదానములలోనికి దిగుమతి యగుచు వచ్చుచున్నది. ఆఈన్-ఈ-అక్బరీలో కాశ్మీరదేశపు-అక్రోటునుగూర్చిన వర్ణనము కలదు. ఇది ౧౬-వ శతాబ్దిప్రాంతమున నత్యుత్తమ మయిన దని పేరందినది. తార్తారు దేశపు అక్రోటు రెండవరకమునకుఁ జెందినది. దీనికి నాతి శీతోష్ణము లగు జలవాయువులు కావలయును. మంచి ఫలనంతమైన ప్రదేశమునం దక్రోటుచెట్లు నాటి చుట్టునున్న చోటంతయు నాకలములు లేకుండ శుభ్రపఱుపవలయును.

అక్రోటుపండు పైపొర రంగు వేయుట కుపయోగించును. ఐరోపాఖండమున దీననుండి నూనె తీయుదురు. ఫ్రాన్సుదేశపు నూనెలో మూడవవంతు అక్రోటునూనెయే. అక్రోటు ఫలించిన తరువాత రెండుమూడు నెలలవఱకును దాననుండి నూనె తీయరాదు: అట్లు తీసిననూనె మంచిది కాదు.

నూనె తీయుటకు, కాయలలోని గింజలను వేఱుపఱచి గానుగలో వేయుదురు. మొగట తీసిననూనె ఆహారములోని కుపయోగించును. తరువాత, తెలకపిండిని ఉడుకునీటిలోఁ బడవైచి కొంతసేపుంచి దానిని మరల గానుఁ గాడింతురు. ఇప్పటినూనె ఒడలికిఁ బూసికొనుట కుపయోగించును. తుదకు మిగిలిపోయిన తెలకపిండి పశువుల యాహారమున కుపయోగింతురు.

అక్రోటుచెరడు విశేచనకారి. దీనియాకులు మిగుల దళసరిగ నుండును. వీనిని గాయముపై నతికించిన నది మానిపోవును. అక్రోటుపండు జూలై సెప్టెంబరు నెలలలో ఎక్కువగఁ బండును. కాశ్మీరదేశమునందును, ఉత్తరహిమాలయ ప్రదేశమునందును గలప్రజల కిది ముఖ్యమగు నాహారము. ఆకులు, చిన్నచిన్న మొక్కలు, గోసి పశువుల కాహారముగ వైతురు. చెరడు మైదానపు

ప్రదేశముల కెగుమతి యగును. స్త్రీలు దానితో పెదవులకు రంగు వైచికొందురు. అక్రోటుకొమ్మ దగ్గఱ నున్న నీఁగలఁ పాఁతిపోవును.

అబుల్‌ఫజల్ తనకాలమున కాశ్మీరదేశమునందుఁ బ్రచారమున నుండిన యొక విచిత్ర మైన యాచారమును గూర్చి యిట్లు వ్రాసి నాఁడు.

"జక్‌బూల్ గ్రామమున నొక నీటికుంట కలదు. ప్రజలు తమ ప్రయత్నముల ఫలితము దెలిసికొనుటకై యక్రోటును దాని లోఁ బడవైతురు. అది తేలినచో కార్యము ఫలించునన్నమాట: మునిఁగిపోయినచో ఫలింప దని యర్థము."

అక్రోధనుఁడు — అయుతానీకునిపుత్త్రుఁడు. ఇతని భార్య కరంభ. జేవాతిథి యితనిపుత్త్రుఁడు (భా. ల).

అక్వి — ఇటలీదేశమున ఉత్తరభాగమునందు అలెజ్జాండ్రియాపట్టణమునకు ౧౮ మైళ్లదూరమున నుండు గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩,౭౯౬. అచ్చట కడు ప్రాచీనకాలముననుండియు పేరుగాంచినతీర్థములు గలవు. ఈ తీర్థములలో గంధకము కల దగుటచే రోమకరాజ్యదినములనుండియు జనులీ పట్టణమున కారోగ్యార్థము పోవుచుందురు. ఇచ్చట నొకమంచికైస్తవదేవాలయము కలదు.

అక్వినాస్థామస్ (క్రీ. శ. ౧౨౨౬-౧౨౭౪) — ఇతఁడు పేరుగాంచిన మతజ్ఞుఁడు. నేపుల్సుమండలములోని అక్వినో సంస్థానపుప్రభువునకు పుత్త్రుఁడు. మాంటికస్సీనో అనుతావున విద్యాభ్యాసమునకు ప్రారంభించి నేపిల్సుసర్వకళాశాలకు ఉత్తమ విద్యార్థి పోయెను. అప్పటికి రోమమహామతాచార్యుల శక్తిప్రభావంబులు తగ్గియుండెను. సంస్కర్తలతెగ లనేకములు బయలుదేఱెను. అందు డామెనికనులు అనువారిది యొకమతము. అక్వినాసు వీరిబోధలకు బద్ధుఁడై కుటుంబమువారి యాక్షేపణలను నివారించి డామెనికను తెగసు చేరెను.

తరువాత ౧౨౪౫-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున కలోనుపట్టణమున ఆల్బర్టుమాగ్నసు అనుగురువునొద్ద చదివి అతనితోకూడ పారిసునగరమునకు పోయెను. అచ్చట నప్పుడు జరగుచుండిన మతచర్చలలో సుప్రసిద్ధుఁడై ఒకానొకసమయమున రోమమహామతాచార్యులకుఁ గూడ వ్యతిరేకముగ తనమతపుసిద్ధాంతములను సమర్థించుకొనెను. నాఁటనుండియు మతవిషయకగౌరవము లీతని కయాచితములై సంప్రాప్తించెను. మహామతాచార్యులే యీతని సలహాల నడుగుచుండిరి. తనమతమునం దభిమానము కలవాఁడయి నేపిల్సుపట్టణపు ఉత్తమాచార్యపదవినికూడ ధిక్కరించెను. ఆతనిజీవితమునందలి ఉత్తరభాగము అతనిమతపునేవకే వినియోగింపఁబడెను. ౧౨౭౪-వ సంవత్సరమున పదియవగ్రిగరిమహామతాచార్యుఁడు లయన్సుపట్టణమున జరపనుండినగొప్పసభకు జబ్బుగానుండియు పోసమకట్టి అక్వినాసు ఆసంవత్సరము మార్చి ౭-న త్రేదీని మార్గమున కాలధర్మము నొందెను. మరణానంతరము మహామతాచార్యు లీతనిని సిద్ధుఁడని ప్రకటించిరి. రోమనుక్యాథలిక్కు శాఖవారు నేటికిని ఈతనిని తమగురువుగను, తమవిద్యాలయాదికములను రక్షించుదేవదూతగను గణించుచున్నారు. వారిమతమున కీతఁడు రచించినగ్రంథములే యిప్పటికిని ముఖ్యప్రమాణములు.

అక్షక్రీడ — (అనఁగా) జూదమాడుట. వైదికకాలమునందిది యెక్కువ ప్రచారమునం దుండినట్లును, తరువాతను క్రమక్రముగ దూరమైపోయినట్లును వేదమునందలి కొన్నిమంత్రములమూలమున విదితమగుచున్నది. మహాభారతకాలమునందు దీనిస్థితి యండఱకును దెలిసియే యున్నది. ప్రస్తుతకాలమునందుఁ గూడ నుత్తరభారతమున — నీచజాతులనుగుఱించి వేఱుగ వ్రాయనక్కఱలేదు — ఉత్తమవంశసంజాతులు, ప్రభువులు, జమీందారులుగూడ దీపావలిపండుగదినమునను, ఆమఱునాఁడును తప్పక జూదము నాడుచుందురు. దీనివిషయమున వీరందఱకు నొక మూఢాభిప్రాయము గలదు. ఆనాఁడు గెలిచినచో సంవత్సరముపొడుగునను లాభము కలుగు ననియు, నోడినచో నష్టము కలుగు ననియు నమ్మకము. ఈ నమ్మకము గలుగుటకు మూలకారణము బ్రహ్మపురాణమునందలి యొకగాథ యైయున్నది. కార్తికశుక్లప్రతిపత్తిథినాఁడు శంకరుఁడీ జూదమును సృజించి యాడి యోడిపోయెనఁట. పార్వతి గెలిచినది. తత్కారణమునఁ బార్వతి కెల్లపుడు సౌభాగ్యము కలుగుచుండ శివుని కెల్లపుడును లేమిచే బిచ్చమెత్తికొనవలసివచ్చినది. ఈగాథ నాప్తవాక్యప్రమాణముగఁ గైకొని సంవత్సరముపొడుగునను దమతమలాభాలాభములను నిర్ణయించుకొనునిమిత్తమత్తరహింమూస్థానమున నిప్పటికిని జూద మాడుచుందురు.

అక్షపాదుఁడు — ఇతఁడొక గొప్ప తార్కికుఁడు. గౌతముఁడనియు నితనికి పేరున్నది. ఇతఁడు రచించిన తర్కశాస్త్రమును వేదవ్యాసుఁ డాక్షేపించెను. దానికిఁ గోపించి వ్యాసుని మొగము చూడరాదని యక్షపాదుఁడు ప్రతినం బూనెను. తరువాత నొకసారి వ్యాసుఁడు తన్ను ప్రార్థించినప్పు డక్షపాదుఁడు తనపాదమునఁ గన్నొకటి కల్పించి దానితోనే వ్యాసుని జూచి తనశపథము నిలువఁబెట్టుకొనెనఁట.

అక్షమాల — ఈమె వసిష్ఠునిభార్యలలో నొకతె. ఈమె శూద్రకన్య యైనను బ్రహ్మర్షి యగు వసిష్ఠునిం బెండ్లాడుటచే మిగుల గుణవతియై పూజ్యురా లయ్యెను.

అక్షయవటము — గయాప్రయాగక్షేత్రములందు పురాతనములగు రెండుమట్టిచెట్లు కలవు. వీనికి "అక్షయవటము" లని పేరు. ఈరెండుచెట్లును ప్రళయకాలమునఁగూడ నశింప వని పురాణములలో వ్రాసినారు. కావుననే వీని కక్షయవటము లని పేరు. మట్టిచెట్లను బెంచిన గొప్ప పుణ్యము లభించు నని చెప్పుదురు. ప్రయాగము (అలహాబాదు) నందలి యక్షయవటము కోటలోపలిభాగమునఁ బడి

అక్షరములు

పోయినది. ఎడతెగని నీడనే యుండుటచేఁ గాఁబోలు, నిది పెరుఁగక చిన్న బైపోయినది. జగన్నాథక్షేత్రమునఁగూడ నొక యక్షయవటము కలదఁట!

ప్రయాగమునందలి యక్షయవటము మిగులఁ బ్రాచీనము. మొదట నిది బయట నుండెను. క్రమముగ మట్టిదిబ్బలలోఁ గప్పువడిపోయినది. ఇప్పు డిది ప్రయాగకోటలో నొకపురాతనదేవాలయముదగ్గఱ నున్నది. ఎండకు, గాలికి నందుఁ బ్రవేశము లేదు. అందుచే చెట్టు పెరుఁగుట కవకాశము లేకున్నది. చీనాదేశీయుఁడగు యువాన్‌చాంగ్ యాత్రికుఁడు దీనిని తనవ్రాఁతలలో నుదాహరించినాఁడు. దీనికి దక్షిణము వైపున అశోక, సముద్రగుప్తులశాసనస్తంభములు కలవు.

మొదట నీయక్షయవటము 'వేణీక్షుట్టము'నకు దూరముగ నుండెను. వఱదలు వచ్చినప్పుడు గంగాయమునలు దీనిదగ్గఱనుండి ప్రవహించిపోవుచుండెడివి. అక్బరుచక్రవర్తికాలమున హిందువు లీనట వృక్షుక్రిందనుండి గంగలో దుమికి ప్రాణములను విడుచుచుండువారఁట. నేఁడు మరల నీయక్షయవటముప్రాంత మంతయు నిసుకదిబ్బలతోనే నిండియున్నది. త్రివేణి యిప్పు డక్షయనటముకడ లేదు.

ఒకకాలమున యాత్రికుల కక్షయవటదర్శనము దుర్లభముగ నుండెడిది. పండా లెట్లో కష్టపడి దర్శనముఁ జేయించుచుండువారు. ఇప్పు డట్టియాతంక మేమియు లేదు. స్వేచ్ఛగఁ బోయి దర్శనము చేసికొనవచ్చును. ప్రస్తుతమున దీనికి నలువైపుల సున్నపుగోడలకప్పు కలదు. దర్శనము కావలె నన్న అడుగునకుఁ బోవలయును. అడుగున నంతయుఁ జీఁకటి. ఏమియుఁ గానరాదు. ఈయక్షయనటముదర్శనముచే నక్షయమగు పుణ్యము లభించు నని పురాణములు చెప్పుచున్నవి.

గయలోఁగూడ నొకయక్షయవట మున్నది. వనవాసకాల మునఁ బాండవులు లోమశమహర్షి యాజ్ఞచే నీవృక్షముదర్శనము గావించుకొని వచ్చిరి.

అక్షరములు — ఈ వ్యాసమునందు వేఱువేఱుభాషలయొక్క లిపులయుత్పత్తియు, వికాసమును వర్ణింపఁబడును. భాష యనఁగాఁ గొన్నిధ్వనులయొక్కసమూహము. ఇట్టిధ్వను లిన్ని యని నిర్ధారణ చేసి యం దొకొక్కదానికి వ్రాతలలో నిట్టిగుర్తు అని యేర్పాటు చేసికొనిన నాగుర్తులే అక్షరసమామ్నాయము (Alphabet) అనిపించుకొనును. అక్షర మనఁగా క్షరము కానిది. చెరిగిపోనిది; నశింపనిది. మాట మాటలాడినతోడనే మాయమైపోవును. మరలఁ గానరాదు. అట్లుగాక యక్షరములు స్థిరముగ నుండును. నేఁడు వ్రాసినవానిని రేపు చూడవచ్చును. ఈతరములో వ్రాసినవానిని రెండవతరమువారు చదువుకొనవచ్చును. కావున వీనికి మనవారక్షరము లని పేరిడిరి. ఎన్నఁడును చలింపని పరమేశ్వరుఁడుగూడ 'అక్షర'పదవాచ్యుఁడు. అక్షరములకు 'వర్ణము' లన్నమాఱుపేరు కలదు. వర్ణ మనఁగా రంగు, వన్నె. నల్లరంగు (సిరా)తోఁ గాని, వేఱురంగుతోఁ గాని యక్షరములను వ్రాయుచున్నందున నక్షరములను 'వర్ణము' లనిరి. ప్రాతకు సంస్కృతమున 'లిపి' యనియు, 'లేఖన' మనియుఁ బేళ్లు కలవు. ఈ పేళ్లు 'లిప్', 'లిఖ్' ధాతువులనుండి పుట్టినవి. 'లిప్' ధాతువునకుఁ బూయుట (రంగుతో పూఁతపూయుట) యని యర్థము. మసితో నక్షరముల వ్రాయుచుండినందున నవి లిపు లయ్యెను. 'లిఖ్' ధాతువునకుఁ జెక్కుట, గీఁకుట యని యర్థము. తాటియాకులమీఁదను, శిలలమీఁదను, లోహములమీఁదను అక్షరములను పూర్వము చెక్కుచుండుటచే నవి లేఖ లయ్యెను. అట్లు వ్రాయుట లేఖన మయ్యెను.

"డిపి'నుండి లిపి పుట్టినదా?

పురాతన పారసీకభాషలో లిపి యనునర్థంబున 'డిపి' యను పదంబు కలదఁట. ఆపదముననుండి సంస్కృతలిపి పదము పుట్టిన దని కొందఱు పాశ్చాత్త్యులు వ్రాసినారు[1]. డెరయసు (క్రీ. పూ. ౫౧౬) అను పారసీకరాజుచేఁ జెక్కింపఁబడిన బేహిస్తాన్ శాసనమునందు (౫౧౪) ఈవిధమున వ్రాయఁబడి యున్నది. "తువ్‌మ్ కాహ్య అపరమ్ ఇమామ్ డిపిమ్ వై నాహి". భవిష్యత్కాలమునందు నీలిపిని చదువునట్టి నీవు అని దీని కర్థము. ఈ 'డిపి' పదమునే హిందువు లక్షరములతోఁగూడఁ బ్రహ్మమననుండి గ్రహించిరని బర్నెలుయొక్క యభిప్రాయము. ఇందుకు వారు మఱియొకయుక్తినిగూడఁ జెప్పినారు. హిందూదేశమున 'లిఖ్' ధాతువునే మొదట వాడియుందురు గాని 'లిప్' ధాతువును వాడి యుండరు. ఎందు కనఁగా మొదట అక్షరములను చెక్కుచుండిరి కాని రంగుతో వ్రాయుచుండెడివారు కారఁట. అందుచే 'లిపి' యను సంస్కృత శబ్దము 'లిప్' (పూయుట) అను ధాతువులోనుండి పుట్టలేదఁట; 'డిపి' యనువిదేశీయపదమునొక్క యపభ్రంశమఁట. ఇట్టివ్రాతలు మఱియెవరైనను వ్రాసియుండినయెడల కుట్టివ్రాత లని నవ్వి యూరకుండవలసినదే కాని బర్నెలువంటివాఁడు వ్రాసినందునఁ గొంచెము విచారింపవలసియున్నది. 'లిపి' శబ్దము సంస్కృతమునకుఁ బుత్తది కాదు. సంస్కృతమున 'లిప్' ధాతువుండ, నందుండి పుట్టిన 'లేపన' శబ్దం బుండ నందుండి పుట్టిన 'లిపి'పదము సంస్కృతము కాదనియు, ధాతువిరహితంబును, సందిగ్ధార్థంబు గలదియు నగు పురాతన పారసీకభాషలోని 'డిపి'నుండి వచ్చినదనియు వాదించుట సాహసము. పురాతనార్యులు పరభాషనుండి శబ్దములను గ్రహించియుండలే దని మాతాత్పర్యము కాదు. కాని యవన, పారసీకాదిశబ్దములను వారు గ్రహించినపుడు మీమాంసాది శాస్త్రకర్తలు వానిని విడఁదీసి చర్చించి మాపుచుండిరి. అట్లు ఈశబ్దము ఎచ్చటను విడిగాఁ జూపఁబడి యుంటలేదు. హిందువులు 'లిఖ్' ధాతురూపములనే వాడుచుండిరనియు, 'లిప్' ధాతురూపములు వాడలే దనియుఁ జెప్పుట తప్పు. అశోకుఁడు తాను స్థాపించినశాసనములను 'ధర్మలిపు' లని వాడెను. పాణిని కృతమగు అష్టాధ్యాయియందు[2] 'లిపి' శబ్దము కలదు (౩-౩, ౨౧). శాకటా

1. Burnell's South Indian Paleography, P. 6.
2. చూడుఁడు: కుమారిలభట్టకృతమైన తంత్రవార్తికము.

దెలియుటకై వాని నేదో యొకరూపమున వ్రాసియుంచుట యావశ్యక మగును. రాజులకుఁ దమదిగ్విజయములను రాఁబోవుసంతతివారికిఁ దెల్పవలె నన్న బుద్ధియు, కవులకుఁ దమకావ్యములను శాశ్వతముగ నుండునట్లు చేయవలయునన్న యిచ్ఛయుఁ బొడమును. ఇట్టిమనో వ్యాపారముయొక్కఫలమే అక్షరములు, లిపి.

లిపియొక్క యుత్పత్తి

లిపి యేదేశమునం దైనను ఒకదినములో సిద్ధమైనది కాదు. అందును మానవుల కక్షరసమామ్నాయము లభించుట కెన్నోయుగములు పట్టిన వనుటకు సందేహము లేదు. అక్షర లిపి చిత్రలిపినుండి పుట్టిన దని లిపిశాస్త్రజ్ఞులయభిప్రాయమై యున్నది. సృష్టిని జూచి దాని వను సరించి బొమ్మలను వ్రాయఁబూనుట మానవులకు సహజమైనవిద్య. కావునఁ జిత్రవిద్య లిపివిద్యకంటెఁ బూర్వ ముండె ననుటకు సందేహము లేదు. కావున మానవుఁడు మొదటఁ జిత్రవిద్యనే తనమనోభావములను వ్యక్తము చేయుటకై వాడుట స్వాభావికము. పరోక్షుఁ డున్నవానికి 'మనుష్యుఁడు' అని తెలుపవలె నన్న మనుష్యునిబొమ్మ వ్రాసి పంపును. 'సూర్యుఁడు' అని తెలుపవలె నన్న సూర్యునిబొమ్మ వ్రాసి పంపును. ఇట్లు చిత్రరూపమున ననాగరక జాతులనారు తమమనోభావమును తెలుపుకొనుట దేశచరిత్రములవలన మనకుఁ దెలియుచున్నది. అమెరికాదేశమందలి పూర్వనివాసు లైన యెఱ్ఱయిండియనులు తాము కొన్నవస్తువులకును, విక్రయించెడువస్తువులకును వృక్షములపట్టలమీఁదను చిత్రరూపమున లెక్క యుంచెదరు. లేడిబొమ్మ వ్రాసి నాలుగుగీట్లు గీచిన నాల్గులేడులను అమ్మినట్లు అర్థము. ఒకచిన్నసున్న చుట్టి దానిలో అడ్డుగీటు గీచిన నది 'డాలర్' అనునాణెమునకు గుర్తు. నిలువుగీటు, అడ్డగీటు గీచిన పది 'సెంట్లు'కు గుర్తు. ఇట్లు ఆయాసరకులవెలఁగూడ చిత్రరూపమున నారణ్యకులు లిఖించి యుంచెదరు. డకోటా దేశమందలి జనులు చిత్రలేఖనముచే సంవత్సరమునందు జరగినవిశేషములు వ్రాసి యుంచెదరు. సంవత్సరమును సూచించుటకు నాయేఁడు జరగినయొప్పవిశేష మేదైన నున్నయెడల నావిశేషమును పటముగ వ్రాసి సూచించెదరు: అనఁగా నాయేఁడు సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణము వచ్చినయెడల సూర్యుఁడు చీఁకటిలో మునింగినట్లు చూపుదురు. జలప్రళయమై లోకులు చచ్చినయెడల నాపటమును చూపెదరు. తమలో నొకఁడు చచ్చినాఁడని చూపవలె నన్న నల్లనినిలువుగీటు గీచెదరు. ఒకమానవప్రతిమను దింపి దానిమీఁద మచ్చలు మచ్చలుగ వ్రాసినయెడల నాయేఁడు ఆదేశమునందు మశూచకము విశేషముగ నుండె నని యర్థము.

చీనాదేశమువారిలిపి చూచినను చిత్రలేఖనము అక్షరలిపికి మూల మని చెప్పుటకు నిదర్శనములు కానవచ్చును. ఈ భాషలో

	పూర్వపుగుర్తు	ఇప్పటిగుర్తు
సూర్యునకు	⊙	日
చంద్రునకు	☽	月

యనవ్యాకరణమునందును ఈపదమున్నది (౧-3, ౫౬; ౪-3, ౧3౭). కావున నివి యార్యులు క్రొత్తగాఁ బరులయొద్ద నేర్చిన వనుటకు వీలు లేదు. హిందువులు మొదట నక్షరములఁ జెక్కిరి గాని రంగుతో వ్రాయలే దనుటయు సమంజసము కాదు. ఏరికైనను మసితో నక్షరములను గోడలమీఁదఁగాని, ఆకులమీఁదఁ గాని, పలకలమీఁదఁ గాని వ్రాయుట సుకరము. రాలమీఁద, రాగిమీఁదఁ జెక్కుట సుకరము కాదు. అందఱకు సాధ్యముకాదు. లేఖి లెక్కఁదుకాల ముండవలయు నన్న కోర్కిజనించినఁగానిశిలాదికములమీఁదఁజెక్కుట సంభవింపదు. కావునఁ జెక్కుట యెప్పుడును సిరాతో వ్రాయుటకంటెఁ దరువాత వచ్చును. అందుచే నార్యు లక్షరములఁ జెక్కుట యెఱుంగుదురు గాని వ్రాయుట యెఱుంగరనుట సృష్టిక్రమవిరుద్ధము; ఇదియుఁగాక ఆర్యు లక్షరములను రంగు(సిరా)తో వ్రాయుట యెఱుఁగరేని యక్షరములకు 'వర్ణము' లన్నపే రెట్లు వచ్చెను? 'వర్ణ' పద మా యర్థమునందు వేదమందుఁగూడఁ గానవచ్చుచున్నది.

పారసీక 'డిపి' శబ్దము సంస్కృత 'లిపి'శబ్దమున నుండి పుట్టిన దని తద్భాషావిదులైన కోసోవిజ్ (Kossowicz), స్పైగెల్ (Spiegel) అనువారు వ్రాసినారు. దానిని కాదనుచు బర్నెల్ ఇట్లు వ్రాయుట కేవలము సాహసము.

నాగరకతకు, లిపికిఁ గల సంబంధము

లిపి నాగరకతను సూచించును. ఒకానొకదేశమందు లిపి కలదన్న నాదేశపుజనులు కళాకౌశలములను గొంతవఱకు నేర్చి ప్రాథమికావస్థ దాటి యున్నతావస్థలో నున్నా రని యర్థము. అనాగరకులభాషకు లిపి యుండదు. మనదేశమందలి ఎఱుకు, కోయ, చెంచు, గోండు జాతులవారికి వేఱువేఱుభాష లున్నను, ఆభాషలను వ్రాయుటకు వారికి లిపులులేవు; ఇట్లే స్వతంత్రలిపులు లేనట్టి యనాగరకజాతులవారు వేనవేలు మన భూగోళమందలి వేఱువేఱు ఖండములందుఁ గలరు. ఒకానొక జాతివారికి స్వతంత్రలిపి కలదనిన వారు ఉన్నతదశయం దుండినవా రనియు, ఒకానొకజాతివారికి లిపి లే దనిన వారు నికృష్టావస్థయం దున్నవా రనియు మనము నిర్భయముగ నిర్ధారణ చేసికొనవచ్చును.

సంఘము మిక్కిలి చిన్నదిగా నుండి, శైశవావస్థలో నున్నపుడందలిజను లండఱును సమీపస్థలమునసే యుండుటయు, వర్తకము మొదలయినవి యేవియు లేకుండుటయు తటస్థించును. అందుచే వారికి వ్రాఁతతో నంతగాఁ బని యుండదు. సంఘు మభివృద్ధి యగుచు విశాలస్థలము నాక్రమించును. అప్పు డొకరియొద్దనుండి యొకరికి వార్తలు పంపునావశ్యకము కలుగును. వర్తక మభివృద్ధి యైనకొలఁదిని లెక్కలు చేయుటయు, సరకు లిన్ని యమ్మితి ననియు ఇన్ని కొంటి ననియు లెక్క యుంచుటయుఁ దప్పనిపను లగును. సంఘు మింకను బ్రబలినఁ ప్రజలవ్యవహారములు హెచ్చి, వారిలో వారు చేసికొనినయేర్పాటులు మరల వివాదము వచ్చినప్పుడు నిస్సంశయముగఁ

అక్షరములు

	పూర్వపుగుర్తు	ఇప్పటిగుర్తు
పర్వతమునకు		山
పిల్లవానికి		子
చేపకు		魚
మూతికి		口
బావికి		(మధ్య చుక్క లేదు)
దేవునికి		天
చేతికి		手

ఇట్లే యీజిప్టుదేశమువారును తమమనోభావములఁ దెల్పుటకు చిత్రములను వ్రాయుచుండిరి.

కాని నాగరకత హెచ్చినకొలఁదిని ఈచిత్రలేఖనము మనోభావప్రకటనమునకుఁ జాలదయ్యె. లోకమునందలి మూర్తవస్తువులకుఁ జిత్రములు వ్రాయనచ్చును గాని రూపవిహీనములైన మానసికభావములకుఁ జిత్రములు వ్రాయు టెట్లు? కావునఁ గ్రమముగ నీచిత్రములకే వేఱువేఱు అర్థములును, పెక్కుచిత్రముల మిశ్రణముచేఁ గల్గు నూతనచిత్రములకు మిశ్రార్థములును కల్పింపవలసి వచ్చెను. ⊙ ఇట్లు వ్రాసిన మొదట ఈజిప్టుదేశమునందును, చీనాదేశమునందును సూర్యుఁడని యర్థము. క్రమముగ నాపటమే పగలనియు వెల్తురనియు, కాలభాగము అనియు నర్థమాయఁజొచ్చెను. ఈజిప్టులో (Sparrow) ఈపటము మొదట పిచ్చుకను సూచించుచుండెను. క్రమముగా నది చిన్నవస్తువు, పనికిమాలినవస్తువు అన్నయర్థమునకు మాఱెను. ఇట్లు ఈచిత్రములు కొన్నిచోట్ల మూలార్థములననుసరించియు, కొన్నిచోట్ల మూలార్థములను విడిచియు భిన్నార్థములఁ గైకొనెను. ఇట్లే రెండు పటములు కూడిన నూతనార్థము నీయఁదొడఁగెను. చీనాలో, ఒకగీటు గీచి మీఁద సూర్యుని వేసిన సూర్యుఁడు క్షితిజము మీఁదికి వచ్చిన ట్లర్థమై యది యరుణోదయమునకు సూచక మయ్యెను. రెండుచెట్లబొమ్మలు కలిపి వ్రాసినయెడల నాపటము వృక్షసమూహమును బోధించుచు అరణ్యార్థము నీయసాగెను. సూర్యచంద్రులప్రతిమలు కలిపి వ్రాసిన తేజస్సును, స్త్రీశిశువులజంట శుభమును, భూమి మనుష్యుల కలిపి వ్రాసినఁ గూర్చుండుక్రియను సూచించుచుండెను. ఇవ్విధమునఁ గ్రమముగఁ జిత్రలేఖనమువలననే మనోభావములు, క్రియలుకూడఁ జూపుటకు వీలు కలుగుచుఁ బోయెను. కాని యీ చిత్రలిపి యొక్కఁడుగా నభివృద్ధి చెందుటకును, అభివ్యాప్తి చెందుటకును వీలు లేకపోయెను; ఎందు కనఁగా ప్రతిపదార్థమునకు నొక గుర్తు, ప్రతిభావమునకు నొకగుర్తు, ప్రతిక్రియకు నొకగుర్తు కావలెను. ఇట్లు గుర్తులసంఖ్య యసంఖ్యమై నేర్చుకొనువారికిని, మరల లేఖను చదువువారికిని అసాధ్య మైపోవును. ఇట్టిలేఖలవలన నొకరిభావము మఱియొకరికి సంపూర్తిగఁ దెలియుటకు వీలులేదు. కావునఁ బదార్థములకుఁగాని, భావములకుఁగాని యేర్పఱిచినగుర్తులు క్రమముగా నాయా పదార్థముల ప్రథమాక్షరములకు సూచకము లయ్యెను. ఈజిప్టుదేశపు భాషయందు 'రు' అనఁగా నోరు. దీనిని చూపుటకు మొదట నోటి బొమ్మను వ్రాయుచుండిరి. కావునఁ దరువాత నోరుపటము వ్రాసిన నది శేష సూచక మయ్యెను. ఇదియే కొన్నిసమయములందు లకార మును గూడ సూచించుచుండెను. 'ఆఖమ్' అనఁగా డేగ. కావున డేగ ప్రతిమ 'ఆ' యను అక్షరమునకు గుర్తుగా నేర్పడెను. 'మాలజ్' అనఁగా గ్రుడ్లగూబ. కావున దీనిబొమ్మ 'మ' కార సూచక మాయెను. ఇట్లే యీభాషయందుఁ జిత్రరూపము లైనవర్ణంబులు పెక్కులు పుట్టెను.

• క్లేఓపాట్రా (Cleopatra) యన్నపేరును తీసికొందము. ఈ శబ్దమునందుఁ దొమ్మిది యక్షరములు కలవు. క్లేఓపాట్రా = క్ + ల్ + ఏ + ఓ + ప్ + ఆ + ట్ + ర్ + ఆ. ఇందలి యొక్కొక యక్షరమునకు నొకచిత్రపటము వ్రాయఁబడును. ఇందలి మొదటిప్రతిమ మోఁకాలియొక్కపటము. కాప్టిక్ భాషలో 'క్నె' లేక 'క్లే' (Kne or Kle) అనఁగా మోఁకాలు. ఈశబ్దము కకారముతోఁ బ్రారంభ మునుగాన 'క్' కారసూచక మయ్యెను. రెండవపటము సింహము. ఆభాషలో 'లెబాయ్' లేక 'లెలు' అనఁగా సింహము. కావున నది లకార మయ్యెను. మూఁడవది రెల్లు (Reed). దీనికి కాప్టిక్ భాషలో 'ఏకే' (Ake) అనియు, పురాతనపు ఈజిప్టు భాషలో 'ఆక్' అనియు పేళ్లు గాన నిది 'ఏకార'మునకు గుర్తయ్యెను. ఈమూఁడును కలసి 'క్లే' అనునక్షర మాయెను. నాల్గవప్రతిమ ఒక ఉచ్చు. అది 'ఓ' కారమును సూచించును. అయిదవది చాప. ఇది 'ప్' కారసూచకము. ఆఱవది గద్ద. దీనికి 'అఖూమ్' అని పేరు. కావున నిది 'అ' కార మయ్యెను. హ్రస్వ దీర్ఘంబులకు నంతగా నీభాషలో భేదము లేదు. ఏడవప్రతిమ 'చెయ్యి' దీనికి 'టూట్' అని పేరు. కనుక నిది 'ట్' కారము. ఎనిమిదవబొమ్మ 'నోరు'. దీనికి 'రో' అని పేరు కావున నిది 'ర్' కారము. తొమ్మిదవపటము గ్రద్ద. అకారసూచక మని యిదివఱకే చెప్పఁబడినది. ఈ తొమ్మిది అక్షరములు కలసి క్లేఓపాట్రా అనుపేరు సిద్ధించినది. పటమునకు చివర అర్ధవృత్తాకారము కలదు. అది స్త్రీనామములకుఁ జివర నుంచునట్టి ప్రత్యయము. మనుష్యనామము లీభాషలో వ్రాయునప్పు డాపేళ్లచుట్టు గీట్లు గీచి వ్రాసెదరు.

పై పద్ధతి ననుసరించి మన మిప్పుడు తెనుఁగున 'రాముఁడు' వ్రాయవలె నన్న రైలుబండి, ఆవు, మామిడిపండు, ఉయ్యాల, డమరు, ఉయ్యాల అనుపటములు ఒకదానితరువాత నొకటి వ్రాసినఁ జాలును!

మెక్సికన్ దేశమందును లిపి యిట్లే యభివృద్ధి యైనది. ఆభాషయందు 'పాంటే' యనఁగాఁ బతాక (జెండా). కావున పతాకపటము 'పా'కారమును బోధించును. 'టెటల్' అనఁగ రాయి యని యర్థము. కావున రాతిబొమ్మ 'టె' యనుధ్వనికి చిహ్న మయ్యెను. జెండాబొమ్మ వ్రాసి రాతిబొమ్మ వ్రాసిన 'పేటె' అన్నమాట యగును.

ఇప్పటియింగ్లీషువర్ణములుగూడఁ జిత్రములనుండి పుట్టినవే యని విద్వాంసులయభిప్రాయము. ఇప్పుడు వీనిరూపములు మిక్కిలి మాఱిపోయి మూలరూపములు మనకుఁ గానరానందునఁ దెలియుట లేదు. ఇందుల కొకచిన్నయుదాహరణము. ఇంగ్లీషువర్ణమాలయందలి మొదటియక్షరము ఏ (A) అనుదానిని దీసికొందము. ఇది గ్రీకు 'అల్ఫా'నుండియు, హీబ్రూ 'అలెఫ్' నుండియుఁ బుట్టినది. అవి అంతకంటెఁబూర్వము లైన ఫొయినీషియన్ వర్ణములనుండి పుట్టినవి. ఆభాషయందు 'అలెఫ్' అనఁగా ఎద్దు. ప్రథమమునను ఎద్దుతల, రెండుకొమ్ములును వ్రాయుచుండిరి. అవియే క్రమముగ మాఱుచు నిప్పటి ఏ (A) అన్న అక్షర మేర్పడినది. హీబ్రూలో M అక్షరమునకు 'మామ్' అని పేరు. 'మామ్' అనఁగా నీళ్లు. మొదట నీళ్లకుగుర్తుగా MMM ఇట్లు వ్రాయుచుండిరి. అందుండియే M అను అక్షరము పుట్టినది. ఇట్లు వర్ణమాలయందలి పెక్కు అక్షరములనుగుఱించి పూర్వరూపమును చర్చింపవచ్చును. కాని కొన్నిటిరూపములు మిక్కిలి మాఱినందునను, వానిపూర్వరూపములనామములు మనకుఁ దెలియనందునను ఈనియమము వానికిఁ జెల్లనట్లు కాన్పించును. అక్షరములు వ్రాయువాఁడు తనసౌకర్యార్థము వానిని తఱుచుగ సులభరూపమునకు మార్చుచుండును కావున క్రమక్రమముగ మూలరూపములు పోయి మాఱురూపములు వచ్చును.

హిందూదేశమందలియక్షరములుగూడ నిట్లే చిత్రలిపినుండి పుట్టిన వనియు, నాచిత్రలిపి తంత్రసంబంధమైన దనియుఁ గొందఱు యభిప్రాయ మైయున్నది. ఆవిషయము దేవనాగరలిపినిగూర్చి వ్రాయునపుడు సవిస్తరముగ వ్రాయఁబడును.

ఇట్లు అక్షరోత్పత్తినిగుఱించి సామాన్యసిద్ధాంతమును చెప్పి యిఁక మిక్కిలి పురాతనము లనఁదగు లిపులనుగుఱించి విచారింతము.

౧. ఈజిప్షన్ లేక మిసరదేశపులిపి. అన్నిలిపులకంటె నీదేశపు చిత్రలిపి మిక్కిలి పురాతనము. క్రీ. పూ. 3,000 సంవత్సరముల క్రిందటఁ బుట్టి యుండు నని పండితులయభిప్రాయము. ఈచిత్రలిపి (Hieroglyphic) కొన్నిసంవత్సరంబులకు నాచిత్రరూపములు మాని వంకరగీటులలిపి (Hieratic) యయ్యెను. తరువాతఁ గొంతకాలమునకు డెమోటిక్ (Demotic) అనువ్రాత వ్యాపించెను. సాధారణముగ నీవ్రాత లన్నియుఁ గుడివై పుననుండి యెడమవై పునకు ననఁగా మనము వ్రాయుచున్నపద్ధతికిఁ దలక్రిందులుగ వ్రాయఁబడుచుండెను. ఈమూఁడువిధము లైనవ్రాతలును ఒకప్పుడాదేశమందలి పిల్లవాండ్రు నేర్చుకొనుచుండిరి. కొందఱు విద్వాంసుల యభిప్రాయమున ఈలిపియే యన్నిలిపులకును జనయిత్రి. కావున మానవకోటియొక్క పురాతన చరిత్రను తెలిసికొనఁగోరువారు దీనిని చక్కఁగ నభ్యసింపవలయును.

౨. కీలలిపి (Cuneiform). ఈ లిపి గల శాసనము లాసియాఖండమునొక్క పశ్చిమభాగమునం దంతటను అనఁగా పారసీకము, బాబిలోన్, అస్సీరియా, మీడియా, ఆర్మీనియా, మెసపొటేమియా అనుదేశములందుఁ గలవు. బాణమువంటి గీట్లతో ఈలిపి వ్రాయఁబడినందున దీనిని బాణలిపి (క్యూనిఫారమ్) అనిరి. ఈ బాణములనే మేకు లని తలఁచి అరబ్బీవారు దీనికి మిస్‌మారి (కీలలిపి) యని పేరిడిరి. ఆపేరే నేను గ్రహించినాఁడను. ఈ లిపియం దీబాణముల మొనలు ఎప్పుడును కుడివై పునకుఁ (▷) గాని, క్రిందివై పునకుఁ (▽) గాని, ఏటవాలుగఁ గుడివై పునకుఁ గాని ఉండును. ఎన్నఁడును ఎడమవై పునకుఁగాని, మీఁదికిఁగాని యుండవు. రెండుబాణములను కలిపినపుడుమాత్రము మొన లిట్లు (≪) ఏటవాలుగ నుండును.

ఈలిపి మొదట సుమేరుజనులచే (Sumerian) నిర్మింపఁబడినది. తన్నిర్మాణకాలము మిక్కిలి పురాతనము. అది యిట్టికాల మని చెప్పుటకు వీలులేదు. ఇదియు మొదట నొకవిధమైన చిత్రలిపినుండియే పుట్టియుండును. దీనిని బాబిలోనియనులు స్వీకరించి మిక్కిలి యభివృద్ధి చేసిరి. రమారమి క్రీ. పూ. ౪,౫౦౦ మొదలు ౧,౦౦౦ వఱకు నీ లిపియందు వ్రాయఁబడినశాసనములు కానిపించుచున్నవని యీలిపి నభ్యసించినవారియభిప్రాయము. కాని పాశ్చాత్యదేశములలిపులు మిక్కిలి పురాతనము లనియు, పౌరస్త్యదేశముల, అందును హిందూదేశమందలి లిపు లాధునికము లనియుఁ జెప్పుప్రవృత్తి పాశ్చాత్య శాస్త్రజ్ఞులకు స్వాభావికముగఁ గలదు. కావున వారిచే నిర్ణయింపఁబడుకాలమును స్వీకరించుటయందు మనము కొంచెము సంశయము గలవారమై యుండవలయును. బాబిలోనియనులయొద్దనుండి అస్సీరియను లీలిపిని గైకొనియందుఁ గొన్నిమార్పులుచేసి క్రీ. పూ. ౧,౫౦౦ మొదలు క్రీ. పూ. ౬౦౭ వఱకు నుపయోగించిరి. పారసీకులు, సుసియనులు, చాల్డియనులు ఈలిపిని తీసికొని తమతమ లిపులనుగా మార్చుకొనిరి. పారసీకమందలి మిక్కిలి పురాతనలిపి యిందునుండి పుట్టినది కాని యిప్పటి పారసీకలిపి యిందునుండి పుట్టినదికాదు.

ఈలిపి యక్షరాత్మకము. ఇందు గుణితముగూడ నుండె ననుట యీక్రిందియుదాహరణమువలనఁ దెలియవచ్చుచున్నది.

అబ్ 𒀀𒁺, ఇబ్ 𒅆𒁺, ఉబ్ 𒌅𒁺, బ 𒁁, బి 𒁉, బు 𒁍

3. క్రీటులిపి. భూమధ్యసముద్రమునందు(Mediterranean Sea) క్రీటు అనుదీవి కలదు. ఇందలిజనులు మిక్కిలి పూర్వకాలమునందు నాగరకతయొక్క యుచ్చశిఖరము నెక్కియుండిరి. ఇటీవల నాదేశమందలి పురాతనపట్టణస్థలములు త్రవ్విచూడఁగా మట్టిపెంకుల మీఁద వ్రాయఁబడినశాసనములు ౩,౦౦౦ వఱకు దొరకినవి. ఈశాసనములయందలి భాషగాని, అక్షరములుగాని యింకను ఎవరికిని పూర్తిగఁ దెలియలేదు. కాని యీవ్రాత లన్నియు రమారమి క్రీ. పూ. ౩,౦౦౦-౧,౬౦౦ వఱకు వ్రాయఁబడినవి యయి యుండునోపు ననితద్జ్ఞులూహించినారు. ఇందుఁ గొంత చిత్రలిపియుఁ గలదు. గుఱ్ఱములు, రథములు, పాత్రలు, పనిముట్లు మొదలయినవానిపటము

లిందుఁ గలవు. మనుష్యప్రతిమలుకూడ కలవు. అవి మనుష్యుల నామధేయము లై యుండనోపు.

౨. సెమిటిక్ లిపి. హిందూదేశమునందలి లిపులకుఁ దప్ప, ప్రస్తుతకాలమున నాగరకతనుజెందిన యన్ని దేశములయందును వాడుకయం దున్న లిపుల కన్నిటికిని ఈలిపియే తల్లి యైనందున దీనియోగ్యత గొప్పది. కొందఱు పాశ్చాత్యపండితులమతంబున హైంచనభాషలకుఁ గూడ నిదియే యుత్పత్తిస్థానము. కాని మా యభిప్రాయం బట్టులు కాదు. ఈవిషయము హిందూదేశమందలి లిపులనుగూర్చి వ్రాయునప్పుడు సవిస్తరముగఁ జర్చింపఁబడును. ఇది సిరియాదేశమందు సెమిటిక్ భాషను మాటాడుచుండినజనులచేఁ గల్పింపఁబడినది. ఇది క్రీ. పూ. ౩,౦౦౦ మొదలుకొని ౧,౧౮౦ వఱకు జరగినకాలమునం దెప్పుడైనను పుట్టియుండు నని పండితులయూహ. దీనియుత్పత్తి కొంతవఱ కీజిప్టుదేశమందలి చిత్రలిపినుండియై యుండిన నుండవచ్చును. ఈలిపియం దిరువదిరెండువర్ణములు కలవు. ఇవి గ్రీకు-అక్షరములలో ఏ (A) మొదలు టి (T) నఱ కున్నయక్షరములతో రమారమి సరిపోవును. ఈ సెమిటిక్ భాషయందలి వర్ణము లన్నియు హల్లులే! ఇందచ్చులు లేవు! ఈలిపి కుడివైపుననుండి యెడమవైపునకు వ్రాయుచుండిరి: అనఁగా నిప్పుడు హిందూస్థానీయనఁబడు ఉర్దూభాషను వ్రాసినట్లు వ్రాయుచుండిరి.

స్పష్టముగ నక్షరయుక్తమై యర్థము తెలిసిన మిక్కిలి పురాతన శాసనములలో సెమిటిక్ వ్రాతగలిగిన మోబైట్ గాయి యనఁబడునది మిక్కిలి పురాతన మని పెక్కుపూర్వలిపుల నెఱిగినవారి యభిప్రాయము. ఇది ఆసియాఖండమందలి టర్కీదేశములో, ప్యాలెస్టయిన్ ప్రాంతమున ఢీబాన్ అనుచోట గూడా లో నొక క్రైస్తవ మతాచార్యునకుఁ గానవచ్చెను. తరువాత తురకలును (టర్కీవారును), అరబ్బీవారును ఆరాయి మా దంటే మా దని పోరాడి దానిని పగులఁ గొట్టిరి. పిదప పురాతనలిపిజిజ్ఞాసువులు దానిని సంపాదించి అతికించిరి. అది యిప్పుడు ప్యారిస్ పట్టణమునం దున్నది. అందు మొ ఆబ్ (Moab) జనులకు రాజయిన మేష (Mesha) అనువాని దిగ్విజయములు వర్ణితములైనవి. ఇతఁడు సాలొమన్ (Solomon) అను సార్వభౌమునకుఁ గరభార మిచ్చుచుండినట్లు బైబిలులో నున్నది[1]. కావున ఈశాసనము యొక్కకాలము రమారమి క్రీ. పూ. ౧,౦౦౦ అయి యుండు నని యూహింపనైనది. ఈ శిలాలిపి యంత పురాతన మైనది కాక పోవచ్చు నని మఱికొందఱయభిప్రాయమై యున్నది. ఈ శిలమీఁది యక్షరములు 'పోలిక' అనుపటమందు మోబైట్ శిలమీఁది యక్షరములు అన్నశీర్షికక్రిందఁ జూపఁబడినవి.

౩. ఫాయినీషియాలిపి. సెమిటిక్ లిపులలో ఫాయినీషియా దేశపులిపి ముఖ్యమైనది. ఇందుండియే యూరోపుఖండపులిపులు

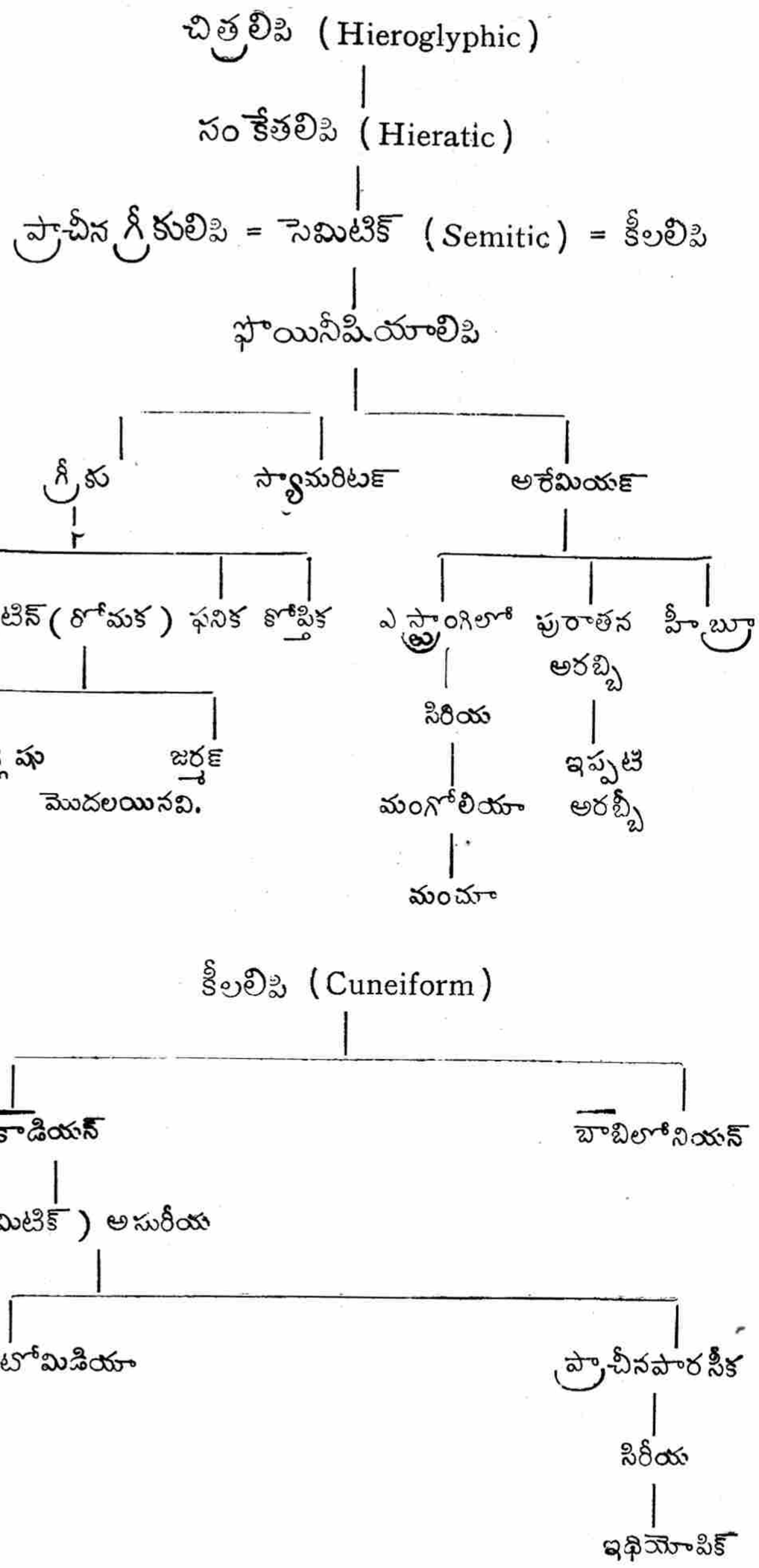
పోలిక

(పాశ్చాత్య, పౌర్వాత్య వర్ణభేదసూచి)

అంగ్లము	హీబ్రూ	మోబైట్	ఫాయినీషియను	పూర్వగ్రీకు	ఆధునికగ్రీకు
A	א	𐤀	𐤀	AA	Α
B	בב	𐤁	𐤁	𐌁𐌂	Β
G	ג	𐤂	𐤂	𐌂𐌂	Γ
D	דד	𐤃	𐤃	𐌃𐌃	Δ
E	ה	𐤄		𐌄𐌅	Ε
F(W)	ו	𐤅	𐤅		
Z	זז	𐤆	𐤆	𐌉‡	Ζ
H	חח	𐤇	𐤇	𐌇	Η
T-H	ט	𐤈		⊕⊗	Θ
I	יי	𐤉	𐤉	𐌉𐌉𐌉	Ι
K	כך	𐤊	𐤊	𐌊K	Κ
L	ל	𐤋	𐤋	𐌋𐌋	Λ
M	מם	𐤌	𐤌	𐌌𐌌	Μ
N	נן	𐤍	𐤍	𐌍𐌍	Ν
X(SH)	ס	𐤎	𐤎	[𐌌𐌊]	Ξ
O	ע	𐤏	𐤏	○	Ο
P	פף	𐤐		𐌐	Π
C	צץ	𐤑	𐤑		
Q	ק	𐤒	𐤒	𐌐𐌏𐌐	Φ
R	ר	𐤓	𐤓	𐌐𐌉R	Ρ
S	שׁשׂ		𐤔	MM	Σ
T	תת		𐤕	T	Τ

1 2. Kings. III. 4. మోయాబురాజైన మేషా అనేకమైన మందలు గలవాఁడై లక్షగొఱ్ఱె పిల్లలను, బొచ్చుగల లక్షగొఱ్ఱె పొట్టేళ్లను ఇస్రాయేలురాజునకు పన్నుగా నిచ్చుచుండువాఁడు. ఐతే ఆహాబుమరణమైనతరువాత మోయాబురాజు ఇస్రాయేలు రాజుమీఁద తిరుగఁబాటు చేయఁగా యెహూరాము సామ్రాజ్యములోనుండి వారినందఱను సమకూర్చెను.

పాశ్చాత్యలిపుల వంశవృక్షము



జనించినవి. సిరియాయనుదేశమందలి సముద్రపుటొడ్డుభాగమునకు ఫొయినీషియా యని పేరు. ఇచ్చటిజనులు మిగుల పురాతనకాలమున నుండియుఁ (క్రీ. పూ. 3,000) గళాకౌశలముల నెటింగినవారై మిక్కిలి నాగరకతఁ జెందిరి. వీరు గొప్పవర్తకులు. భూమార్గమునను, జలమార్గమునను ఈజిప్టు, బాబిలోన్, హిందూదేశము మొదలైన దూరదూరదేశములతో జరగువర్తకమును తమచేతులలో నుంచుకొనిరి. వీరు తమసరకులతోపాటు అక్షరములనుగూడ నాదేశంబులకు నిచ్చిరి. ఇందును ఇరువది రెండు అక్షరములే. అన్నియు హల్లులే కాని అచ్చులు లేవు. ఈలిపి కుడినుండి యెడమవైపునకు వ్రాయఁబడును. ఈ యక్షరములు పోలిక అనుపటమందు 'ఫోయినీషియాలిపి'అను శీర్షిక క్రిందఁ జూపఁబడినవి.

క్రొత్తలిపులు

ఇవివఱకు మిక్కిలి పురాతనలిపులనుగుఱించి వ్రాయనైనది. ఇఁక నూతనలిపులనుగుఱించి విచారింతము. ఇప్పుడు ప్రపంచమునందు వ్యవహారములో నున్నలిపులను (౧) ఐరోపాఖండపులిపులు, (౨) పశ్చిమ-ఆసియాఖండపులిపులు, (3) హిందూదేశమందలి లిపులు, (౪) తూర్పు-ఆసియాలిపులు అని రమారమి నాలుగువిభాగములు చేయవచ్చును. ఐరోపాలిపు లనఁగా ఇంగ్లీషు, ఫ్రెంచి, జర్మన్, రషియన్ మొదలయినవి. హైందవలిపు లనఁగా దేవనాగరి, తెలుఁగు, అఱవము మొదలయినవి. తూర్పు-ఆసియాలిపు లనఁగా చీనా, తిబెత్తు, జపాన్ మొదలయినవి.

ఐరోపాలిపులు

ఇవి యన్నియు గ్రీకు, రోమకలిపులనుండి పుట్టినవి. గ్రీసు దేశజులు క్రీ. శ. ౮వ శతాబ్దిప్రాంతమున ఫొయినీషియనులయొద్ద నుండి యక్షరములఁ దీసికొనిరి. వీరు ఫొయినీషియాలిపిలోని రెండక్షరములను విడిచి, నాలుగు స్వరములను (అచ్చులను) కలిపి ౨౪ వర్ణములుగల అక్షరసమామ్నాయమును గల్పించిరి. వ్రాయునప్పుడు ఫొయినీషియాలిపి కుడినుండి యెడమవైపునకు పోవుచుండినదానిని, కొంతకాలమువఱకు నొకపంక్తి యెడమవైపుననుండి కుడివైపునకు, మఱియొకపంక్తి కుడివైపుననుండి యెడమవైపునకును వ్రాసి, చివరకు క్రీ. పూ. ౫౦౦ వఱకు మనవలెనే యెడమవైపుననుండి కుడివైపునకు వ్రాయఁ దొడఁగిరి. ఈయక్షరములు గ్రీసుననుండి ఇటలీకిఁ బోయెను. అచ్చట నది ల్యాటిన్‌లిపి యనిపించుకొనెను. గ్రీకు అక్షరములను వీరు కొంచెము మార్చిరి. ఇందు నీక్రింది యిరువది మూఁడు అక్షరములు మాత్రము మండెను: A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V X Y Z. రోమను లింగ్లండుదేశము జయించినప్పుడు వారియొద్దనుండి యాంగ్లేయు లీయక్షరములను నేర్చుకొనిరి. ఇందు వారు J U W అను మూఁడక్షరములఁ జేర్చనిప్పటి యిరువదియాఱక్షరమలసమామ్నాయ మేర్పడెను.

పడమటి-ఆసియాలిపులు

అరేమియన్‌లిపి యనునది సెమిటిక్‌లిపినుండి ప్రముఖశాఖ. ఈలిపిలో వ్రాయఁబడినట్టివి క్రీ. పూ. ౮౦౦ లనాఁటి శాసనములు సిరియాదేశమునందుఁ గానవచ్చినవి. మోబైట్ శిలమీఁదియక్షరములకును, దీనికిని కొంత పోలిక కలదు. జ్యూజాతివారు దీని నుపయోగించెడివారు. ఈలిపినుండియే ప్రస్తుతపు అరబ్బీ, ఫారసీ, సిరియన్‌లిపులు పరిణమించినవి. ఉత్పత్తిక్రమము మీఁదను జూపఁబడిన పాశ్చాత్యలిపులవంశవృక్షమువలన మఱింత స్పష్టపడఁ

అక్షరములు

అరబ్బీ ఫారసీ ఉరుదు వర్ణమాల

తెలుగులో ఉచ్చారణము	ఉరుదు	ఫారసీ	అరబ్బీ
అలెఫ్	ا	ا	ا
బె	ب	ب	ب
పె	پ	پ	
తె	ت	ت	ت
టె	ٹ		
సె	ث		ث
జీమ్	ج	ج	ج
చీమ్	چ	چ	
హ్మా	ح	ح	ح
ఖ్మా	خ	خ	خ
దాల్	د	د	د
డాల్	ڈ		
జాల్	ذ		ذ
రె	ر	ر	ر
ఱె	ڑ	ڑ	
జె	ز	ز	ز
ఝె	ژ	ژ	
సీన్	س	س	س
షీన్	ش	ش	ش
సాద్	ص	ص	ص
జోయ్	ض	ض	ض
తోయ్	ط	ط	ط
జోయ్	ظ	ظ	ظ
ఐన్	ع	ع	ع
ఘైన్	غ	غ	غ
ఫె	ف	ف	ف
ఖాఫ్	ق	ق	ق
గాఫ్	گ	گ	
కాఫ్	ک	ک	ک
లామ్	ل	ل	ل
మీమ్	م	م	م
నూన్	ن	ن	ن
వావ్	و	و	و
హే	ہ	ہ	ه
యె	ی	ی	ي

గలదు. 'అరబ్బీ ఫారసీ ఉరుదు వర్ణమాల' యనుపటమునందు నీభాషాక్షరములఁ జూడ నగును.

హిందూదేశమందలి లిపులు

హిందూదేశమునందుఁ బ్రస్తుతకాలమునఁ బెక్కులిపులు వాడుకయం దున్నవి. ఒక్కొకనాగరకభాష కొక్కొకలిపి యున్న దని చెప్పవచ్చును. వీనిలో పంజాబులోనిది యగు గురుముఖీ, బెంగాల్, యునైటెడ్ ప్రావిన్సెస్ ఆఫ్ ఆగ్రా అండ్ ఔధ్, మధ్యపరగణాలు (సెంట్రల్ ప్రావిన్సెసు), మహారాష్ట్రిము అనుప్రదేశములలో వాడు కయం దున్న నాగరి, బంగాళి, గుజరాతి, ఓడ్రదేశమందలి ఉడియా, మహారాష్ట్రిదేశమందలి మోడి, దక్షిణమునందలి అఱవము, తెలుఁగు, కన్నడము, మలయాళము అనులిపులు ముఖ్యమైనవి. ఈలిపులలోని యక్షరముల రూపములు "అక్షరమాల" అను పటమునందుఁ జూపఁ బడినవి. ఈలిపు లన్నియు మిక్కిలి పురాతన మైన "బ్రాహ్మి" యనఁబడు లిపినుండి పుట్టినవి. ఈలిపులను వేఱువేఱుగ వర్ణించుటకుఁ బూర్వము, హిందూదేశపు లెంత పురాతనకాలముననుండి లిపి శాస్త్రము నెఱుంగుదురు? ఈలిపి వారు స్వయముగ నిర్మించికొని నదా లేక పరదేశములనుండి బదులుతీసికొనినదా యని మనము సవిస్తరముగ విమర్శించి చూడవలెను.

పాశ్చాత్యపండితులు కొందఱు హిందూదేశమునందు మిక్కిలి పురాతనకాలమునందు లిపి లే దనియు, బౌద్ధకాలమునందుమాత్రము లిపి వచ్చిన దనియుఁ జెప్పెదరు[1]. పాశ్చాత్య

లిపియుత్పత్తికాలము

సంస్కృతజ్ఞులకు నాయకరత్నం బనఁదగు (Professor Max Muller) మోక్షమూలరు భట్టాచార్యుఁడు వైదిక, ఔత్త్రకాలంబులలో నార్యులు లిపి నెఱుఁగరనియు, వేదము లన్నియు గురుపరంపరగఁ బఠన, పాఠనక్రియవలన వచ్చుచుండినవే కాని యాకాలమందు వ్రాయఁబడలే దనియు, నందుచేతనే వానికి "శ్రుతు"లని పేరు వచ్చిన దనియు, వేదములను సాంగముగ క్రమ, జట, ఘనపాఠముల 'తూ', 'చు' తప్పకుండ నొప్పగించు స్వాధ్యాయపరు లిప్పటికిని హిందూదేశమునం దుండఁగాఁ బూర్వము వీసినన్నిటిని ముఖోద్గతము చేయుచుండిరనుట యొకవింతకాదనియు, నాకాలమున లిపిప్రచారమున్నయెడల అందును గుఱించి కాని, కాగితము, కలము, సిరా మొదలై నలిపియొక్క యుపకరణములను గుఱించి కాని వేదములయం దుల్లేఖన మేల యుండ దనియు, లిపి సూత్రకాలమున నీదేశమున మొదటఁ బ్రవర్తించిన దనియు, నప్పుడును వ్యవహారమునందు వాడఁబడకుండెననియు, క్రీ. పూ. 3౫౦ కిఁ బూర్వమీదేశమునందు లిపి లే దనియు సిద్ధాంతీకరించినాఁడు[2]. మఱికొందఱు పాశ్చాత్యపండితు లింతకంటెఁ గొంచెము పురాతనకాలమునాఁడే

1. "The foregoing facts will, I think, prove that the art of writing was little, if at all, known in India before the third century of the Christian era and as there is not the least trace of the development in India of an original and independent system it naturally follows that the art was introduced by foreigners.' (Burnell's South Indian Paleography, p. 7).

2. Vide Maxmullers's Ancient Sanskrit Literature and Introduction to the Rigveda.

అక్షరమాల

దేవనాగరి	अ	आ	इ	ई	उ	ऊ	ऋ	ॠ	ऌ	ॡ	ए	ऐ	ऐ	ओ	औ	औ	अं	अः	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ
శారదా	𑆃	𑆄	𑆅	𑆆	𑆇	𑆈	𑆉	𑆊	𑆋	𑆌		𑆎	𑆏		𑆑	𑆒	𑆓	𑆔	𑆕	𑆖	𑆗	𑆘	𑆙	𑆚	𑆛	𑆜	𑆝	𑆞
మైథిలీ	𑒁	𑒂	𑒃	𑒄	𑒅	𑒆	𑒇	𑒈	𑒉	𑒊		𑒏	𑒐		𑒒	𑒓	𑒔	𑒕	𑒖	𑒗	𑒘	𑒙	𑒚	𑒛	𑒜	𑒝	𑒞
మోడీ	𑘀	𑘁	𑘂	𑘃	𑘄	𑘅	𑘆	𑘇	𑘈	𑘉		𑘊	𑘋		𑘌	𑘍	𑘎	𑘏	𑘐	𑘑	𑘒	𑘓	𑘔	𑘕	𑘖	𑘗	𑘘
గ్రంథ	𑌅	𑌆	𑌇	𑌈	𑌉	𑌊	𑌋	𑌌	𑌍	𑌎		𑌐	𑌐		𑌔	𑌕	𑌖	𑌗	𑌘	𑌙	𑌚	𑌛	𑌜	𑌝	𑌞	𑌟	𑌠
మలయాళము	അ	ആ	ഇ	ഈ	ഉ	ഊ	ഋ	ൠ	ഌ	ൡ	എ	ഏ	ഐ	ഒ	ഓ	ഔ	അം	അഃ	ക	ഖ	ഗ	ഘ	ങ	ച	ഛ	ജ	ഝ
తుళు	𑤀	𑤁	𑤂	𑤃	𑤄	𑤅	𑤆	𑤇	𑤈	𑤉		𑤊	𑤋		𑤌	𑤍			𑤎	𑤏	𑤐	𑤑	𑤒	𑤓	𑤔	𑤕	𑤖
గురుముఖీ	ਅ	ਆ	ਇ	ਈ	ਉ	ਊ	ਖ਼						ਐ		ਔ	ਔਂ	ਅਂ	ਅਃ	ਕ	ਖ	ਗ	ਘ	ਙ	ਚ	ਛ	ਜ	ਝ
బంగాలీ	অ	আ	ই	ঈ	উ	ঊ	ঋ		ঌ			এ	ঐ		ও	ঔ	অং	অঃ	ক	খ	গ	ঘ	ঙ	চ	ছ	জ	ঝ
ఒరియా	ଅ	ଆ	ଇ	ଈ	ଉ	ଊ	ଋ	ୠ	ଌ	ୡ		ଏ	ଐ		ଓ	ଔ			କ	ଖ	ଗ	ଘ	ଙ	ଚ	ଛ	ଜ	ଝ
గుజరాతీ	અ	આ	ઇ	ઈ	ઉ	ઊ	ઋ	ૠ	ઌ			એ	ઐ		ઓ	ઔ	અં	અઃ	ક	ખ	ગ	ઘ	ઙ	ચ	છ	જ	ઝ
బర్మీజ్	ဩ	ဩာ	ဣ	ဤ	ဥ	ဦ						ဧ	ဩဲ		ဩော	ဩော်	အံ	အား	ၣ	ၤ	ဝ	ဃ	ငဃ	ၧ	ၨဆ	ဇ	ဈ
సింహలీజ్	අ	ආ	ඉ	ඊ	උ	ඌ	ඍ	ඎ	ඏ	ඐ	එ	ඒ	ඓ	ඔ	ඕ	ඖ	අං	අඃ	ක	ඛ	ග	ඝ	ඞ	ච	ඡ	ජ	ඣ
కన్నడము	ಅ	ಆ	ಇ	ಈ	ಉ	ಊ	ಋ	ೠ			ಎ	ಏ	ಐ	ಒ	ಓ	ಔ	ಅಂ	ಅಃ	ಕ	ಖ	ಗ	ಘ	ಙ	ಚ	ಛ	ಜ	ಝ
తెలుగు	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ఌ	ౡ	ఎ	ఏ	ఐ	ఒ	ఓ	ఔ	అం	అః	క	ఖ	గ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	జ	ఝ
అరవము	அ	ஆ	இ	ஈ	உ	ஊ					எ	ஏ	ஐ	ஒ	ஓ	ஔ			க				ங	ச			

దేవనాగరి	ञ	ट	ठ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न	प	फ	ब	भ	म	य	र	ल	व	श	ष	स	ह	क़	ख़	ऋ
శారదా	𑆞	𑆟	𑆠	𑆡	𑆢	𑆣	𑆤	𑆥	𑆦	𑆧	𑆨	𑆩	𑆪	𑆫	𑆬	𑆭	𑆮	𑆯	𑆰	𑆱	𑆲	𑆳	𑆴	𑆵	𑆶			
మైథిలీ	𑒟	𑒠	𑒡	𑒢	𑒣	𑒤	𑒥	𑒦	𑒧	𑒨	𑒩	𑒪	𑒫	𑒬	𑒭	𑒮	𑒯	𑒰	𑒱	𑒲	𑒳	𑒴	𑒵	𑒶			
మోడీ	𑘙	𑘚	𑘛	𑘜	𑘝	𑘞	𑘟	𑘠	𑘡	𑘢	𑘣	𑘤	𑘥	𑘦	𑘧	𑘨	𑘩	𑘪	𑘫	𑘬	𑘭	𑘮	𑘯	𑘰	𑘱			
గ్రంథ	𑌞	𑌟	𑌠	𑌡	𑌢	𑌣	𑌤	𑌥	𑌦	𑌧	𑌨	𑌪	𑌫	𑌬	𑌭	𑌮	𑌯	𑌰	𑌱	𑌲	𑌳	𑌶	𑌷	𑌸	𑌹			
మలయాళము	ഞ	ട	ഠ	ഡ	ഢ	ണ	ത	ഥ	ദ	ധ	ന	പ	ഫ	ബ	ഭ	മ	യ	ര	ല	വ	ശ	ഷ	സ	ഹ	ള	ഴ	റ
తుళు	𑤗	𑤘	𑤙	𑤚	𑤛	𑤜	𑤝	𑤞	𑤟	𑤠	𑤡	𑤢	𑤣	𑤤	𑤥	𑤦	𑤧	𑤨	𑤩	𑤪	𑤫	𑤬	𑤭	𑤮	𑤯			
గురుముఖీ	ਞ	ਟ	ਠ	ਡ	ਢ	ਣ	ਤ	ਥ	ਦ	ਧ	ਨ	ਪ	ਫ	ਬ	ਭ	ਮ	ਯ	ਰ	ਲ	ਵ	ਸ਼	ਸ਼	ਸ	ਹ			
బంగాలీ	ঞ	ট	ঠ	ড	ঢ	ণ	ত	থ	দ	ধ	ন	প	ফ	ব	ভ	ম	য	র	ল	ব	শ	ষ	স	হ			
ఒరియా	ଞ	ଟ	ଠ	ଡ	ଢ	ଣ	ତ	ଥ	ଦ	ଧ	ନ	ପ	ଫ	ବ	ଭ	ମ	ଯ	ର	ଲ	ୱ	ଶ	ଷ	ସ	ହ			
గుజరాతీ	ઞ	ટ	ઠ	ડ	ઢ	ણ	ત	થ	દ	ધ	ન	પ	ફ	બ	ભ	મ	ય	ર	લ	વ	શ	ષ	સ	હ	ક઼		
బర్మీజ్	ဉ	ဋ	ဌ	ဍ	ဎ	ဏ	တ	ထ	ဒ	ဓ	ၦ	ပ	ဖ	ဗ	ဘ	မ	ယ	ရ	လ	ဝ	ၑ	ၐ	သ	ဟ			
సింహలీజ్	ඤ	ට	ඨ	ඩ	ඪ	ණ	ත	ථ	ද	ධ	න	ප	ඵ	බ	භ	ම	ය	ර	ල	ව	ශ	ෂ	ස	හ	ළ		
కన్నడము	ಞ	ಟ	ಠ	ಡ	ಢ	ಣ	ತ	ಥ	ದ	ಧ	ನ	ಪ	ಫ	ಬ	ಭ	ಮ	ಯ	ರ	ಲ	ವ	ಶ	ಷ	ಸ	ಹ	ಳ		
	ఞ	ట	ఠ	డ	ఢ	ణ	త	థ	ద	ధ	న	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ర	ల	వ	శ	ష	స	హ	ళ		ఱ
	ഞ	ട				ണ	ത				ന	ട				മ	യ	ര	ല	വ					ൟ	ഩ	ൻ

హిందూదేశమున 'లిపి' యుండెనని చెప్పినారు. ప్రొఫెసరు మ్యాక్సు డంకర్ అను నతఁడు క్రీ. పూ. ౯౦౦ ప్రాంతమున ఋగ్వేదాది సంహితలు లిపిరూపమున నుండవలయును అని యభిప్రాయమిచ్చినాఁడు1. కౌంటు జోర్సు జెర్నా యను పండితుఁడు క్రీ. పూ. ౩,౯౦౦ ప్రాంతమున హిందూదేశమందు లిఖితపుస్తకము లుండెనని యభిప్రాయమిచ్చినాఁడు2. ఇట్లు పెక్కురు పాశ్చాత్యపండితులు పెక్కువిధముల వ్రాసియున్నందున మనము మూలసాధనములఁ బరీక్షించి యీ సంశయమును దీర్చుకొనవలసియున్నది. ఇందులకు మనము హైందవ వాఙ్మయమును, శాసనములను తరిచి చూతము.

లిఖితరూపముగ మనకు దొరకిన మిక్కిలి పురాతనాక్షరములు క్రీ. పూ. ౨౭౨ మొదలు ౨౩౧ వఱకు పాటలీపుత్రము తనకు రాజధానిగా హిందూదేశమును బరిపాలించిన అద్వితీయమౌర్యచక్రవర్తి అశోకుని యొక్క శాసనములు.

శాసనములు

అశోకుని తాత మౌర్యచంద్రగుప్తుఁడు. ఇతఁడు క్రీ. పూ. ౩౨౭ మొదలు ౨౯౩ వఱకు రాజ్యము చేసెను. మనుమనికాలమున విచ్చలవిడిగా శాసనము లుండఁగా తాతకాలమున దేశమంతయు నక్షరశూన్యముగ నుండెనని చెప్పుట హాస్యాస్పదము కాదా? ఇట్టి హాస్యాస్పదసిద్ధాంతము కొండఱు చేసిరి!

చంద్రగుప్తుని కాలము

ప్రాచీనకాలమున హిందువులకు లిపి పరంపరగ వచ్చుచుండె ననుటకు మన కాధారములు గలవు. అలెగ్జాండర్ ది గ్రేట్ అనువాఁడు క్రీ. పూ. ౩౨౭ లో ఈ దేశమునకు వచ్చి వాయవ్యప్రదేశము కొంత జయించి వెళ్లెను. వానివెంట వచ్చిన నియార్కస్ (Nearchus) అను సేనాని హిందూదేశమునందుఁ దాను చూచిన విషయములను వ్రాసియుంచెను. అందు వాఁడు "హిందువులచట్టములు లిపిరూపమున లేవు" అని వ్రాసి యుంచినాఁడఁట. అందుచే నప్పటికి వ్రాత లే దని యూహించిరి. కాని యా లేఖకుఁడే ఆగ్రంథమునందే మఱియొకచోట "గుడ్డలను మెదుగఁగొట్టి వానిమీఁద హిందువులు లేఖలు వ్రాయుదురు" అని వ్రాసి యుంచినభాగము వీరు దాఁచి యుంచెద రేల? ఆకాలమువఱకు హిందువులకు లిపి తెలిసియుండు ననియే కాక, వారు ఉత్తరప్రత్యుత్తరములకు లిపిని ఉపయోగించుచుండి రనియు, కాగితమును చేయుటగూడ నెఱిఁగియుండి స్పష్టముగఁ దెలియుచున్నది. చంద్రగుప్తునియొద్దకు గ్రీకు రాయబారిగఁ బంపఁబడిన మెగస్థనీసు హిందూదేశమునుగుఱించి తాను వ్రాసిన వ్రాతలలో "హిందువులు వ్రాతపుస్తకముల నెఱుఁగరు, వారు నిరక్షరులు" అని వ్రాసి యుంచినాఁడఁట. మెగస్థనీసుమూలగ్రంథము మన కిప్పుడు కానిపించుటలేదు. అందుండి వారు వీరు తీసి వ్రాసినవాక్యములుమాత్రము మన కిప్పుడు కానవచ్చుచున్నవి. కావున నీవాక్యము లెంతవఱకు నమ్మవచ్చునో తెలియఁదు. కాని యీవాక్యము లుదాహరించువా రాతఁడు "హిందూదేశమందు బాటల మీఁద అంతరములను, మకాముస్థలములను జ్ఞాపకుగుర్తులుగల రాలు ఉండెను" అని వ్రాసినవాక్యమును, మిక్కిలిపురాతనకాలమునసుండి చంద్రగుప్తునివఱకును రాజ్యము చేసిన ౧౫౩ రు రాజులపేళ్లను, రాజ్యవత్సరంబులును- మొత్తముమీఁద ౬,౪౫౩సంవత్సరంబులకాలము రాజ్యము చేసినరాజన్యులపేళ్లపట్టిక పాటలీపుత్రమునం దాతఁడు చూచినట్లు వ్రాసినవాక్యము నేల యుదాహరించి వివరింపరైరి? వ్రాత లేనిది అంతరములును, మకాముస్థలములును ఎట్లు తెలియఁగలవు? లిపితో వ్రాయనిది ౧౫౩రు రాజులపేళ్లు, వారిప్రభుత్వపరిమితికాల మెట్లు తెలియును? కావున మెగస్థనీసుకాలమున హిందూదేశమందు లిపిప్రచార మున్న ఁనుటకు సందేహము లేదు. ఏరియూఁ అనునతఁడు క్రీ. శ ౩-వ శతాబ్దివాఁ డయ్యును అలెగ్జాండరుతో హిందూదేశమునకు వెళ్లినగ్రీకువారివ్రాత లన్నియు సమగ్రముగఁ జూచి (అప్పటికి నావ్రాతలు ౪ వందలయేండ్లక్రిందివి గనుక నాతనికి నన్నియుఁ జిక్కెను) అలెగ్జాండరుయొక్క చరిత్రమును వ్రాసెను. "ఆతఁడు హిందువులు పృక్షుయొక్కత్వక్కుమీఁద వ్రాసెదరు" అన్నాఁడు.

క్రీ. పూ. ౧-వ శతాబ్దివాఁ డైన స్ట్రాబోయనువాఁడు 'గ్రీకువారు హిందువులవ్రాతయొక్క చక్కఁదనమును మిగుల పొగడిరి' అని వ్రాసినాఁడు.

క్రీ. శ. ౧-వ శతాబ్దియం దున్న నికొలస్ డెమ్యాస్సెనస్ అను గ్రంథకారుఁడు హిందూదేశముననుండి సీసర్ ఆగస్టసునొద్దకు వచ్చిన రాయబారు లాతనికి కాగితముమీఁద వ్రాసినయుత్తరము తెచ్చి యీయఁగాఁ దాను చూచితి నని వ్రాసినాఁడు3; కాని యీ యుత్తరము గ్రీకుభాషలో నుండె నని మోక్షమూలరుగారు వ్రాసినారు4.

మన మూహించుచున్న చంద్రగుప్తునికాలమున కీయిద్దఱు గ్రీకు వ్రాతగాండ్రవ్రాతలు తరువాతివి యైనను గ్రీకుదేశమునందుఁ బరంపరగా హిందువులలిపినిగుఱించి వచ్చుచున్నప్రశంసను జ్ఞాపుటకై యిచ్చట వ్రాయఁబడినవి. ఇక హైందవ వాఙ్మయము నెత్తికొందము.

బౌద్ధులవేదగ్రంథములకు త్రిపిటకము లని పేరు. పిటక మనఁగా పెట్టె. బుద్ధుఁడు నిర్వాణము చెందిన సంవత్సరమున (క్రీ.

1. History of Antiquity.
2. British Empire in India.
3. Herodotus N. 58.
4. Preface to Rigveda.

ఇందు గాథాశబ్ద మొకటి వచ్చినది. అది మిక్కిలి పురాతన శబ్దము. ఋగ్వేదమునందు మంత్రము పాట అన్నయర్థమునం దున్నది (౮, 3౨, ౧). బ్రాహ్మణాదులలోను, ఇతరగ్రంథములలోను నారాశంశి[1]తోపాటు ఇదియు వేదమునందలి యొక విధమైన భాగము అన్నయర్థమం దుపయోగింపఁబడినది. కావునఁ బ్రైశ్లోకమందలి 'గాథ లేఖు' పదమువలనఁ బూర్వము వేదభాగములు లిపిరూపమున నుండె ననియు, స్త్రీలుగూడ వీనిని వ్రాయుచుఁ, జదువుచు నుండి రనియుఁ దెలియుచున్నది. ఆకాలమున నాదేశమందు లిపిశాస్త్ర మున్నట్టును (౧౦-వ అధ్యాయము), లిపులు నేర్పునట్టిలిపిశాల లున్నట్టును (౧౦-వ అధ్యాయము) లలితవిస్తరమునందుఁ జెప్పఁబడినది. వీని యన్నింటికి నేమి కాని యాకాలమున బుద్ధునకుఁ దెలిసినవి యన్న ౬౪ లిపులపేళ్లు ఈక్రిందివిధమున నీయఁబడినవి (౧౦ వ సర్గము):

౧. బ్రాహ్మి, ౨ ఖరోష్ఠి, ౩ పుష్కరసారి, ౪ అంగలిపి, ౫ వంగలిపి, ౬ మగధలిపి, ౭ మంగల్యలిపి, ౮ అంగులీయలిపి, ౯ సకారిలిపి, ౧౦ బ్రహ్మవలిలిపి, ౧౧ పౌరుష్యలిపి, ౧౨ ద్రావిడ లిపి, ౧౩ కిరాతలిపి, ౧౪ దాక్షిణ్యలిపి, ౧౫ ఉగ్రలిపి, ౧౬ సంఖ్యాలిపి, ౧౭ అనులోమలిపి, ౧౮ అవమూర్ధలిపి, ౧౯ దరదలిపి, ౨౦ ఖాష్యలిపి, ౨౧ చీనలిపి, ౨౨ లూనలిపి, ౨౩ హూనలిపి, ౨౪ మధ్యాక్షరవిస్తరలిపి, ౨౫ పుష్పలిపి, ౨౬ దేవలిపి, ౨౭ నాగ లిపి, ౨౮ యక్షలిపి, ౨౯ గంధర్వలిపి, ౩౦ కిన్నరలిపి, ౩౧ మహోరగలిపి, ౩౨ అసురలిపి, ౩౩ గరుడలిపి, ౩౪ మృగచక్ర లిపి, ౩౫ వాయసరుతలిపి, ౩౬ భౌమదేవలిపి, ౩౭ అంతరిక్ష దేవలిపి, ౩౮ ఉత్తరకురుద్వీపలిపి, ౩౯ అపరగోడానీలిపి, ౪౦ పూర్వవిదేహలిపి, ౪౧ ఉత్క్షేపలిపి, ౪౨ నిక్షేపలిపి, ౪౩ విక్షేప లిపి, ౪౪ ప్రక్షేపలిపి, ౪౫ సాగరలిపి, ౪౬ వజ్రలిపి ౪౭ లేఖ ప్రతిలేఖలిపి, ౪౮ అనుద్రుతలిపి, ౪౯ శాస్త్రావర్తలిపి, ౫౦ గణనావర్తలిపి, ౫౧ ఉత్క్షేపావర్తలిపి (విక్షేపావర్తలిపి), ౫౨ పాదలిఖితలిపి, ౫౩ ద్విరుత్తరపదసంధిలిపి, ౫౪ యావద్దశోత్తర పదసంధిలిపి, ౫౫ మధ్యాహారిణీలిపి, ౫౬ సర్వరుతసంగ్రహణీలిపి, ౫౭ విద్యానులోమావిమిశ్రితలిపి, ౫౮ ఋషితపస్తప్తలిపి, ౫౯ రోచ మానలిపి, ౬౦ ధరణీప్రేక్షణీలిపి, ౬౧ గగనప్రేక్షణలిపి, ౬౨ సర్వౌ షధినిష్యందలిపి, ౬౩ సర్వసారసంగ్రహణీలిపి, ౬౪ సర్వభూత రుతసంగ్రహణీలిపి.

క్రీ. పూ. 3-వ శతాబ్దియందు వ్రాయఁబడినదియు, క్రీ. పూ. ౬-వ శతాబ్దిలో జరగిన సమాచారము నమ్మఁదగిన పరంపరా గతగాథల ననుసరించి చెప్పుచున్నదియు నగు నీగ్రంథమునం దిన్ని లిపులపే ళ్లుండఁగా ఫొయినీషియనులయొద్దనుండి హిందువులు క్రీ. శ ౫,౬ శతాబ్దులనాఁ డక్షరములు నేర్చుకొని రనియు, నంతవఱకు వా రక్షరశూన్యు లనియుఁ జెప్పువారిసాహసము నే మనవలయునో తెలి యదు! ఇన్నిలిపు లాకాలమం దుండినను ఉండవచ్చును; ఇందుఁ

బౌద్ధనిదర్శనములు

పూ. ౫౪౭) రాజగృహమునొద్ద సప్తపర్ణిపర్వత ప్రదేశమందు నేనూఱుగురు బౌద్ధాచార్యులు చేరి బుద్ధునియుపదేశవాక్యంబులను మూఁడు పిటక ములుగా సంగ్రహించిరి. ఇందు రెండుపిటకములనే సంగ్రహించిరని కొన్నిపాళీగ్రంథములు చెప్పుచున్నవి. ఏడునెలలవఱకును చర్చజరపి యీ యయిదువందలభిక్షువులును "ధర్మ", "వినయ" పిటకములను స్థిర పఱిచిరి. ఈకాలమునకుఁ బరువాత రమారమి నూఱుసంవత్సరములకు (క్రీ. పూ. ౪౭౪) వైశాలిపట్టణమునందు బౌద్ధాచార్యులద్వితీయ సంఘము జరగెను. అచ్చటి కేడువందలమంది బౌద్ధాచార్యులు వచ్చిరి. అచ్చట నభిప్రాయభేదములు పుట్టి వారిలో రెండుసంప్రదాయము లయ్యెను. తరువాత క్రీ. పూ. ౨౪౩లో నశోకమహారాజు తన రాజధానియుపాటలీపుత్రమునందు బౌద్ధాచార్యుల మూఁడవసంఘము జరపెను. బౌద్ధుల మని చెప్పెడుకొందఱు మోసగాండ్రచే ధర్మగ్రంథ ములలోఁ గలుపఁబడిన ప్రక్షిప్తభాగము లీసంఘమునందు విడఁదీయఁ బడియె. కావున బౌద్ధధర్మపుస్తకములు మొదట వ్రాయఁబడిన వనియు, సవరింపఁబడిన వనియు, అప్పుడు లిపి విశేషముగఁ బ్రచారమునం దుండె ననియుఁ గానవచ్చును. ఈమూఁడుసంఘములలోను, పిటక ములు ముఖోద్గతముగనే చదువఁబడె ననియు, అట్లే సవరింపఁబడె ననియు మోక్షమూలరుగాని వారిశిష్యులు గాని చెప్పెదరేమో? అట్లు చెప్పినచో హాస్యాస్పదుల మగుదు మని యెఱిఁగి వా రట్లు చెప్పక యీసంఘములే మిథ్య, యివి యెన్నఁడును జరగ లేదని వాదించు చున్నారు!! కాని బౌద్ధచరిత్రకారు లందఱును ఈపరిషత్తులు జరగిన వని చెప్పుచున్నారు. కావున నీపాశ్చాత్యపండితులయభి ప్రాయము మన మొప్పుకొనుటకు వీలు లేదు.

లలితవిస్తరము

లలితవిస్తర మనునొక బౌద్ధగ్రంథము బుద్ధునిచరిత్రను వర్ణించు నది కలదు. అది మిక్కిలి పురాతన మనుటకు సందేహము లేదు. ఇది యశోకునికాలమందు జరగిన మూఁడవ పరి షత్తుసమయమున రచింపఁబడిన దనియు, క్రీ. శ. ౭౬ లో చీనాభాషలోనికి భాషాంతరీకరింపఁ బడిన దనియు మోక్షమూలరుగారి యభిప్రాయ మైయున్నది. ఇది ఇంతకంటెఁ బురాతన మని మఱికొందఱు యభిప్రాయ మైయున్నది. అందులిపిని గుఱించి పెక్కుసంగతులు చెప్పఁబడినవి.

తన్ను వివాహ మాడుట కనేకరాజకన్యలు కోరఁగా బుద్ధుఁ డీప్రకారము చెప్పెను:—

శ్లో. యా గాథలేఖలిఖితే గుణ అర్థయుక్తా
యా కన్య ఈదృశ భవేన్మమ తాం వరేథాః. ౧౨-వ అ.

అర్థము:—ఏకన్య గాథను లిఖించి, దానియర్థము నెఱిఁగి గుణవతి యగునో దానిని నేను వివాహ మాడెదను.

---

1. 'నారాశంశి' యనుశబ్దమును, గాథాశబ్దమును నొకటే యర్థమును బ్రతిపాదించునవి యని కొందఱమతము. దాతలయు, వీరపురుషులయు కృతములం దెల్పుగీతములను నారాశంశి యనువేరున వేదములందు వాడినట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఆథర్వవేదమున నొకమూఁడు ఋక్కులకు మాత్ర మీపేరు విశేషనామముగ వర్తించు నని కొంద ఱందురు.

గొన్ని కాల్పనికములు కావచ్చును. బుద్ధున కిన్నిలిపులు వచ్చినను వచ్చియుండును; లేక యిది యంతయుఁ బ్రశంసయై యుండినను ఉండవచ్చును. దానితో మనకుఁ బనిలేదు. ఈగ్రంథము వ్రాసినప్పు డును, అది యేపరంపరగాథల ననుసరించి వ్రాయఁబడెనో యాగాథ లకాలమునను ఈదేశమునందు లిపిశాస్త్రము పూర్ణావస్థయం దుండె ననియు, పెక్కులిపు లీదేశమునం దుండె ననియు, లోకులకు లిపులు నేర్పుటకుఁ బాఠశాల లుండె ననియు నీగ్రంథమునందలి యీ ౬౮ లిపులజాబితావలన స్పష్ట మగుచున్నది. లిపిశాస్త్ర మిట్టి పూర్ణావస్థను బొందుట కెన్నివేలయేండ్లయీయువు దాని కుండవలెనో తజ్ఞులే యోజింతురుగాక!

ఒకకోటిని మూలసంఖ్యగాఁ దీసికొని ౭౧ అను సంఖ్య వఱకుఁ గలసంఖ్యలపేళ్లు ఈ గ్రంథమునందే చెప్పఁబడ్డినవి.

ఇఁక బురాతనము లైన సంస్కృతగ్రంథములఁ జూతము. ఇప్పుడు మనము క్రీ. పూ. ౬-న శతాబ్దివఱకు వచ్చితిమి. కనుక

మన గ్రంథములు

నంతకంటెను బురాతనగ్రంథములను జూడనల యును. సూత్రకాలము నందలి పాణినీయ వ్యాకరణసూత్రములను దీసికొందము. పాణిని క్రీ. పూ. ౭-వ శతాబ్దివాఁ డని కొందఱు యూరోపియనులు చెప్పి నను గోల్డుస్టకర్ అనుశార్ఙ్గిణ్య (German) పండితుఁడు పాణిని బుద్ధునకుఁ బూర్వ ముండినవాఁ డని స్థిరపఱిచినాఁడు[1]. పాణిని క్రీ. పూ. ౯-న శతాబ్దివాఁ డని డాక్టరు రామకృష్ణగోపాలభండార్ కర్ గారు నిర్ణయించిరి[2]. ఇంతకంటెఁ బురాతనుఁ డని బంగాలీవిశ్వ కోశకారుని యభిప్రాయము. కాని మనము ప్రస్తుతవాదముకొఱకుఁ బాణిని క్రీ. పూ. ౯-వ శతాబ్దివాఁ డనుకొని యతని వ్యాక రణసూత్రములయందలి లిపినిగుఱించి యే మున్నదో చూతము.

ఈయద్వితీయవ్యాకరణమును జూచియే, యప్పుడు లిపి వాడుక యందు లేనిది, యట్టివ్యాకరణమును రచించుట యసంభవ మని సామా న్యజ్ఞానము గలవారుకూడ నూహింపవచ్చును. ఒక్క శబ్దముయొక్క రూపమును సాధించుట కెన్నియో తావులం దున్నయెన్నియో సూత్ర ముల నొక్కచోటికిఁ దేవలయును. అట్టిచో వ్రాత లేక కేవలము ముఖ స్థముగనే వ్యాకరణమును రచించె ననుట యొప్పఁగదు. ధాతుపాఠము గణ పాఠము లన నెవ్వియో, వానికిని సూత్రములకును గలసంబంధ మెట్టి దియో, యెటిఁగినవాఁ డష్టాధ్యాయి లిపిసాహాయ్యము లేకయే రచిం పఁబడిన దని చెప్పసాహసింపఁడు. కాని ప్రత్యక్షప్రమాణ ముండఁగా నీయూహలతో మన కేమి?

పాణినీయమునందు లిపి, లిబి, లిపికరుఁడు (౩, ౨, ౨౧), అక్షరము, గ్రంథము, (౧, ౩, ౭౪, ౪, ౩, ౮౭) అను శబ్దములు కలవు. ఇందువలన నాకాలమున లిపి యుండె ననియు, లేఖన వృత్తియుఁ గల దనియు, గ్రంథము లున్న వనియుఁ జెప్పవచ్చును. ఇందలి 'లిపికర' శబ్దమునకు 'శాసనములు చెక్కువాఁ' డనియె యర్థము చేయవలయు నని మోక్షమూలరుగారియభిప్రాయము. అట్లే కానిండు. అదియు మాకు నిష్టాపత్తియే. అట్లయిన నాకాలమునఁగూడ నశోకుని కాలమునవలెనే యిదియు నొకవృత్తి యయ్యె నని సిద్ధిం చును. అంతకు నెన్నితరములపూర్వముననుండియో యీపని జరగు చుండినఁగదా యీ వృత్తి వేఱుగ నేర్పడుట. పాణినికాలమునఁ బశువుల చెవులపైని క్ష అను అంకెలు ముద్రించుచుండెడివారు (౬, 3, ౧౧౫). పాణిని కాలమున 'శిశుక్రందీయ' మనుబాలబోధ పుస్తకము వాడుకయం దుండె నని విశ్వకోశకారుఁడు వ్రాసినాఁడు.

పాణినీయమునం దింకొక విశేషము కలదు: 'యవనలిపి' పేరొక్కనఁబడినది (౪.౧.౪౯). 'ఇంద్ర, వరుణ, భవ, శర్వ, రుద్ర, మృడ, హిమా, రణ్య, యవ, యవన, మాతు, లాచార్యాణా మానుక్' అనునది పాణినిమూలసూత్రము. ఇం దుదాహరింపఁబడిన శబ్దములకు 'ఆనుక్' ప్రత్యయము తగులును అని దీనియర్థము. ఇందు వలన యవనశబ్దముమీఁద 'ఆనుక్' ప్రత్యయము వచ్చి 'యవనాని' అన్నశబ్దము సిద్ధించును. ఇందుకు 'యవనలిపి' యని యర్థము. యవన శబ్దమునకు లిప్యర్థమందు 'ఆనుక్' ప్రత్యయము వచ్చుననియు, హిమాదిశబ్దంబులకు వేఱర్థమునందు వచ్చుననియు నీక్రిందిభాష్యము వలన స్పష్టపడఁగలదు.

"హిమారణ్యయోర్మహత్త్వే. మహద్ధిమం హిమానీ మహ దరణ్య మరణ్యానీ. యవా ద్దోషే ..... దుష్టో యవో యవానీ. యవనాల్లిప్యామ్.. యవనానీ లిపిః."

అర్థము — హిమారణ్యశబ్దములకు మహత్త్వార్థమునం దానుక్ ప్రత్యయము వచ్చును. హిమాని అనఁగా ఎక్కువమం చనియు, అరణ్యాని అనఁగా మహారణ్య (గొప్పయడవి) మనియు నర్థము. యవశబ్దమునకు దోషార్థమందున నీ ప్రత్యయము వచ్చును. యవాని అనఁగా దుష్టయవ యని యర్థము. యవనశబ్దమునకు 'లిపి' యనునర్థ మం దీప్రత్యయము వచ్చును. యవనాని అనఁగా యవనలిపి యని యర్థము. సూత్రమున నింద్రాదిశబ్దములకు స్త్రీలింగార్థమునం దీ ప్రత్యయము మన కప్రస్తుతము గనుక ఉదాహరింపలేదు.

పాణినికిఁ బూర్వుఁ డనఁదగినశాకటాయనుని వ్యాకరణమునం దును (౧.3.౫౬) ఈవిషయమే 'యవనయవాల్లిపిదుష్టే' యన్న సూత్రమునందు బోధింపఁబడినది.

ఇందువలనఁ బాణినికాలమందును, అంతకుఁ బూర్వకాలమం దును వేఱువేఱులిపు లుండె ననియు, వానికి వేఱువేఱుపేళ్లు గలవని యు, అవి వైయాకరణులు సూత్రములచేత సాధించునంతటి పురా తనము లనియు స్పష్టమగుచున్నది.

పాణిన్యాచార్యులవారు సాధించినట్టి యీయవనలిపి యేదియై యుండనోయని వితర్కించి పండితులు భిన్నాభిప్రాయులైరి. పాణిని

1. Prof. Goldstucker's Panini's Place, pp. 225-7.
2. Jour. Bombay Branch R. A. S. Vol. xvi.

బుద్ధునకుఁ బూర్వుఁడు గనుక ఈ 'యవనాని లిపి' కీల లిపి (Cuneiform writing) అయి యుండవచ్చు నని గోల్డుస్టకరు యొక్క అభిప్రాయము.

వేదాంగజ్యోతిష మని యొక గ్రంథము కలదు. ఇది లగధుఁడను పూర్వజ్యోతిషుకుని గ్రంథము ననుసరించి వ్రాయఁబడినట్లు కానఁబడియెడిని. దీనికాలమునుగూర్చి పాశ్చాత్య పండితులు భిన్నాభిప్రాయు లైనను ఇందుదాహరింపఁబడిన సంపాత బిందువుల (Solstitial Points) యొక్కస్థితిని (Positions) బట్టి లెక్క వేయఁగా దద్గ్రంథకర్త క్రీ.పూ. ౧౪౦౦-౧౩౦౦ల కాలమునం దున్న వాఁడనియు, నాతఁ డుత్తరాక్షాంశములు 3౫° (North Latitude) గల స్థానమునం దుండువాఁ డనియు శేత్కర్ పండితుఁడును, విఖ్యాత జ్యోతిర్విదుఁడును ఆర్యజ్యోతిషశాస్త్రచరిత్రనిర్మాతయు నగు శంకర బాలకృష్ణదీక్షితులవారును శాస్త్రీయముగ సిద్ధాంతీకరించినారు[1].

వేదాంగజ్యోతిషము

హిందూజ్యోతిషశాస్త్ర మింతకంటెను బురాతన మైన దని పెక్కురు చరిత్రకారులు వ్రాసినారు. హిందూదేశమునందు క్రీ.పూ. ౫,౭౦-వ సంవత్సరమువఱకే జ్యోతిశ్శాస్త్ర మభ్యసింపఁబడె నని వీబర్ అభిప్రాయము[2]. క్యాసిని, బెలి, జెంటిల్, ప్లేఫెయిర్ జార్జినస్ జర్నా మొదలైన పాశ్చాత్యపండితులు క్రీ. పూ. 3,౧౧౦ ఏండ్లక్రిందట హిందువులు జ్యోతిషమును చక్కఁగ నభ్యసించి రని యభిప్రాయపడినారు[3]. జ్యోతిషశాస్త్రజ్ఞులకు నక్షత్రదర్శనలనియు, గణకులనియు యజుర్వేదాదికములలోఁ బేళ్లు కానవచ్చుచున్నవి[4]. అధిక మాస సమాచారము బుగ్వేదమునందుఁ గానవచ్చుచున్నది[5]. ఈ ప్రమాణముల ననుసరించిబట్టి చూచిన మిక్కిలి పురాతనకాలమున నీదేశమందు జ్యోతిశ్శాస్త్రమును, గణితస్కంధమును జనులు చక్కఁగ నెఱిఁగియుండిరని యూహింపవచ్చును. గణితశాస్త్ర మభివృద్ధికానిది జ్యోతిష మభివృద్ధి కాదు. గణిత మభివృద్ధియైన నంకెలు, పలక, బలపము ఉండి తీఱవలెను. కావున జ్యోతిషాభివృద్ధికిఁ బూర్వమే లిపి యభివృద్ధియై యుండవలెను. రేఖాగణిత శాస్త్రమును ఈదేశమందు మిక్కిలి పురాతనకాలమునందు జన్మించినది. దానికిని లిపిసాహాయ్య ముండి తీఱవలెను.

ప్రతివేదమునకును రెండుభాగము లుండును: సంహితాభాగము, బ్రాహ్మణభాగము. బ్రాహ్మణములకంటె సంహితాభాగము పురాతనము. అన్నిటికంటెను బుగ్వేదసంహిత మిక్కిలి పురాతనము. తరువాతిది తైత్తిరీయసంహిత (కృష్ణయజుర్వేదము), వాజసనేయసంహిత (శుక్లయజుర్వేదము), సామవేదసంహిత. అథర్వవేదము బ్రాహ్మణములకుఁ దరువాత పుట్టియుండవచ్చునని కొందఱి యభిప్రాయము. సంహితలును, బ్రాహ్మణములును క్రీ. పూ. ౨౦౦౦ ఏండ్లు మొదలు ౧౦౦౦ సంవత్సరముల కాలములోఁ బుట్టియుండు నని ఐరోపీయపండితులయభిప్రాయ మై యుండెను. కాని యిటీవల జర్మనీదేశపు జాకోబీపండితుఁడును, ప్రొఫెసర్ బాలగంగాధరతిలకుగారు 'మృగశిర' (Orion), 'వేదమునందు నుత్తరధ్రువనివాస ప్రశంస' (Arctic home in the Vedas) అను రెండు శాస్త్రీయగ్రంథరాజంబులందును, జ్యోతిర్విత్ శంకరబాలకృష్ణ దీక్షితులవారు తమ ఆర్యజ్యోతిషచరిత్రమందును, పంచాంగమునకు నూతన పథకముల నేర్పఱిచిన కేత్కరుగారు ఇంగ్లీషు లేఖలందును చర్చించి సంహితా బ్రాహ్మణాదులలోఁ గాన్పించినవసంతసంపాతాదుల (Vernal equinox) యొక్క యాకాశమండలస్థితినిబట్టి లెక్కవేసి యీక్రింది కాలములను నిర్ణయించిరి.

ఇఁకముందు మనము ప్రాతతేదులను మఱచి యీక్రింది తేదులనే వాడవలయును.—

క్రీ. పూ.

౪౦౦౦-౩౦౦౦ బుగ్వేదకాలము. ఇందుఁ గొంతకాలము తైత్తిరీయసంహితకు నిచ్చిన నీయవచ్చును. ఈకాలమున వసంత సంపాతము మృగశిరోనక్షత్ర సమీపమం దుండుటచే దీనికి 'మృగశిరో యుగము' (Orion Period) అనిపేరు.

౩౦౦౦-౧౮౦౦ తైత్తిరీయాది సంహితలు, బ్రాహ్మణములు, ప్రాతిశాఖ్యలు కొన్ని పుట్టినకాలము. ఈ కాలమునందు కృత్తికా నక్షత్రము, శతపథబ్రాహ్మణమునందు వర్ణించినట్లు, సూటిగఁ దూర్పనుదయించుచుండెఁ గావున దీనికి 'కృత్తికాయుగ' మని పేరు. ఈ కాలమునకుఁ జివర కొన్నిసూత్రములు పుట్టియుండిన నుండవచ్చును.

౧౮౦౦-౪౦౦ సూత్రకాలము.

ఇట్లు నూతనశోధనల ననుసరించి వైదిక, శ్రౌత్రయుగముల పరిమితి నిర్ణయముచేసికొని ఈగ్రంథములయం దేమి యున్నదో వెదుకుదము.

బుగ్వేదసంబంధమైన ఐతరేయ బ్రాహ్మణము నందక్షరములను గుఱించి యీక్రిందినాక్యములు కలవు.

ఐతరేయ బ్రాహ్మణము

౧. "తతో వా అష్టాక్షరా గాయత్ర్యభవత్ దేకాదశాక్షరా త్రిష్టుప్ ద్వాదశాక్షరా జగతీ" [౧౩-వ అధ్యాయము, ౪-వ ఖండము].

---

1. Jour. Bombay Branch, R. A, S. Vol. xxi. దీక్షితకృత 'భారతవర్షీయ జ్యోతిశ్శాస్త్రచరిత్ర ఇతిహాస్.'
2. Weber's Indian Literature.
3. Theogany of the Hindus.
4. వాజసనేయసంహిత, ౩౦,౧౧,౬౦; తైత్తిరీయబ్రాహ్మణము 3.౪.౧.
5. ౧. ౭౫.

అర్థము :— తరువాత గాయత్రి యెనిమిదక్షరములు కలదియు, త్రిష్టుప్ పదునొకండక్షరములు కలదియు, జగతి పండ్రెండక్షరములు గలదియు నయ్యెను.

౨. "అష్టాకపాల ఆగ్నేయోఽష్టాక్షరా గాయత్రీ" (౧.౧)

అర్థము :— ఎనిమిది కపాలములలో సంస్కృతమైన పురోడాశము అగ్నిదేవతాకము. గాయత్రికూడ ఎనిమిదిఅక్షరములు కలది.

౨. "అనుష్టుభౌ స్వర్గకామః కుర్వీత ద్వయోర్వా అనుష్టుభోశ్చతుఃషష్టిరక్షరాణి" (౧౫)

అర్థము :— స్వర్గకాముడు రెండు అనుష్టుప్పులను అనగా ౬౪ అక్షరములను చేయవలెను.

3. తేభ్యో భిత స్తేభ్య స్త్రయో వర్ణా అజాయంత అకారః ఉకారః మకారః ఇతి తా నేకధా సమభవత్ తదేతత్ ఓమితి.

అర్థము :— అం దుండి మూడువర్ణములు పుట్టెను. అకారము, ఉకారము, మకారము. ఈమూడును ఒక్కటియై ఈ ఓమ్ అనునక్షరము పుట్టెను.

ఇందలి 'వర్ణ' శబ్దము లిపిబోధకము గనుక ముఖ్యముగ గమనింపదగినది.

౪. ఇతిను పూర్వపటలమ్.

అర్థము :— ఇది పూర్వపటలము.

ఇదియుగాక యీ బ్రాహ్మణమునందే మఱియొక చోట (౧.౭౧.౭౭) 'పటల' శబ్దము వచ్చినది. ఆశ్వలాయన శ్రౌతసూత్రమునందును (౪.౬.౭), సాంఖ్యాయన శ్రౌతసూత్రమునందును (౧౧.౯.౭౦, ౧౩.౭౧.౭) ఈపదము కలదు. ఇది గ్రంథాంశ పాచకము.

శుక్లయజుర్వేదమునం దిట్లున్నది:—

"అక్షరపఙ్క్తి శ్ఛన్దః పదపఙ్క్తి శ్ఛన్దో విష్టారపఙ్క్తిశ్ఛన్దః క్షురో భ్రజ శ్ఛన్దః" ౧౫-౪.

వాజసనేయసంహిత

ఇందలి 'పంక్తి' శబ్దము, 'క్షురో భ్రజ' శబ్దము ముఖ్యము లయినవి. యజుర్వేదభాష్యకారుడైన మహీధరుడు 'క్షురో భ్రజ' శబ్దమున కిట్లర్థము వ్రాసినాడు:—

"అక్షర పఙ్క్తిః న క్షర త్యక్షరా నాశరహితా పఙ్క్తి రావలిర్యస్యాః సాక్షరపఙ్క్తిః ద్యౌః క్షురః క్షుర విలేఖన ఖననయోః క్షురతి విలిఖతి వ్యాప్నోతి సర్వ మితి క్షురః తీవ్రః భ్రాజతే దీప్యతే ఇతి భ్రజః"

అనగా క్షరము కానివి—నాశరహితములైనవి—అక్షరములు. వానిపంక్తులు అక్షరపంక్తులు. క్షురధాతువునకు విలేఖన ఖననము లనర్థములు కలవు. కావున వ్రాయునదియు, సర్వమును తెగగొట్టునదియుఁ గావున క్షుర మయ్యెను. గంటమునకు, రాతిమీఁదఁ జెక్కుశస్త్రమునకు క్షుర మని పేరున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. విలేఖన, ఖననములద్వారా ప్రకాశించునట్టియక్షరపంక్తి ఛంద మగు ననియర్థము. ఇది బంధకవిత్వమునకుఁ బ్రారంభవశమై యుండనోపు; అక్షరపంక్తి ఆకాశమునందును, క్షురోభ్రజపంక్తి ఆదిత్యలోకమునందును ఉండు నని భాష్యకారుఁడు వ్రాసినవిషయముతో మనకుఁ బని లేదు.

"ఓంకారం పృచ్ఛామః కో ధాతుః, కిం ప్రాతిపదికం, కిన్నామాఖ్యాతం, కిం లింగం, కిం వచనం, కా విభక్తిః, కః ప్రత్యయః, కః స్వరః, ఉపసర్గో నిపాతః కిం వై వ్యాకరణం, కో వికారః, కో వికారీ, కతిమాత్రః, కతి వర్ణః, కత్యక్షరః, కతిపదః, కస్సంయోగః, కిం స్థానానుప్రదానకరణం, శిక్షుకాః కి ముచ్చారయన్తి, కిం ఛందః, కో వర్ణఇతి పూర్వే ప్రశ్నాః" (గోపథబ్రాహ్మణము ౧- ౨౪).

గోపథబ్రాహ్మణము

పైవాక్యమున కర్థము స్పష్టము. ఓంకారమునుగుఱించి యిన్ని ప్రశ్న లడుగఁబడినవి. ఈవాక్యము వ్రాయువఱకు వ్యాకరణశాస్త్రము మిక్కిలి యభ్యుదయమును పొందియుండె ననుట స్పష్టము. ఇందలి 'వర్ణాక్షర' పదములు లిపిబోధకము లగుటయేకాక లిపి యభివృద్ధిఁ జెందనిది యిట్టిసూక్ష్మనియమములుగల వ్యాకరణము పుట్టనేరదని మనము నిశ్చయింపవచ్చును.

ఇంతకంటెఁ బూర్వకాలమునాఁటిది యగు తైత్తిరీయసంహితయం దొకయితిహాసమున నీక్రిందివాక్య మున్నది:—

"తా మిన్ద్రో మధ్యతోఽ వక్రమ్య వ్యాకరోత్ తస్మా దియం వ్యాకృతా వా గుద్యతే తదేవ వ్యాకరణస్య వ్యాకరణత్వమ్"

తైత్తిరీయసంహిత

ఈ యితిహాసముతాత్పర్య మే మనఁగాఁ బురాతనకాలమం దవ్యాకృత మైనవాక్కు గలదు: అనఁగా మేఘగర్జనవలె నఖండాకారమై యుండెను. అందుచే వాక్య మేదియో పద మేదియో తెలియక వేదవాక్కుయొక్కయర్థము దేవతలకుఁ దెలియదయ్యెను. అందుచే దేవతలు ప్రార్థింప నింద్రుండు వేదవాక్కులను విడిచి (ఇది పదము, ఇది వర్ణము, ఇది ప్రకృతి, యిది ప్రత్యయము) అని విడఁదీసి వ్యాకరణము చేసెను. ఇదియే వ్యాకరణముయొక్క వ్యాకరణత్వము.

ఇందువలన సంస్కృతభాషకు మిక్కిలి పురాతనకాలమున వ్యాకరణము పుట్టిన దనియు, తైత్తిరీయసంహితాకాలమునసే అనఁగా క్రీ. పూ. 3000 కుఁ బైకాలమునసే యీశాస్త్రము మిక్కిలి పురాతనముగా నెంచఁబడుచుండె ననియుఁ దేలుచున్నది. లిపిశాస్త్ర మెప్పుడును వ్యాకరణశాస్త్రమునకుఁ బూర్వవర్తి గనుక నప్పుడు లిపి యుండె నని వేఱుగఁ జెప్ప నక్కఱలేదు. ఇంద్రవ్యా

ఇట్లు మనము క్రమముగ తైత్తిరీయసంహితాకాలమువఱకు వచ్చితిమి. పురాతనవాఙ్మయమునం దొకఋగ్వేదసంహితమాత్రము మిగిలినది. అందు వ్రాతవిషయమున నేమియు లే దని యందఱభిప్రాయముగ నున్నది. కాని అందును అక్షరప్రశంస యున్న దని మా తాత్పర్యము.

ఋగ్వేదము

"ఊతత్వఃపశ్యన్ న దదర్శ వాచ ముతత్వఃశృణ్వన్ న శృణోత్యేనామ్." [౧౦. ౭౧.౪]

కొందఱు వాక్కును జూచియుఁ జూడరు, వినియు వినరు అని దీని కర్థము. ఇచ్చట వాక్‌శబ్దమునకు వేదవాణి యని యర్థము. ఈవేదవాక్కు లిపిరూపమును ధరింపకుండినఁ జూచుట యెట్లు సంభవించును? "పాశ్చాత్త్యు లన్నట్లు శబ్దరూపిణియే యైనయెడల వినుటయే సంభవించును గాని కనుట యెట్లు సంభవించును? కావున నది లిపిరూపమునుగూడ నప్పటికి ధరించె నని చెప్పవలసియున్నది.

"గాయత్త్రేణ ప్రతిమిమీతే అర్కమర్కేణ సామత్రైష్టుభేన వాకం, వాకేన వాకం ద్విపదా చతుష్పదాక్షరేణ మిమతే సప్తవాణీః" [౧.౧౬౪.౨౪]

అర్థము—గాయత్రీ(ఛందము)చే అర్కమును (అర్చన సాధనమైన మంత్రమును) పరిచ్ఛేదించెదరు (కొలచెదరు); అర్కముచే సామమును, త్రిష్టుభుచే వాక్కును, రెండుగాని నాల్గుగాని పదములుగల వాక్కుచే (అను) వాక్కును గొలచెదరు. సప్తచ్ఛందస్సులను అక్షరములచేఁ గొలచెదరు.

ఈఋక్కునకు భాష్యము వ్రాసిన సాయణాచార్యులవారు చివర నిట్లు వ్రాసినారు:

"కిం చాక్షరేణాక్షరేణైవ సప్తవాణీర్వ్యవస్థితాని సప్తచ్ఛందాంసి మిమతే నిర్మాణం కుర్వన్తి, అష్టాక్షరా గాయత్రీ ఏకాదశాక్షరా త్రిష్టుప్ ద్వాదశాక్షరా జగతీతి, అక్షరైఃపాదాఃపరిమీయన్తే, పరిమితైఃపాదైశ్ఛన్దాంసి, తతఃపాదానాం ఛందసామక్షరం మూల మితి తథా ఋగ్వ్యర్గసూక్తానువాకాదీనాం చాక్షరం మూల మిత్యక్షరప్రశంసా."

అనఁగా వాగ్దేవతచే నధిష్ఠింపఁబడిన సప్తచ్ఛందస్సులును అక్షరములచేతనే నిర్మింపఁబడును. గాయత్రి కెనిమిదియక్షరములు, త్రిష్టుపునకుఁ బదునొకండక్షరములు, జగతికిఁ బండ్రెండక్షరములు అని అక్షరసంఖ్యచే నీవృత్తములయొక్క పాదములఁ గొలతురు. ఇన్ని పాదములకు నొకఛంద స్సందురు. కావునఁ బాదములకు ఛందస్సులకు నక్షరమే మూలము. ఋగ్వ్యర్గసూక్తానువాకములకుఁగూడ నక్షరమే మూల మని యక్షరము ప్రశంసింపఁబడినది.

కరణ మొకటి కల దనియు; నవవైయాకరణులలో నింద్రుఁడు ప్రథముఁ డనియుఁ బూర్వపరంపర కలదు.

కొన్ని సంహితలయం దొకటి మొదలు పదిరెట్లు అంతరముగాఁ బెక్కుసంఖ్యలు చెప్పఁబడినవి. తైత్తిరీయసంహితయందు రెండు చోట్ల (౪. ౪. ౧౧. ౪; ౭. ౩. ౨౦. ౧.) ఈక్రిందిసంఖ్యలు చెప్పఁబడినవి.—

సంహితా, బ్రాహ్మణములలోని పెద్ద పెద్ద సంఖ్యలు

౧; ౧౦; ౧౦౦; ౧,౦౦౦; ౧౦,౦౦౦ (అయుతం); ౧,౦౦,౦౦౦ (నియుతం); ౧౦,౦౦,౦౦౦ (ప్రయుతం); ౧,౦౦,౦౦,౦౦౦ (అర్బుదం); ౧౦,౦౦,౦౦,౧౦౦ (న్యర్బుదం); ౧౦,౦౦,౦౦౦,౦౦౦ (సముద్రః); ౧౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦ (మధ్యంచ;) ౧౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦ (అంతః); ౧,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦ (పరార్ధః).

ఈయొక్క సంహితయందే కాదు, వాజసనేయసంహితయందును (౧౭.౨), కాఠకసంహితయందును (౩౯.౬), మైత్రాయణీసంహితయందును (౨.౯.౧౪), పంచవింశ బ్రాహ్మణమునందును (౧౭.౧౪.౨), జైమినీయోపనిషద్బ్రాహ్మణమునందును (౧.౧౦.౨౮) ఈగొప్పసంఖ్యలే కొలఁదిభేదముతోఁ జెప్పఁబడినవి! పంచవింశబ్రాహ్మణమునందు (౧౪.3)[1], పూర్వసంఖ్యకంటెఁ బరసంఖ్య రెట్టిం పగునట్లు పెద్దగుణోత్తరశ్రేఢి (Geometrical Progression) చెప్పఁబడినది. 'ద్వాదశమానం హిరణ్యం' అనుదానిని ప్రథమమానముగాఁ దీసికొని రెట్టింపు చేయుచుఁ బోఁగా ౧౨,౨౪,౪౮,౯౬,౧౯౨,౩౮౪, ౭౬౮,౧౫3౬,3౦౭౨ వచ్చును. తరువాత 'ద్వే అష్టావింశతిశత' మానము ననఁగా ౨×౧౨౮×౨౪ = ౬౧౪౪ ను మానముగఁ దీసికొని రెట్టింపు చేయుచు, ౧౨౨౮౮, ౨౪౫౭౬, ౪౯౧౫౨, ౯౮3౦౪, ౧౯౬౬౦, 3౯3౨౧౬ అనుఅంకెవఱకు శ్రేఢిని పెంచెను! శతపథబ్రాహ్మణమునందు (౧౨.3.౨) ఏకదినప్రమాణము ౫౦,౬౨౫ భాగములుగ ఖండింపఁబడినది. దినమునకు ౧౫ ముహూర్తములు, ముహూర్తమునకు ౧౫ క్షిప్రలు, క్షిప్రకు ౧౫ ఏతర్హిలు, ఏతర్హికి ౧౫ ఇదానులు, ఇదానికి ౧౫ ప్రాణములు!! మిక్కిలిమహత్తరము లైనట్టివియు, మిక్కిలి సూక్ష్మతరము లైనట్టివియునగు నిట్టియంకెల నెఱిఁగిన హిందువులు వీని నన్నింటిని వ్రాయకయే మనసులోనె లెక్కలు చేయుచుండి రని చెప్పవచ్చునా? గ్రీకువా రసంపూర్తి యైన యక్షరముల నెఱిఁగినప్పుడు వారు వేయి ౧,౦౦౦ సంఖ్యకంటె నెక్కుడుసంఖ్య నెఱుంగరు[2]! గణనాతీతసంఖ్యల నెఱిఁగి, వానికిఁ బ్రత్యేక ప్రత్యేక నామములు పెట్టినహిందూర్యులు లిపి నెఱుఁగరఁట! ఇంతకంటెను విపరీతసిద్ధాంతము మఱియొకటి యుండు నని తోఁపదు.

---

1. ఇందునుగుఱించి లాట్యాయనశ్రౌతసూత్రము (౮.౧౦), కాత్యాయనశ్రౌతసూత్రము (౨౨-౯) కూడఁ జూడనగును.

2 గ్రీకులు గాక యితరార్యు లెవ్వరు నెఱుంగరు.

Thibaut Astronomie, Astrologie and Mathe-motik, 70'

అక్షరములు

ఇట్లు ఋగ్వేదమునందుఁగూడ నక్షర[1] ప్రశంస యున్నట్లు స్పష్టపడుచున్నది. ఇంతియ కాదు. ఛందశ్శాస్త్రముకూడ నేర్పడినది యని చెప్పవచ్చును. ఇది యంతయు క్రీస్తుకు ౫,౦౦౦ ల యేండ్లకు పూర్వపు సమాచారము.

పై నుదాహరింపఁబడినవాక్యములను కొంద ఱీవిధముగఁ బూర్వ పక్షము చేయవచ్చును. 'ఆవాక్యములలోని 'అక్షర', 'వర్ణ' పదములు ధ్వనిసూచకములు గాని లిపిసూచకములు కావు. అంచేనాకాలములయందు లిపి యున్న దని చెప్పుట తప్పు' అని. ఇందులకు మా ప్రత్యుత్తర మే మనఁగాఁ బై వాక్యములలో 'అక్షర', 'వర్ణ' పదములు ధ్వన్యర్థమందే కాని లిపి యన్నయర్థమందే కాని ఉపయోగింపఁబడిన వని చెప్పుటకు వీలు లే దన్నమాట మేమును ఒప్పెదము. కాని 'అక్షరము', 'వర్ణము' అనుపదములయుత్పత్తికే లిపి మూలమని మావాదము. ధ్వని క్షరము, నశించునది. లిపి అక్షరము స్థిరముగనుండునది. ధ్వని అవర్ణము, లిపి వర్ణము. ఇట్లు లిపినిబట్టియే, లిపి వచ్చినతరువాతనే 'అక్షర', 'లిపి' శబ్దములు భాషలోనికి వచ్చినవి. ఇట్లవి మొదట లిపిసూచకములు. తరువాత సాహచర్యముచే ధ్వని సూచకములుకూడ నయ్యెను. మొదట 'అవర్ణ' మనఁగా అకారపు వన్నె (రంగుతో వ్రాయఁబడినప్రతిమ) యని యర్థము. తరువాత నది అకారధ్వనినిగూడ సూచింపఁదొడఁగెను. వర్ణపదము సంస్కృత భాషయందు 'రంగు' అను నర్థము గలది. అది క్రమముగ జాతి వాచకము, అక్షరవాచకము అయ్యెను. కొందఱు ఎఱ్ఱగను, కొందఱు నల్లగను ఉండఁగా వారిని వేఱువేఱుజాతులుగ నేర్పఱిచినందున 'వర్ణ' పదమునకు జాత్యర్థము సంప్రాప్త మయ్యెను. అక్షరములు నల్లరంగుతో వ్రాయుటవలన వానికి 'వర్ణ' నామము ఏర్పడెను. లిపి వాచక మైనవర్ణపదమునకు వేఱువ్యుత్పత్తి లేదు. మొదట వ్రాసెడు వానికి వర్ణము లనియు, చెక్కెడువాని కక్షరము లనియు పేళ్లు పడియుండును. క్రమముగ నవి సమానార్థకములై లిపితోపాటు ధ్వనిని గూడ బోధింపఁదొడఁగెను. లిపి పుట్టుటకుఁ బూర్వము భాషయందు ధ్వనిసూచకవర్ణములకు నేమి పేరు కలదు అని కొంద ఱడుగవచ్చును. స్వరములు అన్నపద మీయర్థమునం దుండె నని మాతాత్పర్యము. తరువాతికాలమున నీపదము అచ్‌పర్యాయ మైనది. కాని సంగీత శాస్త్రమునం దీపదము మేము చెప్పినయర్థమునందే యిప్పటికిని వాడుకలో నున్నది. కావున వ, ర్ణాక్షరశబ్దంబు లేనాఁడు భాషలోనికి వచ్చినవో యీనాఁటికిఁ గొంతకాలము పూర్వమునసే యీభాషగల దేశమునందు లిపి గలదని స్పష్టముగఁ జెప్పవచ్చును. కావున నీపదము లెచ్చట నైనను ధ్వన్యర్థమునందుఁ గానవచ్చినను అప్పటికి లిపియుండె నని చెప్పుటకు సందేహము లేదు.

ఇట్లు తేలినసార మే మనఁగా ఋగ్వేదకాలముననుండియు, ననఁగా ౭,౦౦౦ ఏండ్లక్రిందటనుండియు హిందువులు లిపి నెఱుంగుదురు, ఛందశ్శాస్త్రము నెఱుంగుదురు, వ్యాకరణము నెఱుంగుదురు. ఇంత పురాతనకాలముక్రిందట పూర్ణమైన యక్షరాత్మకలిపి నెఱింగిన జాతి మఱియొకటి లేదు.

ఇట్లు వైదికకాలముననుండియు లిపి వాడుకయం దున్నయెడల వేదమును జనులు ముఖతః నేర్చుకొనునభ్యాసమును, దానికి 'శ్రుతి' యని పేరును ఏలవచ్చెను? ఈదేశమునందు వేదాదిగ్రంథములను పద, జటా, ఘనాదిక్రమముగా ముఖస్థములు చేయుట యేల సంభవించెను? పుస్తకము చూచి వేదమును పఠించినవానియందు నేల యగౌరవము పుట్టెను? గురుముఖతః వేదము నేర్చినవానియందు గౌరవ మేల పుట్టె? నని ప్రతిపక్షులు ప్రశ్న లడుగవచ్చును. ఋగ్వేదము సంహితా స్వరూపమును ధరింపనప్పుడు అది కేవలము ధ్వనిరూపమై యుండ నోపు. అప్పు డది 'శ్రుతి'యే యైయుండిన నుండనోపు. కాని సంహితగ ఋక్కులన్నియు నొక్కచోటికిఁ జేఱఁబడి వానివాని దేవతలును, ఋషులును నిర్ణయమైనప్పటనుండియు నది లిఖితరూపమును ధరించె ననుటకు సందేహము లేదు. ఇదియుఁగాక శ్రుతిశబ్దమునకు 'విన్నది' యని యర్థముచేయు నెడల పరమేశ్వరునివలన ఋషులు విన్నది యని యేల యర్థము చేయఁగూడదు? ఋషులు కేవలము మంత్రద్రష్టలు కాని మంత్రకర్తలు కారని కదా మనవారి యభిప్రాయము. శ్రుతిశబ్దమునకు 'విన్నది' యని యర్థము చేయుటకంటె 'వినుటకుఁ జెవికింపైనది' యని యర్థము చేయుట యుక్త మని మాతాత్పర్యము. ఈ యర్థమున 'శ్రుతి'శబ్దము సంగీతశాస్త్రమునందుఁ గలదు. ఇఁక వేదము గురుముఖతః నేర్చుకొనుటయే శ్రేష్ఠ మనుటకు లిపి లేకపోవుట కారణము కాదు. వేదమును 'స్వరతః, వర్ణతః' నేర్చుకొనవలయు నన్న యుద్దేశ మీదేశమునందు మొదటనుండియుఁ గలదు. స్వరము పూర్వగురుపరంపరగా నేర్చికొనినఁగాని రాఁజాలదు. పుస్తకములలో స్వరమునకు గుర్తు లున్నను వానిని జూచి స్వరము నేర్చుకొనుట యసంభవము. స్వరము చక్కఁగ నెఱింగినవేదపాఠకులయొద్దనే దానిని నేర్చుకొనవలెను. కావున పుస్తకమును చూచి వేదము నేర్చికొనుట మంచిది కా దన్న యూహ యీదేశమునందుఁ బుట్టినేకాని యక్షరలోపము వలనఁ గాదు.

మనపూర్వులు ఛందోరూపమున నున్న ఋగ్వేదాదికములను కంఠస్థములఁ జేసి రని నమ్మవచ్చును. కాని మిక్కిలి పెద్దవియైన బ్రాహ్మణాదిగ్రంథము లసంఖ్యములుగూడ పరంపరాగతపఠనముచేతనే నిలిచిన వనుట యసంగతము. ఇట్లు మఱియేదేశమునందును జరగలేదు.

ఈ విధమున పాశ్చాత్త్య, హైందవ (వేద, బౌద్ధ) వాఙ్మయములవలన ఋగ్వేదకాలముననుండియు మనదేశమున లిపి కలదని నిర్ధారిత మగుచున్నది. ఇఁక శాసనాదీతరప్రమాణములమూలమున నిది సిద్ధాంత మగునేమో చూతము.

లిఖితరూపముగా మనకు దొరకిన మిక్కిలిపురాతనాక్షరము లశోకునిశాసనము లని యీవఱకే తెలుపఁబడినది. అశోకుఁడు బౌద్ధ మతమునం దభిమానముగలవాఁడై, ప్రజలధర్మాభివృద్ధికై ధర్మశాసనము

1. ఋగ్వేదమునందు (౧౦-౧౩-3) అక్షరశబ్దము ఓంకారపరముగ వాడఁబడినది.

లను జెక్కించి తనరాజ్యమునం దంతటను వేయించెను. ఈశాసనము లుత్తరమున హిమాలయప్రాంతము మొదలు దక్షిణమున మైసూరు ప్రాంతమువఱకును, తూర్పున బంగాళము మొదలుకొని పశ్చిమ మున గుజరాతువఱకును వ్యాపించియున్నవి. మిక్కిలి దక్షిణమున నున్న అఱవదేశమునందుఁ దప్ప మిగిలిన హిందూదేశమునం దంత టను ఈ శాసనము లున్న వని చెప్పవచ్చును. ఇవి యప్పుడు వాడుకయం దున్నపాలీ యనుదేశభాషయందును, మఱి యితర దేశభాషలందును వ్రాయఁబడినవి. ఈశాసనములయందలి యక్షర ములు రెండువిధము లైనవి: ఒకటి ఖరోష్ఠీలిపి, మఱియొకటి బ్రాహ్మీలిపి. హిందూదేశముయొక్క వాయవ్యపుఁ బొలిమేర మీఁద నున్న కొలఁదిశాసనములుమాత్రము ఖరోష్ఠీలిపితో వ్రాయఁ బడినవి. ఈలిపి అరబ్బీ, పారసీకలిపులవలెనపసవ్యముగ ననఁగాఁ, కుడి వైపుననుండి యెడమవైపునకు వ్రాయఁబడును. మిగిలినశాసనము లన్నియు బ్రాహ్మీ లిపితోడనే వ్రాయఁబడినవి. ఇది సవ్యముగ వ్రాయఁబడును. ఇప్పటిభారతీయలిపు లన్నింటికి నీ బ్రాహ్మీలిపి యే మాతృక. ఈ బ్రాహ్మీ, ఖరోష్ఠీలిపులయందలి యక్షరరూపములు 'పోలిక' అనుపటమునందుఁ జూపఁబడినవి. బ్రాహ్మీలిపియందలియన్ని యక్షరములును 'దేవనాగరాక్షర వికాసము' అను పటమునందుఁ జూపఁబడినవి.

అశోకునిశాసనములవలనఁ జూడఁగా నిప్పటి వర్ణసమామ్నాయ మంతయు (Alphabet) నందుఁ గానవచ్చును. అచ్చు లన్నియు, హల్లు లన్నియు, హల్లులలో నచ్చులు కలసినపుడు గలుగుదీర్ఘము, గుడి, కొమ్ము మొదలయినవికారములును, సంయుక్తాక్షరములును అందుఁ గాన్పించుచున్నవి. కావున నీలిపి యుత్పన్న మైనతరువాత నెన్నియోశతాబ్దులు క్రమాభివృద్ధినిఁ జెంది కాని యీపూర్ణావస్థను పొందియుండదు. ఇతరదేశములయందలి లిపులచరిత్రను జూచినచొ నక్షరాత్మకమైన యీలిపి యంతకుఁ బూర్వము వేయిసంవత్సరముల క్రిందటఁ బుట్టియుండిన నుండవచ్చు నని మన మూహింపవచ్చును. ఈయక్షరాత్మకలిపి, కొంద ఱనునట్లు (తాంత్రిక) చిత్రలిపినుండియే పుట్టినయెడల నా 'చిత్రలిపి' అశోకునికంటె అధమము రెండు మూఁడువేల యేండ్లక్రిందటి దై యుండనోపు!

అశోకునిశాసనములు హిందూదేశమం దంతటను వ్యాపించి యుండుటయు, ప్రజలు గుమిగూఁడునట్టి సంతలు, త్రోవలు, మొద లయిన స్థలములయందు వేయింపఁబడి యుండుటయు, శాసనమునం దలిసంగతులు ప్రజలనిత్యకృత్యములయందలి విషయము లై యుండు టయుఁ జూడ నాదినములలో లిపి క్రొత్తది కా దనియు, దేశమంత టను వ్యాపించియుండె ననియు, సామాన్యజనులుకూడఁ జదువఁగలిగి యుండిరనియు, నందుచే లిపిప్రచార మంతకుఁబూర్వకాలమం దె యుండె ననియు మన మూహింపవచ్చును. అట్లు కా దనియు, రాజు తనవైభవమును సూచించుటకు శాసనములను వేయించెనేకాని ప్రజలు చదువుకొనుటకుఁ గా దనియు కొందఱు చెప్పినారు. కాని యిది యాదరింపవలసినమాట కాదు. ఏల యన, ప్రజలనిమిత్తము గాకున్న నుత్తరమున ఖరోష్ఠీలిపిని, దక్షిణమున బ్రాహ్మీలిపిని ఏలవాడవలెను? అచ్చట నది వాడుకయం దున్నది, యిచ్చట నిది వేఱువేఱు ప్రదేశ ముల వాడుకయం దున్నది గనుకనే కదా వేఱువేఱులిపుల వాడుట సంభవించినది. ఇదియుఁగాక యశోకునిశాసనములు జయస్తంభములు కావు. అవి 'ధర్మలిపు'లు. జను లనుదినము నడచుకొనువిధులు వానియం దున్నవి. కావున నవి ప్రజలయుపయోగముకొఱకే కాని రాజుప్రతిష్ఠకొఱకు నిర్మింపఁబడిన వని నమ్ముటకు వీలు లేదు.

అశోకునిశాసనములలో 'ధర్మలిపి', 'లిపికార' శబ్దములు వచ్చినవి. తాను నిర్మించినశాసనములు మతసంబంధ మైనవి కావున వానికి రాజు 'ధర్మలిపు' లని పేరు పెట్టెను. అందుచే వేఱులిపులు (శాసనములు) కూడ వేయించునాచారము హిందూదేశమునం దప్పటి కుండె ననియు, నట్టిలిపులకును దనలిపులకును గల భేదమును మాపు టకే యాచక్రవర్తి 'ధర్మలిపి' యన్నపదము నుపయోగించె ననియు మన మూహింపవచ్చును. 'లిపికారుఁ' డనఁగా శాసనములు చెక్కు వాఁడు. ఈపదము శాసనములం దుండుటచే[1] నప్పటికి శాసనములు చెక్కుటయె వృత్తిగాఁగల 'లిపికార' కుల మొకటి యేర్పడియున్న దనుట స్పష్టము. ఇది కుల మైనను, వృత్తియైనను శాసనములు చెక్కిం చు (లేక వ్రాయించు) నాచారము పెక్కుతరములనుండి యుండినఁ గాని యేర్పడదు గదా!!

అశోకశాసనాక్షరములరూపములు వ్రాయుపద్ధతులు పెక్కు శాసనములయందుఁ బెక్కువిధముల నున్నందున నాలిపిపద్ధతి యప్ప టికి నూతన మనియు, లేఖకులకుఁ జక్కఁగ నలవాటు పడలే దనియు నూహింపవలె నని బర్నెలు వ్రాసినాఁడు[2]. కాని యిది విప రీతసిద్ధాంతము.

ఒకయక్షరమునకే వేఱురూపములు శాసనములయందుఁ గాన పచ్చినయెడల నాలిపి పురాతన మైనందుననును, జనులలో వాడుకయం దున్నందునను వేఱురూపములు దానికిఁ బుట్టిన వని చెప్పవలెను. వ్రాత నూతన మని చెప్పుటకు వీలు లేదు. ఇప్పుడు తెనుఁగుదేశము నందే యెన్నివిధము లైనఖత్తులు లేవు? అందుచే నా వ్రాతక్రొత్తది యని చెప్పనగునా? భట్టిప్రోలులో దొరకిన క్రీ. పూ. 3-న శతాబ్ది శాసనమునుగుఱించి వ్రాయుచు పురాతనలిపి శాస్త్రజ్ఞశిరోమణి యైన బూహ్లర్ క్రీ.పూ. 3-వ శతాబ్దియందు దక్షిణమౌర్యలిపియందు స్పష్ట ములైన యుపశాఖలు పెక్కులు పుట్టియుండె ననియు, నందుచే నది ఇంతకుఁబూర్వ మెంతయో దీర్ఘకాలముక్రిందటఁ బుట్టి యుండవలె ననియు, నిందుచే నశోకునకుఁ బూర్వ మీదేశమందు లిపి గల దను

1. Epigraphia Carnatica, Vol. xi. Molakalamuru Tq. No 21.
2. South Indian Paleography, p, 2.

వాదమునకు బలము గలుగుచున్న దనియు వ్రాసినాఁడు[1]. చంద్ర గుప్తచక్రవర్తికాలమునకంటెఁ బూర్వ మెన్నియో శతాబ్దులక్రిందట నీదేశమందు లిపి యుండె నని యీ పండితునియభిప్రాయము.

అశోకునిశాసనములకంటెఁ బూర్వశాసనములు పెక్కు లుండి యుండును. కాని యొకటిరెండు శాసనములకంటె నెక్కు డిదివఱకు దొరకలేదు. దొరకినవానిలో నిశ్చయముగ కాల నిర్ణయము (కొంతవఱకుఁ) జేయఁబడినది పిప్రవాశాసనము[2].

అశోకుని పూర్వపు శాసనములు

ఇది యొకస్తూపమునం దున్న పాత్రమీఁద వ్రాయఁబడినది. బుద్ధదేవునిగోత్రజులైన శాక్యవంశమువారు నేపాళదేశ సమీపమందు నతని యస్థులు ఈపాత్రలో ఉంచి కట్టించినసమాధి యని దానిమీఁది వ్రాతవలనఁ దెలియుచున్నది. ఆపాత్రమీఁద "ఇయం సలిలనిధానే బుధసభగవతే సకియానాం సుకుతిభటినాం సభగినికనం సపుతదలనం" అని వ్రాయఁబడియున్నది. దీని కర్థము: "భగవంతుఁడైన బుద్ధుని ఈ శరీర నిధాన మాభగవంతునియన్నదమ్ములును సపుత్రభగినీకులును అయిన శాక్యులచే నిర్మింపఁబడినది" అని. ఇందలిభాష అశోకుని శాసనము లందలిభాషకంటెఁ బురాతనమైనది. ఇదియే యశోకునిపాలీభాషలో వ్రాయవలె నన్న "ఇదం శరీరనిధానం బుద్ధస్స భగవతో శాక్యానాం సుకిటిభటికనాం సభగినినం సపుత్తదారానం" అని యుండవలెను. కావున నిది యశోకునికంటెఁ బ్రాచీన మైనదనియు, బుద్ధునికాలము నాఁటి దనియుఁ జెప్పుటకు సందేహము లేదు. బుద్ధునికాల మనఁగా క్రీ. పూ. ౪౦౦. ఇంతపురాతనకాలమునాఁటిశాసన మున్నదనిన, తమ యపసిద్ధాంతములకు లోపము వచ్చు నని కాఁబోలును కొందఱు పాశ్చాత్త్య లీశాసనముకాల మంతప్రాచీనము కా దని వాదించు చున్నారు[3]. కాని యది యనాదరణీయము. ఇవి గాక యశోకాక్షర ములను బోలినయక్షరములు గలశాసనము లుత్తరమున కాశ్మీరమునను[4], దక్షిణమున భట్టిప్రోలు జగ్గయ్యపేట అమరావతీస్తూపములందును పెక్కు లున్నవి[5]. ఈయక్షరములలోఁ గొన్నింటికి నశోకాక్షరము లకు భేదము కలదు. కాని వీనికాల మిది యని నిశ్చయించుటకు సాధనములు లేవు. కొన్ని యశోకునికంటెను బూర్వలిపు లిం దేల యుండఁగూడదు?

పిప్రవాశాసనము నిశ్చయముగ బుద్ధుని మరణానంతరమునఁ గొలఁదికాలమునకే వ్రాయఁబడిన దని యెంచనియెడల నింతకంటెను బూర్వపుశాసనము లేవైనఁ గలవేమో చూతము. ఇట్టిశాసనము లరు దుగఁ గలవు. ఇట్టివానిలో శేషనాక శిలాప్రతిమలమీఁది శాసనములు పేర్కొనఁదగినవి. శ్రీయుత కే. పి. జయస్వాలుగారు కలకత్తా 'ఇండియను మ్యూజియము'నం దున్న రెండు శేషనాక శిలాప్రతి మలమీఁద శాసనము లున్నట్లు కనిపట్టిరి. ఈశాసనముల ననుసరించి యవి శేషనాకవంశమునందలి అజఉదయునియొక్కయు, అతని కుమా రుఁడు నందివర్ధనునియొక్కయు ప్రతిమలుగఁ దెలియవచ్చెను. అజ ఉదయుఁడు క్రీ. పూ. ౪౮౩ మొదలు ౪౬౯ వఱకును, నందివర్ధనుఁడు ౪౬౯ మొదలు ౪౦౯ వఱకును రాజ్యముచేసిరి. అందువలన అజఉద యునిప్రతిమ క్రీ. పూ. ౪౬౩-౪౬౯ నాఁటిదనియు, నందివర్ధనుని ప్రతిమ క్రీ. పూ. ౪౦౯ నాఁటి దనియు తేలినది. ఈ కారణమున నీ ప్రతిమలమీఁద శాసనములు క్రీ. పూ. అయిదవశతాబ్దినాఁటివిగఁ దెలియుచుండుటవలన నప్పటికే మనదేశమున లిపి యుండినట్లు స్పష్ట మగుచున్నది.

పైఁ బడివిన ప్రతిమలకంటెను బూర్వపు దగుప్రతిమను శ్రీ జయస్వాలుగారు మథురా మ్యూజియమునందుఁ గనిపట్టి యున్నారు. దీనిమీఁదఁగూడ శాసనము కలదు. ఆశాసనము ననుస రించి యది కుణికనామాంతరముగల అజాతశత్రునిదిగ నిర్ణయించియు న్నారు. కుణిక అజాతశత్రుఁడు క్రీ. పూ. ౪౭౪ మొదలు ౪౫౨ వఱకు పాలించినవాఁ డగుటచేత నాప్రతిమ క్రీ. పూ. ౪౫౨ నాఁటి దగునని నిర్ణయించిరి. కావున క్రీస్తుపూర్వ మాఱుశతాబ్దినాఁటికే మన దేశమున లిపి కల దనుటకు దృష్టాంతములు కలవు.

ఇట్లు పురాతనకాలముననుండియు శాసనములను వ్రాయించు నాచార ముండిన ఆశాసనము లన్నియు నేమైనవి? అవి నశించియుం డును. నశించుటకుఁ గారణమేమి? అవి శిలలమీఁద వ్రాయఁబడక పలకలమీఁదఁగాని, బ్యాబిలోనియా, క్రీటు మొదలయినదేశములలో వలెఁ గాల్చిన పెంకులపైఁగాని (అనఁగా మొదట పచ్చిగానున్న ప్పుడు వ్రాసి, కాల్పఁబడిన పెంకులమీఁదఁగాని) వ్రాయఁబడియుండ వలెను. అందుచే నవి నశించియుండనోపు! అక్షరములను మొదట పత్రములమీఁదఁగాని, పలకలమీఁదఁగాని వ్రాయనేర్చినఁగాని కాల మీఁదఁ జెక్కించువిద్య సాధ్యము కాదు.

ఇటీవల మనదేశమునఁ బురాతత్త్వవిదులు (Archaeologists) చేసిన పరిశోధనలవలనను, కనిపట్టిన నూతనవిషయములవలనను ఇదియే సత్య మనుట కాధారములు కలవు. నిజాంరాష్ట్రములోని నల్గొండ మండలమునందలి రాయగిరియందు అత్యంత పురాణకాలమునాఁటి బృహత్పాషాణమయము లైన శైలానవాటికలు కలవు. కడు పురాణ కాలమునాఁటి సమాధులయిన యీరాతిపేర్పులలో పెద్దబానలు మొద లగు కుండలనేకములు దొరకినవి. ఈ కుండలమీఁద గీట్లు, గీట్లుగ

1. "During the 3rd century B. C. several well-marked varieties of the Southern Maurya alphabet existed, for they contain a system which cannot have sprung up in a short time but must have had a longer history". Epigraphia Indica, Vol. III, p. 825.
2. J. R. A. S. 1898, P. 389.
3. Indian Antiquary, 1907, pp. 117-24.
4. Jour. Bombay Branch, R. A. S. Vol. xxi, p. 563.
5. Burgess' 'Amaravati'

గుర్తు లనేకములు కలవు. రకమువరుస నీగుర్తులను వేఱుపఱిచిచూడఁగా నిందు నూటముప్పదియొక్క చిహ్నములు కలవని తేలినది. ఇవి హిందూదేశమునకు పశ్చిమమున నున్న చాల్దియా, అక్కాడియా చిత్ర లిపి శాసనములందలి గుర్తులను పోలియున్నవి. పై నుడివిన చిహ్నము లలో నేడింటికి బ్రాహ్మీలిపి యక్షరముల పోలిక కలదు. వేని కివి గుర్తులో, బొనలమీఁద నీ శాసనములనఁ దెలియఁగుచ్చు విషయము లేవో ఇంకను దెలియరాలేదు. అందునిమిత్తము పరిశోధనలు జరగు చున్నవి.

ఇవి యటుండ, పాట్నా జిల్లా రాజగిరి(రాజగృహము) యందలి బహుపాషాణములమీఁద నొకవిధమైన చిత్రలిపి కలదు. ఇట్టి లిపిశాస నము లిటీవలి పరిశోధనలనఁ క్రమక్రమముగ బయలుపడుచున్నవి.

హిందూదేశమున లిపి కల దని ఋజువుచేయుటకు పూర్వోదా హృతశాసనము లన్నియు నటుండ నంతకంటెను బలవత్తరము లైన ప్రమాణము లిటీవల లభించినవి. అవియే మోహెం జోదారో, హరప్పగ్రామములందు భూగర్భబహి ర్గతములైన ముద్రికలు. సింధుదేశమునందలి లార్కానా జిల్లాయందు దిగువ సింధునదిమీఁద మోహెంజో దారోయును, పంజాబుదేశమునందలి మాంట్‌గుమరీజిల్లాయందు ముల్తానునగరమున కించుక ఎగువ హరప్పగ్రామమును కలవు. కడచిన యేడేనిమిది సంవత్సరములనుండి గవర్నమెంటు పురాతత్త్వశాఖవారు ఇవి చరిత్రప్రసిద్ధిగల పురాణస్థలములుగ భావించి త్రవ్వుపని సాగించుచున్నారు. ఏతత్ఫలితముగ నసేకచిత్రవిచిత్రములు భూగర్భ మునఁ గానవచ్చుచున్నవి. ఇచ్చట మూఁడువేల సంవత్సరములకుఁ బూర్వపు పట్టణము లొకదానిమీఁద నొకటిగ మూఁడు సందుగొం దులతోను, రాజవీథులతోను బయలుపడినవి. ఈపట్టణములందు చిత్ర విచిత్రము లైనవస్తువులు కానిపించినవి. అట్టి విచిత్రవస్తువులలో మన కిచటఁ బ్రసక్తములయినవి మృణ్మయముద్రికలు. ఇవి వేయింటికి పైగ దొరకినవి. వీనిలోఁ బరిమాణమునఁ గొన్ని పెద్దవియు, కొన్ని చిన్న వియు కలవు. ఈమంటిముద్రలలోఁ గొన్నిటిమీఁద నొకతట్టున జంతువుల బొమ్మలును, చిత్రలిపియు, రెండవతట్టున గుబ్బయు, మఱి కొన్నిటిమీఁద రెండువైపుల బొమ్మలును, చిత్రలిపులును, ఇంకఁ గొన్నిటిమీఁద నేవో కొన్ని వట్టిగుర్తులుమాత్రమును, వేఱొక కొన్నిటి మీఁద స్వస్తికచిహ్నములును కలవు. ఇవికాక, రేఖాగణితాకృతులు మాత్రమే యున్నట్టివియు, చిత్రలిపులుమాత్రమే కలిగినట్టివియు నగు ముద్రికలుకూడఁ గొన్ని కలవు. ఇట్టిముద్రిక లింతవఱకుఁ ద్రవ్వి నంతమేర పూర్వోక్తగ్రామముల రెంటను గానవచ్చినవి. ఈముద్రిక లమీఁద మూపురముగల వృషభములు, కొరెనుములు, ఏనుఁగులు — వీని యాకృతులు చక్కఁగఁ దీర్పఁబడినవి. వృషభములవలెనుండువానిలోఁ గొన్ని యొంటికొమ్ముగల వేఱువిధమును జంతువులుగ నుండవచ్చు నని కొంద ఱూహించుచున్నారు.

మోహెంజోదారో, హరప్పముద్రికలు

ఈముద్రికలనుగుఱించి హిందూదేశపురాతత్త్వశాఖను డైరెక్టర్ జనరలుగ నున్న సర్ జాన్ మార్షలుదొరగారు రిట్లు వ్రాసినారు[1]:

"ప్రతిగృహమునందును, ప్రతినిర్మాణమునందును ఉల్లిఖితము లైన యీముద్రికలు కానవచ్చుట ననుసరించి తద్గృహవాసులకు లిపి పరిచయము బాగుగఁ గలదని స్పష్టపడుచున్నది. వ్రాత వ్రాయుటకు మెసొపొటేమియాలోవలె సామాన్యముగ మట్టికిబదులుగ నేసాధనము లుపయోగమున నుండెడివో మనకుఁ దెలియరాకపోయినప్పటికిని వా రాలిపిని వ్యాపారమునిమిత్తమును, మఱియితరప్రయోజనముల నిమిత్తమును వాడుక చేయుచుండిరని యూహింపవచ్చును. వారు కట్టి మీఁదనో, చెట్టుపట్టమీఁదనో వ్రాయుచుండియుందురు. .....ఈ ముద్రికలు రక్షలుగఁగూడ నుపయోగపడియుండుట యసంభావ్యము కాదు: అట్లయిన వీనిమీఁది జంతువులకు ఏదో కొంత మహత్త్వ (Religious Significance) ముండవచ్చును. ఈ ముద్రికలమీఁద చిత్రలిపిశాసనములను ఎడమవైపుననుండి కుడివైపునకుఁ జదువవలసి యుండుననుట తెల్లమే. వీనిలోఁ గొన్ని ఆదిమసుమేరియను చిహ్న ములను బోలియున్నవి; కాని వీని కాధ్వనివిశేషములే కలవనికాని, యీ యుభయదేశములభాషలకు నొండొంటికి సంబంధము కల దని కాని తెలుపుటకుఁ దగిన యాధారములు లేవు.

వారే యీ ముద్రికలకాలమునుగుఱించి యిట్లు వ్రాసినారు[1]:

"సుసయందును, మెసొపొటేమియాయందలి యనేకస్థలము లందును హిందూచిత్రలిపి శాసనములతో నున్నవి సరిగా నిట్టి హిందూ ముద్రికలే కానవచ్చుటనుబట్టి నూతనముగ బయలుపడిన యీ నగర ముల నిర్మాణకాలమును గొంతవఱకు సూక్ష్మముగ నిర్ణయింపవచ్చును. పూర్వోక్తస్థలములందు దొరకిన యీ హిందూముద్రికలస్థానమునుబట్టి అవి మొదటిసార్గకుఁ బూర్వకాలపువి, అనఁగా క్రీస్తునకు ౩,౭౦౦ల సంవత్సరములకుఁ బూర్వపు వని నిస్సందేహముగ నుడువవచ్చును. ఈనడుమఁ గొంతకాలముక్రిందట 'ఉర్' నగరమున దొరకిన యిట్టిదేయగు మఱియొకముద్రికమీఁద క్రీస్తునకు ౩,౭౦౦ల సంవత్స రములకు పూర్వపుదగు కీలలిపిశాసనము కలదు. ఈకారణమున నీతరగతి హిందూముద్రిక (Indian Seal) క్రీస్తునకు పూర్వము మూఁడవ సహస్రాబ్ది ప్రథమభాగమునాఁటి దని కాని, ఇంకను అంతకుఁ బూర్వపుదని కాని నిశ్చయింపవచ్చును. ఈతరగతిముద్రికలే మోహెం జోదారోయందు భూగర్భబహిర్గతము లైన పైమూఁడునగరములయం దును గానవచ్చుటచేత ఈనగరములు క్రీ. పూ. 3,౫౦౦ లకును, ౩,౫౦౦ లకును నడిమికాలపు వని నమ్మకముగఁ జెప్పవచ్చును. ..... ఈయంచనా ననుసరించి మోహెంజోదారోలో బయలుపడిన మొదటి నగరము ఇంచుమించుగ క్రీ. పూ. ౩,౭౦౦ ల నాఁటి దనియు, రెండవది క్రీ. పూ. 3,౦౦౦ ల నాఁటి దనియు, మూఁడవది క్రీ. పూ. 3,3౦౦ ల నాఁటి దనియుఁ జెప్పవచ్చును. హరప్పగ్రామ మున బయలుపడిన ఉపరిస్థితనగరములుకూడఁ గొంచెము మించుమించుగ

1. The Hindu, Jan. 4th 1928.

అక్షరములు

మోహెంజోదారో, హరప్ప చిత్రలిపి ముద్రికలు

వీనాటివే; కాని యచ్చట గడులోతున గానవచ్చిన నగరములందు దొరకిన ముద్రిక లింకను గడుప్రాచీనములుగ గన్పట్టుచున్నందున నవి యింకను పురాతన మైనవిగ భావింపవలసియుండును."

..... మార్షలుదొరగారు వ్రాసినదాని ననుసరించి మోహెంజోదారోయందు దొరకిన ముద్రికలు క్రీ. పూ. 3,300 - 2,800 ల నాటి వనియు, హరప్పయం దింతకంటెను పూర్వకాలపు ముద్రికలు దొరకిన వనియు స్పష్టమగుచున్నది. ఈ ముద్రికలమీద చిత్రలిపి శాసనము లుండుటచేత హిందూదేశమున క్రీస్తునకు మూడువేలయేండ్లక్రిందటనుండియు లిపి కల దనువిషయము నిస్సందేహముగ నిర్ధారిత మగుచున్నది.

ఈముద్రికలకాల మీవిధముగ నిర్ణయింప వీలగుచున్నను, ఈచిత్రలిపిని గుర్తించి, యీశాసనములను జదివి యర్థముచేసినవా రింత వఱకు లేరు. నూతనముగ బయలుపడిన యీముద్రికలమీది చిత్రలిపిని సాధించుటకు ప్రాచ్య, పాశ్చాత్త్యపురాతత్త్వపరిశోధక పండితులు పలుప్రయత్నములు చేయుచున్నారు.

ఈసందర్భమున నిట్టిపండితులలో నొకరగు యల్. యి. వాడెల్ దొరగారిని పేర్కొనుట సముచితము. వీరు పైని నుడివిన ముద్రికలను గొన్నిటిని జదివి యర్థముతీసి 'హిందూ సుమేరియన్ ముద్రికల మర్మము తెలిసికొని యర్థముచేయఁబడినది' (Indo-Sumerian Seals deciphered) అను పేరుగల యొకపుస్తకమును ప్రకటిం

చీరి. వేదములందును, పురాణములందును జెప్పఁబడిన తొలి తటి యార్యభూపతులును, వారివంశములవారును, చాలమంది యూహించుచున్నట్లు హిందూదేశమునఁగాక, మెసొపొటేమియా, సిరియా, ఫొయినీషియా లేక హిట్టిటి, ఆసియా మైనరుదేశములఁ బరిపాలనము నెఱపిరని వాడెల్ గారి యభిప్రాయము. మెసొపొటేమియా, సిరియా, ఆసియామైనరులందు ప్రాచీనకాలమున రాజ్యము చేసిన సుమేరియన్, హిట్టిటి భూపతులపేళ్లును, వేద, పురాణోక్త ధరావరులపేళ్లును ఒండొంటితో వరుసక్రమముననును, వంశక్రమముననును గూడ సరిపోవు నని వా రనియున్నారు. పూర్వోక్తగ్రంథమును మాత్రమేకాక వారు 'సుమేర్ - ఆర్యనిఘంటువు' (A Sumer-Aryan dictionary) అనుగ్రంథమునుగూడ వ్రాసి, యందు పైనుడివినదేశములందుఁగానవచ్చిన ప్రాచీనశాసనములయందలి పదముల కర్థములను దెలిపిరి. వీరు 'లిపి ఆర్యప్రతిపాదితము' అనునర్థమిచ్చు (The Aryan Origin of the Alphabet') అను వేఱొకగ్రంథమున సుమేరియనులు ఆదిమార్యు లనియు, వారే లిపిని కనిపట్టిరనియు వ్రాసిరి. కాని పురాతత్త్వపరిశోధకపండితులందు వాడెల్ గారిసిద్ధాంతములుకాని, వాదములుకాని, వ్రాతలుకాని యింకను అంగీకారమును బడయలేదు.

భారతీయాక్షరములు

పైసి చేయఁబడినకాలనిర్ణయమునుబట్టియే హిందూదేశమునందలి లిపి యీదేశమునందే పుట్టినదనియు, వేఱుచోటఁ బుట్టినది కాదనియు మనము నిశ్చయింపవచ్చును. కాని కొందఱు పాశ్చాత్త్యపండితులు వ్యతిరేకాభిప్రాయముల గట్టిగఁ జెప్పినారు.

భారతీయవర్ణమాల సెమిటిక్ వర్ణమాలనుండి పుట్టె నని క్రీ. శ. ౧౮౦౬-వ సంవత్సరమున సర్ విలియమ్ జోన్సు నుడివెను. ౧౮౩౧-వ సంవత్సరమున కోప్ (Kopp) అనునాతఁడు దీనినే స్థిరపఱిచెను. ౧౮౩౫-వ సంవత్సరమున లేప్‌సియస్ అను పండితుఁడు దీనిని దృఢపఱిచెను. వీబర్ అనువాఁడు బహుప్రమాణములు చూపి యీమతమునే బలపఱిచెను. బెఁఫే, పాప్, వెస్ట్‌ర్‌గార్డు, మాక్స్ ముల్లర్, ఫ్రెడరిక్ మెుల్లర్, విటనీ, బూల్హర్ మొదలైన పాశ్చాత్త్యసంస్కృతపండితులు కొలఁదిగనో, గొప్పగనో ఈ మతమునే సమర్థించినారు.

సెమిటిక్ వర్ణమాలయందలి యేయుపశాఖనుండి భారతీయాక్షరమాల పుట్టిన దన్న విషయమున నిదివఱలో మూఁడుమతములు గలవు: ౧. ఫొయినీషియాలిపినుండి భారతీయలిపి పుట్టినదనియు, ఫొయినీషియావర్తకులు లిపిని భారతీయుల కిచ్చిరనియు నొకమతము; ౨. ఫొయినీషియాలిపి అరేబియాదేశమందలి హిమ్యరైట్యుయొక్కలిపిగా మాఱినతరువాత, నందుండి భారతలిపి పుట్టిన దని రెండవమతము; ౩. కాదు, కాదు, పారసీకము, బాబిలోనియాదేశములందలియారమిక్ లిపినుండి పుట్టినదని మూఁడవమతము. ఇంకను పిచ్చిమతములు పెక్కులు గలవు గాని వాని నన్నిటిని ఉదాహరించుట యనావశ్యకము.

ఇట్లు భారతీయలిపి విదేశీయ మని చెప్పు యూరోపియనులు పెక్కుం డ్రుండినను, అది స్వదేశీయ మని వాదించుపాశ్చాత్త్యపండితులుగూడ కొందఱు గలరు. వారిలో లాసన్, కన్నింగుహామ్, మ్యూసన్ అను పండితోత్తములు ముఖ్యులు. కన్నింగ్‌హామ్ మతమున అశోకునికాలపువర్ణమాల పురాతనచిత్రాంకమునునుండి పుట్టియుండును. ప్రొఫెసర్ మ్యూసన్‌గూడ దీనిని బలపఱిచినాఁడు. భారతీయ వర్ణమాలయొక్కస్వరూపమునుబట్టియే, యది యీదేశమునఁ బుట్టిన దని నిశ్చయముగఁ జెప్పవచ్చు నని యీతనిమతము. ఎడ్వర్డ్ థామస్ అనునాతఁడుగూడ నీమతమునే యీక్రింది మూఁడుప్రమాణములవలన సాధించినాఁడు: ౧. భారతీయాక్షరములు వ్రాయుపద్ధతి వేఱు. అవి యెడమవైపుననుండి కుడివైపునకు వ్రాయఁబడును; ౨. ఆకారమునందు వీనికిని, సెమిటిక్ అక్షరములకును ఏవిధమైన పోలికయు లేదు; ౩. సెమిటిక్ వర్ణమాలలోని వర్ణములు భారతవర్షమందలి భాషలయుచ్చారణమునకు సరిపోవునవి కావు.

ఇట్టియూహాపోహ వచ్చు నని తెలిసి, సెమిటిక్ అక్షరములకును, భారతీయాక్షరములకును భేద ముండుటకు బూల్హర్ దొరవారొక వింత యైనసమాధానము నిట్లు చెప్పినారు.

"ఈయక్షరములు విదేశీయము లని, యెవరికిని దెలియకుండ బ్రాహ్మణులు బుద్ధిపూర్వకముగ వానిస్వరూపము మార్చి తాఁటుమాటు గావించిరి. అందుచే సెమిటిక్ వర్ణములు కొన్నిచోట్ల తలక్రిందులై నెత్తిమీఁదిత్రికోణాకారరూపములు ప్రయత్నపూర్వకముగా మార్పఁబడి భారతీయవర్ణము లయ్యెను."

వర్ణములపూర్వస్థలములనుగూడ మోసగాండ్రైన బ్రాహ్మణులు మార్చిరఁట! ఇన్ని మార్పులు చేసినను కొన్నిమూలరూపములు పోలే దఁట[1]. ఇట్టివ్రాత లనాదరణీయము లనుటకు సందియము లేదు. ఏదేశమునం దైనను, వర్ణమాలాస్వరూపము కాలక్రమమున స్వాభావికముగ మాఱిన మాఱును గాని బుద్ధిపూర్వకముగ దానిని మార్చుట యొకరితరమా?

భారతీయవర్ణమాల సెమిటిక్ వర్ణమాలనుండి పుట్టలే దనుటకు ముఖ్యముగ మూఁడు హేతువులు కలవు:

సెమిటిక్ అక్షరములకును, భారతీయాక్షరములకును గలభేదము.

౧. మనకు దొరకినట్టి మిక్కిలి పురాతనకాలపు సెమిటిక్ అక్షరములకును, మిక్కిలి పురాతనకాలపుభారతీయాక్షరములకును స్వరూపమునం దేవిధ మైనసామ్యమును కానరాదు. క్రీ. పూ. ఎనిమిదవశతాబ్దినాఁటి దనఁబడుమోబైట్ శిలమీఁదియక్షరములకంటెను పురాతనములైన సెమిటిక్ అక్షరములు కానరావు. వానిని, అశోకుని

1. Bühler : The origin of the Brahmi Alphabet.

అక్షరములు

శాసనములందలి పురాతన మైనభారతీయాక్షరములను చదువరులు పోల్చి చూచుటకు 'పోలిక' అనుపటమునందు చూపఁబడినవి. అందు ఒకటి రెండక్షరములకుఁ దప్ప పోలిక యెంతమాత్రమును గానరాదు. ఇట్టి విసదృశాక్షరము లొకదాననుండి మఱియొకటి పుట్టిన వని చెప్పుట కంటె విపరీతసిద్ధాంతము మఱియొకటి యుండునా? ఈపటమునందే ఫొయినీషియన్ అక్షరములుగూడఁ జూపఁబడినవి.

౨. సెమిటిక్ వర్ణమాలయం దిరువదిరెండక్షరములకంటె నెన్నఁడు నెక్కువ లేవు. అశోకునిలిపియం దిప్పుడు మనము వాడుచున్న అక్షరసమామ్నాయ మంతయుఁ గలదు. సెమిటిక్-అక్షరము లన్నియు హల్లులే. అం దచ్చులు లేనేలేవు. హల్లులయం దైనను అన్నియుచ్చారణలకును గుర్తులు లేవు. అశోకునిలిపియం దన్నిచోఁ అచ్చులు హల్లులు అన్నవిభేదము పూర్తిగఁ గలదు. హల్లులగుణింతములగూడఁ జక్కఁగ నున్నది.

సెమిటిక్ వ్రాత లన్నియు నపసవ్యపువ్రాతలు. హిందూదేశమునందు ప్రస్తుతము వాడుకయం దున్నలిపుల కన్నింటికిని జనయిత్రి యనఁదగు నశోకుని బ్రాహ్మీలిపి సవ్యముగా, అనఁగా నెడమవైపుననుండి కుడివైపునకు వ్రాయఁబడుచుండెను. ఖరోష్ఠి యన్నలిపి మాత్ర మపసవ్యముగనే వ్రాయఁబడుచుండెను. దానిని వేఱుగఁ జర్చింతము. సెమిటిక్ వర్ణము లొకచేఖ గీచి దానిమీఁద వ్రాసినట్లుగ అనఁగా వరుసలోనియక్షరముల క్రిందిభాగములన్నియు నొక్కగీటు మీఁద నున్నట్లు వ్రాయఁబడుచుండెను. భారతీయలిపి పైని గీటు గీచి దానిక్రింద నక్షరము లన్నియు వ్రేలాడునట్లు తగిలింపఁబడినవా యన్నట్లు వ్రాయఁబడుచుండెను.

అశోకునిలిపి యెట్లు పుట్టినది?

దేవనాగరలిపికిఁ బూర్వరూప మైనయశోకలిపి యీ దేశమునందే పుట్టిన దని పైచర్చవలన నిర్ణయ మయ్యెను. కాని యిది యెందుండి యెట్లు పుట్టినది? అంతకుఁబూర్వము దీనిస్వరూప మెట్లున్నదో తెలిసికొనుటకు మనకు విశేషసాధనము లేవియు లేవు. అయినను ఇది వఱలో మైసూరుకాలేజీలో ముఖ్యాధ్యాపకులుగ నుండిన శ్రీయుత శ్యామశాస్త్రిగారు దేవనాగరవర్ణమాల తాంత్రికసంబంధ మైనచిత్ర లేఖనముననుండి పుట్టిన దని యొకనూతనసిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినారు[1]. అది యింకను పురాతనలిపిశాస్త్రజ్ఞులచే మీమాంసింపఁబడలేదు. అయినను ఈనూతనసిద్ధాంతము వినుటకు మిక్కిలి సొంపుగను, కొంతవఱకు యుక్తియుక్తముగను, పండితులచేఁ జర్చింపఁబడుటకుఁ దగిన విషయముగను ఉండుటచే మిక్కిలి సంగ్రహముగ దాని నిచ్చట నుదాహరించెదము.

సంస్కృతమునందు తంత్రశాస్త్రగ్రంథము లనేకములు కలవు. తాంత్రికాచారములు పెక్కులు పూర్వముననుండి వచ్చుచున్నవి. ఇందు వామాచార మనఁబడు నాచారము లవినీతికరములు. కాని వామాచారము లిటీవలివి. ఈతంత్రములందు దక్షిణాచారమును ఉండెను. ఈవామాచారములును, వానిని వర్ణించు తంత్రగ్రంథములును పౌరాణికకాలానంతరము వ్రాయఁబడినవి యైనను తంత్రసంప్రదాయము మిక్కిలి పురాతనకాలమునాఁటిది. శివుని శక్తిని పూజించుట యీతంత్రశాస్త్రముయొక్క ముఖ్యవిషయము. ఇందలి ప్రథమపద్ధతి శివలింగపూజ. తంత్రశాస్త్రమతమున శివశక్తులు జగత్తున కాదికారణమైనస్త్రీపురుషులు: ఈలింగరూపమునం దేకీభవించి యున్నారు. ఇట్లు గుహ్యేంద్రియముల పూజ అథర్వవేదాదికములలోఁ గూడనున్నది. కావున నీసంప్రదాయము మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండి వచ్చుచున్నది. ఇట్టి సంప్రదాయమున కభిచార మని పేరు. ఇది యథర్వవేదకాలమున బాల్యావస్థయం దుండెను. అభిచార మనఁగా 'శాతబడి' యని యర్థము. దీనికి వృద్ధావస్థలో తంత్ర మని పేరు వచ్చెను. పూర్వపువేదవాక్యములయర్థము చక్కఁగఁ దెలియనందున ఈతాంత్రికాచారములు పలుదెఱంగులుగ చెడిపోయి నింద్యావస్థను జెందినవి. ఈతాంత్రికపద్ధతి ననుసరించి దేవతాదులను పూజచేయుటకు భూమిపైఁ బెక్కువిధముల మ్రుగ్గులు పెట్టి అందాయాదేవతలకు సూచకములైనపటములను రేఖారూపమున వ్రాయుచుండిరి. సౌందర్యలహరియందు శంకరాచార్యులవారు దేవి నిట్లు స్తుతించినారు:

"శివశ్శక్తిః కామః క్షితి రథ రవి శ్శీతకిరణ
స్స్మరో హంసశ్శక్రస్తదనుచ పరా మారహరయః,
అమీ హృల్లేఖాభి స్తిసృభి రవసానేషు ఘటితా
భజంతే వర్ణాస్తే తవ జనని నామావయవతామ్."

అర్థము:—ఓతల్లీ! శివశక్తికామక్షితులు అను, (౮) రవి చంద్రస్మరహంస (సూర్యుఁడు) శక్రులు అను, (౫) పర (శక్తి) మార (కామ) హరులు (ఇంద్రులు) అనుమూఁడు వర్ణములును చివరను 'హ్రీం' యుక్తములై నీపే రగుచున్నవి.

ఇందుఁ జెప్పఁబడిన దేవతల ప్రతిమలను వ్రాయుచుండిరనియు, క్రమముగ నాప్రతిమలు గీట్లుగను, గుర్తులుగను మాఱిన వనియు, ఆ గీట్లే ఆయాదేవతలప్రథమాక్షరములనుబట్టి యక్షరములుగాఁ బరిణమించిన వనియు శ్యామశాస్త్రిగారి యభిప్రాయము.

సిద్ధాంతసారావళి యను తంత్రగ్రంథమునం దీ పటములకును, వర్ణములకునుగల సంబంధ మిట్లు చెప్పఁబడినది:

"శివబీజ మైనహూమ 'హ' కారము, మేధా 'అ'కారము, క్షమ (పృథ్వి) 'ల'కారము, విషము 'మ' కారము, చేతనాశక్తి బిందువు, నిరోధినీశక్తి త్రికోణము, ఇత్యాది".

సిద్ధాంతసారావళిగ్రంథము మిక్కిలి పురాతనము గాకపోయిన ను ఈసంప్రదాయము కడు ప్రాచీనకాలమునాఁటిది యైనందున పైని చెప్పఁబడినగుర్తులకును, వర్ణములకును గలసంబంధ మథర్వవేదాదికాలమునుండి వచ్చుచున్నదనియే తలఁపవలెను. దేవతల నామములకును,

1. దేవనాగర్ పత్రిక.

తాంత్రికవర్ణోత్పత్తి

తాంత్రిక చిత్రాంకనము	చిత్రాంకనపు వేళ్లు	అశోకాక్షరములు	తెలుగు
+	కాముడు, శివుడు	+	క
4	ఏకపాదము, ఏకాదశాధార, ఆదిశక్తి	Δ	ఖ
∴	ఇంద్రాణి	∴ ∴ ∴ :	ఙ
×, H, ⊎	అమృతకలశము, అమృతేశ్వరి	ϰ, ϰ	అ
⊇	ఉమ, కర్ణ	L, ⊇	ఉ
✳	తార, ధ్రువము	⊕, ⊕	ఓ
o	బిందువు	o	ం
⁘	విసర్గ	⁘	ః
⊔, ⊓, ⊔	క్షితి, లిపి	⊔, ⊔, ⊓	ల
ꝺ, ꝺ	కరుణ, మణిపురము, పద్మము	ꝺ . ꝺ	వ
⌉ , ⌉	రక్తము, భుజము	⌉ , ⌉ , ⌉	ర
⊥ , ⊥	వాయువు, నాసికము	⊥ . ⊥ . ⊥ , ⊥	య
⍭, ⍭, ⍭	శరము		శ
ϟ, ϟ, ϟ	శూలము	ϟ . ↑ ↑	ష
⟆ , ⟆	పాశము, వ్రక్క	⟆ . ⟆ , ⟆	స
∪, ⊔, ⊍	కపాలము, దేహము, శిరస్సు	⊍, ⊍, ⊍	హ
ϕ , ϕ	ధనువు	o D	ళ
ϕ , ϕ	ధనువు	ϕ . ϕ . ϕ . ϕ	క్ష
⊔ , ⊔	దక్షిణ పార్శ్వము, పార్శ్వము	⊍ , ⊍	ఫ
ϒ , ϒ	విషము, మహాకాయము, మేరువు	ϒ , ϒ	మ
⅄ , ⅄	భూతత్వ, ఉన్మని	⅄ ⅄	ళ
⅄ , ⅄	ఘంటాధారిణి	⅄ . ⅄ . ⅄	ఘ
⅄	చర్మముండాధారిణి	⅄ . ⅄	చ
∪ , ⊀	టంకము, అర్ధచంద్రుడు	⊀	ట
⊏ , ⊐	నాదాంతము	I , I , I	న

చిత్రాంకనమునకును, ప్రాచీననాగరీలిపికిని గలసంబంధము 'తాంత్రికవర్ణోత్పత్తి' యనుపటమునందుఁ జూపఁబడినది. కామునకు (మరునకు) తంత్రశాస్త్రమునందు మొదట .i. ఈగుర్తుండెను. ఈగుర్తు వచ్చిన చోట నెల్ల కాముఁడని యర్థమిచ్చుచుండెను. తరువాత నది కామశబ్దమందలి ప్రథమవర్ణమైన 'క' కారమునకు గుర్తయ్యెను. ఈగుర్తు ప్రాచీనదేవనాగరిలో + ఈగుర్తుగ మాఱి చివర కిది క్రమముగ దేవనాగరలిపిలోని క అను నక్షర మయ్యెను. ఇట్లే మఱికొన్ని యక్షరములయుత్పత్తిక్రమ మీ పటమునందుఁ జూపఁబడినది. వానిం జూడఁగాఁ జిత్రాంకనలిపికిని, ఆశోకునిలిపికిని చాల సంబంధ మున్నట్లు స్పష్టముగాఁ గానవచ్చుచున్నది!

తాంత్రికచిత్రాంకనలిపి అశోకలిపికి మూల మయినను గాక పోయినను, మోహెంజోదారో, హరప్ప ముద్రికలవలన భారతీయ వర్ణములు చిత్రలిపినుండియే యేరుపడిన వను విషయము సత్యమని తోఁచును. ఇంకను లిపిశాస్త్రజ్ఞు లెల్లరు నీ విషయమును సత్యమని యంగీకరింపకున్నను దీనినిగుఱించి గాఢముగ నాలోచించుచున్నారు.

ఖరోష్ఠీలిపి

అశోకునిశాసనములు రెండువిధము లైన లిపులలో వ్రాయఁబడిన వని యిదివఱకు వ్రాసితిమి. ఒకదానికి బ్రాహ్మి యనియు, నొకదానికి ఖరోష్ఠి యనియుఁ బండితులు నామమిడిరి. ఖరోష్ఠీలిపి యుత్తరమునందు హిమాలయప్రాంతమునందు మాత్రము ప్రచారమునందుండెను. అఫ్‌గానిస్థానము, తుర్కిస్థానములందుఁ గూడ నీలిపితో వ్రాయఁబడినశాసనము లున్నవి. అప్పుడార్యు లంతవఱకును వ్యాపించియుండి రని యర్థము. హిమాలయమునకు దక్షిణమున నున్నశాసనము లన్నియు బ్రాహ్మీలిపియం దున్నవి. ఖరోష్ఠీ, బ్రాహ్మీలిపులు కలసినసంధిస్థలము పంజాబునందలి జాలంధర్ జిల్లా. ఈలిపికే పండితులు ఇరాన్-పాలి (Ariano-Pali) లిపి యనికూడఁ బేరు పెట్టిరి. ఇది యపసవ్యలిపి. ఈ యక్షరములఁ జోలికలు 'పోలిక' యనుపటము నందును, 'భారతవర్షీయ పురాతనలిపు' లను పటమునందును జూపఁబడినవి. బ్రాహ్మీలిపివలె నిది యొక్కవ్యాప్తి గలది కాదు. పరిమితప్రదేశమందుమాత్రము వ్యాప్తికలది. డెరయసు పారసీకరాజు క్రీ. పూ. ౬-వ శతాబ్దియందు హిందూదేశముయొక్క యుత్తరశిఖరభాగము గెలిచినప్పుడు పారసీకలిపి మనకు వచ్చి యది యశోకుని నాఁటికి ఖరోష్ఠీలిపిగ మాఱె నని బూల్హారుయొక్క యభిప్రాయము. పారసీకులు బలవంతముగ దానిని హిందువులనెత్తిమీఁదఁ గట్టిరఁట. అంతకుఁ బూర్వమే వారికి బ్రాహ్మీలిపి యుండెనఁట. ఇట్లు పారసీకుల రాజకీయలిపి యైన ఆరమిక్ లిపినుండి ఖరోష్ఠి వికసించినదఁట.

ఇది పాశ్చాత్త్యులయభిప్రాయమైనను, ఖరోష్ఠి స్వతంత్రలిపియే యనియుఁ, బారసీక-ఆరమిక లిపినుండి పుట్టలే దనియు మా తాత్పర్యము. ఎందు కనఁగా:

౧. పారసీకలిపి మొదలు ఖరోష్ఠీలిపివఱకును జరగినమార్పులను జూపుశాసన మొక్కటి యైనను గానరా లేదు. డెరయసు పాశ్చాత్త్యదేశములయం దప్పటి తనలిపితో శాసనములు వేయించినవాఁడేకదా! ఆలిపియే పంజాబువారి కిచ్చియున్నయెడల నాదేశపుభాషలోను, తన

లిపిలోను అచ్చట శాసనములు వేయఁడా? అవి నశించిన వందురేమో? బేహిస్తూన్ శాసనము నశింపక యున్నదే? ఆదేశమునందలివి నశింపక యీదేశమందలివిమాత్రము నశించు ననుట సంగతమా?

౨. ప్రాచీనమైన ఆరమిక్ లిపిలో నిరువది లేక ఇరువదిరెండు వర్ణములుమాత్రముండెను. కాని పశ్చిమోత్తర సీమయందలి - అశోకుని యొక్కయు, యవన శక కుషాణవంశజులయొక్కయు శాసనములను బట్టిచూడ ఖరోష్ఠియందు 37వర్ణము లుండెను: ఆఱు-అచ్చులు, 33 హల్లులు. ఇదియుఁగాక హల్లులలో నచ్చులు కలుపువిధము (గుణింతము) రెండులిపులలోను వేఱువేఱుగ నున్నది.

లలితవిస్తరమునందుఁ బేర్కొనఁబడిన లిపులలో 'ఖరోష్ఠీలిపి' పేరు గలదు. గాంధారలిపి యని యొకలిపి పేర్కొనఁబడినది. గాంధార మనఁగా కంధహార్ దేశము. కావున నిదియు ఖరోష్ఠీలిపి యొక్కవిభేద మైయుండును.

ఈఖరోష్ఠీలిపినుండియే యపసవ్యలిపి లన్నియుఁ బుట్టిన వని 'విశ్వకోశ'కారుఁడు వ్రాసినాఁడు. కాని యీవిషయము చింత్యము.

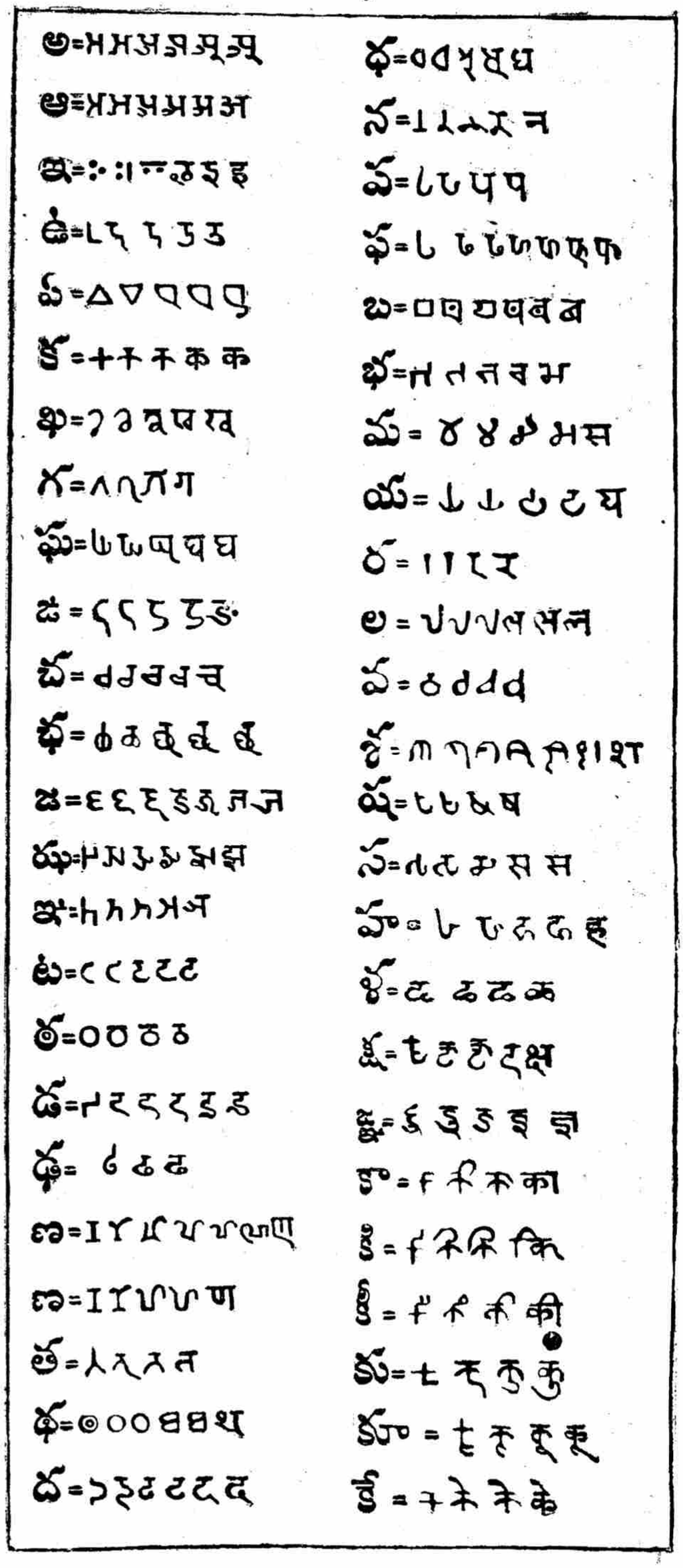
బ్రాహ్మీలిపిసంతతి

దక్షిణాశోకలిపినుండి యనఁగా బ్రాహ్మీలిపినుండి ప్రస్తుతము హిందూదేశమున వాడుకయందున్న యుత్తర, దక్షిణలిపు లన్నియుఁ బుట్టిన వని యిదివఱకే వ్రాసితిమి. అట్లు వాడుకయం దున్నలిపులలో ముఖ్యమైనవాని నీక్రింద నకారాదిగఁ బేర్కొనుచున్నాము.

అఱవము, అరౌరా (సింధుప్రదేశము), ఆసామీ, ఉడియా (ఓడ్రము), ఓఝూ (బేహారునందలి బ్రాహ్మణు లుపయోగించునది), కన్నడము, కరాఢీ (కరాడ్ దేశము), కాయథీ (ఈజాతివా రుపయోగించునది), గుజరాతీ, గురుముఖీ (పంజాబులోనిశిక్కులది), గ్రంథలిపి (అఱవదేశమునందు సంస్కృతము వ్రాయుటకు వాడునది), తిబ్బతి, తుళు, తెలుఁగు, ధల (పంజాబునందలిదేరాజాతివా రుపయోగించెదరు), దోగ్రీ (కాశ్మీరము), దేవనాగరీ (దీనినే నాగరియనికూడ నందురు), నిమాడీ (మధ్యపరగణాలలోనినేమాడ్ జిల్లాలోనిది), నేపాల్, పరాచీ (భేరాయ్), పాహాడీ (కుమాఊన్, గఢవాల్), బనియా (శిర్సాహిసారే), బంగాలీ, బహ్వాలపురీ, బడియా, బిహారీ, మణిపురీ, మలయాళము, మార్వాడీ, ముల్తానీ, మైథిలీ, మోడీ (మరాఠీదేశమందలిది), రోరీ (పంజాబు), లామావాసీ, లుంగీ (శియాల్‌కోట), సరాఫీ (లేక శ్రానకీ), సారికా (పంజాబునందలి దేరాజాతియందువాడుక), సఊసీ, సింహలీ, శికార్‌పురీ, సింధీ.

ఇవిగాక భారతవర్ష సంబంధమయిన యనుద్వీపసమూహ మనఁదగు బ్రహ్మ (బర్మా,) శ్యామ (సయాం,) లేయస్, కాంభోజ, పేగుయాన్, యవ (జావా), ఫిలిప్పయిన్ మొదలయినద్వీపములందును ఈలిపినుండియే వేఱువేఱులిపులు పుట్టినవి1.

దేవనాగరాక్షరవికాసము



దేవనాగరీ

ఈలిపి లన్నిటిలోను ప్రస్తుతము విశేషప్రచారమువలనను, దేవలిపి యన్నఖ్యాతివలనను దేవనాగరీ ముఖ్యమైనది యని చెప్పఁదగును. హిందీభాష మాటాడువా రందఱును, మరాటీ మాటాడువా రంచఱును సామాన్యముగ నీలిపినే వాడుచున్నా రని చెప్పవచ్చును.

1. బంగాలీ విశ్వకోశము. ౧౭-వ సంపుటము.

మరాటీదేశమునందు 'మోడీ' యన్నలిపి యొకటి దేవనాగరీయందుండి పుట్టినది కలదు. అది యుత్తరపత్రములకుఁ దప్ప గ్రంథాదులు వ్రాయుట కెన్నఁడును ఉపయోగింపరు. అదియు నిప్పుడు విరళ ప్రచార మగుచున్నది. మహారాష్ట్ర దేశమునందు నాగరాక్షరములను బాలబోధాక్షరము లనియెదరు. మహారాష్ట్రీమునందలి నాగరాక్షర ములఖత్తునకును, కాశీదేశమందలినాగరాక్షరములఖత్తునకును కొంత భేద మున్నది. మహారాష్ట్రీమందలి బాలబోధాక్షరము లెక్కువ చక్కఁగ నుండును.

ఈయక్షరములకు 'నాగరీ' యని కాని, 'దేవనాగరీ' యని కాని పే రెట్లు వచ్చిన దనుప్రశ్నకు పలువురు పలువిధముల వచించి నారు. నగరమునఁ బుట్టినది, అనఁగా మొదటఁ బల్లెటూరివారిచేతఁ గాక పట్టణవాసులచే నుపయోగింపఁబడియె, కావున నాగరి యయ్యె ననికొందఱు. దేవనగరమునందు (ఇంద్రునిరాజధాని యైన యమరావతి యందు) మొదటఁ బుట్టెను గాన దేవనాగరీ యని మఱికొందఱు. తంత్రశాస్త్రమందు శ్రీచక్రమునకు దేవనగర మని పేరు. దాని లోనే దేవతాదులచిత్రాంకనములు వ్రాయఁబడుచుండె. అందుండియె యీలిపి పుట్టెను గాన దీనికి 'దేవనాగరీ' యన్న పేరు వచ్చెను అని శ్రీయుత శ్యామశాస్త్రిగారియభిప్రాయము. దేవనగర మిట్లు అథర్వ వేదమునందు వర్ణింపఁబడినది:

"అష్టాచక్రా నవద్వారా దేవానాం పూ రయోధ్యా,
తస్యాం హిరణ్మయః కోశః స్వర్గో జ్యోతిషావృతః.
తస్మిన్ హిరణ్మయే కోశే త్ర్యరే త్రిప్రతిష్ఠితే,
తస్మిన్యద్యక్షమాత్మన్వత్ తద్వై బ్రహ్మవిదో విదుః.
ప్రభ్రాజమానాం హరిణీం యశసా సమ్పరీవృతామ్,
పురం హిరణ్మయీం బ్రహ్మ ఆవివేశాపరాజితామ్."

౧౦-౨,౩౨-౩౪.

అర్థము:—ఇతరులచే గెలువఁబడుట కశక్య మైనదేవతలపుర మున కెనిమిదిచక్రములును, తొమ్మిది ముఖ్యాలలుగల ద్వారములును గలవు. వానినడుమ జ్యోతిర్మయ మైనబంగారుకోశము కలదు. త్రికోణములయందును, మూఁడుకోశములయందును ఒకనేత్ర ముండును. బ్రహ్మజ్ఞాను లీనేత్రమునే ఆత్మ యందురు. ఈయపరాజిత హిరణ్మయ పురంబుననే బ్రహ్మము ప్రవేశించెను.

అథర్వవేదమునందు మఱియొక చోటను (౫,౨౮,౧౧; ౧౧,౪,౨౨), తైత్తిరీయారణ్యకమునందును (౧-౨౩) దేవనగరము వర్ణితము. కావున నీదేవనగరశబ్దముననుండియే దేవనాగరీ యన్న పేరు వచ్చిన దని శాస్త్రిగారియభిప్రాయము.

గుజరాతుదేశమునందు నాగర బ్రాహ్మణు లనువారు కలరు. నాగర ఖండమునందు వారివిషయమున పెక్కువిషయములు వ్రాయఁబడినవి. వారిచేఁ బ్రవర్తిత మైనందున దీని కీపేరు వచ్చె నని కొంద అందురు.

దీనికిఁ బే రెట్లు వచ్చినను కొంద అనుకొనునట్లు నాగరలిపి యనాదిసిద్ధము కాదు. ఇతర లిపులవలెనే యిదియుఁ గ్రమముగ నభి వృద్ధిఁ జెందినది. అశోకునిలిపి క్రమముగ మాఱి యిట్లయినది. అశో కునియక్షరములనుండి యిప్పటినాగరలిపి యెట్లు వికాసము చెందియుం డెనో చూపుటకై "దేవనాగరాక్షరవికాసము" అనుపటము సిద్ధము చేయఁబడినది. అశోకునిలిపి మౌర్యలిపి యందురు. మౌర్యలిపితరువా తను, నాగరలిపి యేర్పడుటకుఁ బూర్వమును పెక్కులిపు లీదేశము నందుఁ బుట్టెను, గిట్టెను. ఎన్ని పుట్టి గిట్టినవో చెప్పుటకు వీలు లేదు. దొరకినమట్టునకు శాసనములవలనఁ గొన్నిలిపులు తెలియు చున్నవి. వాని కాయూకాలములయం దేమిపే ళ్లుండెనో తెలియదు. కావున నాయక్షరము లేప్రాంతముల నేకాలమునాఁటి శాసనములం గనిపించెనో తెలుపఁబడును. ఇట్టి పురాతన లిపులు కొన్ని 'భారత వర్షీయ పురాతనలిపులు' అన్నపటమునందుఁ జూపఁబడినవి.

అశోకునిమౌర్యశాసనములతరువాత శకశాసనములు గానవచ్చె డిని. హువష్క, జవష్క, కనిష్కాదినామములు గల యీ రాజులు కాశ్మీరాదిప్రాంతముల రాజ్యము చేయుచుండిరి. వీరిశాసనములు సాధారణముగా నుత్తరదేశమం దున్నవి. అని ఖరోష్ఠీలిపియందు వ్రాయఁబడినవి. ఉత్తరమథురయొద్ద వ్రాయఁబడినదిమాత్రము బ్రాహ్మీ లిపియం దున్నది. వీరిశాసనములు క్రీ. పూ. ౧౩ మొదలు క్రీ. శ. ౩౩౭ వఱకు నున్నవి.

గుప్తరాజులు క్రీ. శ. ౪-వ శతాబ్దినుండి ౭-వ శతాబ్దినఱకును మగధదేశపుసింహాసనము నధిష్ఠించిరి. వీరిశాసనములవలన ఈలిపి పశ్చిమ ముననుండి తూర్పున బంగాళము, ఉత్కళమువఱకు వ్యాపించె నని తెలియుచున్నది. ఆఱవశతాబ్ది ప్రథమార్ధమం దుండిన యశోధర్మ మంద సారశాసనమందలి యక్షరములలోఁ గొంచెముకొంచెము నాగరాక్షర ములపోలిక యున్నది. క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్దియం దుండిన శ్రీహర్ష చక్రవర్తియొక్క శాసనమునందును నాగరాక్షరస్వరూపము కానవచ్చు చున్నది. రాజు స్వహస్తాక్షరిలోని చివరయక్షరము 'స్య' అనుదాని యందలి క్యావడి తెలుఁగుక్యావడికి మూలముగను కానవచ్చుచున్నది! ఈ రాజుయొక్క స్వహస్తాక్షరి యీక్రిందఁ గనఁబఱుపఁబడినది.

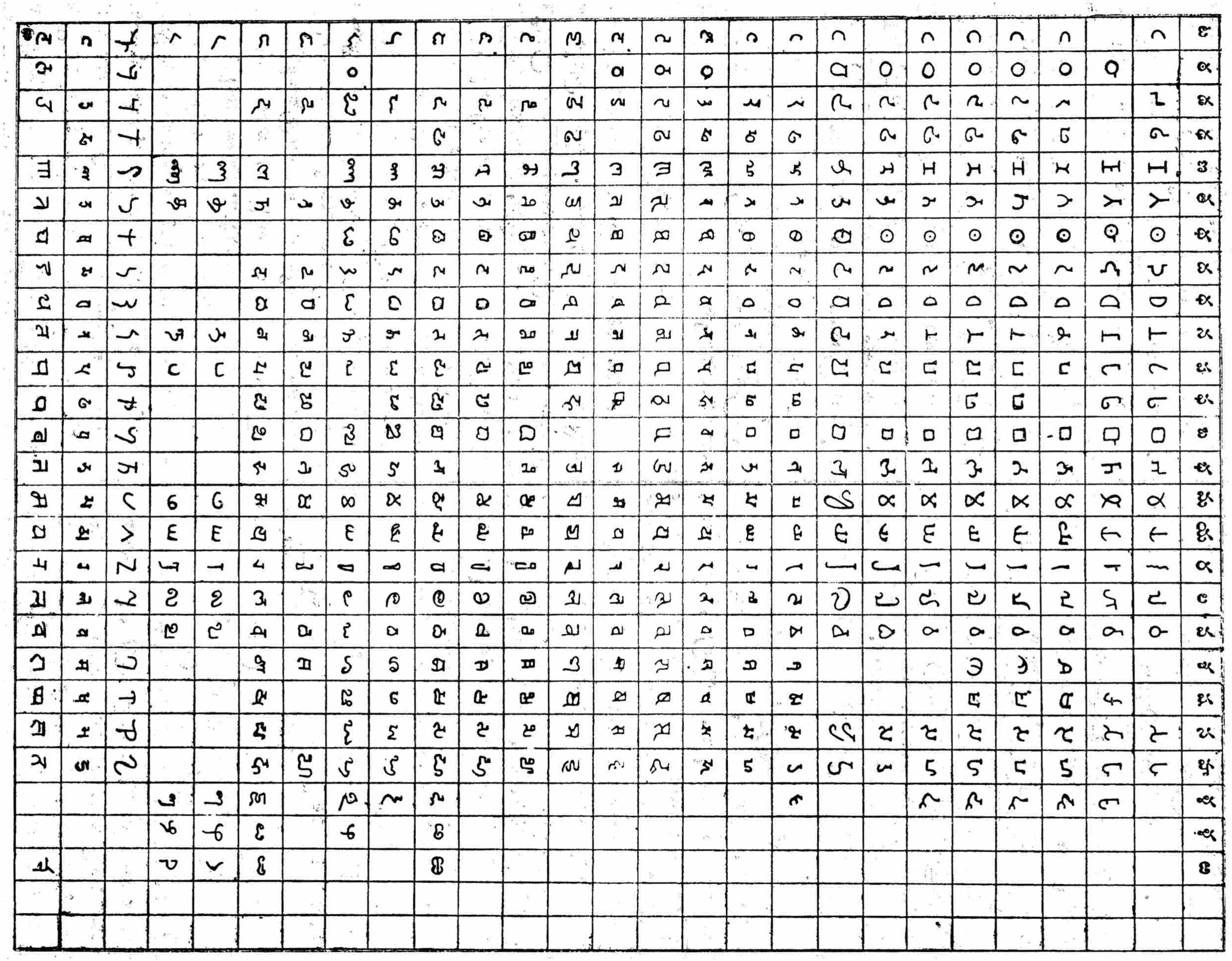
స్వ హ స్తో మ మ మ హా రా జా ధి రా జ శ్రీ హ ర్ష స్య

ఇట్లు నాగరి యభివృద్ధి యై ౯-వ శతాబ్దిమొదలు ౧౧-వ శతా బ్దివఱకు నేరూపమును పొందెనో యారూపమునే మొత్తముమీఁద నేఁటివఱకును ధరించియున్నది. అచ్చటచ్చట లేఖకుల స్వభావమును బట్టి కొలఁదిమార్పులను జెందినది కాని యీ మార్పు లంతగాఁ జెప్పఁ దగినవి కావు.

అక్షరములు

భారతవర్షీయ

	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ఏ	ఐ	ఓ	ఔ	క	ఖ	గ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	జ	ఝ	ఞ
మౌర్యబ్రాహ్మీలిపి: క్రీ.పూ. 3-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏		𑀑		𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	𑀜
భట్టిప్రోలుస్తూపశాసనలిపి: క్రీ.పూ.౨-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆			𑀉						𑀑		𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚		
కుషాణశాసనలిపి: క్రీ.శ.౧-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏	𑀐	𑀑		𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	
ఇక్ష్వాకులిపి: క్రీ.శ.౨-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏		𑀑		𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚		𑀜
ఆంధ్రపల్లవలిపి: క్రీ.శ.౩-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇						𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚		𑀜
సాతవాహననాసికశాసనలిపి: క్రీ.శ.౩-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏		𑀑		𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	𑀜
జగ్గయ్యపేటఇక్ష్వాకుశాసనలిపి: క్రీ.శ.౩ వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇						𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙			𑀜
ఆదిపల్లవలిపి: క్రీ.శ.౪-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆			𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚		𑀜
ఆదిగుప్తలిపి: క్రీ.శ.౪-వశతాబ్ది	𑀅		𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
యశోధర్మనిమందసారశాసనలిపి: క్రీ.శ.౫౩౨	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏			𑀒	𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
హస్తలిఖితపుస్తకలిపి: క్రీ.శ.౬-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇	𑀈	𑀉	𑀊		𑀋	𑀏	𑀐	𑀑	𑀒	𑀓	𑀔	𑀕	𑀖	𑀗	𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	𑀜
ఉజ్జయినీప్రాంతశాసనలిపి: క్రీ.శ.౧౧-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇	𑀈	𑀉	𑀊	𑀌	𑀋	𑀏	𑀐	𑀑	𑀒	𑀓	𑀔	𑀕	𑀖	𑀗	𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	𑀜
చేదిదేశపునాగరిలిపి: క్రీ.శ.౧౨-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇	𑀈	𑀉				𑀏	𑀐			𑀓	𑀔	𑀕			𑀘		𑀚		
విజయసేనునినాటిబంగాలిలిపి: క్రీ.శ.౧౧-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
వాకాటశాసనలిపి: క్రీ.శ.౫-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
కదంబులనాటికన్నడలిపి: క్రీ.శ.౬-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
రాష్ట్రకూటులనాటికన్నడలిపి: క్రీ.శ.౮౧౩	𑀅	𑀆	𑀇	𑀈	𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘	𑀙	𑀚		
పరమేశ్వరవర్మనాటిగ్రంథలిపి: క్రీ.శ.౭-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
గ్రంథలిపి: క్రీ.శ.౧౨ వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇										𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
కళింగలిపి: క్రీ.శ.౭వ-శతాబ్ది (?)	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉								𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		
కళింగనాగరిలిపి: క్రీ.శ.౧౧వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇	𑀈	𑀉		𑀌		𑀏				𑀓	𑀔	𑀕			𑀘		𑀚		
తమిళలిపి: క్రీ.శ.౧౧వ-శతాబ్ది	𑀅		𑀇	𑀈	𑀉	𑀊			𑀏		𑀑		𑀓				𑀔	𑀘				𑀜
విజయనగరాధీశులనాటి-తమిళలిపి: క్రీ.శ.౧౪-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏		𑀑		𑀓				𑀔	𑀘				𑀜
మౌర్యఖర్రోష్ఠిలిపి: క్రీ.పూ.౩-వశతాబ్ది	𐨁		𐨃		𐨅				𐨇		𐨉		𐨋	𐨌	𐨍	𐨎		𐨏	𐨐	𐨑	𐨒	𐨓
బక్షాలిఅంకగణితశాస్త్రలిపి:	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖	𑀗	𑀘	𑀙	𑀚	𑀛	𑀜
నందినాగరిలిపి: క్రీ.శ.౧౬-వశతాబ్ది	𑀅	𑀆	𑀇		𑀉				𑀏				𑀓	𑀔	𑀕	𑀖		𑀘		𑀚		



అక్షరములు

ఉత్తరహిందూస్థానమున వేర్వేఱుప్రాంతములందుఁ గలప్రజల స్వభావాభిరుచుల ననుసరించి నాగరలిపి క్రమముగాఁ బరిణామము నొందుచు రాఁగా నుత్తర హిందూదేశమందలి యిప్పటి వివిధలిపులు పుట్టినవి. వానివివరము వ్రాయుట అనావశ్యకము.

దాక్షిణాత్యలిపులు

దక్షిణదేశమునందును పెక్కులిపులు కలవు. కాని అఱవము, తెలుఁగు, కన్నడము, మలయాళము అనఁబడుభాషలకు నిప్పు డేర్పడి యున్నలిపులు దాక్షిణాత్యలిపులలో ముఖ్యము లని చెప్పనలెను. ఈలిపు లన్నియు నశోకునిబ్రాహ్మీలిపినుండియే పుట్టిన వనియుఁ, బెక్కు మార్పులను జెంది యిన్నివిధము లైన లిపులుగాఁ బరిణమించిన వని యును తచ్ఛాస్త్ర మభ్యసించినవారియభిప్రాయము. ఇచ్చటఁ జదువరు లొకసంగతి జ్ఞప్తియం దుంచుకొనవలయును. ద్రావిడభాషలు స్వతంత్రములు; ఆర్యభాషలనుండి పుట్టినవి కావు. కాని యీద్రావిడ భాషలను వ్రాయులిపులుమాత్ర మార్యలిపి యనఁదగు నశోకాక్షరముల నుండి పుట్టినవి!

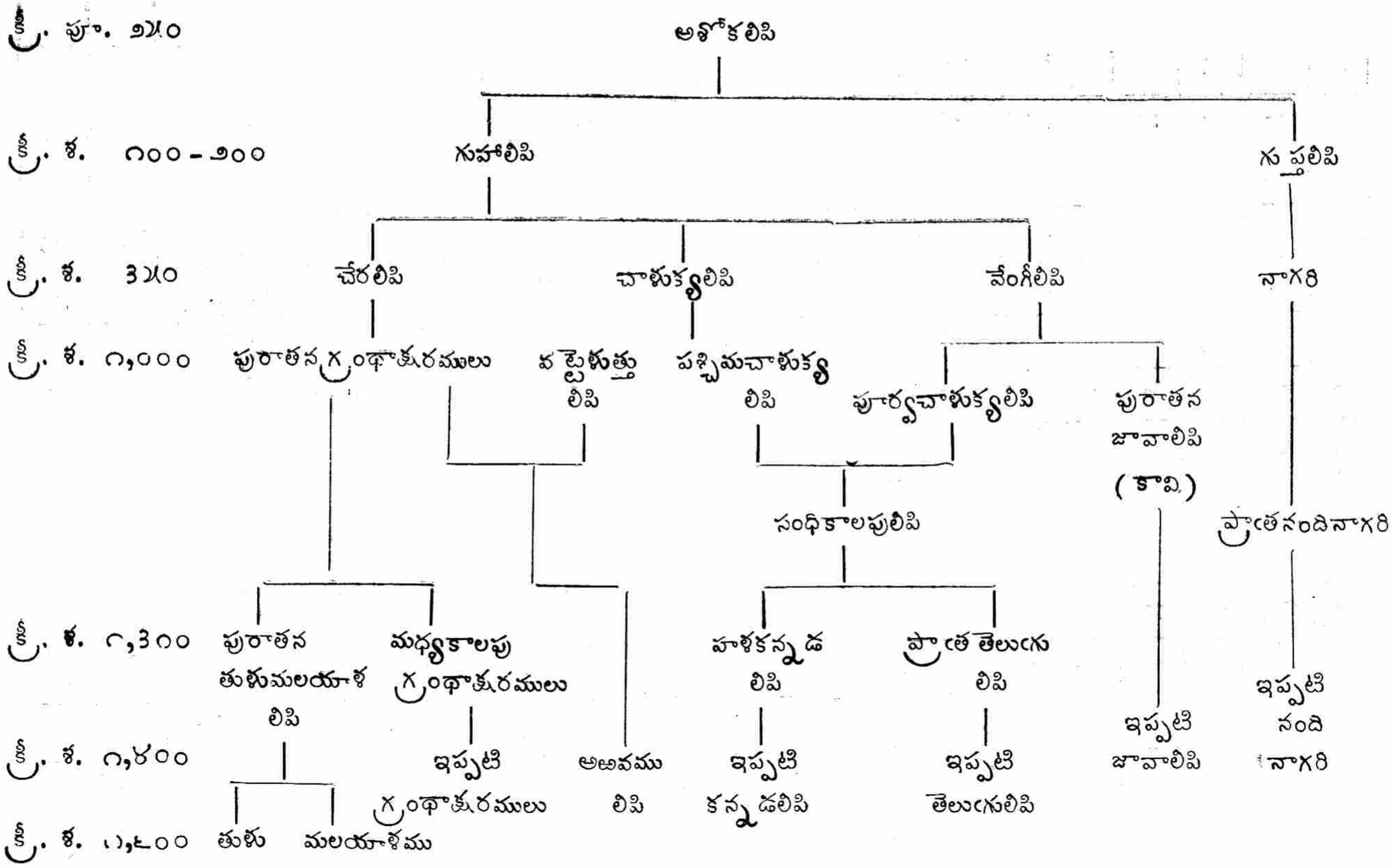
దక్షిణమునఁగూడ బ్రాహ్మీలిపి వ్యాపించియుండె ననుట కిటీవల మైసూరు, హైదరాబాదు, రాయలసీమలందు దొరకిన యశోకుని శాసనములే నిదర్శనము. భట్టిప్రోలు, అమరావతి, జగ్గయ్యపేట అనుస్థలములందు దొరకిన శాసనములలోఁ గొన్ని మిక్కిలి పురాతనములు. అశోకునికాలముతరువాత నొక శతాబ్దినాఁటి వైనను కావచ్చును. వానియందలియక్షరములకును, అశో కాక్షరములకును భేదము కలదు. దీనికి మనము 'ద్రావిడబ్రాహ్మీలిపి' యని పేరు పెట్టనచ్చును. ఇం దుండియే ఆంధ్ర, శక, వల్లభి, కదంబ, ప్రాచ్య ప్రతీచ్య చాళుక్య, చేర, చోళ, పల్లవ, గాంగ, రాష్ట్ర కూటాదిరాజుల వేఱువేఱుకాలములను వాడుకయం దున్న వేఱువేఱు లిపులు పరిణమించినవి. వీనిలో నాంధ్రాదినంశపురాజులచే నిర్మింపఁ బడిన గుహాశాసనములలిపియే యీవేవలిదాక్షిణాత్యలిపులకు మాతృక యని విద్వాంసులయభిప్రాయము.

జునాగఢ్ మొద లయినస్థలములందు క్రీ. పూ. ౧-వ శతాబ్ది మొదలు క్రీ. శ. 3-వ శతాబ్దివఱకును వాడుకయం దున్నశుత్తర్తిలిపి, ఆకాలమునందే నాసిక, జున్నార్, కన్హేరి మొదలయిన గుహాశాసన ములయందుఁ గాన్పించెడి యాంధ్రరాజలిపి (లేక సాతవాహనలిపి), జగ్గయ్యపేట స్తూపమందుఁ గానవచ్చిన క్రీ. శ. 3-వ శతాబ్దినాఁటి యిక్ష్వాకువంశజ పురుషదత్తునిలిపి, కాంచీ (కంచి) ప్రరినుండి వెలు వడిన ౪-వ శతాబ్ది శాసనములయందలి పల్లవలిపి, సాంచీ, మందసార్ అనుస్థలములఁ గానవచ్చిన ౪, ౬ శతాబ్దుల గుప్తలిపి, గుజరాతుదేశము నందు ౫-న శతాబ్దిమొదలు ౮-వశతాబ్దివఱకును వ్యవహరింపఁబడిన వల్లభీరాజులలిపి, షిమోగా, బళగాం, ధార్వాడజిల్లాలయందలి ౫-వ శతాబ్దియందలి కదంబరాజులలిపి, కర్ణాటమహారాష్ట్రదేశములయందు ౬-వ శతాబ్ది మొదలు ౮-వ శతాబ్దివఱకునుండిన బాదామిచాళుక్యలిపి, కృష్ణాగోదావరిజిల్లాలయందు ౭-వ శతాబ్దినుండి కానవచ్చెడి వేంగీ (పూర్వ-తూర్పు) చాళుక్యలిపి, మహిసూరువైపు ౮-వ, ౯-వ శతాబ్దులయందుండిన దక్షిణగాంగ, చేరరాజులనాఁటిలిపి, గుజరాత్ కర్ణాటదేశములందుఁ గానవచ్చిన రాష్ట్రికూటలిపి, కళింగదేశమందు ౬ మొదలు ౧౨-వ శతాబ్దివఱకును వాడుకయం దున్నగాంగలిపి మొదలయిన పురాతనదాక్షిణాత్యలిపులు పెక్కులు గలవు! కాలభేద మునుబట్టియు, స్థలభేదమునుబట్టియు లిపు లాదినములలో ననేకవిధ ముల మాఱెను. ఇవన్నియు నాలోచించి చూడఁ గళింగగాంగలిపి నుండి యిప్పటి - ఓడ్రలిపియు, బాదామి, వేంగీచాళుక్యలిపులనుండి ప్రస్తుతపుఁ దెలుఁగు, కన్నడపులిపులును, చేరలిపులనుండి యఱవ మును నేర్పడినట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఇవి గాక దక్షిణమునందు 'నందినాగరి' యని నాగరియొక్కయొకభేదము కలదు. అది గుప్తలిపి నుండి చీలిన యొకశాఖయై యుండనోపు. 'వట్టెళుత్తు' అన్న పేరు గల యొకలిపియు నఱవదేశమునఁ గలదు. అది స్వతంత్ర మని కొందఱయభిప్రాయము. దాక్షిణాత్యలిపు లెందుండి యెట్లు పుట్టినవో యీ ప్రక్రియలో నీయఁబడిన వంశవృక్షము తెలుపఁగలదు. నంది నాగరి, వట్టెళుత్తులిపులను విడిచివేసినచో నిప్పటిలిపులను తెలుఁగు కన్నడవ్రాతలు, అఱవ మలయాళవ్రాతలు అని రెండు ముఖ్యశాఖ లుగా విభజింపనచ్చును.

తెలుఁగు - కన్నడలిపి

దాక్షిణాత్యలిపులలో నెట్లు మూచినను ఈలిపిశాఖ మిక్కిలి ముఖ్య మైన దని బర్నెల్ వ్రాసినాఁడు. ఈలిపి ప్రచార మున్న ప్రదేశము రాజకీయచరిత్రవిషయమునఁగూడఁ జాలఁ బ్రఖ్యాతి వడ సినది. ఇయ్యది ముఖ్యముగఁ గృష్ణా, గోదావరుల నడిమిప్రదేశము. గుంటూరుజిల్లాయంచును కొంతభాగ మందుఁ జేర్పనచ్చును. కృష్ణాతీర మున నున్న అమరావతీస్తూపమునందు మిక్కిలి పురాతనము లైన కట్ట డములును, శాసనములును దొరకినవి. ఆంధ్రదేశమునే శశోకుని శాసనములందు లే దనియు, క్రీ. శ. ౩-వ శతాబ్దికిఁ బూర్వ మాంధ్ర రాజ్యమే లేదనియు బర్నెల్‌దొరగారు వ్రాయుట యసత్యము. అశో కునిశాసనములం దాంధ్రదేశము చేరొక్కనఁబడినది. చంద్రగుప్తుని కాలమునందు మగధరాజ్యముతరువాత నాంధ్రరాజ్యమే మిక్కిలి ఘన మైనదిగ నుండెను. ఇది యట్లుండె. మనకు దొరకినశాసనము లలో శాలంకాయనరాజులయొక్కశాసనములు మిక్కిలి పురాతన ములు. ఇవి క్రీ. శ. ౫-వ శతాబ్దినాఁటివి. ఇప్పటివఱకును దొరకిన తెలుఁగక్షరములలో నివి మిక్కిలి పురాతనము లని చెప్పవచ్చును వీనికే వేంగీలిపి యని పేరు పెట్టఁబడినది. వేంగీపుర మేలూరియొద్ద నుండె ననియు, వేంగీదేశమునకు నొకప్పు డిది రాజధానిగ నుండె ననియుఁ జదువరు లెఱిఁగియేయున్నారు. ఏడవ శతాబ్దియం దీ దేశము చాళుక్యులచే నాక్రమింపఁబడియె. ఈచాళుక్యుల శాఖకే తూర్పుచాళుక్య లనియు, వేంగీచాళుక్య లనియును పేరు. కాంచీరాజు

దాక్షిణాత్యలిపులు



లయినపల్లవులు కృష్ణకు దక్షిణమునఁ గల దేశమును పా లించినవారనియు, చాళుక్యులు ప్రాక్సముద్రతీరస్థాంధ్రదేశము నాక్రమించుకొనినతరువాతను కాంచీపుర ప్రాంతము నేలిరనియుఁ జరిత్రకారుల యభిప్రాయము.

వేంగీలిపి

ప్రక్కపుటయందలి ఆంధ్రాక్షరవికాసమను పటమునందలి మొదటిపంక్తి వేంగీలిపినిం జూపును. గుహాలిపికిని, ఈలిపికిని అంతగ భేదము లేదు. అశోకాక్షరములయందలి కొన్నిటిలో నిండలి కొన్ని యక్షరములు కలయును. అశోకుని యక్షరములు గుండ్రముగ నున్నవి. గుహాక్షరములును, వేంగీలిపియందలియక్షరములును కొంచెము కోణాకృతిగ నున్నవి. చివర వ్రాయవలసిన 'మ్' కారము చిన్నదిగ వ్రాయఁబడును. ఇం దుపధ్మానీయమునకు వేఱుగుర్తు గలదు. ఇది శకటరేఫమువలనఁ దెలియఁజేయఁబడుచుండెను. ఈలిపియందలి కొన్ని యక్షరముల తలమీఁది యడ్డగీటులను జూడనగును. అవియే తరువాతికాలమున తలకట్లుగ మాఱినవి. నాగరియందలియక్షరముల మీఁది యడ్డగీటును, కన్నడమునందు కొంచెము వంకరగానుండు తలగీట్లును, తెలుఁగునందలి తలకట్లును అక్కడ నెలిత్తుం డ్రని తెలిసికొనవలసినది. ఈ వేంగీలిపినుండియే జావాద్వీపమునం దుండిన కావి యనులిపి పుట్టినది.

బాదామిచాళుక్యలిపి

ఆంధ్రకర్ణాటలిపుల పూర్వజములలో నిదియు నొకటి. ఈలిపిని జూపుశాసనములు ౬-వ శతాబ్దినుండి కానవచ్చుచున్నవి. ఈరాజుల రాజధాని బాదామినగరము. ఈలిపియందలివిశేషమేమనఁగా నేడవ శతాబ్ది శాసనముల యక్షరము లన్నియుఁ గుడివైపునకు నొఱగియుండును. ఇతర శాసనములయం దీవిశేషము కానరాదు. తూర్పుచాళుక్యలిపి చౌకముగను, నిలువుగను ఉండును. కావున క్రీ. శ. ౬౩౦ తరువాత వ్రాయఁబడిన శాసనములయందలి యీగుర్తునుబట్టి యీశాసనమిచ్చటఁ బుట్టినది యని చెప్పవచ్చును. రేఫమును పరహల్లుమీఁద వ్రాయునాచారము వేంగీలిపియందువలెనే యిందును గలదు. ఱదియే తరువాతఁ గ్రమముగఁ దెలుఁగునందలి రకారపుపొల్లుగ మాఱెను. కదంబరాజుల శాసనములుగూడ నీలిపివంటిలిపితోడనే వ్రాయఁబడినవి.

వేంగీచాళుక్యలిపి

ఇదియే యిప్పటి మనతెలుఁగులిపికి సన్నిహితపూర్వస్వరూపము. ఆంధ్రభాషయందలి ప్రథమగ్రంథములను పట్టించినది యీలిపియే. శబ్దశాసనుఁడైన మన నన్నయ వ్రాసినది యీలిపితోడనే. అంతకుఁ బూర్వ ముండినకావ్యములు మన కిప్పుడు గానరాకపోయినను అవియు నీలిపిరూపముననే యుండె ననుటకు సందేహము లేదు.

ఆంధ్రాక్షరవికాసము

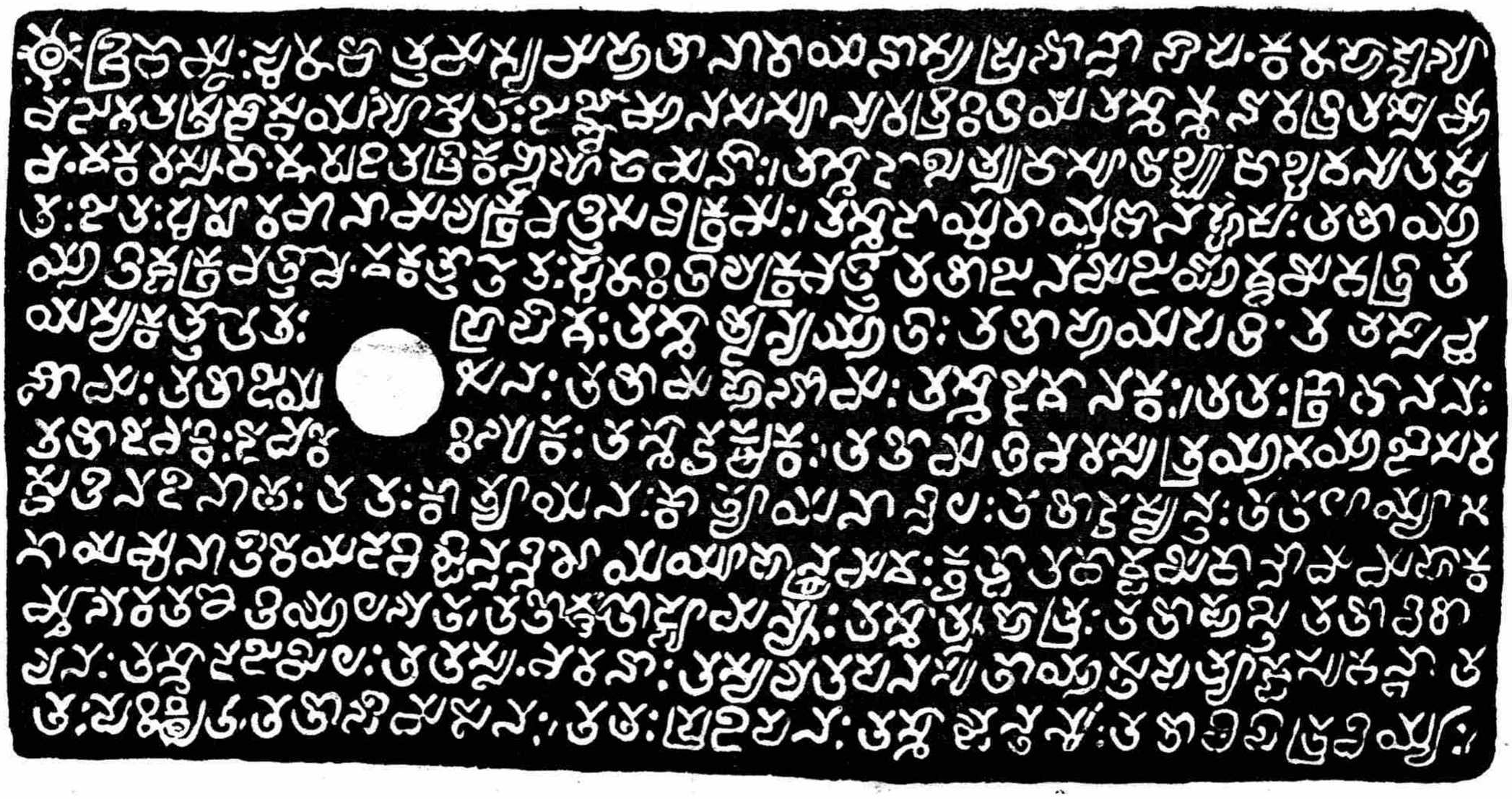
	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఎ	ఏ	ఐ	ఒ	ఓ	ఔ	క	ఖ	గ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	జ	ఝ	ఞ	ట	ఠ	డ
వేంగీలిపి: క్రీ. శ. ౫-వ శతాబ్ది (శాలంకాయనులనాఁటిది)																									
వేంగీలిపి: క్రీ. శ. ౬-వ శతాబ్ది (విష్ణుకుండులనాఁటిది)																									
చాదామిచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౬-వ శతాబ్ది																									
వేంగీచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్ది చివర (పర్వలోకాశ్రయునినాఁటిది)																									
వేంగీచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౧౦-వ శతాబ్ది (చాళుక్యభీమునినాఁటిది)																									
సంధికాలపులిపి: క్రీ. శ. ౧౧-వ శతాబ్ది (రాజరాజనరేంద్రునినాఁటిది)																									
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౩-వ శతాబ్ది యాది (కాకతి గణపతిదేవునినాఁటిది)																									
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౪-వ శతాబ్ది (నామయనాయకునినాఁటిది)																									
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౫-వ శతాబ్ది యాది (పంటమైలారునినాఁటిది)																									

	ణ	త	థ	ద	ధ	న	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ర	ల	వ	శ	ష	స	హ	ళ	ఱ	అం	
వేంగీలిపి: క్రీ. శ. ౫-వ శతాబ్ది (శాలంకాయమలనాఁటిది)																							
వేంగీలిపి: క్రీ. శ. ౬-వ శతాబ్ది (విష్ణుకుండులనాఁటిది)																							
చాదామిచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౬-వ శతాబ్ది																							
వేంగీచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్ది చివర (పర్వలోకాశ్రయునినాఁటిది)																							
వేంగీచాళుక్యలిపి: క్రీ. శ. ౧౦-వ శతాబ్ది (చాళుక్యభీమునినాఁటిది)																							
సంధికాలపులిపి: క్రీ. శ. ౧౧-వ శతాబ్ది (రాజరాజనరేంద్రునినాఁటిది)																							
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౩-వ శతాబ్ది యాది (కాకతి గణపతిదేవునినాఁటిది)																							
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౪-వ శతాబ్ది (నామయనాయకునినాఁటిది)																							
తెలుఁగులిపి: క్రీ. శ. ౧౫-వ శతాబ్ది యాది (పంటమైలారునినాఁటిది)																							

కొవున నీలిపియు, నీ వేంగీ (పూర్వ) చాళుక్యశాసనములును ఆంధ్ర చరిత్రకారులకుఁ బరమోపయుక్తములు, అభిమానవిషయములు. కాని మనవారిలో నెవ్వరును ఈవిషయమును తగినంతశ్రద్ధతో శోధించినవారు కారు.

తూర్పుచాళుక్యశాసనములు పెక్కులు దొరకినవి. ఇందలి మిక్కిలి పురాతనముది క్రీ. శ. ౬౨౭-వ సంవత్సరమునాఁటిది. విష్ణువర్ధనమహారాజుచేతఁ జెక్కింపఁబడినది. ఇదివఱకుఁ జెప్పఁబడిన వేంగీలిపికిని దీనికిని భేదము స్వల్పము. ఇందలియక్షరములు గుండ్రముగను పొంకముగను ఉండును. ఈవంశమునందలి తరువాతిరాజుల శాసనములు పెక్కులు కలవు. కాని వానియన్నిటిలో రాజరాజనరేంద్రునినాఁటి నందంపూఁడిశాసన మనునది మనకు మిక్కిలి ముఖ్యమైనది. ఇందు రాజరాజు నారాయణభట్టునకు నందంపూఁడి దానమిచ్చినట్లు వ్రాయఁబడినది. శాసనలేఖకుఁడు నన్నయభట్టు. కోరుమిల్లి శాసన మనునదిహూడ రాజరాజనరేంద్రునినాఁటిదే. ఈశాసనములనలన

నన్నయభట్టుకాలపు లిపి

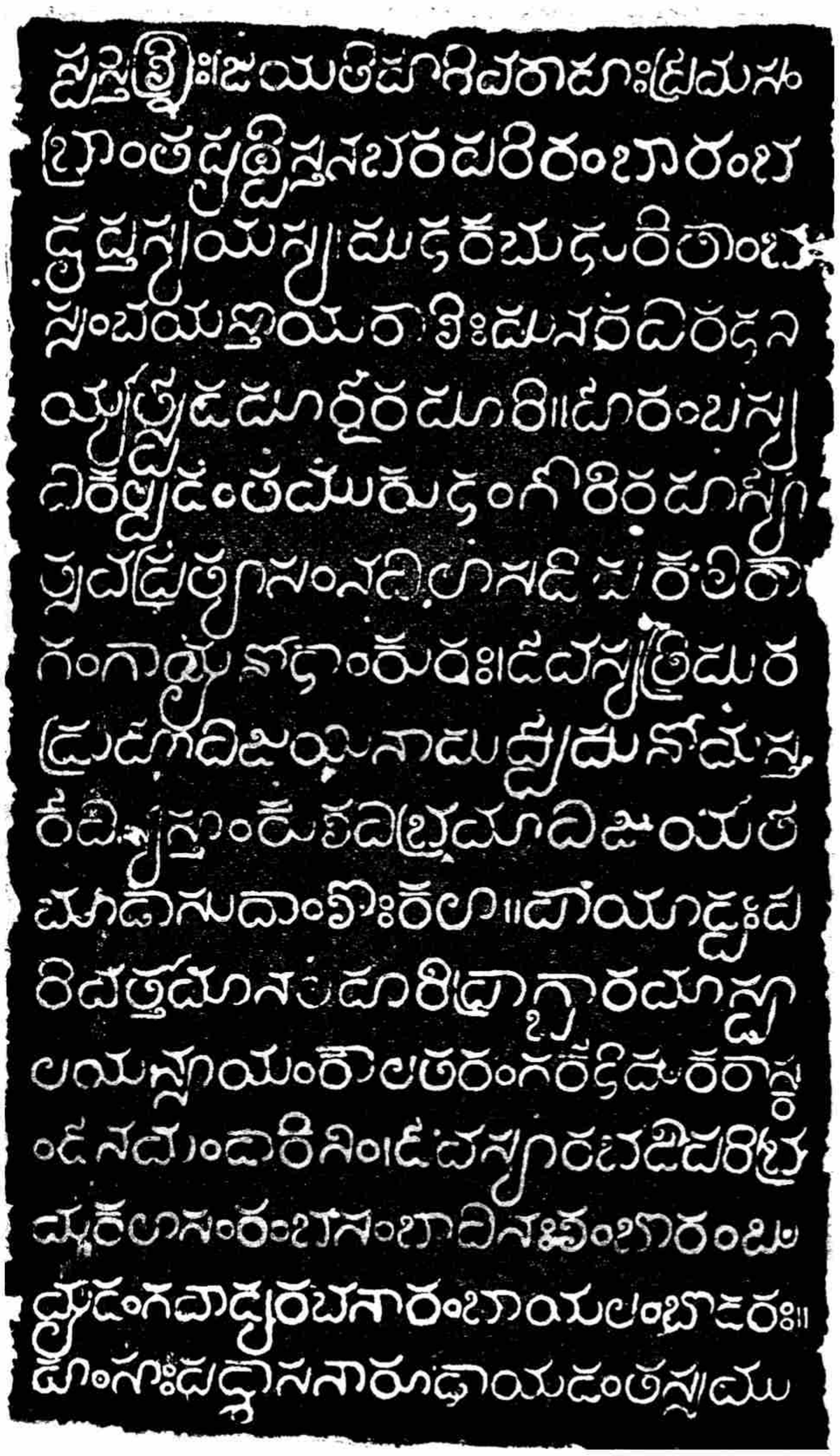


(రాజరాజనరేంద్రుని కోరుమిల్లిశాసనము)

౧. శ్రీధామ్నః పురుషోత్తమస్య మహతో నారాయణస్య ప్రభో
ర్నాభీపంకరుహా దభూ
వ జగత స్సృష్టా స్వయంభూ స్తతః జజ్ఞే మానససూను రత్రిరితి య తస్మాన్మనే రత్రి త
స్సోమో
వంశకర స్సుధాంశు రుదిత శ్రీకణ్టచూడామణిః । తస్మా దాసీ త్సుధాసూ తే బుధో బుధనుత స్త
తః జతః పురూరవానామచక్రవత్తి సవిక్రమః । తస్మా దాయు రాయుషో నహుషః తతో యా
౨. యాతిశ్చక్రవత్తి వంశకర్తా తతః పురు రితి చక్రవర్తీ తతో జనమేజయోశ్వమేధక్రిత
యస్య కర్త తతః ప్రాచీశః తస్మాత్తై న్యయాతిః తతో హయపతిం తత స్సావ్య
భోమః తతో జయసేనః తతో మహాభౌమః తస్మా దైశానకః । తతః క్రోధాననః
తతో దేవకిః దేవకే రిభుకః తస్మా దృక్షుకః । తతో మతివర స్సత్రయాగయాజీ సర
స్వతీనదీనాథః తతః కాత్యాయనః కాత్యాయసా న్నీలః తతో దుష్యన్తః తత ఆర్యా గ
౧౦. గాయమునాతీరే య దవిచ్ఛిన్న న్నిఖాయ యూపా నక్రిమశః కృత్వా త థాశ్వమేధాన్మామహాక
మ్మ భరత ఇతి యో లభత । తతో భరతా చ్ఛమన్యుః తస్మా త్సుహోత్రః తతో హస్తీ తతో విరో
చనః తస్మా దజమీఢః తత స్సంవరణః తస్య చ తపనసుతాయా స్తపత్యా శ్చ సుధన్వా త
౧౩. తః పరిక్షిత్ । తతో భీమసేనః । తతః ప్రదీపనః తస్మా చ్ఛంతనుః తతో విచిత్రవీర్యః ।

అక్షరములు

తిక్కనకాలపు లిపి



౫.
ప్రస్తౌత్థిజయతిపూగివరాదూఢ్రిదుసం
భ్రాంతప్రవృద్ధిస్తనభరపరిరంభారంభ
ర్తృప్తస్యయస్యదుష్కరబుధురితాంభ
స్సంబయస్తాయరశేషదునదీరధన
య్యుర్వ్యడదూరైరదూరిఁడూరంబస్య
ధిరోవ్యడంతేయదుకుడ్మంగీరిరదూస్యగ
ప్రవద్ధత్రాసంనదిగసడిపురశిరో
గంగాస్యకోధాంకురఃడేవస్యత్రిదుర
ద్రుహగదిజిష్ణినాదుష్ప్రదునోదస్త
౧౦. కేవిన్యస్తాంకుశవిభ్రమావిజయతే
చూడాసుధాంశోఃకలా॥పాయాద్వఃప
రివర్తమానలహరీప్రాగ్భార మాస్థా
లయన్యాయంకాలతరంగకేళిషుకరాస్క
ండినదుండారినిండేవస్యారభటీపరిబ్ర
౧౪. మ్మకేళాసంరంభసంభావినఃశంభోరంబు
మృదంగవాద్యరచనారంభాయలంబోదరః॥
హంసాపద్మాసనారూఢాయదంతస్సము

౫. స్వస్తి శ్రీః । జయతి హరివరాహాఽ ప్రేమసం
భ్రాంతపృథ్వీస్తనభరపరిరంభారంభ
దృప్తస్య యస్య । పులకచులుకితాంభ
స్సంచయ స్తోయరాశిః పునరవిరళని
౫. ర్వ్యూఢ్యేవపూరై రపూరి ॥ హేరంబస్య
వికల్పదంతముకుళం గౌరీరహస్యా
త్మన ప్రత్యాసంనవిలాసదీపకలికా
గంగామృణాళాంకురః । దేవస్య త్రిపుర
ద్రుహో విజయినా పుష్పేషుణా మస్త
౧౦. కే విన్యస్తాంకుశవిభ్రమా విజయతే
చూడాసుధాంశోఃకలా ॥ పాయా ద్వః ప
రివర్తమానలహరీప్రాగ్భార మాస్థా
లయ న్యాయంకాలతరంగకేళిషు కరాస్క
ండేన మందాకినీం । దేవ స్యారభటీపరిబ్ర
౧౪. మకలాసంరంభసంభావినః శంభో రంబు
మృదంగవాద్యరచనారంభాయ లంబోదరః ॥
హంసాః పద్మాసనారూఢాయ దంతస్సము

(కాకతి గణపతిసింధురచమూధురంధరుఁడగు జాయన చేఁబ్రోలి శాసనము క్రీ. శ. ౧౨౧౩ - ౧౨౧౮)

సాకాలమందలియాఁగ్రవాజ్మయస్థితి తెలియుటయే కాక యప్పటి యక్షరములపోలికయుఁ దెలియును. కావున నన్నయభట్ట, రాజరాజ నరేంద్రులనాఁటి యాంధ్రాక్షరముల పరిశీలనమునకై కోరుమిల్లిశాస నపుశేకుయొక్క యొకవైపుపటము విడిగా వెనుకపుటయం దీయఁబడి నది. ఆంధ్రాక్షరవికాస మను పట్టికయందుఁగూడ నీకాలపు-అకా రాదివర్ణముల రూపములు చూపఁబడినవి.

సాధారణముగఁ జాళుక్యశాసనము లన్నియు సంస్కృతమునందే వ్రాయఁబడినవి. అగ్రహారముగ నిచ్చిన గ్రామాదుల పేళ్లు వచ్చినప్పుడుమాత్రము తెలుఁగుభాష వాడఁబడినది.

సంధికాలపులిపి

సంధికాల మన, నొకలిపినుండి మఱియొకలిపికి మాఱుకాలము నకుఁ బూర్వకాలము. దీనిమితి ౧౦౦౦ మొదలు ౧౩౦౦ వఱకు నని బర్నెలు చెప్పినాఁడు. కాని ౧౨౦౦-౧౩౫౦ వఱకు నని మా యభిప్రాయము. కొంత యిటైన నేమి, యటైన నేమి గాని యిదియే దాక్షిణాత్య వివిధభాషలయొక్క వాఙ్మయములు వికాసము చెందిన కాలము. అందుచే నీకాలమందు దక్షిణదేశమం దంతటను బాదామి, వేంగీ చాళుక్యలిపుల పరిణామమువలనఁ గలిగిన యొకలిపి వ్యాపించి యుండెను. తెలుఁగులిపి యనికాని, కర్ణాటలిపి యనికాని విడఁదీసి

చెప్పటకు వీలు లేని యాంధ్రకర్ణాటలిపి—తూర్పున రాజమహేంద్ర వరమునను౦డి పడమట పశ్చిమసముద్రమువఱకును ఒక్కటే లిపి—క్రీ. శ. ౧౩౦౦ ప్రాంతమున వ్యాపించియు౦డెనని చెప్పవచ్చును. ఇదియే బర్నెలుగారిసంధికాలపులిపి. ౧౩౦౦ మొదలుకొని క్రమముగ గన్నడలిపియు, తెలుగులిపియు విడిపోయెను. రెంటికిని ప్రస్తుతశతాబ్దివఱకును గొంతవిభేద మేర్పడెను. కాని అచ్చక్షరములు వచ్చినతరువాత నీరెంటిభేద మధికముగ గానవచ్చుచున్నది. ఇప్పటికిని కన్నడమునందు వ్రాయబడినయుత్తరమును జూచిన మనకు తెలుగుత్తర మేమో యని కొంత భ్రమ కలుగును.

ఈకాలపు అక్షరములలో పూర్వము లేని ముఖ్యభేదములు నాల్గు కానవచ్చుచున్నవి: (౧) చకారమునకు బూర్వము తలకట్టు లేదు; ఇప్పు డేర్పడినది (౨) ఢకార, ధకారముల కట్లే క్రొత్తగ చలకట్లు వచ్చినవి (౩) పూర్వపుభకారము కొంతవఱకు నిప్పటినాగరలకారము వలె నుండెను. కాని యీకాలమందు బకారమునకే తలక ట్టిచ్చి భకారము సాధింపబడినది (౪) శవర్ణమురూపము మాఱినది.

'ఘ' యనువర్ణముయొక్కరూపమును గుఱించియు గొంత గమనింపవలసియున్నది. వేంగీలిపిలో 'ప'కారమునకు గుడి యిచ్చినట్లు వ్రాసిన నది 'ఘ' యగును: అనగా నప్పుడు ఒత్తు 'ప'కారముమీఁద నుండెను. పశ్చిమచాళుక్యలిపియందుఁగూడ నిట్లే యున్నది. పదవశతాబ్దియందలితూర్పుచాళుక్యలిపిలోనీయొత్తు'ప'కారముయొక్క కుడివైపుగీటునడిమికి వచ్చెను. ఆగీటునకు నడుము నొకచిన్నయడ్డుగీటు గీచిన నది 'ఘ'వర్ణ మయ్యెను. ౧౧-వ, ౧౨-వ శతాబ్దులందు నిట్లే యుండెను: అనగా నన్నయ్యభట్టు ఇట్టి ఘకారమునే వ్రాసెను. తిక్కనతరువాతఁగాని పకారమునకు ఒత్తు క్రిందికి రాలేదు. ౧౪-వ శతాబ్దినాఁటికి పకారమునకుఁ గ్రింద ఒత్తు ఏర్పడెను. ఇట్లు మూలము 'ప'కారము; దానియందు మార్పులుగల్గి 'ఘ'కారరూపము సిద్ధించెను. ఈరూపమే యిప్పటివఱకును వాడుకయం దున్నది.

నన్నయభట్టునాఁటనుండి ఆంధ్రాక్షరము లెట్లు క్రమముగ మాఱినవో తిక్కన, శ్రీనాథులనాఁటి శాసనములను బరిశీలించినఁ దెలియఁగలదు. తిక్కనసోమయాజి కాకతి గణపతిదేవునికాలమునం దుండినవాఁ డగుటచే నాకాలపుశాసనమునఁ గొంతభాగము పాఠకుల పరిశీలనార్థము వెనుకపుటయందలి పటమునఁ జూపఁబడినది.

శ్రీనాథునినాఁటి యాంధ్రాక్షరముల పరిశీలనమునకై పెద కోమటి వేమభూపాలుని క్రీ. శ. ౧౪౧౦-వ సంవత్సరము శాసనమునఁ గొంతభాగ మిం ప్రక్కపుటయందలి పటమునఁ జూపఁబడినది. పెదకోమటివేమభూపతివిద్యాధికారి యగుశ్రీనాథమహాకవియే ఈ శాసనకృతికర్త. ఆమహాకవి రచియించిన రెండుసీసపద్యము లీ శాసనభాగమునఁ గలవు.

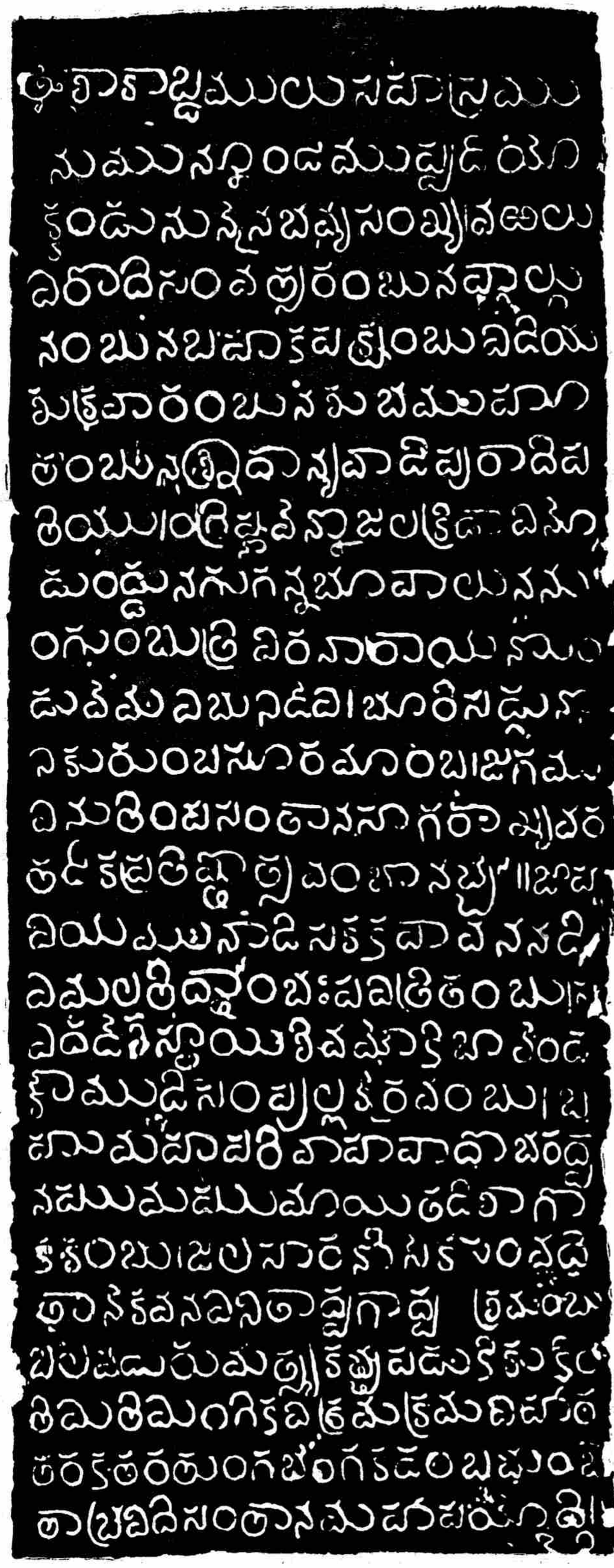
ఇచ్చట నొకవిశేషము చెప్పవలసియున్నది. దక్షిణదేశము మీఁదికిఁ దురుష్కులు దండెత్తి వచ్చినప్పుడు ద్రావిడలిపులు మాత్రము మిక్కిలిదక్షిణమున వాడుకయం దుండెను. ఇతరదాక్షిణాత్యలిపులు వాడుకయందు లేవు; ఏల యన పశ్చిమచాళుక్యుల తరువాత వచ్చిన రాజులు నాగరాక్షరములనే వాడుచుండిరి. దాక్షిణాత్యలిపుల వాడినవారు కారు. అందుచే నప్పు డీదాక్షిణాత్యలిపు లిప్పటి చెన్నరాజధానియెల్లలను మించి యుత్తరమున వాడుకయందు లేకయుండె నని చెప్పవచ్చును. ఈదాక్షిణాత్యలిపులలో ముఖ్యముగ తెలుఁగుకన్నడలిపులను కాపాడి యభివృద్ధికిఁ దెచ్చినవారు విజయనగరరాజులు. ఇందువలననే అఱనదేశమునందుఁగూడఁ దెలుఁగక్షరములతో శాసనము లున్నవి.

తెలుఁగుకన్నడశాసనములయందు 'అ' (బండి అ) యను వర్ణము మొకటి విశేషముగ గానవచ్చుచున్నది. ఇది కన్నడశాసనములందు మొదటనుఁ తెలుఁగుశాసనములందుఁ దరువాతికాలమునను వాడఁబడినది. సంస్కృతభాషయందు శాసనము వ్రాయఁబడియున్నను, గ్రామముల పేళ్లు వ్రాయవలసినచ్చినప్పుడు రేఫమును వ్రాయక కొన్నిచోట్ల 'అ' కారమునే వ్రాసెదరు. ఇందుచే నాకాలమందు రేఫద్వయమునకు భిన్నోచ్చారణ కల దనుట స్పష్టము. 'అ'యుచ్చారణ వేఱు, 'ర'యుచ్చారణ వేఱు. కాని క్రమక్రమమున 'అ'యొక్క భిన్నోచ్చారణ లోపించెను.

ఆధునికకర్ణాటాంధ్రాక్షరములు

పదునాల్గవశతాబ్దినాఁటికి తోఁబుట్టువులైన కర్ణాటాంధ్రలిపులు విడిపోయిన వని చెప్పవచ్చును. క్రీ. శ. ౧౩౬౮-వ సంవత్సరమున వ్రాయఁబడిన కన్నడబసవపురాణమునందు (౫-వ ఆశ్వాసమున) తెలుఁగు, కన్నడ, గ్రంథ, ద్రావిడ, మలయాళ, పారసీకలిపులు పేరొక్కనఁబడినవి. ఇట్లు లిపులు విడిపోవుటలోఁ బశ్చిమభాగమందలి లిపి కర్ణాటక మయ్యెను. తూర్పుభాగమందలిలిపి తెలుఁగయ్యెను. ఈ మార్పులలోఁ గొన్ని పశ్చిమాక్షరములు తూర్పునకు వచ్చినవి. కొన్ని తూర్పక్షరములు పశ్చిమమునకుఁ బోయినవి. ౧౩౦౦ ల సంవత్సరము ప్రాంతమునఁ గన్నడములై పుశాసనములలో 'త'కార మిప్పుడు తెలుఁగునందున్నట్లు రెండువైపులను సున్నలు కలిగియుండెను. ఆంధ్రదేశమందలి శాసనములందు తకారమున కొకసున్నయే యుండెను. ధానిని ఇట్లు (త) వ్రాయుచుండిరి. దీనికి మొదట సున్న లేదు. ఇప్పటికన్నడాక్షరములలో ఒకసున్న లేదు: తెలుఁగులో రెండుసున్న లున్నవి. 'క'కారము తూర్పున ఇట్లు (క) వ్రాయుచుండిరి. ఇది కర్ణాటరూపము. ఇప్పు డచ్చులోఁ గానవచ్చు 'క' రూపము నెల్లూరు జిల్లాయొక్కయుత్తరభాగమునందు మాత్రము వాడుకయం దుండెను. అచ్చులుపోయువారు నెల్లూరుఖిత్తును స్వీకరించినందున 'క'యనునాకారమునకే యెక్కువప్రచారము కలుగుచున్నది. మనదేశమునందు వ్రాతలోమాత్రము పూర్వపు 'క'కారమే వాడుకయం దున్నది. ౧౭-వ శతాబ్దినఱకును ఏ ఓ అను నక్షరములకు హ్రస్వదీర్ఘవిభేదము కానరాదు.

శ్రీనాథునినాఁటి లిపి



శాకాబ్దములు సహస్రము
ను మున్నూంటముప్పదియొ
క్కండును నైన భవ్యసంఖ్య । వఱలు
విరోధిసంవత్సరంబున ఫాల్గు
౫. ణంబున బహుశుక్లపక్షంబు విదియ
శుక్రవారంబున శుభముహూ
ర్తంబున శ్రీధాన్యవాటీపురాధిప
తియు । ంగృష్ణవెన్నజలక్రీడావినో
దుండ్డు నగుగన్న భూపాలునను
౧౦. ంగుంబుత్రి । వీరనారాయణుం
డు వేమవిభునిదేవి । భూరిసద్గుణ
నికురుంబ సూరమాంబ । జగము
వినుతింప సంతానసాగరాఖ్యవర
తటాక ప్రతిష్ఠోత్సవం బొనర్చె ॥ జాహ్న
౧౫. వీయమునాదిసకళపావననదీ
విమలతీర్థాంభఃపవిత్రితంబు । స
్థ
విధదేశస్థాయిశివమాళిబాలేందు
కాముదీసంఫుల్లకైరవంబు । బ
హుమహాపరివాహపాథోభరధ్వా
౨౦. న ఘుమఘుమాయితదిశాగో
శకంబు । జలసారణీసేకసంవర్ధి
తానేకవనవినీతాధ్వగాధ్వశ్రమంబు
బలపదురుమత్స్యకచ్ఛపడుళికుళీర
తిమితిమింగిళవిక్రమక్రమవిహార
౨౫. తరళతరతుంగభంగకదంబచుంబి
తాభ్రవీథి, సంతానమహాపయోధి ॥

(శ్రీనాథునికృతి : పెదకోమటివేమని శాసనము, క్రీ. శ. ౧౪౧౦)

మొదటనుండియుఁ జూచినయెడల అనుస్వారము వ్రాయు పద్ధతి యెన్నియోవిధములమాటీనది. దీనికి బిందు వని పేరుండుటచే నిది మొదటఁ జుక్కగ నుండెను. కాని చుక్కలు స్పష్టముగఁ గానరావు గనుక నది శూన్యాకారమును అనఁగా వృత్తాకారమును ధరించె నని మాతాత్పర్యము. చేరశాసనములం దనుస్వారము గీటునకు పైభాగమునసే కానవచ్చును. ౧౩-వశతాబ్దితరువాత నది గీటుమీఁదనే (గీటున కంటుకొని) వ్రాయఁబడియె. పిడప నక్షరమునకుఁ బరముగ వ్రాయునాచారము వచ్చెను. నాగరి మొదలైనయుత్తరహిందూదేశమందలి లిపులలో నిప్పటికిని బిందువు అక్షరమునకు మీఁదనే వ్రాయుదురు. దాక్షిణాత్యశాసనములయందలి యనుస్వారముయొక్క స్థలమునుబట్టి యాశాసనముయొక్క కాలమును నిర్ణయింపవచ్చును.

బిందువును (పూర్ణానుస్వారమును) ఉపయోగించుటయందుఁ గూడఁ గాలమునుబట్టి యుపయోగము మాటీనది. ౧౫-వ శతాబ్దికిఁ బూర్వము వర్గాక్షరములకుఁ బూర్వము బిందువు నుపయోగించువారు కారు. కాని యప్పటనుండియు ఙ, ఞ, న, మ అనుహల్లులకు మాఱుగ వర్గాక్షరములకుఁ బూర్వము బిందువునే యిప్పటివఱకును వాడుచున్నారు. కొన్నిదినములవఱకును 'ణ' కారమునకు మాఱుగ బిందువును వ్రాసెడువారు కారు. తరువాత 'ణ'కు మాఱుగను బిందువునే వాడఁజొచ్చిరి. 'అణ్డ' మని వ్రాయవలసినదానికి 'అండ' మని వ్రాయుచుండిరి. ఆ యాచారమే యిప్పటివఱకు నున్నది. ఇందుచే బిందువునకు 'అమ్', 'ఆన్' అనురెండు ఉచ్చారణలు దక్షిణమునం దేర్పడినవి. మహారాష్ట్రకర్ణాటాంధ్రద్రవిడదేశములం దీలేఖనసంప్రదాయము కలదు. ఇది వ్రాతకుమిక్కిలి వీలయినది. ఇది సంస్కృతవ్యాకరణమతమున తప్పని కొందఱు భ్రమపడుచున్నారు. కాని బిందు వాయాస్థలములయం దాయాయనునాసికములపని చేయు ననియనుకొన్నఁ దప్పెట్లుండును? 'పిండ' మనుచోట బిందువు 'ణ' కారజ్ఞాపకము, 'అంతర' మనుచోట నది 'న'కారజ్ఞాపకము, 'అంబర' మనుచోట నది 'మ' కారజ్ఞాపకము అని తలఁచినచో తప్పెక్కడనున్నది? ఇట్లు చేయక నాగరసంప్రదాయమును నేఁడు మరలనైదువందల సంవత్సరములతరువాత నంగీకరించుట, మనప్రాణాయామపద్ధతిని విడిచి యేదో యొక్కఁడులాభ మున్న దని తలఁచి ద్రావిడప్రాణాయామపద్ధతిని స్వీకరించుటయే అగును. అంత్యమకారమునకుఁగూడ బిందువునే వాడుచుండిరి.

ఈశాసనములం దర్ధానుస్వారమునుగుఱించి యొకవిశేషము కలదు. అది యెప్పుడును పూర్ణానుస్వారముగనే వ్రాయఁబడుచుండెను. తాటాకుగ్రంథములలోఁగూడ నిట్లే వ్రాయుచుండిరి. కావున నప్పుడు దాని కొకవిధమైనయుచ్చారణ యుండెననుటకు సందేహము లేదు. ఈయుచ్చారణ యెట్లుండెనో తెలిసికొనవలె నన్న, రెండు మూఁడు పందలయేండ్లక్రిందఁ దెలుఁగుదేశముననుండి యఱవదేశమునకుఁ బోయి యిప్పటికిని దెలుఁగును విడువక యున్నవారియుచ్చారణ విన్న యెడలఁ దెలియఁగలదు. అచ్చటివారు 'వాఁడు' అనరు; 'వాండు' అనియెదరు. 'తోఁట' అనరు; 'తోంట' అనియెదరు. కొంచెము ముక్కుతోఁ బలుకుదురు. కావున ముక్కుతోఁ బలుకుడు నీయుచ్చారణకు సూచకముగ నిటీవలియాంధ్రవైయాకరణులర్ధానుస్వారమును ఈ (ఁ) గుర్తునుకల్పించిరి. ఈయుచ్చారణయు నాంధ్రదేశమునఁ గ్రమక్రమముగ లోపించినందున నీగుర్తుమాత్రము మిగిలినది. పురాతనశాసనములం దీగుర్తు కానరానందునను, దీనికి బదులు పూర్ణబిందువే కానవచ్చుచున్నందునను ఈగుర్తు ఉచ్చారణ లోపించినతరువాత నాంధ్రవైయాకరణులచే వాడఁబడె నని తోఁచుచున్నది. ఆంధ్రలిపియందు వ్రాయఁబడినవేదాదిగ్రంథములందు 'గ్మ్' అనునుచ్చారణకై యీగుర్తు వాడుచుండిరి. అదియే .యాంధ్రవైయాకరణులు చాలభాగమువఱకు నుచ్చారణ లోపించినధ్వనికై వాడిరని తలఁచెదము.

ఇతరాక్షరములు

ఇదివఱకు వర్ణింపబడిన వన్నియు శిలాక్షరములు. రాతిమీఁదఁ జెక్కఁబడినవి. ప్రత్యక్షముగాఁ జేతితో వ్రాసినయక్షరములకును రాతిమీఁదియక్షరములకును ఎప్పుడును భేదముండును. రాతిమీఁది యక్షరములు కొంచెము వంకరగ నుండును. కావున నొకానొకకాలమందలియక్షరములను దెలిసికొనవలె నన్న నప్పటికాగితపుమీఁదియక్షరములను గాని, తాటాకుమీఁదియక్షరములను గాని చూడవలయును. కాని తాటాకులును, కాగితములును ఎక్కువదినము లుండవు గనుక నిట్లు మిక్కిలిపురాతనములయినయక్షరములను జూచుట సంభవింపదు. తాటాకులమీఁదియాంధ్రాక్షరములు పదునాఱవ శతాబ్దికంటెను బూర్వపువి కానరావు. అప్పటికే యాంధ్రాక్షరములు ప్రస్తుతాకారమును బొందినవి. కావున వానిఁగన మనకు విశేషజ్ఞానము పురాతనాక్షరములనుగుఱించి కలుగనేరదు. కాగితముల మీఁదియక్షరములు మటియు నాధునికములు. కాని తగినశోధన చేసిన యెడలఁ బురాతనపుఁగాగితములు దొరకఁగల వని మాతాత్పర్యము. శివాజీనాఁటికాగితములు దొరకఁగా అక్కన్న మాదన్నగార్ల నాఁటి కాగితము లేల దొరకకపోవును?

వ్రాతయక్షరములు

'ఖత్' అనునది మహారాష్ట్రపదము. అక్షరపుఁవైఖరి యని యర్థము. ఇప్పుడు వ్యవహారమునందు వ్రాయఁబడుచున్న తెలుఁగు వ్రాతకెన్నియో ఖత్తులు కలవు. ఒకానొకకరణము చెప్పినట్లు వ్రాయునూఱా రెండఱో ఖత్తు లన్ని విధము లని చెప్పవచ్చును. దేశదేశములఖత్తులు వేఱువేఱు. నైజాము రాజ్యమందలి ఖత్తునకును, విశాఖపట్టణమునందలి ఖత్తునకును ఎంతయో భేద ముండును. ఈ రెండును ఒక లిపిరూపములేనా యని సంశయము కలిగినను కలుగవచ్చును. తాటాకులమీఁదను ముత్యములవలె వ్రాయఁబడిన గుండ్రనిఖత్తుగల యక్షరములు చూచుట కెంతయు నింపు కలిగించుచుండును. ఇట్టి గ్రంథము లనేకము లిప్పటికిని ఆంధ్రదేశమునందుఁ గలవు. బద్దఖత్తు

చూచుట కంతగా నింపుగ నుండదు. గొలుసుఖత్తు అక్షరము నక్షర మును కలిపి వరుసల నన్నిటిని గొలుసువలెఁ జేయును. మిక్కిలి వేగముతో వ్రాయుట కీఖత్తు ఉపయోగించును. ఇటీవల నింగ్లీషువిద్య యభివృద్ధి యైనకొలఁదిని ఈఖత్తు తగ్గుచున్నది.

ఆంధ్రవ్యాకరణగ్రంథాదులలో నక్షరరూపము లంతగా వర్ణిం పఁబడియుండలేదు. నన్నయభట్టనిర్మిత మనఁబడు ఆంధ్రశబ్దచింతా మణియం దక్షరస్వరూపమునుగుఱించి కొన్ని శ్లోకములు కలవు. అవి యప్పకవీయమునందుఁ జూపఁబడినవి, కాని యాశ్లోకములే యిటీవలి వారిచే నచ్చొత్తింపఁబడిన ఆంధ్రశబ్ద చింతా మణిలోఁ గానరావు. ఈగ్రంథ మేకాలమునాఁటిదో యన్న సంశయ ముకూడఁ గలదు. కావున నాశ్లోకములయందుఁ గలవర్ణన నన్నయభట్టు నాఁటివర్ణస్వరూపమునే బోధించు నని చెప్పుటకు వీలులేదు. ఆశ్లోక ములును, వాని కప్పకవి వ్రాసినయర్థమును ఈక్రిందఁ బొందుపఱుచు చున్నారము:

గ్రంథాదులయందు వర్ణింపఁబడిన యక్ష రరూపములు

మూలసూత్రము:

"బాలేందుపరిధిశృంగావర్తకుశగ్రంథిదాత్రపద్మసమాఃకా,
ఆద్యా ఇభకరతుల్యా స్తద్దీర్ఘా శ్శూలసన్నిభా వన్యా."

అర్థము:

"సీ. విదియచంద్రునిమాడ్కి వెలయు నత్వము దాని
కుడివంక శృంగంపుకొన గుణింపఁ
బ్రభవించుఁ దక్కినప్రాణంబు లెల్లను
నడిమికి గుడిఁ జుట్టి విడువ నిత్తు
కుడి నావుకొమ్ముకైవడి వ్రాయ నత్వంబు
క్రిందను సుడి నిల్ప బుత్వ మయ్యె
వలపల మీఁదికి మెలి గొన్న శ్వరము
మెడమ నెత్వం బొప్పుఁ గొడవలిక్రియ
తే. యామ్యమున గండ్రగొడ్డలియ ట్లొనర్పఁ
గ్రాలు నొత్వ మిన్నింటిదీర్ఘములు కుడిని
గరికరాకృతి ఁ దనరు డాకడ వలపల
నమరు నైత్వోత్వములు త్రిశూలములకరణి."

మూలసూత్రము:

"దరశార్ఙ్గపిప్పలదళాంకుశపన్నగసన్నిభాఃక్రమా త్పరుషాఃకా,
స్తంభ విశేఖాధికైస్త ఏవ వర్ణద్వితీయవర్ణాద్యాఃకా."

అర్థము:

"సీ. శంఖశార్ఙ్గద్విపాశనదళాంకుశపన్న
గాకృతులను మీఁద నడ్డరేఖ
వలపల నొక్కటి నిలుపంగఁ బరుషంబు
లైదును వరుసఁ జెన్నారు చుండుఁ
గ్రిందఁ గంబముపోల్కి గీటొక్క టిడిన నా
ద్యములు రెండవలిపు లై పొసంగుఁ
బై నున్నగీటు లిబ్బడి నేయఁ బ్రగ్రహాక్ష
రంబులు సరళవర్ణంబు లగును
తే. గంబ మొక్కటి రేఖాయుగంబు క్రింద
వ్రాసినఁ దృతీయమును జతుర్థంబు నగును
నిలువుగీటులు రెండునుం గలసి తమ్ముఁ
గదియఁ దొల్లింటి వనునాసికంబు లగును."

మూలసూత్రము:

"కీరనౌహస్తిమస్తకశుక్తితులాసనవితర్దిసీరసమాఃకా,
అంతస్థాశ్చోష్ఠాణో దంత్యచఙ్ఞా గురుకతౌ చ బిందుయుతౌ."

అర్థము:

"తే. శుక తరి మతంగభవకుంభ శుక్తిసన్ని
భంబు లంతస్థములు తులా భద్రపీఠ
వేదికా హలనిభములు శాకిలిపులు
దంత్యచఙ్ఞరురలలకుఁ దనరు బొట్లు."

సర్వగుణితము

"క. పొల్లు లయి తామ పుట్టియు
హల్లులు ప్రాణములతోడ నంబుధితనయా
వల్లభ! కూడికదా తల
ముల్లు గుడులు శృంగములును మొదలుగఁ దాల్చున్."

సంయుక్తాక్షరములు

"తే. ఎన్నిహల్లులు జడ్డ లై యున్న నేమి
పొల్లులకు మీఁద నుండెడుహల్లు లెల్లఁ
గడపటను వ్రాయుద్విత్వ మొక్కటియె తాల్చు
దాని తలకట్లు మొదలైన వాని నెల్ల."

తే. మొదల రేఫాక్షరంబు నాపిపఁ దాని
జడ్డయును గూర్చి యొకటిగాఁ జదువుకొనుచు
మంచు జడ్డయు వెస రేఫమునకు బదులు
గిలుక విభజించియు లిఖింతు రిలఁ గుమతులు"

ఈప్రకారము వర్ణములయాకారములను వర్ణించి యప్పకవి యీయక్షరములనుగూడ వ్రాసి చూపినాఁడు. కాని యీప్రాంతలిపు లప్పకవీయమునొక్క యొక్కొక్క వ్రాతప్రతి యం దొక్కొక్కవిధముగ నున్నవి. కావున వీని స్వరూపము స్పష్టముగఁ జూపుటకు వీలులేదు.

ఈవర్ణము లెవ్వియై యుండనోపు?

ఈయక్షరములయాకారము లెట్టివి యైనను అవి యప్పకవికాల పువర్ణస్వరూపము లని చెప్పుటకు వీలు లేదు. అంతకుఁ బూర్వకాలపు లిపి యై యుండనోపు. అప్పకవి వ్రాయువిధము చూడ నాతఁడు

వ్రాయుచున్నగ్రంథ మంతయు నొకవిధ మైనయక్షరములతోడ వ్రాయుచున్నట్లును, ఈయక్షరస్వరూపమును జూపవలసివచ్చినప్పు డిది యొకవిశేషముగఁ జూపినట్లును గానవచ్చుచున్నది. ఇదియుఁగాక యప్పకవి పదునేడవశతాబ్దిమధ్యమం దున్నవాఁడు. అప్పటి కాంధ్రాక్షరము లిప్పటిస్వరూపమును తాల్చిన వని చెప్పవచ్చును. కావున నప్పకవిచే వర్ణింపఁబడినవి పూర్వాక్షరములు. ఇదియుఁగాక యీవర్ణనమును మనము శబ్దశః తీసికొనఁగూడదు. కకారము శంఖముపలె నున్నదనఁగా దానివలె నున్న దని యూహించిన నూహింపవచ్చు ననియే కాని దానిప్రతిబింబ మని కాదు. ఈపోలిక లన్నియుఁ గవిమనోగతములే కాని వేఱు కావు. అప్పకవికిఁ బూర్వ మాంధ్రాక్షరంబు లెచ్చట నైన వర్ణింపఁబడియున్నయెడల దానినే ఆంధ్రశబ్దచింతామణికారుఁడును, అప్పకవియు ననువదించినారు. అప్పకవిచే వ్రాయఁబడిన మొఁటియప్పకవీయప్రతియం దీయక్షరములస్వరూపము లెట్లుండెనో తెలిసినఁ గాని యివి యేశతాబ్దియక్షరములో తెలిసికొనుటకు వీలు లేదు.

అథర్వణకారికలు

ఈ వ్యాకరణము[1]నందును అక్షరస్వరూపమునుగూర్చిన శ్లోకములు కొన్నికలవు:

"పంచవర్ణాదయో వర్ణాశ్శంఖశార్ఙ్గాదిసన్నిభాః,
తిర్యగ్రేఖాయుజశ్చోర్ధ్వం దండరేఖాన్వితా అధః.
త ఏవచ ద్వితీయాఃస్యురూర్ధ్వం రేఖాద్వయాన్వితాఃస్యుః,
ప్రథమాస్తు తృతీయాఃస్యుస్తృతీయాంతే చతుర్థకాః.
రేఖాద్వయాధోదండేన యుక్తాఃస్యురనునాసికాఃస్యుః,
మిలద్దండద్వయోపేతాఃప్రథమాఃపంచమాఃస్మృతాఃస్యుః,
పూర్ణేందుసదృశఃపూర్ణస్తస్యార్ధస్తస్యార్ధేందుసన్నిభఃస్యుః.

అర్థము:—అయిదువర్గముల ప్రథమాక్షరము (క చ ట త ప)లు శంఖశార్ఙ్గాదికములవలె నుండును. ఆయక్షరములకు మీఁదుభాగమందు తిర్యగ్రేఖలు (వంకరగీట్లు అనఁగా తలకట్లు) ఉండును; క్రిందుభాగమందు దండరేఖలు (నిలువుగీట్లు) ఉండును. ఈయక్షరములకే నెత్తిమీఁద రెండురేఖ లుండెనేని యవి వర్గద్వితీయాక్షరము (ఖ ఛ ఠ థ ఫ) లగును; ప్రథమాక్షరములవలెనే వర్గతృతీయాక్షరము (గ జ డ ద బ)లు, వానితరువాతను చతుర్థాక్షరము (ఘ ఝ ఢ ధ భ)లు వచ్చును. క్రింద రెండురేఖలు ఒకనిలువురేఖతోఁగలసియున్నయెడల వర్గములచివరవి యైనయనునాసికాక్షరము లగును.....పూర్ణానుస్వారము పూర్ణచంద్రునివంటిది; అర్ధానుస్వార మర్ధచంద్రునివంటిది.

అథర్వణకారికలయొక్క పరిశుద్ధమైనప్రతి లేనందున నీశ్లోకములతాత్పర్యమునుగుఱించి పండితులు భిన్నాభిప్రాయులు కావచ్చును. ఆంధ్రాక్షరముల కీస్వరూపము రమారమి పంద్రండవశతాబ్దినాఁటి దని బర్నెల్ వ్రాసినాఁడు. కాని యిందు ఈశతాబ్ది యనుటకుఁ దగినయాధారము లంతగఁ గానవచ్చుటలేదు. కాని యీకారికలయందలి 'పూర్ణేందుసదృశఃపూర్ణస్తస్యార్ధస్తస్యార్ధేందుసన్నిభః' అన్నవచనములనుబట్టి చూడ నిది మిక్కిలి పురాతనగ్రంథము కా దేమో యని తోఁచుచున్నది. పురాతనశాసనములయం దర్ధానుస్వారము లేదు. అర్ధానుస్వారమునుగూడఁ బూర్వులు పూర్ణానుస్వారముగనే వ్రాసి, ముక్కుతోఁ బలుకుచున్నట్టులు గానవచ్చుచున్నది. ఇప్పటికిని మహారాష్ట్రులు పూర్ణానుస్వారమును వ్రాసి ముక్కుతో నర్ధానుస్వారముగఁ బలెక్కుదురు. అర్ధానుస్వారము భిన్నరూపమును ౧౬-వ, ౧౭-వ శతాబ్దులందుఁగాని తాల్చినట్లు లేదు. అయినను ఈవిషయ మింకను విచారణీయము.

అచ్చు పచ్చినతరువాత నేభాషయందలి యక్షరము లైనను ఒకవిధమైన స్థిరతను చెందును. అటుతరువాత నెంతయో కాలము నకుఁగాని యాయక్షరములలో మార్పు కల్గదు.

అచ్చక్షరములు

ఇప్పటి యచ్చునందలి తెల్గక్షరములు చెన్న పట్టణముఖత్తునుబట్టి చెక్కింపఁబడినట్లు కానవచ్చుచున్నవి. అందుచేతనే కొన్నికొన్నియక్షరములస్వరూపము లంత చక్కఁగ లేవు. ఉత్తరసర్కారులయందలి గుండుఖత్తు ననుసరించి యక్షరములను చెక్కించి యుండినయెడల నవి యింకను మనోహరములుగ నుండును. ఇదియుఁగాక యిపుడు గ్రంథము లచ్చువేయుటకుఁ దగినయక్షరములు తెలుఁగున రెండువిధములవే యున్నవి. పెద్దదానికి 'గ్రేట్ ప్రైమర్' అని పేరు. చిన్నదానికి 'ఇంగ్లీష్ బాడి' అని పేరు. ఇటీవల ఆనందముద్రాక్షరశాలాధికారులు 'గ్రేట్ ప్రైమర్ ఆంటిక్' అని యొకఅచ్చు పోయించినారు. కాని యది శీర్షికలకును, పంక్తిమధ్యమందు నున్నముఖ్యశబ్దములను సూచించుటకు నుపయోగపడునే కాని గ్రంథ మంతయు నచ్చువేయుటకు నుపయోగపడదు. అట్లు చేసినయెడలఁ జదువువారికన్ను చెదరును. 'లాంగ్ ప్రైమర్' అనఁబడు మిక్కిలిసన్ననియక్షరములుగూడఁ గలవు. కాని వీనికంత ప్రచారము లేదు. మిక్కిలి సన్నవి యగుటచేఁ బుట్కిందఁ నీయఁబడు సూచనలకు (Foot-notes) మాత్ర ముపయోగించెదరు. కావున గ్రంథ మచ్చువేయుట కుపయోగించునచ్చులు క్రొత్తవి తెలుఁగునందుఁ బుట్టుట యత్యావశ్యకము. ఇంగ్లీషునందును, నాగరియందును పెక్కువిధములైన యక్షరములు కలవు. తెలుఁగునకుమాత్ర మట్టిముద్రణాక్షరసౌకర్య మేల యుండఁగూడదు? 'ఇంగ్లీషుబాడి'కిని, 'గ్రేటుప్రైమరు'నకును మధ్యగ నుండునట్టియచ్చులును, ఇంగ్లీషుబాడికిని, లాంగుప్రైమరునకును మధ్యగ నుండునట్టియచ్చులును, వీనికన్నిటికిని ఊబ్బుగ నుండునట్టి - ఆంటికుక్కలును తెలుఁగునం దుండుట యావశ్యకము. ఇంకను పెక్కువిధముల - అచ్చులు కావలయును. కాని వాని యన్నిటికిని ధనము మిక్కిలి యావశ్యకము. ఇట్టియచ్చులు క్రొత్తగఁ జెక్కింప వలెనని 'విజ్ఞానచంద్రికామండలి' వారు కొంతవఱకు

1 ఈకారికలప్రతి యొకటి చెన్నపట్టణమునందు పాశ్చ్యలిఖితపుస్తకభాండాగారమునం దున్నది. దానికంటె శుద్ధమయినప్రతి మాకు దొరకలేదు. బర్నెల్‌కూడ దీనినే చూచినట్లున్నాఁడు.

యత్నించిరి. కాని ద్రవ్యాభావమువలన వారిప్రయత్నము కొన సాగినదిగాదు. ఒకొక్కవి మైన క్రొత్తయచ్చు చెక్కించి పోత పోయించుటకుఁ గనీసము వేయిరూపాయలైనను కావలయును. కావున నాంధ్రభాషాభిమానులైన శ్రీమంతు లెవ్వరైన నిట్టి పని చేయింతురు గాత!

అఱవదేశపు లిపులు

గ్రంథలిపి, ఇప్పటిఅఱవలిపి, మలయాళలిపి, తుళులిపి అను వాని కన్నిటికిని చేరలిపియే మూలము. చేరదేశమున నిది క్రీ. శ. 3-న శతాబ్దియందు వాడుకయం దుండెను. మూఁడవ శతాబ్దిమొదలు ఏడవశతాబ్దివఱకు నీరాజ్యము మహా వైభవము ననుభవించినది. అప్పుడిది యిప్పటి మైసూరు, కోయంబత్తూరు, తొండైనాడు, దక్షిణమలబారు, కొచ్చిన్ అను ప్రదేశములను వ్యాపించియుండెను.

చేరలిపి రెండుశాఖలుకలది. ఒకశాఖకు మైసూరు, పూర్వప్రాంత మునఁ బ్రచారముండెను. క్రీ. శ. ౮౭౭-న ప్రాంతమునఁ జోళులీ ప్రదేశమును ఆక్రమించుకొనినపిదప నీప్రదేశమందలి లిపి నశించి, బాదామిచాళుక్యలిపియు, సంధికాలపు లిపియు నీప్రదేశములందు వ్యాపించెను. రెండవశాఖకు తొండమండలమునందు (చెన్నపట్టణము చుట్టు) వ్యాప్తియుండెను. ఈప్రదేశ మేడవశతాబ్దినఱకును చేరరాజులకు సామంతరాజ్యముగ నుండెను. తరువాతఁ జోళులయధీనమాయెను. ఈరెండవశాఖలిపియె అఱవారిలిపికి మాతృక యయ్యెను.

అఱవదేశపులిపియందు నక్షరములు తక్కువ. వర్ణాక్షరములలో కఙ, చఞ, టణ, తన, పమ అను పదియక్షరములు మాత్రము కలవు. కావున సంస్కృతశబ్దములు, గ్రంథములు వ్రాయ వలసివచ్చినప్పుడు వాడుకవ్రాతలో వ్రాయుటకు వీలు లేదు. అందుచేత వారిలో సంస్కృతము వ్రాయుటకై వేఱులిపి యున్నది. దానికే గ్రంథలిపి యని పేరు; సంస్కృతగ్రంథ ములు వ్రాయుట కుపయోగింపఁబడు లిపి యని దీని కర్థము. ఈ లిపి చేరలిపియొక్క రెండవశాఖనుండి పుట్టినది. పురాతనగ్రంథాక్షరములు క్రీ. శ. ౧౦౦౦ ప్రాంతమందలివి. మధ్యకాలపు గ్రంథాక్షరములు రమారమి క్రీ. శ. ౧౩౦౦ కాలమునాఁటివి. ఆధునిక గ్రంథాక్షర ములు రెండువిధములయినవి కలవు. ఒకటి బద్దఖత్తు. ఇందు హిందూ గ్రంథములు వ్రాయఁబడినవి. రెండవది గుండుఖత్తు. ఇందు జైనుల గ్రంథములు వ్రాయఁబడినవి. ఇప్పటికి నఱవదేశమందలి జైనులు ఈ ఖత్తునే ఉపయోగించెదరు.

ఈగ్రంథాక్షరములలో తుళు-మలయాళముశాఖ యొకటి కలదు. క్రీ. శ. ౯-వ లేక ౯-న శతాబ్దియందు ఈలిపి యుత్పన్నమై యుండును. ౧౬౦౦ వఱకు తుళు అక్షరములును, మలయాళాక్షరము లును ఒక్కవిధముగనె యుండెను. అప్పటినుండియు నవి మాఱినవి. మలబారునం దీయక్షరములకు 'ఆర్య ఎళుత్తు' అని పేరు. ౧౭-న శతాబ్దివఱకును సంస్కృతగ్రంథములుమాత్రమే ఈలిపిలో వ్రాయు చుండిరి. దేశభాషాగ్రంథములు 'వట్టెళుత్తు' అను లిపితో వ్రాయు చుండిరి. ౧౭-న శతాబ్దిమధ్యమననుండి దేశభాషాగ్రంథములు గూడ 'ఆర్య ఎళుత్తు' లిపితోనే వ్రాయఁజొచ్చిరి. ఇట్లు దేశభాషా గ్రంథ ములనుగూడ ఆర్య ఎళుత్తుతో వ్రాయుట ప్రారంభించి మలయాళభాషా భివృద్ధికి పునాదివేసినవాఁడు తుంజత్త ఏళుత్తచ్ఛాన్ అనుపురుషుఁడు. ఇతఁడు శూద్రజాతివాఁడు, బడిపంతులు. ఇతఁడు భాగవతమును మల యాళభాషలోనికి మార్చెను. ఈయనచే రచింపఁబడిన కావ్యములను ఈయనశిష్యులు వ్రాసెనఁట.

వట్టెళుత్తులిపి

ఇది యఱవదేశమందలి మిక్కిలి పురాతనకాలపు లిపి. తంజా వూరికి దక్షిణమునన్న యఱవదేశమందును, దక్షిణమలబారు దేశము నందును, తిరువాంకూరునందును ఇదియొకప్పుడు వ్యాపించియుండెను. ఇప్పటికిని తిరువాన్కూరురాజ్యమునందు, మాటీనయాధునికరూప ముతో దీనికి నల్పప్రచారమున్నది. చోళరాజ్యము ప్రబలినతరువాత ౧౧-వ శతాబ్దినాఁటనుండియు నీలిపి తగ్గి యిప్పటి యఱవలిపి వాడుక లోనికి వచ్చినది. కావున అఱవభాషయందలి మిక్కిలి పురాతనములైన 'తొల్కాప్పియం', కురళ్ మొదలగు గ్రంథము లీలిపియందే మొదట వ్రాయఁబడె నని బర్నెలుదొరగారియభిప్రాయము. పాండ్యరాజ్య మున్నంతవఱకు నీలిపి యుండెను. పాండ్యులు పడిపోయి చోళులు వృద్ధిఁజెందినతరువాత నిది క్షీణించెను. ఈలిపి ౧౫-వ శతాబ్దినాఁటికి నఱవదేశమందుఁ బూర్తిగ నశించెను. మలబారుదేశమునందు నిది ౧౭-న శతాబ్దివఱకును బ్రాణావశిష్టమై యుండెను. తరువాత కోలెళుత్తు అనిన రూపమును ధరించెను. అచ్చటిరాజులు దానశాసన ములను ఈ లిపియందే వ్రాయించుచుండిరి. మాపిళ్లాలను తురుష్కు లిట్టిలి కాలమునఱకు నీలిపినె యుపయోగించుచుండిరి.

ఈలిపి స్వతంత్రోత్పత్తికల దనియు, అశోకలిపినుండి పుట్టలే దనియు బర్నెలుగారియభిప్రాయము. ఇంతియ కాదు. ఈలిపియే అశోకలిపికి జనని యని వీరిదినఱకు వ్రాసిరి1. కాని తరువాత నా యభిప్రాయమును మార్చికొని యీరెండును సెమిటిక్ లిపి జననిగాఁగల యక్కసెలియం డ్రని యభిప్రాయపడిరి2.

ఇతరదేశము లేమన్నను ఈయక్షరములకును, అశోకాక్షరము లకును పోలిక యొక్కనగ నున్నందున నితర లిపులతోపాటు ఈ లిపియు నశోకాక్షరపుత్రికయే యని మాయభిప్రాయము. వట్టెళుత్తు అనునది మలయాళపుమాట. 'వట్రు నవ్రాత' యని దీని కర్థము.

1 Indian antiquary vol. 1.
2. Paleography.

నందినాగరి

దక్షిణదేశపు లిపులలో నందినాగరిలిపి యని యొకటి కలదు. ఇది యుత్తరదేశమందలి దేవనాగరిలిపినుండియే పుట్టినది. దీనికి మాతృక కాశిమధ్యదేశము. కాశ్మీరమునం దుండిన సిద్ధమాతృక నాగరాక్షర ములేకాని, గౌడిబంగాలీనాగరాక్షరములు కావు దక్షిణదేశమందలి యీ నాగరాక్షరశాసనములు క్రీ. శ. ౧౦-వ శతాబ్దియందుండి కానవచ్చుచున్నవి. అంతకుఁబూర్వపువి సాధారణముగఁ గానరావు. ౧౦-వశతాబ్దికిఁ బూర్వపుది సాలువంకుప్ప మనుచోట సప్తగోపురముల యొద్ద ఆతిరణచండేశ్వరదేవాలయమునం దున్నది. విశాఖపట్టణముజిల్లా యందలి జయపురమునొద్దఁ గొన్ని శాసనములు పదవశతాబ్దియం దీలిపిలో వ్రాయఁబడినవి కానవచ్చినవి. జావాద్వీపమునందును కొన్నికలవు! హిందూదేశమును విడిచి వెళ్లిన హిందువులును, బౌద్ధులు నిట్టిశాసనముల నచ్చట స్థాపించి రనుటకు సందేహములేదు. కల్యాణిచాళుక్యులును, తరువాత విజయనగరరాజులును ఈ లిపిని కొంతవఱకు వాడుచువచ్చిరి. ఇప్పుడు మధ్వమతస్థులగ్రంథము లీ లిపియందు విశేషముగ వ్రాయఁ బడుచుండెను. తంజావూరికి మహారాష్ట్రులరాజ్యము వచ్చినతరువాత దేవనాగరికూడఁ గొంతవఱకు దక్షిణదేశమున వ్యాపించినది.

ఇట్లుత్తర, దక్షిణదేశములందలి ముఖ్యముఖ్యలిపులు వర్ణింపఁ బడినవి.

చీనా, జపానుదేశముల లిపులనుగుఱించి ఆయాదేశముల వర్ణ నమునందుఁ జెప్పఁబడును.

శీఘ్రలిపి

వ్యాసులవారు సంస్కృతభారతము చెప్పుచుఁబోయినకొలఁదిని విఘ్నేశ్వరుఁడు మరల నడుగకుండ వ్రాయుచుఁబోయె ననియు, తిక్కనసోమయాజి తెలుఁగుభారతమును అవిచ్ఛిన్నధారగఁ జెప్పు చుండఁగా కుమ్మరి గురునాథుఁడు వ్రాయుచుండె ననియుఁ గథలు కలవు! ఇట్లు వా రేలిపితో వ్రాసిరో కాని, యిప్పు డీప్రపంచము న వాడుకయం దున్న సాధారణవ్యావహారికలిపులలో నేలిపితోడను అంతశీఘ్రముగ వ్రాయుట యసంభవము. కావున నెవరైన తొందరగా మాటలాడుచుండినను, ఉపన్యాస మిచ్చుచుండినను వ్రాసికొనుటకు నూతనలిపి యొకటి పాశ్చాత్త్యులు కనిపెట్టియున్నారు. దానికే శీఘ్రలిపి (Short-hand) అని పేరు. ఇంగ్లండు, ఫ్రాన్సు, జర్మనీ మొదలయిన దేశములందుఁ బెక్కువిధములైన శీఘ్రలిపులు పుట్టినవి. కాని యిప్పుడు విశేషముగ వాడుకయం దున్నది 'పిట్‌మన్' శీఘ్రలిపి. పిట్‌మన్ అన్నవాఁడు దీనిని నిర్మించెను. ఇందు అడ్డగీట్లు, నిలువు గీట్లు, వంకరగీట్లు, చుక్కలుతప్ప వేఱువిధమైన యక్షరము లుండవు. అందుచే వ్రాయువారు మిక్కిలి తొందరగా వ్రాయవచ్చును. ఇంగ్లీషునందలి విపరీతమైన వర్ణక్రమమును మార్చి యీతఁడు ధ్వన్యాత్మకమైన (Phonetic) వర్ణక్రమమును ఏర్పఱచుకొనెను. అయినను ఈపద్ధతి తెలుఁగుమొదలైనభాషలయం దుపన్యాసములు వ్రాయుటకు నుపయోగింపదు. అందుచే నిటీవల దొరతనమువారు బహుసతియొసంగి తెలుఁగునకు నొకశీఘ్రలిపిని నిర్మింపఁజేసిరి. కాని యది యింకను విశేషవ్యాప్తిని జెందినదికాదు.

వ్రాతయందలి వేఱుగుర్తులు

ఇదివఱకు వ్రాతయందలి యక్షరములసమూహములనుగుఱించి వ్రాయ బడినది. ఇక వ్రాతయందలి యితరములైన గుర్తులనుగుఱించి వ్రాసెదము. ఇప్పటి గ్రంథాదులయందు మనము విరామాదిచిహ్నములు పెక్కులు చూచుచున్నాము. అట్టివిగాని మఱి యెట్టివిగాని పూర్వముండెనా?

సంహితాదిగ్రంథములు వ్రాయునప్పుడు ఉదాత్తానుదాత్తాదిక ములను చూపఁగలసియుండును. అందుల కుత్తరదేశమున ఉదాత్త మని

ఉదాత్తాది చిహ్నములు

మాపుటకు నక్షరముమీఁద నిలువుగీటును (।), అనుదాత్తము చూపుటకు నక్షరముక్రిందఁ జిన్న యడ్డగీటును (–) గీయుచుండిరి. ఈసంప్రదాయమునే యిప్పుడు అచ్చునం దనుసరించుచున్నారు.

ఇక దక్షిణమునలో తెలుఁగులిపియం దుదాత్తమునుమాత్రము అక్షరముమీఁద (ం) సున్నవ్రాసి చూపుచుండిరి. గ్రంథాక్షరలిపితో వ్రాయఁబడినవానియందు ఉదాత్తాక్షరములమీఁద ఉకారము (ఽ) వ్రాసికాని, సున్నపెట్టికాని చూపుచుండిరి. పదపాఠమునందు నొక పదమును మఱియొకపదముననుండి విడఁదీయుటకు నాకెంటినడుమ (।) నిలువుగీ టొకటి గీయుదురు. అవగ్రహము సాధారణముగఁ జూపనే చూపరు. చూపినప్పుడు ఒకవంకరటింకరగీటు గీచి చూపు దురు. సామవేదమునందు గానము ముఖ్యము గనుక దానికిఁ దగిన గుర్తులు కల్పింపఁబడియెను. వానినిగుఱించి 'సామవేదము' అను ప్రకరణము క్రింద వివరింపఁబడును.

ఛందోగ్రంథములయందు లఘువునకు ఈ । గుర్తును, గురువునకు ఈ ᐩ గుర్తును వ్రాయుచుండిరి.

వాక్యముగాని, పద్యచరణముగాని పూర్తియైన దని చూపుటకు ఒక నిలువుగీటు (।) గాని, రెండుగీట్లుగాని (॥) వ్రాయుచుండిరి. ఇదియు నశోకునిశాసనములందుఁ గానరాదు.

వ్రాసినదానియందుఁ దప్పున్న యెడల దానిని శాసనములందుఁ గొట్టి వేసి లేక పూర్తిగఁ గనఁబడకుండఁబోవువఱకు రాచివేసి వేఱక్షరములను వ్రాయుదురు. ఆకులమీఁదఁగాని, కాగితములమీఁదఁగాని వ్రాసిన వానిలోఁ దప్పున్న యెడల నా తప్పుటక్షరములమీఁద హరిదళముపూసి యవి కానరాకుండఁ జేయుచుండిరి. కొన్నిచోట్ల సున్నముగాని, సుద్దగాని వ్రాసెదరు! హరిదళము వ్రాయునాచారము మహారాష్ట్రిము నందు విశేషముగ కలదు. కొన్నియక్షరములు మఱచినప్పుడు ఇట్లు (×) హంసపాదముపెట్టి వానిని పూర్వపంక్తికి, నీపంక్తికి నడుమనో లేక పత్రముయొక్క యొకవైపుననో వ్రాసెడివారు.

ఉత్తరములు, పత్రములు మొదలైనవి

హిందూదేశమునందు మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండి లిపి వాడుకయం దుండుటయే కాక, ఉత్తరప్రత్యుత్తరములు వ్రాసికొను నాచారమును, వ్యవహారములయం దప్పుపత్రములు మొదలయినవి వ్రాయునాచారమును ఎంతయోపూర్వకాలముననుండి యుండెననుటకు స్మృతులు సాక్ష్యముగ నున్నవి. యాజ్ఞవల్క్యస్మృతి మిక్కిలి ప్రాచీనకాలమునాఁటిది. ఇది క్రీస్తుశకముమొదటి శతాబ్దిలోనిది యని బర్నెల్ కూడ నొప్పినాఁడు[1]. దీనిమీఁదనే మితాక్షర యనఁబడు వ్యాఖ్యానము వ్రాయఁబడినది. ఈస్మృతియందు లేఖలు రెండువిధములుగఁ జెప్పఁబడినవి: ౧. రాజలేఖలు: అనఁగా శాసనములు. వీనిని ఇప్పటిభాషలో "పబ్లిక్ దస్తావేజులు" (Public Documents) అని అనవలయును; ౨. జానపదలేఖలు, అనఁగా 'ప్రైవేటు దస్తావేజులు' (Private documents). శాసనములను గుఱించి యిట్లు చెప్పఁబడియున్నది:

"దత్వా భూమిం నిబంధం వా కృత్వా లేఖ్యంతు కారయేత్,
ఆగామిభద్రనృపతిపరిజ్ఞానాయ పార్థివః.
పట్టే వా తామ్రపట్టే వా స్వముద్రాపరిచిహ్నితమ్,
అభిలేఖ్యాత్మనో వంశ్యా నాత్మానం చ మహీపతిః.
ప్రతిగ్రహపరీమాణం దానచ్ఛేదోపవర్ణనమ్,
స్వహస్తకాలసంపన్నం శాసనం కారయేత్ స్థిరమ్. (ఆచారకాండ్య)

అర్థము:— భూమి దానముచేసి భవిష్యత్కాలపు మంచి రాజులకుఁ దెలియుటకు నై రాజు నిబంధముచేసి లేఖను వ్రాయింపవలెను. బట్టమీఁదఁగాని, రాగిరేకుమీఁదఁగాని తనముద్ర వేసి, తనవంశము, దానమిచ్చిన భూమిహద్దు, దానము తీసికొనినవాని పేరు, కాలము వ్రాయించి తనస్వహస్తాక్షరిచేసి స్థిరమైన శాసనమును నిర్మింపవలయును.

వ్యవహారమండలి ప్రమాణములను, భుక్తము, లిఖితము, సాక్ష్యము అనువానిని జెప్పుచు, లిఖితమును గుఱించి యీస్మృతికారుఁడే యిట్లు వ్రాసినాఁడు:

"యః కశ్చిదర్థో నిష్పాత స్స్వరుచ్యా తు పరస్పరమ్,
లేఖ్యం తు సాక్షిమత్కార్యం తత్సిద్ధ్యనికపూర్వకమ్.
సమా మాస తదర్హాహ ర్నామ జాతి స్స్వగోత్రకైః,
సబ్రహ్మచారికాత్మీయ పితృనామాదిచిహ్నితమ్.
సమాప్తేఽర్థే ఋణీ నామ స్వహస్తేన నివేశయేత్,
మతం మేఽముకపుత్రస్య య దత్రోపరి లేఖితమ్.
సాక్షిణశ్చ స్వహస్తేన పితృనామకపూర్వకమ్,
అత్రాహ మముకస్సాక్షీ లిఖేయు రితి తే సమాః.
ఉభయాభ్యర్థితేనైత న్మయా హ్యముకసూనునా,
లిఖితం హ్యముకే నేతి లేఖకోఽంతే తతో లిఖేత్.
వినాపి సాక్షిభి ర్లేఖ్యం స్వహస్తలిఖితం తు యత్,
తత్ప్రమాణం స్మృతం లేఖ్యం బలోపధికృతాదృతే.
ఋణం లేఖ్య కృతం దేయం పురుషైస్త్రిభిరేవ తు."

అర్థము: — మొదట నేర్పాటుచేసికొన్న సంగతులు సాక్షి యుక్తముగ వ్రాయవలెను. అప్పిచ్చువానిపేరు మొదట వ్రాయవలయును. సంవత్సరము, నెల, పక్షము, తిథి, వేరు, జాతి, గోత్రము పేరు, తండ్రిపేరు మొదలయినవి పత్రమునం దుండవలెను. చివర పుచ్చుకొనువాఁడు 'ఈపత్రము ఫలానావాని కుమారుఁడ నైన ఫలానా నాయొక్క సమ్మతిని వ్రాయఁబడినది' అని స్వహస్తముతో వ్రాయవలయును. సాక్షులు పితృనామపూర్వకముగ సంతకములను జేయవలయును. చిట్టచివరను లేఖకుఁడు (దస్తావేజు వ్రాసినవాఁడు) ఉభయులు కోరినందున ఈపత్రము వ్రాసితి నని పితృనామపూర్వకముగా సంతకము చేయవలెను. స్వహస్తముతో వ్రాసినపత్రమునందు సంతకములు లేకపోయినను అది చెల్లును. బలవంతమునను మోసపుచ్చియు వ్రాయించినదైనఁ జెల్లదు. లిఖితపూర్వకమైన ఋణము మూఁడుపురుషాంతరములవఱకు నీయవలయును.

పత్రములనుగుఱించి యిట్టిసూక్ష్మనియమము లాచారమువలన నేర్పడుటకు నెన్నియోవందల సంవత్సరములక్రిందట నిట్టివ్యవహారములు పుట్టియుండవలయును గదా. యాజ్ఞవల్క్యస్మృతి క్రీ. శ. ౨-వ శతాబ్దియందుఁ బుట్టిన దనుకొన్నను, అంతకుఁబూర్వ మైదువందల సంవత్సరములక్రిందటనే పత్రములు వ్రాయుట, అందు మోసములు జరగుట ప్రారంభమై యుండవలెను.

ఇంకను పెక్కుస్మృతులందు ఋణపత్రములనుగుఱించి సూక్ష్మనియమములు కలవు. కాని వాని నన్నింటిని ఉదాహరించుట యనావశ్యకము.

వరరుచి కృతమైన గ్రంథ మొకటి యుత్తరములు వ్రాయువిధమును సేర్చునది కలదు. కాని యాగ్రంథ మంతపురాతన మైనది కానియట్లు తోఁచుచున్నది.

లిపిసాధనములు

ఈ దేశమునందు నిన్నిదినములనుండి లిపియుండెఁగదా! అక్షరములను దేనిమీఁద వ్రాయుచుండిరి, దేనితో వ్రాయుచుండిరి అను మొదలయిన విషయములను విచారింపవలసియున్నది.

మిక్కిలి పురాతనకాలమందు నీదేశమున భూర్జపత్రములమీఁద వ్రాయుచుండిరి. విక్రమోర్వశీయాదినాటకములయందు నీపత్రముల మీఁద నుత్తరములు వ్రాయుచుండినట్లు వర్ణింపఁబడినది. ఇట్టి పత్ర

---

1 South Indian Paleography, p. 95. "As they stand these lines may be ascribed to the earlier centum of the Christian era" హిందూగ్రంథముల పురాతనత్వమును సాధారణముగ బర్నెల్ ఒప్పఁడు.

నల్లగఁ జేయుదురు. నల్లనిపలకమీఁద బలపపు రాతితోడ వ్రాయుచుండిరి. స్లేటు లనఁబడు రాతిపలకలు వచ్చువఱకును మనదేశమున నివియే యుండెను. ఇప్పటికిని ఇట్టిపలకలఁ జూడఁగోరువారు హైద్రాబాదా రాజ్యమునందలి పల్లెలలోఁ జూడవచ్చును. ఇప్పటి పాఠశాలలందు మనము నల్లబల్లలు (Black boards) చూచుచున్నాము. అవి కొంచెము పెద్దవిగా నుండును. పిల్లలు ఉపయోగించుపలక లంతకంటెఁ జిన్నవిగా నుండును.

కొయ్యపలకలు

ఈపలకలను నల్లగఁ జేయక కొందఱు వీనిపైనఁ దెల్లపూత పూసి, యందుపైని దంటుకలముతో నల్లసిరాయక్షరములను వ్రాయుచుండిరి. మహమ్మదీయులయం దీయాచార మెక్కువగఁ గలదు.

ఈప్రకారముగఁ జెక్కపలకలను బళ్లియం దుపయోగించు నాచారముకూడ మిక్కిలి పురాతన మైనదిగఁ గాననచ్చుచున్నది. బుద్ధుఁడు చదువుకొనుటకు బడికిఁ బోవునప్పుడు మంచిగంధపుఁ జెక్కతోఁ జేయఁబడినపలక లున్నట్లు వ్రాయఁబడియున్నది[1].

బడిపిల్లలకుఁ గాక పంచాంగాదికములు గణించునప్పుడుకూడ గణితవిద్వాంసులు మనదేశమునం దీపలకల నుపయోగించుచుండిరి. న్యాయస్థానములందు వాదిప్రతివాదులు చెప్పుసంగతులను వ్రాసికొనుటకు పలకల నుపయోగించుచున్నట్లు మాధవాచార్యులచే నుద్ధరింపఁబడిన యీశ్లోకాత్మ్యానస్మృతివచనమువలనఁ దెలియుచున్నది:

"శ్లో. పూర్వపక్షం స్వభావోక్తం ప్రాడ్వివాకోఽభిలేఖయేత్,
పాండులేఖేన ఫలకే తతః పత్రం విశోధయేత్."

అనఁగాఁ బ్రాడ్వివాకుఁడు స్వాభావికముగఁ జెప్పఁబడిన పూర్వపక్షమును పలకమీఁదను తెల్లనికణికలతో వ్రాయించవలయును. తరువాతను పత్రమును శోధింపవలయును.

బంగారముపూత గాని, వెండిపూత గాని కలబల్లలమీఁద బౌద్ధమతసంబంధ మైనకర్మకాండనియమములను వ్రాసియుంచెదరు. దేశమునం దిట్టిపలకలఁ పురాతనకాలపువి యసంఖ్యములు గలవు.

పలకలమీఁద వ్రాసియుంచినశాశ్వతపువ్రాత లేవియు మన దేశమునం దింకను గానరాలేదు. అశోకునకుఁ బూర్వము పలకల మీఁదనే శాసనములు వ్రాయుచున్నట్లూహించెదరు.

బట్ట

బట్టమీఁద వ్రాయుటయు మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండి కానవచ్చుచున్నది. ప్రతిమలను వ్రాయుట మొదట బట్టమీఁదనే యైనందున నక్షరములకుఁగూడ నదియే యాధారమయ్యెను. అలెగ్జాండరు హిందూదేశముమీఁదికి దండెత్తి వచ్చినప్పుడు (క్రీ. పూ. ౩౨౭) ఈదేశమందలి జనులు బట్టమీఁద వ్రాయుచుండి రని యతనిసేనాని వ్రాసినాఁడు[2].

ములమీఁద గ్రంథములుకూడ వ్రాయుచుండెడివారు. భూర్జపత్ర ములపై వ్రాయఁబడినయంకగణితగ్రంథ మొకటి

భూర్జపత్రములు

౧౮౮౧ లో పెషావరుజిల్లాయందు బఖ్షాలిలో దొరకెను. దీనియందలి రెండు పత్రముల పటము లీసంపుటమునందే ౩౭-వ పుటలో నీయఁబడినవి. అథర్వవేదము యొక్క పైప్పలాదిశాఖాసంహిత యీపత్రములమీఁద వ్రాయఁబడి నది కాశ్మీరదేశమునందు దొరకినది. కాశ్మీరదేశమునందు భూర్జవృక్ష ములు విశేషముగ నుండెను. భూర్జపత్రములమీఁద వ్రాయు నాచార ముత్తరదేశమందుమాత్ర మున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఈపత్రములమీఁద సిరాతో వ్రాయుచుండిరి.

వృక్షముల పట్టలమీఁదను, తామ్రాకులమీఁదను వ్రాసినట్లు కానవచ్చుచున్నది; కాని యవి విశేషముగ వాడుకయందు లేవు.

దక్షిణహిందూదేశము, సింహళము, ఇండో-చీనా, మలే యారిక్ పెలగో, బర్మా మొదలయిన దేశములందు తాళపత్రము లనఁబడు తాటాకే ముఖ్యమైన లేఖనసాధనము.

తాటాకులు

ఈపత్రములపై రెండువిధముల వ్రాసెదరు: (౧) గంటముతో నాకుమీఁద నక్షరములను చెక్కుదురు. తరువాత నాయాకునకు బొగ్గుపొడి, కాకరాకు మొద లైనవానిపసరు వ్రాసి యాయక్షరములను చదువుదురు. ఇది యాంధ్ర దేశమందుఁగల సర్వసాధారణపద్ధతి; (౨) ఆకులమీఁద కలముతో వ్రాసెదరు. సిరా యుపయోగించెదరు. ఇది యుత్తరదేశమందలి యాచారము. క్యాంబే గుజరాతు దేశమునందు నీయాచారము కలదు.

తాటాకులను గ్రంథములు వ్రాయుటకు నుపయోగించు నాచారము మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండి యున్నట్లు కానవచ్చు చున్నది. బౌద్ధుల త్రిపిటకములను మొదట తాటాకులమీఁదనే వ్రాసి రని వారిసంప్రదాయగ్రంథముల యభిప్రాయము. హుయెన్ త్సాంగ్ కాలమునందు (క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్ది) తాళపత్ర గ్రంథములు విపులముగ నుండెను. ౧౦౩౦ లో అల్బిరూనికూడ నిందునుగుఱించి వ్రాసినాఁడు. ఇదివఱకు దొరకిన తాళపత్ర గ్రంథములు ౧౨-వ శతాబ్దికంటెఁ బురాతనమైనవి లేవు.

దక్షిణహిందూదేశమునందు నిప్పటివఱకును నిత్యవ్యవహారమం దును తాటాకులమీఁదనే వ్రాయుచుండు నాచారము కలదు. బందరునందలి కోమట్లు తమలెక్కలు తాటాకులమీఁద వ్రాయు టయు, వానినిబట్టి కోర్టువాతు తీర్పులఁ జెప్పుటయు సుప్రసిద్ధము.

విద్యాభ్యాసము చేయుకాలమందు బాలకులు కొయ్యపలకలను ఉపయోగించుచుండిరి. బడిలోని యొక్కొక్కపిల్లవానికి నొక్కొక్కపలక యుండును. పలకమీఁద రెండువైపుల బొగ్గుపొడి రాచి దానిని

1. చూడుఁడు 'లలితవిస్తరము'. డాక్టరు రాజేంద్రలాలుగారిచే సంపాదితము.
2. Max Muller's Ancient India.

స్మృత్యాదిగ్రంథములయందుఁగూడ పటము (బట్ట) మీఁది వ్రాతనుగుఱించి చెప్పఁబడియున్నది:

"శ్లో. పటే వా తామ్రపట్టే వా ద్రావ్యే స్వముపరిచిహ్నితమ్,
అభిలేఖ్యాత్తనో వాక్యం ....."

(యాజ్ఞవల్క్యస్మృతి, అ. ౧)

"తామ్రపట్టే పటే వాపి పలిఖే ద్రాజశాసనమ్".

(స్మృతిచంద్రికోద్ధృత వ్యాసస్మృతి)

ఈవాక్యములవలనను, వీనిపై మితాక్షరాస్మృతిచంద్రికాకారులు వ్రాసినవ్యాఖ్యానమువలనను పూర్వకాలమందు సన్నదులుకూడ కార్పాసపటము (నూలుబట్ట) మీఁద వ్రాయించి యిచ్చువా రని స్పష్టపడుచున్నది.

కన్నడదేశమునందు బట్టమీఁదఁ జింతపిక్కలయంబలియు, బొగ్గుపొడియుఁ గలిపి పూసి దాని నెండఁబెట్టెదరు. దానిమీఁదను బలపముతో వ్రాయుదురు. ఇట్టిబట్టలు కొన్ని చేర్చి గ్రంథములు వ్రాయుదురు. ఇప్పు డీపద్ధతి విరళప్రచార మైనది. కోమట్లిప్పటికిని డమలెక్కలపట్టీ పటములమీఁదనే వ్రాసెదరు.

శాశ్వతముగ నుండవలసినలేఖలు రాగిశేకులమీఁద వ్రాయుచుండిరి. ఇతరలోహములశేకులమీఁదఁగూడ వ్రాయుచుండిరి. హుయెన్ త్సాంగ్ దేశమునకు వచ్చినకాలమం దిట్టిలోహములమీఁద వ్రాయునాచారము కల దని యాతఁడు వ్రాసినాఁడు. కొన్నియక్షరములు గల వెండిశేకు మాణిక్యాలస్తూపమునందు దొరకినది. అగ్రహారాదికము లిచ్చినందుల కీయఁబడినతామ్రశాసనాదికములను పెక్కింటిని మనము చూచుచునే యున్నాము. కాని యిట్టిశేకులమీఁదఁ బెద్దగ్రంథములుకూడ వ్రాయుచుండినట్లు కానవచ్చుచున్నది. తిరుపతి దేవాలయమునందు గ్రంథములు చెక్కఁబడిన రాగిశేకులు వేలకొలఁది కల వని యనియెదరు. ౧౮౨౦-వ సంవత్సరమునందు క్యాంబెలుదొరగారి కీసంగ్రహమునం దొక తెలుఁగువ్యాకరణమును, పెక్కుస్తోత్రపాఠములును దొరకెను[1]. పాలీగ్రంథ మొకటి చిన్నది, వెండిశేకులమీఁద వ్రాయఁబడినది బ్రిటిషుమ్యూజియమునం దున్నది అని బర్నెల్ వ్రాసినాఁడు.

తామ్రపత్రములమీఁద దానశాసనములు వ్రాయునాచారము కడుఁ బురాతన మనుటకు ఫాహియాన్ అను చీనాయాత్రికుని యొక్కవ్రాత కానవచ్చుచున్నది. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౪-వ శతాబ్దిప్రారంభమందు హిందూదేశమునకు వచ్చెను. అతఁడు వ్రాసిన దే మన, "బుద్ధుని నిర్వాణమునాఁటనుండియు రాజులు, సరదారులు నీదేశము నందు భిక్షులకొఱకు విహారముల నిర్మించుచున్నారు. ఈవిహారములకు భూముల, తోఁటల, గృహముల, సేవకుల, వ్యవసాయమునకు పశువుల నిచ్చుచువచ్చిరి. ఈదానములవర్ణనము తామ్రపట్టికలపైఁ జెక్కఁబడి, యొకరాజునొద్దనుండి మఱియొకరాజునకుఁ బరంపరగా వచ్చుచున్నది. అందుచే విహారముల కిచ్చిన యీదానముల నెవఁడును హరింపలేకపోయెను. విహారములకు రావలసిన యాదాయ మంతయు నిప్పటికిని వానికే వచ్చుచున్నది[2].

క్రీ. శ. ౧౫౬౪ లో విజయనగరమహారాజైన కృష్ణదేవరాయలు పోర్చుగీసు-అధికారికి బంగారుశేకుమీఁద నుత్తరమువ్రాయించి పంపెను[3]. తంజావూరినాయకుఁ డైనవిజయరాఘవుఁడు పిచ్చివారికి నాగపట్టణ మిచ్చివేసినట్లు వ్రాసి యిచ్చినవెండిశేకుమీఁదితెలుఁగు శాసనమును, తంజావూరు మరాటాగా జైన ఏకోజీ (వెంకాజీ) వ్రాసి యిచ్చినయభయశాసనమును బటేవియాయందలి చిత్రవస్తు ప్రదర్శనశాలయం దున్న వని బర్నెలు వ్రాసినాఁడు. ఢిల్లీయందలి యుకుస్తంభము సుప్రసిద్ధమే కదా!

హిందూదేశమందలి మిక్కిలిపురాతనాక్షరములు (అశోకాక్షరములు) శిలాశాసనములమీఁదివే యని చదువరు లెఱిఁగియేయున్నారు. అప్పటినుండి యిప్పటివఱకును శిలల మీఁద శాశ్వతముగనుండు శాసనములను జెక్కించునాచారము వచ్చుచునేయున్నది. సాధారణముగా నక్షరము లన్నియు శిలలోనికిఁ జెక్కిన లోఁతువర్ణములే. కాని కొన్నిచోట్లమాత్రము ఉబ్బువర్ణము లుండును. ఇవి మిక్కిలి యరిది.

శిలాశాసనములు

రాగిశేకులు

వ్రాత వ్రాయుటకు మిక్కిలి వీలయిన యాధారము కాగితము. కాని యిది మిక్కిలి పురాతనకాలముననుండి యున్నట్లు కానరాదు. దీనియుత్పత్తినిగుఱించియుఁ గొంత వివాదము కలదు. అదంతయు సవిస్తరముగ 'కాగితము' అనుశబ్దముక్రింద వివరింపఁబడును. క్రీ. శ. ౧౪-వ శతాబ్దికిఁ బూర్వపుకాగితపుగ్రంథ మీదేశమందుఁ గానరాలేదు. కాగితములు త్వరగ నశించును. పెక్కుదినము లుండవు. కావున ౧౪-వ శతాబ్దికిఁ బూర్వము కాగితము ప్రచారమునందు లే దని చెప్పుటకు వీలు లేదు.

కాగితము

పైని వ్రాయఁబడినసాధనములనే సాధారణముగ నన్ని దేశముల వారును వాడినను కొన్ని దేశములయందుఁ గొన్నివిశేషము లుండెను. క్రీటు, బ్యాబిలోనియాదేశమందలి మిక్కిలి పురాతనమునారు మట్టి పెంకులమీఁద నక్షరములను వ్రాయించి వానినిగాల్చుచుండిరి. ఈజిప్టు (మిసర)దేశమునందు ప్యాపిరస్ (Papyrus) అనుదానిమీఁద

1. A. D. Campbell, "Telugu Brahmans."
2. Beal's Buddhist Pilgrims.
3. "Correa:- Legendas da India" ii., part I, p. 377. — Burnell.

ఉత్తరదేశమందు భూర్జపత్రములమీఁద వ్రాయునట్టిసిరా బాదాములు కాల్చి వానిబొగ్గు ఆవుపంచితమందు నుడకఁబెట్టి సిద్ధము చేయుచుండిరఁట. అదియు, నింతకుఁబూర్వము మనవారు చేయునట్టి కరకకాయసిరాయును తడివల్ల నాశనముం జెందవు.

పురాతనశాసనములఁ జదువుట

మిక్కిలి పురాతనకాలమునాఁటి యక్షరములను, భాషను తెలిసికొనపలయు నన్న పూర్వపుశాసనములు తప్ప వేఱు సాధనములు లేవు. అందుచేఁ బూర్వశాసనములను శోధించి చదువవలయును. ఇందునుగుఱించి దొరతనమువా రొకశాఖ నేర్పఱిచి కొంతవఱకుఁ బనిచేయుచున్నవారు. కాని యీతద్విషయమున మనవారు చేయవలసిన ప్రయత్నమపార మున్నది. ఇంతవఱకును మనయాంధ్రులలోఁ నెవ్వరును ఈవిషయమున కృషిచేసినవారు కారు. ఒక రిద్దఱు కృషి చేసిరి కాని వారు చేసినపని కేవలము పాశ్చాత్త్యుల యనుకరణమై యున్నది. స్వతంత్రించి నూతనముగఁ (Original) జేసిన శోధన కాదు. కావున స్వతంత్రశోధన చేయువారు పెక్కుమంది కావలయును. క్రొత్త క్రొత్తశాసనములను కనిపట్టి వానిని ప్రచురపఱుపవలెను. నైజామురాజ్యమునందలిశాసనము లనేకము లింకను డాఁగియున్నవి. కావున నాంధ్రదేశముయొక్క నిజమైన చరిత్రమును దెలిసికొనఁ గోరువారు శాసనములప్రతులు సంపాదింపవలెను. శాసనములు పురాతనాక్షరములతో వ్రాయఁబడినందునఁ జూడఁగనే చదువుట కష్టము. ఆశాసనమునొడ్డనే చాలఁగాల ముండుటయుఁ గష్టము. కావునఁ గానవచ్చినశాసనముయొక్క యచ్చు తీసికొని, వ్యవధిచిక్కినకాలమందు దానిని జదువవచ్చును. ఒక్క శాసనమునకే యైదాఱు ప్రతులఁ దీసి అయిదాఱుగురయొద్దకుఁ బంపిన నొకరికిఁ దెలియనియక్షరము మఱియొకరికిఁ దెలియవచ్చును.

శాసనపఠనము నభ్యసించువారికొఱకై శాసనములయచ్చు తీసికొనుపద్ధతి కొలఁదిలో వ్రాయుచున్నాము.

సన్నని కాగితములు పెద్దవి తీసికొని వానిపై నీళ్లు చల్లి తడివానినిఁ జేసి శాసనమునమీఁద వేయవలెను. తరువాత నొక బ్రష్‌తో నాకాగితము నంతట మెల్లఁగ తట్టవలయును. అందుచే నక్షరము లున్నచోట నాకాగితము లోపలికి దిగఁబడును. ఒక 'ప్యాడ్డు' నకు సిరా రాచి యది యాకాగితమునమీఁద నద్దవలయును. అందుచే కాగితమంతయు నల్లపడి యక్షరము లున్నస్థానము లన్నియుఁ దెల్లగ నుండును. ఇట్లు శాసనములమీఁది యక్షరము లన్నియు నచ్చుగ నాకాగితమునమీఁదికిఁ దెల్లగ వచ్చును. ఇందు నుపయోగింపవలసినసిరా: కిరసనాయిల్ పొగమసి నీళ్లలోఁ గలిపి, యందు కొంచెము తుమ్మబంకగాని, వేఱు జిగురు గాని కలుపవలెను. రబ్బరుస్టాంపులకొఱకుఁ జేయఁబడువానివంటి 'ప్యాడ్డు' లున్నఁజాలును. వానికి వెనుకను పిల్లుండవలెను. ఆపిడిని పట్టుకొని కాగితమునకు సిరా రాయవచ్చును.

శాసనములయచ్చులు తీసికొనువిధము

వ్రాయుచుండిరి. దీనినిబట్టియే యింగ్లీషున కాగితమునకు 'పేపర్' అన్న పేరు వచ్చినది. ఇది జమ్ములోఁ బెరుఁగు నొకచిన్న చెట్టు. దీనికిఁ గాఁడ పొడువుగ నుండును. దానిని నిలువుగఁ గోసి యట్టివి కొన్ని యొక చోటఁ జేర్చి వానిని అడ్డముగఁ జిన్న కాఁడలతో నల్లుదురు. ఇట్లు సిద్ధమైన యొకవిధమగుచాఁపమీఁద వ్రాయుచుండిరి. ఒక్కొక్కప్పుడీచాఁపచుట్ట మిక్కిలి పెద్దదిగా నుండెడిది. దీనిమీఁద బొంగుకలము తోడను, పిడుకబొగ్గుతోఁ జేయఁబడిన సిరాతోడను వ్రాయుచుండిరి.

కలము

'కలము' అనుశబ్దము 'కాలమస్' (Calumus) శబ్దమున నుండి పుట్టిన దని బర్నెల్ వ్రాసినాఁడు. ఇది కేవలము సాహసము. రెండు సమానోచ్చారణ శబ్దములు కానవచ్చినతోడనే యొకదానినుండి మఱి యొకటి పుట్టిన దని చెప్పుటకు వీలు లేదు. ఎందుండి ఏది పుట్టినదో నిశ్చయముగ నెవ్వరు చెప్పఁగలరు? సంస్కృతమునందు 'కలము' శబ్దము కలదు. దానికి నొక ధాన్యవిశేష మని యర్థము. ఆధాన్యపు కాఁడనుబట్టి యీపేరు వచ్చియుండఁగూడదా? 'కాలమస్' శబ్దమునకుఁగూడ సన్నకాఁడగల యొక చిన్న వృక్ష మని యర్థము.

హిందూదేశమునందు లేఖనము పుట్టినప్పుడే 'లేఖినీ' శబ్దము కూడ పుట్టినది. రాలమీఁదఁ జెక్కునప్పుడు రాలు చెక్కువాని పరికరములే లేఖినులు. తాటాకుపైని వ్రాయునప్పుడు గంటములు పుట్టినవి. వీనికి వేదాదికములందు 'క్షురము' లన్న పేరు కలదని మా యభిప్రాయము. క్షురధాతువునకు ఖనన, లేఖనార్థములు కలవు. పత్రములమీఁదను వ్రాయుటకుఁ గలము కావలయును. సాధారణముగ మనదేశమునందు మొదట దంటుకలముల నుపయోగించుచున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. సన్నని వెదురుకలములును విశేషముగ వాడుకయందుండెను. ఇప్పటికి నివి హిందూస్థానీ, నాగరీ వ్రాయువా రుత్తర హిందూదేశమునం దుపయోగించుచునేయున్నారు. వీనితరువాతను వచ్చినవి యీఁకకలములు. ఉక్కుపాళీలు ప్రస్తుతము వెలసినవి.

సిరా

సిరా యనునర్థమందు 'మసీ', 'మషీ' శబ్దములు కానవచ్చుచున్నవి. కథాసరిత్సాగరమున '...తా మాత్మశోణితైఃస్వయం మష్యభావాచ్చ విలిలేఖ మహాకవిః' (౧.౮.3) అని వ్రాసినాఁడు. అక్షరములకు 'వర్ణము' లనికూడ దీనివలననే వచ్చిన ట్లున్నది. మషి యెప్పుడును నల్లనిదియే, కాని లాక్షాదివర్ణములచేతఁగూడ వ్రాయుచుండినట్లు తోఁచెడిని: రక్తముతో వ్రాయుచుండిరని పై కథాసరిత్సాగరవచనమువలనను, ఈక్రిందిబృహత్కథావచనమువలనను గానవచ్చినను ఇవి కేవలము కవికల్పన లని తోఁచెడిని:

"శ్లో. శ్రుత్వా గుణాఢ్యకథితం కాణభూతి రువాచ తమ్,
శోణితేన లిఖ క్షిప్రం సప్తానాం చక్రవర్తినామ్,
కథాం విద్యాధరేంద్రాణాం కథయామి స్థిరో భవ."

(బృహత్కథా)

పురాతనాక్షరశాస్త్రము (Paleography) నభ్యసింపఁదలఁచినవారు ముఖ్యముగ రెండుగ్రంథములను జూడవలయును: ఉత్తర దేశమందలి శాసనాక్షరముల నెఱుఁగుటకు బూహ్లర్ నిర్మిత మగు (Paleographie Indische) అనుగ్రంథము; దక్షిణదేశమందలిశాసనాక్షరముల నెఱుఁగుటకు బర్నెల్ నిర్మితమయిన సౌత్ ఇండియన్ పేలియోగ్రఫీ యనుగ్రంథము (South Indian Paleography).

ఈ శాస్త్రి గ్రంథములు

ఇటీవలఁ గొంతకాలముక్రిందట రాయబహదూర్ పండిత గౌరీశంకర హీరాచంద్ ఓఝా అనువారు హిందీభాషను 'భారతీయ ప్రాచీనలిపిమాల' యనుపేర నొకగ్రంథమును బ్రకటించినారు. భరతవర్షమునందలి ఉత్తర, దక్షిణదేశ ప్రాచీనశాసనలిపుల నెఱుంగుట కీగ్రంథము చాల తోడ్పడును.

(కొ. వేం. ల.)

(మ. సో. శ.)

అక్షరసమామ్నాయము — 'అక్షరము' లన్న శిక్షకక్రింద వర్ణముల ఆకారములనుగుఱించి తెలుపఁబడినది. ఈ శిక్షకక్రింద వర్ణముల యుచ్చారణను గుఱించి వ్రాయఁబడును. వర్ణస్వరూప మావ్యాసమునకు విషయము; వర్ణధ్వని యీ వ్యాసమునకు విషయము. వ్యాకరణమునందు దీనిని 'వర్ణపఠిచ్ఛేదము' (Orthography) అనియెదరు.

భాషయందలిధ్వనులనుబట్టి వేఱువేఱుభాషలయందలివర్ణముల సంఖ్య వేఱువేఱుగ నుండును. అందు హిందూదేశముయొక్క పూర్వభాష నాఁటగు సంస్కృతమునకు సాధారణముగ వర్ణము లేఁబది:

అ ఆ ఇ ఈ ఉ ఊ ఋ ౠ ఌ ౡ ఏ ఐ ఓ ఔ అం అః.

క ఖ గ ఘ ఙ, చ ఛ జ ఝ ఞ, ట ఠ
డ ఢ ణ, త థ ద ధ న, ప ఫ బ భ మ,
య ర ల వ, శ ష స హ ళ.

పైని వ్రాయఁబడినయక్షరములక్రమము సాధారణముగ దేశమునందంతటను గురుపరంపరగ వచ్చుచున్నది. పాణినికిఁ బూర్వపు ప్రాతిశాఖ్యాదివ్యాకరణగ్రంథములందును ఇదే క్రమము కలదు. వీనిలో ఌకారము దీర్ఘముగ వ్రాయఁబడినను సంస్కృతమునందు దీనికిఁ ప్లుతమాత్రము కలదు, దీర్ఘము లేదు. 'ళ'కారము వేదమందును, మంత్రశాస్త్రమందును దప్ప నితరత్ర సంస్కృతవాఙ్మయమునఁ గానరాదు.

పాణిన్యాచార్యులవారు పైని ఈయఁబడిన యక్షరములక్రమమును మార్చి స్వవ్యాకరణపరిభాషాసౌకర్యమునకై యక్షరక్రమము నీక్రిందివిధముగ నమర్చిరి:—

౧. అ ఇ ఉ (ణ్), ౨. ఋ ఌ (క్), ౩. ఏ ఓ (ఙ్),
౪. ఐ ఔ (చ్), ౫. హ య వ ర (ట్), ౬. ల (ణ్),
౭. ఞ మ ఙ ణ న (మ్), ౮. ఝ భ (ఞ్) ౯. ఘ ఢ ధ (ష్),
౧౦. జ బ గ డ ద (శ్), ౧౧. ఖ ఫ ఛ ఠ థ చ ట త (వ్),
౧౨. క ప (య్), ౧౩. శ ష స (ఁ), ౧౪. హ (ల్).

పైపని మూపిన పదునాల్గునూత్రములకును మాహేశ్వరసూత్రములని పేరు. ప్రతిసూత్రముచివరను కుండలీకరణమునందుఁ జూపఁబడిన పొల్లుగ నున్నయక్షరమును వదలివేయఁగా మిగిలినవి నలువదిరెండక్షరములు. 'హ'కారము రెండుపర్యాయములు వచ్చినను ఒకయక్షరముగనే లెక్క వేయఁబడినది. ఈ ౪౭ అక్షరములలో ౯ అచ్చులు; ౩౩ హల్లులు. అకారము మొదలు చ్‌కారముపఱకు అచ్చులు. చివర నున్న 'చ్', 'ల్' అను పొల్లులు హద్దును మూపునే కాని లెక్కలోనికి రావని యిదివఱకే తెలుపఁబడినది.

'హ'కారముమొదలు 'ల్' కారమువఱకు నున్నవి హల్లులు. ఇట్లు 'అచ్చులు', 'హల్లులు' అనుపదములు పాణినీయపరిభాషవలన వచ్చినవి కాని సంస్కృతభాషయందు స్వతస్సిద్ధములు కావు. పాణినికిఁ బూర్వము అచ్చులకు స్వరము లనియు, హల్లులకు వ్యంజనము లనియుఁ బేళ్లు. అచ్చులకు 'ప్రాణము' లనియు, హల్లులకుఁ 'బ్రాణు' లనియుఁ బేళ్లు కలవు. శరీరమునకుఁ బ్రాణ మెట్టిదో వర్ణముల కచ్చు అట్టిది. అచ్చుసాయము లేనిది హల్లు పలుకరాదు. హల్లునకుఁ బూర్వమందుఁ గాని, పరమందుఁ గాని అచ్చుండినఁగాని మనము హల్లు నుచ్చరింపనేరము. 'క్' అనుహల్లు నుచ్చరింపవలెనన్న 'అక్' అని కాని, 'క' (క్ = అ) అని కాని యుచ్చరింపవలయునే కాని దానిని స్వతంత్రముగ నుచ్చరింపలేము. ఇందుచేతనే యచ్చులకు స్వరము లని పేరు వచ్చెను. ధ్వని పెకలుట కవి మూలాధారము లగుటచే నవి 'స్వరము' లయ్యెను. హల్లులతో నచ్చులను కలుపుటయే గుణితము.

అచ్చులలో ఏ ఓలకు 'వక్రము' లనియు, ఐ ఔలకు 'వక్రతమము' లనియుఁ బేళ్లు. హల్లులలో కకారము మొదలు మకారమువఱకు నైదువర్గములయందలి యిరువదియైదక్షరములకును 'స్పర్శము' లనియు, 'య ర ల వ' అను అక్షరములకు 'అంతస్థము' లనియు, 'శ ష స హ' అనువానికి 'ఊష్మము' లనియు, వర్గప్రథమాక్షరము లైన 'క చ ట త ప' లకు పరుషము లనియు, వర్గతృతీయాక్షరము లైన 'గ జ డ ద బ' లకు సరళము లనియు, పరుషసరళములు కాని హల్లుల కన్నింటికిని సిరము లనియుఁ బేళ్లు. ముఖ్యముగఁ దెలుఁగు వ్యాకరణమునందు న కారమునకు ద్రుత మని పేరు.

వర్ణముల నుచ్చరించుటకు మానవులు చేయుప్రయత్నములు సంస్కృతవైయాకరణుల సిద్ధాంతము ననుసరించి రెండువిధములు: ఆభ్యంతరప్రయత్నము, బాహ్యప్రయత్నము అని.

ప్రయత్నము

ఆభ్యంతరప్రయత్నము నాల్గువిధములు: స్పృష్టము, ఈషత్‌స్పృష్టము, వివృతము, సంవృతము అని.

నాలుకవిషయమున మూలము, మధ్యము, ఉపాగ్రము, అగ్రము అని నాలుగు విభాగములు గలవు. ఇందుఁ గ్రిందియోష్ఠమును గలుపనైదు అవయవము లయ్యెను. ఈయైదింటికి ననుక్రమముగ కంఠ తాలు మూర్ధ దంతౌష్ఠముల తోఁ బరస్పరసంబంధము. ఈయవయవముల కొకదానితో నొకదానికిఁ గలుగుసంపూర్ణస్పర్శకు స్పృష్టప్రయత్న మనియుఁ, గించిత్స్పర్శకు ఈషత్స్పృష్టప్రయత్న మనియు, నవయవము లొకదాననుండి యొకటి విడియగుట వివృతప్రయత్న మనియు, అవి సమీపమునకు వచ్చుట సంవృతప్రయత్న మనియు తెలిసికొనవలయును.

జిహ్వావిభాగములు

అచ్చుల భేదములు

పాణినీయమాహేశ్వరసూత్రములందు అ ఇ ఉ ఋ ఌ ఏ ఓ ఐ ఔ అను నచ్చులే చెప్పఁబడినవి. కాని ఆ ఈ మొదలయిన యచ్చు లందుఁ గానరావు. కారణ మేమి? పాణినిసిద్ధాంతానుసారముగ నచ్చుల నుచ్చరించువిధములు పెక్కులు కలవు. అవి యన్నియు నీయచ్చులయందే యిమిడియున్నవి. 'అ' అను అక్షరమునందుఁ బదునెనిమిదివిధములయుచ్చారణలు కలవు. ఇట్లే వేఱువేఱచ్చులకు బహువిధములయుచ్చారణభేదము లున్నవి. అవి యెట్టి వనిన :

ఉచ్చారణకాలమానమును బట్టి యచ్చులు హ్రస్వము లనియు, దీర్ఘము లనియు, ప్లుతము లనియు ముత్తెఱంగులు. మాత్ర యనఁగా కాలము, కొలత. అచ్చుయొక్కయుచ్చారణ కేకమాత్రాకాలముపట్టిన నది హ్రస్వము; రెండుమాత్రల కాలము పట్టిన నది దీర్ఘము; మూఁడుమాత్రలకాలము పట్టిన నది ప్లుతము అనిపించుకొనును. కోడి క్రమముగ స్వరమును ఎక్కించుచు ఉ, ఊ, ఊ (3) అని అఱచును. అందు మొదటిది హ్రస్వము (లఘువు), రెండవది దీర్ఘము (గురువు), మూఁడవది ప్లుతము. హ్రస్వదీర్ఘములు, లేక, లఘుగురువులు విశేషముగ ఛందోగ్రంథాదులయందు వాడుకయుండునందున నందఱకును దెలిసినవే. ప్లుతమాత్ర మంతగా కావ్యాదులందు లేనందున దానిని గుఱించి కొంచెము విచారింపవలసియున్నది. పాణిన్యాచార్యులవారు ప్లుతస్వరమునుగుఱించి రచించినట్టికొన్ని సూత్రములను చూచినచో స్వరోచ్చారణస్వరూపము కొంతవఱకుఁ దెల్లము కాఁగలదు. ఎచ్చటెచ్చట స్వరములను ప్లుతముగ నెంచవలయునో చెప్పుచుఁ బాణిని యీక్రిందిసూత్రముల నిచ్చినాఁడు:

హ్రస్వ, దీర్ఘ, ప్లుతములు

"దూరాద్ధూతే చ" (౮. ౨. ౮౪)

అర్థము :— దూరముననుండి పురుషుని పిలిచినప్పు డంత్యస్వరము ప్లుతమును, ఉదాత్తమును అగును. ఉ. రమ్ము దేవదత్తా (3)!

"యైహేహే ప్రయోగే హైహయోః" (౮. ౨. ౮౫).

స్పర్శాక్షరములు (క మొదలు మ వఱకు) ఉచ్చరించునప్పుడు మనము చేయుప్రయత్నము స్పృష్టము; అంతస్థము (య ర ల వ) లకై చేయునది ఈషత్స్పృష్టము. అచ్చులకై, ఊష్మము (శ ష స హ) లకై చేయునది వివృతము. అకారమునకుమాత్రము సంవృతప్రయోగము కలదు. ఇందునుగుఱించి విశేషముగఁ దరువాతఁ జెప్పఁబడును. బాహ్యప్రయత్నము పదునొకండువిధములు: వివారము, సంవారము, శ్వాసము, నాదము, ఘోషము, అఘోషము, అల్పప్రాణము, మహాప్రాణము, ఉదాత్తము, అనుదాత్తము, స్వరితము అని. వర్గప్రథమద్వితీయాక్షరము (క ఖ చ ఛ ట ఠ త థ ప ఫ)లు, వీని 'యమము', జిహ్వామూలీయము (క), ఉపధ్మానీయము (ప), విసర్గము, శ ష స—ఈయక్షరముల ప్రయత్నములు వివారము (కంఠసంకోచము), శ్వాసము, అఘోషము అనియు, ఇతరాక్షర ప్రయత్నములు సంవారము (కంఠవికాసము), నాదము, ఘోషము అనియుఁ దెలిసికొనవలసినది. వర్గములయందలి ప్రథమతృతీయపంచమాక్షరములును, ప్రథమతృతీయాక్షరయమములును, య ర ల వ లును అల్పప్రాణములు. ఇతరవర్ణము లన్నియు మహాప్రాణములు. ఈప్రయత్నవిచారము వర్ణములసనర్ణతనుగుఱించి యుపయుక్తము.

మనవైయాకరణులమతమున ముఖమునందు వర్ణోత్పత్తిస్థానము లైదు. పైదవుడలో కంఠముచివరనుండి పెదవులవఱకు నీస్థానములకుఁ క్రమముగ కంఠ, తాలు, మూర్ధ, దంత, ఓష్ఠము లని పేళ్లు. కంఠ మనఁగా గొంతు యొక్క శిఖరము, దంతము లనఁగా పండ్లు, ఓష్ఠ మనఁగాఁ బైపెదవి. మూర్ధ మనఁగా దంతములకు వెనుక లోన నున్న, యెత్తుప్రదేశము. దానికి వెనుక నున్నది తాలుస్థానము. ఈయైదుస్థానములనుండియు వర్ణము లన్నియు వెడలును. ఏయేస్థానముననుండి యేయేవర్ణము వెడలునో యీక్రిందఁ జూపఁబడినది:

స్థానములు

కంఠముననుండి	అ, కవర్గము, హ, విసర్గము
తాలువుననుండి	ఇ, చవర్గము, య, శ
మూర్ధముననుండి	ఋ, టవర్గము, ర, ష
దంతముననుండి	ఌ, తవర్గము, ల, స
ఓష్ఠముననుండి	ఉ, పవర్గము, ఉపధ్మానీయము
(ఆయావర్గముల యుత్పత్తిస్థాన మునుండికూడ)	ఞ, ఙ, ణ, న, మ
కంఠతాలువులనుండి	ఏ, ఐ
కంఠౌష్ఠములనుండి	ఓ, ఔ
జిహ్వామూలమునుండి	జిహ్వామూలీయము
నాసికనుండి	అనుస్వారము

అర్థము :— దూరముననుండి పురుషుని పిలిచినప్పుడు హైహే పదముల నుపయోగించినయెడల ఆహైహేలు ప్లుతము లగును: ఉ. హై (3) దేవదత్త, దేవదత్త హై (3)। హే (3) దేవదత్త, దేవదత్తహే (3)। ఇప్పుడు తెలుఁగున ఓ అని పిలిచెదరు. దూరమున నుండి పిలుచునప్పుడు ఓ ప్లుతముగ నుచ్చరించెదరు.

"ఓమభ్యాదానే" (ఫ. ఉ. ఫ౭)

అర్థము :— వేదమంత్రారంభమునందు ఓంకారము ప్లుతము, ఉదాత్తము.

పైని ఈయఁబడినసూత్రములవలన ప్లుతస్వరూపము చదువరులకుఁ జక్కఁగ బోధపడవచ్చును. గొల్లది 'చల్లో యమ్మ చల్లో (3)' యని యఱచునప్పుడు చివరస్వరమును, బ్రాహ్మణులు పురుషసూక్తము పఠించునప్పుడు మిక్కిలి పొడువుగ నుచ్చరించుస్వరమును ప్లుతములు.

తెనుఁగున ఛందశ్శాస్త్రమందుఁ గాని, వ్యాకరణశాస్త్రమందుఁ గాని ప్లుతము లేదు. కాని యతులలో ప్లుతయతి గలదు. ఇందును గుఱించి యప్పకవి యిట్లు వ్రాసినాఁడు :

"క. పలుకులతలఁ గలవ్రాలకు,
వల నగుచోఁ బ్లుతము నిలిపి వానికి రెండుక్
వలులుగఁ జెప్పినఁ గావ్యం,
బుల నది కాకుస్వరంబుఁ బ్లుతవళీయు నగున్.

ఆ. వె. ఏకమాత్ర హ్రస్వ మినుమడించిన దీర్ఘ,
మయ్యె మూఁడుమాత్ర లయినఁ బ్లుతము
భీతి శోక తర్క గీత చూరాహ్వాన,
సంశయార్థములను జరగుఁ బ్లుతము."

ఇందు కుదాహరణములుగా,

"ఉ. ఏ జనకాత్మజక్ దశేర
థేశ్వరుకోడల రాముభార్యఁ జుం
డో జనులార! యడ్డపడ
*రో సురలార!"

(భాస్కరరామాయణము)

"అట్టినామోఁద నీ*వా యలిగెదవు"

(రంగనాథరామాయణము)

"నీ, వే గతి కావవే రఘుప
తీ! శరణాగతవజ్రపంజరా!"

(వజ్రపంజరశతకము)

మొదలైనప్రయోగములు నిచ్చినాఁడు. ఇట్లు పాణినీయమతమున అ ఇ ఉ ఋ ఌ స్వరములు త్రివిధములు. ఌ కారమునకు దీర్ఘము లేదు. ఏ ఐ ఓ ఔలకు హ్రస్వము లేదు. కావున నివి యన్నియు ద్వివిధములు.

వీనిలో నొక్కొకటి మరల ఉదాత్తానుదాత్తస్వరిత భేదములచేత త్రివిధ మయ్యెను.

వేదము స్వరయుక్తముగఁ జదివెవ రన్నమాట హిందువు లందఱు నెఱిఁగినవిషయమే. ఇచ్చట స్వరశబ్దమున కచ్చుల నుచ్చరించు విధమని యర్థము. మాటలు చెప్పునపుడు కొన్ని యక్షరములను నొక్కి పలుకుదుము; కొన్ని టిని తేల్చి పలుక్కుదుము; కొన్నిటిని సాధారణముగఁ బలుక్కుదుము. ఇట్లొక్కొకప్పుడర్థసందర్భమునుబట్టి యొక్కక్షరమునే వేఱువేఱువిధముగ నుచ్చరించుచుందుము. ఇదియే స్వరభేదమునకుఁ గారణము. ఇఁక నీయుదాత్తాదుల లక్షణములను పాణినీయముననుండి విచారింతము.

ఉదాత్తము, అనుదాత్తము, స్వరితము

"ఉచ్చైరుదాత్తః" (ఫ. ఉ. ఫ౯)

అర్థము :— తాల్వాదివర్ణోచ్చారణస్థానములభాగము (ఎత్తు వైపు)ల మీఁద నాఘాతమును జెంది వెడలిన గాలిలోనుండి పుట్టిన యచ్చు లుదాత్తము లనిపించుకొనును. ఉదాత్తస్వరము నుచ్చరించునప్పుడు శరీరావయవవ్యాపారములు కొంతవఱకు స్తంభింపఁబడును, ధ్వని కొంతవఱ కమార్దవముగ నుండును, కంఠనాళ మాకుంచనమును చెందును: ఉ. 'ఆయే త్వన్వ్యన్తి ర్ష్టిభిస్తిరః పమ్ద్ర మోజసా' (ఋగ్వే. ఫ. ఫ౯. ౯) అనుమంత్రమునందలి మొదటివర్ణము లైన 'ఆయే' అనునవి ఉదాత్తములు. ఉదాత్తమును తెల్పుటకు దానిమీఁదఁగాని, క్రిందఁగాని వీవిధమైనగుర్తును ఉంచరు.

"నీచైరనుదాత్తః" (ఫ. ఉ. ౩౦)

అర్థము:— తాల్వాదిస్థానములనీచభాగముల క్రిందివైపుననుండి పుట్టినయచ్చు లనుదాత్తములు: ఉ. "అగ్నా ఆ త్రిచక్రో మధ్వహ్నో రథో జీరా". అనుదాత్తస్వర ముచ్చరించునప్పుడు శరీరావయవములు కొంతవఱకు సడలును, ధ్వని మృదుత్వమును వహించును, కంఠనాళము వికాసమును పొందును. ఉ. "శ్వో అశ్వినోర్యాత్ర సుష్టుతః" (ఋగ్వే. ఫ. ఫ౫౭. ౩) అనుమంత్రమందుఁ గ్రింద గీటు గీయఁబడిన 'అ' 'చ్ర' మొదలైన యచ్చులు (హల్లు లున్నచోట వానిలోని యచ్చు లని యర్థము) అనుదాత్తములు. అనుదాత్తములను దెల్పుట కక్షరముక్రింద నొకయడ్డగీటు చూపెదరు.

"సమాహార స్స్వరితః" (ఫ. ఉ. ౩ఫ)

అర్థము:— ఉదాత్తత్వము, అనుదాత్తత్వము అను రెండు ధర్ములును కలసి యే యచ్చునందుండునో దానిని స్వరిత మనియెదరు.

ఇట్లు స్వరిత మనునది ఉదాత్తానుదాత్తములకు నడుమ నుండు ఉచ్చారణవిశేషము. స్వరితమునందు మొదట నర్ధమాత్రమట్టున కుదాత్త మనియు, మిగిలిన దనుదాత్త మనియు పాణినియే 'తస్యాదిత ఉదాత్త మర్ధహ్రస్వమ్' (ఫ. ఉ. ౩౭) అనుసూత్రమునందు

జెప్పినాఁడు: అనఁగా స్వరితాచ్చు లఘు వైనయెడల మొదటిఅర్ధ మాత్ర ఉదాత్తము, తరువాతియర్ధమాత్ర అనుదాత్తము. అది గురు వయినచో మొదటియర్ధమాత్ర ఉదాత్తము, తరువాతి ఒకటిన్నరమాత్ర (౧౫) అనుదాత్తము. ఆయచ్చే ప్లుత మయినయెడల మొదటియర్ధ మాత్ర ఉదాత్తము, తరువాతి రెండున్నరమాత్ర (౨౫) లనుదాత్తము. స్వరితమును మాపుట కక్షరముపై నిలువుగీటు గీయుదురు. పైని ఈ యఁబడినవైదికోదాహరణములలో స్వరితములుకూడఁ జూపఁబడినవి.

ఉదాత్తము, ప్లుతము అనునవి యొక్కటియే యని భ్రమపడఁ గూడదు. ఉదాత్తస్వరము హ్రస్వమునకు, దీర్ఘమునకు, ప్లుతమునకుఁ గూడ నుండవచ్చును. ప్లుత ముదాత్తముగను, అనుదాత్తముగను, స్వరిత ముగను ఉండవచ్చును. దీర్ఘమునకు దాత్తమునకుఁ గూడ సంబంధము లేదు. ఒకొక్కప్పుడు హ్రస్వముమీఁదియుదాత్తమే పటుత్వము గలిగి యుండును. స్వరములనుగుఱించి పాణినివ్యాకరణమందును, ప్రాతిశాఖ్య లనఁబడు వైదికవ్యాకరణములందును సూక్ష్మనియమములు పెక్కులు కలవు. కాని వాని నన్నింటిని ఇచ్చట నుదాహరించుట యనావశ్యక ము.

ఇట్లు అచ్చులభేదములు మూఁడుమూండ్లు తొమ్మిది యయ్యెను. ఈతొమ్మిదింటిలో నొక్కొక్కటి అనునాసికము, అననునాసికము అని రెండు తెఱంగు లయ్యెను.

నోరు, ముక్కు—ఈరెంటఁ బలుకఁబడునవి అనునాసికములు. ప్రతివర్ణమును (అంచలియచ్చును అని యర్థము) ముక్కుతోఁ బలుక వచ్చును. మనలోఁ గొందఱకు ముక్కుతో మాట లాడునభ్యాస ముండును. వారిమాట లన్నియు అనునాసికములు. అట్లు కానివి అననునాసికములు.

అనునాసికము, అననునాసికము

ఇంతవఱకుఁ జెప్పినట్టి అచ్ భేదముల నన్నిటిని కలిపి చూచిన వివృత 'అ' కారమున కీక్రిందఁ జూపఁబడిన ౧౮ ఉచ్చారణలు కలుగుచున్నవి. సంవృత 'అ' కారమునకుఁగల యాఱురూపములను గుఱించి తరువాతఁ జెప్పఁబడును:

వివృత అకారభేదములు ౧౮:

౧. హ్రస్వ + ఉదాత్త + అనునాసికము
౨. హ్రస్వ + ఉదాత్త + అననునాసికము
౩. హ్రస్వ + అనుదాత్త + అనునాసికము
౪. హ్రస్వ + అనుదాత్త + అననునాసికము
౫. హ్రస్వ + స్వరిత + అనునాసికము
౬. హ్రస్వ + స్వరిత + అననునాసికము
౭. దీర్ఘ + ఉదాత్త + అనునాసికము
౮. దీర్ఘ + ఉదాత్త + అననునాసికము
౯. దీర్ఘ + అనుదాత్త + అనునాసికము
౧౦. దీర్ఘ + అనుదాత్త + అననునాసికము
౧౧. దీర్ఘ + స్వరిత + అనునాసికము
౧౨. దీర్ఘ + స్వరిత + అననునాసికము
౧౩. ప్లుత + ఉదాత్త + అనునాసికము
౧౪. ప్లుత + ఉదాత్త + అననునాసికము
౧౫. ప్లుత + అనుదాత్త + అనునాసికము
౧౬. ప్లుత + అనుదాత్త + అననునాసికము
౧౭. ప్లుత + స్వరిత + అనునాసికము
౧౮. ప్లుత + స్వరిత + అననునాసికము

అట్లే ఇ ఉ ఋ ఌ అనునచ్చులలో నొక్కొక్కదానికిఁ బదు నెనిమిదియుచ్చారణలు కలవు. ఌకారమునకు దీర్ఘము లేమిని పండ్రెండును, ఏ ఐ ఓ ఔలకు హ్రస్వములేమి నొక్కొక్కదానికిఁ బండ్రెండేసియుచ్చారణలును కలవు. పైనిఁ జేయఁబడినవర్ణోచ్చారణ వలనఁ దేలినసారాంశ మిప్రక్కపట్టికయందుఁ జూపఁబడినది.

ఇట్లు అచ్చులను, హల్లులనుగుఱించి సామాన్యముగ వ్రాసి యందలిముఖ్యముఖ్యవర్ణములనుగుఱించి వ్రాసెదము. వ్రాయునప్పు డాయావర్ణముల కిప్పటికాలమం దాంధ్రాదిదేశములందుఁగల యుచ్చార ణలనుగూర్చియు వ్రాయఁబడును.

అచ్చులు

సర్వవర్ణములకును ఆదిదైన యీయచ్చును ప్రస్తుతకాలమందు హిందూదేశమున మూఁడువిధముల నుచ్చరించుచున్నారు. బంగాలీ వారు దీనిని ఒకారసదృశముగఁ బలెక్కుదురు.

అకారము

'రమేశ' అనుటకు 'రొమేశ' అన్నట్లుచ్చరిం చెదరు. వా రుచ్చరించునది కేవలము 'ఒ' కార మనుటకు వీలు లేదు. ఇది అకార ఒకారములకు నడుమ నున్న యుచ్చారణవిశేషము. మహారాష్ట్రులు 'అ' కారమును ఒకవిధ ముగ నుచ్చరించెదరు. అది హ్రస్వముకంటెఁ గొంచెము హ్రస్వ ముగఁ గానవచ్చును. అది సంవృతోచ్చారణ యని తోఁచెడిని. ఆంధ్రద్రావిడకర్ణాటకులు లీవర్ణమును వివృతముగ నుచ్చరించెదరు. ఇ ట్లుచ్చరింపఁబడిన 'అ' కారమును మహారాష్ట్రులు 'ఇది దీర్ఘఅకా రము కాని హ్రస్వ అకారము కాదు' అని ఆక్షేపించెదరు. ఇది వివృ తమైనందున ఏకమాత్రకంటెఁ గొంచెము పొడువైనట్లు కానవచ్చును. పాణిన్యాచార్యులవా రష్టాధ్యాయిలో చిట్టచివరది యైన 'అ అ ఇతి' అన్నసూత్రమునందు రెండువిధము లైన యీ 'అ' కారములను చెప్పినారు. ఈయనమతమున హ్రస్వ అకారముయొక్క వ్యావహారి కోచ్చారణ సంవృతమే. కాని అట్లన్నచో సంధిమొదలయిన కార్య ముల కిబ్బంది కలుగును గనుక వ్యాకరణమునం దంతటను దానిని వారు వివృతముగ వాడినారు. పైనఁ దెలిపినట్లు వివృత 'అ' కారమునకు ౧౮ ఉచ్చారణ లున్నవి. సంవృత 'అ'కారమునకు దీర్ఘప్లుతోచ్చార ణలు లేవు. ఒక్క హ్రస్వోచ్చారణయే కలదు. కాన దీని కాఱు మాత్రము ఉచ్చారణభేదములు కలవు.

వర్ణములు

స్థానప్రయత్న పట్టిక

| స్థానము | దాని సంబంధమైన అవయవము | | ప్రయత్నము | | |

'ఆ' కారము 'అ' కారాంతర్గతమే యైనందున దానిని గుఱించి విశేష మేదియు వ్రాయవలసినది లేదు. కాని తాటాకు (తాటి+ఆకు), రావాకు (రావి+ఆకు) అన్నచోట వ్యవహారమునందు 'ఆ' యనువర్ణమునకు సహజోచ్చారణగాక క్రొత్తయుచ్చారణ కలుగుచున్నది. ఇదియే యింగ్లీషునందు మ్యాన్ (Man), క్యాట్ (Cat) శబ్దములయందలి యాకారముయొక్క యుచ్చారణ. కాని తెలుఁగునం దీయుచ్చారణగల శబ్దము లత్యల్పములు. కావున దీని కొఱకై వేఱువర్ణమును గల్పించుట అనావశ్యకము. ఇంగ్లీషునందలి దీర్ఘాకారోచ్చారణము చూపుటకై యిప్పు డచ్చులలోఁ గొందఱు 'ఆ' వర్ణముమీఁద ఇట్టి (ా) చంద్రాకారపు గుర్తు పెట్టెదరు; మఱి కొందఱు ఇట్టి (–) అడ్డుగీటు వ్రాసెదరు.

ఆంధ్రమున నీయచ్చుల స్వతంత్రోచ్చారణ వ్యవహారమునఁ గ్రమముగ లోపించుచున్నదని మా తాత్పర్యము. సాధారణముగ 'ఇ, యి' అనునీరెండువర్ణములును ఏకవిధముగనే ఉచ్చరింపఁబడును. 'ఉ, వు' లకు నింకను ఇంత యైక్యభావము కలుగలేదు. కాని వ్యావహారిక భాషనుండి క్రమముగ ఇ ఈ, ఉ ఊలు లోపించి క్రమముగ యి యీ వు వూలు వానిస్థానము నాక్రమించుకొనుచున్నవి. తెలుఁగుశబ్దముల కాదిని 'యి యీ వు వూ'లు లే వనుట గ్రాంథికభాష విషయమున నెట్లు చెప్పవచ్చునో అట్లే శబ్దాదిని 'ఇ ఈ ఉ ఊ'లు లే వని వ్యావహారికభాషనుగుఱించి కొంతవఱకుఁ జెప్పవచ్చును.

ఇ ఈ ఉ ఊ

ఈయచ్చులు ప్రాకృతమునందుఁ గాని, దేశభాషలందుఁ గాని పాశ్చాత్యాది దేశభాషలందుఁగాని కానరావు. కావున నివి సంస్కృత భాషైకవిషయములు. కాన యివి పూర్వక్రమాగతముగ వేఱు వర్ణములతో నచ్చులుగ వ్రాయఁబడు చున్నను వీనిని హల్లులుగనే యుచ్చరించెదరు. ఉత్తరహిందూదేశజులు వీనిని అనుక్రమముగ 'ఱి ఱీ లి లీ' యనియు, దక్షిణహిందూదేశజులు అనఁగా మహారాష్ట్రులు, ఆంధ్రులు, కర్ణాటకులు, ద్రావిడులు 'ఱు ఱూ లు లూ' అనియు స్పష్టముగ నుచ్చరించుచున్నారు. తెలుఁగున వీనికిని, ఇ ఏ లకే యతిమైత్రి కలదు గాని ఉ ఓ లకు లేదు. కావున ఉత్తరదేశమందలి దీని యుచ్చారణయే పూర్వపుది యని తోఁచెడిని. ఆంధ్రులు 'కృష్ణ, కృష్ణ, కృష్ణా' యని దేవుని తలఁచెదరు. హిందూస్థానీవారు[1] 'క్రిష్ణ, క్రిష్ణ, క్రిష్ణా' యని తలఁతురు. భాషాపరిజ్ఞానము కలవారు ఈపదమును వ్రాయునప్పుడు 'కృష్ణ, కృష్ణ, కృష్ణా' యనియే వ్రాయుదురు. వారును ఉచ్చరించునప్పుడు వారి దేశమునుబట్టి పైవిధమునసే యుచ్చరింతురు. ఇ ట్లీయచ్చు తన యుచ్చారణను కోలుపోయి హల్ ప్రాయ మైనది. అప్పకవినాఁటికే యాంధ్రదేశమం దీయచ్చుయొక్క యుచ్చారణ లోపించె ననియు, కవులు గూడ నిది బుత్వము, ఇది కొమ్ముక్రాయని తెలిసికొనలేక యుండిరనియు తోఁచుచున్నది. అందు చేతనే యీతనికి 'ఇవి బుత్వములు, ఇవి కొమ్ముక్రారలు' అని విభజించి చెప్పవలసి వచ్చినది. అంతకుఁ బూర్వమే దీనిస్వరోచ్చారణ లోపించియుండును.

ఋ ౠ ఌ ౡ

విడిగా వ్రాయఁబడిన 'ఋ' అనుస్వరమునకు స్వతంత్రమై అచ్చువంటియుచ్చారణ లేకపోయినను హల్లుతోఁ గలసినబుత్వము నకు స్వతంత్రోచ్చారణ కల దని కొందఱు భ్రమపడవచ్చును. కాని యచ్చటను మనము హల్లువిధముగనే యుచ్చరించెదము. అయినను చదువుకొన్న వారు హల్లునకు, నచ్చునకుఁ గొంచెము భేదముండవలయు ననియు, లేనిచోఁ బూర్వస్వరమునకు ద్విత్వము వచ్చుననియు వట్రువసుడి వచ్చినప్పు డాయక్షరమును ఒత్తిపలుకక తేలఁ బలుకుదురు. సంస్కృతమునందు 'శతృ' (ప్రత్యయము), 'శత్రు' (వైరి) యను రెండుపదములు కలవు. వీనిలో మొదటిదానిని బలుకునప్పుడు 'శ'కు ద్విత్వము రాకుండ 'తృ'ను తేలఁబలుకుదము; రెండవదానిని బలుకునప్పుడు 'శ'కు ద్విత్వము వచ్చునట్లు పలుకుదుము. ఇది తప్ప 'తృ; త్రు'ల యుచ్చారణలో భేద మేమియు లేదు.

ఇట్లే ఌ, ౡ (3) లనుగుఱించి యెఱుంగవలయును. వీనిని 'లు లూ' లని మన మందుము; 'లి లీ' లని ఉత్తరదేశపువా రనియెదరు; కొందఱు 'ఌ ౡ' అనియెదరు. ఈయక్షరములయాకారములు కూడ నాగరీలకారమునకు బుత్వ మాయఁగా నేర్పడినవి.

ఎ ఒ ఏ ఓ

ఏ ఓలకు హ్రస్వత్వము సంస్కృతవైయాకరణు లెఱుఁగరు. కాని ప్రాకృతలక్షణవేత్తలు ఏ ఓ లయొక్కహ్రస్వోచ్చారణ నంగీకరించిరి. ద్రావిడభాషలయం దన్నింటను 'ఎ ఒ'లు సుప్రసిద్ధములే. 'తెలుఁగు' అనుపదము పుట్టిననాఁడే హ్రస్వమైన ఎత్వము పుట్టినది. కాని కాల్డువెల్ దొరగారును, మఱి కొందఱును అనుకొనినట్లు ఈలక్షణమైన ఎత్వము 'ద్రావిడభాషలందు మాత్రముకలదు. ఉత్తరహిందూదేశమందలియార్యభాషలలో లే' దని తలఁచుట తప్పు. ప్రాకృతమం దుండ నందుండి పుట్టినభాషలలో నేల లేకపోవును? మహారాష్ట్రి (ప్రాకృతము) యందు హ్రస్వ ఎత్వము కలదు. హిందీభాషను వ్రాయఁబడి జగద్విఖ్యాతిఁ గాంచిన తులసీదాస రచితరామాయణమునందు పొట్టి ఎ ఒ ల ప్రయోగము లెన్ని వలసిన నన్ని చూపవచ్చును. ఇటీవల నాయా భాషలకు వ్యాకరణములు వ్రాసినవారు సంస్కృతము ననుసరించి వ్రాసిరి. కావున నీహ్రస్వాక్షరములు తప్పని భ్రమపడి వానిని స్వీకరించినవారు కారు. కావున నాభాషలను చక్కగ నభ్యసింపనివా రందు నీపొట్టి ఎ ఒలు లేనని భ్రమపడుదురు.

సంస్కృతసంధినియమముల ప్రకారము అకారమున కికారము పర మైనప్పు డారెండును గలసి ఏకార మగును. అట్లే అ + ఉ = ఓ. అందుచేతనే యాంధ్రమునందు ఇ ఏ లకును, ఉ ఓ లకును యతి

1. 'హిందూస్థాని' యనఁగఁ దురక మనియు, 'హిందూస్థానీ' అనఁగఁ దురకవా రనియు మనదేశమందొక యర్థము కలదు. కాని యది విశిష్టార్థము కాని సామాన్యార్థము కాదు. ప్రయాగప్రాంతమునకు హిందూస్థాన మని పేరు. అచ్చటివారు హిందూస్థానీలు. అచ్చటి బ్రాహ్మణుఁడు 'నేను హిందూస్థానీ బ్రాహ్మణుఁడను, నాది హిందూస్థానీభాష' యని చెప్పును.

అక్షరసమామ్నాయము

మైత్రి యొప్పుకొనఁబడియె. ఇచ్చటఁ బరాచ్చులే ప్రధానములుగ నెంచఁబడినవి.

ఇవి సంయుక్తాచ్చు లని చెప్పవలెను. బీజరూపము లయిన అచ్చులు అ ఇ ఉ. వీనిలో నుండి అ ఇ లను కలిపి ఇకారమును సగమే యుచ్చరింపఁగా ఐ అగును. అట్లే అ ఉ

ఐ ఔ

లను కలిపి రెండవది యగు ఉకారమును అర్ధమాత్రగఁ బలుక నది ఔ యగును. ఇట్లు వీని యుత్పత్తి యైనను ప్రస్తుత మవి స్వతంత్రాచ్చులుగనే పరిగణింపఁబడుచున్నవి. ఆంధ్రమున 'ఐ ఔ' లకును, అకారమునకును యతి మైత్రి యేల యంగీకరింపఁబడెనో యీయుత్పత్తివలన మన మూహింపవచ్చును. ఇచ్చటఁ బరమం దున్న ఇ ఉ అనునచ్చురము లర్ధమాత్రలు గనుక వానిని త్యజించి, పూర్వమం దున్న అకారమునకే ప్రాధాన్యమొసంగిరి. అఱవభాషను ఐ అను అచ్చును 'అ ఇ' అన్నట్లుగ నుచ్చరింపక 'ఎ ఇ' అన్నట్లుగ నుచ్చరించెదరు.

ఇది పూర్తిగ నచ్చు కానట్టియు, హల్లు కానట్టియు నుచ్చారణ విశేషము. స్వర(అచ్)సాహాయ్యము లేక దీనికి స్వతంత్రోచ్చారణ లేదు. సాధారణముగ దీనిని 'అం' అని

అనుస్వారము

చదివెదరు కాని యది అకారముమీఁదియనుస్వార మని యర్థము. ఇది కేవలము స్వరము గాక, స్వరముల అచ్చు (ల) ననుసరించి యుండునది గావుననే దీని కనుస్వార మన్న పేరు వచ్చినది. మొదట దీనియుచ్చారణ 'అమ్' అన్నట్లుగ నే యుండెను. క్రమముగ దీనికి 'అఙ్', 'అఞ్', 'అణ్', 'అన్' అనునుచ్చారణలును గల్గినవి. ఈక్రొత్తయుచ్చారణల నన్నింటిని కలిపి 'అన్' ఉచ్చారణ యనవచ్చును. నాగరీలిపియందు 'అఙ్క' మని వ్రాసెదరు. దాక్షిణాత్యలిపులయందు 'అంక' మని వ్రాసెదరు. దాక్షిణాత్యులలో మహారాష్ట్రులుగూడఁ జేరెదరు. ప్రాకృతమున ఙ్, ఞ్ అనుహల్లులు లేవు కావున వీనియుచ్చారణయు లకారమువలెఁ గాఁజొచ్చెను. ఇట్లు ప్రాకృతాదికములలో ననుస్వారమునకు రెండు ఉచ్చారణలు వచ్చినవి. ఈయుచ్చారణద్వయమువలన నేవిధమైనయిబ్బంది లేకుండ లేఖనసౌకర్యము కలిగినది. 'దణ్డము' అని వ్రాయుటకంటె 'దండము' అని వ్రాయుట సుకరము గదా!

తెనుఁగునఁ బూర్ణానుస్వార మెచ్చట వచ్చు నన్నసంగతిని గుఱించి యప్పకవి యిట్లు వ్రాసినాఁడు:

'తే. హల్లులను బంచవర్ణంబులందు మొదలి
వర్ణములకును మూఁడవ వర్ణములకుఁ
దక్క నితరాక్షరములకు దాపలికడ,
నాంధ్రపదమధ్యమునఁ బుట్టదయ్యె బొట్టు.'

నోటితోను, ముక్కుతోను ఉచ్చరింపఁబడునది అనునాసికము. కేవలము నాసికతో నుచ్చరింపఁబడునది అనుస్వారము. పురాతన సంస్కృతమునం దనఁగా వైదికభాషయం దనునాసికము విపులముగఁ గలదు. కాని తరువాతి సంస్కృతమునందుఁ గ్రమముగ మాతీనది. పర్వతప్రాంతమునం దుండువారిభాషలో అనునాసికములు

అనునాసికము, అఱసున్న

పెక్కులుండు నని తోఁచెడిని. ఇంగ్లీషువారికంటె సాక్చివా రనునాసికముల నెక్కుడుగ నుపయోగించెదరు. మహారాష్ట్రులలో కోంకణస్థులభాషయందు ముక్కుతోఁ బల్కు ననునాసికములు పెక్కులు కలవు. ఇతరులభాషయం దన్నియుండవు. కోంకణమునుశబ్దమునుకూడ 'కోఁకణ' మని ముక్కుతోఁ బల్కెదరు. ఆర్యులుకూడ హిమాలయాదిప్రాంతములవా రగుటచేఁ బురాతనసంస్కృతమునం దనునాసికములు మెండు. సంస్కృతముననుండి పుట్టిన భాషలయందుఁ గూడ ననునాసికము కలదు. హిందీలోను, హిందూస్థానిలోను ముక్కుతోఁ బల్కఁబడినస్వరములు గలవు. మహారాష్ట్రమునందు విశేషముగఁ గలవు. కాని యీయుచ్చారణ క్రమముగ నశించుచున్నది. తెలుఁగున నీయుచ్చారణ పూర్తిగ నశించిన దని చెప్పనగు. అచ్చటచ్చట 'తోఁట' అనుశబ్దమును ముక్కుతోఁ బల్కెదరు. ఇట్లీయనునాసికమె తెలుఁగునఁ గ్రమముగ స్వత్వమును పోఁగొట్టుకొని యర్ధానుస్వారముగ (ఁ) మాఱెను. ఇట్లీతెలుఁగు అఱసున్న మొదట ననునాసికసూచకము. అదియే ద్రుతలోపసూచక మయ్యెను. క్రమక్రమముగ నేయక్షరము లోపించినను దానికి గుర్తుగ నర్ధానుస్వారము వ్రాయమొదలిడిరి. తెనుఁగున నొకవిశేషము కలదు. కొన్నిపర్యాయము లర్ధానుస్వారము పూర్ణానుస్వారము వికల్పముగ నగును. సంస్కృతమునందును కొన్నిపట్టుల అనుస్వారానునాసికములు వికల్పముగ నుండును.

అనుస్వారమువలెనే విసర్గ మనునదియు స్వరము నుచ్చరించు విధము. దీనియుత్పత్తిస్థానము కంఠము. ఇప్పుడు క్రమముగ దీని యుచ్చారణ 'హ్' కారోచ్చారణను అనుకరించుచున్నది. సంస్కృతమునందు పరాక్షరములనుబట్టి విసర్గ మొకప్పు డోకారముగను, ఒకప్పుడు సకారముగను, ఒకప్పుడు షకారముగను మాఱును. జిహ్వామూలీయ మనియు, ఉపధ్మానీయ మనియు దీనిభేదములు రెండు గలవు. 'క' కారము పరమందుఁ గల్గి యర్థవిసర్గమువలె నుండునది జిహ్వామూలీయము. 'ప' కారము పరమందుఁ గల్గి యర్ధవిసర్గమువలె నుండునది ఉపధ్మానీయము. ఈయుచ్చారణలు కేవలవిసర్గలవలె నుండక సగముగ నుండును. ఈయుచ్చారణలను మనదేశమందు వ్యాకరణము నేర్చుకొనువారు 'అకఃపలు'[1] అనియెదరు. దీనిని పూర్వపు నాగరిలో ఇ ఈగుర్తుచేఁ జూపుచుండిరి.

విసర్గము

ఇప్పుడు సాధారణముగ రెండుసున్నలు గాని, రెండుచుక్కలు గాని పెట్టెదరు.

---

1. దీనిని సాధారణముగ 'అఖప్పలు' అని ఉచ్చరించెదరు.

హల్లులు

మొత్తముమీఁద హిందూదేశమం దంతటను హల్లు లేకవిధముననే యుచ్చరింపఁబడినను, కొన్నిట నుచ్చారణమునం దచ్చటచ్చట భేదము కలదు. ఆభేదములును, మఱియితరవిశేషములును ఇచ్చట వర్ణింపఁబడును.

ఇతరవర్ణములందువలెనే 'క' వర్గమందును సంస్కృతమున నైదక్షరములును, తెలుఁగున మూఁడక్షరములును అఱవమున రెండక్షరములును గలవు.

'క' వర్గము

సంస్కృతము	–	క	ఖ గ ఘ	ఙ
తెలుఁగు	–	క	గ	ఙ
అఱవము	–	క		ఙ

ఇది వైయాకరణులయభిప్రాయము. ఇంతమాత్రముచే వేఱు ధ్వను లాయాభాషలయందు లే వని తలఁపఁగూడదు. అఱవమునందు 'క, ఙ' అను నక్షరములు రెండున్నను ధ్వనులు 'క, గ, ఙ' అను నవి మూఁడు కలవు. స్థానభేదమునుబట్టి యొక్కయక్షరమునే వారు ఆయాస్థానమునకుం దగినట్లు పరుషముగను, సరళముగను ఉచ్చరించెదరు. అఱవభాషయందు శబ్దాదినున్నదానిని పరుషము (క చ ట త ప) గను, శబ్దమధ్య నున్నదానిని—అది ద్వితీయాక్షర మైనఁ దప్ప—సరళము (గ జ డ ద బ) గను పలికెదరు. కావున నఱవమునందు వైయాకరణులు సరళములు భిన్నాక్షరములు కావనియు, పరుషాక్షరములకు సరళములు భిన్నరూపము లనియు నెంచినట్లు మన మూహింపవలెను. ద్రావిడభాషలయందు వర్గద్వితీయ చతుర్థము లైనయొత్తక్షరములు లే వని వైయాకరణమతము. కాని 'భఘవా'దిశబ్దములు గానవచ్చుచున్నవి.

'క' కారము, 'ష' కారము కలసి సిద్ధమైన 'క్ష' కారము యొక్కయుచ్చారణ ద్రావిడభాషలు మాటాడువారిలో వింతగ మాఱిపోయినది. తెలుఁగువా రీయక్షరమును 'క్ష' అన్నట్లుగ నుచ్చరింపక 'ఛ్ష' అన్నట్లుగ నుచ్చరించుచున్నారు. 'లక్ష' అనుటకు 'లచ్ష' అందురు. 'శిక్ష' అనుటకు 'శిచ్ష' వలె అనియెదరు. ఈయుచ్చారణవిశేషము అఱవవారిలోను, కన్నడమువారిలోను కలదు. ఉత్తర హిందూదేశమం దీయక్షరముయొక్క నిజమైనయుచ్చారణయే వాడుకయం దున్నది. మహారాష్ట్రులు, హిందీమాటలాడువారు 'క్ష' అనియే పలికెదరు. కాని, సంస్కృతముననుండి హిందీలోనికి తద్భవము లగునప్పుడు 'క్ష'కు మాఱుగ 'ఛ' కారము వచ్చుటయుఁ గలదు. 'లక్ష్మణ' శబ్దభవము 'లఛమన్'.

హిందూదేశమున నిప్పుడు వాడుకయం దున్న యన్ని భాషలయందును 'చ జ'లు తాలవ్యములుగనే యుచ్చరింపఁబడును. ఆంధ్ర మహారాష్ట్రభాషలయందుమాత్రము వీనికి దంత్యోచ్చారణముకూడఁ గలదు. బాలురకొఱకుఁ బ్రకటింపఁబడు తెలుఁగు పుస్తకములందు దంత్యచజలమీఁద ఇట్టిగుర్తు (ఁ) పెట్టెదరు (చ ఁ జ ఁ). ప్రాకృతభాషలయందుఁగూడ చజలకు దంత్యోచ్చారణ యుండినట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఇప్పుడు వ్యవహారమునందున్న భాషలలో సంస్కృతభవమగు మహారాష్ట్రమునందును, ద్రావిడభాషాభవమగు తెలుఁగునందును దంత్యోచ్చారణ నిశ్చయముండుట వింత. దీనినిఁబట్టి చూడ నాంధ్రభాషాస్వరూపమునందు సంస్కృతాంశముకూడఁ గొంత యున్నట్లు తోఁచెడిని.

'క్ష' కారోచ్చారణమువలెనే 'జ్ఞ' కారోచ్చారణముకూడ భిన్నజనులు భిన్నవిధముగఁ జేయుచున్నారు. ద్రావిడులు చేయునట్టి 'గ్యా', 'గ్నా' యన్నయుచ్చారణలను విడిచినను ఈయక్షరము నాంధ్రులు, బంగాళీలు, మహారాష్ట్రులు వేఱువేఱు విధముగా నుచ్చరించెదరు. ఈ యుచ్చారణలను వినవలయునే కాని వ్రాసిచూపుటకు వీలు లేదు. మొత్తముమీఁద వర్ణోచ్చారణ (శిక్షా) పద్ధతిని చూడఁగా హిందూదేశమం దుత్తరదేశపద్ధతి, దక్షిణదేశపద్ధతి అని రెండు పద్ధతు లున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఉత్తరదేశపు దానిని గౌడీయ పద్ధతి యనియు, దక్షిణదేశపుదానిని దాక్షిణాత్యపద్ధతి యనియు అనియెదరు.

'ట' వర్గాక్షరధ్వనిలో వేఱువేఱుదేశములందు భేదము లేదు. పారసీకాదిభాషలలో 'డ'కారము రెండువిధముల నుచ్చరింపఁబడును. నాగరిలో రెండవయుచ్చారణను సూచించుటకు డకారముక్రిందఁ జుక్క పెట్టెదరు. 'డ'కారమునకు బదులు సంస్కృతాంధ్రభాషలయందు 'ళ' కారము, 'ద' కారము, రేఫము వచ్చుచుండును. 'ణ' కారోచ్చారణము క్రమముగ లోపించి 'న' కారోచ్చారణము మాత్రము విశేషముగా వ్యాపించు నని తోఁచుచున్నది.

'ట' వర్గము

'త' వర్గమునందలిద్వితీయాక్షర మైన 'థ' కారముయొక్కయుచ్చారణము తెలుఁగుదేశమునందు లోపించుచున్నది. చాలభాగము లోపించిన దనియే చెప్పవలెను. దీనికి బదులుగ 'ధ' కారము వాడెదరు. తెలుఁగువారు 'రథము' అనియెదరే కాని 'రథము' అని పలుకరు. 'మన్మథుఁడు' అందురు; 'మన్మథుఁ' డనరు. 'థ' కారము గల యన్ని శబ్దములనుగుఱించియు నిట్లే యని యెఱుంగునది. ఈ యుచ్చారణలోపమునకు లిపియుఁ గొంత సాయము చేసిన దని మా యభిప్రాయము. 'థ' కారమునకును, 'ధ' కారమునకును గలభేదము పొట్టలోనిచుక్కమాత్రము. ఉత్తరహిందూదేశమునందు 'థ' కారధ్వని వాడుకయం దున్నది. ఉచ్చరించునప్పుడు 'రథ' మనక యెవరైన 'రధ' మనిరేని యచ్చటివారు వానిని నిరక్షరకుక్షిగ భావించెదరు.

'థ' వర్గము

య, ర, ల, వ లకు నంతస్థము లని పేరు. వీనినే ద్రవాక్షరములు (Liquids) అనియెదరు; అనఁగా, నివి యచ్చులకును, హల్లుల

కును నడుమ నుండి, వీలునుబట్టి అచ్చులుగను, హల్లులుగను ఉచ్చరింపఁబడును. అందును 'య', 'వ' లకు సీ 'ఱ' 'ఱ' 'ఌ' 'వ' లు స్వభావము విశేషముగఁ గలదు. 'అ' కారమే కొంచెము ఉచ్చారణభేదమువలన 'య' కారమగును. అకారోచ్చారణమునకును, పూర్తియైన 'య' కారోచ్చారణమునకును నడుమ నొకవిధమైన యుచ్చారణము కలదు. దానికి లఘుయకార మని పేరు. పూర్తియైన యకారమున కలఘుయకార మని పేరు. ఈయొక్కయక్షరమునకే కాక యంతస్థముల కన్నిటికిని, ఉచ్చారణమునుబట్టి, శాబ్దికులచే లఘ్వలఘుభేదము కల్పింపఁబడినది. ఈభేదము వేఱు హల్లులకు లేదు. ఇచ్చట లఘ్వలఘువు లనఁగా హ్రస్వదీర్ఘము లని కాదు. ఈభేదము ఉచ్చారణకాలమును సూచించునది కాదు. ఉచ్చారణవిధమును — ప్రయత్నమును—సూచించును. ఏవర్ణము నుచ్చరించునప్పుడు జిహ్వాయొక్క అగ్రమునకుఁ గాని, ఉపాగ్రమునకుఁ గాని, మధ్యభాగమునకుఁ గాని, మూలమునకుఁ గాని శైథిల్యము సంభవించునో యది లఘుప్రయత్నమున నుచ్చరింపఁబడిన దని తెలిసికొనవలెను.

కొన్నిసమయములయందు 'య', 'వ' లకు లఘూచ్చారణములు కల వని సంస్కృతవైయాకరణులు శాసించినారు. 'వ్యోర్లఘు ప్రయత్నతర శ్శాకటాయనస్య' (౮. 3. ౧౯) యని పాణినీయసూత్రము. 'అశ్→కుఁ[1] బూర్వమం దుండుపదాంతయకారవకార ములస్థానమందు శాకటాయనునతముమున లఘుప్రయత్నతరము లగు యకార, వకారములు వచ్చును అని యీసూత్రమున కర్థము. ఇట్టి లఘుయకారము వికల్పమున లకారముగా మాఱుటయుఁ గలదు.

తెలుఁగున లఘు'య'కార మనునవి శాబ్దికులదయచే విస్పలవిడిగాఁ గానఁబడుచున్నది. అచ్చులు కళాశబ్దములకుఁ బరమందున్నందున వచ్చినయశ్రుతు లన్నియు లఘువు లని మనశాబ్దికుల యభిప్రాయము. ఇట్లు తెలుఁగున మాయమ్మ, మేనయత్త, హరియతఁడు మొదలయినపదములయందలి 'య' కారము లఘువు. చాయ, కాయ, బయలు మొదలయినశబ్దములయందలి 'య' కార మలఘువు. ఒకప్పుడు లఘ్వలఘుయకారోచ్చారణములకు భేద ముండిన నుండఁవచ్చును కాని యిప్పు డంతగాఁ గానరాదు. ఆగమముగ వచ్చిన నేమి? స్వతస్సిద్ధమయిన నేమి? ఒక్కవిధముగనే యుచ్చరింపఁబడును.

ఈయకారమునుగుఱించి తెలుఁగున నొకవిశేషము కలదు. ఇటీవలిశాబ్దికులమతమున ఆంధ్రపదములకు మొదట (తొలియక్షరముగ) యకార ముండదు. 'ఆంధ్రోక్తిమొదల నాద్యంతస్థ ముండదు ప్రాణమై యది గనుపట్టుఁ గాని' యని యప్పకవి. 'యకారంబును వు వూ వొ వోలును దెలుఁగుమాటలకు మొదట లేవు' అని చిన్నయసూరి. ఇదియే యితరశాబ్దికులమతము. కాని ఆంధ్రశబ్దచింతామణి యందలిసూత్రములను చక్కఁగఁ బరిశీలించినచో నీమత మాధునిక శాబ్దికనిర్మితమే కాని ప్రాచీనమతము కానట్టును, పూర్వము 'ఎక్కడ', 'ఎవఁడు' మొదలయినశబ్దములు 'యెక్కడ', 'యెవఁడు' అని వ్రాయఁబడుచుండె ననియుఁ గానవచ్చుచున్నది. ఆంధ్రశబ్దచింతామణి యందలిసంజ్ఞాపరిచ్ఛేదంబున నీక్రిందిసూత్ర మున్నది: 'అద్యఃక్రియాసు భూతార్థద్యోతినమాద్యగం వినా సర్వఃʼ. క్రియాపదములయందుఁ గలయకారమును, భూతార్థమును సూచించు యకారమును, పదాదియందుఁగలయకారమును తప్ప మిగిలినయకారము లన్నియు అకారమచ్చుగాఁ గలవి; పైమూఁడును ఎత్వము గలవి యని దీని కర్థము. ఇందు సూత్రకారుఁడు పదాదిని యకారము గల దనియు, అది ఎత్వయుత మనియు స్పష్టముగఁ జెప్పినాఁడు. అందుచే పూర్వము 'యెవ్వఁడు', 'యెప్పుడు' అని వ్రాయఁబడుచున్నట్టు మన మూహింపవచ్చును. ఇంతియ కాదు, ఇట్టియకారము లఘుయకారముగా నెంచఁబడి, యీశబ్దములను స్వతంత్రముగా వాడినప్పుడు యకారయుతముగానే వాడినను, వాక్యమధ్యమునందు సంధి చేయవలసివచ్చినప్పుడు హల్లయినయకారము లోపించిన దనుకొని మిగిలినయచ్చునే ప్రధానముగఁ దీసికొనుచుండిరి. 'సర్వత్రాజ్ఞాత్కర్మ్యం జ్ఞేయం యస్య ద్రుతప్రకృతికేభ్యఃʼ అనుసంధిపరిచ్ఛేదమందలిసూత్రమును ఈయూహనే దృఢపఱుచుచున్నది. ద్రుతప్రకృతికముకంటెఁ బరమైనయకారమున కంతటను అచ్చునకువలె కార్యము చేయవలెను. ఈసూత్రముపైఁ గొందఱు టీకాకారులిట్లు వ్రాసినారు: "సూత్రకారుల మతమందుఁ బదాదిని యకారంబు గలదు. కావున, నది ద్రుతప్రకృతికంబుకంటెఁ బర మయ్యేనేని దాని కచ్చునకువలెఁ గార్యం బగును. హలంశము లోపింపక యీకార్యము సిద్ధింపదు. కావున యకారమాత్రమునకు లోపము. యకారము స్థిరవర్ణము గావున లోపమును, సంశ్లేషమును బ్రాప్తింపఁగాఁ దీనిచేత వారింపఁబడుచున్నది."

ఇట్లప్పకవినే దేవునిగా నెంచునిటీవలిశాబ్దికులు శబ్దాదియకారమును బరిత్యజించి యీశబ్దంబు లన్నిటిని అజాదిగనే వ్రాయవలయు నని శాసించిరి. అందుకు వ్యతిరేకముగ జనసామాన్యము వ్యవహారమునందు లఘుయకారమును అలఘుయకారముగా మార్చి యశ్రుతిని గట్టిగ చెప్పుచున్నారు. ఈసంబంధమున 'యశ్రుతి మార్యా లఘుయం ప్రవదంతి ప్రాణతఃపరం ప్రాణమ్' అనుసూత్రము ఆలోచింపఁదగినది. అచ్చుకంటెఁ బర మైనదియై యకారమువలె వినఁబడునట్టి స్వరము లఘుయకార మని దీని కర్థము. ఇట్లు యకారమువలె నుచ్చరించుట కుచ్చారణసౌకర్యమే కారణ మని అహోబలపండితుఁడు వ్రాసినాఁడు. ఈసూత్రమును జూచి మనవారు వాక్యమధ్యమున అచ్చుండుట తప్పని తలఁచి యడాగమము చేయుటకు విచ్చలవిడిగా సెలవిచ్చిరి. ఇట్టియాగమయకారము కొన్నితావుల స్వాభావికముగ నుండినను పెక్కుచోట్ల కర్ణకటువుగను, అనాంధ్రముగను ఉండును ఈయుచ్చారణను ఇష్ట మున్నప్పు డచ్చుగను లేనప్పుడు హల్లుగను

1. "అశ్" అనునది పాణినీయప్రత్యాహారము. అకారము మొదలు శవర్ణముపఱకుఁ గల ౯౯ అక్షరము లం దుండును.

ఉచ్చరింపనచ్చు నని అథర్వణాచార్యుఁడు 'ప్రాణా త్ప్రాణో లఘు ర్యస్మాత్ర తన హల్చాచ్చ భవే తక్వచిత్' అనుసూత్రంబునఁ జెప్పి నాఁడు.

'వ'కారమునకును లఘ్వలఘుభేదము తెలుఁగునఁ గల్పింపఁబడి నది. శబ్దగతవకార మలఘువట. పకారము పకారముగ మాటిన నది లఘువట. 'రాముఁడు వోయె'. ఇందలి వో అనునది లఘువు. ఇట్టి ప్రథమమీఁదివకారములు వికారములే కాని స్వాభావికములు కావు. పద్యములు వ్రాయువారు ప్రాసమునకై వీతన్నియమసాహాయ్యము నపేక్షించిన నపేక్షింతురుగాక! గద్యమునందు దీనిని సంపూర్ణముగఁ బరిత్యజింపవలయును.

'ల'కారము లఘువు; 'ళ' కార మలఘువు. ఇం దొక విశేషము కలదు. ఏఁడు, గోఁడు, త్రాఁడు, పాలు మొద లైన తెలుఁగు పదములకు బహువచనరూపంబులు చెప్పునప్పుడు సిద్ధించు ఏళ్లు ఏఁడులు, గోళ్లు, త్రాళ్లు, పాళ్లు అను 'ర', 'డ', 'ల' కాదేశముగా వచ్చిన 'ళ'కారముమాత్ర మలఘు వని కొందఱ యభిప్రాయము. వీరిమతమున సంస్కృతశబ్దములయందలి 'ళ'కారమును, తెలుఁగు పదములయందలి 'ళ'కారమును ఏకవర్ణములు కావు. గయ్యాళి, తుర్లు, పిసాళింప మొద లైన యాంధ్రపదములయందలి 'ళ'కారము బహువచనముతో సంబంధించినది కాదు. అందుచే వీరిమతమున నిది అలఘువో, లఘువో స్పష్టముగఁ దెలియుటలేదు. గీర్వాణశాబ్దికమతం బున 'ల', 'ళ'లకభేదము. అప్పకవిమతమున సంస్కృతమందలి 'ళ'కారమునకును, తెలుఁగునందలి 'ళ'కారమునకును భేదము లేదు.

శేషకును లఘ్వలఘువు లని తెలుఁగువారు ద్వైవిధ్యమును గల్పించిరి. సాధారణశేషము లఘువు; శకటశేషము (బండిఱ) అల ఘువు. ఇటీవలివైయాకరణులమతంబున యతిప్రాసములయం దితర లఘ్వలఘువర్ణములకు మైత్రి యున్నను శేషద్వయమునకు ప్రబల వైరమే కాని మైత్రి లేదు. ఇది యాంధ్రభాషయందలియొకవింత. ఇప్పు డాంధ్రమున నీశేషద్వయము పేరునకుమాత్రమే కలదు. రెంటికి నుచ్చారణభేద మేమియు లేదు. ఒకానొకగ్రంథము చదువు చున్నప్పుడు ధ్వనినిబట్టి వినువా రిది లఘుశేష మని కాని, అలఘుశేష మని కాని 'ల', 'ళ'లను గుర్తించినట్లు గుర్తించుటకు వీలులేదు. లేఖకుఁడు తనవాఙ్మయజ్ఞానమునుబట్టి శేష, ఱకారములను విభజించి వ్రాయవలసినదే కాని వక్తయొక్క యుచ్చారణనుబట్టి విభజించుటకు వీలు లేదు. అథర్వణునికాలమందును శేష, ఱకారోచ్చారణలకు విశేష భేద మున్నట్లు కాన్పింపదు. 'ఒకప్పు డుచ్చారణభేదమునుబట్టి లఘు శేష మలఘుశేష మగును. అలఘుశేషము లఘుశేష మగును. ఇందుకు సజ్జనులవాక్యము ప్రమాణము' అని వ్రాసినాఁడు[1].

ఇది లఘుశేషము, ఇది యలఘుశేషము అని తెలిసికొనుట కెవ్వఁడును ఇదివఱకు నియమము చేయఁగల్గినవాఁడు కాఁడు. ఇఁక శకటశేషాభిమానము గలవారు 'ఇవి లఘుశేషముగలశబ్దములు', 'ఇవి యలఘుశేషముగలశబ్దములు' అని కొన్ని జాబితాలు వ్రాసినారు. కాని వా రీజాబితాలు దేనినిబట్టి వ్రాసిరి? వారి కాధార మేమి? అని విమర్శించినఁ జివరకుఁ గవిత్రయమువారిప్రయోగములకుఁ బోవలెను. లఘ్వలఘుశేషములకుఁ బ్రాసమందును, యతియందును మైత్రి లే దను సిద్ధాంత మొకటి మనసునం దుంచుకొని కొందఱు పండితులు భారత మును శోధించిరి. సంస్కృతపదమునందు శేష మున్న నది లఘుశేష మన్నమాట నిశ్చయము. ఎందు కన, సంస్కృతమున బండి 'అ' లేదు. కావున భారతమున సంస్కృతపదాంతర్గత మైనశేషముతో యతిప్రాసస్థానములందు మైత్రిని చెందిన తెలుఁగుపదములయందలి శేషము లన్నియుఁ బ్రోగుచేసి వానిని లఘుశేషము లనిరి! అట్లు మైత్రిని గ్రొందనియాంధ్రపదాంతర్గతశేషము లన్నియు నలఘుశేషములు (బండిఱలు) అని నిర్ణయించిరి!! ఇట్లు జాబితాలు సిద్ధపఱుపఁ బడెను. అవియే శేషఱకారసీసమాలికలుగను, ద్విశేషవర్ణదర్పణములు గను వెలువడినవి. ఇది తెలుఁగునందలిబండిఱలయొక్కచరిత్ర. శకట శేషమును గుర్తించుటకు వ్యాకరణశాస్త్రమునందు నియమము లేదు. దీనికి స్వతంత్రోచ్చారణము లేదు. వ్రాతయందు భిన్నరూపము మాత్రము గలదు.

బండిఱలయొక్కయుచ్చారణము ప్రస్తుతకాలమం దాంధ్ర మున లోపించుచున్నను దాని కొకప్పుడు స్వతంత్రోచ్చారణ ముండె ననుటకు, అనఁగాఁ దెనుఁగున ద్వివిధము లయినశేషము లుండె ననుటకు సందేహము లేదు.

ఆంధ్రేతరద్రావిడభాషలయందుఁగూడ రెండువిధములశేషము లున్నవి. అఱవమునందును, కన్నడమునందును, మలయాళమునందును శకటశేషము కలదు. దానికి స్వతంత్రోచ్చారణము గలదు. శేషోచ్చా రణమునకును, శకటశేషోచ్చారణమునకును స్పష్ట మయినభేదము కలదు. ధ్వని వినినంతనే ఇది 'శకటశేషము', 'ఇది సాధారణశేషము' అని తెలిసికొనవచ్చును. ఆంధ్రమునకు ద్రావిడభాషతో మొదట మిక్కిలి సంబంధ ముండినందున ద్రావిడభాషలయందుండియే శకట శేషము తెలుఁగులోనికి వచ్చియుండును. కాని తరువాత నాంధ్రము నకు సంస్కృతముతో విశేషము సంపర్కము కలిగినందున శేషోచ్చా రణమునకే విశేషప్రచారము కలిగి శకటశేషధ్వని క్రమక్రమముగా నశించిన దని మన మూహింపవచ్చును.

శ, ష లు ద్రావిడభాషను లేవు. సకార మొక్కటి మాత్రము శ,ష,స లు కలదు. ఉత్తర హిందూస్థానమునందు శవర్ణోచ్చారణము లోపించినది. మహారాష్ట్రులును, హిందూస్థానీవారును, బంగాళీవారును శ, ష ల ను ఏకవిధముగనే ఉచ్చరించెదరు. శంకరుఁ డనుటకు వారు 'షంకరుఁ' డనియెదరు. శివాజీని 'షివాజీ' యని యెదరు. శవర్ణము నింగీష్లున వ్రాయవలసివచ్చినపుడు 'ష్' (sh)

1. వేద్లుషు కుత్రచిద్లుషుశ్చ లఘు స్తథా, ఉచ్చారణస్య కల్పత్వా న్నిదానం తత్ర నద్వచః. — అథర్వణవ్యాకరణము.

ప్రాయుదురు. కావున నుత్తరహిందూదేశమునందు మన బండిఱావలె శేవర్ణము స్వతంత్రోచ్చారణమును పోగొట్టుకొనినది.

అచ్చయఅనమునందును, మలయాళమునందును హకారము లేదు. ఆంధ్రమునందును, కన్నడమునందును కలదు. ఈరెండుద్రావిడభాషలు హకారమును సంస్కృతభాషనుండి గ్రహించినవి కాఁబోలు! పారసీకాదిభాషలయందు సకారమునకు మాఱుగా హకారము వచ్చును: సప్త, హప్త; సింధు, హింధు. కన్నడమున పకారమునకు మాఱుగ హకారము వచ్చును: పంప, హంప; పోళి, హోళి.

వర్ణోచ్చారణమునుగుఱించి వివరించుగ్రంథమును సంస్కృతమున 'శిక్ష' యందురు. 'పాణినీయశిక్ష' యనుగ్రంథమునకు విశేషప్రచారము కలదు. ప్రతివేదమునకును శిక్షాగ్రంథములు వేఱువేఱుగ నున్నవి. వేదోచ్చారణమునం స్వరము గాని, ఒకవర్ణము గాని పొరపాటు వచ్చినయెడల మహాపాతకము సంభవించు నని మనవారి యభిప్రాయమైనందున నేవర్ణమును ఎట్లుచ్చరింపవలయునో మాపునకు సూక్ష్మమైననియమములు చేయఁబడినవి. కాని, యీనియమముల ననుసరించి యుచ్చారణములు స్థిరముగమాత్రము నిల్చియున్నవికావు. ఉత్తరహిందూదేశమందలియుచ్చారణమునకును, దక్షిణదేశమందలియుచ్చారణమునకును మిక్కిలి భేదము కలిగినది. పంజాబీ, హిందుస్థానీ, బంగాళీ వారియుచ్చారణము లొకవిధము. ఆంధ్ర, కర్ణాట, ద్రావిడ, మహారాష్ట్రుల యుచ్చారణములు మఱియొకవిధము. ఉత్తరదేశమందలియిప్పటియుచ్చారణసంప్రదాయము ప్రాకృతభాషాపద్ధతి ననుసరించును. దీనిని మనము గౌడీయసంప్రదాయ మందుము. రెండవది దాక్షిణాత్యసంప్రదాయము. ఇది యెక్కువ స్పష్టమైనదియు, పరిశుద్ధమైనదియు, పూర్వపు-ఆర్యోచ్చారణమును పోలి యున్నదియు నని చెప్పనచ్చును. పంచద్రావిడబ్రాహ్మణులుకూడ నుత్తరముననుండి ఆర్యకూలప్రదేశమున నుండి చాలఁగాలముక్రింద వచ్చినారు. వచ్చునప్పుడు వారు పూర్వోచ్చారణములను దీసికొనివచ్చి వానినే నేటివఱకును బట్టుకొని వచ్చుచున్నారు. ఉత్తరదేశమునందుఁ గ్రమక్రమముగఁ బ్రాకృతభాషలు హెచ్చి వర్ణోచ్చారణకూడఁ గొంతవఱకు మాఱినది. ఉత్తరదేశములలో బంగాళదేశమునందు సంస్కృతవర్ణోచ్చారణ విశేషముగ మాఱిపోయినది. అచ్చటిపండితులుకూడఁ జదువునట్టి సంస్కృతశ్లోకములను మనము సంస్కృతశ్లోకము లని గుర్తింపఁజాలము. సాహిత్యాచార్య దిబిరుదాంకితుఁడగు వంగీయపండితుఁడు భగవద్గీతయందలిప్రథమశ్లోకమునిట్లు చదువును:

"శ్లో. ధర్మక్షేత్రే కురుక్షేత్రే సమవేతా యుయుత్సవహ,
మామకాహ పాండవా శ్చైవ కి మకుర్వత సంజయ."

ఉచ్చారణవిషయమున హిందుస్థానీవారు బంగాళీవారికంటెఁ గొంచెము నయము. ఇక దాక్షిణాత్యులలో స్ఫుటోచ్చారణకై యాంధ్రులు మొదటివా రని చెప్పుటకు నేమియు సందేహము లేదు. కర్ణాటకులు కొంచెము హెచ్చుతక్కువగా నాంధ్రులను ఇందును గుఱించి సమీపించెదరు. మహారాష్ట్రులు మూడవవారు, అటవవారు నాల్గవవారు. మొత్తముమీఁద దాక్షిణాత్యసంప్రదాయమునే గౌడీయులుకూడ నభినందించెదరు.

(కో. వేం. ల.)

అక్షస్ — ఇది తార్తారుదేశమునందలి యొకనది. భారతదేశమునకును, ఈరాక్ దేశమునకును నడుమ నున్న బేలూర్‌కొండలోఁ బుట్టి, బుఖారాకు వాయవ్యముగఁ బ్రవహించి దక్షిణముగఁ బోయి ఆరాళసరస్సునఁ గలయుచున్నది. దీనిపొడువు ౬౧౦ మైళ్లు.

అక్షారలవణము — హవిష్యాన్నవిశేషము. మహాహవిష్య మనియుఁ బిలువఁబడుచుండును. కృత్రిమలవణమునకు భిన్నమైన గోక్షీర గోఘృత ధాన్య ముద్గ తిల యవాదులతోఁ గూడిన ద్రవ్యవిశేషము. రత్నాకర మతానుసారము గోక్షీరము, ఆవునెయ్యి, ధాన్యము, పెసలు, యవలు, నువ్వులు, సముద్రసైంధవము లోనగునవన్నియు నక్షారలవణములే యైయున్నవి.

అక్షీణుఁడు — ఒకబుషి (చూడుఁడు: విశ్వామిత్రుఁడు).

అక్షుఁడు — ౧. ఇతఁడు కాశ్మీరదేశపురాజు. ఇతఁడుకలియుగమున ౩,౪౮౧ సంవత్సరములు కడచినతరువాత నేలుబడికి వచ్చి యఱువదేండ్లపాటు రాజ్య మేలెను. ఈతఁడు 'అక్షవాలము' అను పేర నొక చక్కనిపట్టణమును గట్టించెను. ఇతని కుమారుఁడు గోపాదిత్యుఁడు.

౨. (నా) అక్షకుమారుఁడు. వీని తండ్రి లంకాధిపతియైన రావణుఁడు. తల్లి మందోదరి. హనుమంతుఁడు సీతను గనుఁగొన లంకకుఁ బోయినప్పు డాతఁ డాతనితో యుద్ధము చేయుటకెనిమిదిగుఱ్ఱములుగల రథ మెక్కి యశోకవనమునకుఁ బోయి యాతనిచే నిహతుఁడయ్యెను. (వా. రా, సుందర, స. ౪౭)

అక్షోభ్యుఁడు — విశిష్టాద్వైతసంప్రదాయవ్యాప్తికై పాటుపడిన యొకసన్న్యాసి. ఇతఁడు విద్యారణ్యసామకాలికుఁడు. వీరి యుభయులకును మతసంబంధమైనచర్చ జరగెనట! అందు అక్షోభ్యుఁడు జయించె నని విశిష్టాద్వైతులును, విద్యారణ్యుఁడు జయించెనని యద్వైతులును చెప్పెదరు. 'విద్యారణ్య మహారణ్య మక్షోభ్యమునిరచ్చినత్' అని యొకరును, 'అక్షోభ్యం క్షోభయామాస విద్యారణ్యో మహామునిః' అని మఱియొకరును శ్లోకములు చదువు చుండెదరు.

అక్షౌహిణి — ౨౧,౮౭౦ ఏనుఁగులు, ౨౧,౮౭౦ రథములు, ౬౫,౬౧౦ గుఱ్ఱములు, ౧,౯౯,౩౫౦ పదాతులు గలసిన ౩,౨౪,౭౦౦ లు గలిగిన సంఘమునకు అక్షౌహిణి యనిపేరు. ఇందులో

నంతర్గతభాగము లెన్నియో కలవు. ఒకరథము, నొకయేనుఁగు, మూఁడు గుఱ్ఱములు, ౫ గురు పదాతులు కలసిన సంఘమునకు పత్తి యనిపేరు. మూఁడుపత్తు లొకసేనాముఖము. మూఁడు సేనాముఖము లొకగుల్మము. మూఁడుగుల్మము లొకగణము. మూఁడుగణము లొకవాహిని. మూఁడు వాహిను లొకపృతన. మూఁడు పృతన లొక్క చమువు. మూఁడు చమువు లొక యనీకిని. పదియనీకిను లొక్క యక్షౌహిణి.

అక్ష్యుపనిషత్తు — అక్ష్యుపనిషత్తు యజుర్వేదాంతర్గతము. సాంకృతి యనుఋషి యాదిత్యలోకమునకుఁ బోయి సూర్యసంబంధమగు చాక్షుష్మతీవిద్యచే శ్రీసూర్యనారాయణుని బ్రస్తుతింప నాతఁడు సంతసించి సాంకృతికొఱ కుపదేశించినజ్ఞాన మేతదుపనిషద్రూపమున నొప్పుచున్న దని యిందుఁ గలయాఖ్యాయిక వలనఁ దెల్లమగుచున్నది:

"అథ హ సాంకృతి రాదిత్యం ప్రచ్ఛ భగవ! బ్రహ్మవిద్యాం మే బ్రూహీతి త మాదిత్యో హోవాచ."

ఈ యుపనిషత్తునందు గనునింపఁబడనలసిన విషయములు:

౧. సూర్యసంబంధమైనచాక్షుష్మతీవిద్యను నిత్య మధ్యయనము చేయు బ్రాహ్మణులకు నేత్రరోగములు సంభవింపకపోవుటయే కాక వారిగృహములం దెన్నఁటికి నంధులు జనింపరు.

"చాక్షుష్మతీం విద్యాం బ్రాహ్మణో యో నిత్య మధీతే న తస్యాక్షిగోగో భవతి న తస్య కులేఽంధో భవతి."

౨. బ్రహ్మజ్ఞానముచే జీవన్ముక్తి లభ్యమగు:

"సాంకృతే! శృణు వక్ష్యామి తత్త్వజ్ఞానగ్ం సుదుర్లభమ్, యేన విజ్ఞానమాత్రేణ జీవన్ముక్తో భవిష్యసి."

3. ఆరురుక్షులు క్రమక్రమముగ సోపానప్రాయము అగు భూమికాషట్కమును దాఁటి యేడవభూమిక యగువిదేహముక్తతను బొందుటచేఁ గృతకృత్యు లగుచున్నారు.

"షష్ఠ్యాం భూమా వసౌ స్థిత్వా సప్తమీం భూమి మాప్నుయాత్, విదేహముక్తతా ప్రోక్తా సప్తమీ యోగభూమికా, అగమ్యా వచసాం శాంతా సా సీమా సర్వభూమిషు"

౪. తత్త్వనిష్ఠకు సర్వకర్మసన్న్యాసము ముఖద్వారము:

"తస్మా త్సర్వం పరిత్యజ్య తత్త్వనిష్ఠో భ వానఘ!"

౫. ప్రత్యగభిన్నజ్ఞానము పరమతత్త్వము:

"ఆనంద మమలగ్ శుద్ధం మనోవాచా మగోచరమ్, ప్రజ్ఞానఘన మానందం బ్రహ్మాస్మీతి విభావయేత్."

ఇందు ఆరురుక్షులు గుర్తెఱుంగవలసినవి సోపానప్రాయములగు భూమికలు సుస్పష్టముగ వ్యక్తీకరింపఁబడుటచే నుత్కృష్టమగు బ్రహ్మసాయుజ్యము నొందఁదలంచినవారు తమయవస్థావిశేషములను గుర్తెఱుంగుటకును, ఉత్కృష్టావస్థల నపేక్షించుటకు నీయుపనిషత్తు పరమసాధనము గావున ముముక్షువుల కెల్లరకును సర్వవిధముల విమర్శనీయము.

అఖండసచ్చిదానందావధూత — ఇతఁడు పురూరవశ్చరిత్ర మనునొక ప్రబంధమును రచియించినకవి. గ్రంథము నందలి విషయము వేదాంతము. ఇంతవఱకు నిందలిప్రథమాశ్వాసము మాత్రము దొరకినది. ఇందైనను కృత్యాది కానరాదు.

క. "శ్రీమద్వేదాంతార్థ
స్తోమోల్లసదమలచిత్త! తోయజభవపు
త్ర! మహితతత్త్వవిధమ్ము ద
యామతితోఁ జెప్పు మని ధరాధిపుఁ డడిగెన్."

అనుపద్యముతో ప్రారబ్ధమైనగ్రంథ ముపలబ్ధ మగుచున్నది. గ్రంథైకదేశ మగుటచేత విశేషము లేవియుఁ దెలియరావు.

అఖమలోహానుఁడు — బ్రాహ్మణాబాదున కధిపతి. లాఖ్, సమ్మా, సీహత్ ప్రదేశములకు రాజు. సింధుదేశపురాజగు చచ్ అనువానితో నితనికి యుద్ధము సంభవించెను. 'చచ్‌నామా' (తారీఖీ సింధ్) గ్రంథమున నీయుద్ధమునుగూర్చి విశేషముగ వ్రాయఁబడినది.

అఖాజాతి — వీరు పర్వతనివాసులు. బర్మాదేశము యొక్క తూర్పుభాగమునందు మిక్కిలి చివరను, షాన్‌సంస్థానము లందలి యెత్తుప్రదేశమునందు వసించెదరు. షానుజాతివారు వీరిని 'కా' జాతివా రని పిలిచెదరు. జనసంఖ్య ౨౬,౦౨౦. వీరు తిబెత్తు, బర్మాజాతివారిలోఁ జేరినవారుగను గానవచ్చుచున్నారు. వీరు చైనావారితోఁ జాలఁగాలమువఱనుండి రాకడలు పోకడలు కలిగియుండి, అప్పుడప్పుడు సంబంధబాంధవ్యములుకూడఁ జేయుచున్నారు. చీనాభాషగూడ నెఱుఁగుదురు. వీరు ప్రత్తి, నల్లమందు పంట పండించెదరు. సమప్రదేశముకంటెఁ గొంచెమెత్తుమీఁద వీరు గ్రామములు కట్టెదరు. వీరు కుక్కలను తినెదరు; దయ్యములఁ బూజించెదరు.

అఖీంఖానుఁడు పేఁట—విశాఖపట్టణముజిల్లా చీపురుపల్లితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౯౮.

అఖేరి — మైసూరు, షిమోగాజిల్లాయందలి యొకపల్లె.

అఖ్నాటన్ — ఈజిప్టుదేశపురాజులలో నొకఁడు; క్రీస్తునకు ముందు పదునాల్గవశతాబ్దియం దుండినవాఁడు; ఫేరోలలో పందొమ్మిదవసంతతివాఁడు; ఈతనికాలమున మతోన్మత్తత మిక్కిలి ప్రబలెను. సవిత్రపూజామాత్ర మర్హ మనియు, తక్కుంగలదేవతల నారాధింపరా ధనియు శాసించి, 'ఆమ్మను' అనుదేవతపేరు

కానవచ్చినచోట్ల నెల్ల తుడిపింపఁజేసెను; రాజధానిని థీబ్సునఁ నుండి ఎల్ ఆర్ మర్నోకు మార్చి యీపట్టణమును సూర్యునకు కానుకగ నిడెను. ఈవిధముగ మతావేశము కలవాఁడై యితఁ డితర విషయముల నేమటియుండెను. కావున ఈతనికాలమున ఈజిప్టురాజ్యమునుండి సిరియామండలము తొలఁగిపోయెను. ఇతఁడు రమారమి పదునేడుసంవత్సరములు రాజ్యము చేసి, క్రీ. పూ. ౧౩౫౦-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున మృతినొందెను.

అఖ్యాతివాదము — ఖ్యాతి యనఁగా జ్ఞానము. శుక్తిని (ముత్యపుఁజిప్ప) జూచి రజత (వెండి) మనియు, రజ్జువును (త్రాటిని) జూచి సర్ప మనియు భ్రమ కలుగుచున్నది. ఈభ్రమ యొక్కస్వరూపమునుగూర్చి పలువురు శాస్త్రకారులు పలువిధములఁ జెప్పినారు. వానికి ఖ్యాతివాదము లని పేరు. అట్టివి ఐదు గలవు: ౧. అఖ్యాతివాదము, ౨. సత్ ఖ్యాతివాదము, ౩. అసత్ ఖ్యాతివాదము, ౪. అన్యథాఖ్యాతివాదము, ౫. ఆత్మఖ్యాతివాదము.

౧. రజ్జువును జూచి సర్ప మని భ్రాంతి కలుగునప్పు డేమి జరగును? రజ్జువునకును, నేత్రేంద్రియమునకును సంబంధము కలిగి పూర్వము చూచియున్నసర్పాకారము స్మరణకు వచ్చును. కావున సర్పము అని తోఁచుట ప్రత్యక్షజ్ఞానవిషయము గాదు. స్మృతివిషయము. 'స్మృతిఖ్యాతి జ్ఞానము గాదు' అని అఖ్యాతివాదుల సిద్ధాంతము. ఇట్లు న్యాయకోశకారులు వ్రాసినారు. అన్యులిది ప్రాభాకరునిమత మనియు, అయథార్థజ్ఞానమే అప్రసిద్ధ మనియు చెప్పినారు.

౨. శుక్తియొక్క అవయవమంతోఁగూడ రజతావయవముసైత మెల్లప్పు డుండును. శుక్తిని మనము చూచు టెట్లు నిజమో, అట్లే రజతావయవమునుసైతము చూచుట నిజము; మిథ్య కాదు. ఇది సత్ ఖ్యాతివాదులసిద్ధాంతము.

౩. రజతభ్రమకు విషయము శుక్తి. దృష్టిదోషముచేత శుక్తియొక్కశుక్తిత్వము భాసమానము గాక దానియందు లేనిరజతత్వ సమవాయము భాసమాన మగుచున్నది. లేనిది భాసించినందున అసత్ ఖ్యాతియయ్యె. ఇది నైయాయికమతము. ఇది అసత్ ఖ్యాతి వాదము.

౪. అన్యరూపముతో ప్రతీతి అన్యథాఖ్యాతి. వాస్తవమున నొకరూపము గలిగియుండి మఱియొకరూపముగాఁ గానవచ్చుట అన్యరూపప్రతీతి. శుక్తము శుక్తముగాఁ గానరాక రజతముగాఁ గాన వచ్చును. ఇది కొందఱు నైయాయికులమత మని న్యాయకోశకారుఁడు వ్రాసినాఁడు.

౫. బౌద్ధులలోఁ గొందఱ మతమున బాహ్యసృష్టి యంతయు విజ్ఞానమయమే. మనోనిర్మితము గావున నీభ్రమయు నాంతర విజ్ఞాన రూపాత్మక మై యున్నది. ఇది బౌద్ధులసిద్ధాంతము.

అఖ్లాక్ — మహమ్మదీయులలో నీతిశాస్త్రములకుఁ జెందుసామాన్యపదము. క్రీ. శ. ౧౫౩౭-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున నిట్టిగ్రంథములు రెండు హుసేఁవా ఈజ్ కాషిఫీ అనునతనిచే వ్రాయఁబడినవి. ఇవి కొంచె మించుమించుగ నీతిశాస్త్రవిషయకము లయిన ఉపన్యాసములు.

అగతపురం — గంజాంజిల్లా పర్లాకిమిడి తాలూకా యంచలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౬౫.

అగతవరప్పాడు — గుంటూరుజిల్లా గుంటూరుతాలూకాయంచలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౬౧౭.

అగదాలలంక — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా ఏలూరు తాలూకాయంచలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౦౭౩.

అగథార్ — (క్రీ. పూ. ౪౪౮-౪౦౦) గ్రీసుదేశమున నుండినయొకనాటకకర్త. విషాదనాటకములకు పేరుపొందినవాఁడు. ఇతనికి పూర్వము నాటకకర్త లందఱును దమనాటకములకు మాతృకలుగ పురాణకథలను గైకొనువారు. ఇతఁడు క్రొత్తకథలను కల్పించుమార్గమును ద్రొక్కెను. ప్లేటో, అరిస్టాటలు—ఇరువురును ఇతనిని జేరొక్కొన్నారు. ఇతఁడు నాటకము వ్రాసి బహుమతి నొంది నప్పుడు జరగినయుత్సవమును ప్లేటో వర్ణించినాఁడు.

అగథాక్లీస్ — (క్రీ. పూ. ౩౬౧ - ౨౮౯) సిసిలీ ద్వీపమున పేరుగాంచిన ఆక్రమికుఁడు. ఇతనితండ్రి కుమ్మరి. ఇతఁడును మొదట ఆవృత్తికే శిక్షింపఁబడెను. కాని కొంతకాలమునకు పిదప నితఁడు సైన్యమునందుఁ జేరి, ధనవంతుఁడై యుండినతనపోషకునిమరణానంతర మతనిభార్యను పెండ్లాడి, రాజకీయవిషయములలో జోక్యము పుచ్చుకొనఁ బ్రారంభించెను. అద్భుతమైనశక్తియుక్తులతో న్యాయాన్యాయములు విచారింపక సాహసించి ప్రవర్తించి సిసిలీ కధిపతి యయ్యెను. అంతటితో తనివి నొందక కార్థేజివారితో గొప్ప పోరు పెట్టుకొని యనేకయుద్ధములయందు జయించి తుదకు ఓటమి నొంది సైన్యమును కార్థేజివారిదయకు పాత్రము చేసి దిగవిడచి సిసిలీకి పరుగిడివచ్చెను. తరువాత వారితో సంధి చేసికొని తాను సిసిలీకి రాజని ప్రకటింపించి యతికఠినముగా రాజ్య మేలెను. అవసానకాలమున అనారోగ్య మొకటియు, మనుమలతిరుగఁబాటు ఒక్కటియు, నితనిని కలంచెను. కొంద ఱీతఁడు విషము తిని చచ్చె ననియు, మఱి కొందఱు స్వాభావికముగ చచ్చె ననియు చెప్పిరి.

అగపిటస్ — ౧. 'ప్రథముఁడు': ఇతఁడు రోము పట్టణవాసి. క్రీ. శ. ౧౩౫-వ సంవత్సరమున మహామతాచార్యపదవి నందెను. కాని ఒక్కసంవత్సర మైనను దాని ననుభవింపకయే పరలోకగతుఁ డాయెను. ఆసంవత్సరమునసే ఈతఁడు తనచర్చికి సంబంధించినపూజాపాత్రముల నమ్ముకొని, కాన్‌స్టాంటినోపిలుపట్టణము

నకు పోయి జస్టీనియను సార్వభౌముఁడు మరల రోమునకు చేరిన ఇటాలియా రాజ్యముపై దండెత్తి రాకుండ సమాధానపఱుపఁజూచెను. ఈప్రయత్నము నిష్ఫల మయ్యెను.

౨. 'ద్వితీయుఁడు': క్రీ. శ. ౯౫౬–౯౫౫ వఱకు రోమకమహామతాచార్యపదవియం దుండినవాఁడు. ఆకాలమున ఇటలీ రాజ్యమును రెండుకక్షులవారు స్వాధీనపఱుచుకొనఁ జూచుచుండిరి. ఈతఁడు జర్మనీప్రభువైన ఓటో యనునాతనిపర మై, ఆల్బరికుక్కను పదచ్యుతునిఁ జేయఁ బ్రయత్నించెను. ఆల్బరికుక్క స్వతంత్రమైన ప్రజాప్రభుత్వపుప్రతినిధి యయి తాను నాయకుఁడై యుండినందున బలవంతుఁడై యుండెను. కావున అగపిటసు జయ మొందలేక పోయెను.

అగముడియనులు — అఱవదేశమం దుండు శూద్ర జాతులలో నొకజాతివారు. వీరు సాధారణముగా వ్యవసాయముపలన జీవనము చేయుదురు. ఈజాతివా రఱవదేశమం దంతట నున్నను తంజావూరు, మధుర, తిరునెల్వేలిజిల్లాలయం దెక్కువగా నున్నారు. వీరు మరవర్, కళ్లర్ అను జాతులవారితో సంబంధముకలవారు. వీరి యుత్పత్తినిగుఱించి యొకకథ చెప్పెదరు. వేయిసంవత్సరములనాఁకు నీటిలో మునిఁగియున్నవానికి నహల్య నిచ్చెద నని యామెతండ్రి ప్రతిజ్ఞచేసెనఁట. ఇంద్రుఁడు నీళ్లలో నైదునందలయేండ్లుమా త్ర ముండెనఁట. గౌతముఁడు వేయియేండ్లు నీళ్లలో మునిఁగియుండి యామెను వరించెను; కాని, యింద్రుఁడు గౌతమునివేషము వేసికొని యహల్యను మోసపుచ్చి యామెయందు ముగ్గురుపుత్త్రులను బడసెనఁట. ఆముగ్గురనుండి యనుక్రమముగా మరవనులు, కళ్లనులు, అగముడియనులు పుట్టిరఁట. అగముడియనుఁడు గౌతములను ధైర్యముతో అహంభావముతోఁ జూచెనఁట. అందుచే నతని కీపేరు వచ్చెనఁట. 'అగం' అనునది 'అహం' నుండి పుట్టెనఁట. కళ్లనుజాతివాఁడు మరవన్ కావచ్చు ననియు, నతఁడు క్రమముగ అగముడియన్, వెల్లాల, మొదలియార్ అనువాఁడుగ మాఱవచ్చు ననియు నఱువమున సామెత కలదు. వీరిలో ఐవలినాట్టన్, కొట్టాయ్‌పట్టు, మలైనాడు, నాట్టుమంగలం, రాజభోజ, రాజకులం మొదలయిన యుపజాతులు కలవు. సాధారణముగా వీరు శైవులు. వీరికి పండారములు గురువులుగా నుందురు.

అగర్ — బొంబాయి, రీవాకాంత ఏజెన్సీయందలి యొకమిక్కిలిచిన్న సంస్థానము. ఇచ్చటిరాజు తురక. వైశాల్యము ౧౨ చదరపుమైళ్లు. ఇందు ౨౮ గ్రామములు కలవు. జనసంఖ్య ౧,౩౯౯. డొలు రు ౧౦,౭౮౬. సంవత్సరమునకు రు ౧౮౩-౦-౦ లు పేష్కషు గాయక్‌వాడునకుఁ జెల్లించుచుండును.

అగరం — ౧. చిత్తూరుజిల్లా పుత్తూరుతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౯౯.

౨. చిత్తూరుజిల్లా తిరుత్తని తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౭౧౦.

అగరంపూఁడి — విశాఖపట్టణముజిల్లా అనకాపల్లి తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౧౯౬.

అగరఖండి — గంజాంజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౨౧.

అగరమంగలం — చిత్తూరుజిల్లా చిత్తూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౭౩౬.

అగరలగొకర్లపల్లి — గంజాంజిల్లా తెక్కలితాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౦౯.

అగరాల — ౧. చిత్తూరుజిల్లా చంద్రగిరితాలూకాయందలి యొకపల్లె. జనసంఖ్య ౪౯౭. కట్టిచెక్కటపుఁబనికిఁ బ్రసిద్ధము.

౨. చిత్తూరుజిల్లా చంద్రగిరితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౪౧౯.

అగరు — ఒక సుగంధిద్రవ్యము. చూచుట కిదిపైకి నల్లగ నుండినను రాతిపై నఱుగఁదీసిన నందమగు నొకపచ్చనిరంగు వచ్చును. అగరుకట్టి ఒక్కమాదిరిగ నుండదు. సిల్హాట్, అస్సాంప్రాంతములం దును, దక్షిణదేశమునందును వివిధములగు నగరుచెట్లు కలవు. ఇవి యన్నియు పరిమళము గలిగినవే. బజాఱున మంచియగరును కని పట్టుట కష్టము. అగరుచెట్లు పెద్దదిగ నుండును. సిల్హాట్ పర్వత ప్రాంతమునఁగల యగరు తక్కిన యన్నిటికన్న మంచిది. చెట్లు పురాతన మైనచో నందుండి సాంబ్రాణివంటి జిగురొకటి బయలు దేఱును. చిన్నచెట్టున కీ జిగురుండదు. సాంబ్రాణికిఁగల పరిమళమే దీనికిని గలదు. పూర్వకాలమున అరేబియా, గ్రీసు, మున్నగుదేశము లవారగరు గొప్పవిలువగల యొకపదార్థ మని తలఁచెడివారు. మనదేశ మున నీయగరువాడుక చాలఁ బురాతనకాలమునాఁటిది. ఇప్పటి కిని చాలమంది దేవతార్చనకు చందనముతోపాటు అగరుగూడ నుపయోగింతురు. ప్రస్తుతమున తయారగుచున్న సుగంధితైలములు ప్రచారమున లేని పూర్వకాలమున అగరునూనెకు గొప్పపేరుండెడిది.

కొచ్చిదేశమున అగరుచెరడుననుండి యొకవిధమగు దళసరి కాగితమును, కట్టలనుండి నూనెను తీయుదురు. మేహరోగముల కీయగరునూనె మంచిమందు. అగరుకట్టకషాయమును జ్వరములయం దుపయోగించిన వెక్కిళ్లు రావు. దాహము కట్టువడును. తలత్రిప్పుడు, పార్శ్వపునొప్పి గలవారి కీకషాయము బాగుగ పనిచేయును. మఱియు వైద్యశాస్త్రమున నీయగరుకషాయముగుణములనుగూర్చియు, జిగురు ఉపయోగములనుగూర్చియు నెక్కువగఁ జెప్పఁబడినది.

అగరుశింశప — ఇది యొకచెట్టుపేరు. ఈచెట్లు హిమాలయపర్వతప్రాంతములందు విశేషముగ నుండును. నేఁడు దీనియుపయోగ మెక్కు వైనది. ఇది బాగుగ నెదిగినచో ౧౫౦ మూరలయెత్తు పెరుఁగును. దీనిరంగు గోధుమవన్నెనుబోలి యుండును. కట్ట మంచి గట్టితనము గలది. ఈకట్టలతో కుర్చీలు, బండ్లు, పడవలు మున్నగున వెన్నియో వస్తువులు తయారుచేయుదురు. కాబూలు యుద్ధమునప్పుడు అఫ్‌గాన్‌స్థానములోనికి వచ్చినబండ్లన్నియు నాయెగుడుదిగుడుకొండనేలలరాపిడికి చితికిపోయినవి. ఒక్క యీ శింశపచెట్టుకట్టతో తయారయినబండ్లుమాత్రము నిలువఁగలిగినవి.

ఈశింశపచెట్టు పెరుఁగుటకు సారవంతమైన భూమియే కావలె ననునియమము లేదు. అందుచే దీనినలన మంచిలాభము గలుగుట కవకాశ మున్నది. ఇంగ్లండున దీని కాదరము మెండు. అక్కడ శ్రేష్ఠమగు మనదక్షిణదేశపుశింశపచెక్క మణుఁ గాఱురూపాయల చొప్పున నమ్ముడువోవుచున్నది.

అగర్‌తలా — తూర్పుబంగాళదేశమునందుఁ గల పర్వతిప్పార (త్రిపుర) సంస్థానమునకు రాజధాని. జనసంఖ్య ౯,౫౧౩. పురాతనపట్టణము హైరా యనునదియొక్క యెడమయొడ్డునను, క్రొత్తపట్టణము కుడియొడ్డునను ఉన్నవి. రాజభవనమునకు సమీప మునందుఁ బురాతనపట్టణమున నొక చిన్నదేవాలయము కలదు. ఇచ్చట పట్టణపారిశుద్ధ్యసంఘము, కాలేజీ, కళాకాశల్యపాఠశాల, సంస్కృతపాఠశాల, వైద్యశాల, చెఱసాల కలవు.

అగర్‌పట్టణము — గ్వాలియరుసంస్థానము, షాజాపూర్‌జిల్లాయందలి యొకపట్టణము. ఇచ్చట నింగ్లీషువారిసైన్యశిబిర మున్నది. ఇది సముద్రమునకంటె ౧,౭౬౫ అడుగు లెత్తుగను ఉజ్జయినీపట్టణమునకు ౪౧ మైళ్లిమీఁదను ఉన్నది. మొత్తము జన సంఖ్య ౧౦,౪౪౭. వీరిలో 3,౯౯౦ మంది సైన్యశిబిరస్థలమునం దుందురు. పట్టణము రెండుతటాకములకు నడుమ రమ్యముగఁ గట్టఁ బడినది. దీనిచుట్టును పదునెనిమిదవశతాబ్దియందు నిర్మింపఁబడిన రాతి గోడ గలదు. ఈగోడమీఁదఁ గోటకొమ్ము గలదు. దీనిమఱుఁగున సిపా యీలు ఉండి ఫిరంగులు కాల్చెదరు. ఆగ్రాభిల్లుఁ డొకఁడు పదియవ శతాబ్దియం దీగ్రామమును నిర్మించె ననియెదరు. కొన్నిదినములకు దీనిని ఝూలారాజపుత్త్రులు స్వాధీనపఱుచుకొనిరి. పదునెనిమిదవ శతాబ్దియందు ధార్‌సంస్థానాధిపతి యగుయశవంతరావు పవార్ అనునతఁడు దీనిని జయించెను. ౧౮౧౧లో బాపూజీసింధ్యా యీ జిల్లాను దోచుకొని, యీగ్రామమును ధ్వంసముచేసెను. కాని కొన్ని సంవత్సరములకు దౌలతరావుసింధ్యా పట్టణమును మరలఁ గట్టించెను.

సైన్యశిబిరము పట్టణమునకుత్తరమున నుండును. పట్టణమునకును, శిబిరమునకును నడుమ రతరియా తలాబ్ అనఁబడు తటాకము కలదు. ఇచ్చట మొదట ౧౮౨౯లో స్థానికసైన్యమునకై శిబిర మేర్పఱుపఁబడినది. ౧౮౫౭-వ సంవత్సరము జూలై ౪-వ దినమున నచ్చటి సైనికులు తిరుగఁబడి కొంద ఆంగ్లీషు-అధికారులను జంపిరి. ఆర్డ్నరుపురుషులు, నల్గు రాఁడువారు, ముగ్గురు పిల్లవాండ్రుమాత్ర మెట్లో తప్పించుకొని పాఱిపోయిరి. ౧౮౫౮ న నుండి అగర్‌లో కొంత గుఱ్ఱపుసైన్యమును, తిరుగఁబడినవారు పోఁగా మరల నేర్పఱుపఁబడిన స్థానికసైన్యమును ఉంచఁబడినది. సైన్యాధికారి కిప్పుడు శిబిరసీమ లోపల రెండవతరగతిమ్యాజిస్ట్రేటు-అధికారము కలదు.

ఇచ్చట ప్రత్తివిత్తులు తీయుఫ్యాక్టరీలు రెండును, పాఠశాల యు, పోస్టాఫీసును, ఆస్పత్రియు కలవు.

అగర్వానీ — భాగల్‌పురముజిల్లాకుఁ జెందిన సుపాల్ తాలూకాలో నివసించుచున్న యొకచిన్న తెగప్రజలు. మఱి యెచ్చటను వీరు కానరారు. తమపూర్వులు నేపాళదేశముననుండి వచ్చినట్లు వీరు చెప్పుకొందురు. వీరిముఖ్య మైనవృత్తి కట్టెపుల్లలనుగొట్టి తెచ్చి యమ్ముట.

అగర్‌వాలాబనియా — ఉత్తరహిందుదేశమందలి యొకవైశ్యజాతి. వీరు సాధారణముగా సంయుక్తప్రాంతము (అనఁగా ప్రయాగప్రాంతము) బేహార్ దేశములందు నివసించియుందురు. వీరి పూర్వుఁడు అగరసేనుఁ డనువాఁడు అగ్రోహపట్టణమున రాజ్యము చేయుచుండెనఁట. తద్వంశజులఁ గావున వీరి కీపేరు వచ్చెను. క్రీ. శ. ౧౧౯౫-వ సంవత్సరమునం దగ్రోహపట్టణమును షాహబుద్దీన్ ఘూరీ పట్టుకొనఁగా వీ రితరదేశములకు వెడలిపోయిరి. వీరిలోఁ బదునేడున్నరగోత్రములు కలవు. అగరసేనుఁడు కుముదుఁ డనునాగ రాజుయొక్క కన్యయైన మాధవియనుదానిని వివాహమాడి లక్ష్మీదేవిని గూర్చి పదునేడుయజ్ఞంబులఁ జేసెనఁట. పదునెనిమిదవయజ్ఞము చేయుచుండఁగా నారాజునకు భూతదయ గలిగి, యజ్ఞపశువును వదలిపెట్టి యజ్ఞమును చాలించెనఁట. ఒక్కొకయజ్ఞమున కొక్కొక గోత్ర మేర్పడెనఁట. చివర అసంపూర్తిగ నున్నయజ్ఞమునకై యఱ గోత్ర మేర్పడెనఁట. యజ్ఞములకు మెచ్చి లక్ష్మీదేవి ప్రసన్నయై మీకు అగర్‌వాలా యనుపేరు వచ్చుననియు, మీరు దీపావళియుత్స వము చేయుచున్నంతవఱకు మీకు ధనలోప ముండ దనియు వరము లిచ్చెనఁట.

సాంఘికాచారములు

కన్యకలకు సాధారణముగాఁ దొమ్మిది పదియేండ్లకే వివాహము చేయుదురు కాని పెద్దది యగువఱకు నవివాహితగా నుంచిన దోషము లేదు. మొఱటిభార్య గొడ్రాలైనఁ గాని యొక భార్య యుండఁగా నింకొకతెను పెండ్లిచేసికొనఁ గూడదు. వీరిలో విధవావివాహము లేదు.

వీరిలో నెక్కుడుజనము వైష్ణవులు. కొందఱు దిగంబరజైన మతస్థులును గలరు. శైవశాక్తులుమ మిక్కిలి తక్కువగా నున్నారు.

జైనులకును, హిందువులకును సంబంధము లుండుటయే మతము కాక వారి యాచార వ్యవహారములయందును విశేషముగా భేదము కానరాదు. వీరి విశిష్ట దేవత లక్ష్మీదేవి.

వీరు తాము పూర్వపు-ఆర్యవైశ్యులసంతతివార మని చెప్పుకొని యెదరు. తమపూర్వుడు ధనపాలుఁ డనువాఁ డొకఁ డుండె ననియు, నతనికూఁతు రైన 'ముక్త' యనునామెను యాజ్ఞవృత్తి వల్క్యాన కిచ్చి రనియుఁ జెప్పెదరు. వీరిలోఁ గొప్పవారు వడ్డివర్తకము, ఇతరవర్తకములు చేయుదురు. ఇతరులు దలాల్‌పని, నకీఁపని చేయుదురు. వ్యవసాయము మాత్రము చేయరు.

వీరిదేశమునందు వీరిని బ్రాహ్మణులకంటెను, కాయస్థులకంటెను దక్కువవారుగను, ఇతరులకంటె నెక్కువవారుగను నెంచుచున్నారు. వీరిసంఖ్య ౫,౫౭,౫౬౬.

అగర్వాలాలు — వీరు ఇందూరుసంస్థానమునందు నివసించు నొకతెగప్రజలు. చాలమంది వీరిలో వైష్ణవులు. అగర్వాలాలు చాలమంది సంస్థానోద్యోగములందుఁ బ్రవేశించి గొప్పపదవులఁ బడసిరి.

అగసనూరు — ౧. బళ్లారిజిల్లా ఆదవానితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧౯౩.

౨. బళ్లారిజిల్లా సిరుగుప్పతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౬౫.

అగసలదిన్నె — బళ్లారిజిల్లా సిరుగుప్పతాలూకాయంఓలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౮౬౯.

అగసలు — మైసూరురాజ్యమునందును, దక్షిణకనరా జిల్లాయందును ఉన్నచాకలిజాతివాండ్రు. వీరు మాటలాడుభాషనుబట్టి మూఁడుశాఖలుగా నున్నారు: (౧) తెలుఁగు అగసలు, (౨) కన్నడ అగసలు, (3) తుళువ అగసలు. తుళువ అగసలదాయభాగము అళియసంతానధర్మశాస్త్రము ననుసరించి స్త్రీప్రధానముగాఁ బోవును. బహుపత్నీకత్వము వీరిలో నున్నను అరిదిగాఁ గానవచ్చును. కన్య యావజ్జీవముగూడ నవివాహితగా నుండవచ్చును. పెండ్లికూఁతు తండ్రికిఁ గొంతధనము నిచ్చి పెండ్లికొమారుఁడు పిల్లను వివాహమాడవలెను. అట్లిచ్చుధనము ౧౨ మొదలు ౩౨ వఱకును ఉండును. వితంతూద్వాహము వీరిలో నున్నది కాని వితంతువును వివాహమాడువాని మొదటిభార్య మృతయై యుండవలెను. వ్యభిచారిణి యైనను, కులభ్రష్ట యైనను భార్యను భర్త విడువవచ్చును. కులభ్రష్టుఁ డైనభర్తను భార్య విడువవచ్చును.

వీరిలో శైవు లున్నారు: వైష్ణవు లున్నారు. వైష్ణవులకు పాతానులును, శైవులకు జంగాలును గురువులు. వీరికంటె నధికజాతులని యెంచఁబడు వక్కలిగ, కురబవారిని వీరు తమజాతిలోనికిఁ జేర్చుకొందురు. అట్లు వేఱుజాతినుండి కలయుట కెవఁడైన వచ్చినయెడల, కులముపెద్ద లందఱును గలసి కలుపుకొనుట కొప్పుకొందురు. తరువాత వానికిఁ గొన్నిసంస్కారములు చేసి వానిం గలుపుకొందురు.

వీరిలోఁ గొందఱు గ్రామములందుఁ బరంపరగఁ జాకలిపని చేయుచుందురు. మిగిలినవాండ్రు వ్యవసాయమువలన జీవనము చేయుదురు.

అగస్టయిన్ — ఈతఁడు మొదట రోమకపట్టణము నందలిసెంటు - ఆండ్రూ అనఁబడు క్రైస్తవదేవాలయమునం దుండెడి వాఁడు. క్రీ. శ. ౫౯౫ లో మొదటి గ్రిగరీ యను పోప్ ఇతనిని 'ఇంగ్లండునకు పోయి అక్కడ క్రైస్తవమతబోధ సలుపు' మని కోరెను. ఆతని కోరిక ననుసరించి అగస్టైను ౫౯౭ లో ఇంగ్లండునందలి థానటుద్వీపము చేరెను. అక్కడ నప్పుడు కెంటు దేశమునకు ప్రభు వగు ఎథల్బర్టు ఈతనిని గౌరవించి యితఁడును, ఈతనిశిష్యవర్గమును నివసించుటకై కొన్నిగృహములను కట్టించి యిచ్చెను. ప్రభువుననుజ్ఞఁ గొని, యీతఁడు క్రైస్తవమతము నింగ్లండునకు దక్షిణభాగమున వ్యాపింపఁజేయుట కుపన్యాసము లిచ్చుచు వచ్చెను. కొంతకాలమునకు ఎథల్బర్టును, అతనిరాణియు క్రైస్తవమతమును స్వీకరించిరి. అగస్టైను ఈమతమువ్యాపకమునకై చాలఁ బరిశ్రమ చేసెను. క్రైస్తవదేవాలయము వీరిచేఁ గట్టఁబడెను. కాంటర్బరీలో పీటర్, పాల్ అనువారిపేరిట దేవళములు నిర్మింపఁబడెను. ఇంగ్లండునందలి క్రైస్తవసన్న్యాసులందఱును, మతబోధకులును కాంటర్బరీ ఆర్చిబిషప్పునకు లోఁబడియుండవలె ననని గ్రిగరీ యాజ్ఞాపించెను. ఈతఁడు ౬౧౩, ౬౧౪-వ సంవత్సరములమధ్య చనిపోయినట్లు కొన్నినిదర్శనములు గలవఁట.

అగస్టయిన్‌యోగి — క్రీ. శ. మూఁడవశతాబ్ది యంతమున క్రైస్తవసంఘు మిరుపాయలుగాఁ జీలి నాల్గవశతాబ్ది యారంభమునం దీరెండు సంఘములవారు నొండొరులతో వాదభేదములను గల్పించుకొని పరస్పరము వైషమ్యము నూనియుండిరి. ప్రాచ్య ప్రతీచ్యసంఘము లనుపేరఁ బరఁగుచుండినయీపాయలలో ఒకభాగమునందలి వారు నమ్ముచుండినసిద్ధాంతమును మఱియొకరు ధిక్కరించుచుండిరి. ఇట్టిసంఘర్షణను మాన్పుకొఱకును, క్రైస్తవబోధసత్యమును నిలుపుకొఱకును ఇతఁ డవతరించె నని మదువఁజెల్లును. ఇతఁడు ప్రతీచ్యసంఘమునకు చేరినవాఁడు.

ఇతఁ డాఫ్రికాయం దున్నమధ్యజిల్లాయందలి తగస్తెగ్రామమున క్రీ. శ. ౩౫౪-వ సంవత్సరము నవంబర్ నెల ౧౩-వ తారీఖున జనించెను. ఇతనితండ్రి అదేగ్రామమున కరణీకము చేయుచుండెను. అతనిపేరు పాట్రీసియస్. ఇతఁడు చాలఁగాలమువఱకు అక్రైస్తవుఁడుగా నుండెను. ఇతఁడు కోపస్వభావుఁడును, పరుషవాక్ప్రియుఁ

డుగానునుండెను. అగస్టైనుతల్లి క్రైస్తవురాలు. ఈయమ మృదు స్వభావమును, భక్తివ్యగ్రకమును, ఘన మైనయాత్మవర్తనమును గలదై మణికయనుపేరఁ బరఁగుచుండెను. ఈయమ తనపుత్త్రునియెడలఁ జూపిన ప్రేమయే అగస్టైనును తప్పత్రోవయందుండి మరల్చినది.

అగస్టైన్ తనబాల్యమున తగస్తెయందును, కార్థేజిపట్టణమునందును తర్కవ్యాకరణశాస్త్రముల నభ్యసించి లాటిన్ భాషయందలి యుద్గ్రంథముల నన్నింటిని మిగుల నాసక్తితో పారాయణము చేయుచుండెను గాని గ్రీకుభాషయందుమాత్ర మితనికి ప్రవేశము లేకుండుటనుబట్టి యితఁడు వగచుచుండెను. ఇతఁడు శాశాపాశతీక్ష్ణుఁడైనందున బాల్యమునసే తనలోనిమోహావ్యాప్తి కెరయై అక్రమ సంబంధమునకుఁ జొచ్చి ఒకకుమారుని కని వానికి దేవదత్తుఁడనునామ మిడెను.

ఇతఁడు విద్యాభ్యాసమును ముగించుకొన్నపిమ్మట కార్థేజిపట్టణమునందలి విద్యాశాలయందు తర్కశాస్త్రోపాధ్యాయునివృత్తిని గైకొనెను. ఇతఁడు తత్త్వశాస్త్రమునందు మిగుల నభిరుచిగలవాఁడగుటంజేసి తనపందొమ్మిదవయేట తత్త్వశాస్త్రముయొక్క శ్రేష్ఠతను, ధన్యతనుగుఱించి సిసిరోచే వ్రాయఁబడిన 'హోర్టెన్సియస్' అనుగ్రంథమును మిగుల నాసతో నధ్యయనము చేయుచుండ, నందులోనివాక్యమొం డీతనిమనస్సునం దున్నతాదర్శకాధ్యాత్మికాభిలాషలను పుట్టించెను. నాఁటనుండి యితనిహృదయమునం దొకపోరాటము కలిగెను. ఇట్టిమనస్సంచలనమున నితనితల్లియొక్క యెడతెగని ప్రార్థనయును, యుక్తాలోచనలును ఇతనికి తోడ్పడియుండి యితని నకస్మాత్తుగా మాతనమార్గావలంబకుఁ డగునట్లు చేసిన వని యితఁడు తనస్వీయ చరిత్రయం దొప్పుకొనెను.

ఇతఁడు కార్థేజిపట్టణమును వదలి రోమునగరము జేరెను గాని యక్కడనుండి అచిరకాలమునసే మిలానుపట్టణమునఁ జేరి అక్కడ తనతల్లితోఁగూడ నివాస మేర్పఱుచుకొనెను. ఈపట్టణమునందుండఁగా నితఁడు మానికేయుల (వైశేషికుల) బోధ నంగీకరించెను. అప్పటికి తనహృదయమున కలుగుచుండినపోరాట మిద్దఱుదేవతలవల్ల, అనఁగా మంచిచెడ్డదేవతలవల్ల కలుగుచున్న దని యితఁడు నమ్మెను గనుక నిట్టిద్వైతసిద్ధాంతమున కితఁ డీడ్వఁబడెను. పిమ్మట కొంతకాలమున కీమాయనుండి వదలించుకొని నవప్లేటోనియులసిద్ధాంతము నంగీకరించి తద్ద్వారా ఇతఁడు కొంతమట్టునకు మనఃస్థిమితము గడించెను. ఇట్టిమనోవ్యాపారవ్యవస్థయం దితఁడు క్రైస్తవమతబోధకుఁ డైన ఆంబ్రోసుప్రసంగమును మొట్టమొదట లఘుభావముతో వినుచువచ్చెను గాని క్రమముగా తాను తలంపనిరీతిగా మనస్సాక్షిపీడితుఁడై తన హృదయమును తప్పత్రోవనుండి మరల్చుకొని, తన 33-వ ఏఁట, అనఁగా, క్రీ. శ. 387-వ యేఁట దీక్షాస్నానముఁ బొందెను. అప్పుడతనితల్లికిఁ గలిగినసంతోషము వర్ణనాతీతము. ఇతఁడు క్రైస్తవుఁడైనపిమ్మట తల్లికుమారు లిద్దఱును స్వదేశమునుద్దేశించి ప్రయాణోన్ముఖులై ఓస్టియాకేవునందు పడవ నెక్కుటకు సిద్ధ మగుచుండఁగా ఆయమ పరమధామము నొందెను. ఈయమమరణమునుగుఱించి అగస్టయిను వ్రాసిన 'ఒప్పుకోలు' తన స్వీయచరిత్రగ్రంథమున మిగుల పరితాపకరముగా వర్ణింపఁబడియుండుట చూడనగును.

మాతృవియోగానంతర మితఁడు తనయాస్తి యావత్తును క్రీస్తు సంఘమునకు ధారవోసి తనస్నేహితులు కొందఱతోఁ జేరి తగస్తె పరిసరమున నొకయారామమును గల్పించుకొని, యందు భక్తిసాధన గ్రంథములను పారాయణముసేయుచుఁ దనజీవయాత్రను గడపుచుండెను. తదనంతరము హిప్పో సంఘాధ్యక్షతకితనికి పిలుపు వచ్చెను. క్రీ. శ. 397-వ సంవత్సరమున బిషప్ వలేరియస్ మరణ మొంద నాపదవి అగస్టయినున కబ్బెను. కొంతకాల మైనపిమ్మట వండాలు లను తెగవారు హిప్పో పట్టణమును ముట్టడించిరి. తత్సమయమున, అనఁగా క్రీ. శ. 430-వ సంవత్సరము ఆగస్టునెల 28-వ తారీఖున నితఁడు 76 ఏండ్లవయస్సుగలవాఁడై పంచత్వము నొందెను.

ఉపాధ్యాయుఁడుగాను, బోధకుఁడుగాను, గ్రంథకర్తగాను, సంఘాధ్యక్షుఁడుగాను ఇతఁ డెడతెగక చేసినపని లోకులకు జ్ఞాన భక్తి వైరాగ్యములను, ఆధ్యాత్మికాసక్తిని కల్పించె అగస్టయిన్‌గుణకథనము నని చెప్పనొప్పు. తత్త్వశాస్త్రసంబంధిచర్చలయందును, సిద్ధాంతములను క్రమపఱుచుటయందును, వివాదఖండనమునందును మిక్కిలి సమర్థుఁడని యితఁడు ప్రఖ్యాతి వడసెను. గ్రంథకర్తగా నితఁడు వ్రాసినగ్రంథము లమితములు. వానిలో రెండు 'దైవనగరము', 'ఒప్పుకోలు' అనునవి సుప్రసిద్ధములు.

ఇతనిమనము జ్ఞానాధిక్యమందును, ఆత్మీయాభివృద్ధియందు నెల్లప్పుడు ననుభవపూర్వకము లైనయోజనలచే నిండియుండెను. ప్రతి విషయమునందును అభినివేశము గలిగి చర్చించుటయందు స్పష్టమగు ప్రమేయముల నుపయోగించువాఁడు. ఇతఁడు క్రైస్తవయోగిగానుండి సంయమధారి యైయుండెను. ఇతనివివేచన విస్ఫుటముగాను, తీక్ష్ణముగాను, ధ్యాననిదానముగాను, ఆసక్తిపూర్వకముగాను, ప్రస్తక్తిపూర్వకముగాను ఉండెను. స్పష్టములును, దుర్గ్రాహ్యములు నగు అనేకమతసిద్ధాంతముల నితఁడు విశదీకరించి మతసంబంధితత్త్వశాస్త్రమును మిగుల తేటపఱిచి శాస్త్రప్రపంచమునకు సమర్పించెను. ఇతనిసద్వర్తనమువలనఁ గలిగిన ఆత్మీయబలవ్యాప్తి వేయేండ్లవఱకు సంఘములను బ్రోత్సాహపఱుచుచు నేటికిని అతనిజీవితచరిత్రమును చదివినవారికి భక్తి వైరాగ్యములు పెంపారఁజేసి వారినిగూడ సద్వర్తనమునకు ప్రేరేపించుచున్నది.

ఇతనిస్వీయచరిత్ర యగు 'ఒప్పుకోలు'ను గ్రంథమును జదివినవారనేకులు తమదుర్వ్యాఖ్యలనుండి మరల్పఁబడిరని చెప్పిన ఆగ్రంథము యొక్కప్రసిద్ధిని జాటుటకు చాలును.

(ఎమ్. సు.)

అగస్టస్—౧. 'ప్రథముఁడు': ఎలెక్టర్ ఆఫ్ శాక్సనీ (౧౫౭౬ - ౧౫౮౬). ఇతఁడు శాక్సనీప్రభువు (డ్యూక్) అగుహెన్రీయొక్క రెండవకుమారుఁడు; ౧౫౭౬-వ సంవత్సరమున జన్మించెను. ఈతనియన్న పేరు మారిసు. ఈయన్నదమ్ముల కిరువురకును దనరాజ్యమును సమభాగములుగఁ బంచిపెట్టునట్లు హెన్రీ మరణ శాసనము వ్రాసెను గాని, యాపద్ధతి చట్టమునకు వ్యతిరేక మగుటం బట్టి యాశాసనము నిరాకరింపఁబడెను. జ్యేష్ఠుఁడైన మారిసు రాజాయెను. అయిన నాయన్నదమ్ము లైకమత్యముతో మెలఁగుచుండిరి. 'ఎలెక్టర్ ఆఫ్ శాక్సనీ' యను హోదాను పొందుటకై తనయన్న యగుమారిసు జాక్ఫ్రెడరికుక్తో సమరము సలిపినపు డీతఁడు తన యన్నకు చాల సాహాయ్యము చేసెను. మొదట, మెర్సుబర్గునకు బిషప్పుగ నేమింపఁబడెను గాని ౧౫౫౩-వ సంవత్సరమున మారిసు చనిపోఁగా, నీతఁడు ప్రభు వాయెను; రాజ్యమునకు వచ్చినతోడనే తనయధికారమును స్థిరపఱుచుకొనుటకుఁ బ్రయత్నించెను. ఆల్టంబర్గు మున్నగుప్రదేశములు తన కొసఁగఁబడఁగా సంతృప్తుఁడై జాక్ఫ్రెడరిక్ ఈతనిని 'ఎలెక్టరు ఆఫ్ శాక్సనీ'గ నంగీకరించెను. ఈతీరున పైప్రదేశముల నాతని కొసఁగి, యాతనితో స్నేహము సంపాదించు కొనెను. ఐనను, ఫ్రెడరిక్ వలన తన కెన్నఁటికైన హాని కలుగవచ్చు నని యీతఁడు మెలఁకువతోడనే ప్రవర్తించుచుండెను; హాబ్సుబర్గు వారితో స్నేహము బలపఱుచుకొని, మతవిషయకమైన కలహములను, కలహకారకులను సమాధానపఱుచుటలో నణఁచుటయే ముఖ్యోద్దేశ ముగఁ గలిగియుండెను. మూఁడవఫ్రెడరిక్ యొక్కకొమారునకు తన కూఁతు నిచ్చి పెండ్లి చేయించెను; అన్నివిధములచేతను తనరాజ్యాధి కారమును స్థిరపఱుచుకొనుటకు శ్రమపడెను. గ్రంబాచ్ అనుయోధుఁ డీతనిమీఁద కుట్రలు పన్ని, జాక్ఫ్రెడరిక్తోఁ గలసి, యీతని నెదిరించెను. కాని ౧౫౬౭-వ సంవత్సరమున నీయిరువురును ఓడింపఁ బడిరి. ఫ్రెడరిక్ మరల నీతనికి స్నేహితుఁడై వర్ధిల్లెను. గ్రంబాచ్ ఊరిదీయఁబడెను. అగస్టసుతనరాజ్యమునంచలిప్రాటెస్టెంటుమతస్థులను ప్రీతితో గారవించుచుండెను. ఈతనికాలమున రాజ్యము చాలవఱకు వ్యాపించెను. ప్రజలమేలునకై యీతఁడు చాలఁ గృషిచేసెను. బాటలను నిర్మించి, తపాలాఫీసులను నెలకొల్పెను; ఫ్లెమిష్వర్తకులను తనరాజ్యములోనికి నిరాటంకముగ రానిచ్చెను. ప్రథమభార్య యగు ఏనా యనునామె మృతి నొందఁగా ౧౫౫౬-వ సంవత్సరమున నీతఁడు రెండవపెండ్లి చేసికొనెను. ఈతనికి జనించినపదునైదుగురలో నలుగురు మాత్రమే యీతనిమరణకాలమునప్పటికి జీవించియుండిరి. ఈతనికి పిమ్మట నితనికొమారుఁడు (మొదటి) క్రిస్టియను(౧౫౮౦-౧౫౯౧)రాజాయెను. అగస్టసు క్రూరస్వభావము గలిగి, నిత్యశంకితుఁడయినను, రాజ్యపరిపాలనమునఁ గడు జాగ్రత్తతో మెలఁగినందున నయ్యవి బయల్పడినవిగావట. వ్యవసాయవిషయమున నీతఁడొకగొప్పగ్రంథ మును రచియించి యావృత్తియందు తనకుఁ గలతెలివిని, ఆసక్తిని వెల్లడించెను.

౨. 'ద్వితీయుఁడు': ఎలెక్టర్ ఆఫ్ శాక్సనీ (౧౬౭౦ - ౧౭౩౩). ఈతఁడు శాక్సనీదేశపు - ఎలెక్టరగు మూఁడవ జాక్ జార్జి రెండవ కొమారుఁడు; ౧౬౭౦-వ సంవత్సరమున జనించెను; ౧౬౯౮-వ సంవత్సరమున అన్నయగు నాలవజాక్జార్జి చనిపోయినందున, శాక్సనీదేశమునకును, ౧౬౯౭-వ సంవత్సరమున పోలండుదేశమునకును ప్రభు వాయెను. పోలండునకు ప్రభు వగుట కనుకూలత యేర్పడుటకై యీతఁడు రోమ్కాథొలిక్మతమును గూడ నవలంబించెను. రష్యాచక్రవర్తి యగు 'పీటర్ ది గ్రేట్' తోడను, డెన్మార్కుదేశపురాజులతోడను స్నేహము చేసి, స్వీడను దేశపురా జగు పండ్రెండవచార్లెసుతో కలహించెను. ఈకారణమున ౧౬౯౯-వ సంవత్సరమునఁదు లివోనియాయనుదేశముపై దండెత్తెను గాని, యోటమిని జెంది, పోలండురాజ్యమును బోఁగొట్టుకొనెను. ఐనను ౧౭౦౯-వ సంవత్సరమున ఫుల్టావా యనుచోట జరగినయుద్ధ మున చార్లెసు ఓడినందున, అగస్టసు మరల పోలండునకు రా జయ్యెను.

3. 'తృతీయుఁడు': ఎలెక్టర్ ఆఫ్ శాక్సనీ (౧౬౯౬-౧౭౬౩). ఈతఁడు రెండవ అగస్టసుకొమారుఁడు. తండ్రి మరణానంతరము రాజాయెను. అప్పుడు జరగు చుండిన సిలీసియను యుద్ధమునందు ప్రవేశము కలిగించుకొని యీతఁడు, మొదట ప్రష్యా పక్షమునను, పిదప ఆస్ట్రియాపక్షమునను యుద్ధముచేసెను. ౧౭౫౬-వ సంవత్సరమున నీతఁడును, ఈతనిస్నేహితురా లగు మేరియా తెరీసా యును ఓడింపఁబడఁగా, ప్రష్యాప్రభువగు ఫ్రెడరిక్ ది గ్రేట్ అను నతఁడు డ్రెస్డెన్పట్టణమును లోఁబఱుచుకొనెను. మూఁడవయుద్ధమున (ఏడుసంవత్సరములయుద్ధము: ౧౭౫౬ - ౧౭౬౩) అగస్టసు పోలండు నకు పాటిపోవలసినవాఁడయ్యెను గాని, తరువాత జరగిన సంధి ప్రకార మీతఁడు మరల తనరాజ్యమును బొందఁగలిగెను. సంగీతము నందును, చిత్రములు వ్రాయుటయందును ఈతఁడు మిక్కిలి యాసక్తి గలిగియుండెను.

౪. గేయస్ జూలియస్సీజర్ ఆక్టేవి యానస్: (క్రీ. పూ. ౬౩ — క్రీ. శ. ౧౪). అగస్టస్ అనునది రోముసామ్రాజ్యపాలకులయొక్క బిరుదము. అగస్టస్ అనఁగా గాంభీర్య మని యర్థము. ఈబిరుదమును వహించిన రోముచక్రవర్తు లలో నీతఁడు మొట్టమొదటివాఁడు. ఇతనిమొదటిపేరు గేయస్ ఆక్టేవియస్. దేశక్షేమముకొఱకై యీతఁడు పడినకష్టములకు మెచ్చి రోముసామ్రాజ్యకార్యనిర్వాహక సంఘమువారు(Roman Senatus) క్రీ. పూ. ౨౭-వ సంవత్సరము జనవరి ౧౭-వ తేదీని ఆక్టేవియసును అగస్ట సనుబిరుదముచే గౌరవించిరి. అప్పటినుండి రోముదేశపుచక్ర వర్తు లీయగస్టసుసంతతివారు గాకున్నను ఆబిరుదమునుమాత్రము వహించుచుండిరి.

అగస్టా-అగస్త్యుఁడు

గేయస్ ఆక్టేవియసు క్రీ. పూ. ౬3-వ సంవత్సరము సెప్టెం బరుసెల ౨3-వ తేదీని రోమునందు జన్మించెను. ఈయనతండ్రి మేజిస్ట్రేటుపదవి నంది 'సెనేటర్' హోదాను బడసెను. ఈయన తల్లి జూలియస్ సీజరుయొక్క సోదరి. ఈ బాంధవ్యమే యీతని యూన్నత్యమున కేర్పడిన కారణములలో ముఖ్య మైన దననగును. ఈతని కైదేండ్లవయస్సుననే తండ్రి చనిపోయెను. మఱుసటిసంవత్స రమున తల్లి మరల పెండ్లాడెను. పండ్రెండేండ్లప్రాయమప్పటనుండి యీతఁడు బహిరంగముగ ప్రసంగములు సలుపుచు ప్రసిద్ధి గాంచెను; క్రీ. పూ. ౫౮ - ౫౭ లో గొప్పవారిలో నొక్కఁడుగఁ బరిగణింపఁ బడెను; ౫౬లో నాప్రికాయుద్ధమున లభించినగౌరవమున సీజరు తోడఁ బాల్గొనెను; ౫౫ లో ప్రభు వని సూచించునొకబిరుదమును బడసి, 'మేస్టర్ ఆఫ్ ది హార్స్' అను గౌరవమునకుఁ బాత్రుఁ డాయెను. పిమ్మట, తన మేనమామ యగు సీజరుపంపున నీతఁడు గ్రీసుదేశమునకు వెళ్లి యచట విద్య నభ్యసించుచుండఁగా సీజరు పథింపఁబడినదుఃఖవార్త విని యిటలీకి మరలి వెళ్లెను; తనమేనమామ తన్ను జూలియస్ ప్రభువుగ స్వీకారము చేసికొని, యీవదాస్తికిని త న్నధికారిగఁ జేసియుండుట నెఱిఁగెను. ఈయేర్పాటువలన నీతనికి గేయస్ జూలియస్ సీజర్ ఆక్టేవియానస్ అనునామధేయ మేర్పడెను. కాని, మార్క్ ఆంటొని, బ్రూటస్, కాసియస్ మున్నగువా రీతని హక్కును నిరాకరించి, యీతనికి ప్రతికూలపక్షము వహించినందున, నీతనికి తనసొత్తును స్వాధీనపఱుచుకొని యధికారమును చెల్లించు టకు చాలఁ గష్టపడవలసివచ్చెను. ఈసందర్భమున సెనేటర్లును, సైనికులు నీతనిపక్షు మవలంబించి తోడ్పడిరి. వైరుల నుక్కడంచి, క్రీ. పూ. ౪౩-వ నవంబరులో ఆంటోనియస్, లెపిడస్ అను వారితోఁ జేరి రాజ్యపాలనము సేయ నారంభించెను. కొంతకాల మునకు పిమ్మట తనయందు ప్రజలకును, తనతోడిప్రభువులకును అసూయ యేర్పడునటులు లెపిడస్ ప్రవర్తించినందున, నాతనియం దెల్లరకును గౌరవము తప్పెను. అప్పటి కధికారము గలిగినవారు ఆంటోనియస్, ఆక్టేవియానసు లిరువురు మాత్రమే యేర్పడిరి. తమలో నెవ్వ రధికు లనువిషయమున నాయిరువురకును పోటీ యేర్పడెను. ఆంటోనియసు ఆక్టేవియానసుయొక్క సోదరిని పెండ్లా డెను. ఆభార్య నుపేక్షించి క్లియొపాట్రాను వలచి తనప్రతిష్ఠకు లోపము గలుగునట్లు ప్రవర్తించినందునను, మఱికొన్నియన్యాయముల కొడి గట్టినందునను, ఆంటోనియసునందు ప్రజల కసూయ ప్రబ లెను. ఆంటోనియసునకును, ఆక్టేవియానసునకును బ్రబల మగుపోరు జరగి, క్రీ. పూ. ౩౫లో అంటోనియసు, క్లియొపాట్రా యిరువురు నొండొరులచే హతు లైరి. అనంతర మాక్టేవియానసు సర్వాధికారి యాయెను. ఈతఁడు సెనేటర్లను, ప్రజలను సంప్రతించి, వారియభి ప్రాయముల నెఱిఁగి, పాలనాదివ్యవహారములయందు ప్రజల కానుకూల్య ములు నసేకములను గలిగించెను. ఈతనిభార్య లీవియా యీతనికి పలువిషయములలో సాహాయ్యకారిణిగ నుండెను. క్రీ. శ. ౧౪-వ సంవత్సరము ఆగస్టు ౧౪-వ తేదీనాఁ డీతఁడు మృతినొందెను.

అగస్టా — ఉత్తర-అమెరికా, సంయుక్తరాష్ట్రములలో సెవన్నానదియొడ్డున నుండుపట్టణము. దీనిజనసంఖ్య రమారమి 3౯,౫౦౦; వీరిలో సుమారు సగముమంది నీగ్రోలు.

అగస్తి — అగస్త్యవంశజాతుఁడగు నొకబుషి.

అగస్తినువగామ్ — గంజాంజిల్లా ఛత్రపురం తాలూ కాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౫౭౭.

అగస్తీశ్వరకొండ — చిత్తూరుజిల్లా పుంగనూరు సంస్థానమునందలి యొకశైవక్షేత్రము.

అగస్త్యతీర్థము — దక్షిణసముద్రమునొద్ద నున్న ప్రసిద్ధ మైనక్షేత్రము (చూడుఁడు: 'నారీతీర్థము').

అగస్త్యభ్రాత — అగస్త్యునిసోదరుఁడు. ఇతనికి తల్లిగర్భమునందే జ్ఞానము కలిగినది. కావున వ్యవహారమున కితఁడు పనికిరాకపోయెను. ఇట్లు ప్రాపంచికవ్యవహారమునం దనాసక్తుఁడై యుండుటచే నితనికి వేఱుపే రేమియు లేకపోయినది.

అగస్త్యమలయ — దీని కగస్త్యకూట మనియును బేరు కలదు. మద్రాసురాజధాని తిరువాన్కూరుసంస్థానము, నెయ్యాట్టిం కరతాలూకాలలో శిఖరాకారముగ నున్న యొకవిడిగుట్ట. ఇది పడమటి కనుమలయొక్క దక్షిణభాగమందలిగుట్టలలో నొక్కటి. దీనియెత్తు ౬,౨౦౦ అడుగులు. అచ్చటివారు దీనిని సహ్యాపర్వత మనియెదరు. తిరువాన్కూరు రాజ్యమునకును, తిరునెల్వేలిజిల్లాకును సరిహద్దుమీఁద నిది యున్నది. అగస్త్యుఁ డింకను ఈపర్వతముమీఁదఁ దపస్సు చేసికొనుచున్నవాఁ డని యచ్చటిజనులు చెప్పెదరు. ఈపర్వతమున నుండి తామ్రపర్ణి, నెయ్యార్ అను రెండునదులు పుట్టినవి. కొన్ని దినము లీకొండమీఁద నక్షత్రశాల యుండెను.

అగస్త్యవటము — హిమాలయముమీఁద నున్న యొకపవిత్రస్థలము.

అగస్త్యాశ్రమము — ఈ పేరితో మూఁడు ప్రదే శములు ప్రఖ్యాతములై యున్నవి. వీనిలో నాసికానగరమున కాగ్నేయముగ 3౮ మైళ్లదూరమున ఉన్నది ఒకటి. దీనికి అగస్త్య పురి యనియుఁ బేరు కలదు. రెండవది బొంబాయి యిలాకాలోని కొల్లాపూరు పట్టణము. మూఁడవది పశ్చిమోత్తరపు పరగణాలలోని ఇటూవాకునైరృతదిశను ౪3 మైళ్లలో ఉన్నసరాయ్ అఘూట్.

అగస్త్యుఁడు — ఇతఁ డొకబుషి. చాలఁ గాలము వఱకును బ్రహ్మచర్యవ్రతము నవలంబించి తపస్సు చేసినవాఁడు. తరు

వాతను విదర్భదేశపురాజుకూఁతు రయిన లోపాముద్రను పెండ్లి యాడెను. ఇతనికి మైత్రావరుణి యనియు, కుంభసంభవుఁ డనియును పేళ్లు గలవు. ఇతని పుట్టువును గుఱించి యొకకథ గలదు. అది యెట్టు లనిన:— పూర్వ మొకప్పుడు కొంద అసురులు సముద్రమునందు డాఁగియుండి దేవతలను, ఋషులను బీడించుచుండిరి. అప్పు డింద్రుఁడు సముద్రమును శోషింపఁజేయుఁ డని యగ్నికిని, వాయువునకును ఆజ్ఞాపించెను. కాని వారట్లు చేయరైరి. అపు డింద్రుఁడు కోపించి మీరు మానవలోకమునందు జన్మించెద రని శాప మొసంగెను. అంత మిత్రావరుణులు సముద్రపుగట్టున సంచరించుచుండి యుర్వశిని జూచి మోహింప, వారికి వీర్యములు స్ఖలితములై, కుంభమున నుంపఁబడఁగా నందుండి యగ్ని, వాయువు లగస్త్య వసిష్ఠరూపములం బుట్టిరి. కావున వీరికి మైత్రావరుణు లనియు, కుంభసంభవు లనియు నామములు కలిగెను (మత్స్య, ఆ. ౨౦౧). ఈతనియాశ్రమము వింధ్యపర్వత ప్రాంతంబున గోదావరీనదికిని, పంచవటికి నుత్తరముగా రెండామడ దూరమున నుండెను (వా. ౨౯, అరణ్య. స. ౧౧, ౧౩). ఇప్పుడు మధ్యపరగణాలయందలి బస్తరు సంస్థానపుదక్షిణభాగమునం దీమహర్షియొక్కయాశ్రమము రామాయణీయకాలమునం దుండె నని కొందఱు విద్వాంసుల యభిప్రాయము (హిందూమహాయుగము, ఆ3-ఏ పుట).

ఇతఁడు తత్త్వవేత్త. పరోపకారపరాయణుఁడు. ధనుర్వేదమునం దారితేరినవాఁడు.

అగస్త్యుఁడు విరక్తుండును, మహాతపస్వియు నగుటచే వివాహమాడనొల్లకుండెను. కాని పితృదేవత లాజ్ఞాపించినందున వారియాజ్ఞకు బద్ధుఁడై విదర్భదేశాధిపునికన్యయైన లోపాముద్రను పెండ్లియాడెను (చూడుఁడు: 'లోపాముద్ర'). ఆమెవలన నీతఁడు పుత్త్రులం బడయఁగోరెను. కాని తనభార్యకు ధనముపై నాశ కల దని తెలిసికొని ధనోపార్జనమునకై బయలువెడలి 'శ్రుతర్వుఁ' డనురాజునొద్దకుఁ బోయెను (చూడుఁడు: 'శ్రుతర్వ'). అచ్చట విఫలమనోరథుఁడై, యారాజును వెంటఁదీసికొని ప్రధ్నశ్వరాజుపాలికిం జనియె (చూడుఁడు: 'ప్రధ్నశ్వ'). అచ్చటను గార్యంబు గామి నాఁయెఁడుగూడ వెంటరా, త్రసదస్యురాజుకడకుం బోయెను. అచ్చటఁగూడ ధనంబుఁ గానక విచారించుచుండ, 'ఇల్వలుం డను అసురుఁడు ధనవంతుఁడు; వానిని గెల్చిన నపారసంపత్తి లభించు' నని త్రసదస్యుండు చెప్ప, ఆమువ్వురురాజులను వెంటఁదీసికొని అగస్త్యుం డాయసురుని యొద్దకు వెళ్లెను.

ఇల్వలుఁడు, వాతాపి యనునసురు లిద్దఱు సోదరులు: బ్రాహ్మణులను సదా హింసించుచుండిరి. వారు కామరూపు లగుటచే ఇల్వలుఁడు సాధారణముగా బ్రాహ్మణరూపమును ధరించి, వాతాపిని పశువుగా మార్చి వానిమాంసమును వండి పితృకార్య మని బ్రాహ్మణునెవ్వని నైనఁ బిలిచి భోజనము పెట్టి, తరువాత బ్రాహ్మణునిపొట్టలో మాంసరూపమున నున్నవాతాపిని రమ్మని పిలుచును. వాఁడపుడు బ్రాహ్మణునిపొట్ట చించుకొని వెలుపలికి వచ్చును.

అగస్త్యఋషియు, పైని చెప్పఁబడిన ముగ్గురు రాజులును వచ్చినప్పుడుగూడ ఇల్వలుఁ డెప్పటియట్లె వారికి మాంసము వండి పెట్టెను. కాని యగస్త్యుఁ డొక్కఁడె యామాంసము నంతను తిని పొట్ట దువ్వుకొని 'వాతాపే! జీర్ణోభవ' అని పలికెను. అంత వాతాపి యగస్త్యునిపొట్టలో జీర్ణించి నశించె. వాతాపి యట్లు నశించుటచూచి ఇల్వలుఁడు భయ మంది యగస్త్యుని శరణు సొచ్చి, యాతనికిని ఆతనివెంట వచ్చినరాజులకును గోవులును, సువర్ణంబులును ఇచ్చి పంపి యప్పటనుండి బ్రాహ్మణద్వేషము మానెను.

అగస్త్యుఁడు ధనము తనసతి కొసంగి యాశ్రమధర్మములఁ బ్రవర్తించుచు దృఢస్యువు, దృఢాస్యుఁడు - అనునిద్దఱుపుత్త్రులఁ బడసెను. ధృఢస్యువునకే ఇధ్మవాహుఁ డని పేరు.

కాలకేయు లన్నయసురులు జనులను బీడించుచు సముద్రమునందు డాఁగికొనుచుండిరి. అగస్త్యుఁడు మహాఋషులప్రార్థన నంగీకరించి సముద్ర మంతయుఁ బానంబు నేసి యాయసురులఁ జంపి లోకమున కుపకారము గావించెను (చూడుఁడు: కాలకేయులు).

నహుషుఁడు దేవేంద్రుఁడుగా నున్నప్పుడు, ఒకనాఁ డతఁడు వేదములనుగుఱించియు, బ్రాహ్మణులనుగుఱించియు నిర్లక్ష్యముగ మాటలాడినందున వానిని సర్పమగున ట్లగస్త్యుఁడు శపియించె. శ్రీరాముఁడరణ్యవాసము చేయుతఱి నగస్త్యాశ్రమమునకుఁ బోయి యచ్చటఁ గొన్నిదినంబు లుండెను (చూడుఁడు: రాముఁడు).

అగస్త్యుఁడు కాశీవాసమునందు మిక్కిలి యాసక్తికలవాఁడై కాశికిఁ బోయి, యిఁక నెన్నఁటికిని గాశి విడువ నని నిశ్చయించుకొనెను. కాని యొక్కతఱి వింధ్యపర్వతము సూర్యచంద్రులమార్గమడ్డగించునట్లు పెరిఁగినందున దేవత లందఱును భయపడి యగస్త్యునొద్దకుఁ బోయి ప్రార్థింప, నాతఁడు కాశియందు మిక్కిలి ప్రేమకలవాఁడయ్యును, లోకోపకారమునకై కాశి విడువనన్నతనప్రతినవదలి, వింధ్యప్రాంతమునకుఁ బోయెను. ఈతఁ డాపర్వతమునకు గురు వగుటచే నాపర్వతము సాష్టాంగముగాఁ బడియె. 'నేను మరలి వచ్చువఱకు నీ విట్ల యుండవలయు' నని చెప్పి యగస్త్యుఁడు దక్షిణదిక్కునకుఁ బోయి యిప్పటివఱకును రాఁడయ్యెను (చూడుఁడు: వింధ్యపర్వతము).

ఈమహర్షి గోత్రకర్తలలో నొక్కఁడు. ఇతనిసంశమునందితఁడును, ఈతనికుమారు లైన దృఢస్యు దృఢాస్యులును, దత్తతచే వీరివంశమునకుఁ జేరినవా రైన ఇంద్రబాహు, మయోభువ, మహేంద్రు లనువారును గలసి యార్గురు మంత్రద్రష్టలు క్రతువనుఋషికి సంతానము లేనందునను, పులస్త్య పులహు లనువారిసంతతి దుష్టు లయినందునను వీరు ముగ్గురును అగస్త్యపుత్త్రు లైనదృఢస్యు

(ఇధ్మవాహు)నిఁ బుత్రత్వమున గ్రహించి తమ్ము 'ఆగస్త్య' లని పిలుచుకొనఁజొచ్చిరి.

ఈగోత్రమునందుఁ బుట్టి వంశాభివృద్ధి చేసినవారు అగస్తి, పూర్ణమాస, సాంభవాహ, సోమవాహ, యజ్ఞవాహ, దర్భవాహ, సార వాహ, హిమోదక, పాణి, ఇధ్మవాహు లనుపదుగురు.

వీరిలోఁ మొదటివాఁ డగుఅగస్తి, అతనివంశజులును, కరంభ, కాశల్య, కరట, సుమేధస, మయోభువ్య, గాంధారకాయణ, పౌలస్త్య, పులహు లనువారును, వారివంశజులును, క్రతుఋషివంశ జులును 'ఆగస్త్య, మాహేంద్ర, మాయోభువ' లనుత్రిప్రవరులు గలవారు; రెండవవాఁ డైన పూర్ణమాసునివంశజులు 'ఆగస్త్య, పౌర్ణమాస, పారణ' లనుత్రిప్రవరులు గలవారు. అట్లే సాంభవాహా దులవంశజులు క్రమముగ నీక్రిందిత్రిప్రవరులు కలవారైరి.

ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుత, సాంభవాహులు;
ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుత, సోమవాహులు;
ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుత, యజ్ఞవాహులు;
ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుత, దర్భవాహులు;
ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుత, సారవాహులు;
ఆగస్త్య, హైమవర్చి, హైమోదకులు;
ఆగస్త్య, పైనాయక, పాణికులు;
ఆగస్త్య, దార్ఢ్యచ్యుతేధ్మవాహులు.

ఇధ్మవాహవంశజులు కొందఱు 'ఆగస్త్య' అను ఏకప్రవరు లుగనే కానవచ్చుచున్నారు.

అగస్త్యోదయము — శరత్కాలమునఁ గాన్పించు నగస్త్యనక్షత్రముయొక్క పొడుపు. అది సౌరభాద్రముయొక్క పదునేడవదినమునఁ గన్పించును. ఆనెల మిగిలినమూఁడుదినములలో నీనక్షత్రమున కర్ఘ్య మియ్యవలయును. భాస్కరుఁడు కన్యారాశి యందుఁ బ్రవేశించినతఱి మిగిలినమూఁడుదినములలో గౌడదేశవాసు లగస్త్యున కర్ఘ్య మొసంగవలయు నని బ్రహ్మవైవర్తమందును, భాద్ర పదాంతమున నుదయించునగస్త్యున కర్ఘ్య మిచ్చునతఁడు సకలకామ ముల నొందు నని భీమపరాక్రమమందును, శంఖము, శ్వేతపుష్ప ములు, అక్షతలతోపాటుగా నొకపాత్రములో నీళ్లు నిఱపుకొని దక్షిణాభిముఖుఁడై మంత్రప్రార్థనములతో నగస్త్యున కర్ఘ్య మీయ వలయు నని నారసింహమందును గలదు. అగస్త్యోదయమున జలములు నిర్మలము లగు నని యాగమప్రసిద్ధము.

"ప్రససాదోదయా దంభః కుంభయోనే ర్మహామునేః."

అని మహాకవి కాళిదాసుఁడు రఘువంశమున వ్రాసినాఁడు.

అగస్సిజ్ — లూయి (౧౯౦౭-౧౯౭౩). ఇతఁడు ప్రసిద్ధజంతుశాస్త్ర భూగర్భశాస్త్రపండితుఁడు. ఈతని తండ్రి స్విట్జర్లాండుదేశమున నిమోటియర్ అనుపల్లెలో పురోహితుఁ డుగా నుండెను. అట్టివానియింటఁ బుట్టి స్వల్పవిద్య ఆచుట్టుపట్టులనే నేర్చి బుద్ధిమంతుఁడై, వైద్యవిద్య నభ్యసించుటకు తనదేశమునందలి జ్యూరిచ్ విశ్వవిద్యాలయమునకును, పరదేశములందలి మ్యూనిచ్, హిడల్‌బర్గువిశ్వవిద్యాలయములకును తరలిపోవువాఁ డాయెను. అచ్చట నుండునప్పు డితఁడు వైద్యవిద్యతోఁగూడ ప్రకృతిశాస్త్ర ములను, అందు ముఖ్యముగ వృక్షశాస్త్రమును శ్రద్ధమై కృషిచేసి ౧౯౨౯-వ సంవత్సరమున యర్లాంజన్ విశ్వవిద్యాలయమునందు తత్త్వ శాస్త్రమున డాక్టర్ పట్టమును, ౧౯౩౦-వ సంవత్సరమున మ్యూనిచ్ విశ్వవిద్యాలయమున వైద్యవిద్యయందు డాక్టర్ పట్టమును పొందెను.

అగస్సిజ్, అలెగ్జాండర్ ఇమాన్యుయెల్ — (క్రీ. శ. ౧౯౩౫ - ౧౯౧౦). అమెరికాదేశమునకుఁ జేరిన యొక గొప్పశాస్త్రజ్ఞుఁడు. ఇతనిజన్మభూమి స్విట్జర్లాండునందలి న్యూఛాటల్ గ్రామము. ౧౮౩౬లో నీతఁ డమెరికాయందలిసంయుక్త రాష్ట్రమునకు తండ్రితోఁగూడ బయలుదేఱిపోయి హార్వర్డువిశ్వ విద్యాలయమునఁ జేరి యిరువదిరెండేండ్లవయస్సు వచ్చునప్పటికి రసాయనశాస్త్రమందును, వాస్తుశాస్త్రమునందును బ్రవీణుఁడై యుత్తమపట్టము నందెను. తరువాత నుద్యోగమునఁ జేరి పేరు గాంచి సముద్రజంతుశాస్త్రమునందు పండితుఁడై యనేకవిషయములం దనేకులకుఁ దోడ్పడెను. కొన్నిగ్రంథములుకూడ వ్రాసెను. తాను సంపాదించినద్రవ్యమున రమారమి పదిలక్షలరూపాయలను హార్వర్డు విశ్వవిద్యాలయమునందలి జంతుప్రదర్శనశాలకై దానముచేసెను.

అగళి — అనంతపురముజిల్లా మడకశిరతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౨, ౭౭౧.

అగాషి — బొంబాయిరాజధాని, థాణాజిల్లా, బసేయిన్ తాలూకాయందలి రేవుగ్రామము. జనసంఖ్య ౯,౫౦౬. పదునాఱవ శతాబ్దియం దిది పడవలు నిర్మించుటయందుఁ బేరువడసెను. పోర్చుగీసు వారు పెక్కుసారు లీరేవుమీఁదికి దండెత్తివచ్చి, యోడలను దోచుకొని పోవుచుండిరి. ౧౫౩౦లో ౩౦౦ గుజరాతీయోడలను దోచుకొనిరి; ౧౫౩౧లో మరలఁ గొన్నిటిని బట్టిరి. ౧౫౬౦లో వశపఱుచుకొనిన యోడలలో వారు యూరోపుఖండమున కెన్నియోసారులు ప్రయా ణము చేసిరి. ఇచ్చట నొక పోర్చుగీసుబడియు, ౧౬౯౧లోఁ గట్టఁ బడిన భవానీశంకరుని దేవాలయమును గలవు. ఇచ్చట స్నానము చేసినచో త్వగ్రోగములు బాగగు నని లోకులు నమ్మెదరు. ఇపు డిచ్చట నరఁటిపండ్లవర్తకము మెండుగ నున్నది.

అగీరులు — ఇది పంజాబు హిందువులలో నొక తెగ ప్రజలపేరు. రోహతక్, ఢిల్లీ, ముల్తాన్ జిల్లాలయందు వీరు విశేష ముగఁ గలరు. గురుగాంజిల్లాయందుఁగూడ కొంద ఱున్నారు. వీరు విశ్వోర్ రాజపుత్త్రులతెగకు సంబంధించినవార మని చెప్పుకొందురు. మొత్తముమీఁద నీయగీరులసంఖ్య యించుమించుగ ౩,౦౦౦ లుండును,

అగుడూరు — కడపజిల్లా పులివెందలతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౬౧౭.

అగూరు — ౧. చిత్తూరుజిల్లా తిరుత్తని తాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౭౧.

౨. విశాఖపట్టణముజిల్లా పాలకొండతాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౧౭.

అగోరీపట్టణము — సంయుక్తప్రాంతములయందలి రాబర్ట్సగంజ్ తాలూకాయం దున్న అగోరీపరగణాకు ముఖ్యపట్టణము: మీర్జాపూరునకు ౬౫ మైళ్లదూరమున నున్నది. పూర్వకాలమున నిచట నొకపెద్దపట్టణ ముండెడిది యని చెప్పుదురు. ఇచ్చటగల పురాతన శిల్పావశేషములు మున్నగు వానినిబట్టి యిది నిజమే యని తోచును. ౧౩-వ శతాబ్దియందలి బఘాందురాజుల దని చెప్పఁబడు శిథిలదుర్గ మొకటి కలదు. ఇచ్చట నున్న సోమనాథదేవాలయము మిగులఁ బురాతన మయినది.

అగోరీపరగణా — సంయుక్తప్రాంతములయందలి రాబర్ట్సగంజ్ తహసీలులో నొకపరగణా. ఇందు అగోరీ, కోఁక అను రెండుతాలూకాలు కలవు. దీనివైశాల్యము: ౭౧౩.౪ చ. మైళ్లు. చాలభాగ మిపరగణాయంతయు కొండలతో నిండియుండుటనుబట్టి వ్యవసాయమునకుఁ దగుసౌకర్య మంతగ లేదు. సోఁకనదిలోయ ప్రదేశము మాత్రము మిక్కిలి సారవంత మయినది. పరగణా మొత్తముమీఁద గ్రామములు ౧౨౦ కలవు. జనసంఖ్య దాదాపు ౪౦,౦౦౦.

అగ్గళుఁడు — ఈతఁడు సుప్రసిద్ధుఁడగు జైనకవి. కన్నడము నందు గ్రంథములను వ్రాసినవాఁడు. ఇతని గ్రంథములందు ముఖ్యమైనది 'చంద్రప్రభపురాణము'. ఇతఁ డనేకబిరుదము లంది రాజసభయందుఁ బ్రసిద్ధుఁ డైనట్లు గానవచ్చుచున్నది. ఇతనిచంద్ర ప్రభపురాణము క్రీ. శ. ౧౧౮౯ లోరచింపఁబడినట్లు తద్గ్రంథస్థ మగునొకపద్యమువలనఁ దెలియుచున్నది. కావున నితఁడు పండ్రెండవ శతాబ్దియంతమున నుండినవాఁ డని చెప్పవచ్చును.

అగ్గిచేనుపల్లి — చిత్తూరుజిల్లా పుత్తూరుతాలూకాయందలి జమీ౯దారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౪౪.

అగ్ని — ౧. బ్రహ్మదేవునిచే నిర్మింపఁబడిన పంచమహాభూతములలోను మూఁడవమహాభూత మగుతేజస్సుయొక్క యధిష్ఠానదేవత. కల్పారంభమున బ్రహ్మదేవుఁ డీతనికి పూర్వదక్షిణదిక్కులకు నడుమ నుండు మూలకు స్వామిత్వ మిచ్చినందున నితఁ డొక దిక్పాలకుఁ డై యాదిక్కునకు 'ఆగ్నేయది' క్కని పేరుతెచ్చెను. స్వాయంభువమన్వంతరమునందలి బ్రహ్మమానసపుత్త్రుఁడైన దక్షప్రజాపతి యొక్క కూఁతులలో నొక్కత యగు 'స్వాహా' దేవి యీతని భార్య. పట్టణము తేజోవతి. వాహనము మేషము (మేఁక). ఆయుధము శక్తి. ఇతఁ డష్టవసువులలో నొక్కఁడై వారందఱకు నధిపతి యై యుండును. ఇతఁడు దేవతలకు హవ్యమును గొనిపోవు చుండు నని పురాణప్రతీతి.

ఇతనికి స్వాహాదేవివలన పావకుఁడు, పవమానుఁడు, శుచి, స్వారోచిషుఁడు అనునలుగురు పుత్త్రులును, సుచ్ఛాయ యను కన్యయుఁ బుట్టిరి. వీరిలోఁ జిన్నకుమారుఁడగు స్వారోచిషుఁడు రెండవమను వయ్యెను. మిగిలిన ముగ్గురుపుత్త్రులనలనఁ గార్యభేదముం బట్టి వేఱువేఱునామములతో నలువదియైదుగురు అగ్నిదేవత లుద్భవించిరి. ఇతనికూఁతు రైనసుచ్ఛాయ ఉత్తానపాదపుత్త్ర ధ్రువుని కుమారుఁడైన శిష్టునకు భార్య యయ్యెను.

శ్వేతకి యనురాజు నెక్కుడుయజ్ఞములఁ జేసి యగ్నికపరిమితం బైనహవి స్సానంగుటచే నితని కజీర్ణం బయ్యెను. అప్పు డీతఁడు బ్రహ్మకడ కరిగి తనవ్యాధి నివారణ మగుమార్గమును దెలుపవలసిన దని మొఱపెట్టుకొనెను. ఖాండవవనమును దహించిన నావ్యాధి నివారించు నని బ్రహ్మ యుపదేశించెను. ఇంద్రసంరక్షితమైన యా ఖాండవవన మును అగ్ని కృష్ణార్జునులసాయమున దహించి తనవ్యాధినిఁ బోఁగొట్టు కొనియెను (భార, ఆది, అ. ౨౨౪ – ౨౨౫).

౨. తామసమన్వంతరమందలి సప్తర్షులలో నొకఁడు (మత్స్య. అ. ౯).

3. పదునాల్గవది యగు నింద్రసావర్ణిమన్వంతరమునందుఁ గానున్న సప్తర్షులలో నొక్కఁడు (చూడుఁడు: – ఇంద్రసావర్ణి).

అగ్నికుమారము — ౧. ఇయ్యది వహ్నికుమార మనికూడ వాడఁబడుచుండును. దీనినిగుఱించి యాయుర్వేదీయశాస్త్రములందు వాతప్రకరణమునందుఁ గననగును.

పొంగించినవెలిగారము, పాదరసము, గంధకము, శంఖభస్మము, గవ్వలభస్మము ఇవి సమభాగములు (పాళ్లు),

చేయువిధము: వత్సనాభి 3 పాళ్లు, మిరియాలు ౯ పాళ్లు— వీని నన్నిటిని శిల్వమం దునిచి మెత్తగ నూరి, గుంటకలగర (గుంటగలిజేరు) రసముతో మర్దించి (నూరి) యెత్తిపెట్ట వలెను.

ప్రయోగము: రోగము ననుసరించి యనుపానవిశేషములతో గురిగింజంత మాత్రను ప్రయోగించిన వాతరోగములు, శ్వాస (ఒగర్పు), కఫము, అగ్నిమాంద్యము, ప్లీహము (అన్నకోశ మునకు దిగువ నెడమప్రక్క నుండుకోశము ప్లీహము. దీనిలో నస్వస్థతను బట్టి జనించినరోగ ములుకూడ ప్లీహ మనఁబడును), దగ్డ, శూల (కడుపునొప్పి)—ఇవి యన్నియు నశించును.

అగ్నికుమారరసము

ఇందుఁ బాదరస మనుచోట భాండకర్పూరము (రసకర్పూరము) నుపయోగపఱుపవలెను. ఏల యన నీయౌషధమును వంట చేయ నవసరము లేదు, గనుక నెంతశ్రద్ధతో శుద్ధులు చేసినను రసమునకు మొదలంట దోషములు నశింపవు. కాన దోషము చేయును.

అనుభవము

శంఖభస్మము మొదలైనభస్మములను శుద్ధముచేయు క్రమముల నా యాశీర్షికలయందుఁ గననగును.

౨. ఆయుర్వేదీయులలోఁ బ్రాచీనులు దీనిని ౧౦ విధములుగ విభాగించిరి. అవి యేవన: (౧) నవలో హాగ్నికుమారము (౨) రత్నాగ్నికుమారము (3) సిద్ధాగ్నికుమారము (౪) లఘ్వగ్నికుమారము (౫) మహాదవాగ్నికుమారము (౬) ప్రతాపాగ్నికుమారము (౭) దివ్యాగ్నికుమారము (౮) ఉత్తమాగ్నికుమారము (౯) ప్రాణాగ్నికుమారము (౧౦) రాజాగ్నికుమారము (రసభూపతి).

మఱికొందఱు నవీనులు మఱి ౪ విధములుగఁగూడఁ జెప్పిరి: (౧) సుదివ్యాగ్నికుమారము (౨) అపుటాగ్నికుమారము (3) శ్రీమదగ్నికుమారము (౪) మహదగ్నికుమారము.

వీనిలో నపుటాగ్నికుమారము తప్పఁ దక్కినవానిలోఁ గొన్ని వాలుకాయంత్రమునను, మఱికొన్ని పుటమునను వండవలసినవిగ నున్నవి.

3. ఇది జ్వరప్రకరణమున విషూచి నశించుట కుపాయముగ నున్నది (ఆయుర్వేదము). శుద్ధము చేసిన రసము, శుద్ధముచేసిన గంధకము, శుద్ధము చేసిన వెలిగారము (వెలిగారముపొంగు)—ఇవి సమభాగములు, శుద్ధముచేసిన నాభి 3 భాగములు, గవ్వలభస్మము 3 భాగములు, మిరియాలు ౯ భాగములు ఖల్వమందునిచి నిమ్మపండ్లరసముతో మర్దించి యెత్తవలెను.

చేయువిధము

రెండుగురిగింజలంత లేసి మాత్రలు (నీడ నెండినవి) శరీరబలమును బట్టి ఉదయము, సాయంకాలము తమల పాకులరసముతో సేవించినపిదప శీతోదకమును త్రాగిన విషూచిజ్వరము, అరుచి, సన్నిపాతము, అజీర్ణము—ఇవి నశించును.

ప్రయోగము

(తి. ప. రా.)

అగ్నికుమారరసము —౧. ఇయ్యది వాతప్రకరణమున నుండును. శీతవాతమున కిది ముఖ్యముగ నుపయోగించును.

రసభస్మము, తామ్రభస్మము, శుద్ధముచేసిన వత్సనాభి—ఇవి ప్రత్యేక మొక్కొక్కభాగము (పాలు), శుద్ధముచేసిన గంధకము ౩ భాగములు, త్రికటుకములు (సొంటి, పిప్పళ్లు, మిరియాలు) ౧ భాగము, త్రిఫలములు (కరక కాయ, తాడికాయ, ఉసిరికపప్పు) ౧ భాగము—వీనిని ఖల్వమందునిచి వావిలాకు, నేలములక (వ్రాఁకుడు) వేళ్లు, చిత్రమూలము, ఎఱ్ఱయామదపువేళ్లు, దూసరి (పెద్దమ్రాను, పెద్దమందు) తీగె, గొడ్డాకాఁకార (డావరడంగి), నల్లకాఁచి (కామంచి, గాజు), పాఁపర (నల్లవావిలి) వేళ్లు—వీనిరసములతోఁ బ్రత్యేకము ౨౧ మాఱు భావన చేసి (తడిపి యెండఁబెట్టి) మినుపగింజలంత లేసి మాత్రలు చేయవలెను.

చేయువిధము, ప్రయోగము

పూఁట కొకమాత్రవంతున అల్లపురసముతోఁ బుచ్చుకొనిన శీతాంగవాతము, వాతపట్లు—ఇవి హరించును.

౨. ఇది శూలప్రకరణమునఁ ద్రిదోషజశూలకుఁ జెప్పఁబడినది.

శుద్ధముచేసినపాదరసము[1], శుద్ధముచేసిన గంధకము, శుద్ధముచేసిన వెలిగారము—ఇవి సమభాగములు, శుద్ధముచేసిననాభి 3 భాగములు, గవ్వలభస్మము ౨ భాగములు, శంఖభస్మము ౨ భాగములు, మిరియాలు ౯ భాగములు—ఇవి యన్నియు నిమ్మపండ్లరసముతో మర్దించి గురిగింజలంత లేసి మాత్రలు చేయవలెను.

చేయువిధము, ప్రయోగము

పూఁట కొకమాత్ర శూల కుపయోగించు ననుపానముతో సేవింపవలెను. అన్నిరకములుశూలలను హరించును.

3. అజీర్ణ ప్రకరణమునందు వ్రాయఁబడినది.

శుద్ధముచేసినరసము[2], నాభి, గంధకము—ఇవి ప్రత్యేకము 3 భాగములు, మిరియాలు ౯ భాగములు—వీనిని ఖల్వమందునిచి నేలములక (వ్రాఁకుడు) పండ్లరసముతో ౨౧ పర్యాయములు భావన చేసి (తడిపి యెండించి) ఎత్తిన సిద్ధ మగును. కావలసినప్పు డొక్కమాత్రను తగిన యనుపానముతో సేవించిన సకలాజీర్ణములును నశించును.

చేయువిధము, ప్రయోగము

౪. తృష్ణారోగప్రకరణమునఁ జెప్పఁబడినది.

శుద్ధముచేసినరసము[3], శుద్ధముచేసిననాభి, శుద్ధముచేసినగంధకము, త్రిక్షారములు (సజ్జాకారము, యవక్షారము, వెలిగారము),

---

1. ఇచ్చట పాదరసమునే యుపయోగపఱుపవలెను.
2 రస మనునప్పుడు రసకర్పూర మని గ్రహించునది.
3. ఇచ్చట పాదరసమునే యుపయోగపఱుపవలెను.

పంచలవణములు (సైంధవలవణము, సౌవర్చలవణము, కాచలవణము, బిడాలవణము, సముద్రలవణము – ఉప్పు), దశమూలములు అనఁగా మారేడు, పెద్దగుమ్ముడు, తక్కోలి (పెక్కోలి), కలిగొట్టు, దుండిలము, కోలపొన్న, నక్కతోఁకపొన్న (మామూలుగా వాడుకయం దుండుపొన్న), చిన్నములక (వాఁకుడు), పెద్దములక (పెద్దవాఁకుడు), పల్లేరు అనువానిమూలములు—ఇవి సమభాగములు. దశమూలములకు సగపాలు నేతితో వేఁచినగఁజాయియాకును, దానిలో సగము మునుగవేళ్లును గూడఁ గలిపి గంజాయియాకు, మునుగ, చిత్రమూలము, గుంటకలగర అనువానిరసములతోఁ బ్రత్యేకము రెండేసిజాములు మర్దించి ఫిరంగి మందువలె గుండచేసి వాలుకాయంత్రమున నొకజాము వండి తీసి సాంగశీతల మొనరనిచ్చి (చల్లార నిచ్చి) ఔషధమును దీసి అల్లము, చిత్రమూలము వీనిరసములతోఁ బ్రత్యేక మేడుమాఱులు భావన చేసి (తడిపి యెండఁబెట్టి) యెత్తవలెను.

వాలుకాయంత్రము

కావలసినప్పుడు నివ్వ్రప్రమాణము (రెండుగురిగింజలంత) తేనెతో నిచ్చి వెంటనే బెల్లము, సొంటి—వీనిని ప్రత్యేకము కర్షమాత్రము (4 చిన్నము) నూటి తినవగును. అగ్నిమాంద్యమున కిది చాల నుపయోగకరము.

ప్రయోగము

నల్లగాజుతోఁ జేయఁబడుకుప్పెకు గుడ్డపేలికలు, నల్లబొగ్గులు, క్రొవ్వుతాలు (మత్స్యప్రతాలు), పుట్టమన్ను, ఇటుకగుండ వీనిని సమముగాఁ జేర్చి తయారు (సిద్ధము) చేయఁబడిన సీలమన్ను చే నేడుపూఁత లిడి యెండనిచ్చి మూతి గొట్టమును గత్తితోఁ గోసి మంటచే సన్న నిరంధ్రము మాత్రము వచలి మూసివేసి బాగుగా నెండినపిమ్మట నీయౌషధము నందిడి మూతివెడఁద గల భాండము (కుండ)లో నడుగునఁ బ్రమాణము ననుసరించి అనఁగా నుడుకుకుప్పెకు 8 అంగుళములును, ఎగురుకుప్పెకు 3 అంగుళములును కంకర (గండ్ర) యిసుకతో నరది దానిపైని కుప్పె నిడి చుట్టును దానిమూతివఱకు పట్టముగా సన్న నియిసుకతోఁ బూడ్చి యరత్ని (మూర) యెత్తుగలదిమ్మతో సిద్ధము చేసిన ప్రాయ్యి మీఁద నిడి యాయానియమితకాలము మృదుమధ్యగాఢాగ్నులచే వండి యుపాయముగా నాకుప్పెను వెలికిఁ దీసి చల్లార్పవలెను.

వాలుకాయంత్రము

౫. ఉదరరోగప్రకరణ మునఁ జెప్పఁబడినది.

శుద్ధముచేసినరసము, శుద్ధముచేసినగంధకము, శుద్ధముచేసిన తాళకము, శుద్ధముచేసినమణిశిల, చిత్రమూలము—వీనిని సమముగఁ జేర్చి, యుమ్మెత్తాకురసముతోను, నిమ్మపండ్లరసము తోను, బ్రత్యేక మొక్కొకజాము నూటి ముద్దచేసి మూఁకుళ్లలో నునిచి వానిని మూసి చుట్టు మినుప, లేక, గోదుమపిండిని మెత్తి పైని మరల మీఁదఁ జెప్పినసీలమన్ను నిడి యెండించి వాలుకాయంత్రమునం దునిచి మృదుమధ్యగాఢాగ్నులచేఁ గ్రమముగ ౧౫ జాములు వండి సాంగశీతల మొనర్చి (చల్లార్చి) దానిలోఁ బదియవపాలు శుద్ధముచేసిననాభిని, నాభికి సరి తామ్ర భస్మమును గలిపి జ్వాలాముఖీ (అగ్నివేంద్రము) రసమున ౩౧సారులు భావనచేసి యందుఁ ద్రికటుక (సొంటి, పిప్పలి, మిరియాలు) చూర్ణమును నాభికి సమముగ నిడి యల్లపురసముతో ౩౧ పర్యాయములు భావన చేసి యెత్తవలెను. వంట చేయునప్పుడు చాల జాగ్రత్తతోఁ జూడవలెను. లేనిచో రసము నిలువదు.

ప్రయోగము

౩ గురిగింజలంత తములపాకున నునిచి యిచ్చినవెంటనే వెలుము సంది (చింపివెలుగు) వేరుకషాయమును ద్రాగింప వలెను. వాతోదరములు మానును.

౬. జ్వరప్రకరణమునం దుఁ జెప్పఁబడినది.

చేయువిధము

మిరియాలు, వస, చెంగల్వకోష్టు, తుంగముస్తెలు వీని కన్నింటికిని సమము నాభి—వీని నన్నిటిని అల్లపురసముతో మర్దించి గురిగింజలంత లేసి మాత్రలు చేసి పెట్టవలెను.

ప్రయోగము

ఆమజ్వరమునందు సొంటి, తేనె, కఫజ్వరమునందు వావిలి రసము, పీనసము (శరీరమును గృశింపఁజేయుపడిసెము), ప్రతిశ్యాయము (ప్రతిక్షణమునందును వెలువడునట్టి పడిసెము)—వీనియం దల్లపురసము, అతిసారము (విరేచనరోగము) నందు దశమూల (చూడుఁడు: ర) కషాయము, అగ్నిమాంద్యమునందు లవంగము, శోఫ (ఉబ్బు) రోగమునందు దశమూలరసము, గ్రహణీరోగమందు సొంటికషాయము, అజీర్ణజ్వరమునందు దనియాలు సొంటిరసము, పక్వజ్వరమునందు కొడిసెపాల (అంకుడు) విత్తులు తేనె, సన్నిపాతజ్వరారంభమునందు పిప్పళ్లు అల్లపురసము, కాసము (దగ్గు) నందు వాఁకుడురసము, శ్వాసము (ఒగర్పు) నందు నూనె బెల్లము—ఇటు లాయానిదానములను బట్టి ౩ మాత్రల చొప్పున ఉపయోగపఱిచినయెడల రోగికి సుఖము గలుగును. అన్నిరోగములందు నామదోషము నివర్తించుట కిది మిక్కిలి యుపయోగకరము. ఇది జాఠరాగ్నిని వృద్ధిపఱుచును (సిద్ధరసార్ణవము).

(తి. ప. రా.)

అగ్ని కేతువులు — రావణపక్షీయు లైన యిద్దఱు రాక్షసులు. రామునిచేఁ జచ్చిరి (వా. రా. యుద్ధ. సర్గ. ౯. శ్లో౫౫).

అగ్నికోపము — జోడవ - పాడవరాగము. ఇరువదవ మేళకర్త యగు నట భైరవిరాగజన్యము. ఆరోహణము - స గ మ ప ని స, అవరోహణము స ని ప మ గ రి స యని సంచారము గలది.

అగ్నిగర్భ-అగ్నిఘృతము

అగ్నిగర్భ — ౧. ఇయ్యది 'అగ్నిజార' మనుపేరఁ బరఁగు వృక్షవిశేషము. అజీర్ణముల కుపయోగపడును.

౨. మహాజ్యోతిష్మతీలత (పెద్దవెకుక్కుడు, మాలకంకిణి, మాలయెరికిత) కఫ, కృమి, విసర్పి, ఉబ్బుపాండువు మొదలైన దీర్ఘరోగములందు దీనివేరుగాని, ఆకురసముగాని, విత్తుల తైలముగాని పనిచేయును. దీనివిత్తులతైలమునే తఅమ వాడుట కలదు. మోతాదు ౨ మొవలు ౮ వఱకు చుక్కలు. ఈతైలమును దీయువిధము 'వాతపట్లు' అనుశీర్షికయందుఁ జూడనగును.

3. సూర్యకాంతమణి (ఆతసి). దీనిని సూర్యున కెదుటఁ బెట్టి దానినీడ నేదైన ప్రత్తినంటియొకసూక్ష్మద్రవ్యము నుంచిన ఐదాఱునిమిషములలో నది మండిపోవును. కాఁబట్టి దీనిలో నగ్ని యుండు ననియు, నుద్బోధక (వెలిపుచ్చు) సామగ్రి కలయునప్పు డది బైలువడు ననియు నందుచే దీని కగ్నిగర్భ మని పేరు వచ్చె ననియుఁ గొందఱభిప్రాయము.

౪. యజ్ఞములయం దగ్నిని మథించు నరణి.

౫. జమ్మిచెట్టు. 'అగ్నిగర్భాం శమీమివ' అని కాళిదాసువచనము. దీనిగర్భమం దగ్ని యుండుటనుగూర్చి యీదిగువపైతిహ్యము కానవచ్చుచున్నది.

కుమారస్వామిజననముకొఱకుఁ బ్రయత్నించుచుండుదేవతలగ్నిని వెదకుచుండ నేదోయొకకారణమున నాతఁడు ప్రచ్ఛన్నుఁడై యుండ వారు కనుఁగొనలేకైరి. తరువాత నొకచిలుక జమ్మిచెట్టులో నాతఁ డుండినట్లు తెలియఁబఱుపఁగా దాని కగ్ని కోపించి జిహ్వా (నాలుక) పరివృత్తి (మెలికవడుట, మాట రాకుండుట) యాచిలు కకుఁ గలుగునట్లు శపించెను. దేవతలు దానికిఁ గొన్నివరము లిచ్చిరి. పిమ్మట నాజమ్మిచెట్టులో వా రగ్నిని జూడఁగలిగిరి. నాఁటనుండి వారు పవిత్ర మైనయాజమ్మిచెట్టునే సర్వకర్మములయందును బ్రధానముగాఁ జేసిరి. అదిమొద లగ్ని దానిలో నుండును. అట్టియగ్నిని బైలుపఱుచునట్టియుపాయములను మానవులు గ్రహించిరి (భా, ఆను. ప, అ ౯౫).

౬. భూమి, పూర్వ మగ్నిచే నిక్షిప్త మైనశేతస్సును గంగ సహింపఁజాలక సుమేరుపర్వత (బంగరుకొండ) ప్రాంతమునం దునిచెను. సూర్యునిరశ్ములవంటి యాశేతస్సుయొక్క తేజస్సు లెచ్చటెచ్చటఁ బ్రసరించె నచ్చటచ్చట సువర్ణమయ మై షరఁగెను. దానినిఁబట్టియే భూమికి వసుమతి యనుపేరు వచ్చెను. తరువాత నాశేతస్సునలననే కుమారస్వామి యను దేవసేనాని యుద్భవించి శరవణమునకుఁ జని యచ్చటఁ బెరిఁగెను.

"శ్లో. యథా పృథివ్యగ్నిగర్భా ద్యౌర్యథేంద్రేణ గర్భిణీ."

ఇందు ౧-3 లో సంస్కృతమునఁ బుంలింగముగా నుండును. కావున నగ్నిగర్భ మని తెలుఁగున నుండును.

(తి. ప. రా.)

అగ్నిగుండాల — గుంటూరుజిల్లా వినుకొండతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౬౫౭.

అగ్నిఘృతము — జాఠరాగ్నిని బలపఱుచుఘృతయోగ మగుటచే నగ్నిఘృత మని దీనికిఁ బేరు వచ్చెను. ఇయ్యది యాయుర్వేదతంత్రములం దగ్నిమాంద్యప్రకరణమునం దుండును.

(౧) పిప్పళ్లు, పిప్పలిదుంప, చిత్రమూలము, గజపిప్పళ్లు, ఇంగువ, శేవ్యము, ఓమము, సైంధవలవణము, సౌవర్చలవణము, కాచలవణము, బిడాలవణము, ఉప్పు, సర్జికాక్షారము, యవక్షారము, బోడతరము (బోదత్తినదము)—ఇవి యన్నియు నొక్కొక్కయరపలమును, పెరుగు కాంజికము (తరవాణి) పసకడుగు అనువానిని ప్రమాణము ననుసరించియు (శార్ఙ్గధరసంహిత, మ.ఖం, అ.౯), అల్లపురసమును ఘృతమును నొక్కొక్క ప్రస్థమును చేరిచి పైకల్కమునుగూడ నందులో నిడి ద్రవము (తడి) ఇంకువఱకును వండి మధ్యమపాకమునఁ దీసి పెట్టనలెను. (శా. సం, మ. ఖం, అ ౯).

దీనిని రోగప్రాబల్యము ననుసరించి ౧౫ మాడలయెత్తు నుపయోగపఱిచిన నగ్నిమాంద్యము, అర్శస్సు (మూలశంక), గుల్మము, ఉదరము, గ్రంథిరోగము, అర్బుదము, అజీర్ణము, దగ్గు, కఫము, మేదోవాతము, గ్రహణి, శ్వాసము (ఒగర్పు), భగందరము, వస్తిరోగములు, కుక్షిరోగములు ఇవి యన్నియు నశించును (చక్రదత్త-అగ్నిమాంద్యాధికారము-కాశీముద్రణము, పే ౮౩).

(౨) ౫౦౦ నల్లజీడిగింజలు ౮ కుంచముల నీళ్లలోనైచి కషాయము గాఁచి ౮-వ భాగము మిగులనిచ్చి దానిలో సొంటి, పిప్పళ్లు, మిరియాలు, పిప్పలిదుంప, చిత్రమూలము, గజపిప్పళ్లు, ఇంగువ, శేవ్యము, ఓమము, పంచలవణములు, ద్విక్షారములు, బోడతరము ఇవి సమముగ చూర్ణము చేసి పెరుగు, కలి (తరవాణి), పసకడుగు, అల్లపురసము, మునగచెక్కరసము వీనిని వెనుకఁ జెప్పినరీతిని ఘృతమునకు నాలుగింత లిడి పైచూర్ణమునుగూడఁ గలిపి ౧ ప్రస్థము ఘృతము (నేయి) నునిచి మృదుపాకముగా వండి యెత్తవలెను.

దీనిని పైతీరుననే యుపయోగపఱిచిన నగ్నిమాంద్యమును, అర్శస్సును, మూఢవాతమును, కఫముచేతఁ గాని వాతముచేతఁ గాని జనించినగుల్మమును, శ్లీపదము (బోదకాలురోగము)ను, జలోదరమును, శోథమును, పాండురోగమును, దగ్గును, గ్రహణిని, శ్వాసమును హరింపఁజేయును (చ. అ, కాశీముద్రణము, పే. ౮౮). దీనినే బృహదగ్నిఘృత మని వాడుదురు.

అగ్ని జార — ౧. ఇది సముద్రమునం దుండు 'అగ్ని నక్ర' మను మొసలియొక్క జరాయువు (మావి) పైటికి త్రోసి వేయఁబడి సూర్యునికిరణములచేత నెండినదిగా నుండునౌషధద్రవ్యము (వ్రసనిఘంటువు ౫).

౨. అగ్నిజార మను వృక్షవిశేషము.

అగ్నిజిహ్వ — ౧. నీరుపిప్పలిచెట్టు. ఇది నీటిలోఁ బుట్టును. దీనిపూలు ఊదారంగు కలిగి యుండును. కాయలు పిప్పళ్లవలె నుండును. దీనినే 'మొసలపప్పు' అని వాడుదురు. దీనిని శరీరమందు కట్టినచోఁ బొక్కును. దీనియాకును వెచ్చఁజేసి కట్టిన దుష్టరక్తము (అనఁగా గుబురుగా కట్టి నొప్పి చేసినచోటఁగల రక్తము) విఱుగును. నేత్రములయందలివాతము, వాఁపు, నొప్పి ఇవి శమించును. దీనియాకు ముద్దగ నూరి యుడికించి పుండ్లమీఁద వేసిన మాన్పును. చెవిరోగములకు దీనియాకురసము మంచు. కఫము, పాండువు, శోఫ, ఉబ్బువీనియందు దీనిని లోనికిఁగూడ నుపయోగపఱుపవచ్చును. మోతాదు ౧, ౨ తులములు (వస్తుగుణదీపిక, పు. 3౮౫).

౨. అగ్నిదేవునినాలుకలవంటి మంట. ఇది యేడువిధములుగ వాడఁబడుచున్నది. వానికి వేర్వేఱుగఁ బేరులు గలవు: ౧. కరాలి, ౨. ధూమిని, 3. శ్వేత, ౪. లోహిత, ౫. సువర్ణ, ౬. పద్మరాగ, ౭. నీలలోహిత.

అగ్నిజిహ్వుఁడు — ఒక బ్రహ్మర్షి.

అగ్నిజ్వాల — ౧. గజపిప్పలిచెట్టు. దీనిచిగు ళ్లగ్ని జ్వాలలవలె నుండును. ఏనుఁగుపిప్పలి యని యందురు. దీనికాయలు కారముగ వెగటుగ నుండును.

౨. ఆకైచెట్టు – దీనిపూవును. ఈచెట్టు పర్వతమునందు లేచును. పువ్వు లగ్ని జ్వాలలవలె నుండును. దీనిచెక్క కషాయము కాని, పువ్వురసము కాని వెగటుగ నుండును. కఫము, పైత్యము, విసర్పి, అతిసారము, ఉబ్బులు – పాండువు వీనిని హరింపఁ జేయును. రసము గాని, కషాయము గాని మోతాదు ౧, ౨ తు. (వ. గు. దీ. పు. 3౫౬)

3. మంట – ఇది యాయుర్వేదీయులచే వంటయౌషధములలో ౪ విధములుగా విభాగింపఁబడినది. అందు ౧. మందాగ్ని. ఇది ప్రతియౌషధమును వంటచేయుట కారంభమునందు లోనుండుమందు వేఁడియెక్కువఱకును బెట్టవలసిన దీపమునంటిమంట. ౨. మంట. మధ్యాగ్నిజ్వాల. ఇది యౌషధము వెచ్చనైనది మెదలు పొగ వచ్చునంతవఱకును బెట్టు సామాన్యపుమంట. 3. కమలాగ్ని జ్వాల. ఇది పొగ వచ్చినదిమొదలు మంట కుప్పెమూతిరంధ్రమునకు పైఁగా వచ్చువఱకు నిండుకుండకు చుట్టు నమర్పఁబడియుండు మంటి యుండలసందుననుండి తామరశేకులవలె బైలువెడలుమంట. ౪. గాఢాగ్నిజ్వాల. ఇది యౌషధము పక్వమునకు వచ్చువఱకును బెట్టునట్టిపెద్ద మంట. దీనినిగుఱించి తిరుమలపల్లేర్ల మూడి శ్రీనివాసాచార్యులు గారిచేఁ జేయఁబడిన 'యాయుర్వేదానుభూతి' యను గ్రంథమందు "వా. పాకే చౌషధానాం చతుర్థా హ్యగ్నయః ప్రవర్తేరన్, మండ మధ్యపద్మగాఢభేదాత్, ఆభేషజోష్ణాన్మండః, ఆధూమదర్శనా న్మధ్యః, ఆజ్వాలాదర్శనా త్పద్మః, ఆపాకావసానా ద్గాఢః" అని వ్రాయఁబడినది.

(తి. ప. రా.)

అగ్నితీర్థము — యమునకు దక్షిణమునం దున్నయొకతీర్థము.

అగ్నితుండీరసము — మందాగ్నుల కిది మిక్కిలి ఉపయోగకరము.

శుద్ధముచేసినపాదరసము, శుద్ధముచేసిన వత్సనాభి, శుద్ధము చేసినగంధకము, ఓమము, కరకకాయ, తాడికాయ, ఉసిరికకాయ, సజ్జాకారము, యవక్షారము, చిత్రమూలము, సైంధవలవణము, జీలకట్ర, సౌవర్చలలవణము, వాయువిడంగములు, సొంటి, పిప్పళ్లు, మిరియాలు – వీనిని సమభాగములుగఁ జూర్ణముచేసి, దీనికి సమముగఁ దురకవేఁపవిత్తుల చూర్ణమును గలిపి నిమ్మపండ్లరసముతో మర్దించి మిరియములంతలేసి మాత్రలు చేయవలెను.

చేయువిధము

అందుఁ బూటకొకమాత్రచొప్పున నజీర్ణహారములను నను పానములతోఁ బుచ్చుకొనిన సకలాజీర్ణములును మానును (శా. సం, మ. ఖం, అ ౧౩); లేక కరకకాయ, సొంటి, బెల్లము – వీని సరపలముచొప్పున చూర్ణముచేసి దానితో నైనను బుచ్చుకొనవలెను. దీనినే అగ్నితుండవటికము లనియు వాడుదురు (వై. చిం, అజీర్ణ. ప్ర).

ప్రయోగము

అగ్నిత్రయము — గార్హపత్యము, ఆహవనీయము, దక్షిణము అను మూఁడువిధములయగ్నుల కగ్నిత్రయ మని పేరు. పురూరవుఁడు ఊర్వశితో నిరంతరముగఁ గలసియుండవలె ననుకోరికతో నగ్నిని మూఁడుగ విభజించి యాగ మొనర్చెనఁట. అప్పటనుండియు నగ్నిత్రయము సృష్టియం దున్నదఁట.

అగ్నిదమని — చిఱుసెల్లి. ఇది నేలనే వ్రాఁకుడుకన్నఁజిన్నదిగఁ బ్రాఁకియుండును. దీనిని హిందువులు పూలతో నుపయోగపఱుతురు. దీనికి ముండ్లుకూడ నుండును. దీనికాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా నుండును.

అగ్నిదీప — జ్యోతిష్మతీలత (మాలయెరికిత).

అగ్నిదైవత్యము — ఒకనక్షత్రము (కృత్తిక). మునిపత్నులార్గురును అగ్నితో వ్యభిచరించి రనియు, సంతానము షడసిరనియు లోకాపవాదము విని వారిభర్తలు వారిని విడిచిపెట్టిరి. వారంతఁ గుమారస్వామిని జేరి 'మాకు పుణ్యలోకములు లేకుండఁబోయె

అగ్నిద్యోతనుఁడు–అగ్నిపర్వతములు

నవి. మరల నెట్లయిన మ మ్ముద్ధరింపవలయు' నని వేఁడిరి. వారికిఁ దగిన తా వేది యని కుమారస్వామి యింద్రు నడిగెను. 'రోహిణిప్రక్క నుండునక్షత్రము చంద్రునకుఁ దానే యొకుక్కవమకుక్కవగల పత్ని కాఁగోరి తప మొనర్చుచున్నది. ఆస్థానము రిత్తగా నున్నది. వీరి నచ్చట నుంచు' మని యింద్రుఁ డనెను. అంతఁ గుమారస్వామి వారి నగ్నిదైవత్య మనునక్షత్రముగఁ జేసి యం దుంచెను (భా. గా. ల.).

అగ్నిద్యోతనుఁడు — వివాహమునిమిత్తము రుక్మిణిచేఁ గృష్ణునియొద్దకుఁ బంపఁబడిన బ్రాహ్మణుఁడు.

అగ్నిధార — ౧. గౌతమవనమునకు సమీపమం దున్న తీర్థము.

౨. వక్రసంపూర్ణ. ఔడవరాగము. ఇరువదియేడవ మేళకర్తజన్యము సరసాంగిరాగజన్యము. ఆరోహణము: స రి గ మ ప మ ని ధ ని స; అవరోహణము: స ని ధ మ రి స అని సంచారము గలది.

అగ్నిపట్టు — కృష్ణజిల్లా గుడివాడతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౧౩౦.

అగ్నిపర్వతములు — ఈ భూగోళము గోళాకార ముగ నున్న దనుట కనేకప్రబలనిదర్శనము లున్నవి. ఇక్కాలమున దానివర్తులత్వమును శంకించువారు లేమిచే వాని నన్నిటిని దెలుపు టనవసరము. కాని భూమి పూర్ణ మగుగోళము గాక ధ్రువములందు కొంచెము పలకగా నున్న దని తెలియనగును. ధ్రువముల మధ్యవ్యా సము ౭,౯౯౬ మైళ్లును, మధ్యమరేఖయందు ౭,౯౨౪ మైళ్లునుగల వని పదార్థవిజ్ఞానశాస్త్రజ్ఞులు దెల్పిరి.

ఒకొక్కప్పుడు భూమి యొకొక్కచోట గుట్టలు మెట్టలుగఁ బైకెగయుచుండుటయు, నొకొక్కచోటఁ గ్రిందికి దిగఁబడి క్రుంగి పల్లమగుచుండుటయుఁ గలదు. ఇంతియకాక యొకొక్కప్పుడు భూమి కంపిరిచుటయుఁ గలుగుచుండును. భూమిపై జరగునిట్టి మార్పు లేల కలుగుచున్నవి, దీని గర్భమున నుండుస్థితి యేమి? యని శంక తోఁచకపోదు. త్రవ్వి చూచుట యసాధ్యము. భూమియందలి లోఁతుగ నున్నగమలుకూడ ౧ మైలునకంటె నెక్కుడులోఁతు లేవు. కాని వీనిని గనిపట్ట వేఱుమార్గములు గలవు. మనము లోఁతుగ త్రవ్వినకొలఁదిని ఉష్ణ మధిక మగుచున్నది. మనము త్రవ్వుప్రతి ౫౧ అడుగులకు నిందుచే నొకడిగ్రీచొప్పున వేఁడి యధిక మగు నని మదింపు వేయఁబడినది. కొన్నిమైళ్లలోఁతున సకలపదార్థములును కరఁగి ద్రవస్థితియం దుండుటకుఁ దగినవేఁడి యుండవలసి యుండును. అట్లే యున్న దని యెంచఁగూడదు. ఏవస్తు వైన ద్రవస్థితికి మాఱిన యెడల ఆవస్తువుయొక్క పరిమాణము వృద్ధి యగు నని పదార్థ విజ్ఞాన శాస్త్రపాఠకులకుఁ దెలియును. అట్లు వికసించుటకు చాలినంత చో టున్నప్పుడే ద్రవ మగును; లేనియెడల నెంతయుష్ణ మున్నను ఆస్థితి మాఱదు. భూగర్భమందు శిలాదు లన్నియు నొకదానిపై నొకటి పేర్పఁబడి క్రిక్కిఱిసి యుండుటచే హెచ్చు వేఁడిమి గలిగియు నేమార్పును జెందక యట్లే యుండును. కాని సూర్యమండలపరిణామ మున గ్రహించినమండలశక్తియు, ఉష్ణమును అంతరమం దిమిడి యుండుటచే నత్యంతాందోళనమున నుండి, యుక్త మగుతఱిని వీనిశక్తి బయల్పడును. తత్ఫలములు భూమియొక్క వెలికి వచ్చినప్పు డగ్ని పర్వతములును, లేక, యాయాంతోళన మంతయు నంతరమునందే జరగిన సూచనలు వెలుపలఁ దోఁచినప్పుడు భూకంపములును సంభ వించుచుండును.

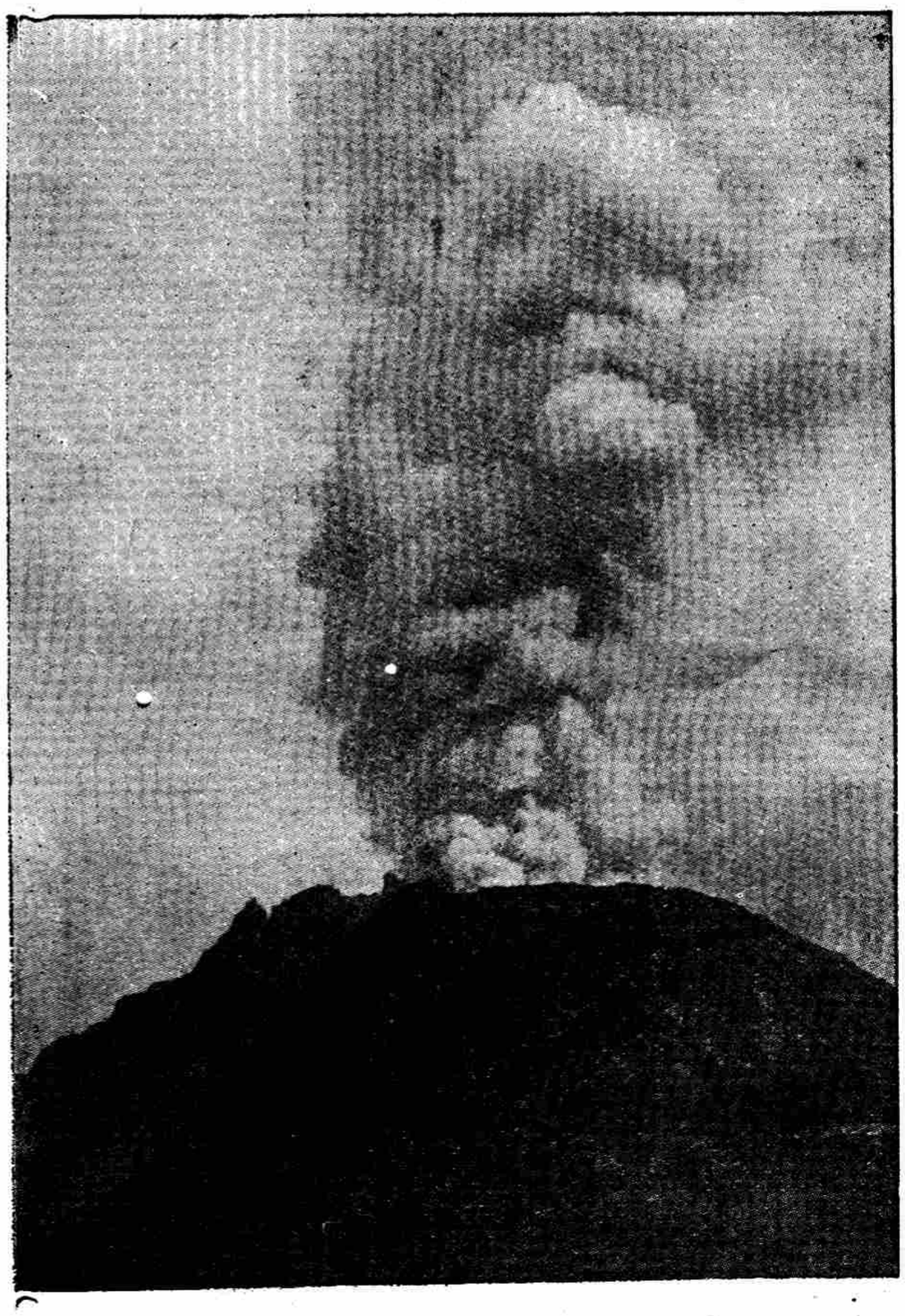
భూగర్భమునందలి యాందోళనమును దెలిసికొనుట కగ్నిపర్వత ములు మంచిసాధనములు. భూగర్భముననుండి వెలుపలికి మార్గము కలిగి, దాననుండి వెచ్చని యావిరిని, మంటలను, రాలను, శిలా ద్రవముల నుమియుచుండునది యగ్నిపర్వతము. భూగర్భము,

అగ్నిపర్వత ప్రకోపము

అంచలియొత్తుడు ఉష్ణములచేతను అత్యుష్ణస్థితికి వచ్చి, కొన్ని కారణము లచేత ద్రవస్థితికి మాఱి, యావిరిరూపమునం దుండును. ఈ యావిరిశక్తి మఱియు విస్తరించినప్పు డది భూమిని బ్రద్దలుచేసి మార్గమును గల్పిం చుకొని పైకి విజృంభించును. అట్టితఱి నామార్గమున భూగర్భమునందలి ఘన, ద్రవ పదార్థము లన్నియు వెలికివచ్చిచేరును. అగ్నిపర్వతములు సామాన్యముగ పటుత్వము తక్కువయినస్థలములందు వెల్వడును. కావునఁ బెద్దయగ్నిపర్వతము లన్నియు దృఢత తక్కువగా నుండు

భూరేఖలలో నేర్పడి పంక్తులు పంక్తులుగా నున్నట్లు దోచును. కొన్ని తరుణముల నంతర్భౌమికకారణములవల్ల నేర్పడు పగుళ్లయందుఁ గూడ నగ్నిపర్వతము లుద్భవించును. ఇట్టిసంభవమున కితరదేశములందు నిదర్శనములు చాలఁ గలిగినను మనదేశమం దగ్నిపర్వతసంభూతము నకు నిదర్శనములు కానరావు; గాని దక్షిణహిందూస్థానమున నొకా లొగయుగమం దిట్టిపగుళ్లనుండియే శిలాద్రవము లుబికి పొర్లి ప్రస్తు తపు దక్కను అనఁగా నిజామురాష్ట్రములయుత్తరభాగము, బొంబా యిరాజధానియొక్కదక్షిణభాగము మున్నగుప్రదేశము లన్నింటను ప్రవహించెను. హైదరాబాదు దాఁటినప్పటినుండి మనము గాంచు గండశిల లన్నియు నిట్టు లేర్పడినవే.

అగ్నిపర్వతవిజృంభణమునకు ప్రథమమున ఉబుమువలె భూగ ర్భముననుండి ధ్వనులు వెడలును. వెంటనే కంపమును, ముఖమును ఏర్పడి దాననుండి యనేకములగు నావిరు లుద్భవించి ఎంతోశక్తిచేతనే భూమిలోనుండి మంటలు బయలువెడలును. ప్రక్కపుటయందలి పటము చూపఁబడు. ఈయగ్నివిరికే (క) అని గుర్తు వేయఁబడినది. వీననుండి వెలు వడు పొగలు భూగర్భమున నున్నంతవఱకు అంతర్భౌమికశక్తిచే నంకో చింపఁబడి చిన్నచిన్న బుడ్బుదములవలె నుండినను వెలికి వచ్చినకొలఁ దిని నైజభావమున విజృంభించి దానుదాను పెద్దవి యై తుదకు పటమునందలి 'చ' వలె మేఘములుగా నేర్పడును. వీననుండి యొకప్పు డఖండవృష్టి గలుగును. అగ్నిపర్వతవిజృంభణమున కరఁగిన శిలాప్రవాహముకంటె ఈ మేఘములవలనఁ గలుగు నతివృష్టియే యొకానొకప్పుడు జనుల కెక్కుడుసంతాపమునకు హేతువుగ నుండును. భూగర్భములోనుండి వచ్చుశిలలు పై కెగిరి వర్షమువలె నేలఁబడి పర్వతశిఖరమును వృద్ధి చేయును. ఈశిల నంటి వచ్చు శిలాద్రవము శీఘ్రముగా ఘనీభవించుటచే వానియుపరిభాగ మద్దము వలె ననుపుగ నుండును. ఇందుచేతనే కొన్నివత్సరములక్రిందట మలయాద్వీపములందుఁ గల్గిన యగ్నిపర్వతవిజృంభణకాలమం దచ్చట దినకరుఁడు పచ్చగఁ గన్పించెనఁట. పిమ్మట భూగర్భముననుండి యొక విధమగు ద్రవ ముబుక నారంభించును. ఈ ద్రవమునకే గిరిస్రావము (Lava) అని పేరు. సామాన్యముగా నిది పర్వతము ముఖముననుండి కాని మధ్యనుండి కాని చేసికొనిన మార్గోపమార్గములనుండి వెల్వడి కాలువలుగా ప్రవహించుచు నావిరిని గ్రక్కుచుండును. స్వభావ పరిణామమును బట్టి గిరిస్రావము ఎక్కుడు దూరము ప్రవహించు టయుఁ, దక్కున దూరము ప్రవహించుటయుఁ గల్గుచున్నది. పలుచగ నుండిన గిరిస్రావ మెక్కువ దూరము ప్రవహించును. ఏత ద్ద్రవప్రవాహానంతర మగ్నిపర్వతము శాంతభావము నొందును. కొన్నిపర్వతము లిప్పటికిని శాంతి నొందక యెల్లకాలమును ధూమము నుమిగ్గుచున్నవి. అమెరికాయందలి ఇజాల్కో పర్వతమును, యూరపునందలి స్ట్రోంబొలీయు, మొలక్కసుద్వీపములయందలి కోటోపాక్సి మున్నగునవి యిట్టివి. కొన్ని పర్వతములు కొంతకాలము శాంతించి పిదప విజృంభించుచుండును. ఇటలీయందలి విసూవియస్



ప్రకోపము చెందిన విసూవియస్ అగ్నిపర్వతము

మహాపర్వత మిట్టిదే. ఇట్టిపర్వతములు విజృంభించునపు డెక్కువ నష్టము వాటిల్లుచుండును. ఈపర్వతము గతించినయొకశతాబ్దియం దుండియు కొన్నినెలలు మధ్యమధ్య విశ్రాంతి నొందుచు, తఱచు విజృంభించుచున్నది. క్రీ. శ. ౭౯ వ సంవత్సరమున విజృంభించి, తన గిరిస్రావమున హెర్కులేనియం, పాంపె యను రెండు పట్టణములను, మఱియింకను పలుపల్లెలను మించివైచినది. ప్రపంచము నందలి భీకరములగు నగ్నిపర్వతము లన్నియు నిట్టివియే. ఐస్లాండు, సుమిత్ర, జావా, జపాను మున్నగుదేశముల నుండునవి యన్నియు నీజాతిపర్వతములే. బంగాళాఖాతమునందలి యూపరక్షేత్ర మగు (Barren Island) బారెనుద్వీపమునందలి యగ్నిపర్వతము నిట్టిదే. పూర్వపువిజృంభణమున నేర్పడినపెద్దముఖమున నుగల చాలఁగాలమున కింకొకముఖ మేర్పడుచున్నది. ఈశైలముఖముల వైశాల్యము చాలఁ బెద్దదిగా నుండును. ౧౮౩౭-వ సంవత్సరమునందలివిజృంభణముననంత రము విసూవియసుపర్వతముఖము ౧,౦౧౦ అడుగులవెడల్పు గల్గి ౧,౦౦౦ అడుగులలోఁ తుండెను. పర్వతములు విశ్రాంతి నొందినపిమ్మట కొంతకాలమునకు ముఖములు పూడిపోయి పిడపఁ గురియువర్షములకు గొప్ప చెఱువులుగఁ గూడ నేర్పడును. ఇట్టివి మెక్సికోయం దనేక ములు గలవు. ఈపర్వతములు మిగుల పొడువుగా నుండుటయుఁ గలదు.

అగ్నిపర్వతములు

హవాయ్‌ద్వీపమందలి యగ్నిపర్వతము నీటిమట్టముననుండి 30,000 అడుగులు గలదు. కొటోపాక్సిపర్వతము ౧౯,౬౦౦ అడుగులయెత్తు గలది. ఇట్టిపర్వతములవిజృంభణమునందు బయలుపడు రాలుమొదలైనవి చాలదూరము పోయిపడుచుండును. ఐస్‌లాండునందలిపర్వతవిజృంభణమందు రాలు మొదలైన వచ్చటికి సుమారు ౧,౦౦౦ మైళ్లుదూరమందుండునింగ్లాండునందు పడినవి. మలయాద్వీపములందలివిజృంభణమందు కచ్చికలు మొదలైనవి మనదేశమునకు వచ్చి పడినవి.

౧౯౧౩ - వ సంవత్సరము ప్రారంభమున జపానుదీవుల యొద్దను గలిగినయొక ఉప్పు - అగ్నిపర్వతపు విజృంభణమువలన జపానురాజ్యమున కింకొక క్రొత్తదీవి లభించినది.

ఇక నగ్నిపర్వతవిజృంభణమువలనఁ బయటికి వచ్చు ప్రధాన ద్రవ్యముల విచారింతము.

ఘనీభవించిన గిరిస్రావపురాలు

గిరిస్రావము (Lava) — అనఁగా శిలాద్రవము. ఈపదమువల్ల అగ్నిజశిల లన్నియుఁ దెల్పఁబడుచున్నవి. మేళనభేదములంబట్టి వీని కనేకనామములు గలవు. ద్రవస్థితియందుండి యీశిలలు మరల ఘనీభవించుటకుఁ దగినవ్యవస్థ గలిగినప్పుడు ఖనిజము లన్నియు హానినైజరూపములను మరలఁ బొందును. వ్యవస్థ లేక శీఘ్రముగా ఘనీభవింపవలసివచ్చినప్పుడు సహజరూపములఁజెందనేరక యద్దమువలెనునుపుగలిగియుండును. శిలాద్రవములో నుండువాయువులు పైకి వెడలిపోవుటచే నేర్పడురంధ్రములు శిలలవెలుపలిభాగమునఁ గాననగును. మధ్యభాగము లట్లుగాక గట్టిగానుండును. ఇంతియకాక లోపలనుండునావిరి బుద్బుదములు ఈగిరిస్రావప్రవాహగతి ననుసరించియేయుండుటచే, ఘనీభవించినపు డొకశిలను మనము పరీక్షించిన నాగిరిస్రావప్రవాహ మేదికుక్కినను నుండి ప్రవహించెనో తెలిసికొననగును. ఈ ప్రవాహముపరిమాణము వివిధవిజృంభణములయందు వివిధములుగ నుండును. ౧౯౩౮ - వ సంవత్సరమున నేపిల్సునొద్ద నగ్నిపర్వతవిజృంభణమువలన మైలున్నర వెడల్పు గలిగి ౪౫౦ అడుగులయెత్తుగల క్రొత్తపర్వత మొకటి యుద్ధరింపఁబడినది. ౧౯౫౯ - వ సంవత్సరమున మెక్సికోయందు జొరుల్లో పర్వతవిజృంభణమునందు ౪ మైళ్లచదరము గలిగి ౫౫౦ అడుగుల మందముగల గిరిస్రావము విసర్జింపఁబడినది. ఇట్లు సంభవించినప్పుడు గిరిస్రావ మనంతరము సాపకాశేముగా ఘనీభవించి 'బసాల్టు' అనుగండశిలగ నేర్పడి షట్కోణస్తంభములు గలుగును. మనము సామాన్యముగాఁ గొన్నికొండలయందు ద్వారములుగా కనుఁగొనుచున్న గండశిలాస్తంభములలో పెక్కు లీవిధముననే యుత్పన్నించె నని యెంచవచ్చును.

అగ్నిపర్వతములు విజృంభించినప్పుడు శిలాద్రవమునుమాత్రమే కాక యొక్కొకతఱి బురదను, నీటినిగూడఁ గ్రక్కుచుండుట గలదు. ఈ యగ్నిపర్వతములకు మూలకారణము భూగర్భమందుఁ గల యొత్తుడని తెల్పఁబడియుండెను గదా! అమితశక్తితో నుండునావిరి, వాయువులు మున్నగునవి వెలికి వచ్చుమార్గమున శిలాద్రవాదులున్న యెడల నవి పైకుబికి యగ్నిపర్వత మేర్పడు నని చెప్పఁబడినది. అట్లు కాక యేకారణముచేత నైనను బురదయుఁ, నీటిప్రవాహమును మార్గముపైకి వచ్చి బురద యంతయు చిన్న చిన్న గుట్టలుగా నేర్పడి నీరు నిరంతర ముబుకుచుండుటయుఁ గలదు. ఇట్టివి ఐస్‌లాండుదేశమున పెక్కులు గలవు.

శిలాఖండములు — ఇందు ముఖ్యముగా మన మెంచఁదగినవి ఇసుక, చిట్టెము, బాంబులు. ఇం దిసుక సామాన్యపు ఇసుకవలెనుండును. భూగర్భముననుండు లోహాదులు కొన్ని కరఁగి, మిగిలినవి కొన్ని సామాన్యముగ నిసుకవలె వెలికి వచ్చును. ఖనిజము లేర్పడిన పిదప మిగిలినవి చిట్టెముగా వెల్వడును. ఇవిగాక శైలకంఠమున కిరుప్రక్కల నుండుప్రదేశములనుండి వెడలఁగ్రక్కఁబడి, అతివేగముగ ననుపు చేయఁబడినరాలును, వేగగమనముచే వట్రువలై చల్లఁదనమునకు ఘనీభవించిన గిరిస్రావమును బాంబు లనఁబడును. ఇవి సామాన్యముగ నిమ్మకాయలు మొదలు దోసకాయలంత పరిమాణములు గలిగియుండును. అగ్నిపర్వతములు విజృంభించుటచే నీబాంబులు వేగముగ చాలదూరము కొనిపోఁబడి విడువఁబడును. ఈశిలలకును, ఆయాస్థలములం దదివఱకే యున్నయితరశిలలకును గలవ్యత్యాసమునుబట్టియు, వీనినునుపునుబట్టియు నివి యగ్నిపర్వతసంభవము లని చెప్పవచ్చును. ఇవే యొక జలాశేయమునఁబడి జలజశిలలయందుఁ గన్పడినను మేళన భేదమునుబట్టి వీనిని గనిపట్టవచ్చును.

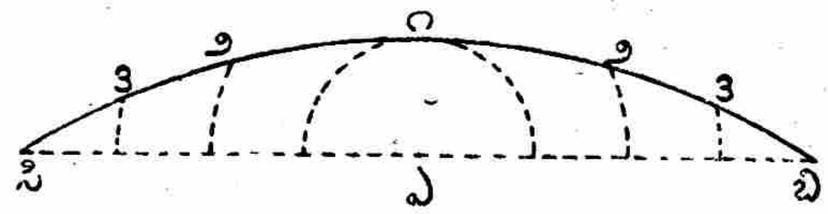
ఉష్ణకుండములు — అగ్నిపర్వతవిజృంభణమునకు ముఖ్యమగు కారణ ముష్ణ మని తెలిసికొంటిమిగదా! తత్సమీపమున భూగర్భ

మున ప్రవహించునుదకముగూడ ఈవేడిమివలన వెచ్చఁబడును. అందుచే నగ్ని పర్వతసమీపమునం దీయుష్ణకుండములు ప్రబలును. విజృంభణసంపర్కముచే వీనియంచున గంధకము గన్పించును. అగ్ని పర్వతములు లేనిస్థలములందును ఉష్ణకుండములు గాననగును. అట్టివాని యందలినీరు అగ్ని పర్వతములవలనఁ గాక యొక్కొన లోఁతున నుండి వచ్చుటచే స్వాభావిక మగువేడిమిచే వెచ్చఁబడును. ఏలూరు తాలూకా బలివిగ్రామమంచుఁగల యుష్ణకుండముయొక్క యుత్పత్తి కారణ మారయ కొంచెము కష్టముగఁ గన్పించుచున్నది. దీనికి సమీప మున జూనంపేటయొద్ద పెద్ద రాతిగనులు గలవు. ఇచట నగ్ని పర్వత విజృంభణము జరగిన దని చెప్పుట కంత నిదర్శనములు కానరావు గాని ఆగ్నేయశిలలు సమీపమున లభించుటచే నెప్పుడో శిలాద్రవము కూడ వెలికి వచ్చినట్లు చెప్పవలసియున్నది. ప్రాయశః దక్కనునందు శిలాద్రవము వెలికి వచ్చినకాలమం దిచ్చటను నట్టిది జరగియుండవచ్చు నని తోఁచుచున్నది. ఈయుష్ణకుండముల యుత్పత్తినిగూర్చి హెర్షె లు మెకెంజై మున్నగువార లీకారణములఁ దెల్పిరి. ఉదకము పైకి వచ్చుగొట్టములయడుగున నంతర్భౌమికోష్ణప్రదేశములతో సంబంధము గలుగఁజేయుమార్గములు కొన్ని కలవనియు, ఆకారణమున నాద్యా రముకడ నుండునీరంతయు నావిరిగ మాటి పైకి వచ్చుచుండ క్రమ ముగ శీతల మగుపైపలకములస్పర్శచే నీటిక్రింద మాటియు వెంటనే యడుగుననుండి వచ్చువెచ్చనియావిరి మూలమున నుడుకుచుండు నీరై క్రిందియావిరిశక్తివలననే భూమిపై కొంతయెత్తున కెగురుట సంభవించు చున్న దని వారనిరి. న్యూజీలాండుదేశమున నొకయుష్ణకుండము ౧౦౦ అడుగులవెడల్పుగల మట్టము గలిగి, ౧౫ అడుగులయెత్తున నీగు వచ్చుచుండును. ఈయుష్ణకుండము లన్నిప్రదేశములందును గలవు. సముద్రపుమట్టమున హిందూమహాసముద్రమున సెయింటుపాలుద్వీప మునను, సముద్రపుమట్టమునకు ౧౬,౦౦౦ అడుగులయెత్తున నున్న టిబెట్టునందును గూడ నుష్ణకుండములు గలవు.

విలువగలద్రవ్యములు — ఇవి ఒకానొకప్పుడు శిలాద్రవము విజృంభణమునందువలె వెల్వడక భూగర్భమందే శిలేతరములఁ జొచ్చి యచ్చట ఘనీభవించును. అట్టిశిలాద్రవమును శిలాకంతము లందురు. ఇట్టి సమయముల నీశిలాకంతములం దుండుఖనిజములకును, ఇరుప్రక్కల ఖనిజములకును నూతనమేళనము జరగి యంతకుఁబూర్వము లేనిక్రొత్త ఖనిజములేర్పడును. ఈశిలాకంతము లాంగారికశిలాఫలకములఁ జొచ్చి నప్పుడు రాళ్ళుసిబ్బ్గ్ల ఏర్పడుచున్నది. ఈయుష్ణ మింకను అధికమైన ప్పుడు మనము కాగితములమాఁద వ్రాయుసీసము (Graphite) ఉద్భ వించును. ఈయుష్ణ మింకను అధిక మైనప్పుడు మిక్కిలి విలువగలిగిన వజ్రములుకూడ నుద్భవించును. దక్షిణాఫ్రికాయందు కింబర్లీ వజ్రపు గనులయుత్పత్తి యిట్టిదియే. భూమధ్యమున ఘనీభవించినశిలాకంతము లను దొల్చి వజ్రముల నేర్పఱచెదరు. పూర్వము కొంతకాలము క్రిందట లభించి ప్రస్తుతము శ్రీరాణిగారికిరీటము నలంకరించుచున్న కోహినూరువజ్రము దొరకిన పరిటాల (కృష్ణజిల్లా) గనులయందలి వజ్రము లన్నియు దక్కనునందు పైనిఁ జెప్పఁబడిన శిలాప్రవాహము వెడలుటవలన జనించి నెలయేళ్లప్రవాహములనుండి కొట్టుకొనివచ్చి యీపరిటాలయొద్ద దొరకుచుండెడివి. నెల్లూరిసమీపమున నుండు అభ్రకము లభించుమార్గముకూడ నిట్టిదియే. స్ఫటికశిలాకుండములు 'పెగ్మటైటు' శిలాకంతప్రవేశమువలన నేర్పడినవి. ఇవియేకాక యితరప్రదేశములందు బంగారు, రాగి మొదలగు లోహములు గూడ నిట్లే యేర్పడుచున్నవి.

అంతర్భౌమికాందోళనములను తెలియఁజేయువానిలో రెండవది భూకంపము. ఇది యగ్నిపర్వత ప్రకోపమునుబట్టి తఱుచుగఁ గలుగు చుండును.

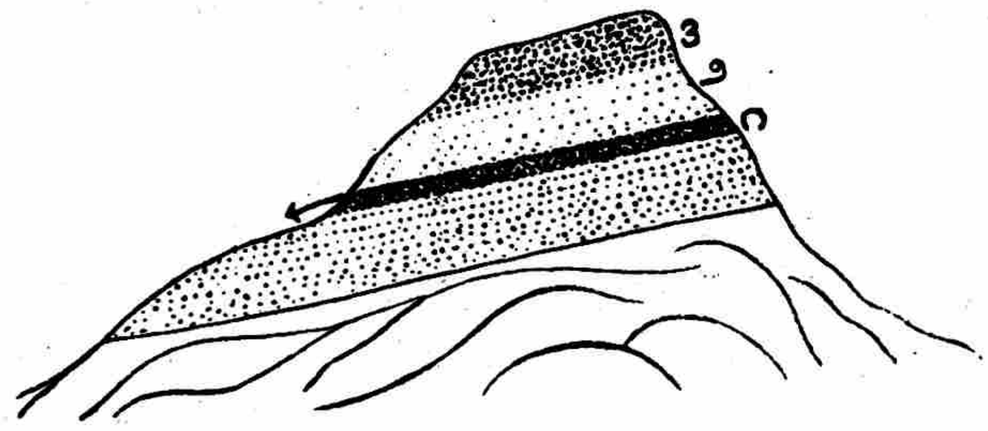
హాని కలుగఁజేయుటయం దెక్కునకారణభూత మయ్యును భూకంప మగ్నిపర్వతమునంతటియాందోళనము కలుగఁజేయదు. ఈ భూకంపము కొన్నిసమయములయం దమితహాని కలుగఁజేయును. మఱి కొన్నిసమయములందు భూకంపమువలన, స్పష్టముగా మనకుఁ దెలియ కయే భూమియం దంతర్భాగమున మార్పులుజరుగుచుండును. ప్రస్తుతము మొదటి తరగతివానింగూర్చి తెలిసికొందము. సామాన్యముగా భూకం పమువలన చెట్లు పడుట, భవనములు కూలుట గనుచుంటిమి. భూకం పముయొక్క గతి యనేకస్థలములయం దనేకవిధములుగ నుండును. క్రింద నుండుశిలాఫలకము లొకటే మేళనము గలిగియున్నప్పుడు హాని యమితముగా నుండదు. అట్లు గాక వివిధమేళనములు గలిగి యున్నయెడల హాని మఱింత యెక్కువగ నుండును. మఱియు కంపస్థానమునకు సమీపమందు హాని యెక్కువ జరగును.



పై పటమునందలి ౧-వ స్థానమున నుండువారు భూకంపమును నిలువుగా ననుభవింతురు: అనఁగా ఒకరాతిని విసరి నిలువుగా నాకసమున వైచిన ట్లగును. చిల్లీదేశమున సాన్‌కార్లాసు అనుకోట యందు 3౦ అడుగులలోఁతున పాతిపెట్టఁబడి యినుపకట్టడములందు బిగియింపఁబడిన జెండాధ్వజ మెత్తి కూలవేయఁబడినది. రయోబాంబా యందలిభూకంపమున మనుజు లెత్తికొనిపోఁబడి సమీపమున 3౦౦ అడుగులయెత్తుగల ఒకకొండమీఁద విడువఁబడిరి. ఇఁక 2, 3 స్థాన ముల కంపగతి ప్రక్కగ నుండును. దీనిని గోడలయందలిపగుళ్లవలన కనిపట్టవచ్చును. ఇట్టికంపములందు భూమి యుయ్యాల యూఁగిన ట్లుండును. ఇట్టికంపమున నొకసారి అమెరికాయందలిమిస్సోరిజిల్లా యందలియరణ్యమునందు పెద్దవ్రాఁకు లన్నియు వంగి యొకదానియం దింకొకటి దూఱి చిక్కువడెనఁట. ఇట్లు ౧-వ స్థానమునకు దూర మైనకొలఁది కంపోద్రేకము తగ్గును. ఈ కంపమువ్యాపకమునుగూర్చి యీక్రిందియంశములు తెలిసికొననగును. నూతనగ్రనడాయందలి కంపము 8,౫౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ల వఱకు హాని గలిగించినది.

అగ్నిపర్వతములు

స్పెయిను దేశమందుఁగల లిస్బనుపట్టణమందలికంపము ౪౦,౦౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్లవఱకును వ్యాపించెను: అనఁగా అచ్చటి కంపమున కింగ్లాండు, స్వీడను దేశములు మొదలు అట్లాంటికు మహాసముద్రమున కనఁడా కావలయందును, దక్షిణ-ఆఫ్రికాయందలి ఆల్జీయర్సుపట్టణము వఱకును నష్టము కలిగెను. ౩౪ సంవత్సరములక్రిందట అస్సాము నందు జరగినకంపమువలనిహాని ప్రత్యక్షమే. ఈకంపములయుత్పత్తి స్థానమును గనుఁగొనుటకు భూకంపదర్శిని (Seismograph) అను యంత్రమును గల్పించినారు. మైళ్లవఱకు నే మాత్రము చలన మయి నను దీనివలన తెలియును. ఈకంపములకు కారణ మగ్నిపర్వతముల కారణమువంటిదే. సామాన్యముగా భూగర్భమందు ప్రవహించు నదులవలన తొలవఁబడిన బిలములు కూలుటచే సంభవించును. మఱియు అగ్నిపర్వతవిజృంభణము జరగినప్పు డంతర్భౌమికశక్తి చుట్టు నుండుప్రదేశములను కొంతదూరమువఱకుఁగూడ చలింపఁజేయును. కావునసే అగ్నిపర్వతములు గలచోట భూకంపములుగూడ కలుఁగును. వీనివలనసే మిక్కిలి యెత్తగుపర్వతము లుద్భవించును. ఈ విషయమున హిమవత్పర్వతచరిత్ర మత్యంతాశ్చర్యమును గూర్చును. ఇప్పుడు దుర్గమ మగుహిమవత్పర్వతము గలచోట ప్రస్తుత యుగమునకు పూర్వము పెక్కు (భూగర్భశాస్త్ర) యుగములు మధ్య ధరాసముద్రము ప్రవహించుచు నీ ప్రదేశ మాసముద్రముపథమై యుండెను. ఇప్పు డాఫ్రికాఖండమున కుత్తరమునఁ బ్రవహించు మధ్యధరాసముద్ర మప్పుడు ప్రపంచమంచుట్టును ప్రవహించెను. ప్రస్తుతపుకాశ్మీరము, అఫ్గానుస్థానము, బెలూచిస్థానము, ఉత్తర బర్మా, దక్షిణచైనా, టిబెట్టు మున్నగుప్రదేశము లన్నియు నీ సముద్రమున మునింగియుండె ననుటకు ప్రబలహేతువులు గలవు. ఇట్టిసముద్రపథ మంతయు మూఁడు కంపములమూలమున నెత్తఁబడి ప్రస్తుతము మనభరతఖండమున కుత్తరపుకోటగోడవలె నున్న హిమవత్పర్వతము లేర్పడినవి. ఇంక నసేకపర్వతము లీవిధమునసే యేర్పడినవి. కావునసే పెద్దయగ్నిపర్వతములు గలతావు లిట్టిభూకంపముల కునికిపట్టులు. ఈకంపములవల్ల సముద్రములుగూడ మార్పులఁ జెందును. సామాన్యముగా సముద్రము పొంగుట యని మన మనుకొనున దీకంపములవలననే. మన మత్యంతభయంకర మగువిపత్తుగాఁ జెప్పుకొను బందరుఉప్పెన సముద్రమున జరగినయొకభూకంపమువలన సంభవించియుండును. కంపోద్రేకముచే సముద్ర మంతయు కల్లోలమై పెద్దతరంగములు వెల్వడి పల్లపుభూములఁ జొచ్చి కంపానంతరము మరల వెనుకకు పోవును. ఈకంపములు సామాన్యముగా కొన్ని నిమిషములకంటె నెక్కువకాల ముండవు. ఇంతియకాక వీనివలన మెరకలు పల్లము లగును. పల్లములు మెరక లగును. ౧౮౫౫-వ సంవత్సరమున జరగినకంపమునందు జపానుదేశమందలి నిప్పనుపట్టణమందలి నౌకారక్షకస్థాన మంతయు మెరక యైనది. హిందూదేశమున గుజరాతునండలి కచ్ఛిదేశ మిప్పటి కఖాత మైనది. ౧౭౬౯ వ సంవత్సరమున వంగదేశమున జరగినభూకంపమునకు చిట్టగాంగునందలి సముద్ర తీరభూము లన్నియు పల్లములై సముద్రమునఁ గలసినవి. మఱియు నీకంపోద్రేకముచే నెత్తుప్రదేశములం దుండుపర్వతభాగములు జాటి



౧. బంకమన్ను ౨. ఇసుక 3. ఎట్టిమన్ను

క్రిందికి వచ్చును. పై పటమునందు 3 - వ ఫలకమునుండి క్రిందికి ఇంకిననీరు. ౧-వ ఫలకము నీరు చొరనీయనిది యగుటచేత, ౨-వ ఫలకమునందు నిల్చియుండును. ఈనీటివలన ౧-వ ఫలకముయొక్క యుపరితలము నునుపు చెంది కంపముగలిగినప్పుడు పై ఫలకములను క్రిందికి జాఱవిడుచును. ఇటువంటివి స్విటజర్లాండుదేశమున జరగి గ్రామములే మొత్తముగా ఉన్నతపర్వతములనుండి పల్లమున కీడ్వఁబడినవి.

ఈ భూకంపములవలనఁగూడ క్రొత్తదీవు లేర్పడుటయుఁ గలదు: ౧౯౧౪-వ సంవత్సరము మేనెల ఆరంభమున ౧,౦౦౦ మైళ్లదూరమున నొకకంపము కలిగినదని సిమ్లాయందుఁగల భూకంపదర్శిని సూచించెను. ఇది తెలియఁబఱచినవారముగోజులకే రంగూనుననుండి వచ్చు నొక పొగయోడ నౌకామార్గపటమునందుఁ గన్పఱుపఁబడని క్రొత్తలంక నొకదానిని సమీపించెను. తత్క్షణమే యావిషయమునుగూర్చి నౌకాశయమున విచారింపఁగా ఈ భూకంపమువల్ల పైకి తేలె నని నిరూపింపఁబడెను.

ఘోరమగు నిట్టిమార్పులు చెండించినట్టివికాని మఱికొన్నికంపములవలన మెల్ల మెల్లఁగా నేమియు హాని జరగకుండ పల్లములు మెరకలగుటయు, మెరకలు పల్లములగుటయు జరగుచున్నది. ఇవి పైవానివలె నొకసారియే జరగక మనము గ్రహింపఁజాలనంతటి నెమ్మదితో జరగును. ఇట్టివానిని భూచలనము లందురు. వీనికి దృష్టాంతము మనము సామాన్యముగాఁ జూచు నెత్తగు సముద్రతీరములే యగును. భూమట్టము క్రమముగ హెచ్చగుటచే నీటిమట్టము తగ్గినట్లు కన్పించుచు పూర్వము నీటివలనఁ గప్పఁబడిన భాగములు తేలియుండును.

మనము సామాన్యముగా సముద్రము వెనుకకు పోవుచున్నదనుట నిజముగా భూమి మెరక యగుచుండుటయే. చెన్నపురియందు విశ్వవిద్యాలయస్థానమునొద్ద క్రమక్రమముగా మెరక యగుచున్నది. సముద్రము దూర మగుచున్నది. అట్లే దక్షిణహిందూస్థానమున గూడ లారియొద్ద సముద్రతీరము పల్ల మగుచు అంతకుమందు సముద్రమున కతిదూరమున నుండుదేవాలయములు దాపగుచున్నవి. సముద్రమున పగడపుద్వీపముల యుత్పత్తియు, డార్వినుమతము ననుసరించి యీ కారణమువలననేకదా!

(త. పా.)

అగ్నిపురాణము — ఇది వేదవ్యాసునిచే రచింపఁబడిన పదునెనిమిదిపురాణములలో నొకటి. అగ్నిదేవునిచే వసిష్ఠున కుపదేశింపఁబడినది గావున దీని కగ్నిపురాణ మని పేరు కలిగినది. భగవత్పూజాపరాయణు లయిన శౌనకాదిమహర్షులు నైమిశారణ్యమం దుండఁగా తీర్థయాత్రాప్రసంగమున నచటి కేతెంచిననూతుం గాంచి పూజించి, 'ఓయిసూతుఁడా! జనులు దేనిని దెలిసికొనఁగా సర్వమును దెలిసినవా రగుదురో అట్టిసారతరమయిన యంశమును జెప్పు'మని యడిగిరి. అందుకు సూతుఁడు వారి ప్రార్థనకియ్యకొని యిట్లుచెప్పఁదొడఁగె. "ఋషి పుంగవులారా! సకలభువనములను సృజించుచుఁ బెంచుచుఁ ద్రుంచుచుం డువాఁ డైన శ్రీమహావిష్ణువు సారమయిన వానికంటె సారతరుఁడు. అతనిని దెలిసికొన్నయెడల నరులకు సర్వజ్ఞత్వము కలుగును. శబ్ద బ్రహ్మ మనియు, పర బ్రహ్మ మనియు, బ్రహ్మము రెండు విధములు. పరవిద్య యనియు, అపరవిద్య యనియు విద్య రెండు తెఱఁగులు. వీనిని దప్పక తెలిసికొనఁదలయునని ఆథర్వణికోపనిషత్తగు ముండకమందలి శ్రుతి చెప్పుచున్నది. నేను, శుకుఁడు, పైలుఁడు మొదలగువార మండ అము బదరికాశ్రమమునకుఁ బోయి యచ్చట వ్యాసునిఁ బొడగాంచి నమస్కరించి యడుగఁగా నాతఁడు మున్ను అగ్నిదేవునిఁదలన నుపదే శము నొందినవసిష్ఠుఁడు తన కెటిఁగించినప్రకారముగా నిట్లు చెప్పుట కుపక్రమించెను: 'మత్స్యకూర్మాది రూపములను ధరించిన భగవంతుఁ డు సర్గము, ప్రతిసర్గము, వంశములు, మన్వంతరములు, వంశానుచరి తము మొదలగువానికి కారణభూతుఁడు. 'పర, అపర' యనువిద్యలు రెండును భగవంతునికి రూపములు. వీనిలో మొదటిది యనుపరవిద్య బ్రహ్మప్రాప్తిసాధనము. ఋగ్యజుస్సామాథర్వము లనునాల్గు వేద ములు, శిక్ష వ్యాకరణము ఛందస్సు నిరుక్తము జ్యోతిషము కల్పము అనునాఱు వేదాంగములు, మీమాంస ధర్మశాస్త్రము పురా ణము న్యాయశాస్త్రము వైద్యశాస్త్రము గాంధర్వము ధనుర్వేదము అర్థశాస్త్రము నిఘంటువు మొదలయినవాని కపరవిద్య యని పేరు. ఇట్టి పరాపరవిద్యలను బోధించునది యీపురాణము. ఇది అగ్నిప్రో క్తము. బ్రహ్మసమ్మితము. దీనిని పూర్వకాలమందు విష్ణు వగ్నిదేవున కుపదేశించెను. ఆయగ్నిదేవుఁడు వసిష్ఠునకుఁ బ్రతిపాదింపఁగా నాతని వలన నే నెఱిఁగితిని. మీ కిపుడు నేను వక్కాణించుచున్నాను వినుఁ డని వసిష్ఠుని కగ్ని యుపదేశించిన ప్రకారముగా వ్యాసుఁడు తన శిష్యులకుఁ జెప్పె"నని సూతుఁడు మహర్షులతోఁ జెప్పెను (ముండకో పనిషత్తు, ప్రథమఖండము. ౪౫ - వ మంత్రము - "తస్మైస హోవాచ ద్వే వ విద్యే వేదితవ్యే ఇతి హ స్మ యద్ బ్రహ్మవిదో వదంతి పరా చైవా పరా చ, తత్రాపరా ఋగ్వేదో యజుర్వేద స్సామవే దోఽథర్వ వేద శ్శిక్షా కల్పో వ్యాకరణం నిరుక్తం ఛందో జ్యోతిష మితి అథాపరా యయా తదక్షర మధిగమ్యతే). ఈముండకశ్రుతిని మూలముగాఁ జేసికొని యీపురాణము ప్రవర్తించినది. పూర్వోక్తము లయినవైద్య శాస్త్రము, అర్థశాస్త్రము, నిఘంటువు, అలంకారశాస్త్రము, వ్యాక రణము, ఛందశ్శాస్త్రము మొదలగునవి యిందులో కూలంకషముగాఁ బ్రతిపాదింపఁబడినవి. ఇందలి యధ్యాయసంఖ్య మూఁడువందల యెను బదిమూఁడు. వాని వివర మిది:

ఆరంభకాధ్యాయము గాక తరువాత వచ్చు రెండు మూఁడు నాల్గధ్యాయములందు మత్స్య కూర్మవరాహావతార కథలు వర్ణింపఁ బడినవి.

అయిదవయధ్యాయము మొదలుకొని పదునొకండవ యధ్యాయ మునంతమువఱకు నుత్తరకాండకథతోఁ గూడినరామాయణకథ సర్వ మును బ్రతిపాదింపఁబడియెను. ఇందలిరామకథ వాల్మీకిరామాయణకథ ననుసరించియే వ్రాయఁబడినది. కాని సుందరకాండమున నాగమాత యగుసురస దేవతలచేఁ బ్రేరిత యయి మారుతిబలమును పరీక్షించుట, ఆంజనేయుఁడు లంకిణిని జయించుట అను నీరెండంశములు దీనియందు విడువఁబడినవి.

ద్వాదశాధ్యాయమున హరివంశకథనము. ఇందు హిరణ్య కశిపుని పుత్త్రి లార్గుఱు విష్ణునియుక్త యైన యోగమాయచేతను దేవకీగర్భమునందు ప్రవేశపెట్టఁబడి రను క్రొత్తయంశము చెప్పఁబడినది.

పదుమూఁడు పదునాల్గు పదునైదు అధ్యాయముల యందు భారతకథ. దీనికిని భారతమునకును కారన, పాండవవృత్తాంతములలో లేశమును భేదము లేదు.

౧౬ - వ అధ్యాయమున విష్ణువు బుద్ధుఁ డనుపేరితో శుద్ధోదనుఁ డనురాజునకుఁ బుత్త్రుఁడై జనించి మోహకశాస్త్రమును గల్పించి రాక్షసులను తనమాయచే వేదబాహ్యులనుగా నొనర్చె నని బుద్ధావ తారకథ వర్ణింపఁబడినది.

౧౭ - వ అధ్యాయమున జగత్తంతయు మ్లేచ్ఛప్రాయ మయి ధర్మము నశింపఁగా భగవంతుఁడు విష్ణుయశుఁ డనువిప్రునికి కల్కినా మమున నుదయించి లోకమునందు మరల ధర్మసంస్థాపనము చేయు నని చెప్పఁబడినది.

౧౮, ౧౯, ౨౦-వ అధ్యాయములయందు జగత్సృష్టివర్ణనము. ఇది విష్ణుపురాణభాగవతోక్తసృష్టిక్రమమునకంటె కొంచెము భిన్న ముగా కొన్ని స్థలములయందుఁ గానవచ్చుచున్నది.

౨౧ - వ అధ్యాయమున పరివారగణములతోఁ గూడినశివకేళ వులపూజావిధానము.

౨౨ - వ అధ్యాయమున మృత్తికాస్నానవిధి.

౨3 - వ అధ్యాయమున విష్ణుపూజావిధానము.

౨౪ - వ అధ్యాయమున అగ్నికార్యము. ఇందున కపేక్షిత మయినహోమకుండములు, వానిపరిమాణము, ఇందున కుచిత మయిన భూమి మొదలగునవి వివరింపఁబడినవి.

౨౫ - వ అధ్యాయమున వాసుదేవసంకర్షణప్రద్యుమ్నానిరుద్ధా దిమంత్రములు, వాని పురశ్చరణవిధానము.

౨౬ - వ అధ్యాయమున అంజలిముద్ర, వరాహముద్ర మొదలగు ముద్రలు వివరింపబడినవి.

౨౭ - వ అధ్యాయము మొదలుకొని ౩౧ - వ అధ్యాయము వఱకు శివకేశవుల పూజాదీక్ష.

౩౨ - వ అధ్యాయమున నలువదియెనిమిది సంస్కారములు చెప్పఁబడినవి. అవి యెవ్వి యనిన :

౧. గర్భాధానము	౨౯. పౌర్ణమాస్య
౨. పుంసవనము	౩౦. చాతుర్మాస్యము
౩. సీమంతోన్నయనము	౩౧. పశుబంధము
౪. జాతకర్మము	౩౨. సౌత్రామణి
౫. నామకరణము	౩౩. అగ్నిష్టోమము
౬. అన్నప్రాశనము	౩౪. అత్యగ్నిష్టోమము
౭. చూడాకర్మము	౩౫. ఉక్థ
౮. వైష్ణవి (అనునాల్గు బ్రహ్మచర్య వ్రతములు)	౩౬. షోడశి
౯. పార్థి	౩౭. వాజపేయము
౧౦. భౌతికి	౩౮. అతిరాత్రము
౧౧. శ్రౌతికి	౩౯. అప్తోర్యాముము
౧౨. గోదానము	౪౦. దయ
౧౩. స్నాతకవ్రతము	౪౧. ఆర్జవము
౧౪ - ౨౦ సప్తపాకయజ్ఞములు	౪౨. శౌచము
౨౧. పార్వణశ్రాద్ధము	౪౩. అనాయాసము
౨౨. శ్రావణ్యాగ్రయణి	౪౪. క్షాంతి
౨౩. చైత్రి	౪౫. మంగళము
౨౪. ఆశ్వయుజి	౪౬. అకార్పణ్యము
౨౫. ఆధానము	౪౭. అస్పృహ
౨౬. అగ్నిహోత్రము	౪౮. అష్టకలు
౨౭. దర్శ	

౩౩ - వ యధ్యాయము మొదలుకొని ౩౪ - వ యధ్యాయము నంత మువఱకును పవిత్రారోపణము.

౩౮ - వ అధ్యాయమున దేవాలయములను నిర్మించి వానిలో దైవప్రతిమలను ప్రతిష్ఠచేయుట, అందువలన కలుగుఫలముల విస్తరము.

౩౯ - వ అధ్యాయము మొదలుకొని ౧౦౪ - వ అధ్యాయము చివరనఱకు విష్ణువు, శివుఁడు, ఆదిత్యుఁడు, శక్తి, గణపతి, గౌరి, లక్ష్మి మొదలగు దేవతలయొక్క ప్రతిమలలక్షణములు, ప్రతిష్ఠాక్రమము, జీర్ణోద్ధారము, వాపీకూపతటాకారామాదిప్రతిష్ఠ, లింగప్రతిష్ఠావిధి, లింగమానము, ఆలయనిర్మాణవిధి, సాలగ్రామలక్షణము, పీఠపూజావిధానము—ఇవి చెప్పఁబడినవి.

౧౦౫—౧౦౬ - వ అధ్యాయములందు నగరవాస్తుకర్మములు.

౧౦౭ - వ అధ్యాయమున స్వాయంభువసర్గకథనము.

౧౦౮ - వ అధ్యాయమున భువనకోశవర్ణనము.

౧౦౯ - వ అధ్యాయమున పుష్కరము, పిండారకము, ప్రభాసము, కాతంబుడము మొదలగుపుణ్యక్షేత్రములవర్ణనము.

౧౧౦—౧౧౬ - వ అధ్యాయములందు గంగా, కాశీ, నర్మదా, గయాదిక్షేత్రముల మాహాత్మ్యవర్ణనము.

౧౧౭ - వ అధ్యాయమున శ్రాద్ధవిధానము.

౧౧౮ - వ అధ్యాయమున జంబూద్వీపవర్ణనము.

౧౧౯ - వ అధ్యాయమున ద్వీపాంతరవర్ణనము.

౧౨౦ - వ అధ్యాయమున బ్రహ్మాండవర్ణనము.

౧౨౧, ౧౨౨, ౧౨౩ - వ అధ్యాయములందు జ్యోతిశ్శాస్త్ర ప్రశంస.

౧౨౪ — ౧౨౬ - వ అధ్యాయములందు యుద్ధజయకర్ణవ ప్రతిపాదనము.

౧౨౫—౧౨౯ - వ అధ్యాయములందు నానావిధ మంత్రములు, వానిపురశ్చరణ విధానము.

౧౩౦ - వ అధ్యాయమున మన్వంతరకథనము.

౧౩౧ — ౧౩౮ - వ అధ్యాయములందు గృహస్థధర్మములు, బ్రహ్మచారిధర్మములు, వానప్రస్థధర్మములు, యతిధర్మములు, ఆశౌచనిర్ణయము, మహాపాతకములు, వాని ప్రాయశ్చిత్తములు.

౧౩౯—౧౪౩ - వ అధ్యాయములందు నానావిధవ్రతములును, దానములును ప్రతిపాదింపఁబడినవి.

౧౪౪ - వ అధ్యాయమున మంత్రమహిమ.

౧౪౫—౧౪౭ - వ అధ్యాయములందు సంధ్యావిధి, గాయత్ర్యర్థవివరణము.

౧౪౮ - వ అధ్యాయమున రాజ్యాభిషేకప్రకారము.

౧౪౯ - వ అధ్యాయమున అభిషేక కాలమందు పఠింపఁదగిన మంత్రములు.

౧౫౦—౧౬౬ - వ అధ్యాయములందు రాజున కుండవలసిన నియమములు.

౧౬౭ - వ అధ్యాయమున లక్ష్మీస్తోత్రము.

౧౬౮—౧౭౨ - వ అధ్యాయములందు రాజనీతి.

౧౭౩ — ౧౭౮ - వ అధ్యాయములందు స్త్రీ పురుషలక్షణ విచారము.

౧౭౯ - వ అధ్యాయమున ఖడ్గాదిలక్షణము.

౧౮౬ - వ అధ్యాయమున రత్నలక్షణము.

౧౮౭ - వ అధ్యాయమున వాస్తు లక్షణము.

౧౮౮ - వ అధ్యాయమున పుష్పమహిమ.

౧౮౯ - వ అధ్యాయమున ధనుర్వేదకథనము.

౧౯౦ - వ అధ్యాయమున అస్త్రశిక్ష.

౧౯౧ - వ అధ్యాయమున వాహనారోహణము.

౨౫౨-వ అధ్యాయమున గతిస్థిత్యాదికథనము.

౨౫౩-వ అధ్యాయమున వ్యవహార నిర్ణయము, ఋణాది విచారము.

౨౫౪ — ౨౫౫-న అధ్యాయములందు అగ్నిదివ్యము, జల దివ్యము మొదలగునవి.

౨౫౬-వ అధ్యాయమున దాయవిభాగము.

౨౫౭-వ అధ్యాయమున సీమావివాదప్రకరణము.

౨౫౮-వ అధ్యాయమున వాక్పారుష్యార్థపారుష్య దండపారుష్యములు.

౨౫౯-౨౬౨-వ అధ్యాయములందు ఋగ్యజుస్సామాథర్వ ములయం దుండుకొన్ని మంత్రములను జపించి తద్విధానోక్తముగా హోమ ములు చేసినయెడల మనుష్యుఁడు తద్విహితఫలముల నొందు నని చెప్పఁ బడినది.

౨౬౩-వ అధ్యాయమున శ్రీ సూక్తజపమహాత్మ్యము.

౨౬౪-౨౭౦-వఅధ్యాయములందునివిధ దేవతాపూజావిధానము.

౨౭౧-వ అధ్యాయమున వేదశాఖాదివివరణము.

౨౭౨-వ అధ్యాయమున దానమాహాత్మ్యకథనము.

౨౭౩-వ అధ్యాయమున సూర్యవంశవర్ణనము. రామాయణోక్త మయినదానికంటె నచ్చటచ్చట భిన్నముగా నున్నది.

౨౭౪-వ అధ్యాయమున చంద్రవంశవర్ణనము. ఇదియు భాగవత విష్ణుపురాణములయందుఁ జెప్పఁబడినదానికంటె కొంచెము భేదించినది.

౨౭౫-వ అధ్యాయమున యదువంశ వర్ణనము.

౨౭౬-వ అధ్యాయమున విష్ణువు దేవతలను రక్షించుకొఱకు రాక్షసులతోఁ జేసిన ద్వాదశయుద్ధములు.

౨౭౭-వ అధ్యాయమున తుర్వసువంశవర్ణనము.

౨౭౮-వ అధ్యాయమున పూరువంశవర్ణనము.

౨౭౯-౨౮౬-వ అధ్యాయములందు వైద్యశాస్త్రము. దీనిలో రోగలక్షణములు వానిచికిత్సలు సిద్ధౌషధములు, ఆరోగ్యముకొఱకు విష్ణు సహస్రనామసంకీర్తనము, మృత్యుంజయజపము మొదలగునవి చెప్పఁబడినవి.

౨౮౭-౨౮౮-వ అధ్యాయములందు ఏనుఁగులకును, గుఱ్ఱముల కును సంభవించు రోగములకు చికిత్స.

౨౮౯-వ అధ్యాయమున అశ్వలక్షణము.

౨౯౦-వ అధ్యాయమున అశ్వశాంతి.

౨౯౧-వ అధ్యాయమున గజశాంతి.

౨౯౨-వ అధ్యాయమున గోశాంతి.

౨౯౩-వ అధ్యాయమున మంత్రపరిభాష.

౨౯౪-౨౯౮-వ అధ్యాయములందు సర్పలక్షణము. సర్ప దంశమునకు చికిత్స. విషహరణ మంత్రములు.

౨౯౯-వ అధ్యాయమున బాలగ్రహచికిత్స

౩౦౦-వ యధ్యాయమున బాలగ్రహములను హరించు మంత్ర ములు.

౩౦౧-వ అధ్యాయమున సూర్యపూజ.

౩౦౨-వ అధ్యాయమున వివిధమంత్రకథనము.

౩౦౩-వ అధ్యాయమున అంగాక్షరార్చనము: అనఁగా నొక నికి గ్రహచారము వంకరగా నున్నప్పుడు కొన్నిమంత్రవర్ణములను శరీరావయవములయందు విన్యాసము చేసి వానిని పూజించుట.

౩౦౪-వ యధ్యాయమున పంచాక్షరమంత్రము.

౩౦౫-వ యధ్యాయమున పంచపంచాశద్విష్ణునామకీర్తనము.

౩౦౬-వ యధ్యాయమున నారసింహాదిమంత్రకథనము.

౩౦౭-వ యధ్యాయమున త్రైలోక్యమోహన మంత్రములు.

౩౦౮-వ యధ్యాయమున త్రైలోక్యమోహినీలక్ష్మ్యాదిపూజ.

౩౦౯-౩౧౪-వ యధ్యాయములందు త్వరిత యనుదుర్గయొక్క పూజావిధానము, మంత్రములు మొదలగునవి.

౩౧౫-వ యధ్యాయమున స్తంభనాదిమంత్రములు.

౩౧౬-వ యధ్యాయమున సర్వకర్మకరమంత్రాదికథనము.

౩౧౭-వ యధ్యాయమున సకలాదిమంత్రోద్ధారము.

౩౧౮-వ యధ్యాయమున గణపూజ.

౩౧౯-వ యధ్యాయమున వాగీశ్వరీపూజ.

౩౨౦-వ యధ్యాయమున సర్వతోభద్రమండలకీర్తనము. ఇది యును మంత్రశాస్త్రవిషయమే.

౩౨౧-వ యధ్యాయమున అఘోరాస్త్రాదిశాంతికల్పము.

౩౨౨-వ యధ్యాయమున పాశుపతాస్త్రశాంతి.

౩౨౩-వ యధ్యాయమున షడంగాఘోరాస్త్రకథనము.

౩౨౪-వ యధ్యాయమున శివశాంతి.

౩౨౫-వ యధ్యాయమున అంశుకాదికీర్తనము. ఇదియు మంత్ర శాస్త్రవిషయమే.

౩౨౬-వ యధ్యాయమున గౌర్యాదిపూజ.

౩౨౭-వ యధ్యాయమున దేవాలయమాహాత్మ్యము.

౩౨౮-౩౩౬-వ అధ్యాయములందు ఛందశ్శాస్త్రము.

౩౩౭-౩౪౭-వ అధ్యాయములందు కావ్యలక్షణము, నాటక లక్షణము, రీతులు, నృత్తులు, రసము, నాట్యము, అభినయము, కావ్య దోషములు, గుణములు, అర్థాలంకారములు, శబ్దాలంకారములు నిరూ పింపఁబడినవి.

౩౪౮-వ యధ్యాయమున ఏకాక్షరనిఘంటువు.

౩౪౯-౩౫౯-వ అధ్యాయములందు వ్యాకరణశాస్త్రము.

అగ్నిబాణవిద్య

౩౬౦-౩౬౭-వ అధ్యాయములందు నిఘంటువు.

౩౬౮-వ యధ్యాయమున నిత్యనైమిత్తిక ప్రాకృత ప్రళయములు.

౩౬౯-వ యధ్యాయమున గర్భోత్పత్తి మొదలగునవి.

౩౭౦-వ యధ్యాయమున శరీరావయవములు.

౩౭౧-వ యధ్యాయమున నరకవర్ణనము.

౩౭౨-౩౭౬-వ అధ్యాయములందు అష్టాంగయోగనిరూపణము.

౩౭౭-౩౭౯-వ అధ్యాయములందు బ్రహ్మజ్ఞాననిరూపణము.

౩౮౧-వ అధ్యాయమున అద్వైతబ్రహ్మవిజ్ఞానము.

౩౮౧-వ అధ్యాయమున గీతాసారము.

౩౮౩-వ అధ్యాయమున యమగీత.

౩౮౩-వ అధ్యాయమున ఏతత్పురాణమాహాత్మ్యవర్ణనము.

ఇందుఁ బ్రతిపాదింపఁబడినకావ్యాలంకారములవిషయము ముఖ్యముగా విమర్శింపఁబడినది. ఋగ్వేదమున నచ్చటచ్చట నుపమ, రూపకము మొదలగు రెండు మూఁడలంకారములు వాడుకచేయఁబడినను, అలంకారశాస్త్రము—దానిచరిత్రనుబట్టి యాలోచింపఁగా—వృద్ధినొంది యిప్పుడు మన మెఱిఁగినపరిణామమును పొందినది గాని మొదటనుండియు నిట్టిదశలో లే దని నిశ్చయముగాఁ జెప్పఁగలము. భామహుఁడు, అలంకారసూత్రములు వ్రాసినవామనుఁడు, కావ్యాదర్శమును రచించిన ఆచార్యదండి, ధ్వన్యాలోకకర్త యయిన అభినవగుప్తపాదాచార్యులు, రుద్రటుఁడు, కావ్యప్రకాశికను రచించినమమ్మటుఁడు అను వీ రీశాస్త్రమునకు ముఖ్యముగా ప్రవర్తకులు. కాలక్రమమున వీరినాఁడు సరస్వతి అలంకారసామగ్ర్యము నొందినది. తరువాత సరస్వతీకంఠాభరణకర్త యగుభోజరాజు మఱికొన్నివిశేషములను చేర్చెను. ఇట్లు అలంకారశాస్త్రము సుమారు వేయిసంవత్సరములు మొదలుకొని అన్నియంశములందును పెరిఁగి పెద్ద దయ్యెను. ఇట్లు పూర్ణమయిన యలంకారశాస్త్రముయొక్క నూతన, ప్రాచీన మతానుసారము లయినయంశము లన్నియు నీయగ్నిపురాణమున అలంకారప్రకరణమందుఁ గాననగును. ఇది యీ పురాణము కొంత నూతన మయిన దని చెప్పుట కనుమాపక మగుచున్నది. దీనియందు వాస్తులక్షణము, దేవతాపూజావిధానములు, మంత్రమాహాత్మ్యము మొదలగునంశములు తఱుచుగా నావృత్తము లగుటచే నొక్కొక్కప్రకరణమం దుండనలసిన యధ్యాయములను విలేఖకులు తాఱుమాఱుచేసి వ్రాసి రని నాయభిప్రాయము.

(మే. వేం.)

అగ్నిబాణవిద్య — ఇది (Pyrotechny) మిక్కిలి పురాతన మైన విద్య యైనను మన దేశమున దీనిని కళాజాలములోఁ జేర్చినట్లు కనఁబడదు. చతుష్షష్టికళలలో నొకటి యైన 'అగ్నిస్తంభనము'నకును, అగ్నిబాణవిద్యకును సంబంధము లేదు. ఖండాంతరవాసులలో నీవిద్య మొట్టమొదట కంటి కింపగుబాణసంచాలు చేయుటకే కాక యుద్ధరంగములయందు శత్రుభీతిని గలిగించుటకును, శత్రువినాశమునకును వలయునస్త్రములను దయారుచేయుటకునుగూడ నుపయోగించెడివారు. ఇందున కీపదమునందలి 'బాణ' శబ్దమే తారాకారణము. మనదేశమున గ్రంథస్థితములై యున్న 'ఆగ్నేయాస్త్రము' మున్నగు శత్రునాశనోపాయములను బరీక్షించినయెడల మనవారికిఁగూడ నీవిద్య యుద్ధరంగములయం దుపకరించిన దని చెప్పవచ్చును. కాని కాలక్రమమున యుద్ధమున కుపకరించు తుపాకులు, ఫిరంగులు, తుపాకిమందు మున్నగునవి కనిపట్టినతరువాత యుద్ధోపకరణములవేఱై యీశబ్దార్థమునకు వ్యాప్తి తగ్గి 'అగ్నిబాణవిద్య' యను పదము కేవలము నేత్రోత్సవమునకై యేర్పడి, బాణసంచాయను పేరఁ దయారు చేయఁబడుచున్న చిత్రవిచిత్రము లగు టపాకాయలు, తూటాలు, చిచ్చుబుడ్లు మున్నగు మందుసామానులు చేయుపద్ధతుల నివేదించుభాగమునకుమాత్రము వాడఁబడుచున్నది. ఈవ్యాసమునందు 'అగ్నిబాణవిద్య' నీనవీనార్థమునందే గ్రహించి బాణసంచా చేయుపద్ధతులు చరిత్రాంశములు శాస్త్రభాగముతోఁగూడ వివరింపఁబడును.

చరిత్ర భాగము

పట్టరానిసంతోషము గలిగినప్పు డాసంతోషమును క్రియారూపమున పైకిఁ గనఁబఱుచుట మనుష్యులకు సహజ మైయున్నది. దేశశత్రువుకుఁ డగునొక క్రూరుని యుద్ధమున నోడించి కడతేర్చినప్పుడు గాని, సంతోషకరము లగునట్టివియు శుభసూచకములనునట్టివియు నగు వివాహపట్టాభిషేకాదిసమయములందుఁ గాని ప్రజలు తమయానందమును వివిధరీతుల వెలిపుచ్చెదరు. నరకచతుర్దశినాఁడు మందు గాల్చుట, వివాహోత్సవములలో మందునుపయోగించుట, బోగిమంటలు మున్నగునవి యేతాదృశ సంతోషసూచకమునకు క్రియారూపములు. ఇట్టి యాచారము మనదేశమునందే కాక ప్రపంచమునం దన్నిదేశములయందు ననాదిగా వాడుకయం దున్నది. ఆంగ్లేయులలో నిట్టి యాచారము గలదు. నవంబరునెల ౫ వ తేదీ నొకపుణ్యదినముగ వీరు భావించెదరు. హిందువులు నరకచతుర్దశినాఁడు చేయునట్లు ఆంగ్లేయులాదినమున గొప్ప యుత్సవమును జేసి బాణసంచా కాల్చెదరు. ఈయాచారమున కొకచిత్రమైనకారణము గలదు. క్రీ. శ. ౧౬౦౫-వ సంవత్సరము నవంబరు ౫-న తేది 'గైఫాక్స్' అనునొకఁడు పార్లమెంటుభవనము (రాజ్యకార్యాలోచనసభామందిరము) క్రింద నొకసొరంగమును త్రవ్వి దానినిండ మందు కూరి నిప్పంటించి దేశమును అరాజకముపాలు సేయఁజూచెను. కాని యతని మనోభీష్టము దీఱక మునుపే రాజభటు లతనిని పట్టుకొని యురిదీసిరి. నాఁటనుండియుఁ బ్రతిసంవత్సరము నవంబరు నెల ౫-వ తేదీని ప్రజలు తమసంతోషమును వెలిపుచ్చుటకై గొప్పయుత్సవమును జేసి గైఫాక్సుయొక్క బొమ్మను నిర్మించి దానికి మందు కూరి నిప్పంటించెదరు. ఈయాచారములనుబట్టి ప్రజలయొక్క మానసోల్లాసమే యగ్నిబాణవిద్యయుత్పత్తికి ముఖ్యకారణ మని చెప్పవచ్చును.

అగ్నిబాణవిద్య

వివిధదేశములు

అగ్నిబాణవిద్య యుత్పత్తిస్థానము చీనారాజ్య మని చెప్పవచ్చును. దేవతారాధనసమయమునను, భూతపిశాచములను వెడలఁగొట్టుటకును చీనాదేశీయులు క్రీస్తుశకమునకు చిరకాలముక్రిందటనే బాణసంచా కాల్చెడివా రనుటకు నిదర్శనము లున్నవి. ఇప్పటికిని చీనా జపానురాజ్యములయందు తదితరదేశీయు లెవరికిని తెలియని కొన్నిచిత్రవిచిత్రము లగుబాణసంచాలు కట్టుచున్నారు. ఖండాంతరవాసులలో మొట్టమొదట నగ్నిబాణవిద్య నభ్యసించినవారు గ్రీకు లని చెప్పవచ్చును. చీనాదేశీయులవలె బాణసంచా గట్టుట వీరికి తెలియక పోయినను చిరకాలముక్రిందటనే వీ రొకమండెడిద్రావకమును గని పట్టి యుద్ధములలో నుపయోగించెడివారు. ఈద్రావకమునకు 'గ్రీక్ ఫైర్' (Greek-Fire) అని పేరు. శాస్త్రజ్ఞులు చాల కాలము చర్చ చేసినను దీనిస్వరూప మిద మిత్థ మని యింకను తేలలేదు. రోమనులు 'సర్కసు' లనుపేర జరగుచుండెడి తమ జాతీయోత్సవములలో బాణసంచా గాల్చెడివారు. రోమనులలో రాజులయెదుట చక్రబాణములును, వెన్నముద్దబాణములును బ్రదర్శించెడియాచార ముండెడి దని కవులవ్రాతలవలనఁ దెలియవచ్చుచున్నది. రోమనులరాజ్యము శిథిలమైనతరువాత సైరోపాఖండమున నగ్నిబాణవిద్య యంతరించిన దని చెప్పవచ్చును.

అటుతరువాతను పాశ్చాత్త్యులు ౧౧-వ శతాబ్దియందు ఏసుక్రీస్తుజన్మభూమి యగు జెరూసెలముపట్టణముమీఁదికి దాడి వెడలివచ్చినప్పుడు వారు పౌరస్త్యులయొద్ద నగ్నిబాణవిద్యను నేర్చుకొని తమఖండమున వ్యాపింపఁజేసిరి. ఈతూరి ఐరోపాఖండమున మొట్టమొదట నీవిద్యను ఫ్లారెన్సుదేశీయు లభ్యసించినట్లును, తరువాతను ఇది క్రమముగా ఇటలీ ఫ్రాన్సు ఇంగ్లండు జర్మనీదేశములకు వ్యాపించినట్లును చరిత్రవలనఁ దెలియుచున్నది. మతసంబంధము లగుపండుగలలోను, మతగురువు మూర్ధాభిషిక్తుఁ డైనప్పుడును మందుతోఁ గూరిన బొమ్మలను గాల్చెడియాచారము పాశ్చాత్త్యులలో నుండెడిది. ఇదిగాక మిగతపండుగలలోను, ఉత్సవములలోను, నాటకములలోను గూడ బాణసంచాలు వాడెడివారు. నాటకములలో నరకమును గనుపఱుపవలసివచ్చినప్పు డొకపెద్దతలకాయఁ జేసి దానినోటనుండి నిప్పులను, మంటలను గ్రక్కించెడివారఁట. ఏడవహెన్రీ, ఎలిజబెత్ మున్నగు ఆంగ్లేయరాజ్యపాలకుల వివాహమహోత్సవసమయమున ప్రత్యేకముగ నియమింపఁబడినకొందఱు భటులు వేషములు వేసికొని మందుసామానుతోఁ జేసిన బొమ్మలు గాల్చి రని చరిత్రకారులు వ్రాసినారు. పురాతనమైన యిట్టి యాచారములు మొన్నమొన్నటివఱకును బ్రిటిషుదీవులయందలి స్కాట్లండు, ఐర్లండులయందు వాడుకయందుండెడివి.

తుపాకిమందు యుద్ధములలో వాడుటకు ప్రారంభ మైనతరువాతను తుపాకులు చేయువారును, బాణసంచా కట్టువారును వేఱైరి. యుద్ధములకును పండుగలకును మందుసామాను చేయువారు మొట్టమొదట నొకతెగవారే యైనను క్రీ. శ. ౧౨౩౨-వ సంవత్సరమున ఐదవచార్లెసుచక్రవర్తి మందుసామానులు చేయువారికి కొన్నినిబంధనము లేర్పఱిచెను. క్రమముగ పాశ్చాత్త్యదేశము లన్నియు నీయన పద్ధతినే యనుకరించెను. యుద్ధములలో ప్రభువులకు జయము గల్గినప్పుడు జయభేరులు వేయునట్లు ప్రజ లంచటును గూడి తమయుత్సాహమును జూపుటకు బాణసంచా గాల్చుట పురాతనమైన యొకయాచారము. ఇట్టితరుణముల నెత్తియినప్రదేశములయందు పొడు వైనస్తంభములను బాతించి స్తంభములచివర జయపతాకములఁ గట్టి యిరుప్రక్కల మందు గూర్చినబాణసంచాలను గట్టెడివారు. ఇవి వెలుఁగునప్పు డొక్కొక్క శాఖలు గలయొప్పైకుములవలె నుండి చూపఱకు నేత్రోత్సవమును గావించుచుండెను. తరువాత ౧౬-వ శతాబ్దినాఁటి కగ్నిబాణములతో కుస్తీ పట్టెడివారు బయలుదేఱిరి. ఈవస్తాదులగ్నిజ్వాలలు గ్రక్కుచుండెడిటోపీలను ధరించి కత్తులతోను గదలతోను మల్లాడుచుండెడివారు. వీరికత్తులును, గదలును మందు పూయుటవలన పోట్లాడునప్పుడు నిప్పులు గ్రక్కుచుండెడివి. బాణసంచాకారుఁడు కాలక్రమమున తనబుద్ధికుశలతకొలఁదిని చమత్కారము లగుసామానులఁ జేసి నేత్రోత్సవమునఁ గావించుటయే కాక తనపని సార్థక మగునట్లు చేయఁజూచెను. కోటలు, కొండలు, గుహలు, స్త్రీలు, పురుషులు, భూతములు, దయ్యములు మున్నగువానిని బాణసంచాలతో నిర్మించి నాటకప్రదర్శనమున కుపయోగపడునట్లు చేసెను. ఈనిర్జీవపదార్థముల నేటవాలుగ నుండు భూమిపై చక్రములతో చూపఱకుఁ గానఁబడకుండ నడపించెడివారు. పురాణగాథల నిట్లే ప్రదర్శించుచుండిరి.

క్రీ. శ. ౧౬౧౩-వ సంవత్సరమున జేమ్సుప్రభువుకూఁతువివాహసమయమున నిట్టినాటకము నొకదానిని ప్రదర్శించిరఁట! కాని కొంతకాలము గడచినతరువాత వివాహసమయములలో యుద్ధము, నరకము మొదలగునశ్లీలము లగుగాథలు ప్రదర్శించుట సరి కా దని యెంచి కాలక్రమమున సమయోచితములగు గాథలను ప్రదర్శింపఁ దొడంగిరి.

౧౭-వ శతాబ్ది యారంభమున అగ్నిబాణవిద్యనుగుఱించి వ్రాసిన పుస్తకము లనేకములు వెలువడెను. వీనిలో కొన్నిటిని ఫ్రెంచిభాషనుండి ఇంగ్లీషుభాషలోనికి తర్జుమా చేసిరి. వానిమూలమున నీవిద్య శీఘ్రకాలమునఁ పాశ్చాత్త్యదేశము లన్నిఁటికి నెగఁబ్రాఁకెను. అప్పటనుండి జాతీయోత్సవములు మిక్కిలి వైభవముతో సలుపుచుండిరి. ౧౭-వ శతాబ్ది మొదలు ౧౮౬౬-వ సంవత్సరమువఱకును ఇంగ్లండున జరపిన గొప్ప జాతీయోత్సవములనుగుఱించి చరిత్రకారులు వ్రాసినవర్ణనలును, చిత్రకారులు చెక్కిన చెక్కడములును ఇప్పుడు బ్రిటిషుమ్యూజియము (చిత్రవిచిత్రము లగువస్తువులను దాఁచెడిచోటు)న నున్నవి. మొట్టమొదట నీయుత్సవములకుఁ గావలసిన మందుసామాను పటాలములకు సంబంధించియున్న యుద్యోగులచేతఁ జేయించెడివారు. కానీ తరువాత

అగ్నిబాణవిద్య

క్రమముగా వర్తకులు చేయ నారంభించినది మొదలుకొని ప్రత్యేకముగ బాణసంచాను జేయుట కనేకవర్తకసంఘము లేర్పడి పటాలము వారితో సంబంధము విడిపోయినది.

హిందూదేశము

మనదేశమున కగ్నిబాణవిద్య యెప్పుడు వచ్చినది యెంతవఱ కభివృద్ధిఁ జెందిన దనువిషయము నిర్వినాదాంశము గాకయున్నది. పాశ్చాత్త్యులలో కొందఱు పండితులు హిందూదేశమున చిరకాలము క్రిందటవే యగ్నిబాణవిద్య నభ్యసించి రనియు, మఱికొందఱు మన పూర్వుల కగ్నిబాణవిద్యాజ్ఞానమే లే దనియు, మహమ్మదీయుల యొక్కయు పాశ్చాత్త్యులయొక్కయు సంపర్కము గలిగినతరువాత మనదేశీయులు బాణసంచాలఁ జేయుట నేర్చుకొని రనియు వివాదపడినారు. మనవిద్య లన్నియు నాయాపనివాండ్రయొద్దను తప్ప గ్రంథస్థము లైయుండకపోవుటయే యీవివాదమునకు ముఖ్యకారణ మైన దని చెప్పనచ్చును. మనకళాకౌశలములలో చాలభాగము గ్రంథస్థములు గాక యితరులకు నేర్పక గూఢముగా దాఁచిపెట్టుటనలననే పనివాండ్రతోపాటు విద్యలుగూడ నంతరించి మనపూర్వు లేయేవిద్యలలోఁ బ్రవీణతఁ గాంచిరో నిర్ధారణచేయుట కైన నవకాశము చిక్కకున్నది కాని మనదేశమున విదేశీయసంపర్కము సోఁకకమునుపే చాలఁగాలము క్రిందట మనపూర్వు లగ్నిబాణవిద్య నభ్యసించి రనుటకుఁ బ్రబల నిదర్శనము లున్నవి.

యజుర్వేదమునందును, మహాభారతమునందును ఆగ్నేయాస్త్రములను (Fire-arms) గూర్చి చెప్పఁబడినది. ఆశోకచక్రవర్తియొక్క నాల్గవశిలాశాసనమున నొకయుత్సవమును వర్ణించుచు 'అగ్నిఖండములు' వర్ణింపఁ జేసి రని వ్రాయఁబడెను. 'అగ్నిఖండ' మనఁగా నగ్నిబాణసంబంధ మైన దని కొందఱును, కా దని కొందఱును పండితు లర్థము చేసిరి. శుక్రనీతిసారమునందు తుపాకులను, ఫిరంగులనుగూర్చియు, తుపాకిమందు చేయుపద్ధతులనుగూర్చియు సవిస్తరముగ వర్ణింపఁబడినది. మనవారి మతముప్రకారము తుపాకులును ఫిరంగులును అస్త్రవిశేషములు. వీనికి 'అగ్నినాళిక' లని పేరు. అగ్నిచూర్ణ మనఁగా తుపాకిమందు; అగ్నిచూర్ణమును జేయుటకు యోగము:

శ్లో. ౧. సువర్చిలవణాత్పంచ పలాని గంధకాత్పలమ్,
అంతర్ధూమవిపక్వార్కస్నుహ్యీద్యంగారతః పలమ్.

౨. శుద్ధా త్సంగ్రాహ్య సంచూర్ణ్య సమ్మిశ్య ప్రపుటేద్రసైః,
స్నుహ్యర్కాణాం రసోనస్య శోషయే దాతపేన చ,
పిష్ట్వా శర్కరవ చ్చైత దగ్నిచూర్ణం భవే త్పలు,

౩. సువర్చిలవణా ద్భాగా ష్షడ్వా చత్వార ఏవవా,
నాళా స్త్రిభాగ్నిచూర్ణేతు గంధాంగారౌతు పూర్వవత్."

౫ పలములు సురేకారమును, ౧ పలము గంధకమును, పొగపైకి పోకుండ కాల్చిన జిల్లేడు జెముడు మొదలగు మూలికలయొక్క బొగ్గుపొడి పలమును జెముడు జిల్లేడు వెల్లుల్లిరసములతోఁ దడిపి యొండఁబెట్టి చక్కరవలె పొడి చేసినయొడల అగ్నిచూర్ణ మగును. గంధకాంగారములు పైనిఁ జెప్పిన మొత్తములే తీసికొని సురేకారము మాత్ర మాఱు లేక నాలుగుపలములు దీసికొనినను తుపాకిమందు కాఁగల దని పైశ్లోకముల తాత్పర్యము. ఇంత స్పష్టముగా నున్నను మనదేశమున పూర్వ మగ్నిబాణవిద్య లే దనుట కొకముఖ్యకారణము గలదు. శుక్రనీతిసారమునండలియస్త్రనిర్ణన మిప్పుడు పాశ్చాత్త్యులు మున్నగునవనాగరకులు చేయుచున్న తుపాకులకును ఫిరంగులకును సరిపోవుచున్నది. కొన్నివేలసంవత్సరములక్రిందట నుత్కృష్టము లగు నిట్టియస్త్రములఁ చేయుట యసంభవము గనుక శుక్రనీతియందలి యగ్నినాళికకును, అగ్నిచూర్ణమునకును సంబంధించిన శ్లోకములను ఇటీవలివా రెవరో తూర్చి రని కొందఱు పండితులు వాదించుచున్నారు. ఈచర్చవిషయమున రాఁబోవు 'యుద్ధోపకరణము' లనువ్యాసమునఁ జూడనగును. ఈచర్చ యెట్లున్నను శుక్రనీతియందలి యీ క్రిందిశ్లోకము లగ్నిచూర్ణమునకంటె అగ్నిబాణములకే యొక్కువ సార్థకముగ వర్తించుచున్నవి:

"శ్లో. అంగారవైశ్యగంధస్య సువర్చిలవణస్య చ,
శిలాయా హరితాళస్య తథా సీసమలస్య చ.

హింగులస్య గ కాంతరజసః ఖర్పరస్యచ,
జతోర్వైశ్మల్యస్య సరలనిర్యాసస్య తథైవచ.

సమన్యూనాధికైరంశై రగ్నిచూర్ణాన్యనేకశః,
కల్పయంతి చ తద్విద్యాశ్చంద్రికాభాదిమంతిచ."

మందుచేయుటకుఁ గావలసిన వస్తువులు అనఁగా బొగ్గు గంధకము సురేకారము మణిశిల ఆరిదళము సీసభస్మము ఇంగిలీకము బీడు మైలతుత్థము లక్క నీలిమందు సరళవృక్షము(తెల్లతెగడ) యొక్కబంక వీనిభాగములను వివిధరీతుల మార్చి బాణకారులు తేజోవంతము లగునగ్నిబాణము లనేకములుగఁ జేయుదురు. ఈచెప్పఁబడినవస్తువులలోఁ గొన్ని బాణములయొక్కరంగును మార్చఁగలవు. నీలిమందు వేసినచో బాణములు నీలవర్ణముతోఁ గాలును. బీడు పూలబాణముల కుపయోగింతురు. గులకరాలు మున్నగునవి ప్రేలుటకుఁగాను నేలటపాకాయలలో నుపయోగించెదరు. ప్రత్యేకము తుపాకిమందు చేయుట కీవస్తువు లనవసరము కావున పైశ్లోకములు బాణసంచాఁ జేయువిధానముల నేర్పుటకే వ్రాసిన వని చెప్పనొప్పును.

మహమ్మదీయులు మనదేశమునఁ బ్రవేశించినతరువాత కృష్ణదేవరాయలకాలమున మనదేశమునం దగ్నిబాణవిద్యయందు ప్రవీణులుండి రనుట కాధారము లున్నవి. వినోదార్థము ప్రతిరోజును రాయలవారియెదుట తారాజువ్వలు, మండెడికోటలు, వెన్నుముద్ద బాణములు, మఱియు నసేకవిధము లగుబాణములును గాల్చెడివా రని రాయలవారికాలమున విద్యానగరమును దర్శించినవిదేశీయచరిత్రకారులు వ్రాసినారు. అక్బరుమహాచక్రవర్తిసంస్థానమున తుపాకులు,

మందుసామానులు చేయుటకు ప్రత్యేకముగఁ గొంతను నియమించి నట్లు 'ఐని అక్బరీ' యనుగ్రంథమువలనఁ దెలియుచున్నది. వీనినిఁబట్టి పాశ్చాత్త్యులు పెక్కండ్రు మనదేశమునకు రాకమునుపును మహమ్మదీయులకాలముననే, పాశ్చాత్త్యదేశములం దగ్నిబాణవిద్య మిక్కిలి యభివృద్ధిఁ గాంచకపూర్వమునను మనదేశమునం దీవిద్య యభివృద్ధిఁ జెందిన దని తేలుచున్నది. ఇఁక మహమ్మదీయులవలన మనవా రెంత గ్రహించి రనునంశ మాలోచింతము. చీనాదేశ మగ్నిబాణవిద్యకు పుట్టిని ల్లగుటయు, మహమ్మదీయసండయాత్రలకు కొన్నిశతాబ్దులకు పూర్వమే చీనాదేశముసకును, హిందూదేశముసకును నిరాఘాటముగ రాకపోక లుండుటయు, మనదేశమువా రక్కడకును, తద్దేశీయు లిక్కడకును ప్రత్యేకము విద్యాభ్యాసముకొఱకు వెళ్లి వచ్చుటయు నాలోచింపఁగా మనపూర్వులు చిరకాలముక్రిందటనే యీవిద్యను చీనాదేశీయులవ"న. గ్రహించి యుండవచ్చును. అంతియ కాని మహమ్మదీయులయొక్కయు, పాశ్చాత్త్యులయొక్కయు పేరిమ్య మిం దేమాత్రమును గానరాదు. కావున శుక్రనీతియందలి వ్రాఁతలు కేవల మసంభవము లని చెప్పుట సరి కాదు. ప్రాచీనహిందూదేశమున నగ్నిబాణవిద్యాజ్ఞానమే లే దనుట మిక్కిలి సాహసము.

హిందువులు మొదటనుండియు నెక్కుడుమతాభిమానము గలవారు. వీరు చేయుప్రతికార్యమునందును మతవిశ్వాసమును జూడ నగును. ఇటీవల నొకబాణకారుని 'కాటలాగ్' (బాణసంచాను వివరించెడి పట్టిక) నిట్లు వ్రాసియున్నది.

'శ్రీ గణాధిపతి యీ వివాహమును నిర్విఘ్నముగా కొనసాగించుఁగాక.'

'శ్రీ లక్ష్మీ నారాయణు లీవివాహదంపతుల కాయురారోగ్యములతోను ఐశ్వర్యముతోను కాపాడుచుఁగాక.'

'శ్రీ పార్వతీపరమేశ్వరు లీవివాహదంపతులను అష్టయిశ్వర్యములను ఇచ్చి దీవింతురుగాక.'

ఈ వ్రాతల కెమరుగ ఆయాప్రతిమలను వ్రాసి వాని చేతులలో పూవత్తులు మతాబులు పెట్టి వెలుఁగుచున్నట్లు కను పర్చఁబడియున్నది. ఉత్సవములలో లంకాపురి గాల్చుటకూడ నిట్టి మతాభిమానమునే సూచించును. మందుగొట్టములతో లంకాపురి నిర్మించి దానిమధ్యను రావణాసురుని నిల్పి ఆంజనేయునిచేత ని ప్పంటించులాగు చేయుదురు. ఇటీవల చరిత్రాంశములుగూడ ఉత్సవ ములలోఁ గనుపర్చుచున్నారు. బొబ్బిలికోటను బట్టుకొనుట యిట్టి చరిత్రప్రదర్శనములలో నొకటి.

బాణసంచాకారు లీవిద్యను మిక్కిలి గూఢముగ దాఁచిపెట్టుట వలన దేశభాషయం దగ్నిబాణవిద్యనుగూర్చి ప్రచురించినగ్రంథములు లేవు. వంశపరంపరగా నిదియే వృత్తిగాఁ బెట్టుకొనినకుటుంబములలో వ్రాతప్రతు లుండిన నుండవచ్చును గాని వా రాప్రతుల నితరుల కీయరు. వా రవలంబించుసూర్గముల నితరులకుఁ జెప్పరు. ఈకారణ ములఁబట్టి రానురాను దేశీయపద్ధతులు నశించి యిప్పటి బాణసంచా కారులలో ముప్పాతికమూఁడుపాళ్లు పాశ్చాత్త్యుల పద్ధతులనే యవలం బించుచున్నారు. కీర్తిశేషులగు మండపాక పార్వతీశ్వరశాస్త్రి కృత మగు 'రాధాకృష్ణసంవాదము' నందు బాణసంచా చేయుపద్ధ తులు తేటతెల్లముగ వర్ణింపఁబడినవి. కాని యీగ్రంథమును జదివిన వారి కాపద్ధతు లన్నియు పాశ్చాత్త్యగ్రంథములనుబట్టి వ్రాసిన పని స్పష్టము గాకమానదు.

శాస్త్రభాగము

అగ్నిబాణవిద్యాభివృద్ధికి రసాయనశాస్త్రజ్ఞానమే ముఖ్యకార ణము. కావున రసాయనశాస్త్రజ్ఞానాభివృద్ధితో నగ్నిబాణవిద్యగూడ నభివృద్ధిఁ జెందెను. కాని అగ్నివిద్యలయందనఁగానే యిందుఁగూడ పనివానితనము కేవలము శాస్త్రజ్ఞానమువలన కుదురదు. శాస్త్రజ్ఞాన మునకు బుద్ధికుశలతయును, హస్తకౌశలమును తోడైనఁగాని పనివాని తనము రాణింపదు.

అగ్నిబాణములయొక్క ప్రాశస్త్య మని వెలుఁగునప్పటికాంతిని బట్టి యుండును. ఎక్కువదీప్తితోను, వివిధవర్ణములతోను వెలుఁగు బాణసంచాలు మది కెక్కు డాహ్లాదమును బుట్టించును. నిత్యకృత్య ములలో నుండక యప్పుడప్పుడు క్రొత్తగాఁ జూచుటవలననే ప్రకాశ మయిన యిట్టివెలుఁగు ఆనందమును గలుఁగఁజేయును. ప్రాణవాయువుతో కొన్నిపదార్థములసంయోగమువలన మంట యేర్పడుచున్నది. ప్రాణికోటి జీవించుటకు ప్రాణవాయు వెంత యావశ్యకమో మంటమండుటకుఁ గూడ నది యంత యావశ్యకము. కట్టెలు మండుటయు, దీపము వెలుఁ గుటయు, నిప్పు వేఁడిగ నుండుటయు ప్రాణవాయువువలననే కలుగు చున్నది. ప్రాణవాయువు లేనిస్థలములలో నివి యన్నియు నసంభవము లగును. విరామము లేక మనము పీల్చుచున్నగాలిలో నైదవవంతు ప్రాణవాయు వుండుటచేతనే యాహారపదార్థములు పచనమగుటకును, రాత్రివేళ దీపములు పెట్టుటకును సాధ్య మగుచున్నది. కొన్నిపదా ర్థములు తక్కినవానికంటె శీఘ్రముగ మండును. గంధకము కట్టల కంటెను త్వరగా మండును. దూది గంధకముకంటె నెక్కుడుశీఘ్ర ముగ మండును. ఇట్లే కొన్నిపదార్థము లెక్కుడుదీప్తితో వెలుఁగును; మఱికొన్ని తక్కువకాంతితో మండును. గంధకము వెలుఁగునప్పటి కంటె కట్టలు గాలునప్పుడు మంట యెక్కువదీప్తి గల దయి యుం డును. శీఘ్రముగను, ఎక్కువదీప్తిగలదిగను వెలుఁగు వస్తువులనే బాణ సంచాను జేయుట కుపయోగించెదరు. మనము నిత్యకృత్యములందు వాడుక చేయుచున్నవస్తువులయం దీరెండుగుణములు లేకపోవుటచేత నవి వెలుఁగునప్పుడు మన కేవిధ మైనవింతయుఁ గలిగించుట లేదు. గాలియం దున్నప్రాణవాయువు స్వల్ప మగుటచేత చాలక యిట్టి పదార్థములు కాంతివిహీనములై వెలుఁగుచుండును. ప్రాణవాయు వెక్కు డైనకొలఁదిని ప్రకాశముకూడ హెచ్చును. గాలి యంతయు

ప్రాణవాయువే యైనచో నిట్టివస్తువు లన్నియు దేదీప్యమానములై నిముసములో వెలుఁగఁగలవు. గాలిలోఁగూడ మిక్కిలి ప్రకాశముతో వెలిఁగెడిపదార్థములు స్వల్పముగ నున్నవి. నాటకములలో మెఱుమును జూపుటకును, పండుగలలో మతాబువలె వెలిఁగించుటకును బజాఅునం డమ్మఁబడుమెఱపుతీవ లేక మతాబుతీగ యిట్టిపదార్థములలో నొకటి. వీథీనాటకములలో క్రొత్తవేషము వచ్చినవెంటనే భాగవతులు దివిటీలమీఁదఁ జల్లెడుపొడి (గుగ్గిలము, సర్జరసము) కూడ నిట్టిదే. ఈ పదార్థములు చక్కఁగా వెలుఁగుటకు గాలియం దున్న ప్రాణవాయువే చాలును. కావున నిట్టివస్తుపు లితరసాధనములు లేకయే బాణసంచా కుపయోగపడనచ్చును.

పైని సూచించినయంశములనుబట్టి చక్కనిబాణసంచాలు తయారుచేసి చూపఱకుఁ గన్నులు మిఱుమిట్లు గొలుపునట్లుఁ జేయుటకు బాణసంచాకారుఁడు రెండు ముఖ్యాంశముల గుర్తింపనలసియుండు నని స్పష్ట మగుచున్నది. ఎక్కువప్రకాశముగా వెలుఁగుటకు తగినంత ప్రాణవాయువును సమకూర్చుట యిందు మొదటిది. ఈ ప్రాణవాయువుతో వెంటనే సంయోగము నొంది వెలిఁగెడిపదార్థముల సంపాదించుట రెండవది. ప్రాణవాయువును గాలినుండియే సేకరింపవలె ననిసిద్ధాంతము లేదు. గాలిలోనుండి తక్కినవాయువుల నన్నింటిని విడఁదీసి ప్రత్యేకముగ ప్రాణవాయువును సంపాదించినయెడల కార్యము నెఱవేఱును. కాని యిది మిక్కిలి కష్టకార్యమగుటచేత బాణకారులు తదితరమార్గముల నవలంబించెదరు. ప్రాణవాయువు గాలియందే కాక తదితరము లగుననేకపదార్థములయం దున్నది. నీటిలో ప్రాణవాయువు గలదు. మట్టిలోను, ఇసుకలోను, రాతిలోను ప్రాణవాయు వున్నది. కాఁబట్టి సాధారణముగ వాయురూపమును జెందియున్న ప్రాణవాయువు గాలి మున్నగువాయుపదార్థములయందే యుండవలె ననిసిద్ధాంతము లేదు. ద్రవపదార్థములలోను, ఘన పదార్థములలోను గూడ నుండవచ్చును. ఇట్టిపదార్థములనుండియే బాణకారుఁడు బాణసంచా చేయుటకు కావలసిన ప్రాణవాయువును సేకరించుచున్నాఁడు. ఇందు ముఖ్యముగ రెండుపదార్థములను బాణకారులు వాడుక చేయుచున్నారు: (౧) సుశేకారము లేక పెట్లుప్పు అనునామాంతరము గల పొటాసు నత్రితము (Nitre or Potassium Nitrate), (౨) బజాఅున 'పొటాస్' అనుపేరితో నమ్ముచున్న పొటాసుహరితము (Potassium Chlorate). ఇవి రెండును వేఱి పోకినప్పుడు తమయందుఁ గల ప్రాణవాయువును వాయురూపమున విడిచిపెట్టును. వేఱిమికి తోడుగ ప్రాణవాయువుతో సంయోగము నంది త్వరితముగా మండెడిపదార్థములు చెంతనున్నయెడల తమయం దున్న ప్రాణవాయువు నతిశీఘ్రముగ నదలివేయును. ఇట్లు మండెడిపదార్థ మొకవిధముగ ప్రాణవాయువును పట్టుటకై వేసినయెర యని చెప్పనొప్పును. బాణకారులు వాడెడివస్తువు లన్నియు రెండుతరగతులుగ విభజింపవచ్చును. కొన్ని ప్రాణవాయువు నిచ్చునవి. మఱికొన్ని ప్రాణవాయువును బుచ్చుకొనునవి. ప్రాణవాయువు నిచ్చుముఖ్యవస్తువులు రెండు (సుశేకారము, పొటాస్) ఇదివఱకే తెలుపఁబడినవి. మనము వాడుచున్న 'పటాసులు', 'టపాసులు' అనుపదము లీరెండుపదార్థములనుబట్టియే వచ్చియుండవచ్చును.

ప్రాణవాయువును పుచ్చుకొను పదార్థములలో అంగారము గంధకము అనునవి ముఖ్యము లైనవి. ప్రాణవాయువుతో సంయోగమును బొంది శీఘ్రముగ మండును. కావున నీరెంటిలో నొకదానిని చూర్ణము చేసి పైనిఁ జెప్పిన సుశేకారపుపొడితోఁ గాని, పొటాస్‌పొడితోఁ గాని కలిపి వెలిఁగించినయెడల నామిశ్రణము ప్రాణవాయువు లేనిచోట నైనను వెలుఁగును. వెలుఁగుటకుఁ గావలసిన ప్రాణవాయువు సుశేకారమువలనఁగాని, పొటాస్‌వలనఁగాని సప్లయి చేయఁబడును. కాఁబట్టి అగ్నిబాణములు తయారుచేయుటలో ముఖ్యసూత్ర మేమనఁగా ప్రాణవాయువు నీయఁగల పదార్థ మొకటియు, పుచ్చుకొనఁగలపదార్థ మొకటియు నుండవలెను. ఈరెంటియొక్క మిశ్రణమును వెలిఁగించినయెడల దీప్తిమంత మగు మంట పుట్టును.

ప్రతిమిశ్రణమునందును పైనిఁ జెప్పిన రెండుతరగతులలో నొక్కొక్కపదార్థ మైన నుండితీఱవలెను. కాని తఱచుగ నొకదాని కంటె నెక్కుడుపదార్థములనే వాడుచుందురు. ఒకమిశ్రణమునందే సుశేకారమును పొటాసును వాడవచ్చును. అట్లే యంగారమును సుశేకారముతోఁ గలిపి యుపయోగించెదరు. కాని యేయేపదార్థము లెంతెంత తీసికొనవలె ననువిషయము ముఖ్యముగ విచారణీయము. ఏల యన మిశ్రణములందుఁ గలపదార్థములపరిమాణమునుబట్టి బాణములయొక్కదీప్తియు, నవి కాలెడికాలమును మాఱుచుండును. పదార్థములపాళ్లు సరిగా నుండనియెడల బాణములు వెలవెలఁబోవుటగాని, చుఱచుఱ మని నిమిషములో కాలిపోవుట గాని తటస్థించును. అనేక బాణములయొక్క మిశ్రణములు సుశేకారమును, అంగారమును, గంధకమును గలిగియుండును. ఈమూఁడుపదార్థములనే సరియైనపాళ్లు దీసికొని కలిపినయెడల తుపాకిమం దగును. పెక్కుబాణసంచాలకు తుపాకిమందే ముఖ్యాధారము. నేలటపాకాయలు మున్నగు ప్రేలెడిబాణసంచాలఁ జేయుటకు తుపాకిమందుమాత్రమే వాడుదురు. తదితరములగు బాణములఁ జేయుటకు తుపాకిమందుయొక్క పాళ్లు మార్చియు, మఱికొన్నిపదార్థములను దానితోఁ జేర్చియు వేఱ్వేఱుమిశ్రణములఁ జేయుదురు. అంగార, గంధకములకు వానిని గలిగియుండు నితరవస్తువులఁగూడ నప్పుడప్పుడు మిశ్రణములలో వాడుదురు. అంగారము విశేషముగఁ గలిగియున్న పంచదార, పిండి, గుగ్గిలము మొదలగునవియు, గంధకసంఘటము లైన మణిశిల, హరిదళము, సౌవీరములను వాడుకయందున్నవి. ఇవిగాక లోహము, తుత్తనాగము, మగ్నము (Magnesium), అంజనము (Antimony), తామ్రము మొదలగు ధాతుపదార్థములు గూడ మిశ్రణములయం దుపయోగించెదరు. ఈధాతువులలో నెల్ల లోహము మిక్కిలి తఱచుగా వాడెదరు. బాణసంచాలలో నుపయోగించునది యుక్కుపొడి. దీనికే బీడునిపేరు. దీని నుపయోగిం

మటవలన కాంతి హెచ్చకపోయినను బాణములు వెలుఁగునప్పుడిది ఎట్టగ కాలి యగ్నికణములవలె క్రిందఁ బడినప్పు డవి చూచుటకందముగ నుండును. కాఁకరపూవువత్తులు మొదలగు పూల బాణములు బీడు లేక యితరధాతువులపొళ్లు వేసియే కట్టుదురు. కొన్నిసమయములం దిసుక, రసకర్పూరము, లక్క మొదలగు మఱి కొన్నివస్తువులుగూడ మందుతోఁ గలిపి నూఱుదురు. ఈపదార్థములు ప్రాణవాయువు నిచ్చునవియుఁ గావు; పుచ్చుకొనునవియుఁ గావు కాని వీనివలన మఱియొక ప్రయోజనము గలదు. వీనిని గలుపుటవలన బాణములు చుఱచుఱఁబోక ఆఁగి కాలును. ఇంతియకాక బాణములు వెలుఁగునప్పుడు మంట తెల్లనిపొగలతోను, మిణుఁగుర్లతోను నిండి యొకవిధ మైనతేజస్సును గలిగించును.

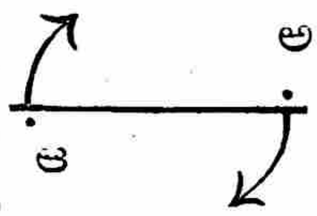
అగ్నిబాణములయొక్క వెలువయు, ప్రాశస్త్యమును రంగును బట్టి కూడ నుండును. కావున బాణకారుఁడు రంగులవిషయమున మిక్కిలి శ్రద్ధ వహించును. మతాబులవలె తెల్లగ వెలుఁగుబాణములు కొన్ని; పసుపుపచ్చ ఎఱుపు ఆకుపచ్చ నీలిరంగులతోను, కలయఁ గలుపురంగులతోను వెలిఁగెడిబాణములు కొన్ని. కొన్నిపదార్థములు మందుతోఁ గలిపి నూఱినయెడల నాబాణములు చిత్రవిచిత్ర మైన రంగులతోఁ గాలును. ఉప్పు గలుపుటవలన పసుపురంగు వచ్చును. తామ్రసంబంధ మైనవస్తువులు గలిపినయెడల ఆకుపచ్చ, మబ్బురంగులలో నేదైన రావచ్చును. నీలినుందును గలిపినప్పుడు నీలిరంగుతో వెలుఁగును. ఇట్లే ఖటికలవణములు (Calcium Salts) గలిపినప్పుడు లేఁతయెఱుపును, 'స్ట్రాంషియా' అని బజాఱునం దమ్మఁబడు స్ట్రాంషియా నత్రితము (Strontium Nitrate) గలిపినప్పుడు రక్తవర్ణమును, 'బెరైటా' అనుపేరితో వాడుఁబడుచున్న భార నత్రితము (Barium Nitrate) గలిపినప్పుడు ఆకుపచ్చరంగును వచ్చును. ఈపదార్థములయొక్క నత్రితము (Nitrates) లనులవణము లుపయోగించుటవలన నొకలాభము గలదు. ఇవి సుశేకారమువలెనే ప్రాణవాయువు నిచ్చెడిద్రవ్యములు గాన వీని నుపయోగించినప్పుడు ప్రత్యేకించి సుశేకారమును మరల కలుప నక్కఱలేదు. ఈరీతినే పొటాసునకు బదులుగ నీపదార్థములయొక్క హరితములను (Chlorates) గూడ వాడవచ్చును. పైని జెప్పినలవణములను నుందుతోఁ గలిపి మెత్తఁగ నూఱినయెడల నట్టిబాణములు గాలునప్పు డాలవణములలోనున్నధాతువులు వేఁడిమికి వాయురూపము నొంది రేణువులవలె మంట నంతను నాక్రమించును. ధాతువులయొక్క యిట్టి రేణుసముదాయము వలననే బాణములు వెలుఁగునప్పుడు చిత్రవిచిత్రములగు రంగులేర్పడుచున్నవి.

మఱియొకవిషయమును జెప్పి యీ యగ్నిబాణవిద్యయొక్క శాస్త్రచర్చ ముగింపఁబడును. అది బాణగతినిగూర్చినవిషయము. బాణములు వేసినచోటనే యుండి కాలినయెడల నంత మనోహరముగ నుండవు. కావున కాలునప్పుడు బాణములకు గతులు గల్పించి వివిధ రీతులఁ బోవుమార్గములఁ గనిపట్టిరి. ఉన్నతావుఁ దప్పక గిరగిరచుట్టి తిరుగుచు కాలెడిబాణములు కొన్ని. ఇవి చక్రబాణములు మున్నగునవి. కాలుచు పై కెగిరిపోయెడిబాణములు కొన్ని: ఇవి యాకాశబాణములు లోనగునవి. ఇవిగాక గిరగిర బొంగరమువలె గుండ్రముగాఁ దిరుగుచు నాకాశబాణములవలె పై కెగిరెడుబాణములుగూడఁ గలవు. బాణగతిని రెండుభాగములుగ విభజింపవచ్చును: (౧) వలయాకృతిగతి (Rotatory motion), (౨) రేఖాకృతిగతి (Linear motion). గొట్టములయొక్కయాకృతినిబట్టియు, గొట్టములను మందుతో ఘట్టించిన రీతినిబట్టియు బాణములయొక్కగతియు, గతివేగమును మాఱుచుండును. మందు కాలునప్పు డేర్పడువాయుపదార్థములవలన బాణములకు చలనము సంభవించుచున్నది. గొట్టములలో కూరినమందుకంటె నది కాలునప్పు డేర్పడువాయువు లెక్కువస్థలము నాక్రమించును. కాని గొట్టములయొక్కయావరణము మాఱదు. అందుచేత కొంతవాయుపదార్థము బయటికిఁ బోవవలసివచ్చును. గొట్టములకు తగిననన్ని ద్వారములు గాని లేక వెడల్పయినద్వార మొక్కటి గాని యున్నయెడల వాయువులు బయటికిఁ బోవుట కనుకూలముగ నుండును. అట్లుగాక మందుగొట్టముల కొకటి రెండు సన్ననిబెజ్జములుమాత్రముండును. గొట్టమునిండ క్రిక్కిటిసి మిక్కిలి సంకుచిత మైయున్న వాయుపదార్థ మీసన్ననిబెజ్జములద్వారా బలవంతముగ తప్పించుకొని బయటఁబడును. బలవంతముగఁ దప్పించుకొనిపోవుటవలన వాయువున కొకవిధ మైనశక్తి కలుగును. ఈశక్తివలననే బాణములకు కదలిక గలుగుచున్నది. ఒకటి రెండుదృష్టాంతములవలన నీసంగతి స్పష్టము కాఁగలదు.

కాలితో గోడను తన్నినప్పుడు మనకాలి కెంత దెబ్బతగులునో గోడకుఁగూడ నంతదెబ్బ తగులును. గోడ కదలకపోవుటచేత మనమాయంశమును గుర్తించుట లేదు. ఫిరంగి ప్రేలినతరువాత నొకటి రెండడుగులు వెనుకకు జరగును. ని ప్పంటించినవెంటనే ఫిరంగిగుండు బలవంతముగ నూసికొనిపోవును. గుండు ఎంతబలముతో దూసికొనిపోవునో అంతబలముతో ఫిరంగిని వెనుకకు తన్నివేయును. అట్లయినచో గుండు కొన్నివేలకొలఁదిగజములమారము ముందునకు పోఁగా ఫిరంగి యొకటి రెండడుగులే వెనుకకు జరగుట యేమని ప్రశ్నింపవచ్చును. గుండుకంటె ఫిరంగి చాలరెట్లు బరువుగ నుండును. చిన్నరాతిని విసరినంతదూరము పెద్దరాతిని విసరలేము. అట్లే తేలిక యైనగుండు చాలదూరము పోవును. బరువైన ఫిరంగి కొంచెముదూరమే జరగును. బాణగతిగూడ నిట్టిదియే. మొదట తారాజువ్వ లెగిరెడిరీతి విచారింతము. తారాజువ్వలగొట్టములకు పైభాగమున మూయఁబడి క్రిందిభాగమునమాత్ర మొక చిన్నబెజ్జ ముండును. వెలిఁగించినప్పుడేర్పడువాయుపదార్థములు చోటుచాలక గొట్టముయొక్కక్రిందిభాగమున నుండు సన్ననిరంధ్రముగుండా బుస్సు మని బలవంతముగ బయటికి వచ్చును. పొగ యెంతబలముతో క్రిందికి వచ్చునో అంతబలముతో గొట్టమును పైకిఁ దన్నును. ఇట్లు తన్నుటచేతనే గొట్టములు పై కెగురును. గొట్టము లూర్ధ్వగతియు, పొగ అధోగతియుఁ జెందును. వక్రగతిఁ జెందక సమముగా నెగురుటకై తారాజువ్వలగొట్టములకు

తోఁకలు గట్టుదురు. మందు నెంత దట్టముగఁ గూరిన వాయుపదార్థము లంత యెక్కువగ నేర్పడి బాణములు మిక్కిలి వడిగాఁ బోవును. మందు కాలినంతవఱకు బాణములు పైకిఁ బోవుచునేయుండును. గొట్టములు లేలిక వైనందున చాల నెత్తెగుర్ఁగలవు.

ఇఁక చక్రబాణములగతి విచారింతము. తారాజువ్వలకువలెఁ గాక చక్రబాణములగొట్టముల కథమము రెండేసిబెజ్జము లైనను ఉండి తీఱును. చక్రబాణములగొట్టములు రెండువైపులను మూయఁబడి రెండు చివరలను రెండుబెజ్జము లుండును. రెండుబెజ్జములు నొకవైపుననే యుండక యొకటి పైభాగమునను, రెండవది క్రిందిభాగమునను ఉండును. ఈక్రిందఁ జూపినపటమును జూచినచో నీయంశము స్పష్టము కాఁగలదు.



ఈపటమునందు గీతతోఁగనఁబడిచినది చక్ర బాణముయొక్క గొట్టము. ఇది రెండువైపులను మూసియుండును. అ - ఆలు బెజ్జము లుండు చోట్లు. గొట్టమునకు మధ్య నొక బెజ్జము చేసి కట్టకు గ్రుచ్చి కాల్చెదరు. కాల్చినప్పుడు అ, ఆ ల దగ్గఱ నున్న బెజ్జముల దగ్గఱిమందు కాలును. అప్పు డేర్పడువాయు వీబెజ్జ ములద్వారా బయటికిఁ బోవును. అ - దగ్గఱిపొగ పైకిఁ బోవును. ఆ -దగ్గఱిపొగ క్రిందికి వచ్చును. ఇదివఱలోఁ జెప్పినసూత్రము ప్రకారము పైకిఁ బోవుపొగ గొట్టమును క్రిందికిఁ దన్నును. క్రిందికి వచ్చుపొగ గొట్టమును పైకి త్రోయును : అనఁగా పైపట మున కుడిచేతివైపున నున్న అ - దగ్గఱిభాగము క్రిందికి వచ్చును; ఎడమచేతివైపున నున్న ఆ - దగ్గఱికొన పైకిఁ బోవును. అందుచేత బాణమునకు వట్రువయాకారగతి గలుగును.

అగ్ని బాణ నిర్మాణము

అగ్నిబాణములను జేయుపద్ధతు లిన్ని యని నిర్ధారణ చేసి చెప్పుటకు వీలు లేదు. బాణములయొక్క స్వభావమునుబట్టియు గొట్ట ములయాకారమునుబట్టియు కొలతలనుబట్టియు మందు తయారుచేయు పద్ధతులు మాఱుచుండును. ఇంతియ కాక బాణకారుని బుద్ధికౌశల మునుబట్టియు, నతనియభిరుచినిబట్టియు క్రొత్తపొంతలఁ బోయి నవీన కల్పనలు చేసి తనపనివానితనమును జూపుచుండును. కాఁబట్టి బాణ సంచులు చేయుట కిద మిత్థ మని మార్గములు నివేదించుట కవకాశము లేదు. ఐనను బాణసంచాలస్వభావమునుబట్టి యందుల కుపయోగించెడి మిశ్రణములను తరగతులుగ విభజింపవచ్చును. ఇట్లు టపాసుమందు, తారాజువ్వలమందు, వెన్నముద్దబాణములమందు మున్నగునవి వేర్వేఱు మిశ్రణములు. ఇంతియకాక బాణము లేజాతిలోఁ జేరినను అన్నిం టికిని సామాన్యముగఁ గావలసినకొన్నిమిశ్రణము లున్నవి. ని ప్పం టించుటకుఁగాను గొట్టములమూతులలో కూరెడిమం దొకటి. మొట్ట మొదట నిది యంటుకొని తరువాత దీనిద్వారా గొట్టములలో కూరెడి మం దంటుకొనును. ప్రేలెడిమందు రెండవది. ఇదియే బాణసంచాల లోని ముఖ్యభాగము. దీనివలననే బాణములు ప్రేలును. వత్తులు లేక జానకిత్రాడు :—ప్రత్తితో వత్తులుచేసి మందు గలిపినగంజిలో నానఁ బెట్టినతరువాత నెండనిచ్చి యవి బాణములమూతులకు గ్రుచ్చుదురు. ఈవత్తులద్వారా బాణసంచాలలోనిమందు కాలుట కవకాశము గలుగు చున్నది.

అగ్ని బాణనిర్మాణభాగము నంతయు నాలుగుపనులక్రింద విభ జింపవచ్చును. బాణకారున కీ నాలుగుభాగములను ముఖ్యముగ గుర్తింప వలసియుండును :

౧. మందు తయారుచేయుట

౨. గొట్టములను గట్టుట

3. గొట్టములను మందుతో ఘట్టించుట

౪. వత్తులు జానకిత్రాడు మొదలగునుపకరణములఁ జేయుట

౧. మందు తయారుచేయుట :— చక్కనిమందు తయారు చేయుటకు రసాయన శాస్త్రజ్ఞానము కొంత యావశ్యకము. బాణ ములయొక్కస్వభావమునుబట్టి మిశ్రణములు మాఱుచుండును. బాణ ములనన్నిటిని మూఁడుతరగతులుగ విభజింపవచ్చును. అవి యేవన : (౧) వెలిఁగించినచోటనే యుండి కాలునవి : టపాసులు, చిచ్చుబుడ్లు, మతాబులు, పువ్వువత్తులు మొదలగునవి. (౨) చక్ర బాణములు. కాలునప్పు డివి గిరగిర గుండ్రముగఁ దిరుగుచుండును. (3) ఆకాశబాణములు. కాల్చినప్పు డివి పైకిఁ బోయి అచ్చట ప్రేలుటవలనఁ గాని పువ్వులు నెనఁజల్లుటవలనఁ గాని నేత్రోత్సవము గావించును. తారాజువ్వలు, వెన్నముద్దబాణములు లేక జొట్లు, వెలగకాయలు మున్నగునవి యీజాతిలోనివి. జొట్లను మూఁడవతరగతి యందేకాక మొఁటితరగతియందుఁగూడఁ జేర్పవచ్చును. జొట్లమందు గుండ్లుగా నుండును. సాధారణముగ నొకగుండుమాత్ర ముండును. మూఁటికంటె నెక్కువ యొకతూరి కాల్చరు. ఈ గుండ్ల నొక పొడు వైన యిత్తడిగొట్టమునందుంచి గుండుగుండునకు మధ్య తుపాకిమందు పోసి ఘట్టించెదరు. వెలిఁగించినప్పు డొక్కొక్కగుండే పైకెగిరిపోయి అక్కడ పెద్దధ్వనితో బ్రద్ద లగును. అది పగిలినప్పుడు వివిధవర్ణములు గల పూలవృష్టి కురియును. మూఁడు గుండ్లుగల జొట్టు మూఁడుసారులు ప్రేలును.

బాణములనుబట్టి మందుచేయుమార్గములును, పాళ్లును మాఱును. పైనిఁ జెప్పిన మూఁడుతరగతులలో తరగతినిబట్టి మందుపాళ్లు భేదిం చును. ఒకటేబాణమును జేయుటలోఁగూడ బాణకారునియిష్టమును బట్టియు, అనుభవమునుబట్టియు పాళ్లు భేదించును. ఈపద్ధతులు చాల వఱకు వర్తకరహస్యములు గాన ఇతరులకుఁ దెలియవు. ఐనను సాధార ణముగ నందఱికిను దెలిసినమార్గములు కొన్ని యీక్రింద వివరింపఁ బడును.

రము తూచినట్లు లేకపోయినయెడల బాణములు చక్కగా వెలుగవు. ఇంతపరిమితి గలగొట్టములలో నింతమందు కూరవలె ననిలెక్క లున్నవి. ఆప్రకారము చేయనియెడల బాణసంచా చెడిపోవును. అవాయులు చేయునప్పుడు గొట్టము అరంగుళముమెడల్పుండిన యెడల తోక నాలుగంగుళములు పొడు వుండవలెను. ఇట్టిగొట్టములలో రెండున్నరతులములమందుమాత్రమే కూరవలెను. మందుగూడ ప్రత్యేకముగ దీనికొఱకై తయారు చేయవలసియుండును. ఎనిమిదిపాళ్లు సుశేకారము, పాలున్నరగంధకము, రెండుపాళ్లు తుప్పాకిమందు, బొగ్గుపొడి మూడుముప్పాతికపాళ్లు తీసికొని తయారు చేసినమందే యీతారాజువ్వకు పనికివచ్చును. పైనిఁ జెప్పినపరతులలో నేది తప్పినను అవాయి బాగుగా కాలదు. ఎత్తెగురదు.

అవాయిగొట్టములయొక్కకొలతలు సాధారణముగ అంగుళము యొక్కఅష్టమభాగముచేఁ దెలుపుదురు. సామాన్యముగ అవాయులు పదిసైజులలోఁ జేయు వాడుక గలదు. ఈక్రిందఁ జూపఁబడిన పట్టిక యందు కొన్నిసైజులయవాయులు, వానికిఁగావలసినగొట్టములయొక్కయు, తోకలయొక్కయు కొలతలు మున్నగునంశము లీయఁబడినవి.

గొట్టము యొక్కలోవెడల్పు	గొట్టము యొక్కపైవెడల్పు	గొట్టము పొడువు	కూరవలసిన మందు	తోకయొక్క పొడువు
అంగుళ ములు $\frac{3}{8}$	అంగుళ ములు $\frac{1}{2}$	అంగుళ ములు 3	తులములు $\frac{1}{8}$	అంగుళములు 3 × ౮ = ౨౪
$\frac{7}{16}$	$\frac{9}{16}$	౪	$1\frac{1}{16}$	౪ × ౮ = ౩౨
$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	౫	$1\frac{3}{8}$	౫ × ౮ = ౪౦
$\frac{9}{16}$	$\frac{11}{16}$	౬	$1\frac{11}{16}$	౬ × ౮ = ౪౮
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	౭	$2\frac{1}{16}$	౭ × ౮ = ౫౬
$\frac{11}{16}$	$\frac{13}{16}$	౮	$2\frac{3}{8}$	౮ × ౮ = ౬౪
$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	౯	$2\frac{11}{16}$	౯ × ౮ = ౭౨
$\frac{13}{16}$	$\frac{15}{16}$	౧౦	$3\frac{1}{16}$	౧౦ × ౮ = ౮౦

టపాసుమందునకు పాళ్లు

తుపాకిమందు	౨౪	పాళ్లు	బొగ్గుపొడి	౪	పాళ్లు
సుశేకారము	౪	,,	గంధకము	౧	పాలు

మతాబులు లేక పగులొత్తులమందు

సుశేకారము	౬	పాళ్లు	అరిదళము	౧	పాలు
గంధకము	౩	,,			

ఎట్టమతాబులు

పాట్లూస్	౧౦	పాళ్లు	గంధకము	౨౬	పాళ్లు
స్ట్రాంషియా	౯౦	,,	బొగ్గుపొడి	౬	,,

చిచ్చుబుడ్లు

సుశేకారము	3$\frac{1}{2}$	పాళ్లు	బొగ్గుపొడి	౪	పాలు
గంధకము	౧$\frac{1}{2}$	,,	బీడు	౧	,,

చక్రబాణములు

తుపాకిమందు	౧౦	పాళ్లు	గంధకము	౧	పాలు
సుశేకారము	3	,,	బొగ్గుపొడి(మెత్తనిది)	౪	,,
బీడు (మెత్తనిది)	౪	,,			

తోటాలు

సుశేకారము	౨౪	పాళ్లు	బొగ్గుపొడి	౧౪	పాళ్లు
గంధకము	౧$\frac{1}{2}$	,,			

అవాయులు లేక తారాజువ్వలు

సుశేకారము	౪	పాళ్లు	ఇంగిలీకము	౧	పాలు
బొగ్గుపొడి	౨౪	,,	గంధకము	౧	,,
జీనుసత్తు	౧$\frac{1}{2}$	,,	అరిదళము	౪	,,

ఇవినూటికలిపి కొబ్బరాకుపసరులో తడిపి యెండఁబెట్టవలెను.

జౌట్లు లేక వెన్నముద్దలు

తుపాకిమందు	౧౦	పాళ్లు	గంధకము	౪	పాళ్లు
సుశేకారము	౧౦	,,			

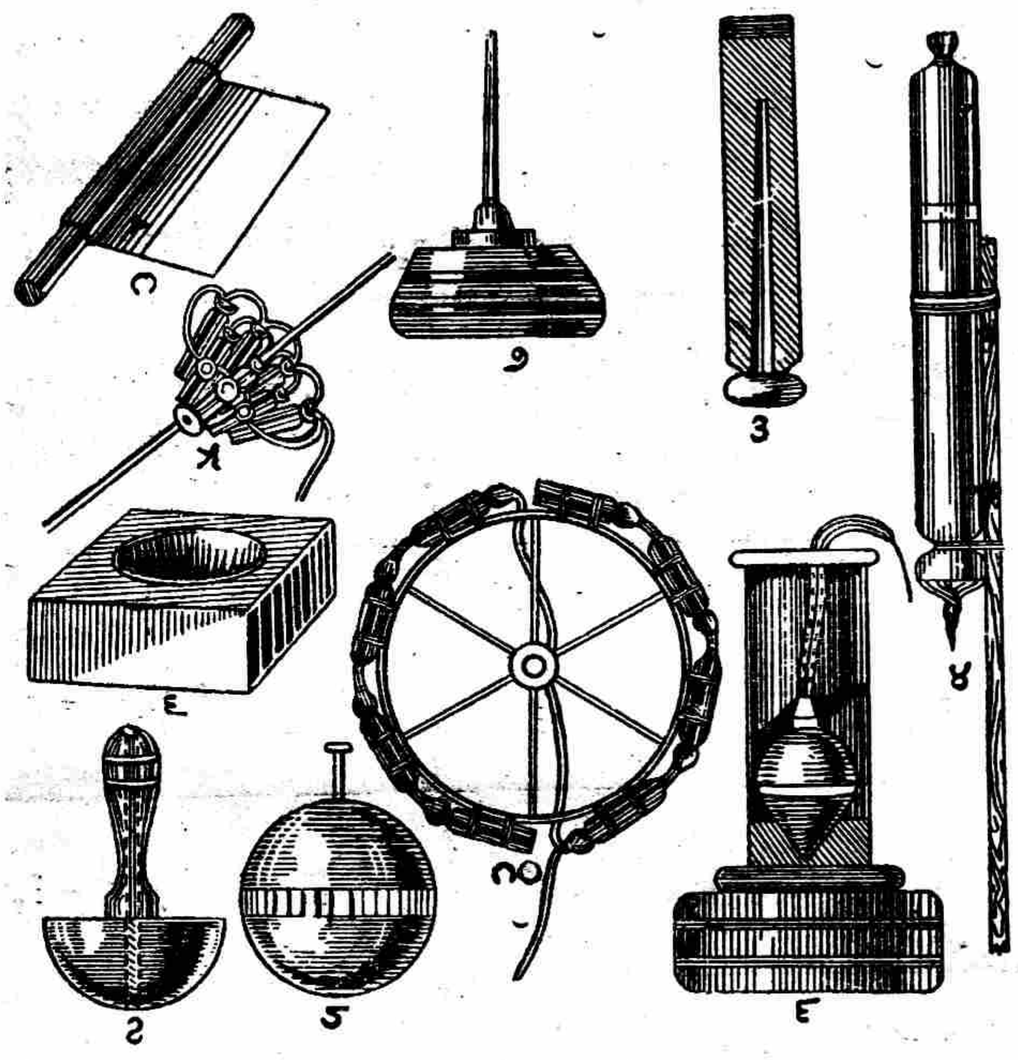
జౌటు ప్రేలినతరువాత వివిధవర్ణములుగలపూవులు వచ్చుటకు స్ట్రాంషియా, బెరైటా మున్నగువస్తువులు గలుపవలెను. మందు తయారు చేయునప్పుడు దేని కది ప్రత్యేకముగ నూటి తరువాతఁ గలుపవలెనుగాని అన్నింటిని కలిపి నూఁటినయెడల ప్రేలిపోవును. మందు పని చేయువారు మిక్కిలి జాగరూకతతో మెలఁగవలెను. అశ్రద్ధచేసినను అజాగ్రత్తగ నుండినను ప్రాణమునకు హాని గలుగును. మందు సామాను చేయుచు నొడలు కాలి చనిపోవుట ప్రతిదేశమునను గలదు.

౫. గొట్టములు చేయుట:— ఈపని మిక్కిలి సుకర మైనట్లు పైకిఁ గనుపడును. కాని యనుభవము లేనిది చేయుట మిక్కిలి కష్టము. గొట్టములయొక్కవెడల్పు గాని, పొడువు గాని కొలత ప్రకా

అగ్నిబాణవిద్య

పైని జూపినకొలతలు అంగుళములలోను, మంచుతూనిక తులములలోను ఈయఁబడినవి. పైపట్టికయందు మందుయొక్క పరిమాణము అందాజాగా నీయఁబడినది. సాధారణముగ నింతకంటె కొంచె మెక్కువ కూర్పరు. ఇంతకంటె తక్కువమందు కూరినయెడల అవాయములు బాగుగ కాలవు.

గొట్టములు సాధారణముగ రెండురకములలోఁ జేసెదరు. పొడువై గుండ్రముగ నుండునవి కొన్ని ; గుండ్రముగ గోళాకారముగ నుండునవి కొన్ని ; గోళాకారముగ నుండుగొట్టము లేకఖండముగఁ గాక రెండర్ధగోళములుచేసి యంటింతురు. ఈగొట్టములు ముఖ్యముగ జౌట్లును పెన్నముద్దబాణములును జేయుట కుపయోగింతురు.



బాణసంచా చేయుటకు దిమ్మలు

1. గొట్టములు చేయుటకు కట్ట
2. అవాయిగొట్టములదిమ్మ
3. అవాయిమందు కూరుటకు సాధనము
4. తయారైన అవాయి
5. ఏ డవాయులు కలిపి కట్టినబాణము
6. జౌట్ల గొట్టములు చేయుటకు దిమ్మ
7. జౌట్ల దిమ్మ చేయుటకు సుత్తె
8. జౌటుయొక్క రెండర్ధగోళములను కలుపుట
9. కాల్చుటకు సిద్ధముగానున్న జౌటు, జౌటు నుంచుటకు ఇత్తడిగొట్టముతో కూడ
10. ఏడు చక్రబాణములను గలిపి కట్టిన బరాటా

సాధారణముగ కొన్నిగొట్టములు దళసరికాగితములతోను, కొన్ని అట్టలతోను చేయుదురు. టపాసులు, మతాబులు, పువ్వు వత్తులు మున్నగునవి కాగితపుగొట్టములతోఁ గట్టెదరు. అవాయులు, జౌట్లు మొదలగుప్రేలెడిబాణములు అట్టలతోఁ జేసినగొట్టములతోఁ గట్టెదరు. టపాకాయలకు మనదేశమున తాటిమాకులుగూడ వాడుక చేయునాచార మున్నది. చిచ్చుబుడ్లనుండు మట్టిమూసలలో కూరుదురు. ఇవిగాక వెలగకాయబుట్టలు కొబ్బెరకాయబుట్టలు, ప్రేలెడి బాణములఁ జేయుట కుపయోగించుచున్నారు. తోటాలు, చిచింద్రీలు చేయుటకు ఉల్లిపొరవంటికోలు నుపయోగింతురు. చక్రబాణములును, పెద్దఅవాయులును పెనుగొట్టములలో కూరి చేయువాడుక గూడఁ గలదు. గొట్టములుచేయుటకు మిక్కిలి హస్తకౌశలము గావలసి యున్నది. గొట్టములు తిన్నఁగా లేనియెడల బాణములు పాడగును. కావున గొట్టములు చేయుటకు ప్రత్యేకము కొన్నిదిమ్మ లున్నవి. అవాయిగొట్టములు, జౌట్లగొట్టములు చేయుట కుపయోగించెడి యుపకరణము లీప్రక్క పటమునఁ జూపఁబడినవి.

3. మందు కూరుట :— మందు కూరుటలో రెండువిధము లున్నవి. కొన్నిబాణములకు మందు వదులుగా కూరినఁ జాలును. ఇందుకు కొంచెకొంచెముగ మందును గొట్టములలోఁ బోసి సన్నని తీగతో కూరవలెను. అవాయులు మున్నగుబాణములకు మందు గట్టిగ ఘట్టింపవలసియుండును. ఇందు కొంచెకొంచెము మందు కూరి తరువాత ఇనుపసుత్తెలతో మెల్లఁగ ఘట్టింతురు. మందు కూరుటకును ఘట్టించుటకును గలపనిముట్లు వేర్వేఱుగ నుండును. అవాయులు కూరుటకును జౌట్లు కూరుటకును గావలసినపనిముట్లలో భేదము గలదు. మొదటివి చక్కఁగ నుండి జౌట్లు మొదలగుగుండ్రనిబాణములు కూరుటకు గుండ్రనిపనిముట్లు గావలయును. ఈ భేదములు ప్రక్క పటమునందుఁ జూడనగును.

కొన్నిబాణములకు గొట్టములు నిండునటకు మందు కూరవలెను. అవాయులుమాత్రము గొట్టములమధ్య ఖాళీ యుండులాగున మందు కూరవలెను. ఖాళీ లేనిచో మందంతయు నొక్కమాఱుగ కాలి వాయు పదార్థములు గొట్టములను బ్రద్దలుచేయును. మధ్య ఖాళీయుండులాగున మందు కూరుట కొకప్రత్యేక సాధనము గలదు (ప్రక్క పటమును జూడుఁడు).

4. వత్తులు చేయుట :— ఈశీర్షికక్రింద వర్ణింపఁబడునవి యగ్నిబాణములఁ గాల్చుట కుపయోగించుసాధనములు. వత్తుల నంటించినబాణములు కొన్ని ; జానకితాడుద్వారా దూరముగ నుండి కాల్చెడిబాణములు కొన్ని ; చిచింద్రీలు తోటాలు మున్నగుమందు గొట్టముల సాహాయ్యముపలనఁ గాల్చెడిబాణములు కొన్ని ; అతివేగముగఁ గాలెడి వత్తులు కొన్ని ; ఆలస్యముగఁ గాలెడివత్తులు కొన్ని. వీనిని జేసెడిమార్గములు వేర్వేఱుగ నుండును. వీని కుపయోగించెడి మందుగూడ వేర్వేఱుగ నుండును. సర్వసాధారణముగ మనదేశమున వత్తులనే యుపయోగించుచున్నారు. వత్తులు సామాన్యముగ నూలితోఁగాని ప్రత్తితోఁగాని చేయుదురు. అప్పుడప్పుడు గుడ్డనత్తులను గూడ నుపయోగింతురు. తుపాకిమందు వేఁడిగంజిలోఁ గలిపి వత్తులను

నానఁబెట్టి తరువాత నెండనీయవలెను. ఆలస్యముగఁ గాలెడివత్తులు కాగితములతోఁ జేయుదురు. కొంచెము సీసనత్రితమును (Lead Nitrate) నీటిలో కరఁగించి అద్దుడుకాగితములచీలికలను అందులో ముంచెదరు. ఐదాఱుచీలికలను జేర్చి యెండఁబెట్టి యెండినతరువాత ముక్కలుగ కత్తిరింతురు. ఇవి మిక్కిలి యాలస్యముగఁ గాలును. వత్తులు ప్రత్యేకబాణములకే కాక బాణముల నొకదానితో నొకటి గలుపుటకుఁగూడ నుపయోగపడును. 'లంకాపురిలో' ననేకబాణములు గలిపి కట్టుదురు. ఇం దొకదానితో నొకటి వత్తులమూలమున సంబంధము గలిగియుండును. ఒకటి యంటుకొనిన కొంచెముసేపటికి వత్తులద్వారా అన్నియు నంటుకొని కాలును. వ్యవధితోఁ గాలుటకు మధ్యమధ్య నాలస్యముగఁ గాలెడినత్తుల నుంచెదరు.

ఇంతవఱకు బాణసంచు చేయుమార్గములు దెల్పఁబడినవి. ఒకచేప్రదర్శనమునం ధనేకబాణములఁ గలిపి కాల్చుటగూడ కలదు. ఐదాఱు అవాంతములు కలిపి కట్టి కాల్చుట యిట్టిది. లంకాపురియం దనేకవిధము లగుబాణము లొక్కతూరియే కాల్చెదరు. ఐదాఱుచక్ర బాణము లొకచక్రమునకుఁ గట్టి కాల్చినప్పుడు చక్రము మిక్కిలి త్వరగా తిరిగి బరాటా త్రిప్పిన ట్లుండును. అనుభవమునుబట్టి బుద్ధి కుశలతగల బాణకారుఁ డనేకప్రదర్శనములఁ గల్పించి వినోదము గావించును. తోరణములు, భవనములు, 'స్వాగతము', 'నమస్కారము' మొదలగునక్షరములసముదాయములు మొదలగునవి బాణసంయోగముచేత సాధ్యమగును.

నీటిబాణములు

నీటిబాణము లనఁగా నీటితోఁ జేయఁబడినబాణము లని యర్థము గాదు. అగ్నిబాణములనే కాల్చి నీటిమీఁద విడిచెదరు. అవి నీటిపైఁ దిరుగుచు కాలుచుండును. నీటికాకులు, పావురములు, చేపలు మున్నగునవి యిట్టిజాతిలోనివి. ఈబాణములలో సాధారణముగ తుపాకిమందు ఎక్కువ కలుపుదురు. నీటిలో విడిచినవెంటనే మునిఁగి తుపాకిమం దంటుకొనినతోడనే నీటిపై కెగురును; మరల మునిఁగిపోవును. ఈనీటిబాణము లన్నియు నీటిలో మునుఁగుచు పైకిఁ దేలుచు కాలి చూచువారికి కాశ్చర్యమును గలిగించును.

పైని వివరించినబాణసంచునిర్మాణపద్ధతు లన్నియు మనదేశమునఁగూడ కొంచె మించుమించుగ వాడుకయం దున్నవి. కాని పాశ్చాత్త్యులు మిక్కిలి శాస్త్రపరిజ్ఞానము గలవా రగుటచే నెక్కుడు నిపుణతతో శాస్త్రనిబంధనముల ప్రకారము బాణసంచును జేయుదురు. మనదేశమున పురాతనపద్ధతులతో నవీనమార్గములు మిళితములై యచ్చటచ్చట పాశ్చాత్త్యమార్గములకంటె కొంచెము భిన్నములై యున్నవి. బాణసంచున కుపయోగించెడి బొగ్గుపొడి మనవారు సామాన్యముగ జిల్లేడుదుంపలతోను, చింతబలిపేళ్లతోను, తాటిచండ్లతోను జేసెదరు. వీనిని భూమిలో పాతిపెట్టి పైన నిప్పులు వోసి కాల్చెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన పదార్థము నష్టము గాక పాతిపెట్టిన దంతయు బొగ్గగును. ఇంతియకాక యీబొగ్గు మిక్కిలి శ్రేష్ఠమయినది. అతిత్వరగా కాలును. ఇట్టిబొగ్గును మెత్తఁగా నూటి వస్త్రగాళితముచేసి త్వరగా కాలుటకు కొంచెము సారాయితో తడుపుదురు. బాణసంచును జేయుట కీబొగ్గును వాడుట మనదేశమున చాలకాలముననుండి వాడుకయం దున్నది. దీపావళిరోజులలో పిల్లలు 'పొట్లములు' కట్టి త్రిప్పుట కీబొగ్గునే వాడుకసేయుదురు. కాని బాణసంచు చేయునప్పు డీబొగ్గు వాడుట మిక్కిలి కష్టము. అజాగ్రత్తతో మెలఁగినయెడల మందు ప్రేలి ప్రాణమున కపాయము వాటిల్లును. మందుసామాను చేయుచు ననేకులు చచ్చుటచేతనే యెవరుపట్టితే వారు బాణసంచు కట్టఁగూడ దని దొరతనమువారు శాసనముం జేసిరి. దొరతనమువారి వలన లైసెన్సును బొందినవారుమాత్రమే బాణసంచును చేయవలెను. తదితరులు చేసినయెడల నపరాధు లగుదురు.

అగ్నిభూకాశ్యపుఁడు — ఇంద్రభూకాశ్యపుని శిష్యుఁడు (వంశబ్రాహ్మణము).

అగ్నిమంథము — కూరనెల్లిచెట్టు. దీనియందు ముండ్లుండును. మంచి సువాసనగలిగియుండును. హిందువులు దీనియాకును కూరలలో నుపయోగింతురు. వెగటుగ రుచిగ నుండును. మంచియగ్నిదీప్తి నిచ్చును. దీనిముదురుకట్టను యజ్ఞాదులయం దరణి (అగ్నినితీయుసాధనము) గా నుపయోగింతురు.

అగ్నిమిత్రుఁడు — మగధదేశమును పరిపాలించిన శుంగవంశపురాజులలో రెండవవాఁడు. శుంగవంశమునందలి మొదటిరాజు పుష్యమిత్రుని కుమారుఁడు; మూఁడవ రాజు సుజ్యేష్ఠమిత్రుని తండ్రి కాళీదాసకృతమగు 'మాళవికాగ్నిమిత్ర' మను నాటకమునందలి నాయకుఁ డీయగ్నిమిత్రుఁడే. తండ్రిప్రభుత్వకాలమున నీతఁడు నర్మదానదినొడ్డుఁగల దక్షిణరాజ్యమునకు రాజప్రతినిధిగ నుండెను. ఈతఁడు విదర్భాధిపతి నోడించి యర్ధరాజ్య మాతని పినతండ్రి కిప్పించెను. వారిరాజ్యములకు నర్మదానది యెల్లగా నేర్పఱుపఁబడెను. ధారిణీదేవి యీతని పట్టపురాణి. వసుమిత్రుఁడు, సుజ్యేష్ఠుఁడు అని యీతని కిద్దఱు కుమారు లుండినట్లు తెలియనగును. ఈతని రాగినాణెము లనేకములు రోహిల్‌కండ్ ప్రాంతమున దొరకినవి.

అగ్నిముఖచూర్ణము — ఇయ్యది యగ్నిమాంద్యాధికారమునఁ జెప్పఁబడినది.

(౧) ఇంగువ ౧ భాగము, వస ౨ భాగములు, పిప్పళ్లు 3 భాగములు, అల్లము ౪ భాగములు, ఓమము ౫ భాగములు, కరకకాయలు ౬ భాగములు, చిత్రమూలము ౭ భాగములు, చెంగల్వకోష్టు ౮ భాగములు ఇవియన్నియు మెత్తఁగ జూర్ణము చేసి పెట్టవలెను

చేయువిధము

దీని నొకబిడాలపదమాత్రము (మూఁడువ్రేళ్లతో వచ్చినంత) గ్రహించి, పెరుగుతోఁగాని, పెరుగుమీఁదిమీఁగడతోఁ గాని, సుర (కల్లు)తోఁ గాని, సుఖోష్ణములగు నీళ్లతోఁ గాని పానము చేసినయెడల వాతము ఉదావర్తము అజీర్ణము ప్లీహము ఉదరరోగము ప్రత్యంగశీర్ణత అర్శస్సు శ్లేష్మము గుల్మము కాసము శ్వాసము రాజయక్ష్మము (క్షయ) ఇవి హరించుటయే కాక, విషమును భక్షించినవాఁడైనను ఈచూర్ణమును సేవించినచో నట్టి విషదోషము మొదలంట నశించు ననుటకు సందియము లేదు.

ప్రయోగము

ఈచూర్ణ మగ్నిమాంద్యము నతిత్వరలోఁ బోఁగొట్టును కాని యితరరోగములయందుఁ బనిచేయుట యరుదు.

(౩) సద్యఃక్షారము (సజ్జాకారము), యవక్షారము, చిత్రమూలము, పాటవేరు, క్రానుగువేరు, పంచలవణములు, సన్నయేలకులు, ఆకుపత్రి, గంటుబారంగి, వాయువిడంగములు, ఇంగువ, (నల్లని)తామరతూండ్లు, అతివస, వ్రాని పసపు (వరగోఁకివేరు), తెల్లతెగడ (ఆలతెగడ) తుంగముస్తెలు, వస, కొడిసెవిత్తులు (అంకుడుగింజలు), ఉసిరికపప్పు, జీలకఱ్ఱ, చెట్టుచింతవేరు, గజపిప్పళ్లు, నల్లజీలకఱ్ఱ, ఫల్లప్రబ్బలి, చింతబెరడు, ఓమము, దేవదారు, కరకకాయ, అతివస, నల్లసుగంధి (గేదెసుగంధి), బోడతరము, రెల్లవేరు—వీని నన్నిటిని సమముగఁ జేర్చి, దానిలో నూలకఱ్ఱ, మొక్కపుచెట్టుయొక్కకఱ్ఱ, ములకకఱ్ఱ, గొబ్బికఱ్ఱ, మోదుగుకఱ్ఱ — వీనిని కాల్చి నీటిలోఁ గలిపి వడియఁగట్టి యడుగునకు దిగినసారమును మెల్లఁగ నీళ్లింకువఱకు వండి తీసిన క్షారములు ప్రత్యేక మొక్కొకభాగమును, ౩౧ పర్యాయములు కాల్చి గోమూత్రములో తడిపినమాండూరభ్రాతిపొడి యొకభాగమును గలిపి, మెత్తగ నూటి మాదీఫలపురసముతోను పసకడుగుతోను అల్లపురసముతోను ప్రత్యేకము మూఁడేసిసారులు భావన చేసి యెత్తవలెను.

ప్రయోగము

దీనినిఁగూడఁ బైరీతినే యుపయోగించినయెడల అగ్నిమాంద్యము, గుల్మము, ప్లీహము, గుదరోగము (అనఁగా మూలశంక మొదలగునవి), ఉదరములు, ఆంత్రవృద్ధి (అండవృద్ధి), వాతరక్తము వీనిని హరింపఁజేయును. మఱియు నజీర్ణరోగికి వ్రక్రసోఁపేతముగఁ బుష్టోష్ణపర్యంతము భోజనం బిడి వెంటనే యీచూర్ణమును, బిడాలపదమాత్రము, వేడినీళ్లతో సేవింపఁజేసిన గోదోహమాత్రము (౧౫ నిమిసములు)లో తినినయాహార మెల్ల నీ అగును. ఇది సిద్ధయోగము (చక్రదత్త, పుట ౪౩, కాశీముద్రణము.)

(తి. ప. రా.)

అగ్నిముఖలోహము — ఇయ్యది యరోఁచికాధికారమందు వచింపఁబడినది.

ఆలతెగడ, చిత్రమూలము, నల్లవావిలి, త్రిధారిచెముడు, బోడతరము, నేలయుసిరిక – యివి వేర్వేఱుగ నెనిమిదేసిభాగముల నిడి నాలుగుకుంచములనీళ్ల నుంచి కషాయము కాఁచి దానితో వాయువిడంగములు 3 భాగములు, సొంటి 3 భాగములు, పిప్పళ్లు 3 భాగములు, మిరియాలు 3 భాగములు, కరకకాయ ౫ భాగములు, తాడికాయ ౫ భాగములు, ఉసిరికకాయ ౫ భాగములు, శిలాజిత్తుభస్మము ౧ భాగము ఉసిరికతోఁగాని, పెద్దమత్తసపులగముతోఁగాని వేయఁబడిన యచ్చులోహము ౧౭ భాగములు, తేనె ౩౪ భాగములు, పంచదార ౩౪ భాగములు వీనిని గలిపి మరల నుడికించి ముద్ద కాఁగానే తీసిపెట్టవలెను.

చేయువిధము

కావలసినప్పుడు కుంకుడుగింజంత సేవించిన సకలరోగములు హరించును. మూలశంక కిది చాల నుపయోగకరము (చక్రదత్త, పుట ౪౦, కాశీముద్రణము).

ప్రయోగము

అగ్నివర్చసుఁడు — సూతునిశిష్యుఁడు. గొప్ప పౌరాణికుఁడు.

అగ్నివర్ణుఁడు — (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకుకులోత్పన్నుఁడైన ధ్రువసంధిరాజునకుఁ బుత్త్రుఁడు; సుదర్శనరాజునకుఁ బుత్త్రుఁడు. ఇతనిపుత్త్రుఁడు శీఘ్రుఁడు.

అగ్నివేశ్యుఁడు — ౧. ఒక బ్రహ్మర్షి.

౨. (సూ. వం.) నరిష్యంతకులోత్పన్నుఁడైన దేవదత్తునిపుత్త్రుఁడు. ఇతనికి జాతూకర్ణ్యుఁడు, కానీనుఁడు అన్న నామాంతరములు కలవు. తపస్సుచే నితఁడు బ్రాహ్మణుఁడయ్యెను. ఇతనిసంతతివారికి అగ్నివేశ్యాయను లని పేరు.

౩. అగస్త్యఋషియొక్క శిష్యుఁడు. ఇతనియొద్ద ద్రోణాచార్యుఁడు ధనుర్విద్య నభ్యసించి బ్రహ్మశిరోనామకాస్త్రము పడసెను. ఇతఁడు పాండవులతోఁ గొంతకాలమువఱకు ద్వైతవనమునం దుండెను. ఇతని కగ్నివేశుఁడనియు నామాంతరము.

౪. భారత యుద్ధమునందుఁ బాండవపక్షమునఁ బోరాడిన కొంచలురాజులకు నీపే రుండెను.

అగ్నివేశ్యాయణుఁడు — ఒక బ్రహ్మర్షి.

అగ్నిశిరము — ౧. కామ్యకవనమున కుత్తరంబున నున్నతీర్థము. అచ్చట సృంజయపుత్త్రుఁడైన సంజయుఁడనురాజు శమ్యాక్షేప మనుయజ్ఞముఁ జేసెను. భరతుఁడనురాజు నలువదియైనిమిది యజ్ఞములఁ జేసెను (భార, వన. ఆ, ౯౧).

౨. ఒక యస్త్రవిశేషము.

అగ్నిష్టోమము — వసంతకాలమునం దైదుదినములుచేసి ముగించెడి యాగము.

అగ్నిష్టోముఁడు — చతుర్థనువునకు నడ్వల యను భార్యయందుఁ బుట్టినపదునొకండుగురు పుత్త్రులలో నేడవవాఁడు. ఇతని కగ్నిష్టుతుఁ డనియు నామాంతరము కలదు.

అగ్నిష్వాత్తులు — పితృగణములలో నొకగణమువారు. మరీచిబుషిపుత్త్రులు. ముఖ్యముగ దేవతలకుఁ బూజ్యులు (మత్స్య, ఆ. ౧౪-౧౫).

అగ్నిహోత్రము — 'అగ్నయే హూయతే అత్రేతి అగ్నిహోత్రమ్', – అనఁగా దీనియం దగ్ని యనుదేవత పిలువఁ బడును కావున దీని కగ్నిహోత్ర మనుపేరు కలిగెను.

ఆధానము చేసినతరువాత యావజ్జీవము సాయంప్రాతఃకాలములం దగ్నుల నుపాసింపవలయును. ఆధాన మనఁగా గార్హపత్యాహవనీయమంత్రములను తంత్రములను అనుసరించి, ఆయాస్థానములం దుంచుట యగును. ఈయాధానమును ద్విజాతులగు బ్రహ్మక్షత్త్రియవైశ్యజాతులకుఁ జెందినగృహస్థులు చేయవలయును. ఇట్టు లాధానముచేసిన వాని కాహితాగ్ని యని పేరు. సాయంప్రాతఃకాలములందు మంత్రవిశేషములతో అగ్నుల నుపాసించుట అగ్నిహోత్ర మనఁబడును. ఈయగ్నిహోత్రము ౧. పాలు, ౨. పెరుగు, 3. యవాగువు, ౪. ఆజ్యము, ౫. ఓదనము, ౬. తండులములు, ౭. సోమరసము, ౮. మాంసము ౯. తైలము, ౧౦. మినుములు అను నీ పది ద్రవ్యములలో నేదియే నొకద్రవ్యముచేత చేయవచ్చు ననికలదు కాని యీయుగమునందు క్షీరములు, తండులములు, ఆజ్యము వీనిలో నేదియో యొకటి గ్రహించుట శిష్టాచారముగఁ గలదు. ఈయగ్నిహోత్రహోమమును యజమానుఁడు స్వయముగ నైనను లేక ఋత్విజుఁడయినను చేయవచ్చును. అమావాస్యానాఁటిరాత్రిమాత్రము యజమానుఁ డగ్నిహోత్రమును తానే స్వయముగ చేయవలయును. ఆరాత్రియం దగ్నిహోత్రమును యవాగువుతో చేయవలయును[1]. ఆధానము చేసిననాఁడు సాయంకాలమునందే అగ్నిహోత్రమును ప్రారంభింపవలయును. ప్రాతఃకాలమునందు సూర్యుఁడును, సాయంకాలమునం దగ్నియు దేవతలు[2]. భార్యాభర్తలలో నెవరు గతించినను అగ్నిహోత్రమును చేయుటకు అర్హత యుండదు. అగ్నిహోత్రమును తాను స్వయముగ చేసికొనుచున్నను అగ్నిని ప్రణయించునపుడు 'ఓ ముద్ధర' అను ననుజ్ఞావాక్యమును పలుకవలయును.

ద్వితీయాష్టకమునం దగ్నిహోత్రమునుగుఱించిన ఆఖ్యాయికయు తద్వివరము మున్నగుసకలవిషయములును ౧౦ అనువాకములందు సవిస్తారముగ వివరింపఁబడినవి. యజమానుఁడు మృతిచెందినయెడల నతని నీ యగ్నిహోత్రముచేతనే దహింపవలయును. ఆధాన మయిన తరువాత సంవత్సరముదనుక హోమార్థమగు హవిస్సును వేదియందు ఆసాదన (ఉంచుట) చేయునపుడు 'భూర్భువస్సువః' అను మంత్రమును పఠింపవలయును[3]. సంవత్సరానంతరమందు 'ఉపప్రేత సంయతధ్వం' అనుమంత్రమును పఠింపుచు హవిరాసాదనము నొనర్పవలయును.

౧. పశువులను కోరువాఁడు క్షీరములచేతను,

౨. ఇంద్రియకాముఁడు దధిచేతను,

3. గ్రామకాముఁడు యవాగువు (గంజి)చేతను,

౪. అన్నాదికాముఁ డన్నముచేతను,

౫. ఓజస్కాముఁడు — (బలకాముఁ డని కొందఱమతము) —తండులములచేతను,

౬. యశఃకాముఁడు మాంసముచేతను,

౭. బ్రహ్మవర్చసకాముఁడు సోమముచేతను,

౮. తేజఃకాముఁ డాజ్యముచేతను,

అగ్నిహోత్రమును చేయవలయు ననికలదు[4]. కాని పైనఁజెప్పిన విధముగ క్షీరములు, తండులములు, ఆజ్యము ఈమూఁటిలో నేదో యొకద్రవ్యమును గ్రహించియే అగ్నిహోత్రమును చేయుచున్నారు.

అగ్న్యాపేక్షిక్ అలెగ్జాండర్ వాన్స్ — (౧౮౩౩ - ౧౮౮౮) ఈతఁడు పూర్వ మొకప్పు డీస్టుఇండియాకంపెనీకి డైరెక్టరుగ నుండినలెఫ్టినెంటుకర్నలు పి. వాన్స్ అనునతని కుమారుఁడు. ఐ. సి. యస్. పరీక్షయందుఁ గృతార్థుఁడై ౧౮౫౧లో నిండియాకు వచ్చి, ౧౮౬౪-వ సంవత్సరముపర్యంతము అసిస్టెంటుసూపరింటెండెంటుపదవియం దుండెను. ౧౮౫౮లో లెఫ్టినెంటు ఆండర్సన్ అనువానితో ముల్తానునకు పంపఁబడెను. ఆసంవత్సరమునసే ముల్రాజు అను నతనిస్నేహితులు వీ రిద్దఱను వధించిరి. ఆకారణముచే రెండవ సిక్కుయుద్ధము జరిగి ౧౮౪౮-౪౯లో పంజాబుదేశ మింగ్లీషువారి పాలనమునకు వచ్చెను.

అగ్న్యాసర్ విలియం ఫిషర్ — ఇతఁడు జనరల్ అగ్న్యాఅనువానికుమారుఁడు. ౧౮౩౦లో లింకన్సుఇన్ అనుచోట న్యాయవాదిగ ప్రవేశించెను. కాని వెంటనే హిందూదేశమునకు వచ్చి కలకత్తాహైకోర్టున న్యాయవాది యాయెను. ౧౮౪౩లో ఇండియనులారిపోర్టులను ప్రకటింప నారంభించెను. ౧౮౩౯ లో అచటిలాకాలేజీయం దుపాధ్యాయపదవియం దుండెను. ౧౮౪౪ మొదలు ౧౮౦౦ వఱకు రంగూనులో రికార్డరుగ నుండి ౧౮౪౫-౬౬ సంవత్సరములలో కలకత్తాహైకోర్టుజడ్జీపనిని జూచుచుండెను.

---

1. ఆపస్తంబశ్రౌతసూత్రము, ౧. ౧౧. ౧.
2. తైత్తిరీయ బ్రాహ్మణము ౩. ౧. ౧,
3. తైత్తిరీయ సంహిత, ౧. ౬. ౧౦. ౩. 3.
4. ఆపస్తంబ శ్రౌతసూత్రము, ౬. ౧౫. ౧.

౧౯౯౯లో గవర్నమెంటువారి రితనికి 'నైటు' బిరుదు నిచ్చిరి. ౧౯౧౦లో ఉద్యోగమును మానుకొనెను. ౧౯౨౬లో చనిపోయెను. ఇండియనుధర్మశాస్త్రవిషయమున నసేకగ్రంథములను రచియించెను.

అగ్రదాని — ప్రేతము నుద్దేశించి యియ్యఁబడు తిలలు లోనగుదానముల గ్రహించు బ్రాహ్మణుఁడు. ఇతఁడు తక్కిన బ్రాహ్మణులకంటె తక్కువవాఁడుగ గణింపఁబడును. ప్రేతసంప్రదానక మడంగతిలాదిద్రవ్యముల గ్రహించువాఁడని బ్రహ్మవైవర్తము.

అగ్రద్వీపము — వంగదేశమునందలి నాడియాజిల్లా యందలి యొకద్వీపము. గంగానదిలో మొదట నేర్పడిన ద్వీప మిది. దీనికి వాయవ్యముగ నించుమించుగా మూఁడుక్రోసులదూరమునఁ గానఁబడు ఇసుకదిబ్బలకే నేడు నవద్వీప మని పేరు. అగ్రద్వీపమున గోపీనాథస్వామి యను శ్రీకృష్ణుని యాలయము కలదు.

గోపీనాథదేవుని కేఁటేట వర్షర్తువునకు ముందు వచ్చు కృష్ణపక్షైకాదశినాఁడు వార్షికోత్సవము జరుగును. అచ్చటి యాత్రికులలో బౌల్, దర్వేశ్ మున్నగుతెగలకుఁజెందిన వైష్ణవులు విశేషముగ నుందురు. ఏఁటేట నీయుత్సవమున లక్షలకొలఁదిరూపాయలవర్తకము జరుగును.

అగ్రయాయి — ధృతరాష్ట్రుని నూగ్గురుకొడుకులలో నొకఁడు (భా. ల.).

అగ్రహారం — ౧ కడపజిల్లా పులివెందల తాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౭౮.

౨. అనంతపురముజిల్లా అనంతపురము తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౧౧.

౩. అనంతపురముజిల్లా పెనుగొండ తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౬౬౪.

౪. చిత్తూరుజిల్లా చిత్తూరుతాలూకా యందలి జమీందారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౧౯.

౫. చిత్తూరుజిల్లా మదనపల్లితాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౯౨౦.

౬. చిత్తూరుజిల్లా వాయల్పాడుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౦౩౧,

౭. బళ్లారిజిల్లా కుడ్లిగితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౫౧.

అగ్రహారంపల్లి — అనంతపురముజిల్లా కదిరితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౪౪.

అగ్రహారగోపవరం — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా, భీమవరముతాలూకాయందలి యీనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౭౦౭.

అగ్రహారము — ఒక విశిష్టగ్రామనామము. మానసార మను పురాతనశిల్పశాస్త్రమునఁ జేర్కొనఁబడిన ద్వాదశగ్రామభేదములలో నిది యొకటి. ఇది విద్వాంసులయిన బ్రాహ్మణుల కాభోగ్య మనియు, మంగల మని దీనికి నామాంతరము కల దనియు కామికాగమము ౨౭-వ పటలమున నిట్లు వర్ణింపఁబడినది:

"విప్రై ర్విద్వద్భి రాభోగ్యం మంగలం చేతి కీర్తితమ్,
అగ్రహార స్తదేవోక్తో విప్రేంద్రైః కామికాహ్వయే."

ఇట్టి బ్రాహ్మణగ్రామములకు ఆంధ్రకర్ణాటదేశములం దగ్రహారము లనియే వాడుక: కాని ద్రవిడదేశమున వీనికి మంగలము లనియు, చతుర్వేదిమంగలము లనియుఁ బేరు.

చాళుక్యచోళులు ఆంధ్రదేశమును బరిపాలించునప్పుడు కలిగిన ద్రావిడసంపర్కమువలన నాఁటివి మనతెలుఁగుదేశమునఁగూడ నరుదుగనైన నొకటి రెండు చతుర్వేదిమంగలములపేళ్లు వినఁబడుచున్నవి. ప్రోలునాటియందలి వీరచోడచతుర్వేదిమంగల మానాఁటిదే.

అగ్రహారవిన్యాస మనేకవిధములు. అందు సామాన్యముగ మూఁడుమాత్రమే ప్రసిద్ధములు. అం దొకటి మంగళవాస్తు వనుపేరఁ బరఁగును. ఈవిన్యాసమున దేవాలయము మధ్య నుండును. బ్రాహ్మణవీథు లన్నియు నీయాలయముచుట్టు నుండును. ఇందునుబట్టి దేవాలయముచుట్టు లేచిన బ్రాహ్మణగ్రామము నగ్రహార మనవచ్చును. రెండవది ప్రాచీవాస్తువు. ఈవిన్యాసమున దేవాలయముఖము తూర్పుదిశ కుండును. వీథులు దాని కెదురుగఁ గాని, దానికిఁ దూర్పువైపు గాని యుండును. ప్రత్యఙ్వాస్తు వనునది మూఁడవవిధము. ఇందు దేవాలయముఖము పశ్చిమదిశ కుండును. వీథులు దేవాలయమునకు ముందు గాని, దానికిఁ బశ్చిమమునఁ గాని యుండును.

వేదవేదాంగవేత్తలు, సకలోపనిషత్పురాణేతిహాసాద్యనేకధర్మవిదులు, అగ్నిష్టోమయాజులు, యజ్ఞాగమమంత్రార్థతత్త్వజ్ఞులు, యజనయాజన అధ్యయన అధ్యాపనాది షట్కర్మనిరతులు నయిన బ్రాహ్మణులకు వైదికవిద్యాభిమాను లయిన భూనాథులు, నాయకులు మొదలగువారు పూర్వము సంక్రాంతిపుణ్యకాలముననో, సూర్యచంద్రోపరాగముల నిమిత్తముననో, పట్టబంధసమయముననో గ్రామములను సర్వకరపరిహారముగ నొనరించి యగ్రహారములను జేసి యొసంగువారు. దత్తగ్రామముననుండి అంతనఁటకు రాజునకుఁ జెల్లుచునచ్చిన పెట్టి, వేమి, శుల్కము మున్నగునవి యెల్ల దానానంతరము ప్రతిగ్రహీతకే చెల్లుచుండెడివి. ఇట్టిగ్రామములకే బ్రహ్మదేయము లనియుఁ బేరు. కొండవీటిరెడ్డిమన్నీలును, విజయనగరముకర్ణాటభూపతులును బ్రాహ్మణులకు గ్రామములను దానముచేయునప్పుడు తాము వానిని నిధినిక్షేపపాషాణసిద్ధసాధ్యజలాన్వితముగను, అక్షిణ్యాగామిసంయుక్త

మును నిచ్చుచుండినట్లు తమ దానపత్రములందుఁ దెలుపు వారు.

ఇట్టియగ్రహారములు ఏకభోగ్యములు, గణభోగ్యములు అని రెండువిధములు. ఏకభోగ్యము లొక్కరియనుభవముక్రిందనే యుండు నవి: గణభోగ్యములు పెక్కురుబ్రాహ్మణులయనుభవమున నుండును: అనఁగా బ్రాహ్మణులకు పెక్కుమంది కాయగ్రహారమున వృత్తు లుండును. సాధారణముగ నిట్టియగ్రహారము లన్నియు ప్రాచీనకాల మున ఏకభోగ్యములుగను, తరువాత నిటీనలికాలమున గణభోగ్య ములుగను ఉండినట్లు కన్పట్టును.

బ్రాహ్మణులు షట్కర్మనిరతు లగుటచేతను, కృషిపాశుపాల్య ములు వారికి నిషిద్ధము లగుటచేతను అగ్రహారభూములను సేద్యము చేయుటకు బ్రాహ్మణేతరు లైననాలవవర్ణమువారు కావలసినచ్చుచుం డిరి. అట్టివారు నివసించుటకు—అగ్రహారము కేవలము బ్రాహ్మణ గ్రామమే యగుటచేత—వేఱొకపల్లె యావశ్యక మయ్యెను. అందు వలనఁ గడు ప్రాచీనకాలమున రాజు లగ్రహారముల నొసంగునప్పు డిట్టి యుపగ్రామములనుగూడ నిచ్చువారు. ఇట్టివానికి గ్రామటిక లనియు, గ్రామగ్రాసము లనియు, గ్రామోపహారము లనియు, పూండ్లనియుఁ బేరు. పూఁడి యని నామాంతము గల నేఁటి గ్రామములు కొన్ని యట్టివిగ నుండవచ్చును.

అగ్రహారములు విద్వాంసులైన బ్రాహ్మణులకు నిలయము లగుట చేత నివి ప్రాచీనకాలమున విద్యాపీఠములుగ నుండెడివి. అగ్రహారికుఁ డైన విద్యావిశారదుఁడు అగ్రహారము నంతయుఁగాని, యండలివృత్తు లనుగాని యనుభవించుచు, శిష్యులకుఁ దానునేర్చిన శాస్త్రమున విద్య గఅపువాఁడు: శిష్యులు మధుకరవృత్తిచే జీవనము గడపుకొనుచు గురు వులయొద్ద విద్య నభ్యసించువారు. గురువునకు జీవనోపాధినిగుఱించిన చింత యుండెడిదికాదు: శిష్యులకు భోజనమునకు వెదకికొనవలసిన యక్కఅ యుండెడిదికాదు. ఈకారణమున నీయగ్రహారములను ఒక విధముగ గొప్ప విద్యాస్థానములు (Chartered Universities) అని చెప్పనొప్పును. విద్యాపద్ధతులందుఁగాని, మఱి యేవిషయములందుఁ గాని దాత జోక్యము కలుగఁజేసికొనక, యాగ్రామమునకు సంబంధిం చిన సర్వస్వాతంత్ర్యములను ప్రతిగ్రహీతలకే వదలివేయుచుండు వాఁడు. అగ్రహారశాంతికిఁగాని, విద్యార్థుల విద్యాభ్యాసమునకుఁగాని ఏవిధమగు నాటంకము కలుగకుండునట్లు దాన మొసంగునప్పుడే రాజు సైనికులుగాని, దూతలుకాని, రాజపురుషులుకాని అగ్రహారములందుఁ బ్రవేశింపరా దనునియమ మేర్పఱుచుచుండువాఁడు. ప్రభుత్వముతో నెట్టిసంబంధమును లేక, 'సివిలు, క్రిమినల్' మొదలగు సర్వాధికార ములతో సర్వతంత్రస్వతంత్రమై యుండు నగ్రహారమున బ్రాహ్మణే తరుల కెవ్వరికి నేవిషయమునను జోక్యము కలుగఁజేసికొనుట కధికార ము లేకపోవుటేకాక, యెవ్వరికి నాయగ్రహారమునఁ బ్రవేశించుటకైన హక్కుండెడిదికాదు. ఈకారణముననే కావచ్చును పూర్వపునియ మములు చాలవఱకు నడలినను, పూర్వపువిద్యాపద్ధతి యంతరించినను తత్పద్ధతికి సూచకముగ పంచమవర్ణమువా రిప్పటికి నగ్రహారపువీథు లందు నడపరా దనునాచారము నిలిచిపోయినది. కాలము గడచిన కొలఁది నీపద్ధతులందు మార్పు కలుగుచు వచ్చుటచేత నీనియమములు తరువాతిదానశాసనములయం దుదాహరింపఁబడవయ్యెను. రానురాను అగ్రహారములతో గ్రామగ్రాసము లొసంగఁబడు నాచార మంతరిం చెను. అగ్రహారము (గ్రామము) నెత్తమునసే 'శైతాంగము'నకుఁ గూడ నొకప్రత్యేకభాగమున 'వసతి' యేర్పఱుపఁబడినది.

అగ్రహారమునకు సంబంధించిన సర్వకార్యములను పెక్కుమంది మహాజనులతోఁ గూడినసభ నిర్వహించుచుండును. ప్రతియగ్రహారము నకు నిట్టిసభ లుండును. గ్రామమునొక్కవిస్తృతినిబట్టి సభ్యులసంఖ్య హెచ్చుటగ్గు, తగ్గుటయు కలదు. ఇట్టి సభలనుగూర్చిన కట్టుఁబాటు లను దెలుపుశాసనము లనేకములు ద్రవిడదేశమున చోళరాజులనాఁ టివి కానవచ్చినవి. అగ్రహారపరిపాలనము సుకరముగ సాగుటకై, గ్రామము పెద్దది యగుచో, ఒకటికంటె నెక్కుడుసభ లుండెడివి. సభ లనేకము లున్నపుడు అందు ప్రధాన మైనదానికి మహాసభ యని పేరు. మిగిలిన వన్నియు దానికి లోఁబడినయుపసభలుగ నుండును. ఒక్కొకసభ ప్రత్యేక మొక్కొకవిధ మైనవ్యవహారమును నిర్వర్తిం చుచుండెడిది. ద్రవిడదేశమునందలి ఉక్కల్ శాసనములందు తటాక సభ, ఆరామసభ, న్యాయసభ మున్నగునవి పెక్కులు పేర్కొనఁబడి నవి. ఉమ్మత్తూరి శాసనములందు క్షేత్రపాలనసభ, గ్రామపాలనసభ, ఉదాసీనపాలనసభ మొదలగునవి పేర్కొనఁబడినవి. ప్రతియగ్రహార మున నిన్నిన్నిసభలు లేకపోయినను గ్రామవ్యవహార మంతయు సభ వాశే చక్కఁబెట్టుచుండి రని నుడువవచ్చును. ఇట్టి సభలకు నెట్టి వారిని సభ్యులుగ నెన్నుకొనవలసినదియు, నెన్నిక లెట్లు జరగవలసిన దియు చోళరాజులనాఁటి ద్రవిడదేశశాసనములు కొన్ని తెలుపు చున్నవి. వాని ననుసరించి, ఏదో యొక వేదమును పరిశిష్టములతో నధ్యయనము చేసినవారును, ధర్మశాస్త్రమును జదివినవారును అగ్రహారమున నొకదానికంటె నెక్కువవృత్తులు కలవారును సభ్యులుగ నుండ నర్హులు. ఎట్టివారు సభలయం దుండఁదగరో, ఎన్నికవిధాన మెట్లో యివి యన్నియుఁ గొన్నికొన్నిశాసనములందు వివరింపఁబడినవి. కాని యీపద్ధతు లగ్రహారము లన్నిటియందును వాడుకయం దుండిన వని చెప్పుట కవకాశము లేదు కాని వీనినిబట్టి యప్పటియగ్రహారపరిపాలనసౌష్ఠవమును గొంత యూహింపవచ్చును.

అగ్రహారమే అకర మను పేరఁ బరఁగుచుండినట్లుకూడఁ గన్పట్టును. ఉదా:

శా. "శ్రీకాంతానిలయంబు శిష్టజనతాసేవ్యంబు శాలీవనా
నీకప్రాంత జలాశయోద్గత లసన్నీరేజశోభాన్వితం
బాకీర్ణద్విజవందనంబు రమణీయస్థాన మై కమ్మలో
నాకాధీశపురంబుకంటె నిది మేల్నా నొప్పు రాయూరిలన్"

అగ్రహారి-అగ్రిప్పా మార్కస్ విప్‌సేనియస్

ఉ. "రాజితకీర్తి లట్టి యకరంబునఁ గమ్మకులోద్భవుల్ భర
ద్వాజమునీంద్రగోత్రజులు పల్వురు వారలలోన సద్గుణ
భ్రాజితకీర్తి గందెన ప్రభావసమన్వితుఁ డుద్భవించెఁ దే
జోజయశాలి సూనృతవచోనిధి బంధుజనాశ్రయుం డనన్."

అకరము అగ్రహారపదతద్భవము కావచ్చును. పన్నులు లేనిది (సర్వకరపరిహృతమైనది) గనుక అకరమన్నను అనవచ్చును. అకరమే జనసామాన్యవ్యవహారమున అగర్మై యుండును. అగరనామమున నెక్కు గ్రామములు కలవు. ఇవి యగ్రహారనామాంకిత గ్రామముల వంటివే. ఇవియు నొకప్పు డగ్రహారములుగ నుండి యుండును.

(మ. సో. శ.)

అగ్రహారి — ఉత్తరహిందూదేశమందును, బేహార్ దేశమునందును ఉన్నయొకవైశ్యజాతి. ఈజాతివారు సాధారణముగా గొలఁది పాటివర్తకము గాని వ్యవసాయము గాని చేయుచుందురు. వీరు అగర్వాలాబనియా లనువారిలో నుండి చీలినవారే యని కొందఱభిప్రాయము. వీరిస్త్రీలకు ఘూషా లేదు. స్త్రీలు పురుషులకు వారి వృత్తులలో సాయము చేయుచుందురు. వీరికి జన్నిదమున్నను వీరిని అగర్వాలాబనియాలకంటెఁ దక్కువగఁ జూతురు. వీరిసంఖ్య ౯౫,౦౯౯.

అగ్రికోలా నేయస్ జూలియస్ — (క్రీ. శ. 38 – 93) ఈతనిబాల్యమునందే, తండ్రి యగుజూలియస్ గ్రైసినస్ చనిపోయినందున, నీతఁడు తల్లి యగుజూలియా ప్రాసిల్లా యనునామె శిక్షయందుఁ బెరిఁగెను. ఈతఁడు మస్సీలానగరమునందు తత్త్వశాస్త్రము నభ్యసించి క్రీ. శ. ౫౮-వ సంవత్సరమున సైన్యమునఁ జేరెను. బ్రిటనుదేశమునకుఁ బోయి సూటోనియస్ పాలినస్ అనువాని యొద్దను కొంతకాల ముద్యోగము చేసి, ౬౧-వ సంవత్సరమున మరల రోమకనగరమునకు వచ్చి, డొమీషియా డెసిడియానా యనుకన్యను వివాహమాడెను. ఈతఁడు క్రమక్రమముగ వృద్ధిలోనికి వచ్చి, ట్రైబ్యూను, ప్రెయిటరు, సెన్‌సార్ ఉద్యోగములఁ జేసి అక్విటేనియాకు (౭౪ - ౭౫ లో) గవర్నరయ్యెను. తరువాతను కొంతకాలమున కింగ్లండుదేశమునకుఁగూడ పాలకుఁడై తద్దేశస్థులకు రోమనుచక్రవర్తియెడల భయవినయములు గలుగునట్లు చేసెను. ఆతని ప్రయత్నములచే నింగ్లండుదేశము చాల వృద్ధిపొందెను. అక్కడ జరగినయన్నియుద్ధములలోను ఈతఁడే జయించుటచే, ఇతఁడు అల్లరులేమియు లేకుండఁజేయఁగలిగెను. ఈతఁ డింతగొప్పవాఁడగుచుండుటచే నీతనివలనఁ దన కెప్పటికైనను గీడు గల్గును ననుభయముతో రోమకపురపాలుఁడగు డొమీషియను ఈతని నింగ్లండుననుండి స్వదేశమునకుఁ బిలిపించెను. తరువాత కొంతకాలమునకు అనఁగా ౯౮-వ సంవత్సరమున ఆచక్రవర్తియాజ్ఞననుసరించియే యీతఁడు చంపఁబడెను. ఆకాలపు చరిత్రకారుఁడును, 'అగ్రికోలాజీవితము' అను గ్రంథమును రచించినవాఁడును అగు టాసిటస్ ఈతనియల్లుఁడు.

అగ్రిప్పా కర్నీలియస్ — (౧౪౮౬ - ౧౫౩౫) ఈతఁడు జర్మనీదేశస్థుడు. ౧౪౮౬లో కొలోఁగ్నెనగరమున జన్మించి యక్కడనే విద్య నభ్యసించెను. కొంతకాలము ఫ్రాన్సుదేశమున బాల్యదశను గడపి మొదటి మాక్సిమిలియన్ అను జర్మనుచక్రవర్తియొద్ద సైనికోద్యోగిగఁ జేరెను. ఇతఁ డొకప్పుడారాజునకు సెక్రటరిగాఁ గూడ నుండెను. ఈతని కెనిమిదిభాషలయందు పరిచయము గలదు. ఈతఁ డసాధారణప్రజ్ఞావంతుఁడు; దివ్యజ్ఞాని; గొప్పవైద్యుఁడు. అందుచే నీతఁడు సైనికవృత్తి మానుకొని మతసంబంధమైనబోధనలు చేయుటకు ప్రారంభించెను. ఈతఁడు కాథలిక్కుమతస్థుఁడు. సంస్కరణమనిన నీతనికి ఘోలఁగోపము. అందుచే నీతని కనేకులు శత్రువులు బయలుదేఱిరి. ఇంగ్లండుదేశపురాజగు ఎనిమిదవహెన్రీ తనభార్యయగు కాథరిన్ ఆఫ్ ఆరగాను అనునాపైపై దోషారోపణఁ జేసెను. ఆమె నెటులైనను విడువనలె ననుతలంపున, మతాధికారులయనుజ్ఞకై చాలఁ బ్రయత్నించెను. ఆసందర్భమున నీకర్నీలియసును తనకుఁ దోడ్పడుటకై ఇంగ్లండునకు రాఁగోరెను. కాని యీతఁ డక్కడకు వెళ్లలేదు. మతవిషయములయం దీతని యుపన్యాసములవలనను బోధనలచేతను ఈతనిశత్రువు లీతని నెటులైన పరిభవించి చంపుటకై వేచియుండిరి. అందుచే నీతఁడు కొంతకాలము మరల సైన్యమునం దుద్యోగము చేసెను. వైద్యవిద్య నేర్చినవాఁడగుటచే సమీపమునందున్న రాజులయొద్ద వైద్యుఁడుగ నుండెను. ఈతఁడు కొన్నిమతవిషయకగ్రంథములను వ్రాసెను గాని, శత్రువులప్రయత్నము లడ్డగుటచే వాని నీతఁడు ప్రచురింపఁజాలఁ డాయెను. ఈతనిమరణానంతరమున, అనఁగా ౧౫౩౫ తరువాత వానిలో కొన్ని ప్రకటింపఁబడినవి.

అగ్రిప్పా మంచిప్రజ్ఞావంతుఁడు. ధైర్యముతో కష్టముల నెదుర్కొనుశక్తిగలవాఁడు; కాని పట్టుపల తక్కువ యగుటచే నీతఁడు పూనినకార్యములు కొనసాగెడివికావు.

అగ్రిప్పా మార్కస్ విప్సేనియస్ — (క్రీ. పూ. ౬౩ – ౧౨). రోమునందలియొకగొప్పసేనాధిపతి; రాజనీతిజ్ఞుఁడు. ఈతఁ డగస్టస్‌చక్రవర్తిజామాతయేకాక, అతనికి మంత్రిగనైతముండెను. ఈ యగ్రిప్పా యొకబీదకుటుంబమున జనించెను. తొలుతనుండియే అగస్టస్ సీజర్ జూలియస్ సీజర్ ఆక్టేవియానసునకు స్నేహితుఁడుగ నుండి తాను జేయఁగలిగినసాయమును జేసి యాతనియొక్కయు, తనదేశపుప్రజలయొక్కయు మన్ననలకు పాత్రుఁడయ్యెను. జూలియస్ సీజరుమరణానంతరమున ఆక్టేవియస్, ఈతనిసాహాయ్యముతోడనే, ఆరాజ్యమునకు ప్రభువు కాఁగలిగెను. క్రీ. పూ. ౪౦ లో లూసియస్ అనునతని జయించి, నౌకాసైన్యమును వృద్ధిచేయుటకుఁ గడంగెను. మంచి ఓడరేవు నొకదానిని నిర్మించి, యుద్ధనావల నక్కడఁ జేర్చి, సమయము తటస్థించినపు డెట్టిశత్రువు సైనను అవలీల నోడించుటకై ఈయగ్రిప్పా సర్వవిధములగు సన్నాహముల నొనరించెను. ఈతఁడే నౌకాసైన్యమునకు సర్వాధి

కారి యాయెను. ఈతఁడు మొదట పాంపోనియా యనుకన్యను వివాహ మాడెను. ఆకాలమున ఆక్టేవియసునకు ఆంటొనీ యనునతఁడు ప్రబల శత్రువు. ఈతని జయించుట కగ్రిప్పా సాయమె ముఖ్యము. అగ్రిప్పా మూఁడుసార్లు కాన్సలుపదవియం దుండెను. ఈతఁడు తన కొనర్చిన యుపకారమునకు సంతసించి ఆక్టేవియస్ తనమేనగోడలి నీతని కిచ్చి వివాహముచేసెను. తరువాత కొంతకాలమున కాక్టేవియస్ తనమామ గారియొక్కయు, భార్యయొక్కయు ప్రోత్సాహముచే నాతనిపై నసూయపడఁజొచ్చెను. అందుచే నీతని నెటులైనను దేశముననుండి వెడలఁగొట్టుతలంపుతో నీతనిని సిరియా యనుప్రదేశమునకు పాలకుఁడుగ నుండ నేమించెను కాని, అగ్రిప్పా అక్కడకు వెళ్లియుండలేదు. ఇంతలో ఆక్టేవియసుమామగారు చనిపోవుటచే తొల్లింటిస్నేహము మరల వర్ధిల్లెను. అగ్రిప్పా కాక్టేవియసుకొమార్తె నిచ్చి వివాహము చేసెను. కొంతకాలమునకు పిమ్మట అగ్రిప్పా మరల సిరియాకు ప్రభువయ్యెను. అక్కడ ఈతఁ డొనర్చిన చాలసదుపాయములను కార్యములకు జనులు సంతసించిరి. అక్కడ నీతనిరాజ్యపాలనమునకు హీబ్రూమతస్థులందఱును సంతసించి, యితనిని చాల గౌరవించిరి. ఈతఁడు క్రీ. పూ ౧౩ లో చనిపోయెను.

అగ్రిప్పా భూగోళ గ్రంథముల ననేకము వ్రాసెను. ఈతనికి ముగ్గురు కొమార్తెలును, ముగ్గురు కుమారులును గలిగిరి.

అగ్రిప్పినా — ఈమె మార్కస్ విప్ సేనియస్ అగ్రిప్పాయొక్క కొమార్తె; ఆతనిమూఁడవభార్య యగు జూలియాకు జనించినది. అగస్టసు ఈయమతాత. ఈమె జెర్మానికస్ అనునాతని వివాహమాడి, క్రీ. వె. ౧౫ లో జర్మనీదేశమునకుఁ బోయెను. తరువాతను తూర్పుదేశమునకు వెళ్లఁగా క్రీ. వె. ౧౯-వ సంవత్సరమున 'ఆంటియోక్' అనుపట్టణమునొద్ద నీమెభర్త వధింపఁబడెను. సిరియాద్వీపమునకుఁ బాలకుఁడుగ నున్న కల్పర్నియస్‌పిజో యనునతని ప్రోత్సాహమున తనభర్త వధింపఁబడె నని యూహించి యాతనిం జంపించి తనపగ దీర్చుకొనుతలంపుతో నీయము రోమకనగరమునకు వచ్చిచేరెను. ఈ 'పిజో'యే 'జర్మానికసు'ను చంపె ననిపురజను లందఱకు నమ్మకము కలుగ నారంభించుటచే నాయపవాదము సహింపఁజాలక 'పిజో' ఆత్మహత్య గావించుకొనెను. ఎటులైనను తనకుమారులకు రాజ్యము వచ్చునట్లు చేయుతలంపుతో తనకేమైన నపకారము చేయు ననుభయముచేత చక్రవర్తి యగు 'టైబీరియస్' ఈమెను ద్వీపాంతరమున వాసముచేయుటకై పంపెను. ఈమె క్రీ. శ. 33 లో మృతినొందెను. ఈమెకుమారులు నీరో, డ్రూసస్ అనువార లిద్దఱును వధింపఁబడిరి. కాని టైబీరియస్ తనమరణశాసనమున ఈమెకుమారుఁడగు 'కాలిగులా' యనునాతఁడు తనతరువాత రాజ్యమునకు వారసుగ నుండునట్లు వ్రాసియుంచెను.

అగ్రేదిధిషువు — రెండవపెండ్లిస్త్రీని వివాహమాడినపురుషుఁడు. మఱియు జ్యేష్ఠభగినికి వివాహము కాకపూర్వమున పెండ్లియాడుచెల్లెలు అగ్రేదిధిషు వని పిలువఁబడును.

"జ్యేష్ఠాయాం విద్యమానాయాం కన్యాయా మన్యాతేఽనుజా,
సా చాగ్రేదిధిషూర్ జ్ఞేయా పూర్వా చ దిధిషూస్స్మృతా."

అక్కకంటె ముందు పెండ్లాడినచెల్లెలు అగ్రేదిధిషువు - అక్కదిధిషువు.

అగ్రోర్ — వాయవ్యపుఁబొలిమేరపరగణా, హజారా జిల్లా, మాన్‌సెహ్రోతాలూకాకుఁ జేరినహిందూదేశపుసరిహద్దుమీఁది కొండలనడిమిప్రదేశము. మూఁడుపర్వతకందరములు కలసి యీప్రదేశమేర్పడినది. ఇది ౧౦ మైళ్లు పొడువును, ౬ మైళ్లు వెడల్పు నుండును. ఇచ్చటిసృష్టివైభవము మిక్కిలి మనోహరముగా నుండును. పర్వతప్రదేశము సోపానములవలె నెత్తుననుండి తగ్గుచు గ్రామములును, పల్లెలును గలిగియుండును. కొన్నిపర్వతములు నడుమనడుమ తొఱ్ఱిపోయినందున దూరమం దున్నహిమవద్గిరిమీఁదిమంచుకొండలును గానవచ్చుచుండును. ఈప్రాంతమందు వర్షము లధికము. కావున కఱవులు లేవు. జనసంఖ్య ౧౬,౮౩. ఇచ్చటిజనులు తురుష్కులు; స్వాతులు; గూజరులు అని పిలువఁబడుదురు. ఈయగ్రోరే రాజతరంగిణియందు అత్యుగ్రపుర మని వర్ణింపఁబడియెను. తైమూరులంగు కాలమునాఁటనుండియుఁ బదునెనిమిదవ శతాబ్దిప్రారంభమువఱకును అగ్రోర్‌లోయ కర్లుఘ్వంశపుతురుష్కుల యధీనమునం దుండెను. ౧౭౦౩ లో జలాల్ బాబా యనువాఁడు వీరిని వెడలఁగొట్టెను. అతని సరదారయిన అహమ్మద్ సయ్యద్ ఉద్దీన్ అనువాఁడు అగ్రోరునకు ఖానయ్యెను. ౧౮౩౪ లో అంబయొక్కనవాబీప్రదేశము నాక్రమించుకొనెను. ౧౮౪౧ లో దీనిని సిక్కువారు గెలిచి, అహమ్మదను వాని కిచ్చిరి. పంజాబింగ్లీషువారిరాజ్యమునఁ గలసినతరువాత వారితనిని అగ్రోరునకు ఖానుగ నొప్పుకొనిరి. పాలిమేరమీఁద నల్లరులు లేకుండఁ గాపాడుభారముకూడ నితనిమీఁదనే యుంపఁబడెను. కాని యల్లరులు మానినవికావు. ౧౮౫౭ లో నింగ్లీషువారిసాల్టు-అధికారి చంపఁబడెను. కాఁపుజనమునకు విశేషముగ బాధ కలుగఁజొచ్చెను. కావున ౧౮౬౮ లో నింగ్లీషుప్రభుత్వమువారు అగ్రోరునందు పోలీసు ఠాణా కట్టించి తమయధికారి నం దుంచిరి. కాని ఖానున కది సమ్మతము కానందున నాతఁ డప్పర్వతీయులచే నాఠాణాను తగులఁబెట్టించెను. అంతఁ గొంతసైన్యము పంపఁబడెను. అహమ్మదు పదచ్యుతుఁ డయ్యెను. లాహోరునందుఁ గొన్ని సంవత్సరములు చెఱసాలయం దుండి, మరల ప్రభుత్వమువారియనుగ్రహము వడసి ౧౮౭౦ లో మరల స్వాధికారమును పొందెను. ఇతనికుమారుఁ డైన అలీ గౌహర్ పోలిమేరమీఁదిబందిపోటువారికి సాయము చేసినందున ౧౮౭౭ లో పదచ్యుతుఁ డయ్యెను. పాలిమేరమీఁద నల్లరులు జరగకుండుటకును, శాంతత యుండుటకును ఈపర్వతములమీఁదికి ప్రభుత్వమువారిచే ౧౮౭౭ లోను, ౧౮౮౧ లోను, ౧౮౮౩ లోను సైన్యము లంపఁబడెను. అప్పటనుండి అగ్రోర్ బ్రిటీషుప్రభుత్వమువారి యధీనమందున్నది. ఈప్రదేశపు డొలు ౧౩,౩౦౧ రూపాయలు.

అగ్రోహ — పంజాబుప్రాంతము, హిస్సార్ జిల్లా, భతేబాద్ తాలూకాయందలి యొక గ్రామము. ఇప్పు డిది యొక పల్లెగా నున్నను పూర్వము వైభవ మనుభవించినపట్టణ మనుటకు నచ్చటఁ గానవచ్చెడి జీర్ణదుర్గమును, పాడుపడ్డకట్టడములును గుర్తులు. అగర్‌వాలాబనియా లనఁబడు కోమటివారి కిది మూలనివాసస్థల మని చెప్పెదరు. ౧౧౯౪ లో మహమ్మదుగోరీ యీ గ్రామమును గెలువఁగా అగర్‌వాలాబనియాలు దేశ మంతటను వ్యాపించిరి.

అగ్వాడో అలెగ్జాండర్ మారియో — (౧౭౮౪ - ౧౮౪౩). ఈతఁడు స్పెయిను దేశపుసా హు కా రు. యూధమతస్థులగు తలిదండ్రులకు సెవిల్ నగరమున జన్మించెను. మొదట సైనికుఁడుగఁ బ్రవేశించి 'స్పానిష్ వార్ ఆఫ్ ఇండిపెం డెన్స్' అనుయుద్ధమున జోసెఫ్ బోనాపార్టుపక్షమున నుండి యుద్ధము చేసెను. ౧౮౦౮ లో జరగిన బేలెక్ యుద్ధముతరువాత నీతఁడు ఫ్రెంచి వారిసైన్యమునఁ జేరి గొప్పవాఁ డయ్యెను. ౧౮౧౪ లో నీతఁడు దేశాంతరవాసమునకుఁ బంపఁబడెను. అందుపై నితఁడు 'పారిసు' నగరమున వడ్డివ్యాపారమునకు మొదలిడెను. హవానాయందును, మెక్సికోయందును నీతనికి పలువురు బంధువు లుండుటచే నీతఁడు కొలఁదికాలమునసే ప్రపంచమున నున్న గొప్పధనికులతో సమానుఁ డాయెను. స్పెయినుదేశపురాజున కప్పు కావలసినసొ మ్మంతయు నీతఁడు సమకూర్చెడివాఁడు. ఫెర్డినాండ్డురా జీతనికి 'మార్క్వస్' అనుబిరుదు నిచ్చుటయే కాక తనదేశమునందలిగనులు త్రవ్వుకొనుట కీతనికి కావలసినసదుపాయములఁ జేసెను. ఈతఁడు ఫ్రాన్సుదేశమున చాలభూములను సంపాదించి గొప్పజమీ ందా రాయెను. గ్రీసుదేశ మునకుఁగూడ సొమ్ము సమకూర్చెడివాఁడు. చనిపోవునప్పటి కితనియొద్ద ౬,౦౦,౧౦,౦౦౦ ఫ్రాంకుల సొమ్ము నిలువయుండెను.

అగ్వినాల్డో — (ఎమీలియో) ఈతఁడు ఫిలిపినో దేశాభిమాని. ౧౮౬౯-వ సంవత్సరమున జన్మించెను. కొంతకాలము స్వదేశసంరక్షణార్థము స్పానియార్డులతో యుద్ధము చేసెను కాని అమెరికావారికిని స్పానియార్డులకును యుద్ధము పొసఁగుటచే నీతఁ డమెరికనులతోఁ జేరెను. తరువాత నమెరికావారు శత్రుసైన్యము వారితో సంధి చేసికొనిరి. ఆసంధిషరతుల కీతఁడు తనయసమ్మతిని తెలియఁజేసెను. అందుపై అమెరికావారితో నీతనికి యుద్ధము తటస్థించెను. అప్పుడు జరగినయుద్ధమున నీతఁ డోడింపఁబడుటచే అమెరికనులకు లోఁబడవలసినవాఁ డయ్యెను.

అఘమర్షణము — ౧. వింధ్యపర్వతసమీపమందలి తీర్థము. ఇచ్చట ప్రాచేతసవత్సుఁడు దీర్ఘకాలమువఱకుఁ దపస్సు చేసెను (భాగ, స్కం. ౬, అ ౪).

౨. **సూక్తము** — అఘమర్షణ మనఁగా పాపక్షాళనము. పాపక్షాళనమునకు సాధన మగునది యీసూక్తము. ఇది యీ క్రిందివిధముగ నున్నది:

"ఋతం చ సత్యం చాభీద్ధా తపసోఽధ్యజాయత,
తతో రాత్ర్యజాయత తతః సముద్రో అర్ణవః. ౧

సముద్రా దర్ణవా దధి సంవత్సరో అజాయత,
అహోరాత్రాణి విదధ ద్విశ్వస్య మిషతో వశీ. ౨

సూర్యాచంద్రమసౌ ధాతా యథాపూర్వ మకల్పయత్,
దివం చ పృథివీం చాంతరిక్ష మథో స్వః" ౩

(ఋగ్వేదము, ౧౦-వ మండలము, ౧౯౦).

ఈయఘమర్షణసూక్తము జపించుచు సంధ్యావందనసమయమున జలాంజలి విడువవలయును. ఇట్లు చేయుటచే శరీరముననుండి పాప పురుషుఁడు నిహతుఁ డైనాఁడని యభిప్రాయము. స్నానసమయమునఁ గూడ నీసూక్తమును జపించుట కలదు. నీటినడుమ నుండి, యంజలి నెడమవైపున భూమిపై విడువవలెను.

ఈయఘమర్షణసూక్తమును జపించిన నెట్టిఘోరపాపము లయినను నశించిపోవునఁట! దీనిప్రభావ మిక్రిందికోటిని వర్ణింపఁబడినది.

"యథాశ్వమేధః క్రతురాట్ సర్వపాపాపనోదనః,
తథాఘమర్షణం సూక్తం సర్వపాప ప్రణాశనమ్."

కాని తాంత్రికసంధ్యానుసార మిది వేఱొక ప్రకారముగఁ గన్పట్టుచున్నది. షడంగన్యాసపూర్వకముగ వామహస్తమున నీళ్లు పోసికొని దక్షిణహస్తముతో సంపుట మొనరించి శిన, వాయు, జల, పృథ్వీ, వహ్నిబీజమంత్రములతో నభిమంత్రించి నెత్తిపైనిఁ జల్లుకొని శేషమును చక్షుర్నాడియందు నిలిపి, ఇడానాడితో నాకర్షించి దేహము లోపలఁ గడుగుకొనవలయును. అట్లు పాపసంచయమును గడుగఁగా వెలువడు కృష్ణవర్ణజలమును దక్షనాడిగుండ వదలవలయును. అనంత రము దక్షహస్తములో పాపరూపవిచింతనపూర్వకముగ నస్త్రము నుచ్చరించుచు నెదుటివజ్రపాషాణముపైని విరఁజల్లవలెను. ఇట్లు తంత్రసారమునందు లిఖింపఁబడినది.

అఘమర్షణుఁడు — ఒకబుషి.

అఘరియాలు — వీరు కృషీవలులయందలి యొక తెగ వారు: మధ్యపరగణాలయందును, బీహార్—ఒరిస్సారాష్ట్రీమునందలి సామంతసంస్థానములందును, హజారిబాఘ్ పలమూజిల్లాలయందును విశేషముగఁ గలరు.

వీరు తమపూర్వులు ఆగ్రానగరప్రాంతములనుండి వలస వచ్చి నట్లును, తాము చంద్రవంశమునకుఁ జెందినఖేడారాజపుత్త్రు లయి నట్లును జెప్పెదరు. తమమాతృదేశమును వదలుటకు వారియందుఁ

1 ఫ్రాంకు ఆనునది ఫ్రాన్సుదేశమున వాడఁబడు నొకవెండినాణెమునకు పేరు, దానివిలువ తొమ్మిదిన్నరయణా లుండును.

బరంపరగ వచ్చుచున్నది: కడు ప్రాచీనకాలముననుండియు నీ యఘురియాలు తల వంచకయే తమప్రభువునకు నమస్కరింపటవాడుకయట. కొంతకాలమునకుఁ బిదప రాజకీయవిప్లవములవలన అదివఱకుఁగల రాజవంశము పదభ్రష్ట మై క్రొత్తప్రభువులు రాజ్యమునకు వచ్చిరట. అప్పుడుకూడ వీరు తమప్రాచీనపద్ధతి ననుసరించియే ప్రభువునకు నమస్కరించుచుండువారట; కాని క్రొత్త ప్రభువు వారియుద్ధతికి సహింపక, తల వంచి ప్రణమిల్లవలె నని వారి కాజ్ఞాపించెనట. తమప్రాచీనాచారమునకు వ్యతిరేకముగ నడచుట తమవంశప్రతిష్ఠకు భంగకర మని వారు తమ యేనియానతిని దిరస్కరించి యెప్పటియట్ల నమస్కరించుచుండిరి. ఈ జందులకుఁ గడు కుద్ధుఁ డై వారికిఁ దగినశాస్తి కావింపవలె నని వారు తనసింహాసనమునకు వచ్చునూర్ధమున ద్వారమునొద్ద, పరిభ్రమణవేగముననగంటికిఁ గానరాని యొకఅంపమును, నిలుచుండిన మనుష్యునికంఠమునకు వచ్చునంతటియెత్తున నమర్పించెను. ఎప్పటినలెనే కులనాయకులు తమప్రభువునకుఁ బ్రణామము లాచరింప ద్వారముననుండి సింహాసనముకడకుఁ బోవుచుండ నొక్కొక్కరితలయే అంపమున నుత్తరింపఁబడుచుండెను. రాజు చేసినమోసమును గనిపట్టియుఁ దమవంశగౌరవమునకు భంగకరముగఁ బ్రవర్తింప నిష్టము లేక, వారిలోనిపదికుటుంబములవారు తమప్రభువువలన నేవిధ మగునపాయమును గలుగకుండఁ దమయాలుబిడ్డలను వెంట నిడుకొని దేశాంతరములకుఁ బోవుచు, తుదకు జగన్నాథమునకు వచ్చి తమ్ము రక్షింపు మని జగన్నాథుని ప్రార్థించిరట. వీరిలో నొకరి కాదేవుఁడు స్వప్నముననో, ప్రత్యక్షముగనో కనఁబడి, వెండిపిడియు బంగారుపిడియుఁ గలయొఱలోఁ బెట్టియుంచిన రెండాయుధములను జూపి, యిష్టము వచ్చినదానిని గైకొమ్మని నుడివెనట. అఘురియా బంగారుపిడి గలయాయుధమును గైకొన, నది కృషీవలునిములుగట్టి యయ్యెనట. అంతట జగన్నాథుఁ డతనితో 'మీ రిప్పుడు నేద్యమునకుమాత్రమే పనికివత్తురు. పాటుపడి పని చేసిన మీకుఁ బేదతీక ముండ' దని చెప్పి యంతర్ధానము నొందెనట. ఈకారణమున, నొకప్పుడు క్షాత్రధర్మమును నెఱపినవీరు నాటనుండి కృషీవలు లైరట.

వీరు వలస వచ్చి తుదకు సంబల్‌పూరుజిల్లాయందలి 'లెయిడా' యనుచోట నాఁగిరట. వీరు దానిని 'ఝుంపి ఉత్ర' (ముల్లె మూటలను దింపినస్థల మని దీనియర్థము) యందురు.

పూర్వము వీరు క్షత్రియు లగుటచేత వీరి కదినఱకు జందెములుండెడివి; వా గిపు డావృత్తి మాని నేద్యము చేయుచుండుటచేత జందెములను దీసివైచిరి. కాని వారిపుట్టుపూర్వోత్తరములకు గుర్తుగ వారిలో నొకకుటుంబమువారు జందెములు తీసివేయకుండఁ గట్టడ చేసికొనిరి. ఈకుటుంబమువారికే 'దశౌరు' లనియు, 'భట్టు' లనియుఁ బేరు. వీరిని బోషించుబాధ్యత మిగిలినకుటుంబములవారిది. ఇప్పు డఘురియాల కీభట్టులు వందిమాగధులవంటివారు.

అఘురియాలకే కొన్ని ప్రాంతముల అగరియా లనియుఁ బేరు. ఆగ్రాప్రాంతమువా రగుటచేతనే తమకు అగరియా లని పేరు కలిగినట్లు వీరు చెప్పెదరు. అఘురియాలయందు ముఖ్యశాఖలు రెండు కలవు. ఇప్పుడిప్పుడే యింకను గొన్నియుపశాఖ లేర్పడుచున్నవి. క్రమక్రమముగ వీరు తమకన్న తక్కువజాతులవారినిగూడఁ దమలోఁ జేర్చుకొనుచు వచ్చినట్లు వీరిసంఘమునం గలశాఖాభేదములను పరికించినచో తెలియఁగలదు. బాల్యవివాహములు వీరిలోఁ దఱచుగ జరగుచుండును. వితంతువివాహమునకును, విడాకులిచ్చుటకును, బునర్వివాహమునకును వీరిసంఘ మంగీకరించును.

అఘురియాలు వేఱుతెగలవారు వండినపదార్థములను వేనిని గ్రహింపరు. ఓఢ్రదేశపుబ్రాహ్మణులకును, వీరికిని పోటీ. పశువుల పయి వీరికెక్కువప్రీతి. పంఱులకు వానిని బాగుగ మేపుదురు. శవములను దహనము చేయుటయే వీరియాచారము. ఎల్లప్పుడును వీరు ఖద్దరుగుడ్డలనే ధరింతురు. సాధారణముగ నఘురియాలలో ఆఁడువాండ్రు బయటికి రారు. వ్యవసాయమున అఘురియాలు కడు సమర్థులు.

మధ్యపరగణాలయందు వీరికి అగరియా లనియే పేరు. అచ్చట నుండువారు మనదేశపుకమ్మరులవంటివారు. గనులనుండి యినుము తీసి కరఁగించుట, ఇనుపపనిముట్లును వ్యవసాయపు పనిముట్లును తయారు చేయుట వారిప్రధానవృత్తి. 'ఆగ్' అనఁగా ని ప్పనియు, నిప్పుతోఁ బని చేయువా రగుటచేత వీరికి అగరియా లనుపేరు కలిగిన దనియు కొంద అందురు. మధ్యపరగణాలయందలి బిలాసపూర్, రాయపూర్, మండ్లాజిల్లాలయందు వీరు విశేషముగఁ గానవచ్చెదరు. ౧౯౧౧-వ సంవత్సరపు జనాభాలెక్కలప్రకారము మధ్యపరగణాలయందలి వీరిజనసంఖ్య ౯,౫౦౦ లఁ; బీహారు — ఒరిస్సారాష్ట్రమునందు ౧౩,౩౭౨. మధ్యపరగణాలయందలి అగరియాలయందు పథరియా లని, ఖుంటియా లని రెండు తెగలు కలవు. ఒకతెగవారి వలన నుండి నుటియొక తెగవారు త్రాగుటకు మంచితీర్థ మయిననుఁ దీసికొనరు.

వేఱుజాతులవారి నెవరిని దమసంఘమునఁ జేర్చుకొన మని వీరందురు కాని అహీరులు, గోండులు మున్నగువా రగరియాలందుఁ జేరుట కలదు. అగరియాలయందు ఇప్పటికిని మాంసాహారమును, త్రాగుడును గలవు.

మధ్యపరగణాలయందలి అగరియాలయందు రజస్వలానంతర వివాహములు కలవు. వితంతువు మరలఁ బెండ్లాడఁదలఁచినఁ దనమఱఁదిని భర్తగఁ గైకొనవలయు ననునియమము కలదు. మఱఁది బ్రహ్మచారి యైన వివాహము తప్పనిసరి. మఱియొకనిని బెండ్లాడవలయు నన్న మఱఁదియనుజ్ఞను గైకొన వలయును.

వీరు ఎన్నిటినో దేవతలను, దయ్యములను ఆరాధింతురు. రోగములు వచ్చినచో వీరికి మందులతోఁ బని లేదు. ఏదియో దయ్యము

అఘాసురుఁడు – అచలస్థవిరుఁడు

పట్టిన దని నమ్మి, తత్కోపశాంతికై తగినప్రతిక్రియ లేవో చేయుదురు. వీరు చాల పేదవారు.

అఘాసురుఁడు — కంసునియనుచరుఁడు; రాక్షసుఁడు; బకాసురునకును, పూతనకును దోఁబుట్టువు. గోకులమునం గున్న రామకృష్ణులను చంపుటకై కంసుఁ డీరాక్షసుని బంపెను. వీఁడు నాల్గుయోజనములు పొడువును పర్వతమంత లావును గల అజగరముయొక్కయాకారమును ధరించి కృష్ణుఁడు గోపబాలురతోడ నావుల మేపుస్థలమునఁ బడియుండి, మిక్కిలి పెద్దది యైనతననోరు తెఱచెను. గోపాలు రందఱును అది పర్వతప్రదేశమందలి యొకగుహా యనుకొని తమగోవులతో నందుఁ బ్రవేశించిరి. ఈసంగతి కృష్ణుఁడు దూరమునుండి చూచి తానును వచ్చి యాయసురునిగర్భమునఁ జొచ్చి, లోనుండి శరీరమును బెంచి యారాక్షసుని జంపెను (భాగ, దశ. స్కం, అ ౧౩). అయ్యజగరముచర్మ మే బృందావనమందు వసించు వారికిఁ బెద్దకాలము క్రీడాబిల మయ్యెను.

అఘోరపంథ — పాశుపతతంత్రసంబంధి యైన మతములలో నొకటి. దీనికి అఘోర మని పే రున్నను ఈసంప్ర దాయము మిక్కిలి ఘోరాచారములు గలదిగ నుండును. పూర్వ గ్రంథాదులలో వర్ణింపఁబడినకాపాలికమతమును నిదియు నొక్కటి గనే యున్నవి.

నగ్నులుగా నుండుటయు, మనుష్యకపాలమును ధరించుటయు, కాష్ఠమువోఁదిబూడిద శరీరమునంతను పూసికొనుటయు, శవములను, మలమూత్రములను భక్షించుటయు వీరిలక్షణములు.

ఆచారములు

క్రీ. శ. ౬౩౦ – ౬౪౪ కాలమున మనదేశమునకు వచ్చిన చీనాదేశపుబాటసారి **హ్యూన్‌త్సాంగ్** ఇట్టికపాలధారులను, నగ్నులను జూచినట్లు వ్రాసినాఁడు. ఆనందగిరి కృతమైన శంకరదిగ్విజయమందును, మాధవాచార్యకృతశంకరదిగ్విజయ మందును, భవభూతికృతమాలతీమాధవీయము ౫-వ అంకమునందును, ప్రబోధచంద్రోదయనాటకమునందును ఈసంప్రదాయమువారి వేష భాషావిశేషములు చక్కఁగ వర్ణింపఁబడినవి.

పూర్వకాలమున కంటె నీయనీతిపంథ నానాఁటికిఁ దక్కువ యగుచున్నను, ౧౯౦౧ - వ సంవత్సరమున హింగూదేశమునందు వీరి సంఖ్య ౫,౫౮౦ యుండె నని తెలిసికొనుటకు

ఇప్పటిప్రచారము

నెంతయుఁ జింతిల్లవలసియున్నది. వీరిసంఖ్య బేహార్ దేశమునం దెక్కువగా నున్నది. పూర్వము వీరికి ఆబూపర్వతము, గిర్‌నార్, బుద్ధగయ, కాశి, హింగులేశ్వ రము అనుచోట్ల మఠము లుండెనుగాని యిప్పు డెచ్చటను మఠములు లేవు. పూర్వకాలమున వీరు మనుష్యులను జంపి (దేవికి బలి యిచ్చి) యాప్రసాదము భక్షించుచుండిరి. టాడ్ కాలమందు వీ రాబూపర్వ తమువీఁదను మఠ మేర్పఱచుకొని శవములను భక్షించుచుండిరి[1]. ౧౦-వ శతాబ్దిప్రారంభమున ఒక యఘోరి గొరిఘపురమునకుఁ బోయి యచ్చటిరాజుమీఁద నభిచారము జల్లెను[2]! ౧౮౬౫ లో గాజీపురపు న్యాయాధికారి యొకయఘోరిని, పీనుఁగును లాగికొని త్రోవను బోవుచున్నందులకై, శిక్షించెను. ౧౮౭౭ లో ఉజ్జయినీయాత్ర జరుగుచుండఁగా నీమతమువారు కొందఱు వచ్చి యచ్చటివారిని గొట్టి లిమ్మని కోరిరి. కాని వా రీయనందున శ్మశానమునకుఁ బోయి పీనుఁగును దినఁజొచ్చిరి. అది చూచి యచ్చటిజనులు భయమంది వారికి గొట్టిల నిచ్చిరి[3].

ప్రభుత్వమువారిచట్టముల ప్రకారము నగ్నులుగా నుండుట గాని, ప్రేతమును భక్షించుట గాని యపరాధముగా విధింపఁబడి నందునఁ బ్రస్తుత మీసంప్రదాయమువా రీయాచారములను చాలవఱకు విడిచిరి. కాని పుట్టిలో భోజనము చేయుచుండెదరు. జాతిభేదము పాటింపక, యెవ్వరు పెట్టినను తిని దేశదేశములను దిరుగుచుందురు. అఘోరపంథి యనినయెడల జనులు తిరస్కరించుటవలనఁ దమ మతమును సాధారణముగాఁ జెప్పరు.

ఈపంథలోఁ జేరువాఁడు మొదట గురువునొద్దకుఁ బోవును, అతఁడు శంఖమును బూరించి, కొందఱు జనులను పిలుచును. వా రందఱును ఎగిగి గంతులువేయుదురు. తరువాతను

సంస్కారము.

పుట్టిలో మద్యమును పోసి శిష్యునితలపైఁ బోయును. తరువాత నతనికి క్షౌరము చేయించెదరు. తరువాతను చండాలాదిజనులయొద్దనుండి తేఁబడినయన్నము తిని మద్యము త్రాగుదురు. తరువాత వానికి నీలపుఁబట్ట కట్టించి గురువుల వారు మంత్రోపదేశము చేసి మతములోనికిఁ దీసికొందురు. భేదభావ మును విడిచి యన్నిజాతులను, అన్నిపదార్థములను ఏకరూపముగాఁ జూడవలయు నని వీరిసిద్ధాంతము.

అఘోరము — ఈశ్వరునిపంచముఖములలో నొకటి. భైరవిరాగము దీననుండి యుద్భవిల్లిన దని శాస్త్రము.

అచణాచార్యుఁడు — మైసూరునకుఁ జెందిన యొక కవి. మైసూరు రాజ్యాధిపతి యగుకృష్ణరాజు ప్రోత్సాహమున నితఁడు కృష్ణరాజసార్వభౌమత్రిశతి, కృష్ణరాజాష్టోత్తరశతి యను రెండు సంస్కృతగ్రంథములను రచించెను.

అచల — మహేంద్రపర్వతముననుండి వెడలిన భారత వర్షీయనది (మత్స్య, అ. ౧౧౩).

అచలస్థవిరుఁడు — బౌద్ధభిక్షువు. అజంతాలోని చైత్యగుహయంటలిశాసనమున నితని నామధేయము గలదు. చీనాదేశపు

1. Travels in W. India [1835], p. 83.
2. Martin— E. India Vol II.
3. Panjab Notes & Querries, Vol IV. 142.

యాత్రికుఁడు హ్యూక్‌త్సాంగ్ ఇతని 'అర్హత అబారా' యని పేర్కొన్నాఁడు. ఇతఁడు బౌద్ధమతమును వ్యాపింపఁజేయుటయే కాక గురువుపేర నీయజంతావిహారమును గట్టించెను.

అచలసింగు — ఖుమాణసింగు కుమారుఁడు. ౧౭౬౬-౧౭౯౫ సంవత్సరములకు ఇతఁడు నరసింగపుడ సంస్థానమును పాలించెను. తన పూర్వికుఁడగు మోతీసింగుచే పాట్నాకు మార్పఁబడిన రాజధానీస్థానము నితఁడు మరల నరసింగపుడమునకు మార్చెను. ౧౭౯౫-వ సంవత్సరమున నితఁడు మరణించెను.

అచలుఁడు — దుర్యోధనునిసేనకుఁ బతి; శకునితమ్ముఁడు. వీనికి వృషలాదు లేఁబదిమంది భ్రాతలుండిరి. వీ రందఱును భారతయుద్ధమునం దర్జునునిచేఁ జచ్చిరి (భార, ద్రోణ. అ. 3౦).

అచిల్లిని, అలెస్సాండ్రో — (౧౫౬3 - ౧౬౧౭) ఇతఁడు తత్త్వశాస్త్రజ్ఞుఁడు; వైద్యశాస్త్రజ్ఞుఁడు. బొలోనాపట్టణమున జనించెను. ఆశాస్త్రములను పాడ్వా, బొలోనా పట్టణములయందు బోధించెను. మనుష్యనిశేవమును కోసినవారిలో నితఁడొక్కఁడు. ఈతఁడు అరిస్టాటలుప్రియశిష్యులలో ముఖ్యుఁడుగనుండెను; అనేక తత్త్వశాస్త్రములను రచియించెను.

అచ్చతెలుఁగు — ఆంధ్రలాక్షణికులు తెలుఁగు శబ్దములను ప్రాకృతశాబ్దికుల ననుసరించి తత్సమములు, తద్భవములు, దేశ్యములు అని మూఁడువిధములుగ విభజించిరి. తత్సమములు రెండువిధములు: సంస్కృతసమములు, ప్రాకృతసమములు. వీనిలో ప్రాకృతసమములు, తద్భవదేశ్యములు అచ్చతెలుఁగు లనఁబడును. శుద్ధాంధ్రపదము (అచ్చతెలుఁగు) లెవ్వి యనువిషయమున లాక్షణికులలో భిన్నాభిప్రాయము లున్నట్లు కనఁబడుచున్నది. శుద్ధాంధ్రపదము లని దేశ్యపదములనే యనవలయును కాని సంస్కృతాది భాషలనుండి పుట్టినతద్భవపదముల కాపేరు చెల్లఁగూడ దని కొందఱి యభిప్రాయము, తద్భవదేశ్యపదములు రెండును అచ్చతెలుఁగులే యని మఱికొందఱియభిప్రాయము. ఈ యభిప్రాయమే సామాన్యముగ వాడుకయం దున్నది. అప్పకవి యీమతమువాఁడు. అచ్చతెనుఁగు పదమునుగుఱించి వివరించుచు నాతఁడు ప్రథమాశ్వాసమున నిట్లు వ్రాసినాఁడు:

"క. నెలకొను సంస్కృత తత్సమ
ములు దొరలక తజ్జదేశ్యములమూఁటను సం
ధిలి కేవలాంధ్రపదముల
నలరు కృతుల నచ్చతెనుఁగు లండ్రు తెలుఁగునన్.

క. తెలుఁగుమఱుంగులు ప్రాఁదెనుఁ
గులు తద్భవదేశ్యములను గూర్చి మృదుపదం
బులు గాఁగ నచ్చతెనుఁగులు
మెలఁకువతోఁ జెప్పఁ దగు శమీప్రాంతగృహా!

క. తొల్లింటికవుల వాక్యము
లెల్లను బ్రాఁదెనుఁగు లయ్యె నిప్పటివారల్
చెల్లుబడి వాడునవియే
తెల్లముగా నింకఁ బ్రాత తెలుఁగులు నృహరీ!

క. పుడమియు సిరియును బడఁతులు
వెడవిలుతుఁడు పసిఁడికడుపువేల్పును గొడుకుల్
గడలి విడిమట్టు పాముల
నడఁచుగుఱుసామి కనఁగ నచ్చతెనుంగుల్."

ఆంధ్రనామసంగ్రహము, ఆంధ్రనామశేషము, సాంబనిఘంటువు మొదలైన కోశములను వ్రాసినవారీయభిప్రాయము గలవారే యైనందున ఆగ్రంథములయందు తద్భవపదంబులను విచ్చలవిడిగఁ జేర్చినారు.

అభినవవాగనుశాసనుఁ డనుబిరుదు గల కూచిమంచి తిమ్మకవి సార్వభౌముఁడు తనసర్వలక్షణసారసంగ్రహమునందు దేశ్యపదములనే అచ్చతెనుఁగుపదము లనవలె నని కొంఱయభిప్రాయ మైన ట్లొక్కింది పద్యమునందుఁ జెప్పినాఁడు:

"క. సూరిజనుల్ లోకవ్యవ
హారం బగు భాస దేశ్య మం ద్రదియె హితం
బారఁగ నచ్చతెనుం గని
యూరూఢిగఁ గొంద అందు రగజాధీశా!"

ఇట్లు అచ్చతెలుంగునుగుఱించి మతద్వయము కలదు. కాని శుద్ధదేశ్యపదములే యచ్చతెలుం గనునెడ నందు నాభాషలో నొక పద్య మైనను వ్రాయుటకు వీ లుండదు. దేశ్యపదములసంఖ్య మిక్కిలి తక్కువ. ఈకారణముచేతనే శుద్ధాంధ్రకావ్యములను జెప్పువారు తద్భవపదములను, అన్యదేశ్యపదములను శుద్ధాంధ్రపదములుగ గ్రహింపవలసినవా రైరి. ఇంతియ కాదు. సంస్కృతపదములకు సరియైన పదములు తద్భవములలో లేనప్పు డీకవులు సంస్కృతపదములను విటీచిచెటీచి తమసౌకర్యమునిమిత్తము నూతనతద్భవములను నిర్మించిరి.

మొదట నాంధ్రదేశమునందు దేశ్యపదములే వాడఁబడుచుండెననియు, అవి బ్రహ్మనిర్మితము లనియు, ఆంధ్రరాయఁడు అనంబడు ఆంధ్రవిష్ణువుకాలముననుండి సంస్కృతపదములు తెలుఁపనఁ బ్రవేశించి క్రమముగ వర్ణలోపాదికములచేఁ దద్భవము లయ్యె ననియు, ఆంధ్రరాయనికిఁ బూర్వ ముండిన తెలుఁగే యచ్చతెలుఁ గనియు నొకయభిప్రాయము కలదు.

"తత్రత్యా స్తత్సమాలాపా స్తత్కాలీనా హరేర్భటాః,
కాలేన మహతా సర్వం తత్సమం స్వల్పబుద్ధిభిః.

అస్ఫుటోచ్చార్యమాణం యత్తద్భవం చేతి సమ్మతమ్,
వివర్ణవ్యత్యయాభ్యాం చ పాదార్థోక్తి విశేషతః,

అచ్చతెలుఁగు

తద్భవా ఇతి కథ్యన్తే కాలేన మహతా సమాఃౕ,
బ్రహ్మణా నిర్మితా వాచఃౕ పూర్వ మాంధ్రేశితు ర్వ్యాకేఃౕ,
అచ్చా ఇతి చ కథ్యన్తే సుప్కృద్ధాతుసమన్వితాఃౕ."

(ఈశ్లోకము లక్షర్వణవ్యాకరణమునందలి వని ఆంధ్రకామధీ కారుఁ డుదాహరించినాఁడు[1]).

దీనితాత్పర్య మే మన, ఆంధ్రవిష్ణువుయొక్కభటులు స్వల్ప బుద్ధు లగుటచే అస్ఫుటోచ్చారణవలనను వర్ణలోప వర్ణవ్యత్యయముల వలనను వర్ణసంకోచములవలనను కాలము పోయినకొలఁదిని తత్సమము లను తద్భవములుగా మార్చిరి. ఆంధ్రవిష్ణువునకు పూర్వము వాడుక యం దుండిన సుబంత, కృదంత, ధాతుసంయుక్త మైనవాక్కులు అచ్చతెలుంగు లనఁబడును.

ఒకప్పు డాంధ్రభాష సంస్కృతభాషతో సంబంధము లేక స్వతంత్రముగ నుండె ననియు, తరువాత సంస్కృతభాషాపదములు వచ్చి యందుఁ బ్రవేశించె ననియు, అవి తత్సమ తద్భవపదములుగ పరిణమించిన వనియు నీగ్రంథకారునియభిప్రాయ మైనట్లు కానవచ్చు చున్నది. ఇట్టియభిప్రాయము కలవా రిటీవలివారిలోఁ బెక్కురు పండితులు కలరు.

మఱియొక మతము: తిక్కనసోమయాజి సామకాలికుఁ డైన కేతన 'ఆంధ్రభాషాభూషణ' మను వ్యాకరణమును వ్రాసినాఁడు. అంతకుఁ బూర్వము తెలుఁగువ్యాకరణ మేదియు లే దనికూడ నాతఁడు వ్రాసినాఁడు. కావున నిది తెలుఁగునందలి మొదటి వ్యాకరణము. ఇందు నాతఁడు తెలుఁగుపదము లైదువిధము లని చెప్పినాఁడు:

"ఆ. తత్సమంబు నాఁగఁ, దద్భవం బన, నచ్చ
తెనుఁగు నాఁగ, మఱియు దేశ్య మనఁగ,
గ్రామ్యభాష నాఁగఁ గల వైదుతెఱఁగులు
వేఱె వేఱె వాని విస్తరింతు."

ఈ యైదుతెఱఁగులను వర్ణించుచు 'అచ్చతెలుఁగు'ను గూర్చి యిట్లు నుడివెను.

"క. తల నెల వేసవి గుడి మడి
పులి చలి మడుఁ గూరు పెరుగు బూరుగు మగవాఁ
డలుక యని యెల్లవారికిఁ
దెలిసెడియాపలుకు లచ్చతెలుఁ గనఁ బరఁగున్."

తరువాత దేశ్యపదములనుగూర్చి యిట్లు వ్రాసెను.

"సీ. తెమ్మెర లేమావి తెలిగన్ను గొన్నన
వలరాజు రే చేఁడు వాలుగంటి
యలరులపిండు తెక్కలికాఁడు క్రొమ్మించు
కెమ్మోవి కెంజాయ కమ్మతావి
కడలి తామరకంటి వెడవిల్తుఁ డెడకాఁడు
నలుఁక కలువకంటి నాన సెగ్గ
మెలనాగ ముద్దియ చెలువ చిగురుఁబోఁడి
తెఱన తలిరుబోఁడి మెఱుఁగుఁబోఁడి
తే. పదరు విసువుట పరిగమి పసలు నసదు
పొద్దు చేయెండ తబ్బిబ్బు పోటు ముట్టు
తనివి వలవంత చెంత మంతన మనంగఁ
దేరనాడిన దేశ్యంపుఁ దెనుఁగు లయ్యె."

ఇట్లీతనిమతమున అచ్చతెలుఁగులు వేఱు, దేశ్యములు వేఱు. 'ఎల్లవారికిని దెలియుట' అచ్చతెలుఁగులలక్షణము. 'తేరనాడుట' దేశ్యముల లక్షణము. తేరశబ్దమునకు (౧) తేటగా, అనాయాస ముగా (౨) సంబంధము లేని అని రెండర్థములు గలవు. కావున 'తేరనాడుట' యనఁగా తేటగ, అనాయాసముగఁ బల్కుట, లేక సంబంధము లేకుండఁ బల్కుట యని యర్థము. మొదటి యర్థము బోధ యగును కాని రెండవయర్థమునకు నర్థ మేమి? ఏపదములకు సంబంధము లేదో యవి దేశ్యములు: సంస్కృతప్రాకృతములతో సంబంధము లేనిశబ్దములు దేశ్యము లని తేలుచున్నది. 'వ్యుత్పత్తి లేనిది దేశ్యము' అని అహోబలపతి.

తత్సమతద్భవదేశ్యపదములకంటె భిన్నములును, ఆంధ్ర భాషాభూషణీయములు నగు నీయచ్చతెలుఁగు లెవ్వియై యుండునో పునో స్పష్టముగ నూహించుటకు వీలు లేకుండ నున్నది. ఈకవిమతము చూడ మన మిప్పుడు శుద్ధాంధ్రదేశ్యము లనుకొనువానిని ఈతఁడు 'అచ్చతెలుఁగు' లని యనుచున్నట్టును, ఆంధ్రదేశమునందలి వేఱు ప్రదేశములయందు వాడఁబడు స్థానికభాషావిశేషములను దేశ్యము లని యన్నట్టును తోఁచెడిని.

మఱియొక యచ్చతెలుఁగు

పైవిధముగ నచ్చతెలుఁగు దేశ్యముతోపాటు ఒకభేద మని చెప్పి మరల ఈకవి యీక్రిందివిధముగ వ్రాసినాఁడు.

"ఆ. వె. తత్సమంబు డక్కఁ దక్కినవాలుగు
నచ్చతెనుఁగు లందు రఖిలజనులు
నందులోన గ్రామ్య మనఁగ నెవ్వరు నొప్ప
రొరులఁ దెగడుచోట నొప్పు నదియు."

దీనినిబట్టి చూడ తద్భవములు, అచ్చతెలుఁగులు, దేశ్యములు, గ్రామ్యములు ఈనాలుగును అచ్చతెనుఁగులు. ఇట్లీకవిమతంబున రెండువిధము లైన 'అచ్చతెలుఁగులు' సిద్ధించినవి. మొదటి దైన అచ్చతెనుఁగుయొక్కవ్యాప్తి కొలఁది. రెండవది యైన యీయచ్చ తెనుఁగుయొక్కవ్యాప్తి విస్తారము. మొదటిది రెండవదానియం దిమిడి యున్నది. ఇట్లు వ్యాప్యవ్యాపకములకు నొక్కపేరే యుండుట

1. ఆంధ్రకౌముది యను వ్యాకరణగ్రంథము ఆంధ్రవిష్ణు నన్న ననుసరించి కణ్వమహర్షి చే వ్రాయఁబడె ననియు, నది నన్నయభట్టునకంటెఁ బూర్వకాలమునాటి దనియు కొందఱు చెప్పినారు, ఆ గ్రంథము నందును అట్లే వ్రాయఁబడియున్నది. కాని, కది యింతపురాతనపుది కా దనియు, అప్పకవిఁ దరువాతికాలమున వ్రాయఁబడిన దనియు నా యభిప్రాయము.

వింత కాదు. ప్రాకృత మనుపదమును ఇట్టిదే. ప్రాకృత మనఁగా 'మహారాష్ట్రము'. ప్రాకృతము లనఁగా సంస్కృతముననుండి పుట్టిన యితరభాషలు. వీనిలో మహారాష్ట్రకూడఁ జేరియున్నది. ఇట్లే ఆంధ్రభాషాభూషణకారుఁ డైన అభినవదండి 'అచ్చతెనుఁగు' అను పదమును రెండు అర్థములలోను ఉపయోగించినాఁడు.

అఱవము, కన్నడము, మలయాళము మొదలైన దాక్షిణాత్య భాషలజాతిలోనిది ఆంధ్రభాష. ఈభాషల కన్నిటికిని ద్రావిడ భాష లని పేరు. పూర్వకాలమునందు వీని కన్నిటికిని తల్లి యైన యొక ద్రావిడభాష యుండె ననియు, నందుండి ఈభాష లన్నియు వికసించిన వనియు నీపండితులయభిప్రాయము. ఇంతియ కాని నేఁడు వాడుకయం దున్న యఱవమునుండి తెలుఁగు పుట్టిన దని కాని, మలయాళము పుట్టిన దని కాని వారితాత్పర్యము కాదు. ద్రావిడభాష లన్నింటిలో అఱవము మిక్కిలి పురాతన మైనది. కావున నది తెలుఁగునకుఁ బెద్దయక్క. అట్లే కన్నడముకూడ నాంధ్రమునకన్న వయసునఁ గొంచెము పెద్దది యైనఁ గావచ్చును. కావున ఈరెండు భాషలనుండియుఁ దెనుఁగుభాస పెక్కుపదములను నేర్చుకొనె ననుటకు సందియము లేదు. కన్నడము తెనుఁగునకంటెను వయసునఁ జిన్న దని కొంద అనుచున్నారు.

ఈవ్యాసమునందు సంస్కృతసమేతతత్సమములు, తద్భవ దేశ్య పదములను రెంటిని అచ్చతెలుంగులుగ నెంచి, వానినిగుఱించి పూర్వగ్రంథకారులు వ్రాసినవిషయములను దెలిపి తరువాత మాయభిప్రాయమును దెలిపెదము.

త ద్భ వ ము లు

తద్భవ మనఁగా అందుండి పుట్టినది. ఎందుండి? సంస్కృత మననుండి, ప్రాకృతమననుండి యని మనవారియభిప్రాయము. వారి యభిప్రాయముప్రకార మేయేశబ్దము లేయేభాషనుండి గ్రహింపఁ బడినవో చూపుటకు నీక్రిందిపట్టికలయందుఁ గొన్ని యుదాహరణ ములు చూపఁబడినవి. ఇవి మామిడి వెంకయ్యగారి ఆంధ్రదీపిక నుండియు, మఱికొన్ని గ్రంథములనుండియు గ్రహింపబడినవి. మన గ్రంథకారులమతమున సంస్కృతముననుండి తద్భవములు వచ్చినట్లే ఆఱువిధము లైనప్రాకృతములనుండియుఁ దెనుఁగులోనికిఁ బెక్కు తద్భవపదములు చొరఁబడినవి.

౧. సంస్కృతముననుండి వచ్చిన తద్భవములు:

సంస్కృతము	తెలుఁగు	సంస్కృతము	తెలుఁగు
సముద్రః	సంద్రము	రథః	అరదము
చంద్రః	చందురుఁడు	కుడ్యమ్	గోడ
కాననమ్	కాన	పఙ్క్తిః	బంతి
యాత్రా	జాతర	కర్పూరమ్	కప్పురము; కప్రము
విద్రా	నిదుర		
మాణిక్యమ్	మానికము	రత్నమ్	రతనము

౨. మహారాష్ట్రదేశమున వాడుకయం దున్న ప్రాకృతమున నుండి పుట్టినతద్భవములు:

సంస్కృతము	ప్రాకృతము	తెలుఁగు
చక్రవాకః	చక్కవారఓ	జక్కవ
ఉపాధ్యాయః	ఒజ్ఝాఓ	ఒజ్జ
బ్రహ్మా	బమ్హా	బమ్హ
ద్వీపః	దీఓ	దీవి
కాంస్యమ్	కాంసొ	కంచు

3. శూరసేనదేశమున వాడుకయందున్న శౌరసేనీతద్భవములు:

సంస్కృతము	శౌరసేని	తెలుఁగు
యజ్ఞోపవీతమ్	జన్నోవీదమ్	జన్నిదము
ప్రతిజ్ఞాతమ్	పదిన్నాదమ్	పన్నిదము
హరితాలః	హరిదాలొ	అరిదళము
ధాతుఃఁ	దాదు	జాదు

౪. మగధదేశమున వాడుకయందున్న మాగధియందునుండి పుట్టిన తద్భవములు:

సంస్కృతము	మాగధము	తెలుఁగు
నేదిష్ఠమ్	నేదిస్తమ్	నేస్తము
రామా	లామ	లేమ

౫. పాండ్యకేరళ దేశములయందలి పైశాచికభాషనుండి పుట్టినతద్భవములు:

సంస్కృతము	పైశాచి	తెలుఁగు
అలక్తా	అలత్తొ	లత్తుక
శష్కులీ	శక్కులి	చక్కిలము
ఊర్ణా	ఉన్న	ఉన్ని
స్వర్ణమ్	సన్నమ్	సొన్న
నిశ్శ్రేణీ	నీశన	నిచ్చెన

౬. గాంధార, నేపాల, కుంతల దేశములయందలి దగు చూలికా పైశాచినుండి వచ్చిన తద్భవములు:

సంస్కృతము	చూలిక	తెలుఁగు
బృందః	ఫ్రుండొ	పిండు
బుద్ధః	ఫుద్దొ	పెద్ద
స్వర్ణమ్	పన్నొ	పొన్న
మృగః	మిక్కొ	మెకము
బ్రధ్నః	పద్దొ	ప్రొద్దు

౭. ఆభీరదేశమునను పశ్చిమసముద్రతీరమునను వాడఁబడు ఆభీరభాషకు సంబంధించినతద్భవములు:

అచ్చతెలుఁగు

బ్రాహ్మణః	బాహ్మ్ణుఁడు	బాఁపఁడు
స్తనమ్	తను	చన్ను

ఇట్లన్నివిధము లైనప్రాకృతములనుండియుఁ దెలుఁగునఁ దద్భవములు కలిగిన వని మనవైయాకరణులు చెప్పిరి గాని అది యంతగా నమ్మటకు వీలు లేదు. గాంధార, నేపాలదేశములయందలి పైశాచ భాషనుండి తెలుఁగుదేశమునఁ దద్భవములు పుట్టుట యెట్లు సంభవించును? ఒకభాష మాటలాడువారు మన యిరుగు పొరుగుల నుండినఁగదా వారిపదములను మనము గ్రహించుటకు వీలగును? ఆపదములను తెలుఁగుదేశమువారు కొన్నిరోజులు వాడినతర్వాత అందుండి తద్భవములు పుట్టును. తెలుఁగుదేశమునకు మిక్కిలిగా సంపర్కము గలిగియున్న ప్రాకృతభాష మహారాష్ట్రి. దీనిని ప్రాకృతమనియెదరు. తద్భవములలో నూటికి తొంబదితొమ్మిది ఇందుండియు సంస్కృతముననుండియు పుట్టిన వని చెప్పవలెను. మిగిలిన ప్రాకృతభాషలు స్వాభావికములు గావు; కృత్రిమములు. నిజముగా నాయా దేశములందు వాడుకయం దున్నభాషలను లక్ష్యములుగ గ్రహించి మఱ్ఱాపాచంద్రికాదులలో లక్షణములను వ్రాసినట్లు కాన్పింపదు. నాటకాదులయందలి ప్రాకృతభాషలను దీసికొని వానికి లక్షణములను కల్పించిరి. పాలీభాషనుండియు పెక్కు తత్సమ, తద్భవపదములు తెనుఁగులోనికి వచ్చినట్లు కాన్పించును. అమరావతీప్రాంతమందు బౌద్ధమతప్రచార మధికముగా నుండెను. మతసంబంధమున బౌద్ధులు పాలీభాషను పవిత్రముగ నెంచుచుండిరి. అక్కాలమున మతవిషయక మైనశబ్దములు పెక్కులు తెలుఁగున ప్రవేశింపకుండుట యసంభవము. కావున ప్రాకృతసమ, ప్రాకృతభవ పదములను కనుఁగొనఁగోరువారు ప్రాకృత కోశములను, పాలీకోశములను ముఖ్యముగా పరిశోధింపవలెను. ఇట్లు పరిశోధించువారు మతేయొకసంగతినిగూడ కనుఁగొనుచుండవలెను. మహారాష్ట్రిభవము ప్రస్తుతపు మరాటీ. కావున, ఇప్పుడు మనము ప్రాకృతభవము లనుకొనుపదములు పెక్కులు నేఁడు మహారాష్ట్రిదేశమున వాడుకయం దున్నవి. అట్టిపదములు ప్రాకృతముననుండి ఆంధ్రములోనికి వచ్చిన వని మనము తలఁచుటకంటె నిప్పటిమరాటీయందుండియే వచ్చిన వని తలఁపవలెను. అట్లే సంస్కృతముననుండి ప్రాకృతముననుండి తెలుఁగులోనికి వచ్చిన వని మనవారనుకొను పెక్కుపదములు హిందీ, మహారాష్ట్రము మొదలైనభాషలనుండియే తద్భవము లైనట్లు కానవచ్చుచున్నవి. 'యాత్ర' యను సంస్కృతపదముననుండి 'జాతర' యను తెలుఁగుపదము పుట్టిన దని మనవారు వ్రాసినారు. కాని మహారాష్ట్రమున 'జాత్ర' శబ్దమొకటి కలదు. అందుండి 'జాతర' పుట్టిన దని యెంచుట స్వాభావికము. 'యత్నము'న నుండి 'జతనము' పుట్టిన దని కూచిమంచి తిమ్మకవి వ్రాసినాఁడు. 'జతన' శబ్దము హిందీభాషలోను మహారాష్ట్రభాషలోను కొంచెము భిన్నార్థమునం దున్నది. 'సొన్న' (బంగారము) అనుపదము 'సన్నమ్' అనుపైశాచీశబ్దమునందుండి పుట్టిన దని శూఫిడి వెంకయ్య వ్రాసినాఁడు. కాని 'సోనా' అని హిందీలోను, 'సోనె' అని మహారాష్ట్రములోను పదములు కలవు. ఇవి మన 'సొన్న'కు పైశాచీ 'సన్నమ్' కన్న సన్నిహితము. ఇట్లే 'సొన్నారి' (కమసాలవాఁడు) అను పదము మహారాష్ట్రమునందలి 'సోనార్' (అనఁగా కనుసాలవాఁడు) అను పదముననుండి పుట్టినది. కరణము దేశపాండ్యా దేశముఖి శబ్దములు మహారాష్ట్రముననుండియే తెలుఁగువారు గ్రహించిరి. రాజకీయోద్యోగములపట్టులు పూర్వకాలమునందు మహారాష్ట్రిదేశముననుండియే యాంధ్రదేశమునకువచ్చినందున అందులకు సంబంధించినపేళ్లుకూడ ఆంధ్రులు మరాటీవారియొద్దనుండియే గ్రహించిరి. ఇట్లు గ్రహింపఁబడినవానిలోఁ గొన్ని తత్సమములుగను, కొన్ని తద్భవములుగను ఉన్నవి. వానిని పరిశోధించి విడఁదీయుట ప్రస్తుతపుఁబండితులు చేయవలసినయొకపని.

ఇప్పుడు వాడుకయందు లేనితద్భవములు

తద్భవము లనఁగా నపభ్రంశమును జెంది యన్యభాషనుండి వచ్చినపదములు. మూలభాషలోని పదములను జనులు కొన్నిదినములు వాడుకొనినఁ గాని అవి యపభ్రంశతను జెందుటకు వీలుండదు. కావున తద్భవపదము లన్నియుఁ బ్రజలు మాటలాడుభాషయందలివై యుండవలెను. ఇంతియ కాదు; పామరజనవ్యవహారమునందలివై యుండవలెను. పండితులు మూలశబ్దములను చక్కఁగ నుచ్చరింపనేర్తురు గావున వారిభాషయం దపభ్రంశతకుఁ జోటుండదు. జనసామాన్యము మొదట తద్భవములను బుట్టించును. అవి క్రమముగ దేశమంతటను వ్యాపించును; పిమ్మట వ్యవహారలోపభయముచేతను బండితులాశబ్దములను గ్రహించెదరు. ఇదియే యొకభాషనుండి మఱియొకభాష పుట్టుక్రమము. కాని, ఇప్పుడు తెలుఁగునఁ దద్భవము లనఁబడుశబ్దములు కొన్ని పండితులవాడుకయందును లేవు; పామరుల వాడుకయందును లేవు. పక్షి – పక్కి, శేల్యుఁడు – సెల్లుఁడు, ద్రౌపది – ద్రోవది, యశము – అసము, మత్స్యము – మచ్చెము, ఈర్ష్య – ఈరసము, సంతోషము – సంతోసము మొదలైనతద్భవములు ప్రస్తుతమున వాడుకయందు లేనివి. ఇవి యొకప్పుడు వాడుకయం దుండి క్రమముగ వ్యావహారికభాషను లోపించియైనను ఉండును; లేదా, యతిప్రాసల సౌకర్యమునకై అచ్చతెలుఁగుపదములు కావలసి వచ్చినప్పుడు కవుల చేత నూతనముగ నిర్మింపఁబడియైనను ఉండు నని మన మూహింపవలసి యున్నది. ఇందలి 'శేల్యుఁడు' అనుపదము జనసామాన్యముచే వాడఁబడునది కాదు. అందువలన దానికి 'సెల్లుఁడు' అని వికృతి కల్గుట యెట్లు సంభవించును? కావున 'సెల్లుఁడు' అనుతద్భవము కవికల్పిత మని యనుకొనవచ్చును. కాని 'సెల్లుఁడు' అనుపదము భారతమున సోమయాజిచేతనే ప్రయోగింపఁబడినందున మన మిందును గుఱించి జాగ్రత్తతోఁ బరిశోధింపవలసియున్నది.

కొన్నితద్భవములు మూలార్థములను విడనాడి విపరీతార్థములను గ్రహించినవి. దైవశబ్దభవము దయ్యము. 'దయ్యము' అనుశబ్దము దైవపరముగనే మనగ్రంథకారులచే వాడఁబడినది. ఇప్పుడు తెనుఁగు

వారు దానిని పిశాచపరముగ నుపయోగించుచున్నారు. 'భాషా' శబ్దభవము 'బాస'. ఇప్పుడు తెలుఁగున 'బాస' అనుశబ్దమునకు 'ప్రమాణ వచనము', 'ప్రతిజ్ఞ' అనునూతనార్థములు కూడ కలిగినవి. 'గౌరవ' శబ్దభవము 'గారవము', 'గారాబము'. ఈ రెంటికిని అర్థభేదము కలదు.

దేశ్యములు

'త్రిలింగదేశవ్యవహారసిద్ధం బగుభాష దేశ్యంబు' అని చిన్న యసూరి. ఇందుల కుదాహరణముగ నాతఁడు 'ఊరు, వేరు, ఇల్లు, ముల్లు, కోట, వేట, దూడ, మేడ, కోత, లేత, తావి, మోవి ఇత్యాను లరయునది' యని చెప్పినాఁడు.

"తే. ఆంధ్రదేశపురస్థాయు లైన సకల
జనములకును మఱుంగుదేశంబు లేక
తేట తెల్లముగాఁ బల్కుమాట లెల్ల
నవని శుద్ధాంధ్రదేశ్యంబు లనఁగఁబడును.

క. పాలును బెరుగును నేయిని
వాలాయం బుట్టిఁ బట్టి వంచక త్రాగెఁ
గో లెక్కుక నీబిడ్డఁడు
జోలిడి దే మమ్మ! యనఁగ శుద్ధాంధ్రంబుల్."

అని యప్పకవి. దీనినిబట్టి మూఁడుగా ఆంధ్రదేశమునందును సంస్కృత ప్రాకృత, ద్రావిడ, కర్ణాటాదిభాషలకంటె విలక్షణం బగునొక తెలుంగుబాస యొకప్పు డుండినట్లును, అది తెలుఁగువారి కందఱకును జక్కఁగఁ దెలిసి యున్నట్లును ఈ గ్రంథకారులయభిప్రాయం బై యున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఆర్యులతో సంబంధము కలుగక పూర్వము ఆంధ్రు లను అనార్యులమూఁక దక్షిణమున స్వతంత్రముగ నుండె నని ఐతరేయ బ్రాహ్మణమువలనఁ దెలియుచున్నది. అప్పటి యాంధ్రులు అనాగ్యులును దస్యులును అయినందున వారిభాష, ఆర్యభాషకంటె విలక్షణ మైయుండుట సహజము. కాని, వారిభాష యప్పుడు మిక్కిలి శైశవావస్థయం దుండును. అది యార్యభాషల కంటె వేఱయియుండినను ద్రావిడభాషలకంటె మిక్కిలి భిన్న ముగనుండె నని తోఁపదు. చిన్నయసూరి, అప్పకవి, శుద్ధాంధ్రదేశ్యము లని చెప్పిన పెక్కుపదము లఱవమునందును, కన్నడమునందును కానవచ్చుచున్నవి. కొన్నింటిని ద్రావిడ తత్సమము లనియుఁ గొన్నింటిని ద్రావిడతద్భవము లనియును జెప్ప వలసి యుండును. అఱవమునందలి 'పాల్' అను శబ్దము తెలుఁగున 'పాలు' అని యాయెను. ఇది ద్రావిడతద్భవము. పురాతన ద్రావిడమునందు 'ఉరుంకలి' అనుపదము కలదు. అది తెనుఁగున 'రోఁకలి' యయ్యె. ఇట్లు మనవారు శుద్ధాంధ్రదేశ్యము లని తలఁచినపదము లలో నూటికి డెబ్బదియైదువంతున నన్యదేశ్యము లని చూపవచ్చును. మిగిలిన యిరువదియైదు నచ్చతెలుఁగుదేశ్యపదము లయినఁ గావచ్చును. ఇట్టిస్వల్పసంఖ్యాకపదములు గలభాషను మాట లాడునాదిమాంధ్రులు మిక్కిలి యనాగరకు లైయుండవలెను.

అఱవపదములనుండి తత్సమానము లైన తెలుఁగు పదములు నూటిగఁ బుట్టలే దనియు, నీరెండుపదములును వేఱువేఱుగ నొక మాతృకనుండియే పుట్టిన వనియు నొకమతము కలదు. అదయే కొంత వఱకు నిజ మని మాయభిప్రాయము కాని ద్రావిడభాషల కన్నింటికిని మాతృక యై, ఎన్నియుగములక్రిందటనో లోపించినయాభాషను గనుఁగొనుట యసాధ్యము. ఉన్న ద్రావిడభాషలలో 'అఱవము' వయసునఁ బెద్దది. ఆంధ్రమున కక్క గావున రెండుభాషలయందును సమానపదము గానవచ్చినప్పుడు, అఱవముననుండి యాంధ్రము గ్రహించిన దనియే యొప్పుకొనినఁ ద ప్పేమియు నుండదు. అక్క తల్లితో సమానము గ్రదా!

అన్య దేశ్యములు

మన లాక్షణికు లన్యదేశ్యపదములను గూడ నచ్చతెలుఁగులు గనే యెంచినారు. అన్యదేశ్యములను దేశ్యములయందుఁ జేర్చుటకంటెఁ దత్సమములయందుఁ జేర్చుటయే న్యాయ్యము. వజీరుఁడు, పాఁజు, జోహారు మొదలైనపదము లన్యదేశ్యములనుండి యున్నవి యున్నట్లుగాఁ దెనుఁగులోనికిఁ దీసికొనఁబడినవి. కావున నివి తత్సమములే. వీనిని దేశ్యము లనుటవలన వేఱు ప్రయోజనము కాన్పింపదు. అన్యదేశ్యపదములను నిర్ణయించునపుడు, ఆంధ్రదేశముచుట్టు నున్నభాషలలో నేభాషలోనిది ఈపద మని ముఖ్యముగఁ గనుఁగొనవలయును. ఆంధ్రదేశమునకుఁ జుట్టు, ఓఢ్రము, గోంది, కన్నడము, అఱవము, మహారాష్ట్రము ఈయైదుభాషలును గలవు. పూర్వకాలమందు మన కీభాషలనుండియే యన్యదేశ్యపదములు వచ్చియుండును. తురకవారితోను, ఇంగ్లీషువారితోను సంపర్కము కలిగినతర్వాత నాయాభాషలనుండి మనము పెక్కుశబ్దములను గ్రహించితిమి. అందుఁ గొన్నింటిని దత్సమములుగను, గొన్నింటిని తద్భవములుగను దీసికొన్నాము.

గ్రామ్యపదములు

వ్యాకరణసంబంధమైనగ్రామ్యరూపములకును, గ్రామ్యపదములకును గలభేదము చదువరులు జ్ఞప్తియం దుంచుకొనవలయును. ఇచ్చట మేము గ్రామ్యపదములనుగుఱించియే వ్రాయుచున్నాము. గ్రామ్యపదములు దేశ్యము లనియే మాతాత్పర్యము. వానిని గ్రంథాదులయం దుపయోగింపవచ్చునా కూడదా యనుట వేఱు విషయము. అది యాపదములయొక్క యోగ్యతనుబట్టి నిర్ణయింపవలసియుండును. వానిని గ్రామ్యము లనుటకుఁ గారణ మాశబ్దములు మోటుగ నుండుట, పెద్దలచే వాడఁబడకపోవుట. మాట లాడునప్పుడే చెవి కింపుగ నుండని వానిని గ్రంథాదులయం దెవ్వరు వాడెదరు? కావునఁ జెవుల కింపు కానివానిమాట యటుండనిండు. చెవి కిం పైన, మోటుతన మేమియు లేక సలక్షణభాషయందుఁ బర్యాయపదము లేనట్టియొకానొక గ్రామ్య

అచ్చతెలుఁగు

పదము చక్కనిది యున్నయెడల నది యిదివఱకు గ్రంథకారులచే వాడఁబడలే దన్నంతమాత్రమున దానిని బరిత్యజించుట వృద్ధిఁ జెందుచున్న చెట్టును ద్రుంచివేయుటయే. అన్యదేశ్యపదములను వలయునప్పుడు తీసికొనిన నేమియు దోషము లేదఁట! కృత్రిమతద్భవములు పనికివచ్చునఁట! స్వదేశజ మైన గ్రామ్య మనఁగనే పనికిరా దఁట! ఆంధ్రదేశమందలివృత్తులకు, జాతులకు, విశేషాచారములకు సంబంధించినపదములు గ్రామ్యభాషనుండియే తీసికొనవలెను. వృత్తులకు సంబంధించినపనిముట్లపేళ్లు పూర్వకవులు కావ్యములయందు వాడలేదు. కనుక వాని నిప్పు డావృత్తినిగుఱించి వ్రాయవలసివచ్చినప్పుడుకూడ వాడఁగూడ దనుట హాస్యాస్పదము. 'పనిముట్లపేళ్లు మాత్రము గ్రహించెదము; వానితో సంబంధించినయితరపదములను గ్రహింపము' అని యాగ్రహముతోఁ బోరాడుదురు. ఇది 'నాఁగలి' పదమును గ్రహించెదము, 'దున్నట' యనుపదమును గ్రహింపమన్నట్లున్నది. కావునఁ జక్కనిగ్రామ్యపదములు దొరకినప్పుడు వానిని సలక్షణము లైనదేశ్యపదములబంతికిఁ గూర్చుట యాధునిక గ్రంథకర్తలకర్తవ్యము.

ఆంధ్రపదవిభాగము

ఇదివఱకు మనపూర్వలాక్షణికు లాంధ్రపదములను తత్సమములు, తద్భవములు, దేశ్యములు అని మూఁడువిధములుగ విభజించి, తత్సమతద్భవములలోఁ గేవలము సంస్కృతప్రాకృతశబ్దములనుమాత్రము గ్రహించి, దేశ్యములం దన్యదేశ్యములను జేర్చినారు. 'సంస్కృతప్రాకృతములయందునుండియే తెలుఁగు పుట్టినది; తెలుఁగునందలియధికపదములు తత్సమ, తద్భవములే; దేశ్యములు తెలుఁగుదేశమునఁ బుట్టినవియే; వానికి వేఱువ్యుత్పత్తి లేదు; అన్యదేశ్యములు కడుస్వల్పములు' అని పూర్వలాక్షణికులయభిప్రాయ మైయున్నందున, వా రాంధ్రశబ్దముల నీవిధమున విభజించిరి. కాని ఆంధ్రభాషయొక్కయుత్పత్తిని గుఱించి యాధునికపరిశోధకులయభిప్రాయము మాఱిపోయినది. ఆంధ్రము ఆర్యభాషలలోనిది కాదు; ద్రావిడభాషలలోనిది. ద్రావిడభాషలు ముఖ్యముగ అఱవము, కన్నడము దీనికిఁ బ్రకృతులు. కావున నిదివఱకు మన మన్యదేశ్యము లనుకొనుపెక్కుపదము లిప్పుడు తత్సమ, తద్భవము లగును. ఆంధ్రమునందు సంస్కృతప్రాకృతపదములుగూడ నెక్కుడుగ నున్నందునను, వానిని విడిచిన వ్యవహారహానియు, భాషాభివృద్ధిలేమియుఁ గలుగుటవలనను, సంస్కృతప్రాకృతములనుగూడఁ బ్రకృతులుగ నెంచవచ్చును. ఇట్టి నూతనదృష్టితోఁ జూచినయెడల 'అన్యదేశ్య' మనుభేద మనావశ్యకము. తత్సమ, తద్భవ, దేశ్యము లను మూఁడు భేదములను జేసినఁ జాలును. వానిలోఁ తత్సమములను సంస్కృతసమము, ప్రాకృతసమము, ద్రావిడసమము, కర్ణాటకసమము, మహారాష్ట్రసమము, హిందుస్థానీసమము, ఆంగ్లేయసమము అనియు నిట్లే తద్భవములను విభజింపవలెను. ఇట్లు విభజించినయెడల నేయేపద మేయేభాషనుండి పుట్టినదో తెలియుటయే కాక యాయాభాషలకును, ఆంధ్రమునకును నెట్లెట్లు సంబంధము గలిగెనో తెలిసికొనుటకు వీలు కలుగును. ఈవిభజనము ననుసరించి యీక్రిందివిధముగ నుదాహరణముల నీయవలసియుండును:

తత్సమములు

సంస్కృతసమము	గురుః	గురువు
ప్రాకృతసమము	అగ్గీ	అగ్గి
ద్రావిడసమము	పాల్	పాలు
కర్ణాటసమము	ఎల్లి	ఎల్లి (రేపు)
మహారాష్ట్రసమము	జోహార్	జోహారు
హిందీసమము	జమాబందీ	జమాబంది
ఆంగ్లేయసమము	అపీల్	అపీలు

తద్భవములు

సంస్కృతభవము	నిద్ర	నిదుర
ప్రాకృతభవము	లచ్ఛీ	లచ్చి
ద్రావిడభవము	ఎంజిలి	ఎంగిలి
మహారాష్ట్రభవము	ఛేఁక్	ఛేఁట
హిందుస్థానీభవము	ఛాజ్	ఛాఁజు
ఆంగ్లేయభవము	కలెక్టర్	కలకటేరు

'శుద్ధాంధ్ర' పదము కల్పితము

ఇదివఱకు జరగినచర్చవలన 'శుద్ధాంధ్రము', 'అచ్చతెనుఁగు' అనుపదములు లాక్షణికకల్పితములు గాని స్వభావసిద్ధములు కావని చదువరులు గ్రహించియేయుందురు. దేశ్యముల నచ్చతెనుంగు లనుట సహజమే. కాని మనవారిమతమున, పైనుదాహరింపఁబడిన తత్సమతద్భవపదములలోఁ సంస్కృతసమములు తప్ప మిగిలిన వన్నియు నచ్చతెనుఁగు లనిపించుకొనును. సంస్కృతసమములుమాత్ర మేమి పాపము చేసినవో తెలియదు. అప్పకవినియమానుసారము, ఆంధ్రదేశమందలిసకలజనులకును మఱుఁగు లేక తేటతెల్లముగా తెలియుటయే యచ్చతెనుఁగునకు గుర్తయినయెడల 'పక్కి' అచ్చతెనుఁగు కానేరదు. 'పక్షి' అనుపదమే యచ్చతెనుఁగు కావలయును. అన్యదేశ్యపదములను శుద్ధాంధ్రపదములనుండి తొలఁగించుటకు మాఱుగా సంస్కృతపదములను తొలఁగించుట మిక్కిలి వింత. కావున సర్వసాధారణముగఁ దెనుఁగుదేశమున వాడుకయం దున్నసంస్కృతపదములన్నింటిని అన్యదేశ్యపదములతోపాటు, అచ్చతెలుఁగు లనియే యనుకొనవలయును. భాషాప్రౌఢిమనిమిత్తము కవులచేతను మాత్రము వాడఁబడుచు వ్యవహారమందు లేని సంస్కృతపదములను అచ్చతెలుఁగులు కావని చెప్పవచ్చును. వాడుకయందు లేని అన్యదేశ్యపదములను మనమాంధ్రపదము లని యనుట లేదుగదా!

అచ్చతెలుఁగు గ్రంథములు

పదునాఱవశతాబ్దియంతమువఱకును దెనుఁగున నచ్చతెనుఁగు కావ్యము లేవియు వ్రాయఁబడలేదు. వాడుకయం దున్నసంస్కృత

పదములనఁ వదలి యనర్గళధారతోఁ బ్రవహించుచున్న కవితాప్రవాహమునకు నడుమనడుమ నడ్డు గలిగించుచుఁ గవిత్వము వ్రాయుట యస్వాభావికమును, నిష్ప్రయోజనమును గనుక పురాతనకవు లెవ్వరు నట్టిప్రయత్నమును జేసినవారు కారు. కవిత్రయమువారు శుద్ధాంధ్రమునందే వ్రాసియున్నయెడల మన కిట్టియద్వితీయమహా భారతకావ్యరాజము లభించియుండునా? మొట్టమొదట నచ్చతెలుఁగునఁ గావ్యము వ్రాసినవాఁడు పొన్నికంటి-తెలగనార్యుఁడు. ఇత నిచేత రచింపఁబడిన 'యయాతిచరిత్ర' మనునచ్చతెలుఁగుకబ్బము గోలకొండనవా బయిన 'ఇబ్రాహిం కుతుబుశాహా' యొద్ద నున్న 'అమీనుఖ్మానున' కంకితము చేయఁబడెను. ఈకుతుబుశాహ ౧౫౫౦-వ సంవత్సరము మొదలుకొని ౧౫౮౧ వఱకును ప్రభుత్వము చేసెను. కావున నీగ్రంథము పదునాఱవశతాబ్దియంతమున రచియింపఁబడిన దని చెప్పనలసియున్నది. '౧౫౭౮-వ సంవత్సరమునకును ౧౫౮౧-వ సంవత్సరమునకును మధ్యకాలమునందు యయాతిచరిత్రము వ్రాయఁబడె నని నిశ్చయముగఁ దెలియవచ్చుచున్నది' అని వీరేశలింగముగారు వ్రాసినారు. ఈగ్రంథమునందు కొన్ని పద్యములు మిక్కిలి రసవంతములుగ నున్న వనుటకు సందేహము లేదు. కాని కొన్ని పద్యములు తెచ్చిపెట్టుకొనినయెఱుకలబాసవలె నుండును. సహజముగఁ బ్రవహించునట్టి పదములు సంస్కృతము లైన నేమి, దేశ్యము లైన నేమి? కష్టపడి నిర్మించినవి తెచ్చిపెట్టుకొన్నట్టివిగనే యుండును. శుద్ధాంధ్రముననే వ్రాయవలె నన్ననియమము లేక పోయినను తిక్కనాదికవులకావ్యములందు రసవంతము లైన శుద్ధాంధ్రపదభూయిష్ఠపద్యము లెన్ని లేవు? ఆంధ్రకావ్యములలో సంస్కృతపదము లెక్కువగా నుండఁగూడ దనుట అందఱు నొప్పుకొనవలసిన విషయమే. కాని యొక్క సంస్కృతపద మైన నుండఁగూడ దని చెప్పుట విపరీతము.

పొన్నికంటి తెలగనార్యునితర్వాతను శుద్ధాంధ్రమునందు కావ్యము రచించినవాఁడు కూచిమంచి తిమ్మకవి. ఇతఁడచ్చతెలుఁగు రామాయణ మనుగ్రంథమును రచించెను. ఇతఁడు పదునెనిమిదవ శతాబ్దిమధ్యమం దుండినవాఁడు. అడిదము సూరకవి యొక శుద్ధాంధ్రరామాయణమును రచియించెను గాని యది లోపించినది. ఇతఁడు ౧౭౯౦-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున నున్నవాఁడు. అల్లమరాజు రామకృష్ణకవికృత మైన అచ్చతెలుఁగుభాగవత మొకటి గానవచ్చుచున్నది. ఈకవి పందొమ్మిదవశతాబ్దియారంభమునాఁటివాఁడు.

(కొ. వేం. ల.)

అచ్చనగాయ — ఇది పిల్ల లాడుకొనునాటవిశేషము. కొలఁదిమార్పులతో నీయాట మనదేశమున నన్ని తెగలవారియందును వాడుకగా నున్నది. ఇది యాడుటకు గచ్చకాయలు గాని, గుండ్రనిచిన్నరాలు గాని కావలెను. ఇద్దఱు గాని, ఇద్దఱకంటె నెక్కువమంది గాని కలసి యాడుదురు. ఇది సాధారణముగ నాఁడుపిల్ల లాడుకొనునాట. ఆట నుపక్రమించునప్పు డైదుకాయ లెగురవేసి తిరుగవేసినచేతిపై నిలుపవలెను. ఐదింటిలో నొక్కకాయ క్రిందనుబడినను ఆట పోయినట్లు గుర్తించి ప్రత్యర్థిని యాడుట కుపక్రమించును. బోర్లవైచిన చేతిమీఁది యైదుకాయలను గ్రింద వైచి యం దొకకాయ నెగురవేయుచుఁ గ్రింద నున్న నాల్గింటి నొక్కొక్కకాయచొప్పున నెత్తుకొనవలయును. పై కెగురవేసినకాయను, గ్రిందనుండి తీసికొని శకాయను చేతిలోఁ బట్టుకొనవలయును. ఇట్లు చేయుటలో నొకకాయ క్రిందఁబడినను, లేక క్రిందికాయలలో నొకదానితో నొకటి తవిలికొన్నను (కంగినను) ఆట పోయినట్లు భావించెదరు. ఇట్లే రెండవతూరి యొకకాయ నెగురవేసి రెండేసికాయలచొప్పున కొట్టెదరు. ఈవిధమున నొకకాయ నెగురవేయుచు మూఁడేసి, నాల్గేసికాయల నెత్తుదురు. తరువాత రెండుపాదములను దొప్పలాగునఁ జేర్చి, నాలుగుమూలల నాలుగుకాయ లుంచి, యైదవకాయ నెగురవేయుచు నీనాలుగుకాయలను పాదములమధ్య నున్నస్థలములోనికిఁ ద్రోయుదురు. అప్పుడు పాదములను విడఁదీసి పూర్వమువలెనే యొకకాయ నెగురవేసి క్రింద నున్న నాలుగుకాయలను ఎత్తుదురు. పిమ్మట నైదుకాయలను జేతితోఁ బట్టుకొని, అం దొకదానిని పై కెగురవేసి నాల్గింటిని క్రిందికి వదలి, పైనుండి వచ్చుకాయను బట్టుకొని మఱి యొకసారి యెగురవైచి, ఆకాయ క్రిందికి దిగివచ్చుసరికి క్రిందికాయలను మొదట నొక్కొక్కటిచొప్పునను, పిమ్మట రెండేసిచొప్పునను, ఆపిమ్మట మూఁడేసిచొప్పునను, కడపట నాల్గుచొప్పునను దూయుచు పై కెగురవేసినకాయను పట్టుకొనుచుందురు. క్రిందనుండి మూఁడేసికాయలు తీసినదానికిఁ బువ్వి లనియు, నాల్గేసికాయలు తీసినదానికిఁ గుప్పి లనియుఁ జెప్పుదురు. సాధారణముగా ౧౬ పువ్విలు, ౧౬ కుప్పిలు నాడుదురు. ఈయాటాడు పిల్లలకుఁ గొండఱకు సంఖ్యాదికము తెలియకపోవుటచేత ఆయంకెలను నేర్పుటకై పాటలను గూర్చుదురు. ౧౬ కుప్పి లాడునప్పుడు ౧, ౨, ౩, ౪ అని లెక్కపెట్టుటకు బదులుగా 'ఒక్కాఓచెలియా, రెండూ రేవిళ్లు, మూఁడూ ముచ్చిలికా, నాలుగూ నందన్న, ఐదుం చిట్టిగొలుసు, ఆఱుం జవ్వాజి, ఎనమల మనమంద, తొంబా తోకచ్చు' మొదలు గాఁగల పాట పాడుదురు. తరువాత ఆట ముగించునప్పుడు ఒకొక్కకాయ నెగురవేయుచు, 'కొండమీఁద వెండిగిన్నె, కొక్కిరాజు కాలు విఱిగె, దాని కేం మందు, వేపాకు చేదు, వెల్లుల్లి గడ్డ, నూనాయి బొట్టు, నూటొక్కధార' అని పాడుచు నొక్కొక్కకాయను ఎదుర నున్న పిల్లవైపునకు వేయుదురు. ఇట్లు లెగురవేయుటే గెలుపునకు సూచన. క్రింద నున్నకాయ లొకదానితో నొకటి తగులకుండఁ గొట్టుటకు కొంతయనుభవమును, హస్తకౌశలమును గావలసియుండును. చేతివ్రేళ్లు వెనుకకు బాగుగ వంగి దొప్పవలె నేర్పడినఁగాని కాయలు తిరుగవైచిన చేతిమీఁద నిలువవు. పైని వర్ణించినప్రకారము మొదటనుండి చివరవఱకు నెవరు ముందుగ కాయలను తీసికొనెదరో వారు గెలిచినట్లు భావించెదరు. తక్కినవారోడిన

అచ్చమాంబ, భండారు

ట్లనుకొని మరల నాట ప్రారంభించెదరు. ఆడునప్పుడు విసువు లేకుండుటకై కొన్నియూతపదములును పాటలును వాడుకయం దున్నవి. 'ఒకటి', 'రెండు' అని లెక్కపెట్టి కాయ లన్నిటిని గొట్టినతరువాత 'ఐదుంజెల్లు' అని యందురు. 'ఒకటి వొకటి వొప్పులకుప్ప; రెండురెండు రేగులచుక్క; మూడుమూడు ముక్కాలు పీట; నాల్గు నాల్గు నల్లనిమొగ్గ' — ఇది యచ్చనగాయ లాడునప్పుడు పాడెడిపాట లలో నొకటి. తక్కినవికూడ నిట్లే యుండును. ఇవిగాక కొన్ని యూతపదములుకూడ గలవు. 'కుప్పి; హరికుప్పి; సువ్వి; హరి సువ్వి' మున్నగునవి యిట్టియూతపదములు. ఈపాటలలోను పద ములలోను చాలవఱకు నర్థము లేనిపదములే యుండును.

అచ్చనగాయలవంటియాట మఱియొకటి గలదు. దీనికి 'కుచ్చీ లాట' అని పేరు. దీనికిని అచ్చనగాయలకును ఇంచుక భేదము గలదు. ఐదుకాయలకు బదులుగ కుచ్చీలాటలో లెక్క లేనన్నికాయ లుండును. ఈయాటలో ముఖ్యముగ చింతగింజలు గాని బాడిదగింజలు గాని యుపయోగింతురు. ఒక్కచింతగింజ నెగురవేసి యచ్చనకాయల యాటలోవలె క్రింద నున్న చింతగింజలను ఒకొక్కదానిచొప్పున నెత్తవలెను. కొన్నిగింజలను తీసినతరువాత కుడిచేతిలోనిగింజలను నాలుగు నాలుగుచొప్పున నెడమచేతిలోని కెగురవేసికొందురు. ఇట్లు పట్టుకొనునప్పుడు కాయ క్రిందను పడిపోయినయెడల 'ఆటా నూటా' యని అడుగుదురు. ఎదుటిపిల్ల ఆట కావలె నన్న కాయల నన్నిటిని ఎత్తుకొని ఒక్కకాయనుమాత్రము ఎదుటిపిల్ల కిచ్చి ఆట ఆడుకొన నిచ్చును. నూట అని చెప్పినయెడల చేతిలోనికాయను ఎదుటిపిల్ల కిచ్చివేసి ఒక్కకాయనుమాత్రము తా నుంచుకొని ఆట యాడుచుం డును. ఇద్దఱుగాని, యిద్దఱకంటె నెక్కువమందిగాని ఈయాట నాడ వచ్చును.

ఆటను ప్రారంభించువాగు దోసిలినిండ గింజలను తీసికొని వానిని పై కెగురవేసి కుడిచేతివెనుకభాగమున ఎన్ని నిలుచునో అన్ని కాయలను నిలుపుకొని వాని నెగురవేసి ఒక్కకాయ అయినను క్రింద పడకుండ కుడిచేతిలో పట్టుకొందురు. పిమ్మట వానిని నాలుగేసి చొప్పున లెక్కించుకొని మిగిలినకాయలలో నొకదాని నెగురవేయుచు క్రింద నున్నకాయలను తీసికొందురు. చేతిలోనికాయ క్రింద పడి నను, క్రింద నున్నకాయలలో నేది యైనను కంగినను ఆట యాడువా రోడిపోయిన ట్లెంచవలెను. ఈ యాటలో నాలుగుకాయల కొక కుచ్చీ యనియు, ఎనిమిదికాయలకు కచ్చట మనియు, ౧౦ కాయ లకు గుట్ట మనియు ౨౫ గుట్టములకు ఏనుఁ గనియు పేర్లు. క్రింద నున్న చింతగింజలలో నెవ రెక్కువకాయలు గొట్టిన వారు గెలిచినట్లు.

అచ్చమాంబ, భండారు — ఆంధ్రగ్రంథకర్త్రి. ఈమె క్రీ. శ. ౧౮౭౪ లో కృష్ణామండలమునందలి నందిగామలో జన్మించి క్రీ. శ. ౧౯౦౫ లో మధ్యపరగణాలలోని దైన బిలాస పూర్‌లో కీర్తిశేషురా లాయెను. ఈమెతండ్రి పేరు కొమట్లాజు వేంక టప్పయ్యగారు. వీరు మునగాల జమీందారునొద్ద దివానుగ నుండిరి. తల్లిపేరు గంగమాంబగారు. వీ రాఱువేలనియోగులు. ఈమెభర్త పేరు భండారు మాధవరావుగారు. ఈమెచే రచియింపఁబడి యాంధ్రదేశ మున మిక్కిలి విఖ్యాతిఁ జెందినగ్రంథము 'అబలాసచ్చరిత్ర రత్న మాల' యొక్కప్రథమభాగము. ఇందు చారిత్రకాలమునందలి హిందూసుందరుల పవిత్రమైన జీవితములు మృదుమధుర మైన భాషలో వర్ణింపఁబడినవి. వేదపురాణములలోని స్త్రీలచరిత్రములను, ఇంగ్లండుమొదలైన యన్యదేశములలోని స్త్రీలచరిత్రములను రెండవ మూఁడవ భాగములుగ వ్రాయవలయు నని యీమె యుద్దేశించెను గాని వేదమండలి కొండఱస్త్రీలచరిత్రములను మాత్రము వ్రాసి

భండారు అచ్చమాంబగారు

పరలోకగతురా లయ్యెను. ఈమెచే వ్రాయఁబడిన క్రోపాయల్లిక యొక్క కొలఁదిభాగము హిందూసుందరి యనుమాసపత్రిక యందుఁ బ్రకటింపఁబడినది. ఊలు అల్లిక యనుగ్రంథ మొకటి ఈమెచే వ్రాయఁబడినది. అది ఇంకను బ్రకటింపఁబడ లేదు. ఈమె స్త్రీజాతియందుఁ దనకుఁ గల అపరిమితాభిమానమున కును, బీదలయెడఁ గల సహజవాత్సల్యమునకును, స్వదేశమునందుఁ గల నిరుపమభక్తికిని పేరొందెను. స్త్రీలకొఱకు పత్రికలకు వ్యాసములు వ్రాయుట, స్త్రీసమాజముల నేర్పఱుచుట మొదలైనసాధనములచే నీమె స్త్రీజాత్యుద్ధరణమునకై మిక్కిలి పాటుపడి స్వజాతియొక్క కృతజ్ఞతకుఁ బాత్రురా లయ్యెను. బందరు పట్టణమున నిప్పుడు పనిచే యుచున్న బృందావనపురస్త్రీసమాజమును, కాకినాడయందు ఖ్యాతి గాంచిన విద్యార్థినీసమాజమును ఈమెచే స్థాపింపఁబడినవే.

అచ్చంపేట — తూర్పుగోదావరిజిల్లా పెద్దాపురము తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩౭.

అచ్చమ్మఅగ్రహారం — చిత్తూరుజిల్లా చంద్రగిరి తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౩౭.

అచ్చమ్మపేట — గుంటూరుజిల్లా సత్తెనపల్లితాలూకా యందలి యొకగ్రామము. పూర్వమిచ్చట వస్త్రవ్యులవ్యాపారము జరగుచుండెను. ౧౭౬౮-వ సంవత్సరమునందు విఖ్యాతిఁ జెందిన వాసిరెడ్డి వేంకటాద్రినాయనితండ్రియైన జగ్గన్నను బసాలత్ జంగుయొక్కసైనికులు ఇచ్చట చంపిరి. జగ్గన్నభార్య అచ్చమ్మ సహగమనము చేసెను. అందుచే నీగ్రామమున కీపేరు వచ్చెను.

అచ్చవెల్లి — కడపజిల్లా పులివెందల తాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య. ౧,౨౫౭.

అచ్చిన్‌సన్, సర్ చార్లసు అంఫర్‌స్టన్ — (౧౮౩౭-౧౮౯౬) ఈతఁడు ఇండియనుసివిలుసర్వీసుపరీక్షయందు కృతార్థుఁడై ౧౮౫౬లో నిండియాకు వచ్చెను. ఆమఱుసటిసంవత్సరమున హిస్సారుపట్టణమున జరిగిన సిపాయీలదౌర్జన్యమునం దీతఁడు మరణింపవలసినదే కాని అదృష్టవశమునఁ దప్పించుకొని జీవింపఁగలిగెను. హిందూదేశమునకును, పరదేశములకును సంబంధించినకార్యములలో నీతఁడు చాలకాలము పని చేసెను. ౧౮౬౯-వ సంవత్సరమున జరిగిన రెండవ అఫ్‌గానుయుద్ధమున కీతఁడు తనయసమ్మతిని దెలియఁజేసెను. ౧౮౭౮ మొదలు ౧౮౮౦ వఱకును బర్మాదేశమునకు కమీషనరుగను, ౧౮౮౫ మొదలు ౧౮౮౭ వఱకును పంజాబురాష్ట్రమునకు పాలనాధికారిగను ఉండెను. ౧౮౮౭-౮౮లో జరిగిన పబ్లికుసర్వీసుకమీషనున కితఁడధ్యక్షుఁడు. ఈతనికి గవర్నమెంటువారు ౧౮౮౧లో సి. ఐ. ఇ. అనుబిరుదును, ౧౮౮౫లో కే. సి. యస్. ఐ. అనుబిరుదును ఒసంగిరి. ఈతఁడిండియాదేశపువిషయములను గుఱించిన గ్రంథములను గొన్నింటిని వ్రాసెను.

అచ్చు — ఈప్రాకృతపదము తెలుఁగునందు వైకృతవిశేష్యమై ప్రాకృతశబ్దార్థముకంటెను వేఱగు నర్థమును దెలుపుచున్నది. ఈవ్యాసమునందు అచ్చుపదము అంకణము ముద్రణము అను సంస్కృతపదములును, Moulding, Printing అను నాంగ్లపదములును దెలిపెడి యర్థమును దెలుపుచున్నది. శిల్పశాస్త్రకళాభ్యుదయముతోను అచ్చుపదార్థమును విశాలమైనది. చేతిపనులందు వాడఁబడెడి అచ్చులు యంత్రములవికాసముతో విశాలార్థమును బోధించుటకు వినియోగపడుచున్నవి. సామాన్యముగ కర్మకారులు చేతుల నుపయోగించి చేసెడి ఇటుకలు, మిఠాయీలు, బొమ్మలు, సీసాలు, నగలు, మగ్గములు, పనిముట్లు మొదలగు పదార్థములకు వాడెడి యచ్చులకును, యంత్రాలయములం దీపదార్థముల నిర్మించుట కుపయోగింపఁబడెడి అచ్చులకును గలభేదము అచ్చుపదమునకుఁ గలిగిన విషయవ్యాపనమునకు నిదర్శనము.

అచ్చులకు ప్రయోజనము మానవుల యుపయోగమునకుఁ గావలసిన పదార్థములనేకములుగా నిర్మాణము చేయుటయై యున్నది. పదార్థములస్వభావమును బట్టియును, రూపనిర్మాణములను బట్టియును అచ్చులస్వభావస్వరూపములు నిర్ణయింపఁబడుచున్నవి. ఉపయోగించెడి పదార్థముల శీతోష్ణస్థితుల ననుసరించి అచ్చులకు వాడవలసిన పదార్థములును, అచ్చులరూపవిలాసములును నిర్ణయింపఁబడుచున్నవి. మట్టిఅచ్చులు, కొయ్యఅచ్చులు, ఇనుపఅచ్చులు, ఉక్కుఅచ్చులు నిర్మాణపదార్థముల స్వభావస్వరూపముల కనుకూలముగా నిర్మితములై వాడఁబడుచున్నవి. అత్యుష్ణపదార్థములను వాడునప్పుడు ఉక్కు అచ్చులుపయోగింపఁబడుచున్నవి. సమశీతోష్ణపదార్థములను జేయుటకు కొయ్య మట్టి అచ్చులు వినియోగింపఁబడుచున్నవి. ఘనపదార్థములకును, ద్రవపదార్థములకును వాడవలసిన యచ్చులయందును భేదములు గలుగుచున్నవి. వర్తమానపారిశ్రామికయుగమునందు అచ్చుల ప్రయోజనము వర్ణనాతీతముగ నున్నది. పరిశ్రమాభ్యుదయమంతయును అచ్చుల నిర్మాణనైపుణ్యమునందుఁ గలదు. శిల్పము, కళలు, పరిశ్రమలు అచ్చుల నిర్మాణనైపుణ్యములమీఁద నాధారపడినవిధమును మందిరములు, యంత్రములు, లలితకళలు, యంత్రనిర్మాణములు విస్పష్టము చేయుచున్నవి. పదార్థములస్వభావము ననుసరించి గుల్లఅచ్చులు, బోలుఅచ్చులు, ఉబ్బెత్తచ్చులు పదార్థనిర్మాణమునకు వినియోగపడుచున్నవి. సబ్బులను, బిస్కోతులను, రూపాయలను, అద్దకము బట్టలు మొదలగువానిని జేయుటయందు వాడఁబడు అచ్చులను పరిశీలించునపుడచ్చులభేదములు గ్రాహ్యము లగుచున్నవి. అచ్చులతో విగ్రహములను పోతపోయుటయందు ప్రాచీనభారతీయులకుఁ గల ప్రతిభను నటరాజు మొదలగు విగ్రహములు విశదము చేయుచున్నవి. పురాతనములైన మట్టిపాత్రలు లోహపాత్రలు ప్రాచీనభారతీయ శిల్పుల కచ్చులను గట్టుటయందుఁగల దక్షత్వమును వెల్లడిచేయుచున్నవి. అద్దకము, బొమ్మలు, గాజుసామానులు, యంత్రాలయములు, చిత్రనులు, గ్రంథములు, దినమానపత్రికలు మొదలగు పదార్థముల నిర్మాణములను పరిశీలించునపుడు అచ్చులవ్యాపకమునందె వర్తమానయుగపరిస్థితులు సాధ్యమైనవిధము వ్యక్తమగుచున్నది. ఆయావిషయవిభాగములందు వానికి సంబంధించిన అచ్చులనిర్మాణోపయోగములను జూడనగును. ఈవ్యాసమునకు ప్రధానవిషయము వర్తమానయుగమునందు విజ్ఞానవ్యాపనమునకు సకలవిధములను వినియోగపడుచున్న అచ్చుపరిశ్రమ.

అచ్చుపనులు

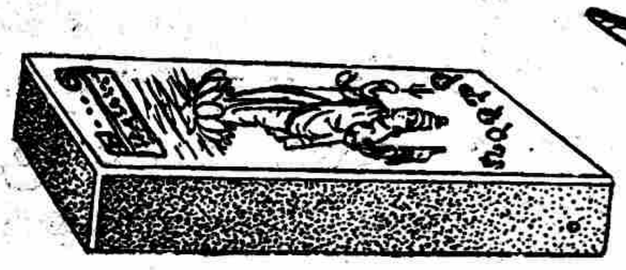
చేతికొయ్యదిమ్మెలతోను, చేతిమరలతోను అచ్చారంభమైనది. కాలక్రమమున సీసాక్షరరూపములను దాల్చినది. తిరిగి యంత్రములసాహాయ్యమున లోహముతోఁ జేయఁబడిన దిమ్మెలరూపమును దాల్చినది. అచ్చుయంత్రాలయములవికాస మితర యంత్రాలయముల వికాసమువలెనే ఆశ్చర్యజనకముగ నుండును.

అచ్చు

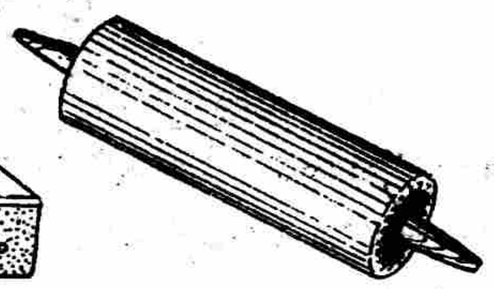
అచ్చువేయుపద్ధతులు ముఖ్యమైనవి నాలుగుకలవు: ౧. 'చెక్క డపు'ముద్రణము, ౨. 'టైపు'ముద్రణము, ౩. 'లిథో'ముద్రణము, ౪. 'ఆఫ్‌సెట్టు' ముద్రణము; కాని వాడుకయందు ముద్రణము 'టైపు'పద్ధతికే అచ్చు అను పేరు వ్యవహరింపఁబడు చున్నది. చెక్కడపుముద్రణమున అక్షరాదులు రాగి ఉక్కుకొయ్యపలకలలోనికిఁ జెక్కఁబడుచున్నవి. ఆపలకల యందలి పల్లములలోనికి సిరా నించి పలకమట్టమునకు అచ్చుపడ మండు కాగితమును పఱచి అదుముటచే నాకాగితము పలకయొక్క పల్లములలోనికిఁ జొచ్చి పలకమీఁదివ్రాతయొక్క ప్రతిబింబమును గైకొనును. ఒక్క శాసనముల ప్రతిబింబములఁ దీసికొనుపనియందును, ప్రత్యేకఫలకముద్రణమునందును ఈపద్ధతి ఉపయోగపడుచున్నది. కాగితముపై ఉబ్బు కన్పించవలసిన సందర్భములందును, ప్రత్యేక పరికల్పనములు గల పత్రముల ముద్రణమునందుఁగూడ ఈ పద్ధతిని వాడుచున్నారు.

చిరకాలమటనుండియును వ్యాప్తియుం దున్నపద్ధతి 'లిథో'పద్ధతి. దీని కాధారము సూక్ష్మరంధ్రాన్విత మగుచాఁపఱాయి. దీనిపై నొక విధమగు జిగటతో అచ్చువేయఁదగినవిషయములను పరివర్తితముగ లిఖింతురు. రాతిమీఁద వ్రాయుటకు నుపయోగించు జిగటను దీపపుమసి, లక్క, సబ్బు, క్రొవ్వు, మైనము, టర్పెంటైను అను వస్తువులతో సిద్ధము చేయుచున్నారు. దీనితో వ్రాత వ్రాసినపిదప సజల నత్రామ్లము (Nitric acid) తో రాతిని కడుగుటయు, గోందుపూత రాతిపైని పూయుటయుఁ గలదు. అట్లు చేసినయెడల వ్రాత గట్టిపడి తరువాత నీటితో రాతిని తడుపునప్పుడు అగ్ని నీటిలో కరఁగుట కాని, నీటిబల ముచే అలముకొనిపోవుట గాని తటస్థింపదు. దీనికి 'ఫిక్సింగ్' (Fixing) స్థిరీకరణము అని పేరు.

పిదప రాతి నంతను నీటితోఁ దడుపుదురు. జిగట లేనిచోట ఈ నీటిపూత సూక్ష్మరంధ్రములమూలమున నిలిచియుండును. అట్టి సందర్భమున నూనెవస్తువులతో సిద్ధము చేయఁబడిన సిరాను కొడుపుల (Rollers) సాహాయ్యమున రాతిపైని వ్యాపింపఁజేయుదురు. నీటిపై నూనె నిలువనందున ఇట్లు పూయఁబడినసిరా రాతిమీఁద జిగటతో వ్రాయఁబడినలేఖన ముండుచోట్లను దప్పఁ దక్కినచోట్ల నంటదు. అందువలన నారాతిపైని కాగితము పఱచి అదుమునప్పటికి వ్రాత మాత్రమే దానిపై సిరారంగునుబట్టి పడుచున్నది.

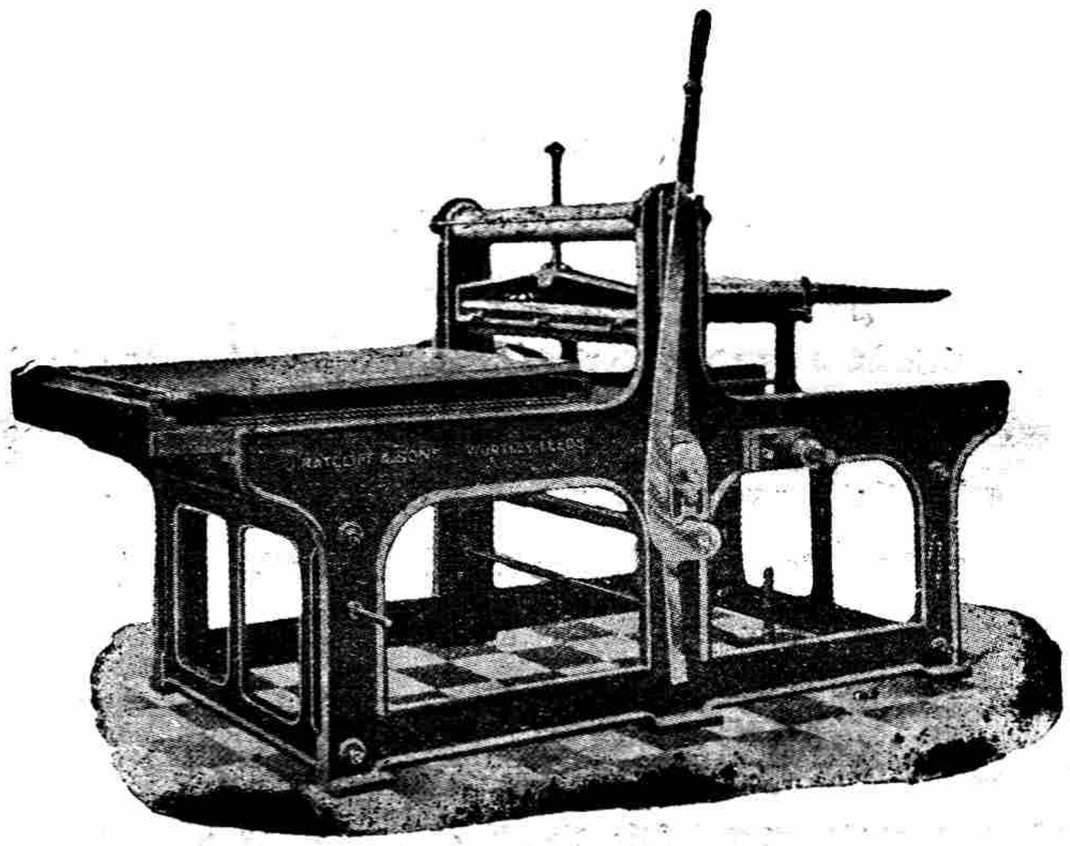


లిథోరాయి



కొడుపు

వ్రాత రాతిమీఁద పరివర్తితముగా (వెనుకవైపునకు త్రిప్పి) వ్రాయుట సాధారణముగా సాధ్యము కాదు. కావున నొకవిధమగు గట్టి కాగితమునీఁద తగిన పరివర్తనపుసిరాతోఁ జక్కఁగా వ్రాసి ఆకాగితమును సిద్ధము చేయఁబడినరాతిపైభాగమునకు వ్రాతవెనుక ప్రక్క అంటునట్లు చేయుదురు. కాగితమును వీపునఁ దడుపుదురు. ఆస్థితిలో రాతిని కాగితమును ముద్రణయంత్రముక్రిందికిఁ ద్రోసి ముద్రణమునంచువలెనే యొత్తుదురు. ఆ రాపిడిచేత కాగితము తడిసి యుండునందున కాగితమాత్రము వే అయి విషయము రాతిపై నిలిచిపోవుచున్నది. పిదప పైనిఁ జెప్పినరీతిని తగిన పరికర్మము లన్ని టిని నొనర్చి ముద్రణకార్యమును నిర్వహింతురు. ఇదియే యిప్పటికిని వాడుకయందుండు సాధారణపద్ధతి. ఉరుదు మొదలగు గ్రంథములను ముద్రించుమార్గమును, నిన్నటివఱకు మహారాష్ట్రము నాగరి మున్నగు నవి ముద్రిత మగుచుండినమార్గమును నిదియే.



లిథోముద్రణ యంత్రము

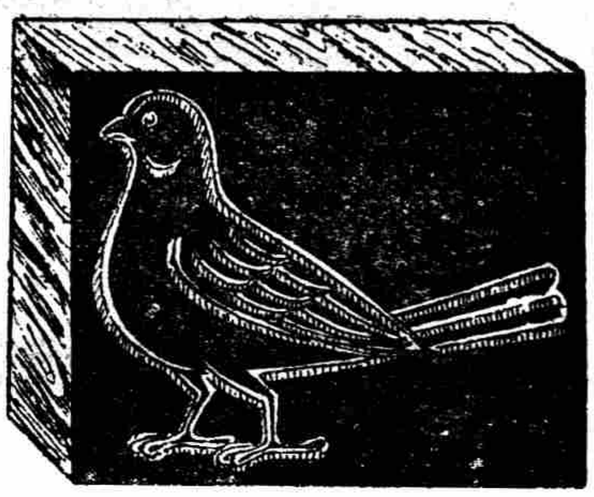
ఈ లిథో ముద్రణమే నేటికిని పటములను ముద్రించుటలో హెచ్చుగా నుపయోగింపఁబడుచున్నది. వీనిపైఁ గానవచ్చు నచ్చును మొదట అచ్చుములుకుల (Type) సాయమునఁ గూర్పఁబడుచున్నది. అట్లు కూర్చినపిదప లిథోకాగితముమీఁద ముద్రించి ఆకాగితమును లిథోముద్రణమున నుపయోగించుకొనుచున్నారు. ఒక్కొక్క సమ యమున పటములమీఁద కానవచ్చు వివరణములు గూడ ఈ విధము గనె ముద్రింపఁబడుచున్నవి. ఈముద్రణమునందలి కీలకము విష యమును తగినకాగితముమీఁదను సంక్రమణపు (Transfer) సిరాతో వ్రాయుట, ముద్రించుట, ఫోటో ఎత్తుటయును, దానిని సిద్ధమైనరాతి మీఁదను సంక్రమణము చేయుటయునునై యున్నది. ముద్రణమున కవసరమైన విషయమును లేఖనపద్ధతిని (Etching) సిద్ధము చేయ వలయును. ఈ పరికర్మ మంతయును నిపుడు రాగి, తుత్తినాగము, ఫలకములమూలమునను, రబ్బరుమూలమునను జరగుచున్నది.

యొకటిరెండుదిమ్మె లవసర మైనపుడు ఇప్పటికిని కట్టమీఁదఁ గాకున్న సీసముపైననో తుత్తునాగముపైననో పని జరపుట యాచార మైయున్నది. కాని గ్రంథములు, శాశ్వతముగా లక్షలకొలఁది వేయవలసివచ్చినప్పుడు తప్ప ఈదిమ్మెలపద్ధతిని ముద్రింపఁబడుట లేదు. లక్షలకొలఁది వేయవలసినపుడుకూడ నుపయోగపడుదిమ్మె లైనను ఇట్టియేకాండక్షరరీతిదిమ్మెలు కావు. వాని కాధారము వేఱువేఱు అచ్చుముక్క లగుట ముందు విశదము కాఁగలదు. పైనిఁ జెప్పినరీతిని కాగిత మంతకును ఒకదిమ్మె యేర్పఱిచి ముద్రించుపద్ధతియందలి కష్టములు నష్టములు విశద మైనతోడనే మానవుఁ డింకను సుకరమార్గములను వెదకి అక్షరమున కొకయచ్చు నేర్పఱిచి అ శ్లేర్పడినయచ్చులకూర్పుచే ముద్రణ కార్యనిర్వహణమునకు కడంగియుండును. ఈయచ్చులకై లోహమును వినియోగించుటతోడనే ముద్రణకర్మముయొక్క చరిత్రమునందు నవీన యుగము ప్రారంభ మైనది.

నవీనపద్ధతి : కొయ్యదిమ్మె (బ్లాకు)

క్రీ. శ. ౧౦౯౧-వ సంవత్సరముప్రాంతమున నొకచీనాదేశపు కమ్మరి మట్టితో నక్షరములదిమ్మెలను జేసి కాల్చి అట్లు కాలినవాని నొక పలకయం దిముడున శ్లేర్పఱుపవచ్చు నని తలంచెను. ప్రత్యేకాక్షరములు అతఁ డినుపతీఁగతోఁ జేయఁబడినపళ్లెము నొక దానిని దీసికొని దానిపైమట్టమునకు సమముగా

మూఁడవపద్ధతి కట్టమీఁదనో లోహములమీఁదనో వ్రాత నుబ్బుగా తీర్చి దాని ప్రతిబింబములు తీయుట. ఇందులో మసి రాయఁదగిన భాగము పై కుబికియుండుటచేత కాగితమును దానిపై నొత్తుటచే సులభముగ ప్రతిబింబ మేర్పడుచున్నది. ఇదియే విస్తార ప్రచారమున నుండుపద్ధతి. ఈ పద్ధతియందును విభేదములు కలవు. ఇందు క్రమాభివృద్ధి కానవచ్చుచున్నది. దీని నాధారము చేసికొని ముద్రణము మొదట ప్రారంభించినవారు చీనావా రైనట్లు తెలియవచ్చుచున్నది. వీరు క్రీస్తునకు ముందు ౨౫౦-౩౦ సంవత్సరముల ప్రాంతమున నీపద్ధతి నవలంబించినటులు చెప్పనవచ్చును. వీరు కట్టమీఁద అచ్చుకాఁదగిన విషయమును ఉబ్బుగా చెక్కి అట్లు చెక్కినదిమ్మెలతో ముద్రణకార్యమును జరపిరి. రెండుపుటల కొకదిమ్మె చొప్పున చేయుచుండి రని తెలియుచున్నది. మొదట కట్టను



ప్రాచీనపద్ధతి : కొయ్యదిమ్మె (బ్లాకు)

చక్కఁగా నునుపు చేసి పలుచని కాగితముమీఁద అచ్చు కాఁదగిన విషయమును వ్రాసి, వ్రాసినవైపు కట్టయొక్కనునుపుభాగమునకు అంటు కొనునట్లు ఆకాగితమును కట్టపైని పఱిచివేయుదురు. కాగితము మిక్కిలి పలుచన యగుటచేత వ్రాత రెండవవైపునకు కానవచ్చుచుండును. కాగితముమీఁది సిరా కట్టపలక కంటుకొని దానిమీఁద నల్లని యక్షరము లేర్పడువఱకును కాగితము నుండనిచ్చి పిదప దానిని తుడిచివైచుచుందురు. కట్టమీఁద సిరా అంటినభాగములు తప్పఁ దక్కినభాగములను తొలిచివైచుచుందురు. ఇట్టి ప్రాచీనపద్ధతి యిప్పటికిని బెద్ద యక్షరములును, ప్రత్యేకవిషయమును కావలసినప్పు డుపయోగమునందున్నది.

కొయ్యదిమ్మెలు చేయుటలో పూర్వమునకు నిప్పటికిఁ జాల వ్యత్యాసము కలదు. ఇది క్రమాభివృద్ధి నంది నేఁటి కొకకళగ (దారూత్కరణకళ-Wood Engraving) పరిణమించినది. నేఁ డెట్టి బొమ్మలనైనను కట్టమీఁద మనోహరముగఁ జెక్కుచున్నారు. నవీనపద్ధతిని తయారుచేయఁబడిన కొయ్యదిమ్మె యొకటి మాదిరికి ఈ ప్రక్కఁ జూపఁబడినది.

ఈప్రకారముగ అచ్చు కాఁదగినవిషయ మంతటిని దిమ్మెలు దిమ్మెలుగాఁ జేసి ముద్రించుట మిక్కిలి వ్యయప్రయాసములతోను అననుకూలములతోను నిండి యుండె ననుటకు సందేహము లేదు. ఏవో

అచ్చు

కరఁగఁగలలోహమును బోఁతవోసి యుంచి పెంకుటక్షరములను పరుసలుగాఁ బైనుండి క్రిందిదాఁక నేర్పఱుచును. వానిని కడలనీయక యాతట్టకుఁ గ్రిందిభాగమున మంటవేయును. లోపలిలోహము మెత్తఁబడ నారంభించినప్పు డక్షరముల నాయాస్థానమునందు లోనికి దిగఁగొట్టును. అదుముటచే నాలోహమునుగూడ నొకమట్టమునకుఁ దెచ్చును. కొంతసేపటికిఁ జట్ట మంతయు నారఁగా ముద్రణకార్య మునకు మాటరు (Matter) సిద్ధ మగును. ఇది చీనాయందు జరగిన విషయక్రమము.

ఐరోపాయందు దిమ్మెలసాయమున నచ్చువేయుటయైనను పదు మూఁడవశతాబ్దివఱకును గానరాదు. వెనీసుపురవాసులు చీట్లపేకల నచ్చువేసికొనుటకై యీపద్ధతి నుపయోగించిరి. రవెన్నాయందు క్రీ. శ. ౧౩౯౯-వ సంవత్సరమున నిది ప్రచారమునం దుండెను. క్రీ. శ. ౧౩౦౦ ల ప్రాంతమున జర్మనీపర్యంతమును నిది వ్యాపించెను. క్రీ. శ. ౧౪౫౦-వ సంవత్సరమున నొకప్రసిద్ధగ్రంథ మీపగిదిని ముద్రణ మందెను. క్రైస్తవమతగ్రంథ మగుబైబిలునందలిసంగతులను గొన్నిటిని బీదసాదు లండఱును జదువుకొందురుగాక యని యీరీతిని ముద్రింపించి, బీదలబైబి లని పే రిడినట్లు తెలియుచున్నది. వ్రాత ప్రతులను వ్రాయించుకొనుట కెంతకాలమో యెంతధనమో వ్యయ మగుచుండినయక్కాలమున ముఖ్యమతగ్రంథ మగుబైబి లయినను బీదసాదులకుఁ జేఁజిక్కుట కష్టతమమే యైయుండెను. దిమ్మెలమీఁద బైబిలువిషయములను కాగితముమీఁద నొకప్రక్కఁ జేతితో నదిమి ప్రతిరూపములఁ దీసి పుస్తకములఁ బ్రకటించుచుఁ గ్రైస్తవలోక మునకు సంతసమును గలుగఁజేసిరి. ఒక్కొక్కపని యొక్కొక్క కాలమునఁ గడుంగడు శీఘ్రముగాఁ బ్రవృద్ధి నందును. బీదలబైబి లచ్చగునప్పటికే మొదటియచ్చులఁ గనిపెట్టఁగల ప్రతిభాశాలి 'గ్యూటెంబర్గు' అనునతఁడు (౧౪౦౦-౧౪౬౮) జర్మనీయందు మెయిం జనుస్థానమునఁ బుట్టి పెద్దవాఁ డయియుండెను.

ఆ గ్రామమునందే జొహాన్ ఫాస్టు అను ద్రవ్యవంతుఁ డను కక్షసాలి యొకఁ డుండెను. వీ రిద్దఱును భాగస్వాములుగాఁ జేరి ముద్రాశాలను ప్రారంభించిరి. కట్టడిమ్మెలతోడను ఇప్పటి ములుకులకుఁ బ్రత్యామ్నాయములగు కట్టయక్కరములతోడను వీ రెన్నియో గ్రంథముల నచ్చొత్తి ప్రకటించిరి. ౧౪౫౦ మొదలు ౧౪౫౫ వఱకును గలయైదుసంవత్సరములకాలములో వీరు లోహపు ములుకులపైని జెక్కినయక్షరములతో నొకబైబిలుగ్రంథమును ప్రకటించిరి. గ్యూటెంబర్గు డచ్చివారివలన అచ్చునుగుఱించి కొన్ని సంగతులను విని తెలిసికొనియుండెననుట నిజమే యైనను లోహపు ములుకులతోడి ముద్రణయంత్రమును మొదటఁ గనిపట్టినవాఁ డితఁడే యనుటకు సందియము లేదు. ఇతఁడు పుట్టుకచే జర్మనుఁ డగుటవలన నీవిషయమున జర్మనీవారికే కీర్తి గలిగినది. ఈతనిబాల్యపుచరిత్రయం దలి విశేష మెవ్వరు నెఱుంగరు. చిన్నతనముననే చేతిపనులయెడ నుత్సాహవంతుఁ డయ్యె ననుటమాత్రము విశదము. డచ్చివారు నేటి కిని అచ్చుపద్ధతులు తమదేశమునసే కనిపట్టఁబడె నని గట్టిగాఁ జెప్పుకొనుచున్నారు.

లారెన్సు జన్సుజూను కాస్టరనునాతఁడు (౧౩౮౦-౧౪౫౭) విడివిడికట్టయక్కరముల నుపయోగించె ననియు, నాతనికాలమున వ్రాతగాండ్రప్రాబల్య మెక్కువగా నుండినందున వారితో వైరములు పెంచికొన నిష్టము లేనివాఁ డయి వెఱచి యాతఁడు తనకార్యముల నన్నిటిని రహస్యముగా నొనర్చుచుండె ననియు వీరివాదము. అతని యొద్దను పని నేర్చుకొనుటకై యొకజర్మనుచిన్నవాఁడు చేరియుండెనఁట. అతఁడే గూటెంబర్గఁట! గురువు చనిపోవుటతోడనే యితఁ డతని యక్షరపుములుకులను, 'మాట్రిక్స్'లను దీసికొని జర్మనీకిఁ బరువెత్తివచ్చె నఁట. ఎట్లయిన నేమి గ్యూటెంబర్గీవిధముగా డచ్చివారివలన కొంత నేర్చికొనినాఁ డనినను ఆతఁడు స్వయముగాఁ జేసినపనికూడ శ్లేష్మ మైనది విశేషముగాఁ గల దని చెప్పక తప్పదు. గ్యూటెంబర్గునకుఁ దరువాత నచ్చువిషయమున నవీనపరిశ్రమఁ జేసినదిగూడ జర్మనులే. గ్యూటెంబర్గుతో భాగస్వామ్యము ఫాస్టు మానుకొని ౧౪౫౫-వ సంవత్సరమున షోఫరు అనునతనితోఁ జేరెను. ఫాస్టు మూలధన మమర్చుటయు, నీరెండవయాతఁడు కార్యసాధన మొనర్చుటయు నయి వీరి సంయోగమున నీపరిశ్రమ పరిణమించెను. షోఫరు గూడ గ్యూటెంబర్గుకొద్ద పనిచేసినవాఁడే; లోహముపైని జెక్కిన ముద్రణాక్షరములను సిద్ధము చేయుట యెటింగినవాఁడే. ఈతఁడు కనిపట్టిననవీనపద్ధతి ములుకులను బోఁతపోయుట. గ్యూటెంబర్గునొద్ద నేర్చినపని యంతయు నీతని కీక్రొత్తపద్ధతిని స్వీకరింపఁజేసె ననుట యసత్యము కానేరదు. కాని 'మాట్రిక్స్'ల సాహాయ్యమునఁ బోఁత పోసి వేనవేలుగ లక్షలులక్షలుగ నక్షరపుములుకులను (Type) సిద్ధము చేయుట కీతఁడు మార్గము దీసినపిదపఁ దక్కినయభివృద్ధి యంతయుఁ గ్రమక్రమముగఁ దనంతట తానే కలిగి ఈపరిశ్రమ నేటిపెంపునుగాంచిన దనుటయందు వైపరీత్యము లేదు. ఫాస్టుయొక్క ప్రేరేపణచే షోఫరు ఒనర్చినమహత్తరకార్యపు సాధననుగుఱించిన చిత్రమగువర్ణన మాతనికుటుంబమువారికిఁ బరంపరాగత మయి వచ్చిన పత్రములలోఁ గాననగును. షోఫరు తనయజమానుఁడగు ఫాస్టునొద్దఁ బని చేయుచు నాతనిపద్ధతుల నవగాహనముఁ జేసికొని పనిలోఁ బెంపును జూపుట యెట్లొకో యని యోజించుచుండెను. అక్షరములను, 'మాట్రిక్స్' లోనికిఁ జెక్కికొనినయెడలఁ, బోఁతపోయుటకు వీలు గలుగు నని దైవానుగ్రహమున నతనికి స్ఫురించెను. అంతట నతఁడు తాను గనిపట్టినయీవిషయమును యజమానున కెఱిఁగించెను. ఫాస్టు దాని కెంతో సంతోషము నంది తనబిడ్డను పీటరు షోఫరున కిత్తు నని వాగ్దానము చేసి త్వరలోనే యావివాహమును జరపెనఁట! షోఫరుచేత కనిపట్టఁబడినపద్ధతియక్షరములును బహుకాలము కట్ట యక్కరములవలెనే యనేకకష్టములు కలిగించుచుండెను. పోఁత పోయఁగా నేర్పడినములుకు లచ్చుకొట్టునప్పుడు గట్టిగా నిలువక కడు శీఘ్రముగా ముద్ద యగుచుండెడివి. దానికిఁ గారణము పోఁత పోయు

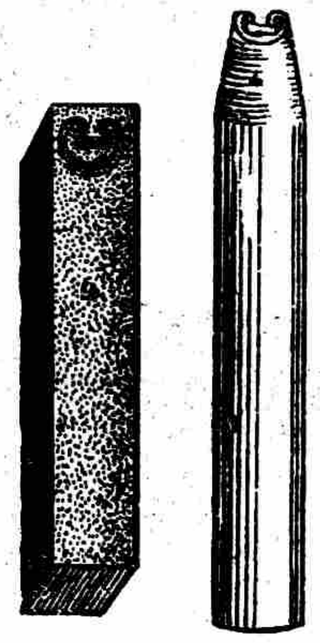
లోహపుమార్దవ మనుటను గనుఁగొని దానిని కొంచెము దృఢ మైన ర్చుటకుఁ దగినమఱియొకలోహము నందుఁ గలుప మొదలిడిరఁట.

1811 లో పోత పోసినలోహపుములుకులసాహాయ్యమున 'గుల్. డ్యూకాంటస్' అనుపేరిటిగ్రంథము ముద్రిత మయి ప్రకటింపఁబడెను. 1814 లో మెయిన్జ్ శత్రువులయగ్ని కాహుతి యయ్యెను. అచ్చటియచ్చుపనివా రెల్లరును నానాదేశములకుఁ దరలి పోవువా రయిరి. వారు కారణముగ నేటిముద్రణపద్ధతియొక్క మాతృక ఇటలీయందు క్రీ. శ. 1465 లోను, ఫ్రాన్సునందు 1470 లోను, ఇంగ్లాండున 1474 లోను, స్పెయినునందు 1474 లోను పొడసూపున దయ్యెను. పదునైదనశతాబ్దియంత మనునప్పటి కైరోపా యందలి పట్టణములలో ఎఱం ముద్రణశాల లేర్పడెను.

వ్యవహారమునం దుండు నీయచ్చుపరిశ్రమలో నాఱువిభాగ ములు కలవు. వానిలో నొకటి అచ్చుములుకులను పోసికొనుట. ఈపని యీకాలమున ప్రత్యేకముగఁ జేయఁబడుచున్నది.

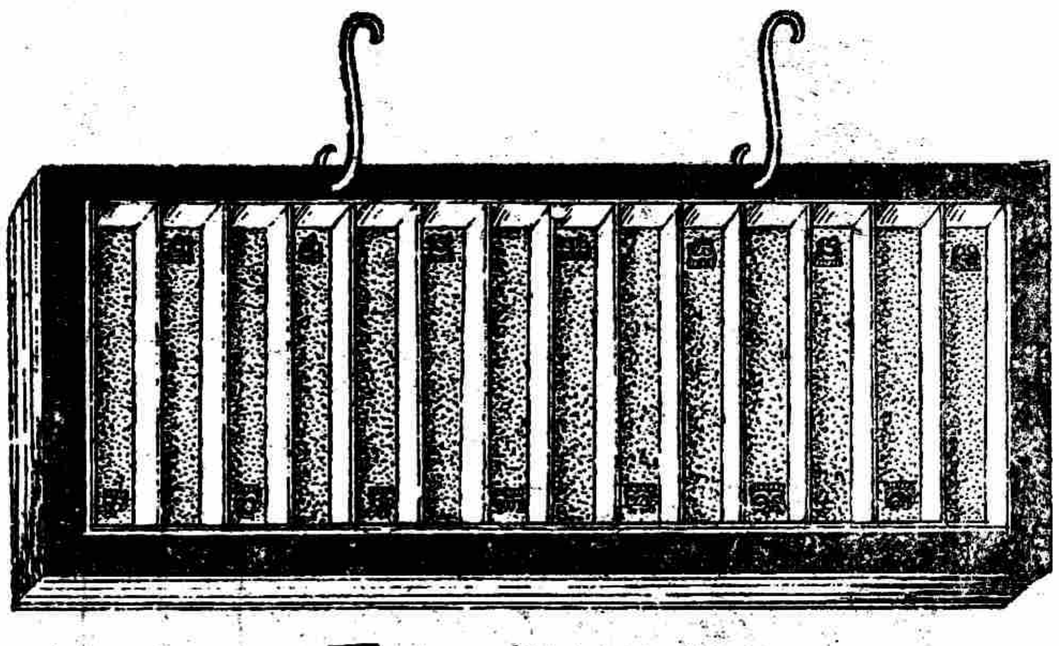
అచ్చుపరిశ్రమ

మిక్కిలి ఎక్కువగఁ బని జరగు ముద్రణాలయములు కలచోట్లను మాత్రము ముద్రణాలయాధికారులే యీపనికిఁ దగినయుపకరణముల నుంచుకొని ములుకులను (Type) పోత పోసికొనుచున్నారు. సాధారణముద్రణాలయాధికారులు సిద్ధ ముగ నితరులు పోతపోసి యుంచినములుకులను గొని పని నెఱవే ర్చుకొనుచున్నారు. ములుకులను పోయుయంత్రశాల లెంతో పెద్ద విగా నుండ నక్కఱలేదు. కొలఁదిపాటి మూలధనముతోనే వీనిని స్థాపింపనచ్చును. వీనికి ముఖ్యమగు యంత్రము క్రిందిపటమునఁ జూపఁబడినది. ములుకులను జేయుటకు ముఖ్యముగఁ గావలసినవస్తు



1. మాట్రిక్స్ 2. పంచి

వులు రెండు: మొదటిది ములుకుల కుపయోగపడులోహము. ఈ లోహము మిశ్రపదార్థము. సీసము, తుత్తునాగము, తగరము తగినన్ని పాళ్లు చేర్చి సిద్ధము చేయఁబడుచున్నది; రెండవది అచ్చు పోసికొన వలసినయక్షరము. దీనిని మొదట నొకకాగితముపైని చిత్రించుకొందురు; లేక ఫోటోసాధనమున ఇది రాగి తుత్తునాగము లేకులమీఁదను సంక్ర మణము చేయఁబడును. దానిని పరివర్తితముగాఁ జేసి ఒక మెత్తని యుక్కకడ్డీమొనయందుఁ జెక్కుదురు. ఇట్లు చెక్కినపిదప అక్ష రపురూపము బాగుగా నున్నదా లేదా యని చూచుట కీచెక్కఁ బడినదానికి మసి అంటునట్లు చేసి కాగితముపై నదిమి చూచు కొందురు. అక్షరము కుదిరికగా నుండెనా ఆయుక్కముక్కను కాల్చి కాఠిన్య మెక్కునట్లు చేయుదురు. అ ట్లేర్పడినయుక్క ముక్కకు 'పంచి' అని పేరు. ఇట్టి 'పంచులు' ఒకటేపరిమాణము గలిగి యుండునట్లు అన్నియక్షరములకు నేర్పఱుచుకొనుటయే ములు కులు పోయుటలో మొదటిపరికర్మము. 'పంచి' తయా రైనతోడనే యీయుక్క 'పంచులు' చతుష్కోణాకారము చిన్నచిన్న రాగికడ్డీలమీఁదను బెట్టి సమ్మెటతోఁ గొట్టుదురు. అప్పుడు రాగి కడ్డీలపైని అక్షరముల పరివర్తితప్రతిబింబములు పల్లముగా నేర్పడును. దీనినే 'మాట్రిక్స్' అందురు. ఈ 'మాట్రిక్స్'లను మఱియొక విధముగఁగూడ సిద్ధము చేయుదురు. అది వైద్యుతికపద్ధతి. పోసికొన వలసినయక్షరముద్రిక నొకదానిని దీసికొని అక్షరపుఉబ్బుమాత్రము పైకి ఉండునట్లు మలికిని చతుష్కోణాకారపుసీసపుకడ్డీలో నిముడ్తురు. ఈప్రకారముగ నెన్నియక్షరములు కావలయునో అన్నికడ్డీలను సిద్ధము చేసికొని వాని నన్నింటిని ఒక్కపలకగాఁ జేర్చివైతురు. ఆపల కకుఁ జుట్టును అభ్రకముతో సుమారు అఱయంగుళము ఎత్తుచట్టము కట్టుదురు. ఆచట్టము నాధారము చేసికొని పలకగా నేర్పడినకడ్డీలను అభ్రకపుముక్కలచే నొకదాననుండి యొకదానిని వేఱు చేయుదురు. ఇ ట్లేర్పడినచట్టము చూచుటకు సమాంతరముగల అభ్రకపుకాలువల వలె కన్పిం

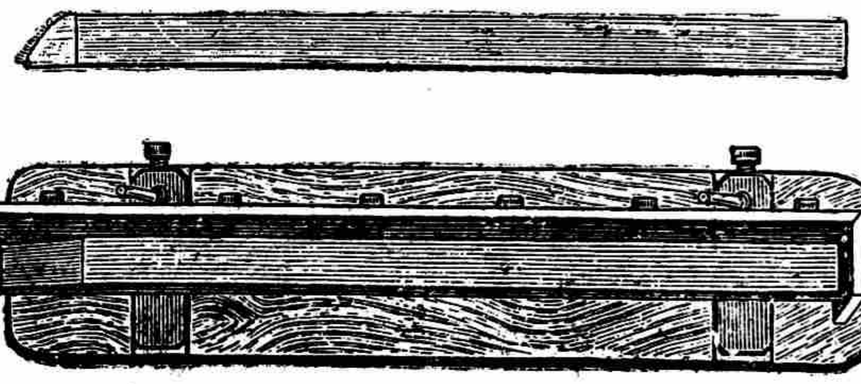


బాటరి (విద్యుద్ఘటమాల)

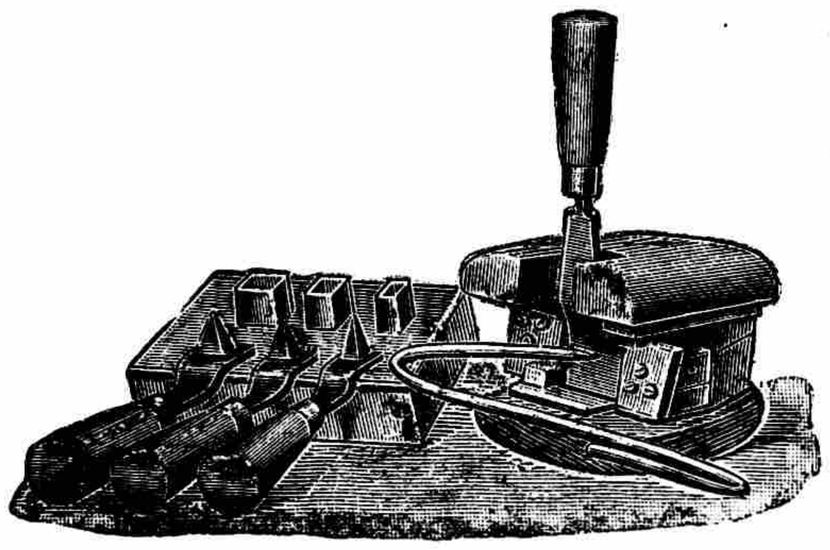
ఇ ట్లేర్పడినచట్టమునందలి సీసపుభాగముపై విద్యుద్ఘటమాల (Battery) నుపయోగించి రాగి నీగు సంగ్రహింపఁబడుచు, క్రమముగా దట్టముగఁ జేయఁబడును. చట్టచౌకమగు నొకగాజుపాత్రనుగాని పింగాణి పాత్రము గాని చేకొని అందులో పైచట్టము మునుఁగునంతమట్టునీకు తామ్రసైనిద్రావణము (Solution of Copper Cinade) పోయవల యును. చట్టమును లోహపుతీగతో నందుఁ బూర్ణముగా మునుఁగు వఱకు వ్రేలాడఁదీయవలయును. మఱియొక గట్టితీగతో చట్టము నకు ఎదుటిప్రక్కను ద్రావణములో మునుఁగునట్లుగఁ బలుచనగు స్వచ్ఛమైన రాగితీగను వ్రేలాడఁదీయవలయును. తరువాత చట్టము వ్రేలుతీగను విద్యుద్ఘటమాలయొక్క ఋణధ్రువము

తోను, రాగితొకు ప్రేలుతీగను ధనధ్రువముతోను గలుపవల యును. అప్పు డాద్రావణముగుండా విద్యుత్ప్రవాహము ప్రసరించి, అందులోనిరాగిని వేఱుసేయును. అట్లు వేఱైనరాగి యభ్రకపుచట్ట ములో నుండుసీసపుముక్కలపై మలామారూపకముగ జేరుకొనును. ద్రావణములోనిరాగి యీవిధముగ దటేగిన క్లెల్ల ప్రేలాడుచుండు రాగితొకు కరగి ద్రావణము నెప్పటిస్థితియం దుంచుచుండును. ఇట్లు నిరంతరము రాగి సరఫరా యగుచుండుటజేసి మన కంతదళముగ 'మాట్రిక్స్' ఏర్పడవలయునో అంతదళము సీసపుకడ్డీలపై నేర్పఱు వఱకు విద్యుత్ప్రవాహమును వినియోగించుకొనవలయును. తరువాత నభ్రకపుచట్టమును బయటికిఁ దీసి సీసపుకడ్డీలను వేఱుచేసి వానిపై నేర్పడినరాగి'మాట్రిక్స్'లను ఉలిసమ్మెటలతో వేలికగ వేఱుచేయ వచ్చును.

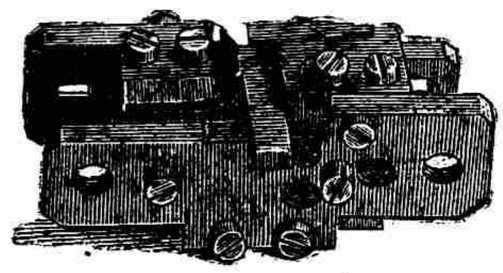
పైని చెప్పినవిధముగా నేర్పడిన'మాట్రిక్స్'లే అన్నములుకు లకును మాత్కలు. ములుకులముఖ మీ'మాట్రిక్స్'లచే నేర్పడు చున్నది. వానిదేహము చట్టచౌకముగా నుండును. దాని నేర్పఱు చుటకు నొకయంత్ర ముపయోగింపఁబడుచున్నది. అది రెండు భాగ ములుగా నుండును. పైభాగము చలము. క్రిందిభాగ మచలము. ఆరెండుభాగములలో నొక్కటి ㄴ ఇట్లును, మఱియొక్కటి ㄱ ఇట్లును ఉండును. రెండును చేరినప్పుడు ఇట్లు □ చౌక మేర్పడుననుట విశదమే. ఈరెండుభాగములకును మధ్యను గొంచెము సందుండును.



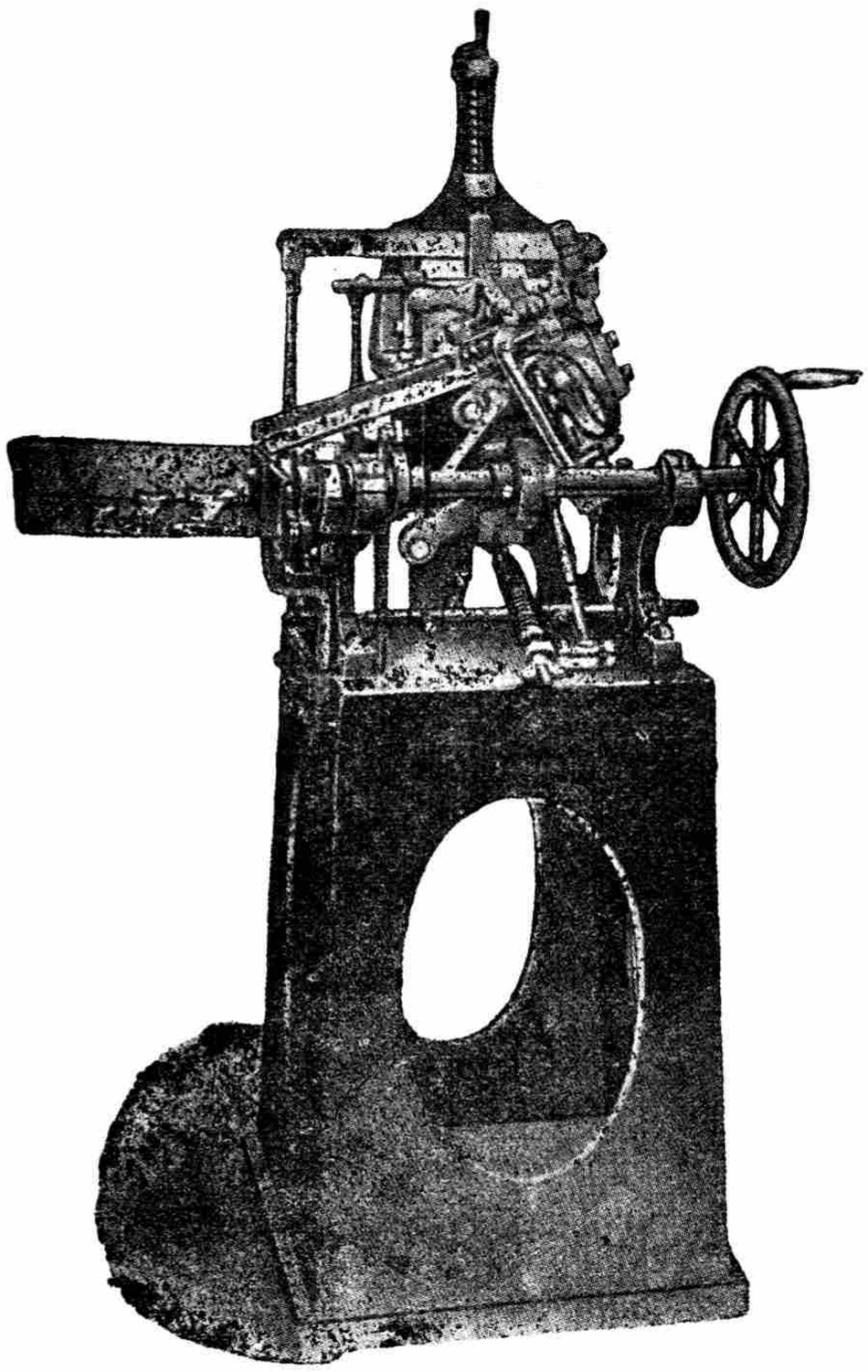
ఆసందున నొకప్రక్కను 'మాట్రి'క్సుండును. రెండవమొన విడిగా నుండును. ఇప్పుడు వర్ణిత మయిన యుపకరణములు ములికియొక్క ముఖమును అనఁగా నక్షరరూపమును, దేహమును అనఁగాఁ జట్టచౌక మగుదిమ్మెను నిర్ణయించున వయియున్నవి. ఈములికికిఁ గావలసిన లోహము సీసము, తగరము, తుత్తునాగముల మేళనమున సిద్ధ మగు చున్నది. ఆలోహ మొకప్రక్క నెప్పుడును ద్రవస్థితిలో నుండు రీతిని గాఁచఁబడుచుండును. కాఁగునకుఁ బైభాగమున నొకబిసకమా నుండును. క్రిందిభాగమున నొకప్రక్కను సూక్ష్మనాళ ముండును. ఈసూక్ష్మనాళముకొన, పైనిఁ జెప్పినరెండుభాగములు గలయంత్రపు విడికొనప్రక్కదనుక వ్యాపించి యుండును గాని దానితోఁ



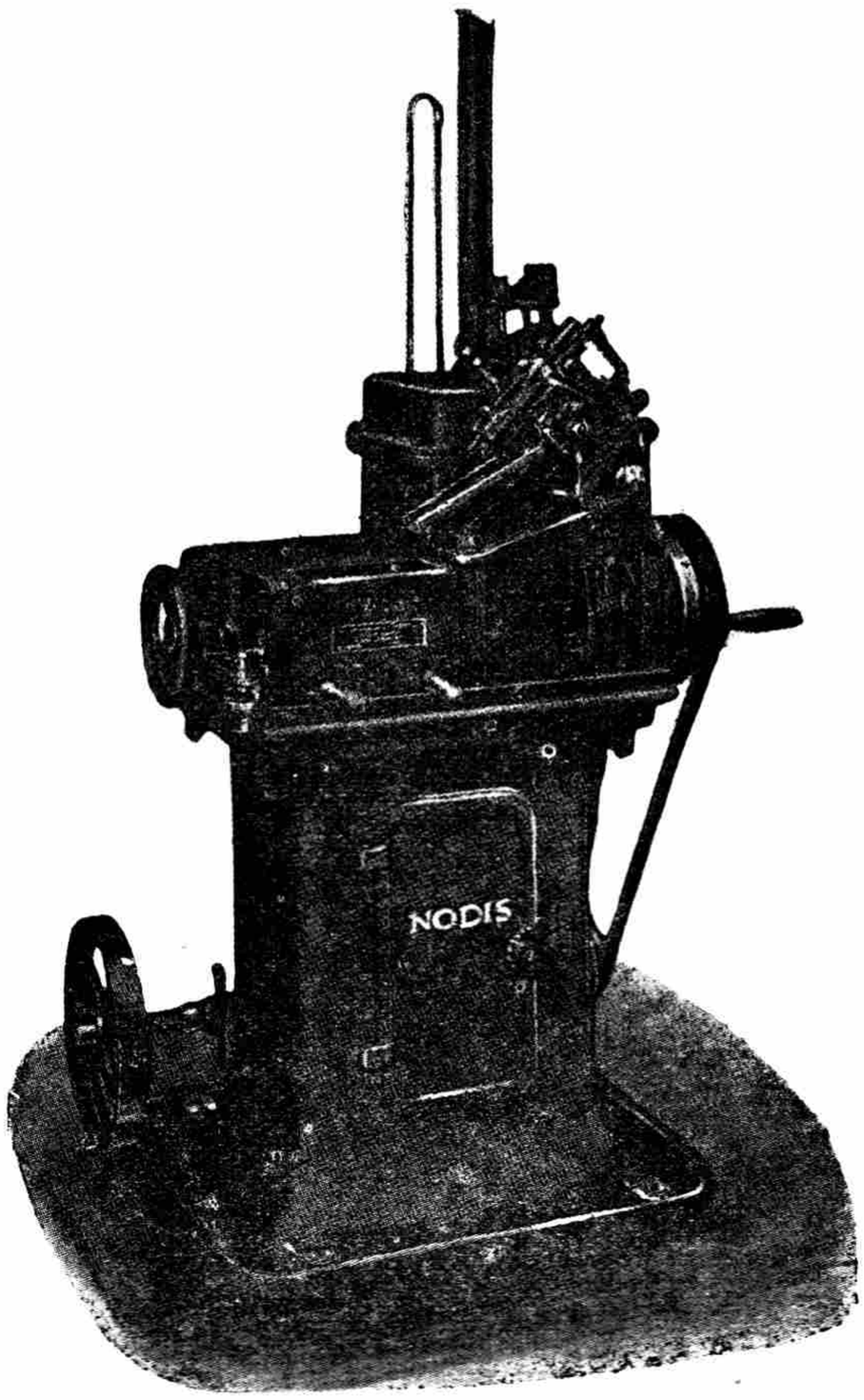
చేతి 'కొంపోజిట్ మోల్డు'



మిశ్ర టైప్ మోల్డు



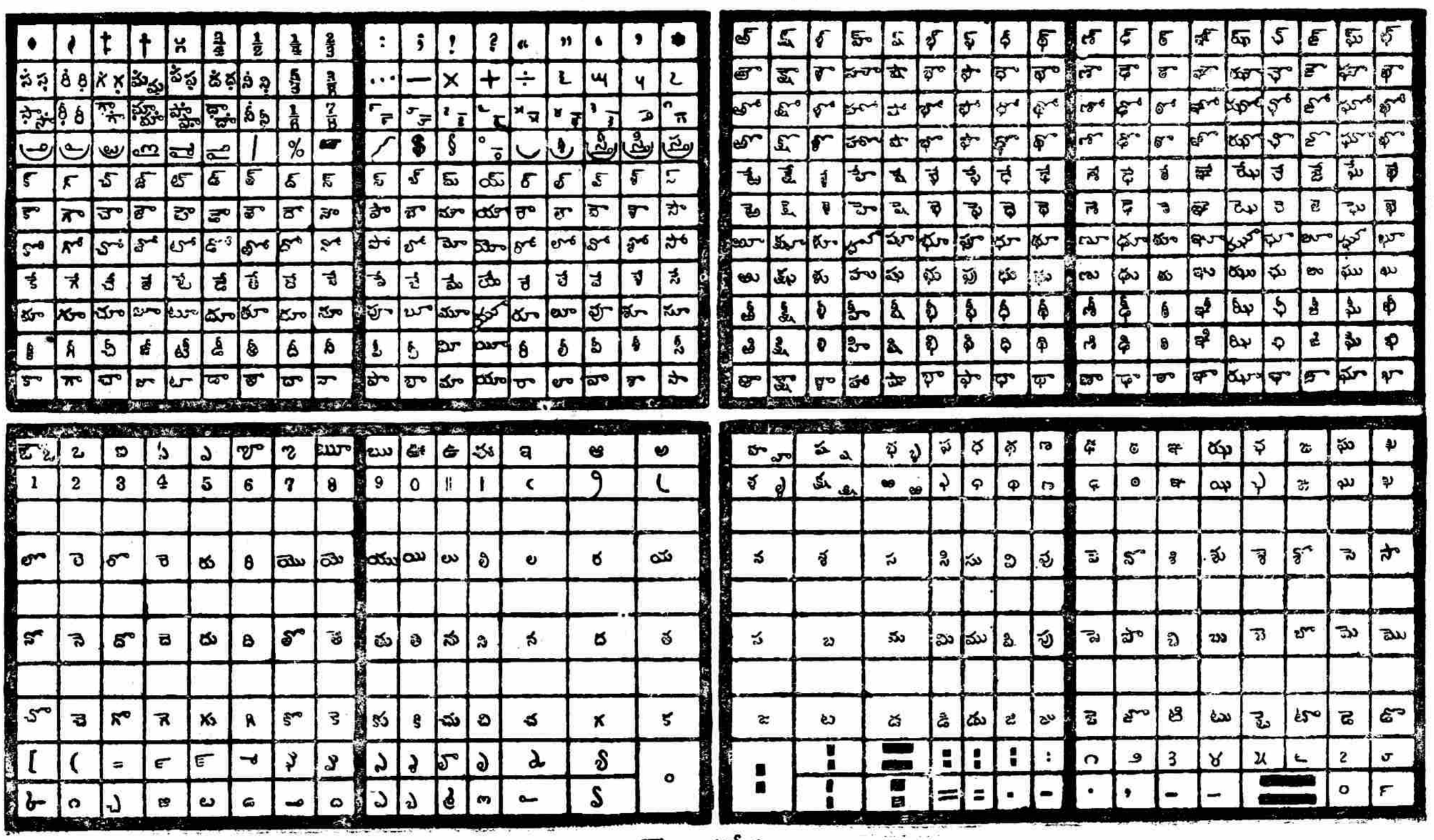
టైపులనుచేయు చేతియంత్రము



పైపులను సాపుగాఁజేయు యంత్రము

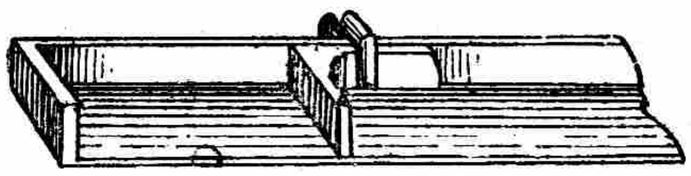
జేరియుండదు. యంత్రమును 'మాట్రిక్స్'తోఁగూడ నొకమరసాయ మునఁ ద్రిప్పినప్పుడు విడికొన పోయి కాఁగునాశ్రయమొనకుఁ జేరును. ఆకాలమునసే కాఁగుపైభాగపుబిసకమానుయొక్కయొత్తుడు గలుగుచుం డుటచేత ద్రవము వలసినంతమాత్రము యంత్రమునందలి సందులో గుండా ప్రవహించి 'మాట్రిక్సు'నకు వ్యాపించి 'మాట్రిక్స్'పై రూప మును ముఖమున వహించుచున్నది. మర మటియొకత్రిప్పు తిరుగు నప్పటికి ములికి సిద్ధ మయి బయటఁ బడుచున్నది. ఇట్లు బయటఁ బడినముళుకులను అవసర మయినయెడల ఆకురాయితో సాపు చేయుదురు. ఇపుడు సాపు చేయఁబడిన పైపులే యంత్రమునుండి సిద్ధ మగుచున్నవి. సిద్ధమైన పైపులను వరుసలుగా నేర్పఱిచి కట్టలు కట్టి యమ్మకమునకు సిద్ధము చేయుచున్నారు.

పైనిఁ జెప్పినరీతిని బోసి కట్టినయచ్చుముళుకులను వేఱు వేఱుగా నమర్చి యుంచుట రెండవపని. ఈపనికొఱకుఁ జిన్నచిన్న గదులుగల రెండురెండుకేసు లొక్కొక్కచట్టముపై నెక్కింపఁబడి యుండును. కంపోజిటరీచట్టమున కెదుట నిలువఁబడి ముళుకుల నాయాగదులలోనుండి యెత్తుకొనుచుండును. ఈగదులయం దక్షర ములు మనవర్ణమాలయందువలె నమరి యుండుట లేదు. సాధారణముగ మాటిమాటికి నుపయోగపడునక్షరములు కంపోజిటరుచేతికి సులభ ముగా నందువిధమున గదు లేర్పఱుపఁబడి యుండును. పోతపోయఁ బడి సిద్ధమై వచ్చియున్న ఆయాయక్షరములయొక్క పొట్లములను విప్పి కేసులలో నిర్ణీతమైన ఆయాగదులలోఁ బోయుదురు. ఇట్లు గదులలో వేయఁబడియున్న ముళుకులను గూర్చుట మూఁడవపరికర్మము.



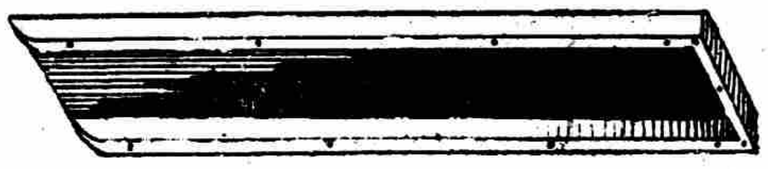
తెలుఁగుకేసు

అచ్చు కూర్చఁదగినవ్రాఁతప్రతిని కంపోజిటరు ములుకులచట్ట మున పైపుకేసులమీఁద – సాధారణముగా నుపయోగమునందు లేనిభా గముమీఁద – పఱచియుంచుకొని దాననుండి కొన్నిపదములను జదివి మనసులో నుంచుకొని ఆపదములయందలి యక్షరములకూర్పున కుపక్ర మించును. అతనియెడమచేత నిత్తడి మొదలగులోహములతో మూఁడు ప్రక్కలను బెట్టెవలెఁ జేయఁబడిన యుపకరణ ముండును. దీనికి 'స్టిక్కు' అని పేరు. ఇది యెంతో లోఁ తుండను. అక్షరపుములు కులు పట్టునంత మాత్ర మే యుండును. దీనిలోనికి నక్షరముతరువాత నక్షరమును ఆ (కేసుల) గదులనుండి కుడిచేతితోఁ దీసి కంపోజిటరు పదములను గూర్చును. పదమధ్యములయందు స్థలములు వదలవలసివచ్చి నప్పుడు వానికిఁ దగిన మొద్దుములుకులను అక్షరపుములుకులవలెనే వేసి కొనును. ఇట్లు ఒకవరుస యేర్పడినతోడనే యావరుస వెనుకప్రక్క నొక పలుచనియిత్తడిపోకు నమర్చును. మఱియొకవరుసను పైనిఁ జెప్పిన రీతినే కూర్చి యాయిత్తడిపోకును మొదటిస్థానమువననుండి వదలించి రెండవవరుసవెనుకకు వేసికొనును. ఈవిధముగ వరుసతరువాత వరుస యేర్పడి 'స్టిక్కు' నిండుదనుకఁ గూర్చుచుఁ బోవును. అట్లు కూర్చి



'స్టిక్కు'

కూర్చినదాని నంతయు 'గాలీ' యనఁబడు లోహపుచేటఁబోలు నుప కరణమునఁ జేర్చును. ఈ 'గాలీ' యొక్క యొకకొనయం దడ్డు లేనందున నాప్రక్కఁ గట్టుముక్కల నుంచి తాను దత్పూర్వము గూర్చిన వరుసల నన్నిటిని కంపోజిటరు బిగించివైచును. అప్పుడు కూర్చిన విషయమునకు చిత్తుప్రతి (Proof) ముద్రించుటకు మార్గ మేర్పడును. ఈచిత్తుప్రతిని దీయునప్పు డుపయోగించుకాగిత మచ్చులరుసల కిరు ప్రక్కలను వలసినంతతావు విడుచుటకుఁ దగినంతవెడల్పు కలదై యుండును. ఈప్రకారముగా నేర్పడిన రెండుపైపులఖాళీస్థలములు

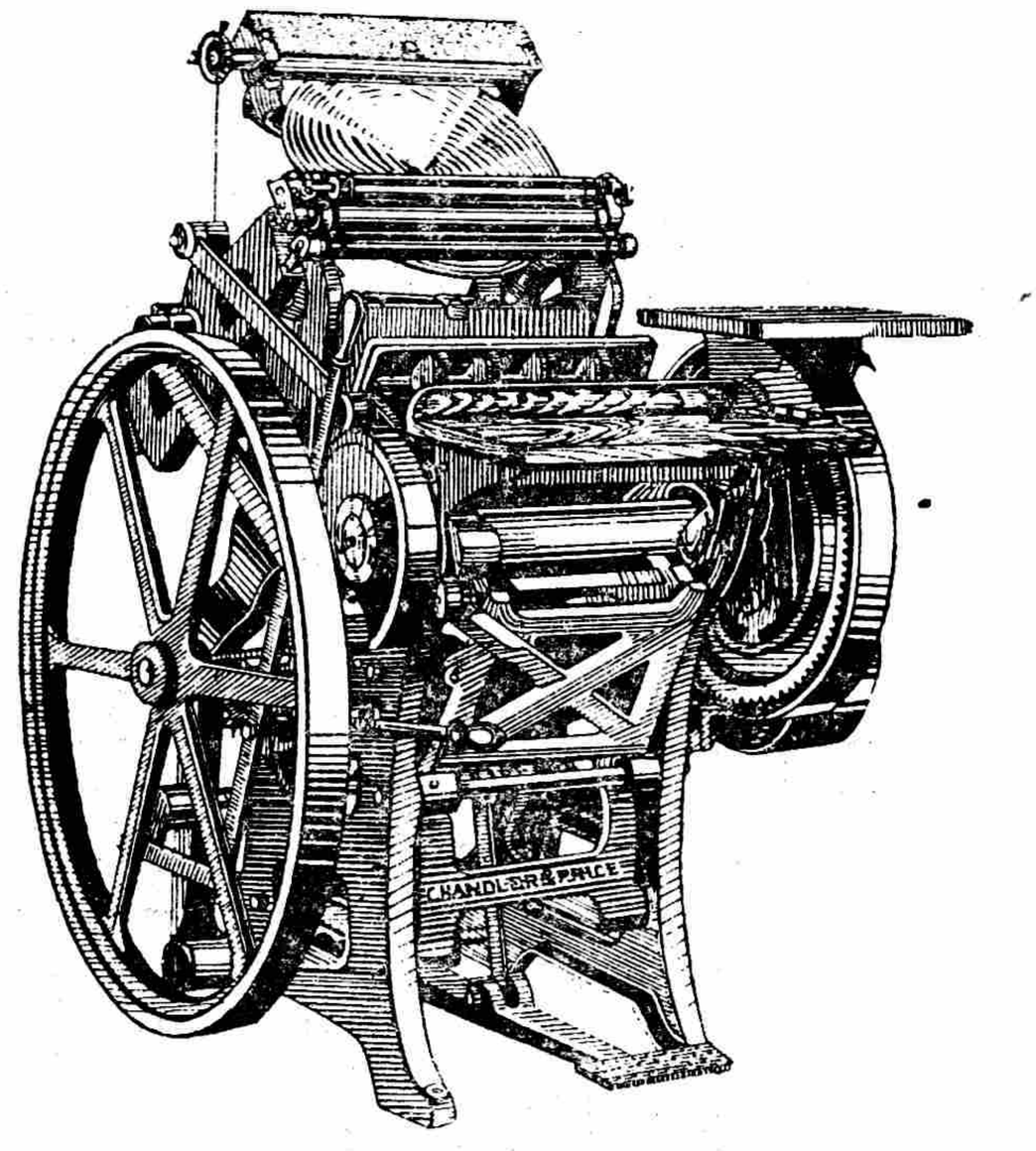


గాలీ

కూర్పులోఁ బడినతప్పులసవరణలను గనఁబఱుచుట కుపయోగ పడును. ఒకఁ డసలుప్రతిని జదువుచుండఁగా మఱియొకఁడు తప్పుల దిద్దును. మొదటిపనికి సాధారణముగఁ గొంచెము తెలివిగల పిల్లకాయల నుపయోగింతురు. సవరణలు కాగితముమీఁదఁ గను పఱుపఁబడినతోడనే, యాచిత్తుప్రతిని కంపోజిటరుచేతి కిత్తురు. దాని ననుసరించి వాఁడు తీసివేయఁదగినములుకులను దీసివేసి మరలఁ జేర్పఁ దగినములుకులను జేర్చి తాను జేసినపనిని సంస్కరించును. ఈపరి కర్మము జరగినపిదప మఱియొకయచ్చుచిత్తు తీసి తప్పు లన్నియు దిద్దఁబడినవా లేదా యని చూచుకొందురు.

ముద్రణయంత్రమునందు ఫారమును బెట్టకమునుపు ప్రూఫు పలుమాఱు చూడవలసియుండును. అచ్చుపైపు ఎంత మంచిదైనను అచ్చువేయుయంత్ర మెంతమంచిదైనను కూర్చినపైపులోఁ దప్పు లున్న

ప్రూఫుతీయు యంత్రము



ప్రెడిల్

అచ్చు శుద్ధప్రతి

ప్రూఫు కాగితము

ప్రూఫు చూచుట

మొదటి ప్రూఫు చూచుటనిమిత్తము వ్రాతప్రతి కాగితములను ఒక పిల్లవాడు వరుసగాఁ బెట్టి యమర్చుచుండ ప్రూఫు దిద్దు నతఁడు ఒకసారి చదివి చూడవలెను.

అపుడు పెద్ద అక్షరమునకు చిన్నది, చిన్న యక్షరమునకు పెద్దది, ఫుల్ స్టాపు కామాలు మొదలయినవి, స్పేసులు పదములు విడిచివేయుటయందు లోపములు పరిశీలించి సవరణలు చేయవలయును.

అంకెలువచ్చినపుడు 'నూటయిరువై తొమ్మిది రూపాయలు పదునాలుగు అణాలు ఆఱుపైసలు' అనుటకు బదులు రూ. ౧౨౯-౧౪-౬ (రూ. ఒకటి రెండు తొమ్మిది గీత ఒకటి నాలుగు గీఁత ఆఱులు) అనుట మేలు. అంకెలు వచ్చినప్పుడు జాగ్రత్తగ సరిచూడవలెను.

ప్రూఫు చూచునప్పు డెవరైనఁ బలుకరించిన వెంటనే నిలిపినచోట గుర్తు పెట్టుకొనుము.

అచ్చు చిత్తుప్రతి

ప్రూఫు కాగితము

ప్రూఫు చూచుట.

మొదటి ప్రూఫుచూచుట నిమిత్తము వ్రాతప్రతి కాగితములకును ఒకపిల్లవాఁడు వరుసగాఁ బెట్టి యమర్చుచుండ ప్రూఫు దిద్దు నతఁడు ~~అట్లు అక్షరముల~~ ఒకసారి చదివి చూడవలెను. అపుడు పెద్ద అక్షరమునకు చిన్నది చిన్న యక్షరమునకు పెద్దది, ఫుల్ స్టాపు కామాలు మొదలయినని, స్పేసులు పదసులు విడిచివేయుటయందు లోపలు పరిశీలించి సవరణలు చేయవలయును. అంకెలు వచ్చినపుడు నూటయిరువైతొమ్మిది రూపాయలు పదునాలుగు అణ్ణాలు ఆఱుపైసలు అనుటకు బదులు రూ. ౧౨౯-౧౪-౬ (రూ. ఒకటి రెండు తొమ్మిది గీత ఒకటి నాలుగు గీత ఆఱులు) అనుట మేలు. అంకెలు వచ్చినప్పుడు జాగ్రత్తగ సరిచూడవలెను. ప్రూఫు చూచునప్పు డెవరైనఁ బలుకరించిన వెంటనే నిలిపినచోట గుర్తుపెట్టుకొనుము.

యెడల ముద్రించిన దంతయుఁ జదువుటకు సహ్యముగా నుండుటయే కాక యొకచోట నర్థమే కాకపోవుటయైనను, నొక చోటను విరుద్ధార్థ మొసంగునటైనను గానచ్చును. కావున ప్రూఫును జూచుపని యెంతశ్రద్ధతోఁ జేసిన నంతమంచిది.

ప్రూఫు చూచుట

(౧) ప్రతులను ముద్రించినవెనుక ఫారమును విడఁదీసి పైపును ఎత్తి ఆయాకేసులయందు గళ్ళలో వేయవలసియుండును. ఇట్లు వేయునపుడు పొరపాటున నొకయక్షరపుగదిలో పడవలసినయక్షరము మఱియొకయక్షరపుగదిలోఁ బడుట గలదు. ఇట్లు పడుటచే నొకగదిలోనే రెండుమూఁడక్షరములపైపులు చేరవచ్చును. మరల క్రొత్తఫారమును కంపోజుచేయు (అచ్చుకూర్చు)నపు డీతప్పక్రమములు చేతికందుటచేఁ గూర్చిన పైపుకూర్పులోఁ దప్పులు గలుగును. కావున నీతప్పులను గనిపట్టి సరియైనయక్షరముల పైపులను వేయవలసియుండును.

అచ్చులోఁ దప్పులు గల్గుటకుఁ గారణము

(౨) ఇట్లొకయక్షరమునకు బదులు మఱియొకయక్షరము పడుటయేకాక 'కంపోజిటరు'నకు (అచ్చుగూర్చువానికి) చాలినంత భాషాజ్ఞానము లేమింజేసి పదవిభజన మొనర్చుపద్ధతి తెలియక 'స్పేసు' (పదములమధ్య నుండవలసినయెడము) తప్పుగా పడనచ్చును. దీనిని సవరింపకున్నచోఁ గొన్ని వాక్యము లర్థము గాకుండుటయైనఁ, దప్పు ర్థము నిచ్చుటయైన సంభవింపనచ్చును.

(3) కంపోజిటరుయొక్క స్టిక్కునుండి కూర్చిన పైపును గాలీకి మార్చునపుడును, గాలీలోని పైపుకూర్పును పుటలుగా నమర్చునపుడును ఎన్నియో పొరపాటులు తటస్థింపవచ్చును. ఒకటిరెండు పైపులు క్రిందఁ బడుటయో యొకచోటఁ బెట్టవలసినది మఱియొకచోటఁ బెట్టుటయో సంభవించుట గలదు.

(౪) ఇదిగాక మొక్కవోయినపైపు, ప్రక్కనున్న యక్షరములతోఁ బొందిక కలయనిపైపు — ఇట్టివికూడ కూర్చినపైపులోఁ జేరును గాన వాని నంతయుఁ దీసివేసినఁగాని వేసినయచ్చు అందముగా నుండదు.

(౫) స్పేసుమక్కలు, 'లెడ్డు'మక్కలు పైకివచ్చి అక్కడకు మాలినగీతలు పడును. ఇట్టి వెల్ల నివర్తింపవలసియుండును. పైన దిద్దుఁ బాటులతోనున్న యొక ప్రూఫుకాగితము చూపఁబడినది. దానినిబట్టి యచ్చు వేయునపుడు సాధారణముగాఁ గల్గు తప్పు లిట్టి వని కూడఁ దెలియఁగలదు.

అచ్చు

అచ్చు తప్పులు దిద్దు పద్ధతి

(౧) 'ఈగుర్తు అక్షరము తలక్రిందుగాఁ బడినది. కావున సరి చేయు' మని సూచించును.

ϟ ఈ గుర్తు 'అక్షరము గాని, పదము గాని, పదములు మున్నగునవి గాని తీసివేయవలయు' ననుటకు సంజ్ఞ.

లోపల నున్న యక్షరము మొదలగువానిని కొట్టివేసి వేఱు అక్షరము మొదలగువానిని ప్రక్కమార్జినులో వ్రాసినయెడల కొట్టి వేసినవానికి బదులు ప్రక్కను వ్రాసినవి చేర్పవలయు నని గ్రహింప పలెను. రెండుమూఁడుసవరణగుఱుతు లున్నయెడల వానిమధ్య (/)[1] ఇట్లుగీఁతలు గీయవలెను. అపు డవి వేఱువేఱుసవరణ లని తెలియును.

ϟ ఇది 'మధ్య స్థలము విడువవలయు' ననుటకు గుఱుతు.

ϟ ఇది కొంచెము స్థలము విడిచినఁ జాలు నని సూచించును.

ϟ ఇట్లు వేసిన పదములమధ్యఁ గల స్పేసులు హెచ్చుతగ్గులుగా నున్న ఐనియు, వానిని అంతట సమాన మగునట్లు చేయవలయు ననియు గ్రహింపవలయును.

□ ఇది ఒక 'యెమ్ము'[2] మాత్రము స్థలము విడువవలయు ననుటకు సూచన.

□□□ ఇట్టిగుఱుతు లెన్ని యుండిన నన్ని 'యెమ్ము'ల స్థల ముండవలయు నని భావము.

వ్రా. చూ. ఇట్లు వ్రాసిన 'ఇక్కడ వ్రాత ప్రతియందుండు పదములు చాల విడువఁబడినవి గనుక ఆప్రతిని చూచి ముద్రణ ప్రతిని సవరింపు' మని యర్థము.

ϟ ఈగుఱుతు 'ఇక్కడ స్థలము అనవసరముగా విడువఁబడినది గనుక దానిని తీసివేసి యక్షరములు ఒండొంటికిఁ జేరువగ నుండునట్లు చేయుము' అని సూచించును.

ϟ ఇది ఈవలియక్షరము గాని పదము గాని పదములు గాని ఆవల నుండవలయు నని సూచించును.

ϟ ఇది ఆవలి యక్షరము కాని, పదము కాని, పదములు కాని యీవల నుండవలయు నని సూచించును.

ϟ దీనితరువాత నున్న పదములను వేఱుపంక్తిలో (వేఱు పేరాగ్రాపుగా) ప్రారంభింపవలయు నని యీగుర్తు సూచించును.

ϟ 'వేఱుపేరాగ్రాపుగా నుంచ నక్కఱలేదు. ఒక్క పంక్తిగా కలిపివేయవలసిన' దని యీగుఱుతు సూచించును.

..... దిద్దిన యక్షరముల క్రింద నిట్లు చుక్క లుంచిన దిద్దినది అనవసర మనియు, అదివఱకు ఉన్నదాని నట్టె యుంచ వలయు ననియు ఇది సూచించును.

◉ ఒకచుక్కను అనఁగా ఫుల్ స్టాపును ఉంచవలయు నని యిది సూచించును.

V, V కొటేషను (అనువాదపు) గుఱుతులను ఉంచ వలయు నని యివి సూచించును.

-| చిన్న అడ్డగీత నుంచవలయు నని యిది తెలుపును.

|-| ఇది అర 'యెమ్ము' చోటు ఉంచవలె నని సూచించును.

|—| ఒక 'యెమ్ము' పరిమాణము గీత నుంచవలయు నని యిది సూచించును. అట్లే రెండు 'ఎమ్ము'ల గీత కావలయు ననిన —|— అనియు, మూఁడు ఎమ్ములగీత వలయు ననినచో —|—|— అనియు వ్రాయవలయును.

ϟ ఇది కామా వేయు మనుటకు గుర్తు.

ఇట్లే యేగుర్తు కావలయు ననిన ఆగుఱుతు వేసి ప్రక్కను గీత గీయవలయును. ఆశ్చర్యార్థకమును సూచింపవలయు ననిన శబ్దాంతమునం దైనను వాక్యాంతమునం దైనను (!) ఇట్లనియు, ప్రశ్నార్థకమును నిరూపించుటకు (?) ఇట్లనియు, సెమికోలనునకు (;) ఇట్లనియు, కోలనునకు (:) ఇట్లనియు, కోలనును డాషును వేయ వలయు ననిన (:—) ఇట్లనియు వ్రాయవలయును.

ϟ స్పేసుకొఱకు వేయుసీసపుముక్క పైకి వచ్చి యనవసర ముగా నల్లనిగీత పడునట్లు చేసిన దనియు, దానిని క్రిందికి ఒత్త వలయు ననియు ఈగుర్తు సూచించును.

× పైపు మొక్కపోయి చెడియున్న దనియు, దానిని తీసినేసి మంచిపైపు నుంచవలయు ననియు నిది సూచించును.

ϟ పంక్తిని ముందునకు నిలువుగీత లున్నంతవఱకు నెట్ట వలయు నని యిది సూచించును.

ϟ ఇది పంక్తియొక్క యెడమచివరవఱకును పదములను తేవలయును, ఖాళీస్థలము అవసరము లేదు అని సూచించును.

ϟ ఇది పదములను కుడిచివరకు తేవలయునని సూచించును.

ϟ ఇది పదజాలమును (పంక్తిని) మధ్యగా నుంచు మనుటకు సూచన.

ϟ 'పంక్తిచివర మాట విఱువఁబడి రెండవపంక్తిలోఁ గొంత పెట్టఁబడియున్నది. ఈవిఱిచినస్థలము సరియైనది కాదు. ϟ ఈగుర్తు వేసినయక్షరమువఱకు అవ్వలిపంక్తిలోఁ బద ముంచవలెను' అని దీని కర్థము.

———— ———— ఇట్లు అక్షరములమీఁదను, మార్జినులోను వ్రాసిన యెడల పైపు ఎగుడుదిగుడుగా వదలిపోయియున్న దనియు, దానిని సరిగా నుంచి పంక్తి వంకర లేకుండఁ జక్కఁబఱుపవలయు ననియు అర్థ మగును.

లెడ్. పంక్తులకు మధ్య స్థలము చాలదు కావున నింకొకలెడ్డు ఉంచవలయు నని యిది సూచించును. ఇట్లు ఎంతస్థలము ఉండవలయు

---

1. కుండలీకరణమునఁగల చిహ్నమమాత్రమే పరిగ్రాహ్యము.

2. పైపు ప్రమాణమ ననుసరించి 'యెమ్ము' యొక్క పరిమాణము భేదించును. పైకాపైపులో ఒకయంగుళముస్థలమునకు ౬ 'ఎమ్ము' లు పట్టును.

నని తోఁచిన నంతకు నన్నిలెడ్డుల నుంచు మని గీఁతలు ═══ ఇట్లు గీయవలయును.

⌐ ఈగుఱుతు వేసిన పంక్తిని ప్రక్కపుటలకుఁ దీసికొని పోయి పెట్టవలె నని గ్రహింపవలెను.

¬ ఈ గుఱుతు వేసిన పంక్తిని ముందున్నపుటకు మార్చవలె నని తెలియఁజెలెను.

∧ ఈ గుర్తు వేసి దీనియం దేదైన వ్రాసిన ఒత్తక్షర మని సూచన.

త. ఫా. — ఈగుర్తు 'ఇది తిప్పుటైపు; మటియొకరకము టైపును పొఁదింపవలె' నని సూచన.

ఇట్టిగుఱుతులను వినియోగించుచు ప్రతిసవరణయును పొందికగా రెండువైపులఁగల మార్జినునందు వ్రాయవలయును. మొదటిసవరణ ఎడమచేతివైపుమార్జినునందును (పుటయొక్క అంచువద్దను), ఆతర్వాత చేయునవి ఒకదానివెనుక నొకటిగా వరుసగా ఎడమవైపుననుండి కుడివైపునకును వ్రాయుచు ప్రతిసవరణకు ప్రక్క నొకనిలువుగీఁత గీయుచు పంక్తిలో సగముదూర మైనవెనుక రెండవసగమునందలి సవరణలు రెండవవైపు (కుడివైపు) మార్జినునందు వ్రాయవలయును. ఇట్లు వరుసగా పుటయొక్క అంచువఱకు వ్రాయవచ్చును. ఏపంక్తియందలి సవరణ ఆపంక్తికి సరాసరి ప్రక్కను వ్రాయవలయును. పొచ్చు తగ్గులుగా వ్రాసిన నొకపంక్తియందలిసవరణ మటియొకపంక్తియందుఁ జేయుట తటస్థించును.

పంక్తులయందుఁ జేయవలసినసవరణలు కాక ప్రత్యేకముగా ముద్రించువారికిఁ దెలియఁజేయవలసిన సూచన లేవైన నున్నయెడల అవి వేఱురంగుసిరాతో వ్రాసి వానిచుట్టు ఒకగీత గుండ్రముగా గీయుట మేలు; లేకున్న తెలివిలేనికంపోజిటర్లు ఆసూచనలను గూడ కంపోజు చేసి మాటరునందుఁ జేర్పవచ్చును.

కనీసము తొమ్మిదిసారులు ప్రూఫు చూడవలయును. అపుడే నిర్దుష్ట మైనముద్రణము సాధ్య మగును.

(౧) రఫ్‌స్లిప్ ప్రూఫు—ఇది మొదట సవరణకై చూడఁబడును. ఇది గాలీరూపమున నుండును.

(౨) ఫేర్ (మేలైన) ప్రూఫు— ఇది రెండవసారి చదువుటకుఁ దీయఁబడును. ఇదియును గాలీరూపముననే యుండును.

(3) రివైజ్డు ప్రూఫు — వెనుకటి ప్రూఫునందు చేసిన సవరణలన్ని చేయఁబడినది లేనిది చూచుకొనుటకు ఈ ప్రూఫు చూడఁబడును.

ఈ మూఁడుప్రూఫులను అచ్చువేయువాఁడే చూడవలెను.

(౪) 'క్లీన్' ప్రూఫు. ఇది గ్రంథకర్తకు పంపెడి శుభ్రమైన ప్రూఫు. ఇందు అచ్చుతప్పు లేవియు నుండఁగూడదు.

(౫) గ్రంథకర్త వెనుకటి ప్రూఫునందుఁ జేసినసవరణ లేవైన నున్నయెడల అవి చేయఁబడినవా లేదా యని గ్రంథకర్త చూచుకొని తృప్తి నొందుట కతనికి అయిదవ ప్రూఫు పంపవలెను.

ఈయైదుప్రూఫులును గాలీరూపముగానే యుండును. పిదప గాలీయంచెల మాటరును పేజీలుగా కట్టవలెను. వార్తాపత్రికల విషయమున దానిని కలములుగా కట్టవలయును. పంక్తులమధ్యను కావలసినంత యెడ ముండుటకు లెడ్డులు వేయవలెను. అట్లు లెడ్డులు వేసి పుటల సంఖ్య సూచించుచు అంకెలును హెడ్డింగులును గూర్చిన వెనుక

(౬) మటియొక ప్రూఫు ఎత్తి ముద్రణము చేయువారే దిద్దవలెను. దీనిని పేజీప్రూఫు అందురు.

(౭) పిదప పుటలను వేఱువేఱుగా ఒకదాని ప్రక్క నొకటిగాను, ఒకవరుసక్రింద మటియొకవరుసగాను ముందు చూపినతీరున (౩౦౭-౩౧౦ పుటలు చూడుఁడు) నమర్చి ఫారము బిగించినవెనుక మరల ప్రూఫు చూడవలెను. దీనినే ఫారముప్రూఫు అందురు.

(౮) అప్పు డొకక్లీనుఫారము ప్రూఫు ఎత్తి గ్రంథకర్తకు పంపవలెను.

(౯) ప్రతులు ముద్రించుటకు ముందు యంత్రముమీఁదఁ బెట్టినవెనుక నొకప్రూఫు తీసి చూచి అంతయు సరిగా నున్నదా లేదా యని కనుఁగొనవలయును. ఇది కడపటిప్రూఫు. ఇప్పుడే ప్రతులు ఎత్తువారు ఎత్తుపల్లములు సవరించుకొని ఫార మంతయు నేకరీతిగాఁ గాగితమును ఒత్తుకొనునట్లు సవరింపవలెను.

మొదటిప్రూఫు చూచునిమిత్తము వ్రాతప్రతికాగితములను ఒక పిల్లవాఁడు వరుసగాఁ బెట్టి యమర్చుచుండ ప్రూఫు దిద్దునతఁడు ఒక సారి చదివి చూడవలెను. అపుడు పెద్దయక్షరము

మొదటి ప్రూఫు చూచుట

నకు చిన్నది, చిన్నయక్షరమునకుఁ బెద్దది, ఫుల్‌స్టాపు కామాలు మొదలైనవి, స్పేసులు, పేరాలు, పదములు విడిచి రెండుపంక్తులలో వేయుటయందుఁగల లోపములు, వర్ణక్రమమునందలి లోపములు, అర్ధానుస్వారము, రేఫ శకటరేఫములు, స శ ష ల భేదములు, ధ థ ల భేదములు, పేరాలయందు మొదట ఖాలీస్థలము విడుచుట — ఇట్టియంశముల నెల్లఁ బరిశీలించి వలయుసవరణలు చేయవలయును. ఈపని యొనర్చుటకు ప్రూఫుదిద్దువారు భాషాజ్ఞానము లక్షణగ్రంథజ్ఞానము కలవారై యుండవలెను. గ్రంథకర్త యిట్టిభేదములను, ఉద్దేశపూర్వకముగనే పాటింపక వ్యాకరణసూత్రముల ననుసరించి తనగ్రంథము రచింపఁబడియుండవలయు ననుతలఁపు లేనివాఁడైనయెడల పైనిఁ జెప్పినయంశములలోఁ గొన్నింటిని గుర్తింపవలసినయక్కఱ గలుగదు.

ఇట్లొకసారి చదివినవెనుక వ్రాతప్రతిని జదువు మని 'చదివెడిపిల్లవానిని' కోరవలయును. వాఁడు చదువునప్పుడు ఒత్తక్షరములు తెలియునట్లును, పైని జెప్పిన అర్ధానుస్వారాదిసంజ్ఞలు వినునట్లును, పదములు విడిచి రెండుపంక్తులలో వేయుటయందుఁగల లోపములు, వర్ణక్రమమునందలి లోపములు, అర్ధానుస్వారము, రేఫ శకటరేఫములు, స శ ష ల భేదములు, ధ థ ల భేదములు, పేరాలయందు మొదట ఖాలీస్థలము విడుచుట — ఇట్టియంశముల నెల్లఁ బరిశీలించి వలయుసవరణలు చేయవలయును. ఈపని యొనర్చుటకు ప్రూఫుదిద్దువారు భాషాజ్ఞానము లక్షణగ్రంథజ్ఞానము కలవారై యుండవలెను. గ్రంథకర్త యిట్టిభేదములను, ఉద్దేశపూర్వకముగనే పాటింపక వ్యాకరణసూత్రముల ననుసరించి తనగ్రంథము రచింపఁబడియుండవలయు ననుతలఁపు లేనివాఁడైనయెడల పైనిఁ జెప్పినయంశములలోఁ గొన్నింటిని గుర్తింపవలసినయక్కఱ గలుగదు.

ఇట్లొకసారి చదివినవెనుక వ్రాతప్రతిని జదువు మని 'చదివెడిపిల్లవానిని' కోరవలయును. వాఁడు చదువునప్పుడు ఒత్తక్షరములు తెలియునట్లును, పైని జెప్పిన అర్ధానుస్వారాదిసంజ్ఞలు వినునట్లును,

వానికి ప్రత్యేకముగాఁ దెలియపచ్చునట్లు పలుకుచును జదువవలెను. గ్రంథకర్తయే స్పేసులు గుర్తించియున్నయెడల ఆస్పేసుస్థానములు తెలి యునట్లు పదములు విడివిడిగాఁ జదువుట మేలు. లేకున్న ప్రూఫు దిద్దునతఁడు తా నా స్పేసులు అదివఱకు వేయకున్న నపుడు వేయు చుండవలెను.

కంపోజిటరు తెలివిగలవాఁడైనయెడల ప్రూఫు చూచుటయందు శ్రమ యించుకంతయుఁ గలుగదు. కావున జీత మెక్కువ యిచ్చి యైనను తెలివిగలకంపోజిటరును బెట్టుకొనుటయే లాభకరము. లేకున్న కాలహరణము చాలనయి ఫారము ముద్రితమగునప్పటికి మొత్తముఖర్చు ఎక్కువే యగును. ఫారము ఎంతత్వరగా యంత్రముపై కెక్కిన ముద్రణకాగుల కంతలాభము. యంత్రము పనిలేక వృథాగా నుండుట నష్టము. పనివాండ్రజీతములు, పెట్టుబడిసామ్మువీఁద వడ్డిపెరుఁగుట మున్నగునంశములు మఱవక తెలివిగల కంపోజిటరులను బెట్టుకొని ఫార ములు శీఘ్రముగ ముద్రణమగుటకు సిద్ధమగుమార్గ మరయవలయును.

అంకెలు చదువవలసినపుడు మామూలుగా వేలు ఏంద లని చెప్పుటకు బదులు ప్రత్యేకముగ అంకెలనే పేర్కొనవచ్చును. ౬౯,౦౦౦ అనుఅంకెను అఱువదితొమ్మిదివేలు అనుటకు బదులు ఆఱు తొమ్మిది మూఁడుసున్నలు అని చెప్పినయెడల మేలుగా నుండును. ప్రూఫు చదువువారు ఇష్టము వచ్చినట్లు వడినడిగాఁ జదువక ప్రూఫు చూచుచుండువారు తప్పులు దిద్దఁగలుగునట్లుగ అవసరమయినప్పు డెల్ల ఆఁపి నిదానముగాఁ జదువవలెను. తనకు సరిగాఁ దెలియనియక్షర మును గాని, మాటను గాని ఊహించి చదువక తనకు సందేహము గలిగి నపుడు ప్రూఫు చూచుచున్నవానికిఁ జూపి సందేహము నివర్తించుకొన వలెను. ఇద్దఱకును దెలియకున్న ఎట్టసిరాతో గుర్తు వ్రాసి గ్రంథకర్త నది చూడఁగోరవలెను. ప్రూఫుచదివెడివానికంటె ప్రూఫును జూచువాఁడు ఒకటిరెండక్షరములుమాత్రము ముందుగాఁ జదువుచుండువాఁడై యుండ వలెను గాని వెనుకఁబడి యుండఁగూడదు. వెనుకఁబడినఁదప్పుగా నున్నది సరియైనదని తలంచి చదువువాఁడు వదలినది చదివినాఁడనుకొని, సరిగా నున్న దని తప్పు లున్నను దిద్దక విడువవచ్చును. మిక్కిలి ముందుగాఁ జదువుకొనుచున్నను దప్పులు గుఱుతింపకుండుట కవకాశ మధిక మగును. ఎక్కడోనైన నర్థము దెలియకున్న నక్కడిమాటలను మరలఁ జదువు మని చదువువానిని గోరవలయును. ఆపిల్లవాఁడు సరిగాఁ జదువుచున్నాఁడో లేదో యని సందేహము గలిగినపుడు వ్రాసినకాగితమును స్వయముగాఁ జూడవలయును. వ్రాయునపుడు పొరపాటున తప్పు పడిన దని స్పష్టముగాఁ దెలిసినయెడల ఆ తప్పును ప్రూఫులో దిద్దివేయవచ్చును. స్పష్టముగాఁ దెలియక సందేహముగా నున్నపుడు ఎట్టసిరాతోఁ బ్రక్కను బ్రశ్నసంజ్ఞ వేయవలెను. ఈ సందేహమును గ్రంథకర్త నివర్తింపవలెను.

ప్రూఫు చదువునపు డెవరైనఁ బలుకరించినను వేఱుపని చూచు కోవలసివచ్చినను వెంటనే నిలిపినచోటు (ఇరువురును) కలముతోనో, పెక్‌సలుతోనో గుఱుతు పెట్టుకోవలెను. కాని జ్ఞాపక ముంచు నని ఊఱక విడువఁగూడదు. గుఱుతు పెట్టకున్న నురల చదువునపుడు కొంతభాగము చూడకుండ విడుచుట తటస్థింపవచ్చును. ఒకపదమే కాని, పదసమూహముగాని రెండుచోట్ల చేరుగాఁ నున్నపుడు రెండవది మొదటిదే యనుకొని దానిని, వానికి మధ్యఁగల పదములను విడుచుట సహజముగా సంభవించును. కాన అట్టి సందర్భములందు జాగ్రత్తగా నుండవలెను.

ప్రూఫు చూచుచున్నవాఁడు తాను గట్టిగా చదువుచుండ వ్రాతకాగితమును చేతఁగలవానిని చూచుచుండు మనుట మంచిది కాదు. ప్రూఫు దిద్దువాఁడు తాను వినుచుఁ జూచుచుండవలెను గాని తానే చదువఁగూడదు.

కలములు గల ఫారములప్రూఫు చూచునపుడు వ్రాసిన కాగిత మునం దుండునంతవెడల్పు ప్రూఫునందలి కలములకుఁ గలదో లేదో చూచుకోవలెను. అట్లు రెండును నేకముగా నుండవలసిన యనసరము లేనియెడల విషయస్వభావమునుబట్టి ఉండవలసినంతవెడల్పు ఉన్నదా యని చూచుకోవలసియుండును. కలములయం దంకె లున్నయెడల వానిని ఎడమనయిప్రూఫునుండి కుడివైపున కొకసారియును పైనుండి క్రిందికి మఱియొకసారియును చదివించి సరిచూచుట మేలు.

మొదటిప్రూఫును జూచినయతఁడే రెండవప్రూఫు చూడక, అంతకన్న కొంచె మెక్కువభాషాజ్ఞానము ముద్రణకళాజ్ఞానములు గల్గు నతఁడు చూచుట మేలు. రెండవప్రూఫు చూచునపుడు అచ్చు తప్పులు దిద్దవలసిన వంతగా నుండవు గావున విషయము, రచన మున్నగునవి క్రమముగా నున్నవా యని చూచుటమంచిది. కవి లేఖిక ప్రమాదజనితదోషము లేనైన వ్రాతప్రతియం దున్నయెడల వానిం గనిపట్టి వీలుగానున్న దిద్దుట, లేనియెడ కవి చూచుకొనునట్లు గుర్తు పెట్టుట, కామా ఫుల్‌స్టాపు మున్నగుసంజ్ఞలు స్పేసుతప్పులు సవ రించుట-ఇట్టిపనులు చేయనచ్చును. తప్పు లంతగా లేకయున్న నిదియే మూడవరివైజ్డు ప్రూఫుగా భావింపనచ్చును. కాని భాషాజ్ఞాన మించు కంతయు లేని కంపోజిటర్లు గలయనుముద్రణయంత్రములలో రెండవ ప్రూఫు మిక్కిలి జాగ్రత్తగాఁ జూడవలసియే యుండును.

మూడవ దగు రివైజ్డుప్రూఫున రెండవప్రూఫులో కంటి కందక తప్పినతప్పులు గనిపట్టుటయుఁ, దప్పులు దిద్దునపుడు కంపోజిటర్లు ఒకచోటఁ జేయవలసినసవరణ మఱియొకచోటఁ జేసియున్నఁ గని పట్టుటయు ముఖ్యమైనపను లగుటవలనఁ దప్పులు దిద్దియున్నచోట మాత్రము చూచి యూరకుండక ప్రూఫుయావత్తు ఒకసారి చదివి చూచుట మేలు.

వెనుకటిప్రూఫునం దున్నపంక్తులు పూర్తిగా మాఱిపోయి ఒక పంక్తిలోనుండి రెండవపంక్తిలోనికిఁ గాని, యిట్లు వరుసగా కొన్ని పంక్తులలోనికిఁ గాని మాటరు మాఱినపుడు అదియంతయుఁ బ్రత్యేక ముగ వ్రాతప్రతితోఁ జూచుకొనుట మేలు. ఇట్లు ఒకపంక్తినుండి

యెత్తి రెండవపంక్తిలోనికిఁ గొంతస్థలమును బెట్టవలసివచ్చునట్లున్న యెడల బద్ధకించి కంపోజిటర్లు స్పేసులు తీసివేసి పదములను గలిపి వేయుట జరగవచ్చును. కనుక అట్టిసందర్భములను గనిపట్టి స్పేసులు క్రమముగా నుంపఁబడి క్రొత్తయక్షరములు చేర్పఁబడనలసి వచ్చినపుడు నదివఱకున్నయక్షరములు దీసివేయఁబడలేదని జాగ్రత్తగాఁ గనిపట్టనలెను.

ఈరివైజ్జుప్రూఫునందు తప్పులు లేకున్న గ్రంథకర్తకొఱకు క్లీను ప్రూఫు ఎత్తునట్లు ఉత్తరు వీయవచ్చును గాని తప్పులున్నయెడల రండన రివైజ్జుప్రూఫు తీయించుటే మేలు.

ఇట్లు అచ్చుకూర్పునందలి తప్పు లన్నియు దిద్దినవెనుక పుటలు కట్టుట యనుతరువాతిపరికర్మమున కుపక్రమింతురు. ఈపరికర్మమును బ్రస్తుతపుపనివారిభాషయందు 'మేకింగప్' అని యందురు. ఇందొకటి రెండుసూక్ష్మాంశములు గలవు. కంపోజిటరులు చేసినపనిని అదేరీతి నచ్చొత్తుట కుపక్రమించు నెడల నంతయు నేకమగు ముద్దగాఁ గనఁబడును. వరుసవరుసకు నడుమగాఁ బంక్తిపంక్తికి మధ్య నెడమీయఁబడకపోవును. కంటికి నేమాత్రమును విరామముకలుగక కొంత చదువునప్పటికిఁ డలనొప్పియెత్తుస్థితి యేర్పడును. కావున నీ 'మేకింగప్' పరికర్మమున మొట్ట మొదటఁ బంక్తిపంక్తికిని మధ్య నవసరమునుబట్టి 'లెడ్లు' అనఁగా సీసపుబద్దలు పలుచనివో, దళమయినవో చేర్తురు. పిదపఁ బుటయొక్కయాకారము ననుసరించి అందెన్ని పంక్తులు పట్టునో నిర్ణయించుకొని యామేరకు 'మాటరు'ను వేఱుపఱుచుదురు. ఈమాటరునకుఁ బైఁగా హెడ్డులైను అనఁగా శీర్షికను, బుటసంఖ్యను గూర్చి యుంచెదరు. ఈ విధముగాఁ బ్రతిపుటయు సంపూర్ణముగా నేర్పడిన వెంటనే పనివాఁడు మంచిదారమును తీసికొని ప్రతిపుటకు నేర్పడిన మాటరును గట్టిగాఁ గట్టివైచును. గాలీలోనుండి జరపినప్పుడు కంపోజయినమాటరు చెదరకుండుటకయి యీజాగ్రత్త పుచ్చుకొందురు. స్టీల్లతోఁ బడిపినను అవి యొండొంటి కంటుకొని యుండుట గలదు.

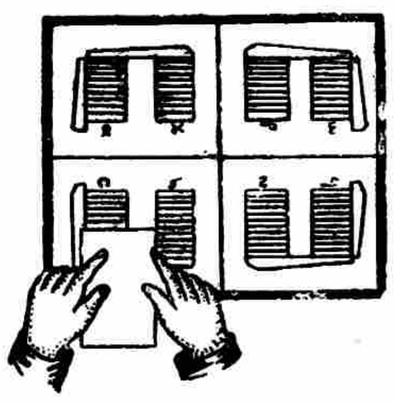
ఫారము కట్టుట : ఇంపోజింగ్ పద్ధతులు

పుటలు సిద్ధమయినమాత్రమున నంతయు ముగిసినదికాదు. ఎన్నియో పుటల నచ్చువేయవలసియున్నప్పుడొక్కొక్కపుటగా నెప్పుడును బ్రతులు తీయుటలేదు. సాధారణముగా

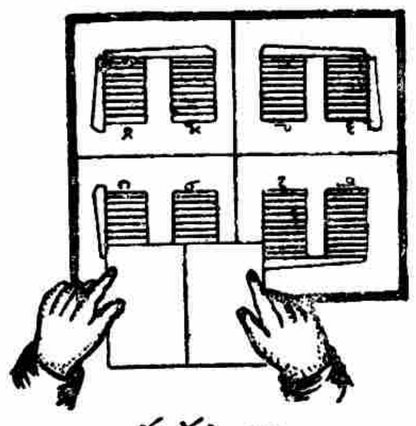
ఇంపోజు

నాలు గెనిమిది పుటలకుఁ దక్కువ నేయు నాచారమే కానరాదు. పండ్రెండుపుటల నొక్కటిగా వేయునాచారమును గాననయ్యెడిని. పదునాఱుపుట లొక్కపర్యాయమచ్చొత్తుటయు సామాన్యమే. ముప్పదిరెండుపుటలు, నఱువదినాలుగు పుటలును గూడ వేయుట గలదు. ఇన్నిపుట లొకపరి వేయవలసినప్పుడు కాగితప్రమడుపులకు సరిపోవురీతిని బుటలును ముందువెనుకలుగా నుంచుట ముఖ్యకార్యము. దీనినే 'ఇంపోజింగ్' అందురు.

ఆ పుటల ఇంపోజు



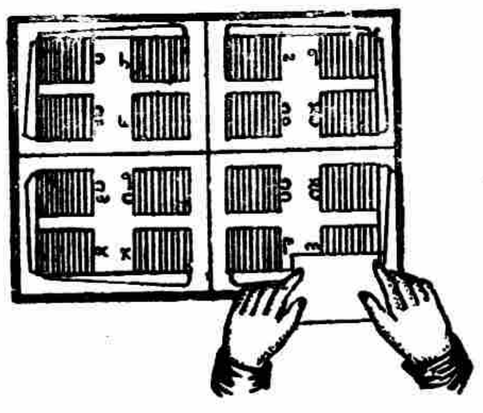
వీపులు



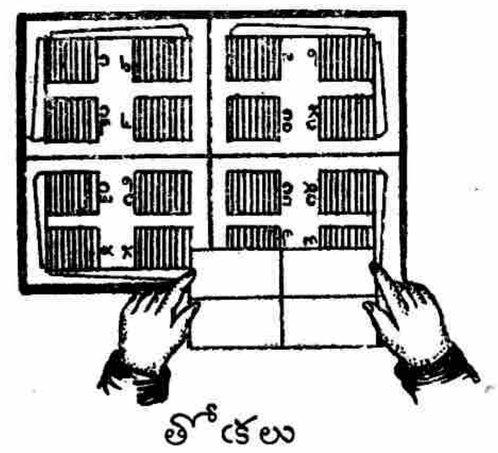
ప్రక్కలు

ఈ బ్లాకునందు చూపినట్లు కాగితమున కొకవైపున ఎనిమిది పుటలు ముద్రించెదరు. ఇట్లు కాగితము లన్నియు నొకవైపున ముద్రింపఁబడినవెనుక వానిని ద్రిప్పి ఆఫారమునే మరల రెండవవైపునఁ గూడ ముద్రించెదరు. ఇట్లు రెండవవయిపున ముద్రించునపుడు మొదట ముద్రించిన యేయేపుటలక్రింద రెండవవైపున వీయేపుట లుండునో బ్లాకునందుఁ జూపఁబడినది. ఇట్లు ఒకఫారమే ఒకకాగితమునకు రెండు వైపులను ముద్రించుటచే ఒక్కొక్కకాగితమునకు రెండేసిప్రతులు లేర్పడుచున్నవి. కాగితమును మధ్యకు చింపినయెడల సగముకాగితమునం దొకవైపున నాలుగుపుటలును, రెండవవైపున మఱినాలుగు పుటలును ఉన్న ఒకఫారమయొక్క ఒకప్రతి యేర్పడును. రెండవ సగముకాగితమునందును నిట్లే రెండు వైపులును గలసి ఎనిమిదిపుటలు గల ఫారమయొక్కప్రతి యొకటి యుండును.

౧౬ పుటల ఇంపోజు



తలలు



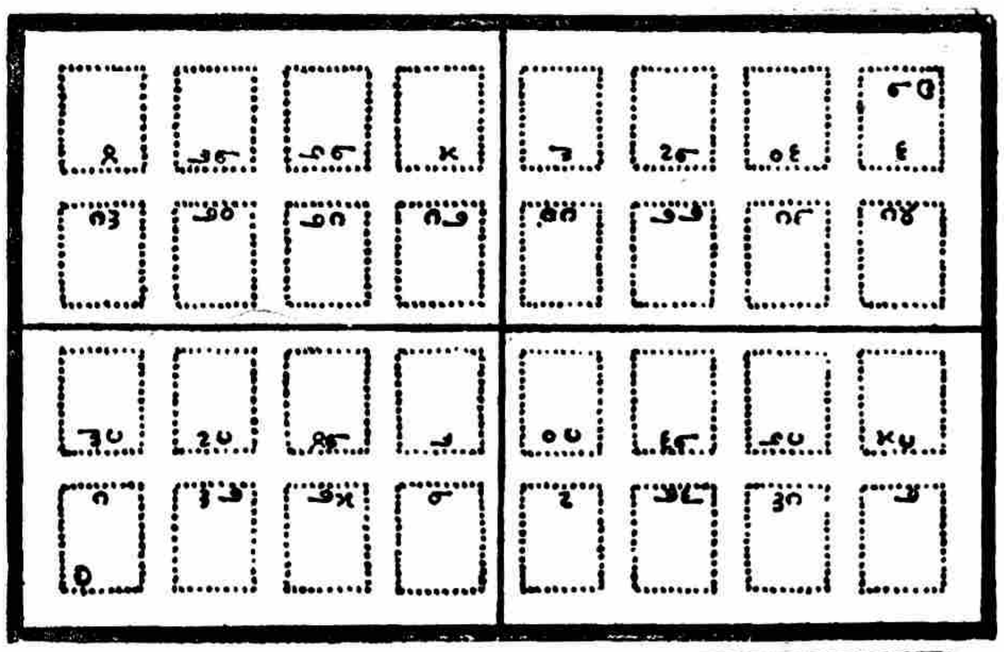
తోకలు

ఈపైనచూపినది ౧౬ పుటల ఫారము. ఒకకాగితమునకు ఒకవైపున ౧౬ పుటలను వేసి రెండవవైపున త్రిప్పి ఆ ౧౬ పుటలనే మరల వేయుదురు. ఇట్లు వేసి మధ్యకు ఎడమనుండి కుడికి చింపినయెడల ఒక్కొక్కసగమునకు ఒకవైపున ఎనిమిదిపుటలును రెండవవైపున ఎనిమిదిపుటలును బడును. తక్కినఫారములకు నిట్లే యూహింపవలెను.

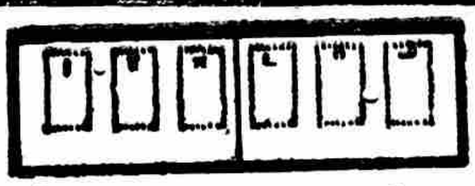
పుటల వరుసను నిర్ణయించుటకు సామాన్యులగు పనివాండ్రు వాడుకయం దొకపద్ధతి ననుసరించుచున్నారు. కాగితమును మడతలుగా మడచి కోణములవైపునఁ గొంతదూరము కత్తిరించి కత్తిరింపులలోనుండి పుటసంఖ్యలను వరుసగా వ్రాసి మడతలను విప్పి కాగితముపైని మొదటిసంఖ్య తమయెడమవైపుమూలకు వచ్చునట్లు బల్లపైఁ బఱచి యందుఁ గాన్పించు వరుస ననుసరించి పుటల నుంచెదరు.

అచ్చు

32 పుటల ఇంపోజు : అరటావు



ఆఱుపుటల ఇంపోజు మూడువిధములు

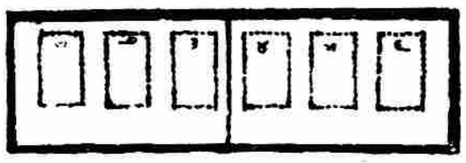


౧.

కుడివైపు మధ్యను మొదటిపుట

౨.

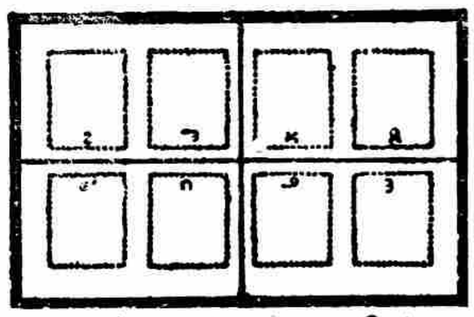
కుడివైపు మొదటిపుట



3.

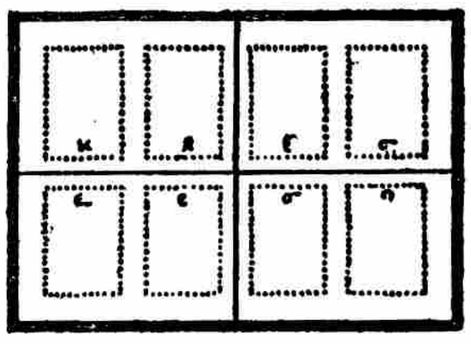
ఎడమవైపు మొదటిపుట

ఎనిమిదిపుటల ఇంపోజు

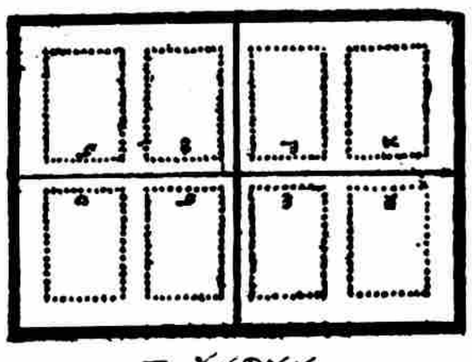


ఎడమవైపున మొదటిపుట

ఎనిమిదిపుటల ఇంపోజు

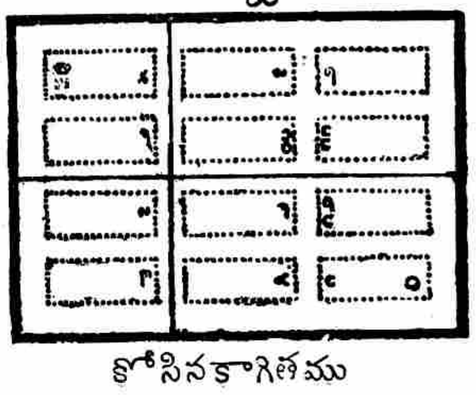


మొదటివిధము

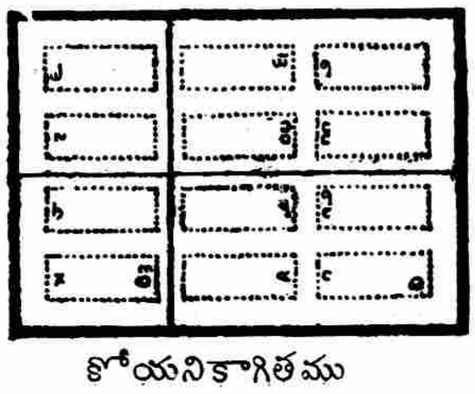


రెండవవిధము

పన్నెండుపుటల ఇంపోజు : అరటావు



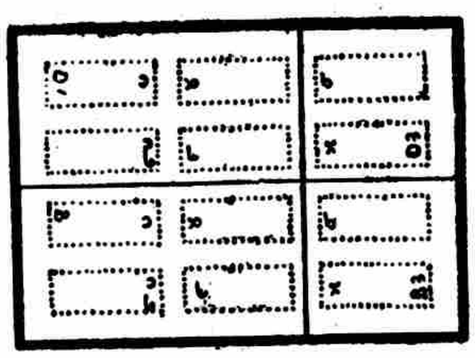
కోసినకాగితము



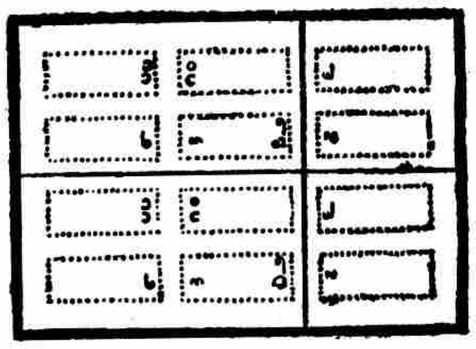
కోయనికాగితము

పన్నెండుపుటల ఇపోంజు

రెండు అరటావులను కలియజేర్చి ముద్రించుట

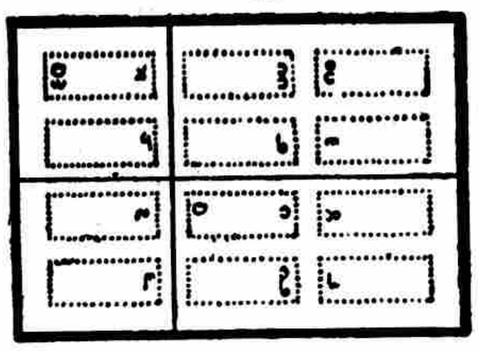


లోపల

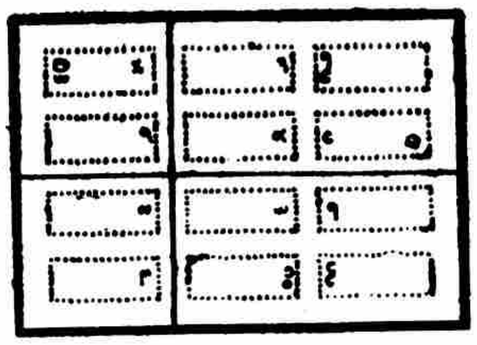


బయట

పన్నెండుపుటల ఇంపోజు : అరటావు



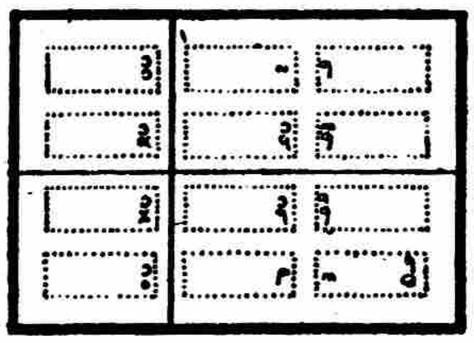
మొదటివిధము



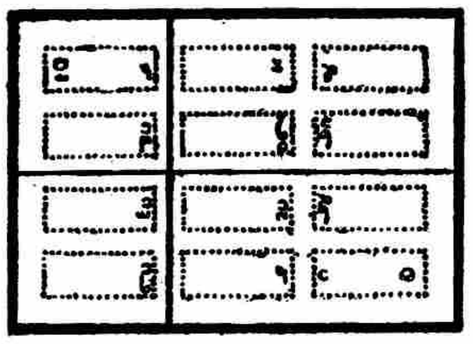
రెండవవిధము

పన్నెండుపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు

కోసినది



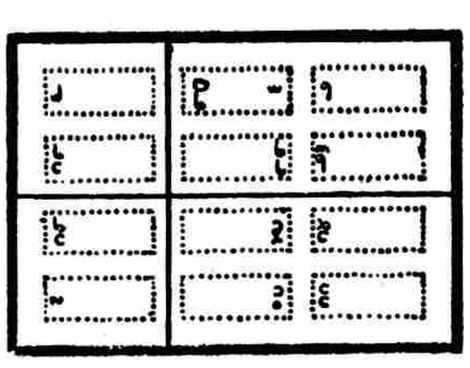
లోవైపు



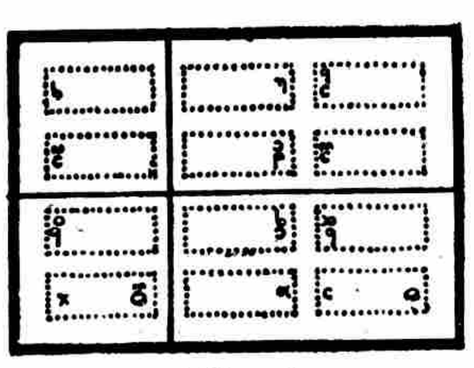
బయటివైపు

పన్నెండుపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు

కోయనిది



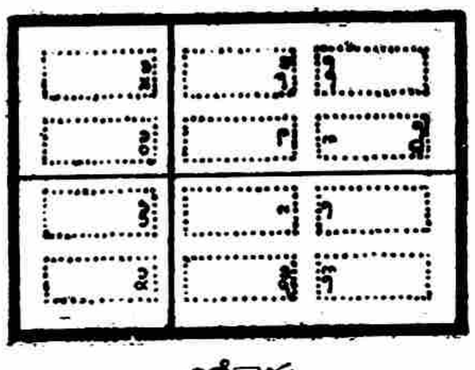
లోవైపు



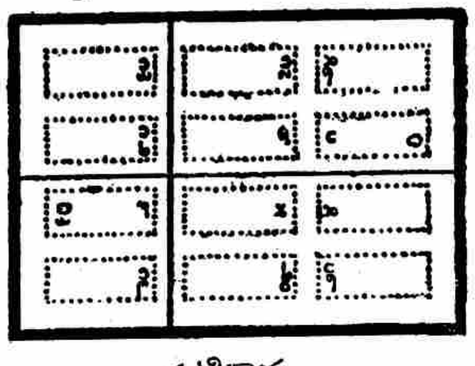
బయటివైపు

పన్నెండుపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు

(మొదటిపుట మధ్యనుండి)

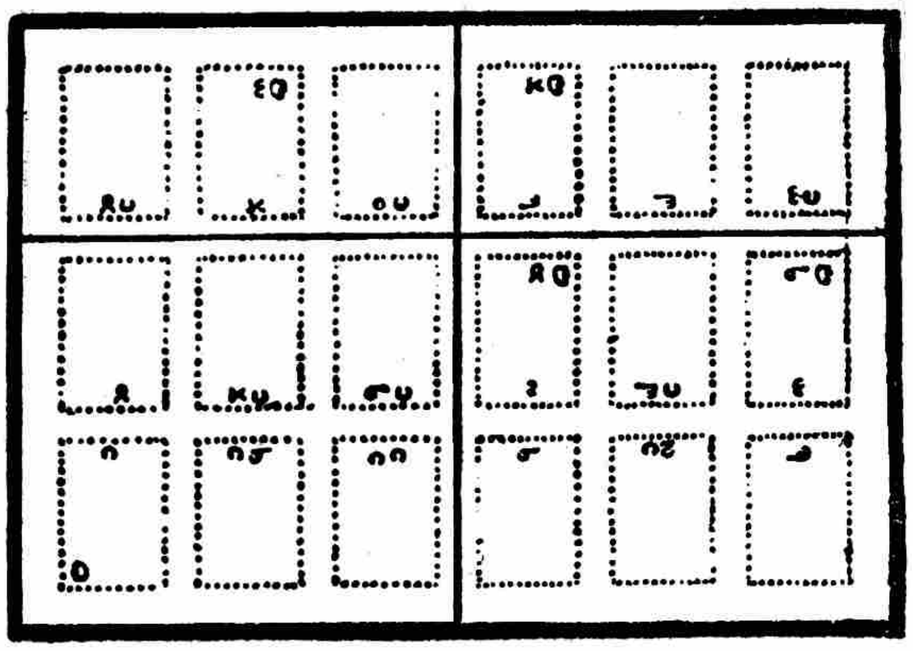


లోవైపు



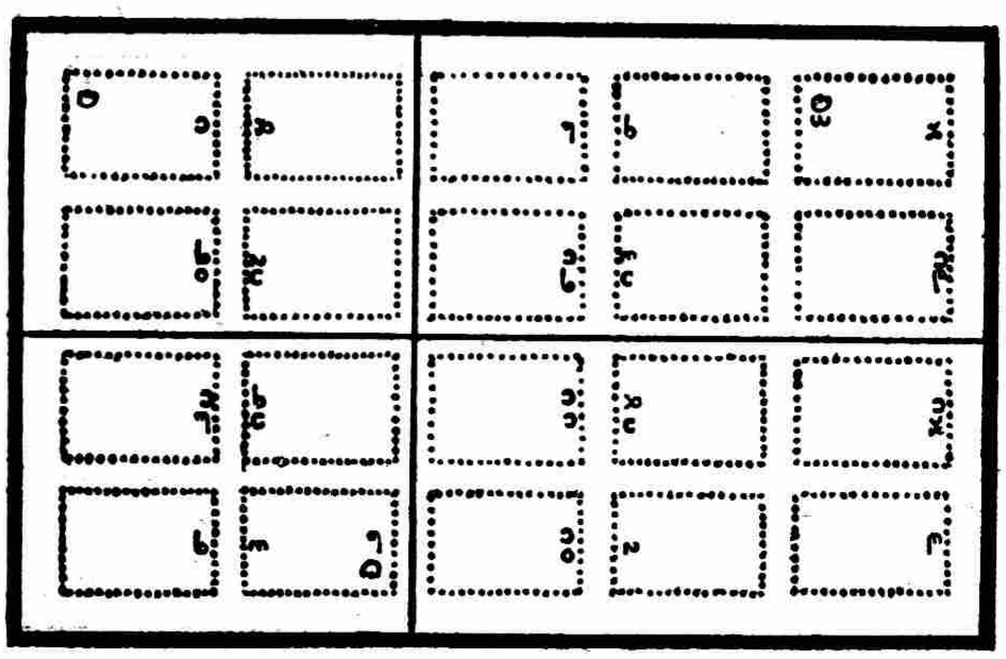
బయటివైపు

పగు నెనిమిదిపుటల ఇంపోజు : అరటావు^{2}



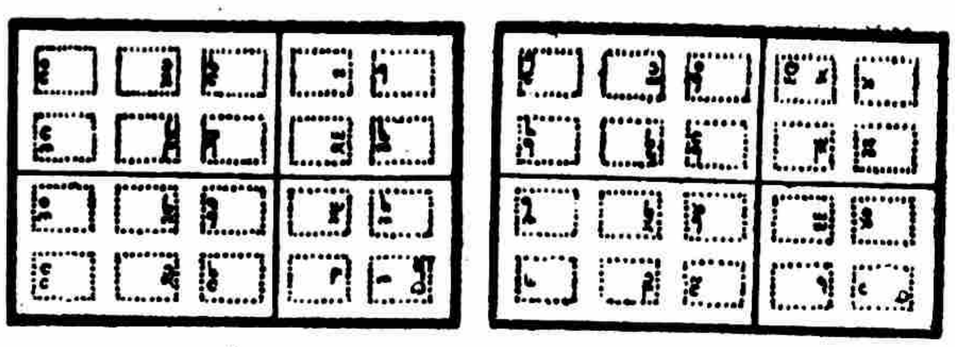
ఇరువదిపుటల ఇంపోజు : అరటావు

కోయనిది



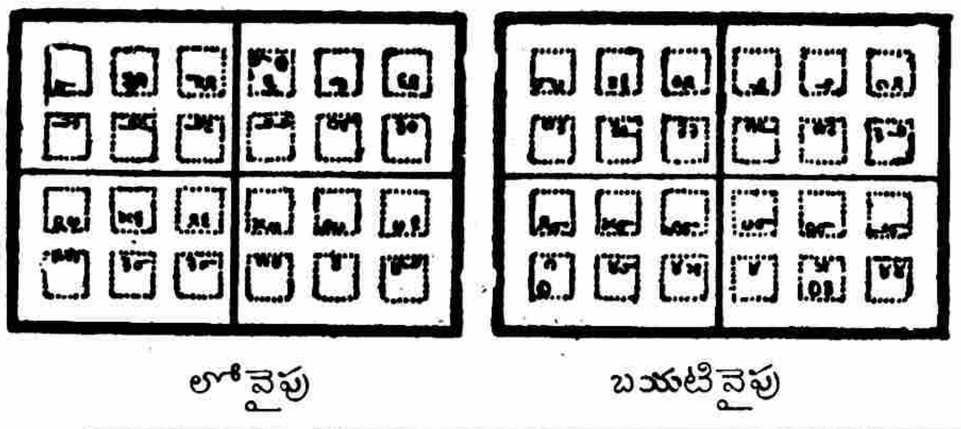
ఇరువదిపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు

కోయనిది



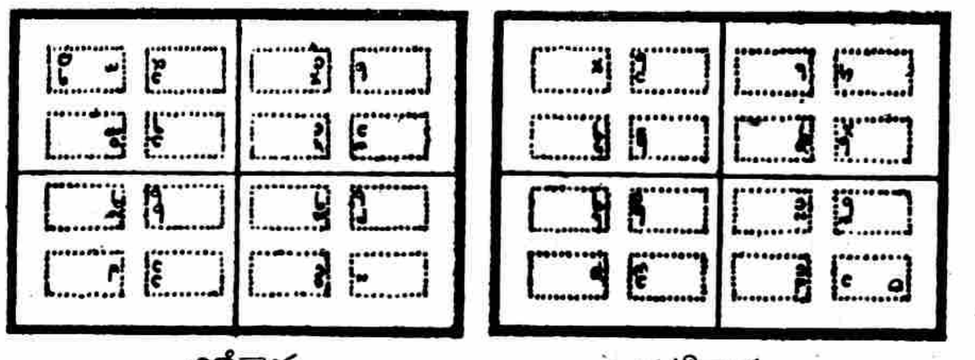
లోవైపు బయటివైపు

ఇరువదినాలుగుపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు



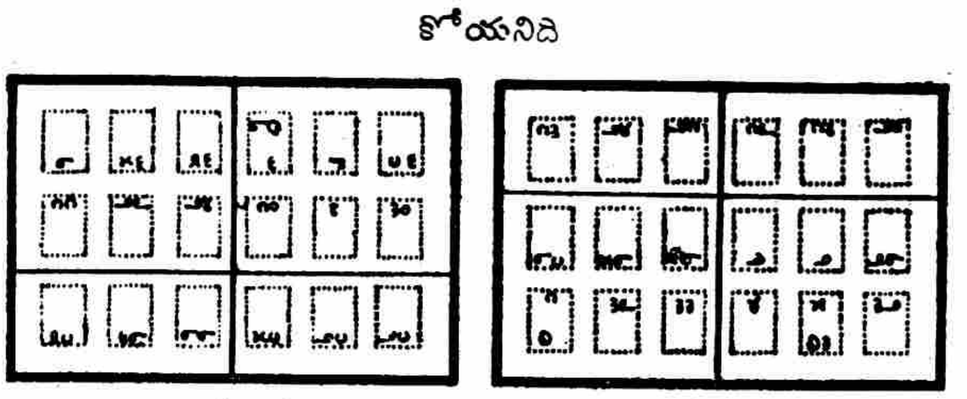
లోవైపు బయటివైపు

పదునాఱుపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు



లోవైపు బయటివైపు

పదునాఱుపుటల ఇంపోజు : అరటావు



మొదటివిధము రెండవవిధము[1]

పదునాఱుపుటల అడ్డము ఇంపోజు : పూరాటావు

కోయనిది

లోవైపు బయటివైపు

పగునెనిమిదిపుటల ఇంపోజు : పూరాటావు

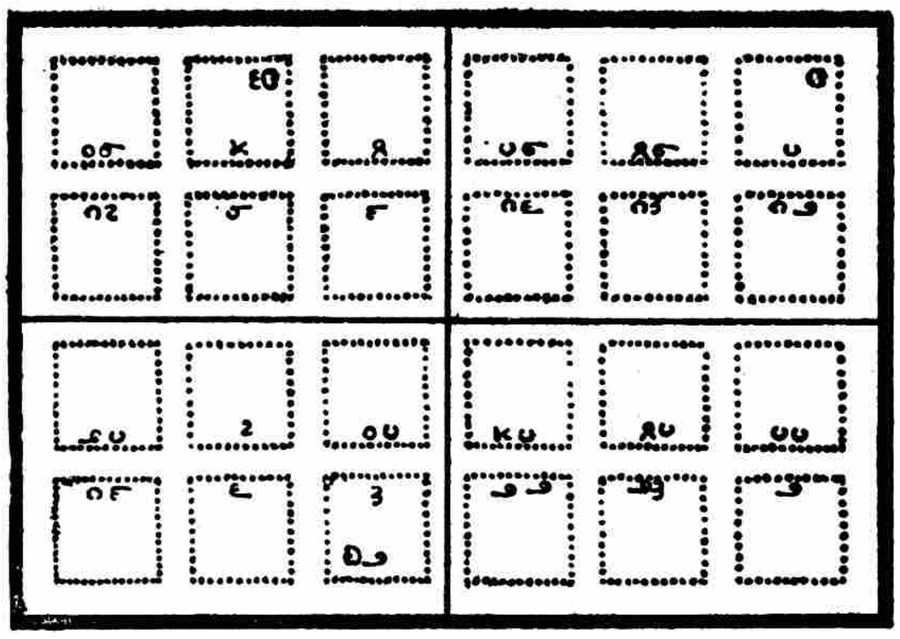
కోయనిది

లోవైపు బయటివైపు

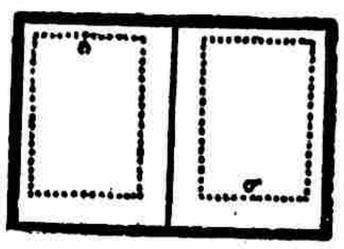
1. ఫారమునందలి మొదటి నాలుగుపుటలు ముఖపత్రములు సూచికలు మొదలగు విడి హంట రయినయెడల ఈ పద్ధతి మంచిది.

2. కాగితము ఒక ప్రక్క ముద్రించినపిదప పరుసగా 2, 7-8 పుటలు తీసి 11, 6 పుటల స్థానములందును, 11, 6 పుటలు 2, 7-8 పుటల స్థానములందును అమర్చవలెను.

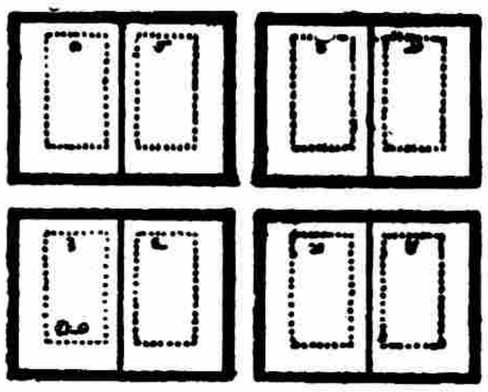
ఇరువదినాలుగుపుటల ఇంపోజు : అరటావు



ఫోలియో అరటావు ఇంపోజు



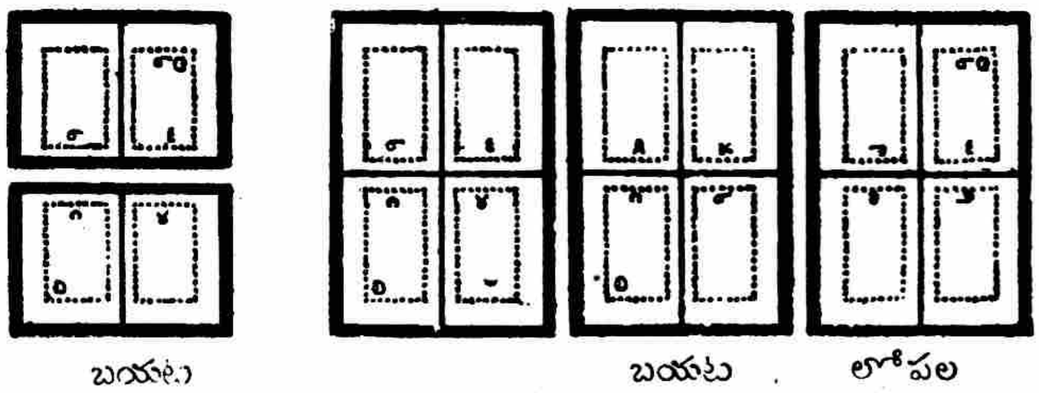
ఫోలియో రెండుటావుల ఇంపోజు



బయట లోపల

ఫోలియో అరటావు క్వార్టో అరటావు క్వార్టో టావు

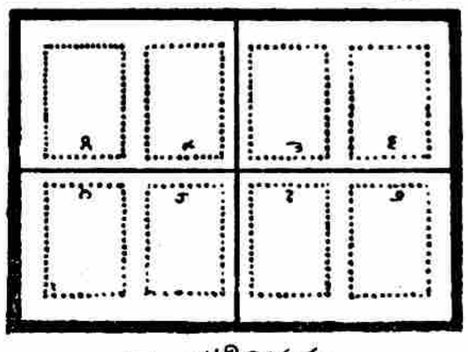
లోపల



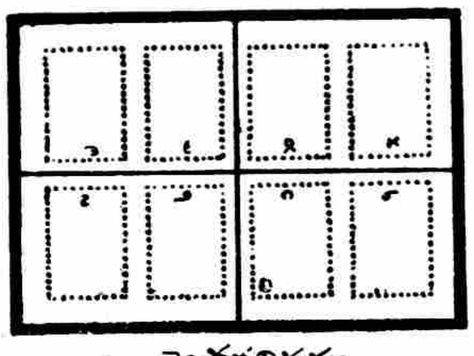
బయట బయట లోపల

ఆక్టవో ౮ పుటల ఇంపోజు

ఆక్టవో అరటావు

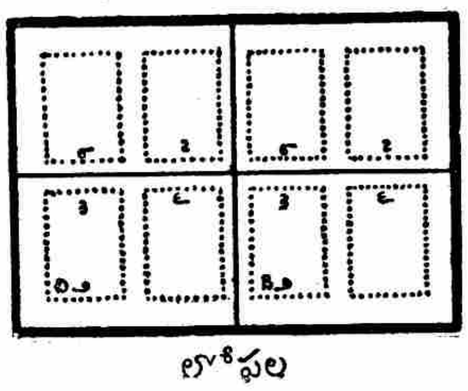


మొదటివిగము

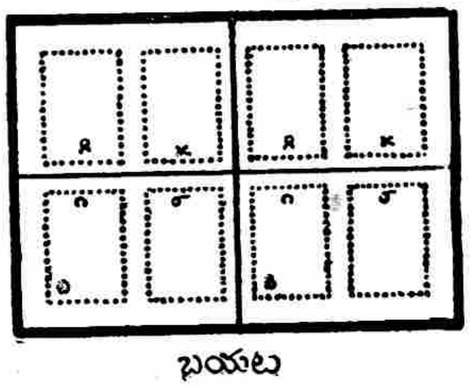


రెండవవిగము

ఆక్టవో గెంపు అరటావులు కలియఁజేర్చి ముద్రించుట

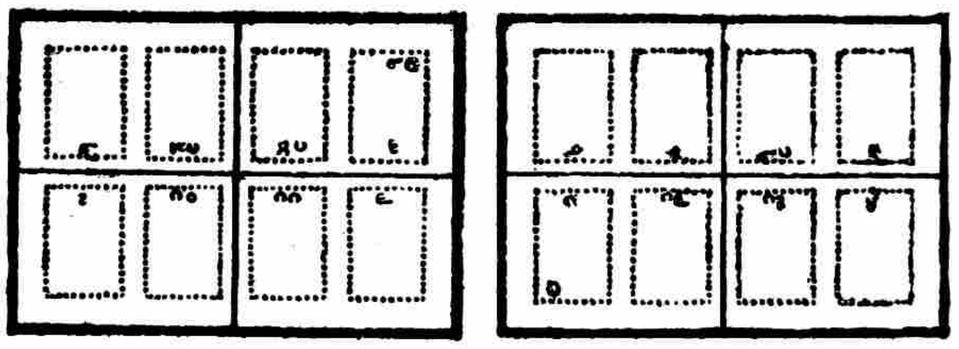


లోపల



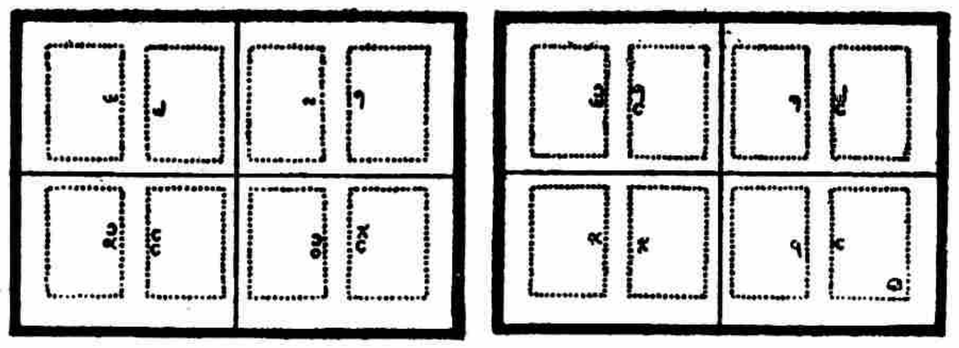
బయట

౮ పుటల ఇంపోజు : ఆక్టవో టావు



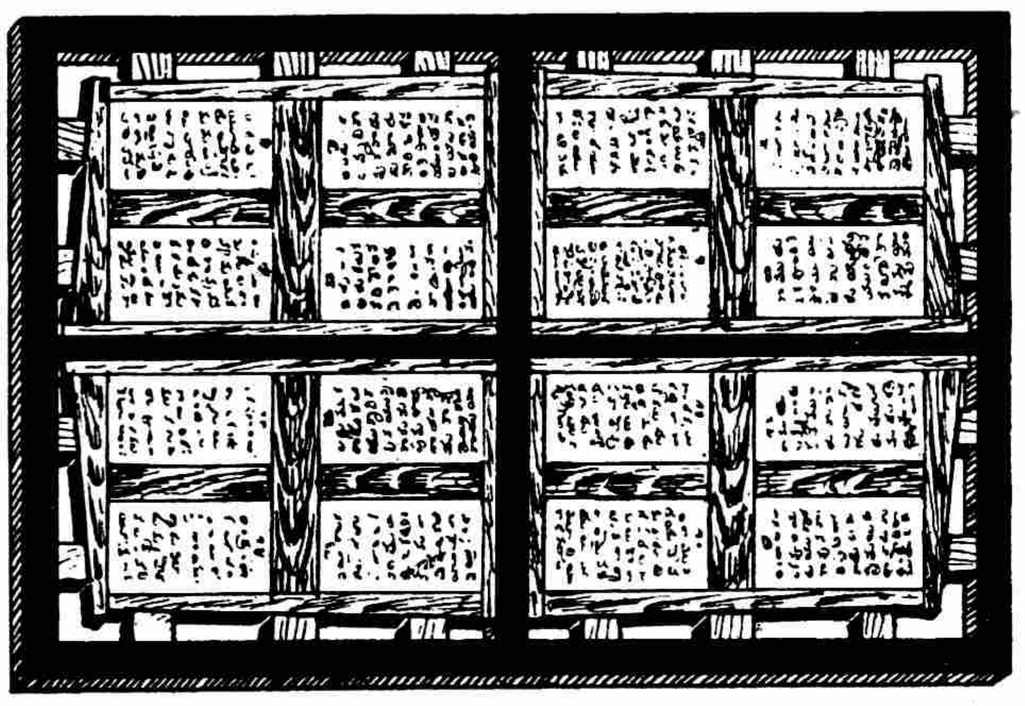
లోపల బయట

ఆక్టవో అడ్డము ఇంపోజు



లోపల బయట

ఈయేర్పాటు లన్నియును జేయుటకు ముఖ్యమగు నాధార మొక యినుపబల్ల. దానిపైని దగినకీతిని బుటుల నన్నిటిని ఉనిచిన పిదపఁ బనినాఁడు ప్రతిపుటకును నాల్గువైపుల నుండఁదగిన (మార్జిను) ఖాలీస్థలముకొఱకై యాయాయాకారమునకుఁ దగినట్లు సిద్ధపఱుపఁ బడియుండు కట్టముక్కలనో లోహపుముక్కలనో దారముతోఁ గట్టఁబడిన మాటరునకు చుట్టును బెట్టును. అప్పుడు మెల్లఁగా దారమును విప్పి యక్షరములు చెదరకుండఁ దీసివేయును. ఈవిధముగా మార్జినులతోఁగూడ బల్లమీఁద నేర్పడిన యెనిమిదిపుటలనో, పదునాఱు పుటలనో యొక్కటిగా బిగించుట కినుపచట్ట మొకటి యుపయో



'చెస్'

గింపఁబడుచున్నది. దీనికి 'చెస్' అని పేరు. పుటలు బల్లమీఁద నమర్చి వాని నావరించుకొనురీతిని ఈచెస్సు నిడినపిదప దీని ప్రక్కల బుటలకును క్రిందిభాగములనుండు కట్టముక్కలకును మధ్యనుండు

సందులలోనికిఁ జిన్నచిన్నవి యగు గట్టికఱ్ఱతునుకలను (ప్లైజువారీ కట్టెలు) దూర్చెదరు. పిదప ప్లైపు పడిపోకుండుటకయి యాకట్టెలను గూటముతోను, కొయ్యసుత్తితోను బిగియఁగొట్టి తరువాత ప్లైపు

కొయ్యసుత్తి గూటము ప్లానా

ఎగుడుదిగుడులేక సరిసమానముగ నుండుటకై ప్లైపు ఫారమువీఁద ప్లానా నుంచి కొయ్యసుత్తితోఁ గొట్టి సరిచేయుదురు. ప్లైపు ఫారము నిట్లు బిగించి సరిచేయుటకు 'లాకప్' అని పేరు. ఈవిధముగా బిగింపఁబడిన అచ్చు ప్లైపు పుటల సముదాయమును ఫారము అందురు. ఫారము సిద్ధమయినచో నచ్చువేయుట కంతయు సిద్ధమయి, అచ్చువేయు యంత్రములం దచ్చువేయఁబడును.

పుస్తకములవిషయమున ఫారం ప్రూఫు తీసి చూడవలసియుండును. గాలీకాగితములు దేనివెనుక నేది యుండవలయునో అది చూచుకొనుటయు, ముందువెనుకగా నుండక పుటలు క్రమముగా వేయఁబడుటయు, ఈపుటలప్లైపు ఫారముగా నమర్చి బిగించునపుడు ఆయాపుటలు ఏయేస్థానమునం దుండవలయునో ఆయాస్థానమునం దుండుటయుఁ జూచుకోవలెను. ఫారమునందు పుటలు అమర్చుక్రమ మిదివఱకే వివరింపఁబడినది (౩౦౭-౩౧౦ పుటలు చూడుఁడు). ఫారము ప్రూఫు ఎత్తినతరువాత కాగితము మడతపెట్టించి మడతలు చించి పుటలు వరుసక్రమము తప్పకయుండుటను గనిపట్టి స్థానాంతరములందుఁ జేరినపుటలను సరియైనస్థానములందుఁ బెట్టించి ప్రూఫు ఎత్తి చూచుకోవలెను.

ఫారముప్రూఫు చూచువారు ఒకటి చూచి యొకటి చూడనక్కఱ లేదని వచింప వలనుపడదు. అన్నివిషయములును వారికి ముఖ్యములే. అయినను గొన్నియంశములు సూచింపఁబడును :

(౧) విషయానుసారముగాఁ బుటలు క్రమమైన వరుసయం దుండుట.

(౨) పుటలపై హెడ్డింగులు ఆయాపుటలయందలి యంశముల ననుసరించి యుండుట.

(3) సంతకములు క్రమమైన అక్షరములవరుసను, సంఖ్యవరుసను ఉండుట.

(౪) పుటలపొడువు అన్నిటికి ఏకరూపముగా నుండుట.

(౫) హెడ్డింగులు, ఇతర గ్రంథములనుండి యెత్తుకొనిన భాగములు, టీక అధ్యాయముల హెడ్డింగులు క్రమముగా నుండుట.

(౬) పుటయం దుండుపదములు మున్నగువానినిగూర్చి పుటయడుగున వ్రాయఁబడు మరాలు (ఫుట్‌నోట్సు), వానిపై సంజ్ఞలు మున్నగునవి సరిగా నుండుట.

(౭) వెనుకటిప్రూఫునందు సూచించిన సవరణ లన్నియుఁ జేయఁబడుట.

(౮) వెనుకటిఫారమును ఈ ఫారముతోఁ జేర్చి చూచినపుడు పదములు మున్నగునవి మధ్య వడలిపోకుండుట, వచ్చినమాటలే మరల రాకుండుట, పేరాగ్రాపులసంఖ్య వరుస తప్పకుండుట.

(౯) పటములక్రింద వ్రాయుసూచనలు క్రమముగా నుండుట.

(౧౦) సశేష మని వ్రాయఁబడిన హెడ్డింగునంటి దేదైన మరల క్రమముగా ముద్రింపఁబడి యుండుట.

'ఫలానాపుటను చూడుము. ఫలానాపటము చూడుము' అను నిట్టిసూచనలయందలి పుటలపటములసంఖ్యలు ఫారము కట్టినవెనుక మార్పవలసివచ్చును. అంకెలు తెలియక తర్వాత వేసికొండ మని ఖాలీగా స్థలము విడిచియున్న యెడల నాయంకెలు క్రమముగా వేయఁబడినవా లేదా యని ఫారముప్రూఫులోఁ జూచుకోవలెను.

అంకెలవరుసలహెడికలమొత్తములు పుటలహార్పు ననుసరించి మాఱవచ్చును. కనుక పుటయడుగునను ప్రారంభమునను 'కారీ ఓవర్', 'బ్రాట్ ఫార్వర్డు' అని వేయుమొత్తములు క్రమముగా నున్నవా లేదా యని చూచుకోవలెను.

ఒకమాటయం దొకభాగ మొకపుటయంతును, రెండవభాగము మఱియొకపుటయందును నుండకుండఁ జూచుకోవలెను. ఒక పేరాగ్రాపునందుఁ గడపట నుండునొకపంక్తిమాత్రము మఱియొకపుట ప్రారంభమునం దుండుట సొగసుగా నుండదు.

ఫారముప్రూఫు చూచినవెనుక నింతవఱకు నొకఫార మయిన దని ముందు తెలియుటకు వ్రాఁతకాగితములయందు గుఱుతు వేసికొనవలెను. పెక్కు ఫారములకు చాలినమాటరు ఒకసారే కంపోజు చేయఁబడునెడల నుంటు చూడఁబోవుప్రూపున గుఱుతు వేయవలెను. తర్వాత ఫారమొకటి ప్రూఫు చూచినపు డాగుఱుతును చూచుకోవలెను.

ఫారముప్రూఫు చూచినవెనుక శుభ్రముగా బ్రష్షుతో ఫారమును కడిగి ముద్రణయంత్రమునందు దాని నమర్చి యెత్తుపల్లములు మున్నగునవి చక్కఁబఱచి ఒత్తుడు ఫారమునం దంతట నేకరీతిగా వలసినంతమాత్రము ఉండునట్లు చేసినవెనుక, కాటుక పలకమీఁద నంతట నేకరీతిగా రోలర్లతో చరుమఁబడునట్లు చేయించి, అప్పుడొకప్రూఫు తీయించి చూడనలెను. ఫారము యంత్రపుచట్టమునందుఁ బెట్టునపుడు ప్లైపు బిరువుతకక్కు వైనచోట జాఱిపడుట గలదు. ఇదిగాక యంత్రపురోలర్లు ఫారముమీఁద దొర్లునపుడు ప్లైపు రోలరున కంటి వెలుపలికి వెడలివచ్చుట గలదు. కావున ప్రతులు ముద్రించుటకుఁ బూర్వము ఫారము యంత్రముమీఁద బిగించియుండునపుడు ఒకప్రూపు తీయించి యొకసారి మొదటనుండి చివరనఱకుఁ జదివి ప్రతులు ముద్రించుటకు ఉత్తరవు ('స్ట్రయిక్-ఆర్డరు') ఈయ

వలయును. నెనుకటిప్రూఫునందుఁ జూపినతప్పు లన్నియు దిద్దఁబడి సందేహాపుగుఱుతులు గుర్తింపఁబడి నివర్తింపఁబడువఱకునుఁ బ్రతుల ముద్రణమునకు నుత్తరువు నియ్యఁగూడదు. ఒక్కసారి ఘోర మంతయు తేటపాటఁ జూడవలయును. కాటుక ఎక్కువగా పడుట, తక్కువగా పడుట, ఒత్తుడు యెక్కువ తక్కువలు, ఎగుడుదిగుడుగాను వంకర టింకరగాను ఉండుపంక్తులు, మొక్కవోయినయక్షరములు, తక్తాలలోని కలములగీతలు చెదరియుండుట—ఇట్టిసంగతులన్నియు చూచుకోవలయును.

ఆదిలో, అనఁగా షేక్స్పియరుయొక్కగ్రంథములు మొదట ముద్రించినపుడు ప్రూఫు చూడకుండనే ముద్రించిరి. అప్పటివారికి ప్రూఫు చూడవలయు ననుతలంపే లేకయుండెను. కావుననే యప్పటి ప్రతులలో నూఱుమాటలకు రెండుమూఁడుతప్పు లున్నవి. తదనంతరము ప్రూఫు చూచుటయందుఁ జాల శ్రద్ధ వహించిరి. అట్టికార్యమునకు గోల్డు స్మిత్తు, శామ్యూయలు జాన్సను వంటి గొప్పకవులను, పండితులను నియోగించుచువచ్చిరి. మన ముద్రణాధికారులుఁ నీపనిని సమర్థులగు కవులచేతనే చేయించుట మేలు.

ఇంత జాగ్రత్తగా ప్రూఫు చూచినను ఎక్కడనైన నొకటి రెండు తప్పులు దృష్టి కందక నిలిచియుండుట కలదు గావున నన్ని సారులును ఒక్కరే ప్రూఫు చూడక ఒక్కరొక ప్రూఫును మఱియొకరు వేఱొక ప్రూఫును చూచుట యుక్తము.

అక్షరము లన్ని చక్కఁగాఁ గనఁబడుచు కాటుక అంతట నిండుగా నంటి యుండు ప్రూఫును చూడవలయునే కాని, అంటియు నంటని ప్రూఫును జూచి లాభము లేదు. అచ్చు వేసి వచ్చుప్రూఫు పూర్తిగా నంతట నంటి కాటుక ముద్దపడి అక్షరములు పోల్చఁగూడనట్లు నుండఁగూడదు. ముఖ్యముగా 'ప, న'; 'ప; వ'; 'ర, ఠ' 'ధ, ఢ'; 'చ, భ'— ఇట్టియక్షరముల జతలలోని వొకదాని కొకటి పడకుండ నెక్కువ జాగ్రత్తతోఁ జూచుకోవలెను.

ప్రతిముద్రణశాలలోను శేఫశకటరేఫములుగల శబ్దములపంక్తులును, సిద్ధము లగు అర్ధానుస్వారమును గలశబ్దములపంక్తులును, 'ధ, ఢ'; 'శ, స'ల భేదములను సూచించు పదములవరుసలును గల పుస్తకములు ఉండవలెను.

రెండుమూఁడునెలల కొకసారి గాని పని తక్కువగా నున్నపుడు గాని కేసులయందలి యక్షరములను వరుసగాఁ గూర్పించి తప్పు అరలయం దున్నయక్షరములను సరియైన అరలయందు వేయించుచు మొక్కపోయినయక్షరము లన్ని వేఱుగా నొకపెట్టెలో వేయించి పోత పోయుటకుఁ బంపుచు నుండిన ప్రూఫుచూచువారికి శ్రమ తక్కువ యగుటయే కాక, కాలహరణము గాక ముద్రణాధికారులకు లాభమును గలుగును.

ఇంగ్లీషుశబ్దములను తెలుఁగునందు వ్రాయవలసి వచ్చినపుడు తెలుఁగు అక్షరసమామ్నాయమునందు లేని కొన్నిసంజ్ఞల నేర్పఱుచు కొనవలసియున్నది. వానిలో ముఖ్యముగా రెంటి నుదాహరించెదము. ఇంగ్లీషు 'Mat' అనుశబ్దమునందలి (a) అను అచ్చునకు తెలుఁగు నందు సరియగు అచ్చు లేదు. Sat, Rat, Hat, Cat, Bat, Fat, Pat, Tat అనుశబ్దములయందలి (a) అను అచ్చును నిట్టిదే. ఈ పదములు తెలుఁగునందు వ్రాయవలయు ననిన మాట్, శాట్, రాట్, హాట్, కాట్ అని వ్రాసిన సరియైన యుచ్చారణ సూచింపఁబడదు. కావున 'అర్ధ' చంద్రాకారసంజ్ఞనుగాని, లేక చిన్నయడ్డగీటునుగాని ఆయాయక్షరములపై నమర్చుట మేలు (మాట్, శాట్, రాట్, హాట్, కాట్). ఇట్లొక క్రొత్త సంజ్ఞను ముద్రణాలయమునం దమర్చుకొనుట యుక్తము. 'యఫ్' (f) అనునక్షరమునకు సరియగు సంజ్ఞ తెలుఁగున లేదు. దీనిని సూచించుటకు 'ఫ్' ఇట్టి దొకటి యేర్పఱుచుకొనుట మేలు. కేసులయందలి గదులు కొన్ని యెక్కువ అమర్చుకొనవలసియుండును.

చిత్రముద్రణము

ఇది అచ్చుపనులలో నొకవిధమగు కూర్పు పనికి వాడుకయుండుఁ దేరు. నమూనాలు, జాబులు వ్రాయుకాగితములు, కార్డులు, కవర్లు, ప్రకటనపత్రికలు, ఆహ్వానపత్రికా జాబ్‌వర్క్ దులు, కరపత్రములు, పుస్తకముల పైటిలు (చిత్రముద్రణము) పుటలు (ముఖపత్రములు) — వీని ముద్రణ మెల్ల చిత్రముద్రణము (Job-work) నఁదుఁ జేరినది. ఇట్టి ముద్రణమును రెండుతరగతులుగా భాగింపవచ్చును. ఒకతరగతిలో ఉత్తర్థలము విశేషముగా విడిచిపెట్టవలసియుండును. కూర్చుకూటరు కొంచెముగా నుండును గాన దానిని ఉచితస్థానమునందుంచి తక్కువిడిస్థలమునందు ఉత్తసీసపుముక్కలనైనను చిన్నచిన్న చట్టములవలె నుండు ఇనుపముక్కలనైన నుంచి బిగించెదరు.

'జాబ్ వర్క్' విషయమున పంక్తుల పొడువు వెడల్పు లెట్లుండవలెనో, విషయస్వభావము ననుసరించి యేయేపంక్తులు పెద్దయక్షరములతో నుండవలెనో, యేవి చిన్నయక్షరములతో నుండవలెనో యిట్టిసంగతులను ప్రూఫుచూచునపుడు జ్ఞప్తియందుంచుకొని తదనుసారముగా సవరణ యొనర్పవలెను. ఇందులకు సామాన్యమగు నొకయుదాహరణ మిచ్చెదము. వివాహాహ్వానపత్రికను ముద్రించునపుడు వధూవరులనామములు ముఖ్యమైనవి. అవి పెద్దయక్షరములతోడనో వేఱురంగుగల యక్షరములతోడనో ముద్రింపవలసియుండును గదా. అట్లు చేయుటకు బదులు 'సకుటుంబపరివారులై' యను మాటలను పెద్దయక్షరములతో ముద్రించి, వధూవరుల నామములను తక్కినయక్షరములతో సమానముగ నుండునట్లు ముద్రించిన హాస్యాస్పదముగా నుండునుగదా!

చిత్రముద్రణపనులలో, ఎక్కడెక్కడ ఎట్టిపైపు నమర్చవలయును, ఎక్కడ ఖాలీగా నుంచవలయును, ఎక్కడ

ఎట్టిచిత్తరువుల నుంచవలెను అనువిషయములు పనిచేయువాని బుద్ధి కుశలతనుబట్టి యుండును గాన తద్విషయమున నిశ్చితమైనవిధుల నేర్పఱుచుట కనువు గాదు. అయిన నొకటి రెండు సూచనల నిందుఁ బొందుపఱిచెదము. చిత్రపుపనులు విషయస్వభావమును బట్టి మాఱవలసియుండును. సంతోషసమయమును సూచించు చిత్రముద్రణము ఎన్నిరంగులతోడ నైనను లతలతోడ నైనను లతాంతములతోడ నైనను వేయవచ్చును. అదేవిధ మగురంగుల నొకవిషాదవిషయసూచకపత్రమున కమర్చఁగూడదుగదా! వస్తు విక్రయాదివిషయకప్రకటనపత్రికలలో ముఖ్యాంశములు (వస్తు నామము మున్నగునవి) కంటికి కట్టినట్లు స్పష్టముగాఁ గనఁబడునట్లు చేయవలయునేకాని అంద మని పుష్పులతోను, కాయలతోను కాగి తము నింపి ప్రకటనాంశములు సరిగా తెలియకుండునట్లు చేయఁ గూడదు. చిక్కనిరంగుకాగితముమీఁద పల్చనిరంగుసిరాతో అచ్చొ త్తినఁ బ్రయోజనము గలుగదు. అతివిస్తారము పాడువుగా నుండు పంక్తులును జదువువారికి శ్రమ గలుగఁజేయును. సాధారణముగా ఏపైపు నుపయోగించెదమో దానిలో ౫ం 'ఎమ్'లకంటె ఎక్కువ పొడుగుండఁగూడదు. స్థలము చాలనపుడు పెద్దయక్షరములు గుంపుగా వేయుటకంటె ఎక్కువస్థలము విడిచిపెట్టి చిన్నయక్షరము నమర్చుట మేలు.

ప్రకటనయొక్కయుద్దేశమును గ్రహించి యేభాగము స్పష్ట ముగా పెద్దయక్షరములతో వేయవలెనో అది వేయక మఱియొకటి వేసినచో తప్పు అభిప్రాయము కలుగుటకుఁగూడ ఆస్పద మగును. 'గ్లెండేలు ఎస్టేటులో పేరైనతేయాకు అమ్మకమునకు సిద్ధముగా నున్నది' అనువిషయము ప్రకటింపవలయు ననుకొందము. ఈ పద ములలో 'గ్లెండేలు ఎస్టేటు' అనుమాటలును, 'అమ్మకమునకు సిద్ధ ముగా నున్నది' అనుమాటలును పెద్దయక్షరములతో వేసి 'తేయాకు' అనుమాట చిన్నయక్షరములతో వేసినయెడల ప్రకటనను జదువువారు అమ్మఁబడునది ఎస్టేటే కాని తేయాకు కాదని భావించి తేయాకు కావలసియున్నను ఎస్టేటు అక్కఱలేనివారు కొనుటకు ప్రయత్నింపక పోవుటయో, ఎస్టేటు కొనఁదలఁచినవారు వృథాగా ప్రయత్నము చేసి భంగపడుటయో సంభవించును. కావున 'జాబువర్క్' చేయు కంపోజీటరు ఘాఁడుసంగతులను జ్ఞప్తియం దుంచుకొనవలెను:— (౧) విషయస్వభావము (౨) ప్రకటనయొక్కయుద్దేశము (3) పైపులలో నేరకములవాని నెట్టియెట్టిసందర్భములం దుపయోగింప వలెను అనునవి.

ముద్రణశాలయందు నానావిధము లైనచిత్తరువులు, ప్రతి మలు, పుష్పలతాదులు చెక్కినబ్లాకులు చిన్నవియుఁ బెద్దవియు విశే షముగా నుండవలెను. వస్తువులు సిద్ధముగా నుండినచో నేర్పరి యగు పనివాఁడు తనకళాకౌశలమును బ్రకటింపవచ్చును.

చిత్తరువులే కాక నానాపరిమాణములలెడ్లు (ఉత్తస్థలములం దమర్చుటకు చిన్నవియుఁ బెద్దవియు నగుసీసపుముక్కలు) వేఱు వేఱు అరలలో నియమముగా నమర్చి యుంచవలయును. పనివాండ్రు లెడ్లు గందరగోళముగా నుంచుకొని చిన్నవి వలసినప్పు డెల్ల పొడుగు లెడ్లను కత్తిరించి ముక్కలు చేసి వేయకుండ చూచుకోవలెను. ఇందువలన కాలహరణ మగుటయు, వస్తువు నష్ట మగుటయు సంభ వించును.

గుండ్రనిగీఁతలు, నిలువుగీఁతలు వేయుట కుపయోగింపఁబడు పొడుగుపలకలు మనకు వలసినంతవంపు కలిగి యుండునట్లు వంచుటకు యంత్రము లేకున్నయెడల నట్లు చేయుట కొకయుపాయము గలదు. ఆలోహపుపలకలను ఎఱ్ఱగా కాఁచి తటాలున నీళ్లలో ముంచినయెడల నవి మెత్తఁబడి యెటు వంచిన నటు వంగుచుండును. మరల వానికి పదును కలిగింపవలయు ననిన మరల వాని నెఱ్ఱగా కాఁచి తమంత మెల్లఁగా చల్లఁబడునట్లు చేయవలెను.

నమూనాలలో వ్రాయునిమిత్తము రూళ్లు వేయుదురుగదా. ఈరూళ్లు ఒకవిధమగు యంత్రము వేయును. ఇట్లు యంత్రముచేత వేయించినరూళ్లు గలకాగితములను దెచ్చి వానిపైని నమూనాలను గొండఱు ముద్రించుట గలదు గాని యిట్లు చేయుటకంటె ముందు నమూనాను ముద్రించి పిదప యంత్రమునందు రూళ్లు వేయించుట మేలు.

చిత్రముద్రణమున మఱియొకతరగతిలో పనితనము, సొగసు, ముఖ్యాముఖ్యవిషయవివేచన పాటింపవలసియుండును. ఈవిషయ మున పని చేయించుకొనువారే కొన్నిసూచనల నిచ్చుట గలదు గాని ముద్రణము చేయువారే చేయవలసినపని చాలఁ గలదు. ఈపనికి చిత్తరువులు, ప్రతిమలు, నానారూపభేదములు గలపైపులును గావలసియుండును.

ఇంగ్లీషుపైపులు అనేకవిధములైనవి పోత పోయఁబడి విక్రయమునకు సిద్ధముగా నున్నవి. వానిలో ఆకారపరిమాణముల ననుసరించి రెండువందల కెక్కువగా భేదములు గలవు. వానిలో పరి మాణమునుబట్టి యేర్పడిన ముఖ్యభేదములు కొన్ని ఈక్రింద వివరింపఁ బడినవి. అవి యేవన:—బ్రిలియంటు, డైమండు, పెరల్, అగేటు, నాన్పేరైల్, మినియన్, బ్రెవియర్, బోర్జాయిస్, లాంగ్ప్రయిమరు, స్మాల్ ప్రయిమరు, ఇంగ్లీషు, కొలంబియన్, గ్రేట్ ప్రయిమరు. వీనిలో బ్రిలియంటు మిక్కిలి చిన్నది. ఈరకము పైపులలో ఇంగ్లీషు ౩౬ అక్షరము లన్నియు నొకవరుసగా నిమిడ్చి నచో రమారమి ముప్పాతిక యంగుళమే యగును. పైని గను పఱిచిన రకములలో వరుసక్రమముగా నొకదానికన్న మఱియొకటి కొంచెము పెద్దదిగా నుండును.

ఇంగ్లీషుపైపులు పరిమాణభేదములు

అక్షరములరూపమునుబట్టి ఓల్డు ఇంగ్లీషు, ఓల్డు స్టయిలు, బోల్డు ఫేసు, క్లారండన్ టైప్‌ఫౌండర్, బ్లాక్ లెటర్, ఫ్రెంచి ఎల్జివర్ ఆంటిక్, గాతిక్, స్క్రిప్టు, రోమన్, ఇటాలియన్ మొదలగుభేదములు గలవు.

రూపభేదములు

పాయింట్స్	ప్రాతపరిభాష	ఒక చదరపుఅంగుళమునకు పట్టు పదముల సంఖ్య
౩౫	బ్రిలియంటు . .	. .
౪౫	డైమండు . .	. .
౫	పెరల్ . .	. .
౫౫	అగేటు . .	. .
౬	నాన్‌పెరైల్ . .	౪౭
౭	మినియన్ . .	౩౮
౮	బ్రెవియర్ . .	౩౯
౯	బోర్గాయిస్ . .	౩౯
౧౦	లాంగ్ ప్రైమర్ .	౩౧
౧౧	స్మాల్ పైకా . .	౧౭
౧౨	పైకా . . .	౧౬
౧౮	ఇంగ్లీష్ . . .	౧౧
౧౮	గ్రేట్ ప్రైమర్ .	౭

హిందీ, మహారాష్ట్రము, బెంగాలీ, అఱవము, కన్నడము మొదలగు భాషాముద్రాక్షరములలో భేదములుగల పైపులు చాల నున్నను తెలుఁగునందు నాలు గైదు విధముల పైపులు మాత్రమే కలవు. ప్రస్తుతము సామాన్యముగా ముద్రాక్షరశాలలందు వాడుకగా నుండు తెనుఁగుపైపులభేదములు వానిపేళ్లతో నీక్రింద వివరింపఁబడినవి:

తెలుఁగు పైపులు

౧. విజ్ఞానము ఇది (రెండుపైనుల గ్రేట్ ప్రైమరు).

ఇది ౩౬ పాయింట్సు.

ఇది ఒక చదరపుఅంగుళమునకు 3 పదములు పట్టును.

౨. విజ్ఞానము — ఇది రెండుపైనుల ఇంగ్లీషు బాడి.

ఇది ౨౮ పాయింట్సు.

ఇది ఒక చదరపుఅంగుళమునకు ౫ పదములు పట్టును.

౩. విజ్ఞానము — ఇది గ్రేట్ ప్రైమరు.

ఇది ౧౮ పాయింట్సు.

ఇది ఒక చదరపుఅంగుళమునకు ౭ పదములు పట్టును.

౪. విజ్ఞానము — ఇది లాంగ్ ప్రైమరు.

ఇది ౧౦ పాయింట్సు.

ఇది ఒక చదరపుఅంగుళమునకు ౨౧ పదములు పట్టును.

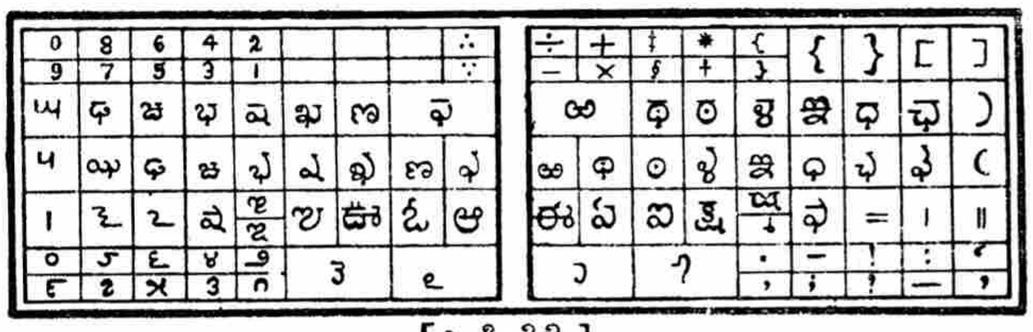
ముద్రణాధికారులు ముందు చిత్రకారులచేత నక్షరములను వ్రాయించి వానికిఁ దగినమాట్రిక్సుల నేర్పాటు చేయించి పోత పోయించవలెను. ఇప్పుడిప్పు డాంధ్రభాషాభిమాన మభివృద్ధిఁ గాంచుచున్నది గావున శ్రీమంతులగు ముద్రణాధికారు లీవిషయమున కొంత ప్రయత్న మొనర్పనగును.

అక్షరసమామ్నాయమునందు బ్రాహ్మీలిపినుండి తెలుఁగు అక్షరముల క్రమవికాసము (౨౧౯-౨౩౩ పుటలు) వివరింపఁబడినది. తెలుఁగు వర్ణములు సంస్కృతాక్షరములవలెను శబ్దశాస్త్రమున కనురూపముగ నున్నను వర్ణక్రమమునం దనేకాక్షరములు గలిగినవి. తెలుఁగులిపికి వ్రాతయం దేర్పడిన వలయాకారము ప్రత్యేకాక్షరములు వర్ణక్రమమునం దేర్పడుటకుఁ గారణ మయినది. తెలుఁగులిపియందు వాడుకయందు ౫౬ వర్ణములుమాత్ర మున్నను అచ్చునకు దాదాపు గా ౯౦ ప్రత్యేక సీసాక్షరము లేర్పడినవి. ఈ యక్షరబాహుళ్యము బహువిధములైన యక్షరినిర్మాణమునకు ప్రతిబంధక మైనది. ముద్రాక్షరమంజూష (Type Case) పెద్దదై సంయోజనమును శ్రమోపేతముగ చేయుచున్నది. ఆంగ్లమునందును నాగరమునందును కన్నడము మొదలైన దేశభాషలందును గల పైపులభేదములు తెలుఁగునందు దుర్లభము లైనవి. పైపులను సంస్కరించుట ముద్రాక్షరవిలేఖనయంత్రములను (Type-writers), అచ్చుకూర్చెడియంత్రములను (Lino Type, Mono Type) నిర్మించుట మొదలగు పనులు దుర్లభము లైనవి. తెలుఁగులిపులను సంస్కరించుటయును వానిని పరిమాణపద్ధతిని నిర్మించుటయును ముద్రణాభివృద్ధికి సాధనములు. లిపిని సంస్కరించుటకు మార్గములను పండితు లనేకులు ప్రయత్నించుచున్నారు. కాని, ఆ ప్రయత్నములు ప్రయోగయోగ్యములై జనాదరణమును బడయుట లేదు. తెలుఁగులిపి సంస్కరణము, ముద్రాక్షరమంజూషాసంస్కరణము తెలుఁగు ముద్రణాభ్యుదయమున కత్యంతావసరములు. ఆసంస్కరణము వర్తమాన ముద్రాక్షరముల మూలాధారమునను జరగుటనలనను నేర్పడుటయు నవసరము. వర్తమానాక్షరములకును సంస్కరింపఁబడిన యక్షరములకును విశేష భేద ముండుట పురోవృద్ధికి ప్రతిబంధకము కాఁగలదు. అట్టి ప్రతిబంధకము విశేషము గలుగకుండను యమ్. యస్. వెంకయ్య గారు సూచించిన సంస్కరణము పైపులను ౯౮౦ నుండి ౧౦౭ నకుఁ గాని, ౧౭౫ నకుఁ గాని తగ్గించుటకు విధానమును నిర్ణయించుచున్నది. ఆ నిర్ణయము, ఆంధ్రాక్షరముల స్వభావస్వరూపములను సంరక్షించుచు నాంధ్రసీసాక్షరముల నిర్మాణప్రమాణోపయోగముల నభివృద్ధిని బొందింపఁగలదు.

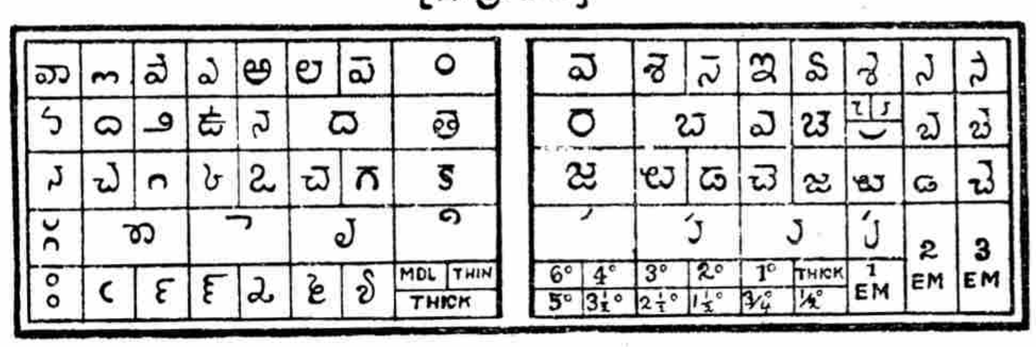
యం. యస్. వెంకయ్యగారి సంస్కరణము ననుసరించి

తెలుఁగు ముద్రాక్షర మంజూష.

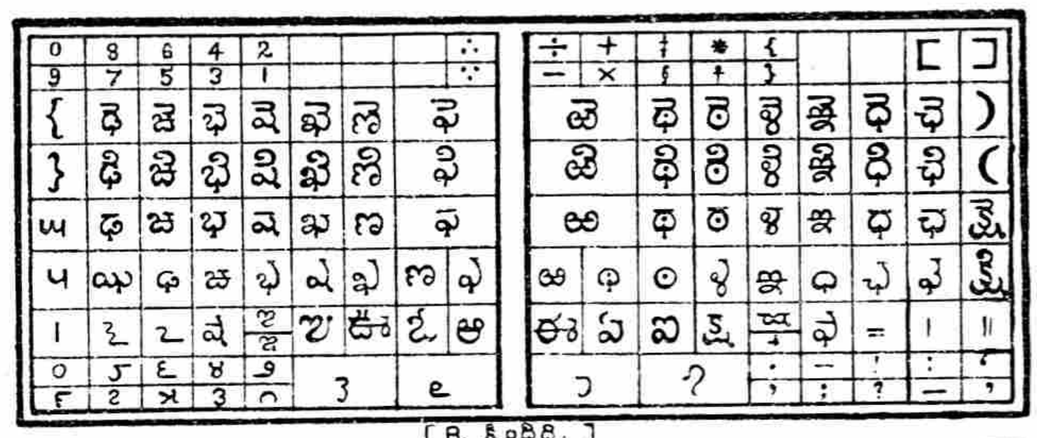
[A. ఱవది.]



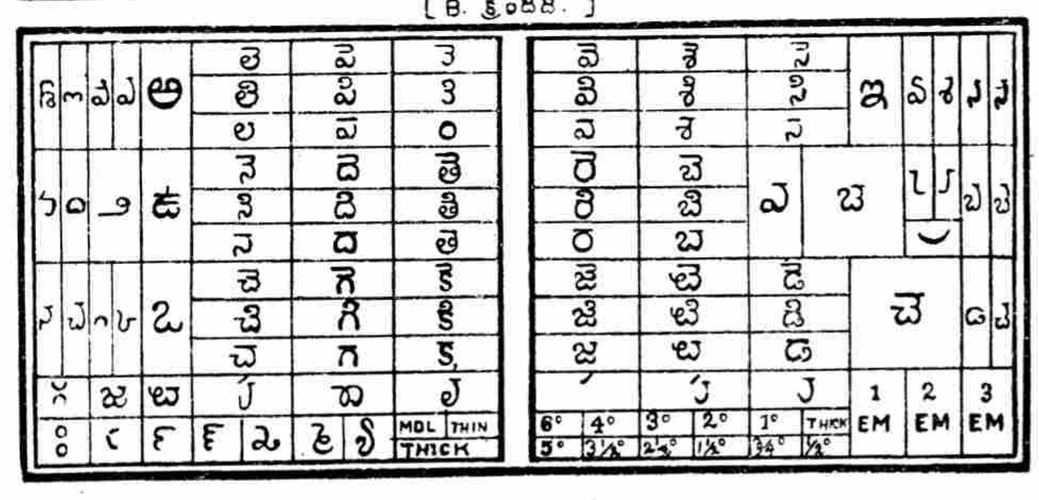
[A. క్రిందిది.]



[B. ఱవది.]



[B. క్రిందిది.]



నానావర్ణముద్రణము

చిత్రప్రతిమలు, పత్రములు నానావర్ణములతో ముద్రించుట గలదు. ఈ కార్యము చేయుక్రమము సంగ్రహముగ నిట వివరించెదము. ఒకప్రతిమయందుఁగాని పత్రమునందుఁ గాని వేఱువేఱు రంగులు వేయవలసినభాగములు వేఱువేఱుగాఁ గూర్చి వేఱువేఱుగా నచ్చొత్తుదురు. ఒకకాగితమునం దెన్నిరంగు లున్నవో అన్నిసారులు దాని నచ్చొత్తవలసియుండును. ఒక్కొక్కసారి ఒక్కొక్క రంగుగలభాగము పడుచుండును. ఇ ట్లెన్నిరంగులు గలవో అన్ని సారులు అన్నిభాగములు కూర్చినచట్టములం దచ్చొత్తునప్పటికి ప్రతిమ యంతయుఁ గాని పత్త్రి మంతయుఁ గాని బూర్తియగును. చిత్రములను వేఱువేఱురంగులతో ముద్రింపవలసియున్నప్పుడు ఎన్నిరంగులు గలవో అన్నిచిత్తరువులు చెక్కినబ్లాకులు తయారు చేయవలసియుండును. ఒకబ్లాకునం దొకరంగు పడవలసిన భాగములు మాత్రము చెక్కఁబడియుండును. చిత్తరువునందలి తక్కిన భాగ మంతయు ఖాలీగా నుండును. తక్కినబ్లాకులవిషయమునను నిట్లే యూహింపవలెను. ఈలాటిబ్లాకులు చెక్కుట కష్టము. ఏల యనిన ఒకప్రతిమయందు కొన్నిభాగములుమాత్రమే చెక్కినపుడు ఆయాభాగములస్థానభేదము గాని, పరిమాణభేదము గాని యేమాత్రము కలిగినను ప్రతిమ చక్కఁగా రాదు. కావున వలసినప్రతిమను వలసిన రంగులతో ముందు కాగితమునీఁద చిత్రకారునిచేతను వ్రాయించుకొని, ఎన్నిరంగు లున్నవో అన్నిసీసపుపలకలు నున్ననివి తీసికొని వానిమీఁదను ప్రతిమరూపము సన్ననిగీతలతో అన్నింట నేకరీతిగా ఏమాత్రము భేదము లేనట్లు గీచి పిదప ఒక్కొక్కబ్లాకునకు ఒక్కొక్కరంగు ఏర్పఱుచుకొని ఆయాభాగములరూపము లేర్పడునట్లు చెక్కి తక్కినభాగములు ఖాలీగా చెక్కివేయవలెను.

బ్లాకులుగా చెక్కవలసినచిత్తరువులు గాక ముద్రణాలయములయం దుండు అక్షరములతోడను పుష్పలతాదులతోడను అచ్చువేయునప్పుడు వ్రాఁతప్రతియం దున్నట్లు అక్షరములు మున్నగునవన్నియుఁ గూర్చి ప్రూఫు దిద్ది నిర్దుష్ట మగుప్రతి యేర్పడినవెనుక రంగులపెఁసలుతోఁ గాని, సిరాలతోఁగాని యేయేయక్షరాదు లేయేరంగులతో నుండవలెనో గుర్తింపవలెను.

దాని ననుసరించి ఒక్కొక్కరంగునకు ఒక్కొక్కచట్టమున వలసినభాగమువాత్రము కూర్చి బిగించి అన్నిరంగుల కన్నిచట్టముల నమర్పవలయును. ఆయాయక్షరాదులస్థానములును పరిమాణాదులు నెల్ల మొదటఁ గూర్చినచట్టము ననుసరించి యించుకయు భేదము లేకుండునట్లమర్పఁబడవలయును. ఇది యొకపద్ధతి. మఱియొకపద్ధతి గలదు. మొదటఁ గూర్చినచట్టమునం దేదేని యొకరంగున వేయవలసినవి తక్కినభాగములకంటె ఎత్తుగా నుండునట్లు వానిక్రింద సీసపు ముక్కలనో ఇతరలోహపుముక్కలనో కొయ్యముక్కలనో పెట్టి కాటుకరోలను అట్లు ఉబ్బెత్తుగా నుండుప్రదేశములకుమాత్రము అంటునట్లు చేయవలెను. అవి యచ్చుపడినవెనుక వానిక్రిందిలోహపు ముక్కలు మొదలైనవి తీసివేసి, మఱియొకరంగు పడవలసినభాగముల క్రింద ఎత్తుపెట్టి అవి వలసినరంగుతో నచ్చొత్తవలయును. ఇట్లే తక్కినభాగములనుగుఱించి యూహింపనగును.

నానావర్ణముద్రణము మఱియొక విధముగాఁగూడఁ జేయుట గలదు. వేఱువేఱురంగులలో వేయనలసినభాగములకు వేఱువేఱురంగుల రోలర్లతో కాటుక చరిమి వానిని ఆయాస్థలమునం దుంచి బిగించి అచ్చొత్తినవెనుక మరల నాయాభాగములను వేఱువేఱుగాఁ దీసి మరల రంగుపూసి బిగించి యచ్చువేయుట కలదు. ఈ పద్ధతివలన చాల శ్రమమును కాలహరణమును గలుగును గావున పెద్దపెద్దయక్షరములతో గోడకు అంటించు పెద్దకాగితములవంటివానిమీఁద ౧౦, ౨౦ ప్రతులుమాత్రము తీయనలసియుండిన నీపద్ధతిప్రకారము తీయవచ్చును.

అచ్చు

మఱియొకపద్ధతి గలదు. గట్టిగాను బలముగాను ఉండు ఒక నూనెకాగితమును అచ్చువేయవలసినచట్టమునకు సరిగా నుండునట్లు ఏర్పఱుచుకొని యేదైన నొక రంగు పడవలసినభాగముమాత్రము సరిగా పడునట్లు ఆకాగితమును కత్తిరింపవలెను. ఈనూనెకాగితము అచ్చు పడుకాగితముమీఁదుగా నుండి వలసినభాగముమాత్రము పడునట్లు చేయును. ఇట్లొకరంగుతో ప్రతులన్ని వేసినతరువాత మఱియొక కాగితమును మఱియొకరంగు పడవలసిన భాగములందు సరిగా కత్తిరించి యుంచుదురు. ఇట్లైన్నిరంగులు వేయవలయు ననిన నన్నిటికన్ని వేఱువేఱుకాగితములు పెట్టుచు అచ్చొత్తుదురు. ఇది యనుకూలమైన పద్ధతియే కాని అచ్చుపడనిభాగములలో కాటుక విస్తారము కూరుకొనకుండ మాటిమాటికి అచ్చుచట్టమును కడుగవలసియుండును.

ముద్రణ యంత్రములు

చీనాయం దచ్చువేయుట ప్రారంభమయినప్పు డచ్చు యంత్రము పేరే యున్నట్టు కానరాదు. అక్షరములనరుసలు చెక్కఁబడినపిడప నాదిమ్మెలపై నొక కుంచె (Brush) తో నచ్చుసిరాను (ఇంక్) బూసి దానిమీఁదను కాగితము పఱచి మఱియొక కుంచెతోఁ బనిగఁడదుముచుండును. దానివలన నేర్పడినయచ్చును చదివి జనులు సంతసించుచుండెడివారు. రెండవవైపున నచ్చు వేయుటకు వీ లుండెడిది గాదు. కావునఁ జదువువారలకు నొకప్రక్క నచ్చు యినకాగితములే గ్రంథరూపమున దర్శన మిచ్చుచుండెడివి. నాటి నుండి చాలఁగాలముదనుక నచ్చుదిమ్మెల నభివృద్ధిచేయుటయందే లక్ష్యము వ్యాపించుచుండినది గాని అచ్చుయంత్రములవంకకు విశేషముగా దృష్టి ప్రసరింపలేదు. కాలక్రమమున నచ్చుయంత్రములు పలువిధములైనవి నిర్మితము లైనవి. చిన్నపనులకు ప్లాటెను క్రెడిలులును, పెద్దపనులకు పెద్దయంత్రములును నేర్పడినవి. ఈయంత్రనిర్మాణమునందు సిలిండరులు గోలరులు విశేషాంశములు. ౧. ఒకచుట్టుచుట్టు సిలిండరు, ౨. ఒకచుట్టుచుట్టి నిలిచిపోవు సిలిండరు, 3. రెండు చుట్లు చుట్టు సిలిండరు, ౪. చుట్లుచుట్టుచునేయుండెడి సిలిండరు అచ్చు యంత్రములందు భేదములను గలుగఁజేయుచున్నవి.

చీనాదేశము - అచ్చు యంత్రములు

గ్యూటెంబర్గు ఫాస్టులుపయోగించిన ముద్రణయంత్రమును యంత్ర మని చెప్పుటకుఁగూడ వెనుదీయవలసినంత సాధారణమైనది. కొయ్యచట్టము నొకదానిని దీసికొని దానిలోఁ గొంతయెత్తున నొకపలక నమర్చియుంచెదరు. అడియే ఫారము నుంచుటకుఁ బఱపు. దాని పైభాగమునఁ జట్టపు రెండుస్తంభములలోను గాళ్లు దీసి మరసాయమున నాగాళ్లలోఁ బైకిఁ గ్రిందికి నెక్కుచు దిగుచు నుండఁగల మఱియొకపలక యమర్పఁబడియుండును. అచ్చు వేయఁదలఁచికొనిన ఫారమును పలకపై నిడి సిరా పూసి దానిపైఁ గాగితము వైచి పైమరను ద్రిప్పినవెంటనే పలకపైనుండి కాగితము మీఁదికి వచ్చి నిలిచి యుదుమును. కాగితముపైని అచ్చంటును. మరలఁ ద్రిప్పినచో పలక పైకిఁ బోవును. అంతటఁ గాగితమును దీసివేయుచుందురు. ఇట్టిపద్ధతి యిప్పటికిని కాపీప్రెస్సు లనఁబడు వ్రాతప్రతుల నెత్తుయంత్రములం దుపయోగించుచున్నారు. ఇట్టి మొదలింటిముద్రాయంత్రమునకుఁ ద్వరలోనే ముందునకు వెనుకకు జరగఁగల పఱపు నమర్చుట యనుసంస్కారమాత్రము జరిగెను. అందుచేత మాటిమాటికిని మరను బూర్తిగాఁ ద్రిప్పి యంత్రములోనికిఁ జెయ్యి చొనిపి సిరా పూయుట మానిపోయి కొంతమరను ద్రిప్పిన వెంటనే ఫారము యంత్రములో ముందునకుఁ దోసికొని వచ్చుటయు నట్టిస్థితిలో విశేషశ్రమ లేక సిరా పూయుట సాధ్య మగుటయుఁ దటస్థించెను. రమారమి క్రీ. శ. ౧౬౨౯-వ సంవత్సరమువఱకును ముద్రణయంత్రమున ముఖ్య మగుమార్పు లేవియును జరగలేదు. ౧౬౭౦-వ సంవత్సరమున ఆమ్స్టరుడామునగరమునకుఁ జేరిన విల్లెమ్ జాన్స్‌జూట్ బ్లో (౧౫౭౧-౧౬౩౮) కొన్ని క్రొత్త యుపకరణములను ముద్రణ యంత్రమునకు జేర్చెను. ఇతఁడు సిద్ధము చేసిన యంత్ర మిప్పటికిని మనదేశమున వాడుకయం దుండు కట్టయంత్రములవంటిది. కట్టతోనే చేయఁబడిన పఱపు ఆవిలీఁచలికి జరగుటకుఁ దగిన సదుపాయములును, మర నూరక త్రిప్పి పలకను దించుటకు బదులుగా నొకమీటను (Lever) లాగుటచే మర తనంతటనె తిరిగి పలకను దిగునట్లు చేయుటకు ననువగు నేర్పాటులును, అచ్చు వేసినపిడపఁ బలకను బిడిని రెంటిని ముందటిస్థానమున కనుపుటకు నొకకమానును (Spring) నితఁడు గనిపట్టి యమర్చెను.

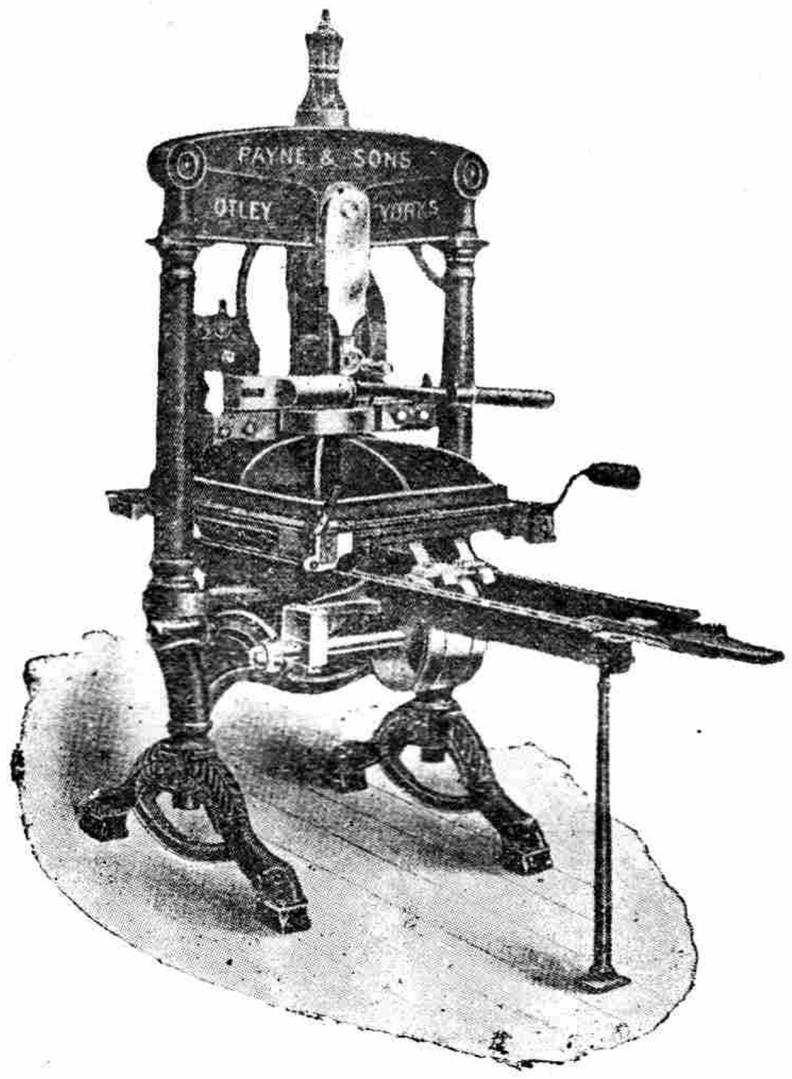
కట్టయంత్రము

ఈకట్టయంత్రమే బహుకాలమువఱకును వాడుకయం దుండినది. ౧౮-వ శతాబ్దియంతమున స్టాన్హోపుప్రభు వసు చార్లసు మేహాను అనునతఁడు టికిస్టానుహోపుయంత్రమునాఁ బరఁగుననినుపయంత్రమును సిద్ధము చేయించెను. నాఁటివఱకు నుండినయంత్రములయందఱుపూమాత్ర మచ్చువేయుటకు వీ లుండినది: అనఁగాఁ బెద్దటావైనయెడల నాలుగుమాఱు లచ్చు కానలసియుండెను. స్టానుహోపు ప్రాగంభించినయుపక్రమము ననుసరించి పెద్దటా వొకప్రక్క నొక్కఁబెపర్యాయ మచ్చొత్తుట సులభసాధ్య మాయెను. యంత్రముతోఁ బనిఁ జేయునప్పుడు శ్రమ తగ్గునుపాయముల ననేకములను స్టాన్హోపు మీటలసాహాయ్యమునను, చిల్లరయంత్రభాగములసాహాయ్యమునను సమకూర్చెను. ఈయుపాయములచేతను పనియు శీఘ్రముగాఁ గాఁజొచ్చెను. పలకను దించుట కేర్పడినమరకు బదులు మీటలు అమర్పఁబడెను.

కొలంబియను

౧౮౧౬-వ సంవత్సరమునం దమెరికారాష్ట్రమునందలి ఫిలడెల్ఫియానివాసి యగు జార్జిక్లిమరు అనునతఁడు మనదేశమున నిప్పుడు సర్వసాధారణముగా నుపయోగమునం దుండు 'కొలంబియను' యంత్రమును సిద్ధపఱిచెను. దానిపక్కమునఁ బ్రజలు మిక్కిలి యుత్సాహ

మును జూపువా రైరి. ౧౮౧౮ - వ సంవత్సరమున నది ఇంగ్లాండునం గూడ నుపయోగమునకు వచ్చెను. నాటనుండి యిప్పటికిని నాళికా



కొలంబియన్ ప్రెస్

యంత్రములు (Cylinder Machines) ప్రబలునంతకు నీకొలం బియనే ముద్రణకార్యాసక్తులకు ముఖ్యాధార మయి యుండినది.

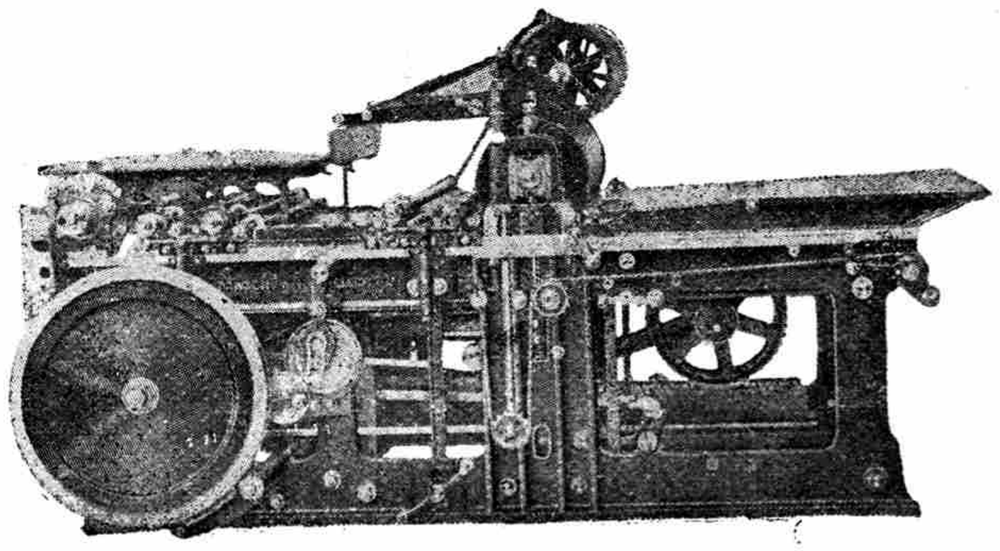
నాళికాముద్రణయంత్రముల (సిలిండరుప్రెస్సుల) కంకురము వైచినవాఁడు ఇంగ్లండున ౧౮౯౦ - వ సంవత్సరమున అట్టియంత్రపు నిర్మాణమున కొక్కింటికిఁగాను పేటెంటును అనఁగా

నాళికాయంత్రములు

'సర్వాధికారపుసన్నదును' కొనిన డబ్ల్యూ నికల్సను అను నాతఁడు. కాని ఈతనియంత్రముమాత్రము ప్రచురములోనికి వచ్చినదిగాదు. ఈనూతన యంత్రప్రనిర్మాణము బహిరంగముగాఁ జేసి లోకమునకుఁ గనుపఱిచినవాఁ డొక శాక్సనీ దేశస్థుఁడగు కూనిగ్ అనునాతఁడు. ఆకాలమునఁ బ్రచారమం దుండినయంత్రమున నొకకొన్నిసంస్కారములు సేయ నితఁ డెంచి యుండెను. కాని యొక క్రొత్తయభిప్రాయము మనసున జనించి నందున దానిని సఫలముగ చేసికొనుట కితఁడు ౧౮౧౫-వ సంవ త్సరమున లండనునగరమున కేఁగెను. అచ్చటిపైమ్సుపత్రికకు సంబం ధించిన వాల్టరు అనునాతఁడు కూనిగ్ కనిపట్టిన యంత్రముపయ మున నుత్సాహము చూపి ఆతనితోఁగూడ తద్యంత్రోపయోగమును వ్యాపింపఁజేయుఁ దలంపు గొనెను. మొదట కూనిగ్ యంత్రమున నొక్కనాళమును (సిలిండరు), కాటుక పూయుకొడుపులును (రోలర్లు) మాత్రము వినియోగమున నుండినవి. ఇది యెట్టకేలకు బలమైన ముద్రణయంత్రముగ నేర్పఱుపఁబడినది. ౧౮౧౫ - వ సంవత్సరము నవంబరు ౨౮ - వ తేదీగల పైమ్సుపత్రికాప్రతు లీయంత్రమునఁ ముద్రింపఁబడినవి. ఆయంత్ర మపుడు గంటకు ౧,౧౦౦ ప్రతుల చొప్పున ముద్రింపఁగలిగెను. ఆవిరిబలమూలమున నడచు అచ్చు మరలవలన ముద్రింపఁబడినపత్రికలలో నిదియే మొట్టమొదటిది. కూనిగ్ యంత్రమునందు అచ్చుపడుకాగితము ఒకసిలిండరుననుండి రెండవసిలిండరునకు సరాసరి (ఋజురేఖగా) మార్చఁబడును. పైపు బిగించి యున్నచట్టము సిలిండరుక్రిందుగా జరగిపోవునపుడు మధ్య నున్నకాగిత మొత్తఁబడుచు నచ్చుపడి యవ్వలఁ బడును. ఈయం త్రమూలమున ఒకసారి కాగితమున కొకవైపుననే ముద్రింపనగును; రెండవవైపున నచ్చు వేయవలయు ననిన మరలఁ బ్రత్యేకముగా దానిని త్రిప్పి ముద్రింపనలసియుండును. పైనిఁ జెప్పినట్లు పైపు చట్టము ముందునకు వెనుకకు వచ్చుచుఁ బోవుచుండఁ బ్రతులచ్చు పడుటకు బ్రదులు నికల్సను చెప్పినపద్ధతిప్రకారము పైపును గుడ్ర ముగా సిలిండరుచుట్టును అమర్చి బిగించినయెడల సిలిండరు గిఱ్ఱని తిరుగుచుండఁ గ్రిందఁ గాగిత మొత్తఁబడి యచ్చుపడనచ్చును. కాని ఇట్లు సిలిండరుచుట్టు పైపు నమర్చుటకు అవి అక్షరరూప మున్న వైపున లావుగను, వెనుకవైపున రానురాను సన్నముగాను ఉండవలెను. ౧౮౨౮ - వ సంవత్సరమున ఆపిలుగాత్, కాప రనువార లీసిలిండరుయంత్రము నింకను అభివృద్ధి నొందించి పైనిఁ జెప్పిన రెండు సిలిండర్లమధ్య రెండుడ్రమ్ముల (ఎత్తు పల్లములు లేక చివరలను మధ్యను సమానముగా నుండు పీపాల) యాకారము గల సాధనముల నమర్చి అచ్చుపడుకాగితము ఈడ్రమ్ములలో నొకదానిమీఁదనుండి చుట్టుకొని రెండవదానిక్రిందుగా వెళ్లున ట్లేర్పఱిచిరి. ఇట్లు సేయుటచేఁ గాగితము రెండుప్రక్కలపుట లిటు నటు జరగిపడక ఒకదానిమీఁదుగా నొకటి సరిగా నచ్చుపడునట్లు కాగితము సరియైనస్థానమునం దమరుచుండును గానఁ పుస్తకములముద్ర ణమున కీయేర్పాటు మిగుల ప్రయోజనకారిగా నుండెను. ఆపిలు గాత్ కాపరు లనువారలే కాటుక పూఁత హెచ్చుతగ్గులుగా లేక సమానముగాఁ బడులకై పొడుగు గిన్నెవంటిదానిలో వేసియున్న కాటుక దానిక్రిందఁగల రోలరున కంటునట్లును, ఆరోలరు ఒకపలక మీఁద గిఱ్ఱని దొర్లునట్లును ఏర్పాటు చేసిరి. కాటుకపూఁతపలక ముందునకు వెనుకకు వచ్చుచుఁ బోవుచు నుండునపుడు దానిమీఁద ఆనియుండు రోలరు గిఱ్ఱని గిలకవలెఁ దిరుగు చుండును. ఈ రీతిగా పలకమీఁద నంతట నేకరీతిగా కాటుక పూయఁబడినట్లగును. ఈకా టుకపలకయే వెనుకకు వెళ్లునపుడు ఆవలఁగల మఱియొకరోలరును దొర్లించుచు పోవును. ఇట్లు పలకమీఁదికాటుక ఈరెండవరోలరున కంటును. అచ్చక్షరము లన్ని ఘారముగా బిగించియున్నచట్టము ఈ రెండవ రోలరుక్రిందికి వచ్చి దానిని గిఱ్ఱున దొర్లునట్లు చేయుచు జరగి పోవును. అపుడు రెండవరోలరున కున్న కాటుక అచ్చుఅక్షరముల మీఁద నంటును. కాటుకపలకయును పైపు కూర్చి బిగించియున్న ఘారమును యంత్రమునం దొకదానిప్రక్క నొకటి యుండుటచే నవి రెండు నేకముగా ముందునకు వెనుకకు వచ్చుచుఁ బోవుచు నుండు

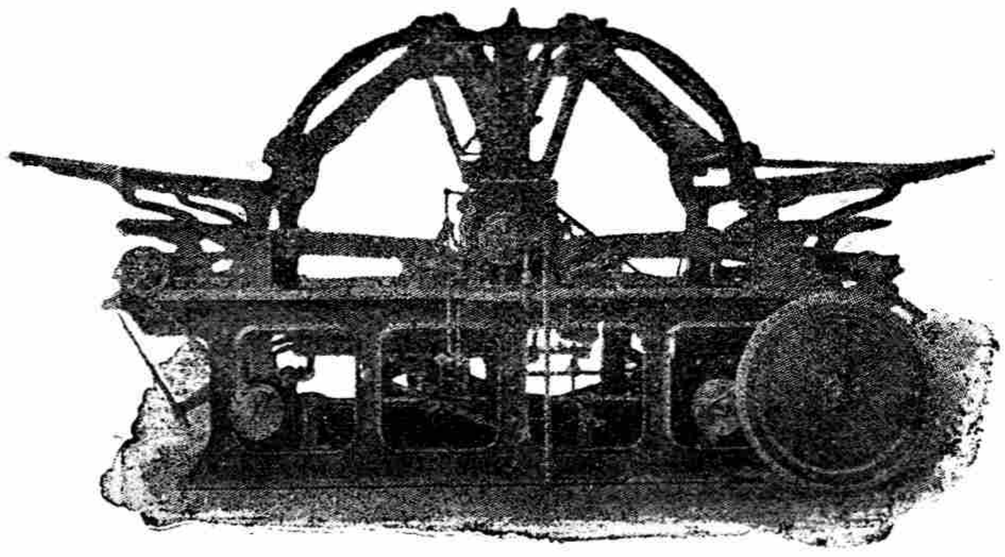
నపుడు మొదటిరోలరుచే పలకమీఁదను కాటుక చరుమఁబడుటయు, ఆకాటుక రెండవరోలరున కంటుటయు, ఈరెండవరోలరు తనచుట్టు నున్న కాటుకను ఘారముచట్టమునందలి పైపున కంటించుటయు నొక దానివెనుక నొకటిగా జరగుచుండును. కాటుక సరఘరా యెక్కువ కావలసినపుడు గిన్నెలోనికాటుక మొదటిరోలరుమీఁదికి కారునట్టి సందు కొంచె మెక్కున వెడల్పు చేయుదురు. కాటుక సరఘరా తగ్గ వలయు ననిన ఆసందును తగ్గించెదరు. కాటుకగిన్నెకును కాటుకపలక కును మధ్య నొకరోలరే యుండునట్లు చెప్పియుంటిమి. ఈ కాలమున వాడుకయం దున్న వార్ఫిడేలుయంత్రమునం దిట్టిరోలర్లు నాలుగు గలవు. చట్టమునందలిఘారముపైని కాటుకను పూయునట్టి రోలరులును నాలుగు గలవు. ఈప్రక్కచిత్తరువును చూచిన నీయంత్రమునందలి యేర్పాటు తెల్ల మగును.

ఈయంత్రముపేరు వార్ఫిడేలు స్టాపుసిలిండరు యంత్రము. ఈయంత్రమునం దొకపెద్దసిలిండరును దానిమీఁద నొకచిన్న సిలిండరును గలవు. పెద్దసిలిండరు కాగితము నందుకొని పైపుఘారముమీఁద నొత్తి అచ్చువేసి యిట్లు అచ్చుపడినకాగితమును దనమీఁదనున్న చిన్న సిలిండరున కందిచ్చును. ఇట్లు అందిచ్చి నిలిచిపోవును. అంతట ఘార ముగలచట్టము మరల కాటుకను బూసికొని తనయొద్దకు వచ్చువఱకు నూరకుండి పిదప మరల మఱియొకకాగితము నందుకొని ఘారముగల చట్టము జరగునపుడు తానును దిరిగి ఆకాగితము నచ్చునేసి పైనున్న చిన్నసిలిండరున కందిచ్చును. ఇట్లు రెండవకాగితము తనకు అందియ్యఁ



వార్ఫిడేల్ యంత్రము

బడులోఁగా అంతకుముందు తాను పుచ్చుకొనినకాగితమును చిన్నసిలిం డరు తనపైని చుట్టుకొని ఆవలిప్రక్కఁ దనమీఁదుగా వ్రాలియున్న ఫ్లయరు అనునట్టితేలికగానుండు పల్చని కొయ్యచట్టముమీఁదికిఁ ద్రోసి విడుచును. అంత నాఫ్లయరు ఆకాగితము నెత్తి వెనుకకు మరలి అచటఁగల పలకమీఁదఁ బెట్టును. ఇట్లు అవసరమై యున్నపుడు సిలిండర్లు తిరుగుచు లేనపుడు ఆఁగుచు మరల తిరుగుచు నుండుటచే నీయంత్రమునకు స్టాపుసిలిండరుయంత్ర మనుపేరు పెట్టిరి. పైని వివ రించినట్లు అచ్చు వేయవలసినకాగితమును బట్టుకొని పైపుఘారము మీఁద నొత్తి అవ్వలికిఁ ద్రోసివేయు పెద్దసిలిండరు ఒకయంత్ర మునందు సామాన్యముగా నొక్కటే యుండుట గలదు. కాని ఆపిలు గాత్ కాపరులనువారలు ఇట్టిసిలిండర్లను నాల్గింటి నమర్చినయంత్రము నేర్పాటుచేసిరి. పైపుఘారముగలచట్టము నాలుగు సిలిండర్లక్రిందు గాను జరగి పోవుచు వచ్చుచుండుటచే నాలుగుసిలిండర్లకును నాలుగు కాగితము లందిచ్చుచు కొంచె మించు మించుగా నేకకాలమున నాలుగు ప్రతులను దీయుచుండవచ్చును. ఇంతకుముందు చెప్పిన ఇంగ్లాండునందలి పైమ్స్ ఆఫీసునం దిట్టియంత్ర మేర్పఱుపఁబడినది. అది గంటకు ౫,౦౦౦ కాగితములచొప్పున నచ్చు వేయుచుండెను. ఎన్నిసిలిండ ర్లున్నను ఇట్టియంత్రము కాగితమునకు ఒకవైపుననే అచ్చు వేయును గాని రెండవవైపున అచ్చు వేయుటకు మరల నాకాగితములను ద్రిప్పి రెండవవైపు అందియ్యనవలయుండును. అట్లు గాక ఒకకాగితమునకు రెండువైపులను ఏకకాలమునందే అచ్చువేయుయంత్ర మున్నచో మేలుగా నుండునుగదా! పర్ఫెక్టింగుయంత్ర మట్టిది. పర్ఫెక్టు అనఁగా నింగ్లీషున పూర్తిగా కొదవ లేకుండఁ జేయఁబడిన దనుభావము గలదు. కావున ముద్రణభావయం దీశబ్దము కాగితమునకు రెండు వైపుల నొక్కసారియే యచ్చువేయుయంత్రమునకు విశేషణముగా వాడఁబడుచున్నది.

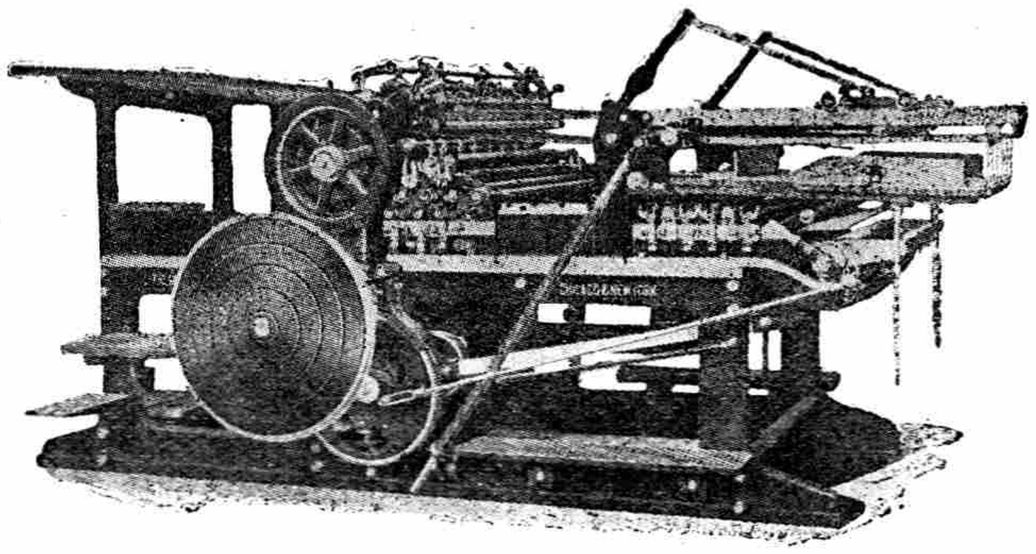


రెండుప్రక్కల ముద్రించు వార్తాపత్రికాయంత్రము

ఈయంత్రమునందు మనకుడిప్రక్క నెత్తుగా నొకపలక గలదు. అచ్చు వేయుట కందిచ్చుకాగితము లాపలకమీఁద నుండును. అక్కడ పలకకు చేరువగా నొకచిన్నసిలిండరు కలదు. ఈసిలిండరు నకు 'ప్రవేశపు సిలిండరు' అని పేరు పెట్టవచ్చును. ఇది కాగితము నందుకొని ప్రక్క నున్నపెద్దసిలిండరున కంటి దానిక్రిందుగా నచ్చుపడి దానికి వెనుకతట్టు చుట్టును తిరిగి అక్కడ పైనున్నచిన్న సిలిండరుమీఁది కెక్కి అందుండి క్రిందికి ప్రక్కనున్న చిన్నసిలిం డరు నంటి మరల పైకిఁ బోవుచు రెండవపెద్దసిలెండరుపై కెక్కి దానిమీఁదుగాఁ జుట్టి మరల (మన) యెడమవైపునఁ గ్రిందికి దిగి తిరుగుచు నక్కడ నున్నరెండవపైపుఘారమువలన తనరెండవవైపున నచ్చొత్తఁబడి రెండుపెద్దసిలిండర్లమధ్య నున్నపలకమీఁదఁ జేరి యందుండి ఫ్లయర్లమూలముగా నీవల వేయఁబడును. మొదటి పెద్ద సిలిండరుమీఁద నున్నపుడు మొదట నచ్చుపడినవైపు బైటికిని ఖాళీవైపు లోపలను ఉండును. ఆకాగితము మధ్య నున్నరెండుచిన్నసిలిండర్లను చుట్టుకొని రెండవపెద్దసిలిండరుమీఁదికి వచ్చునప్పటికి అచ్చుపడిన

భాగము లోపలను ఖాలీభాగము పైనను ఉండును. కావున రెండవ సారి రెండవపైపుఫారముగల చట్టముతో నచ్చొత్తఁబడునపుడు ఖాలీస్థలముపైని అచ్చుపడును. ఇట్లు రెండు వేఱువేఱుచట్టములు వేఱువేఱుగా రెండుసారు లాకాగితమును అచ్చొత్తుటచే వేఱువేఱు యంత్రములు రెండు వేఱువేఱుగా నచ్చొత్తినఫలమే కలుగుచున్నది గాని, అంతకన్న నతిశయము లేదు.

కొంతకాల మైనవెనుక మధ్యనుండుచిన్నసిలిండర్లను దీసివేసి కాగితము ఒకపెద్దసిలిండరుననుండి రెండవసిలిండరుపైకిఁ దిరుగున ట్లేర్పఱిచిరి. ఇట్లు ఒకదాననుండి మఱియొకదానిమీఁదికి జరగునపుడు కాగితము లోపలివైపు బైటవైపుగాను మొదట అచ్చుపడిన బైటివైపు లోపలివైపుగాను మాఱు ననుసంగతి స్పష్టమే యగును. ఇట్టియంత్రముమూలముగా రెండువైపుల నచ్చుపడి ౧,౦౦౧ ప్రతులు ఒకగంటసేపులో సిద్ధ మగుచున్నవి.



మిహిల్ కంపెనీవారి 'రివొల్యూషన్ ప్రెస్'

(రెండుచుట్ల సిలిండరు యంత్రము)

'రెండుచుట్లసిలిండరుయంత్ర' మను ముద్రణయంత్రము కొండొకటి వాడుకయం గున్నది. ఇది మిహిల్ కంపెనీవారి రెండుచుట్ల సిలిండరు యంత్రము. దీనియందు వార్ఫిడేలుయంత్రము నందువలెనే ఒకసిలిండరుమాత్ర ముండి కాగితమున కొకవైపుననే అచ్చు పడుచుండును గాని సిలిండరు ఆఁగుచు తిరుగుచు నుండక ఒక్కసారి అచ్చొత్తుటకు రెండుసారులు తిరుగుచుండును. ఒకసారి తిరుగునప్పటికి కాగితము అచ్చొత్తఁబడుటయు రెండవసారి తిరుగునప్పటికి అవ్వలికి జరగి వెల్లి యుండుఫార మున్నచట్టము వెనుకకు తిరిగి వచ్చుటయు సంభవించును. ఈసిలిండరు ఎప్పుడును ఒకవైపుననే తిరుగుచుండును.

ఈయంత్రమువలనఁ గలుగుప్రయోజనములు రెండుమూఁడు ఈక్రింద వివరించెదము.

(౧) అచ్చొత్తఁబడినకాగితము కేపులమూలముగా జాగ్రత్తగా నవ్వలికిఁ దీసికొని పోఁబడును. అచ్చు పడినవైపు పైన నుండును గాన కాటుక అలముకొనిపోదు.

(౨) యంత్రమునందలిపైపుఫారము గలచట్టము ముందునకు వెళ్లినవెనుక నిలిచి వెనుకకుఁ దిరుగుపని యీయంత్రమునం దెక్కువ తేలికగా జరగుచున్నది. కావున యంత్రమునకుఁ గష్టము తక్కువ. ప్రతులు ఎక్కువవడిగాఁ బఱ్ఱను. గంటకు ౧,౫౦౦ నుండి ౩,౦౦౦ వఱకు కాగితములు అచ్చొత్తవచ్చును.

(3) కాగితముమీఁద మరల రెండవవైపు ముద్రించునపుడు పుటలు పైవి క్రిందివి హెచ్చుతగ్గులు లేక క్రమముగా నమరుటకు నిం దెక్కువసౌలభ్య మొదవుచున్నది.

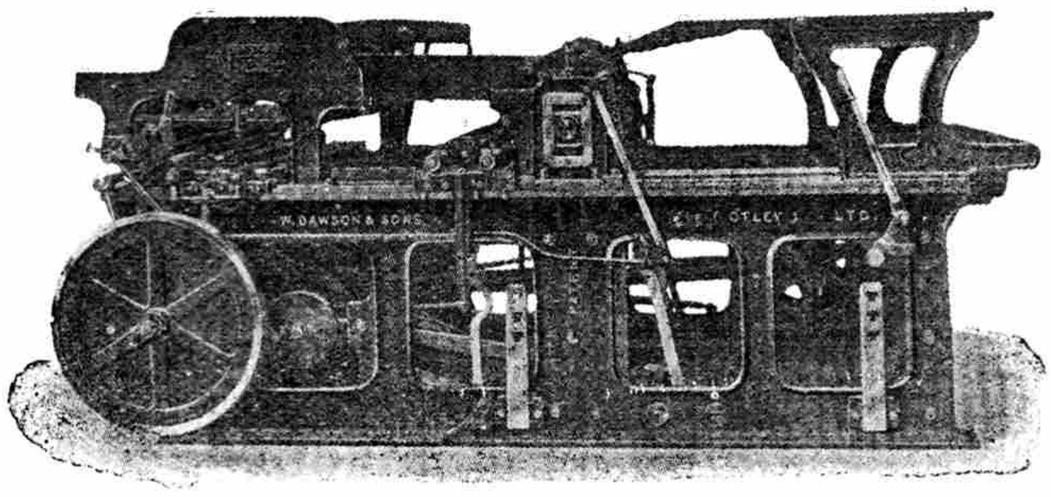
(౪) పైపుఫారము బిగించుచట్టము ఖచితముగా నమరియుండును గావున ఫారము యంత్రముమీఁద నుంచి బిగించి మిట్టపల్లములు సరదునట్టిపనియందుఁ గల్గుశ్రమ చాల తక్కువ యగును. సిలిండరు హెచ్చుతగ్గులు ఏమాత్రము లేకుండ సరిగా నేర్పఱుపఁబడి ననుపు చేయఁబడునెడల ప్రతిమలబ్లాకులను చట్టమునం దమర్చి ప్రతులు ముద్రించుపని చక్కఁగా జరగును.

ఈయంత్రములు సాధారణముగా ౬౦ అంగుళములపొడువు ౪౦ అంగుళముల వెడల్పుగల డబుల్ క్రౌనుఫారములను నాల్గింటి నొకసారి ముద్రించుటకు వీలుగా నేర్పఱుపఁబడియున్నవి. ఈలాటి యంత్రముల నొండొంటితో జతగూర్చి రెండుమూఁడురంగు లొక్క చిత్తరువునం దొకకాలమున నచ్చొత్తవచ్చును. కాగితమును యంత్రమున కొక్కసారి అందిచ్చిన నన్నిరంగులను ఆయాయంత్రములు హెచ్చుతగ్గులు రాకుండ క్రమముగా నాయాస్థానములందుఁ దమంత తాము అమర్చుకొని ముద్రించును.

ఒక్కసిలిండరుతోడనే రెండురంగులను ఒక్కకాగితము మీఁదనే ముద్రించుమఱియొకవిధమగు యంత్రము గలదు. పైని చెప్పిన పర్ఫెక్టింగుయంత్రమునందువలె నీయంత్రమున రెండువైపులను రెండుచట్టము లుంచి రెండువైపుల రెండువేఱువేఱురంగులుగల రోలర్లమూలముగా రంగు పూసికొని ఆఫారములుగల చట్టములు బయలుదేఱివచ్చును. ఒకసారి ఒకచట్టము ఒకరంగుతో కాగితము నొత్తివెళ్లినవెనుక రెండవచట్టము రెండవసారి ఆకాగితమునే మఱియొక రంగుతోనొత్తి వెళ్లును. మధ్యనుండు సిలిండరున కంటియుండు కాగిత మిట్లు రెండుసార్లు అచ్చొత్తఁబడినవెనుక పైని అందుకోఁబడి అవ్వలికిఁ జేకొనఁబడి సామాన్యముగా వార్ఫిడేలుయంత్రమునందు జరగునట్లే పలకమీఁద ఫ్లయరుమూలముగా అచ్చుపడినకాగితములు పెట్టఁబడును. వార్ఫిడేలుస్టాపుసిలిండరుయంత్రమునందు సిలిండరు ఒక చుట్టు తిరిగి ఆఁగి మరల నొకచుట్టు తిరుగుచుండునుగదా. ఈయంత్రములో సిలిండరు రెండుచుట్లు తిరిగి ఆఁగి మరల రెండుచుట్లు తిరిగి ఆఁగుచుండును. ఈయంశమునందును, రెండువైపులనుండి రెండుచట్టములు వచ్చుచుఁ బోవుచునుండు ననునంశమునందును చక్క తక్కినయంశ

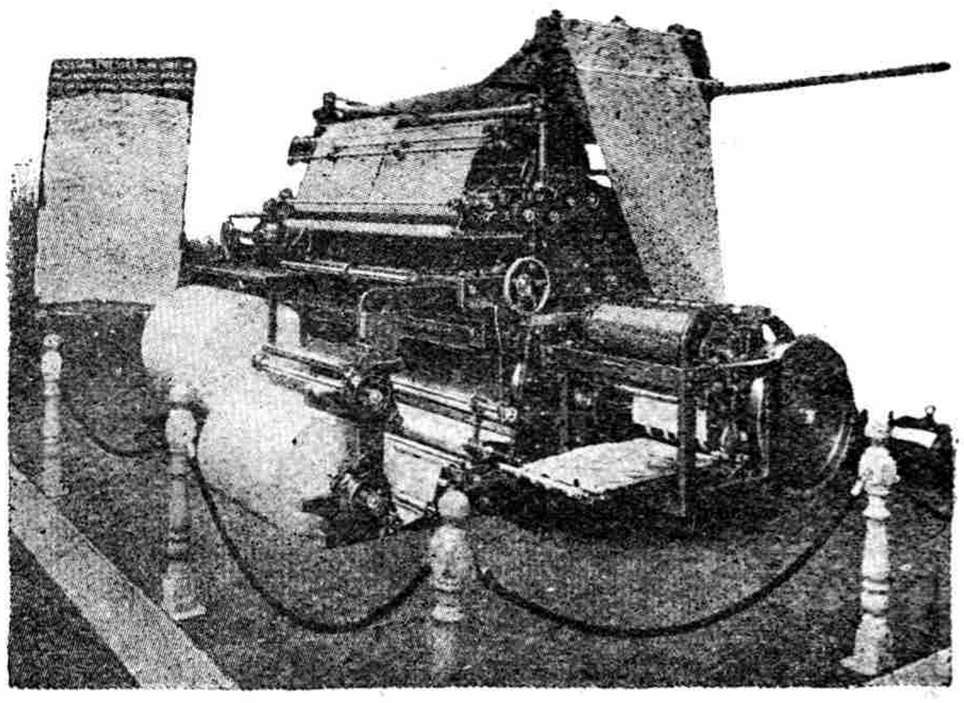
వర్ణ ముద్రణ యంత్రములు

ములలో వార్చిడేలు స్టాపు సిలిండరు యంత్రమునకును, దీనికిని భేదము లేదు.



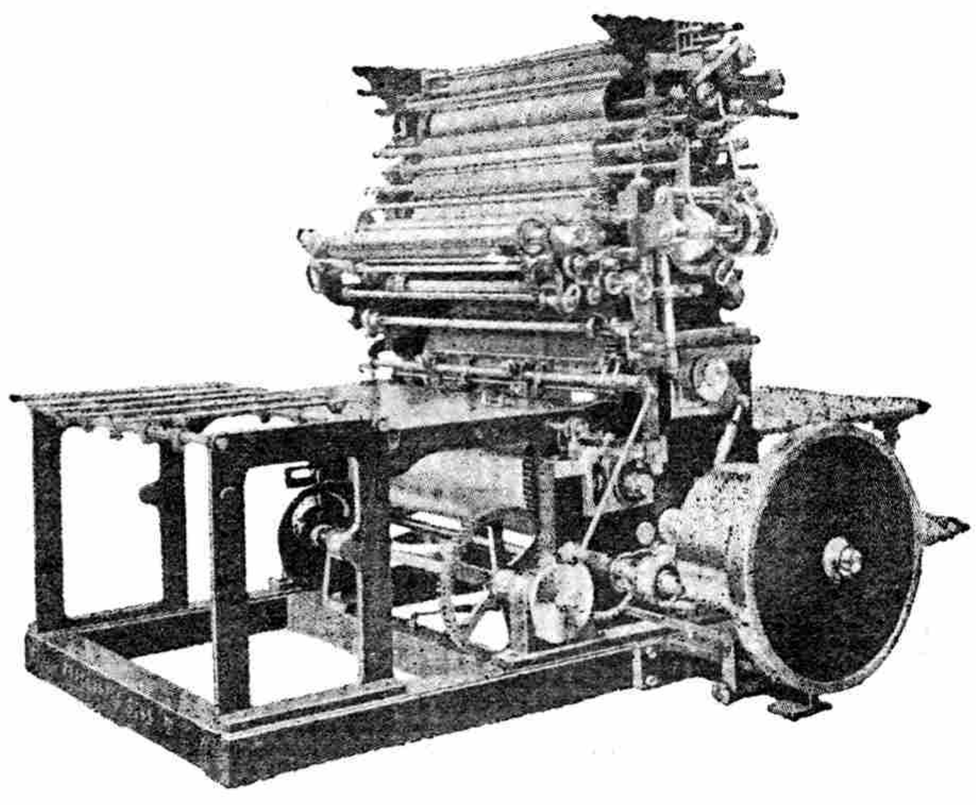
ఫ్లై నార్ట్ 'సమ్మిట్' యంత్రము

వర్ణముద్రణయంత్రములు మిక్కిలి విచిత్ర మైనవి కలవు. ఒక్కసారి యెనిమిది రంగులను ముద్రింపఁగల యంత్రమును గలదు. మధ్య నుండుసిలిండరు నంటి అచ్చుపడుకాగిత ముండును. చుట్టును అచ్చొత్తుపలక లుండును. ఈపలకలకు వేఱువేఱురంగులఁ బూయు రోలరు లుండును. రోలరులు, రంగులను బూయుపటములు బ్లాకులు మున్నగునవి గలపలకలు సిలిండరుపై కాగితము నొత్తుచు వెనుకకు మరలుచుండును. అపుడు మధ్య నుండు సిలిండరు ఒకపలకనుండి ప్రక్క నుండు మఱియొకపలకవఱకు జరగును. అంత మరల పలకలు సిలిండరు పైకాగితము నొత్తును. ఇట్లు సిలిండరు ఒక్కసారి ఒక చుట్టు తిరుగునప్పటికి ఎనిమిదిరంగులుగల ఎనిమిదిప్రతులు పడును.



కోస్సర్స్ ఫ్లాట్ బెడ్ రోటరీ ప్రింటింగ్ ప్రెస్

ముద్రణయంత్రములలోన పైపుఫారము (అచ్చక్కరములు బిగించినచట్టము) బల్లపఱపుగా నుండి సిలిండరుక్రింద ముందునకును వెనుకకును దిరుగుచుండ నచ్చు పడనచ్చు ననుటయే కాక, ఆపైపు ఫారము సిలిండరులోనే చుట్టును అమర్చి కాగిత మాసిలిండరునకు నొత్తుకొనునట్లు చేసి యచ్చు వేయనచ్చు నని నికల్సను చెప్పియుండె నని పై నొకయెడ వక్కాణించియుంటిమి. నికల్సను చెప్పినమాటను శాస్త్రజ్ఞులు మఱువక సిలిండరునందు చుట్టును అచ్చు అక్షరములను ఏవిధముగ నమర్చిన మేలుగా నుండునా యని యాలోచించుచుండిరి. పైపు మొదట లావుగను రానురాను చివరకు కొంత సన్నముగను ఉండినచో కాని అక్షరములు ఒం డొంటికి చేరువగాఁ గలసి బిగువుగా నుండుటకు వీలులేదు. కావున నట్లు చేయవలసివచ్చెను. కాని పైపు పుటలు లోహపుపలకలుగా అనఁగా ఒక్కొక పుట ఒక్కొక్కపల కగా పోత పోసి అ ట్లేర్పడినపలకలను సిలిండరున కమర్చి యచ్చు వేయుట యెక్కువ అనుకూలముగా నుండు నని తెలిసికొనిరి. ఈపల కలు సిలిండరుయొక్క వంపునకు తగి యుండునట్లు వంపుగా చేయ వలసి యుండెను. ముందు పైపును పుటకు సరిగా కంపోజు చేసి, పుట అచ్చు వేయఁబడినస్థితికి వచ్చునట్లు సంస్కరింపఁబడి బిగింపఁ బడినమీఁదట దానిని 'ప్లాస్టరు ఆఫ్ పారిస్' (Plaster of Paris) అను పదార్థములో నొత్తి అచ్చు తీసి ఈయచ్చునందు లోహము పోత పోసి యెత్తుదురు. ఇట్టిలోహపుచెక్కలు (పలకలు) ఎన్నియైనను తీయవచ్చును. కాఁబట్టి యేకకాలమందు ననేకయంత్రములందుఁ గాని, ఒకయంత్రమునందే పెక్కుసిలిండర్లకుఁ గాని ఒక్కపుటపలకనే అమర్చి అనేకప్రతు లొకటిగాఁ దీయనచ్చును ఇట్లు పోత పోయు టను ఇంగ్లీషున 'స్టీరియో పైపింగు' అందురు. ఇట్టి పోతపలకలపుటలు సిలిండరున కమర్చుటకు వీలు కలుగఁగానే యీవిధముగ సిలిండరు యంత్రములమూలమున ప్రతులు తీయుపద్ధతి ప్రబలమునకు వచ్చినది. ఇట్టి యంత్రములలోఁ గొన్నిట ఏకకాలమందు నాలుగుప్రతులు, అనఁగా పైపుఫారముగల సిలిండరు ఒకచుట్టుతిరుగునప్పటికి నాలుగు ప్రతు లొక్కసారిగా నచ్చుపడఁ గలవు. అచ్చక్కరములపలక లకు కాటుక పూయుటకు సిలిండర్ల మధ్య రెండేసి రోల ర్లుండును. ఇట్లు ఆ రోలర్లు తిరుగుచు పెద్దసిలిండరుచుట్టును కాటుకను



రోటరీ టిక్‌ప్లేట్ ముద్రణయంత్రము

పూయుచుండును. కొన్నియంత్రములందు ౧౦ సిలిండర్లు గూడ నుండుట గలదు. ఇట్టియంత్రములు గంటకు ౩౦,౧౦౦ ప్రతులు ముద్రింపఁగలవు.

(౧) ఈయంత్రములు మొదట కాగితమునకు ఒక్కవైపుననే ముద్రించుచుండినవి. కొంతకాలమైనవెనుక కాగితము ఒకసిలిండరునుండి మఱియొక సిలిండరుమీఁదికి వెళ్లునపుడు పైవైపు క్రిందికి క్రిందివైపు పైకి నుండునట్లు తిరిగిపోవుచు రెండవవైపు కూడ నచ్చొత్తఁబడునట్లు చేసిరి.

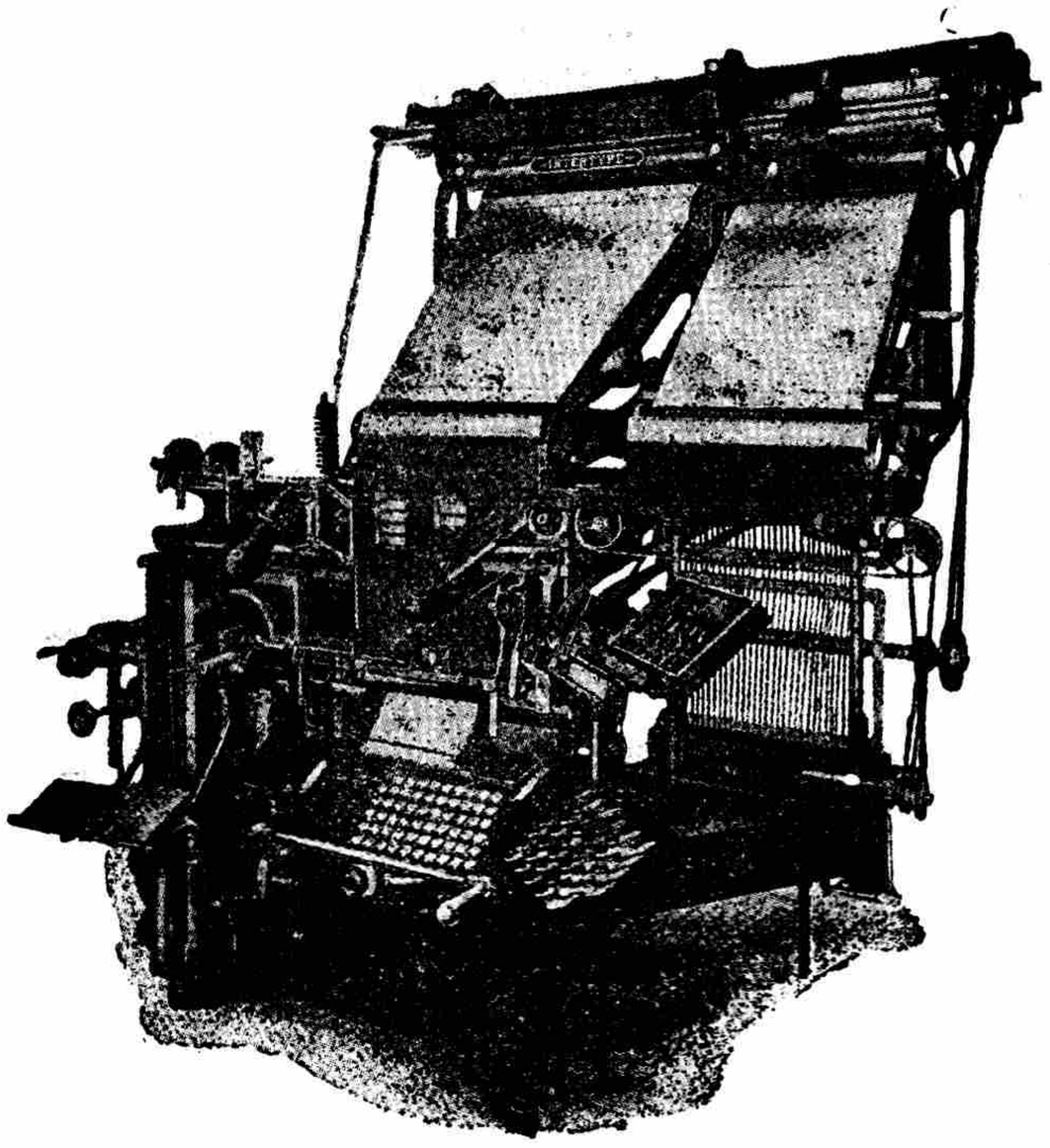
(౨) ఇదిగాక వేఱువేఱు కాగితపుముక్కలు మనుష్యులందిచ్చుచుండుటకు బదులు కాగితపుచుట్టలు యంత్రమునం దమర్పఁబడి తమంతట ఆచుట్టలు తిరుగుచుండ యంత్రము కాగితమును లాగికొని లోపలికిఁ దీసికొనిపోయి యచ్చువేసి కత్తులమూలమున వలసిన చోట దానిని ముక్కలుగాఁ గోసి మడతలు పెట్టి పోస్టులో వేయుటకు వీలుగా నుండునట్లు అవ్వలఁ బడవేయున ట్లేర్పఱచిరి. ఈక్రింద సంగ్రహముగ నొకపెద్దయంత్రమునుగూర్చి తెలుపఁబడినది. ముద్రణయంత్రము లెట్టి మహోన్నతమైన స్థితికి వచ్చియున్నదియు నీవిన రణము తెలుపుచున్నది.

న్యూయార్కు పట్టణమునందు విస్తారము ప్రచారముగల వార పత్రికల ముద్రణము నిమిత్తము లండనునందలి రాబర్టు హో అండు కంపెనీవారు ఒక యంత్రమును తయారుచేసినారు. ఈ యంత్రము అసలుపత్రికనే కాక ఒకకవరును గూడ ముద్రించును. ఇది ఒక గంటకు ౮౫,౦౦౦ ప్రతులను ముద్రించి మడతలుపెట్టి, కవరుమధ్య నిమిడ్చి, కోసి, అతికించి, పైని కవరువేసి సిద్ధపఱుచును. కవరుకాగితము అచ్చుపడునిమిత్తము వేఱురకపు సన్నకాగితపుచుట్టనుండి కాగితము యంత్రములోనికిఁ దీసికొనఁబడి యందది ముద్రింపఁబడును. ఒక్కొక్క పత్రికాప్రతికిని ఒక్కొక్క కవరుకాగితము అచ్చువేయఁబడుచుండును.

౧౯౦౯-వ సంవత్సరమున లాయుగారి వారవార్తాపత్రిక ముద్రించునిమిత్తము ఈమాదిరి రోటరీయంత్ర మొకదానిని పైనిచెప్పిన కంపెనీవారే నిర్మించిరి. ఈ యంత్రము మామూలు వెడల్పునకు రెట్టింపు వెడల్పుగల ఎనిమిదిచుట్టలనుండి కాగితమును దీసికొని ముద్రించి మధ్యకుఁ దెచ్చి విడుచుచుండును. ఈయంత్రమునకు కుడివైపున నాలుగుజతల సిలిండర్లును ఎడమవైపున నాలుగుజతల సిలిండర్లును గలవు. ఒక్కొక్కజత సిలిండర్లును ఒక్కొక్కకాగితపు చుట్టనుండి కాగితమును దీసికొని ముద్రించుచుండును. పైపుగల ఒక్కొక్కసిలిండరునకు నాలుగుపుటల చొప్పున ౮ పైపు సిలిండర్ల వలనను 3౨ పుటలు ముద్రింపఁబడును. ఇట్లీయంత్రము గంటకు 3౨ పుటలుగల ౫౦,౦౦౦ ప్రతులు అచ్చువేయఁగలదు. వీనిని రెండువైపుల ముద్రించి కోసి మడతలుపెట్టి పూర్తియైన పుటలను దస్తాలు దస్తాలుగా (ఇరువదినాలుగేసి పుటలుగా) సంఖ్యలు లెక్కవేయఁగలదు. పైని చెప్పినట్లు స్టీరియోపైపు మూలముగా పుటల ప్రతుల నెక్కువగా నెత్తి సిలిండర్లకు నమర్చినయెడల పైపుటల పరిమాణమే కల ౧౬ పుటల ప్రతులు ౧౦,౦౦౦ లును, ౮ పుటల ప్రతులు ౨౦,౦౦౦ లును ఈయంత్రము సిద్ధపఱుపఁగలదు. కాని మడతలుపెట్టు యంత్రభాగములును, తయారుచేసినప్రతులను ఈవలఁ దెచ్చివేయు యంత్రభాగములును రెట్టింపురెట్టింపుపని చేయఁగల్గునట్లు తగినయంత్రసామగ్రి నమర్పవలసి యుండును. ఈయంత్రముయొక్క పొడుగు ౫౮ అడుగులు, ఎత్తు ౧౯ అడుగులు, వెడల్పు ౧౨ అడుగులు. దీనిబరువు సుమారు ౯౯ వేల మణుఁగులుండును. దీనిని నిర్మించుటయందు వేఱువేఱులోహపుముక్కలు లొకలక్ష వినియోగింపఁబడియున్నవి. దీనివెల సుమారు రెండులక్షల డెబ్బదివేలరూపాయలు. దీనిని నడపుటకు ౫౫ గుఱ్ఱములబలము[1] గల మోటారుయంత్రములు రెండుప్రక్కల రెండు పని నేయవలసియున్నవి. దీనికి కాగితము చుట్టలు నాలుగేసి రెండువైపుల నమర్పవలసియున్నవి. ఒక్కొక్క చుట్టయందు సుమారు అయిదుమైళ్లపొడుగు గలకాగిత ముండును. ఈచుట్టబరువు సుమారయిదువదిమణుఁగు లుండును. ఈయైదుమైళ్ల చుట్ట యును అఱగంటలో తిరుగును: అనఁగా కాగితము గంటకు పదిమైళ్ల వేగమున యంత్రములోనికిఁ బ్రవేశించుచుండును. ఈకాగితపుచుట్టలు గిలకలు తిరిగినట్లు గిట్టునఁ దిరుగుచుండును. ఒకచుట్ట అయినంతనే స్టాండులో అమర్పఁబడియుండు రెండవచుట్టలోని కాగితము యంత్రములోనఁ బ్రవేశింప హోజరుగా నుండును. ఇట్లు ఒక్కొక్కస్టాండునకు అయిదేసి చుట్టలు సిద్ధముగా నమర్పఁబడి యుండును. కావున కాలహరణము కలుగకుండ మూఁడు నిమిషములలో ఖాలీ యైనచుట్టకు బదులు భర్తీచుట్ట అమర్పఁబడుచుండును.

లినోపైపుయంత్రము నవీనముగా బ్రూక్లిన్ మోరు అనుపట్టణమున నివసించువాఁడయిన అట్మర్ మెర్గెం తాలర్ అనునాతనిచే కనిపట్టఁబడినది. ఈ యంత్రము పైపురైటింగు యంత్రము వలెనే యుండును. పైపురైటింగుయంత్రమునకు అక్షరములచుట్ట మున్నట్లే ఈయంత్రమునకును 'కీ బోర్డు' ఒకటి యుండును. పైపురైటింగుయంత్రమునందు 'కీ బోర్డు'లోఁ గల యక్షరముల నొక్కొకదానిని చేతివ్రేళ్లతో నొత్తిన కావలసిన అక్షరములు కాగితముపై ముద్రింపఁబడునట్లే ఈయంత్రము 'కీ బోర్డు'లోని యొక్కొక్కయక్షరమును ఒత్తినయెడల వలసిన ఒక్కొక్కమాట్రిక్స్ జాఱిపడి ఈయంత్రము అద్భుతమైన మూఁడుకార్యములను నెఱవేర్చును. అందు మొదటిది కంపోజింగు: యంత్రము స్వయముగా మాట్రిక్సులను (అనఁగా అక్షరములు పోత పోయఁబడు అచ్చులను) పంక్తిగాఁ జేర్చును; రెండవది పైపుకాస్టింగు: యంత్రము స్వయముగా అక్షరములను పోత పోయును; మూఁడవది డిస్ట్రిబ్యూషన్: మాట్రిక్సులను మరల కేసుయొక్కగళ్లలో వానివానిగళ్లయందు వానిని యంత్రమే స్వయముగాఁ జేర్చును. ఇట్లు కంపోజింగు, పైపుకాస్టింగు, డిస్ట్రిబ్యూషను, అను మూఁడుపనులను ఒక్కయంత్రమే చేయును.

1. ఒక గుఱ్ఱపుబల మనఁగా ఒక సెకండులో ౫౫౦ పౌనుల బరువును ఒక అడుగు ఎత్తు ఎత్తుటకు కావలసినంత శక్తి.



లినోటైపు యంత్రము

ఈయంత్రమునందుఁగల ముఖ్యభాగములు: (౧) కీబోర్డు (అక్షరములచట్టము); (౨) మాట్రిక్సులుగల గళ్లపెట్టె; (3) స్పేస్ కీ; (౪) కంపోజింగ్ స్టిక్కు; (౫) సీసము కరఁగుచుండెడి కుండ; (౬) చల్లార్చుటకు నీటిగొట్టము; (౭) డిస్ట్రిబ్యూటరు.

ముద్రింపవలసినవిషయమును చూచి పనివాఁడు కీబోర్డుమీఁద అక్షరముల నదుముచుండినయెడల ఆయాయక్షరమునకు సంబంధించిన మాట్రిక్సుండుగళ్లు తెఱచికొని ఒక్కొకమాట్రిక్స్ జాతి పనివాని కెదురుగా నమర్పఁబడినబల్లపై నుండు కంపోజింగుస్టిక్కునందు వరుసగాఁ బడుచుండును.

అట్లు పడినవి వాఁడు చూచుచుండి యేదైన నొకయక్షరమునకు బదులు పొరపాటుగా నొత్తినందుచే మఱియొకటి పడియున్నయెడల నప్పుడే దానిని తీసివైచి సరియైన మాట్రిక్సు నం దమర్చును. పదములమధ్య స్పేసు కావలసినచో 'స్పేస్' బారు నొత్తిన వలయుస్థలము ఖాళీగా నుండును. ఇట్లు ఒకపంక్తి మాట్రిక్సులచే కంపోజు అయిన తోడనే పనివాఁడు ఒకసాధనముచే ఆమాట్రిక్సులపంక్తిని బిగించి వంకరలు లేకుండ సరిచూచి తనప్రక్క నున్నఒకసాధనము నొత్తును. అంతట ఆమాట్రిక్సులపంక్తి యచ్లే యంత్రములోన కరఁగుచుండెడి సీసపుద్రవమునొద్దఁ జేరును. ఆద్రవము మాట్రిక్సులయందుఁ జేరి సీసపు అచ్చుఅక్షరము లేర్పడును. అప్పు డం దమర్చియుండు నీటిగొట్టము నందలి నీరు తగిలి ఆపంక్తి చల్లారి ఒకకడ్డీగా నమరి పనివాని కెదురుగా వచ్చి పడును. వాఁడు దాని నెత్తుకొని, అట్లనేకపంక్తులుగల కడ్డీలను జేర్చి చట్టమున బిగించి (ఇంపోజు చేసి) యచ్చొత్తుట కిచ్చును.

యంత్రముపైభాగమున నమర్చియుండు హస్తమువంటిసాధన మొకటి మాట్రిక్సులకట్ట నెత్తుకొని పైనుండుకేసునందలి యాయా యక్షరపు గళ్లలో వానిని విడుచును.

ఈయంత్రములవలనికష్ట మొకటి గలదు. ఒకపంక్తిలోనియక్షరములు కలసి యొకకేకడ్డీగా నుండును గాని విడివిడిటైపులుగా నుండవు. వీనిని సాధారణమైనటైపులవలె విడిగాఁ దీసి కేసునందలి గళ్లలో వేసి వీనితో మరల మఱియొకమాటరును కంపోజుచేయుటకు వీలు లేదుగనుక ప్రతులన్నియు నచ్చొత్తిన వెనుక ఈకడ్డీలను మరల కరఁగించివేయవలసి వచ్చును. మిక్కిలి అధికసంఖ్యగల ప్రతులు ముద్రించుట కీయంత్రము లెక్కవయుపయోగకరములుగా నుండును.

ముద్రణకళయందుఁ గలిగిన వికాసమును వర్తమానకాలము నందలి ముద్రాయంత్రశాలలు విశదము చేయుచున్నవి. చేతిపరిశ్రమ ముగా ప్రారంభమైన ముద్రణకళ యంత్రపరిశ్రమగా పరిణమించినది. సీసాక్షరములను చేతితో కూర్చుట పోయి యంత్రముతో కూర్చుట యేర్పడినది. కూర్చిన యక్షరములను దిమ్మెలనుగాఁ జేయుట ఏర్పడినది. ముద్రణము దిమ్మెలమూలముననుగాక విషయపరివర్తనము మూలమునను జరగుచున్నది. దిమ్మెలమీఁదివిషయము లిఖిత ముద్రణమునందు వలె రబ్బరుషీటునకు పరివర్తనము చేయఁబడుచున్నది.

ఆఫ్‌సెట్ ముద్రణము

ఆ రబ్బరుమీఁదఁ గల విషయము ముద్రింపఁ బడుచున్నది. ఈ పరివర్తనమువలన ముద్రణము ముతకకాగితమువిూఁదను సయిత మందముగను సులభముగను సాధ్యమగుచున్నది. యంత్రములందలి సిలిండరు లాగకుండ తిరుగుచుండుట యంత్రములందు గుర్తింపఁదగిన యభివృద్ధి. కాగితపుచుట్టను అందుకొని ముద్రించుట మఱొక యభివృద్ధి. పెద్దయంత్రాలయములయందు వాడుకయందున్న ఆఫ్‌సెట్ (Off-set) పద్ధతివలన ముద్రణవిధానమునందు మహాపరివర్తనము గలిగినది. విద్యుచ్ఛక్తి సాహాయ్యమువలన ముద్రణము సుకరమైనది. ముద్రణమునందు కూర్చుట, పరివర్తించుట, ముద్రించుట సామాన్యప్రక్రియ యైనను వర్తమానకాలమునం దీపను లన్నియును యంత్రశక్తిసాహాయ్యమున నతిశీఘ్రముగను సుకరముగను జరగుచున్నవి. ఆఫ్‌సెట్టుయంత్రమునందీయభివృద్ధులన్నియును జేరియున్నవి.

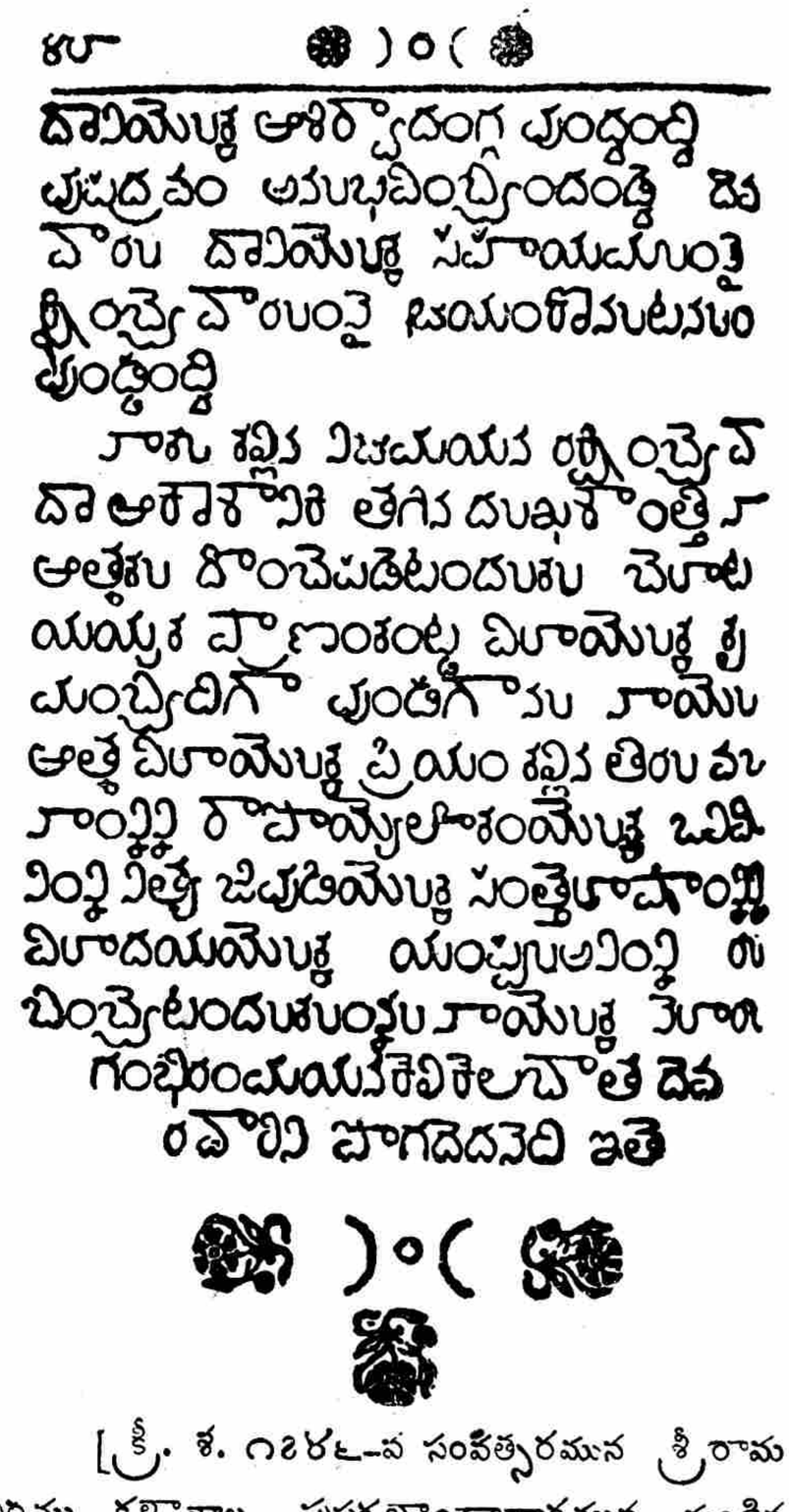
ముద్రాక్షరశాలలు

హెక్‌రీకాటక్ అనునతనివలన ముద్రణయంత్రములు హిందూదేశమందును సింహళమందును స్థాపింపఁబడెను. అప్పటి కీయంత్రములందుఁ గలశిల్పచాతుర్యము ౧౫-వ శతాబ్దియందు

మనదేశముసందలి ముద్రాక్షరశాలలు

చీనా, జపానుదేశములందుఁగల యంత్రములప్రథమస్థితికన్న చాల నెక్కవవృద్ధి పొందినదై యుండెను. సింహళమున ౧౭౩౭-వ సంవత్సరమునను, చెన్నపురియందు ౧౭౭౨-వ సంవత్సరమునను, కలకత్తాయందు ౧౭౭౮-వ సంవత్సరమునను, బొంబాయియందు ౧౭౯౨-వ సంవత్సరమునను ముద్రణయంత్రములు స్థాపింపఁబడినట్లు తెలియుచున్నది.

కలకత్తాయొద్దనుండు శ్రీరామపురమునకు ౧౭౯౬-వ సంవత్సరమున నాంగ్లదేశీయు లైనక్రీస్తుమతబోధకులు కొందఱు వచ్చి చేరి 'శ్రీరామపురము మిషన్' అనుపేరఁ బ్రసిద్ధి గాంచిరి. వారిలో ముఖ్యులగు డాక్టరు కేరీ యనువారును, డాక్టరు మార్షమన్ అను వారును, మిస్టరు వార్డు అనువారును చాలఁగాలమువఱకును కొన్నికష్ట ములు వచ్చినను విడువక పాటుపడి సంస్కృతాంధ్రాదు లగు నేడెని మిదిభాషల ముద్రణాక్షరములు పోత పోయించి ముద్రాక్షరశాల లేర్పఱిచిరి.



[క్రీ. శ. ౧౭౯౬-వ సంవత్సరమున శ్రీరామపురము కళాశాల పుస్తకభాండాగారమున నుండిన రెవరెండు బెంజమిన్ స్క్వల్జియస్ ప్రష్యాదేశమున మాగ్డిబర్గునకుఁ జేరిన హాలీపట్టణమున తెనుఁగున ముద్రించిన క్రీస్తుమతసంబంధమయిన విషయములును ప్రార్థనాదులును గల పుస్తకపు కడపటిపుట[1] : ఫోటోగ్రాఫ్ తీయించి తయారుచేసిన చిత్రపటము].

౧౭౯౬, ౧౭౯౭-వ సంవత్సరములలో తెలుఁగున ముద్రింపఁబడిన రెండుగ్రంథములు శ్రీరామపురము కళాశాలపుస్తకభాండాగారమునం దున్నవి. వానిలో ౧౭౯౭-వ సంవత్సరమున ముద్రింపఁబడినది అఱవముననుండి తెనుఁగులోనికి రెవరెండు బెంజమిన్ స్క్వల్జియస్ (Rev. Benjamin Schulzius) గారిచే తర్జుమా చేయఁబడినది. దీనిలో నిజమైన క్రైస్తవుఁడు తనజీవితమును గడపవలసిన మార్గములను నిర్దేశించు నూఱువిధులు గలవు. ౧౭౯౬-వ సంవత్సరమున ముద్రింపఁబడినగ్రంథముగూడ రెవరెండు బెంజమిన్ స్క్వల్జియస్ గారిచేతనే వ్రాయఁబడినది. దీనిలో ప్రశ్నోత్తరరూపముగ క్రీస్తుమత సంబంధులయినవిషయములును ప్రార్థనాదులును గలవు.

పైనిఁ జెప్పినమిషనువారు ౧౮౦౩ వ సంవత్సరముననుండి క్రీస్తుమతబోధిని యగుబైబిలును మనదేశభాషల నెల్ల నచ్చొత్తింప నుద్యుక్తులైరి. అప్పుడు మనదేశమందు తెనుఁగు, అఱవము, కన్నడము, మహారాష్ట్రము, హిందీ, ఉరియా, ఫార్షీ, హిందూస్థానీ మున్నగు భాషలు వాడుకయం దున్నను, సమస్తపండితులకు సంస్కృతము సర్వ సామాన్యముగాఁ దెలిసియుండుటనుబట్టి ఈమిషన్‌వారు అన్ని దేశముల పండితులను రావించి సభలు గూర్చి మొదట ఆభాషయందు బైబిలును వ్రాయించి తరువాత నొక్కొకభాషయందును వ్రాయింపఁదొడంగిరి.

మఱియు, నీమిషనువారు ఫోర్టు విల్లియమ్‌కళాశాలను బాలుర విద్యాభివృద్ధికై యేర్పఱిచిరి. వా రందు ముద్రణయంత్రము నుంచి ముద్రణాక్షరములు పోత పోయించుచుండిరి. ౧౮౧౮-వ సంవత్సర మున నాగరాక్షరములు పోత పోసి తదక్షరములతో 'హితోపదేశ' మనునొకపుస్తకము నచ్చొత్తించిరి. సంస్కృతమున నిదియే వారి ప్రథమముద్రితగ్రంథము. మఱియు నైరోపాదేశమం దున్న తమ మిషన్-అధికారుల కీవృత్తాంతము తెలుఁగఁజేయ, వారును ఇందు లకు సంతసిల్లి తదనుగుణముగా ప్రత్యుత్తర మంపిరి.

ఇచ్చటను గవర్నరుజనరల్‌గా నైన లార్డు మింటో ప్రభు వీకా ర్యమున కనుకూలుఁ డాయెను. అప్పుడు వారిమెంబర్లలో నొకరైన మిస్టరు ఎడ్వార్డ్‌స్టన్ అనుగవర్నమెంటు సెక్రిటరిగా రీమహత్తరకార్య మునకు ముప్పదిపౌనులు చందా నిచ్చి తోడ్పడిరి. డాక్టరు కేరీగారు ఇట్టి చందాద్రవ్యముతోడను, మఱికొంత మూలద్రవ్యము తోడను అక్షరములపోత పోయుపనులు వృద్ధిపఱిచిరి. తరువాత వారు కళాశాలోపాధ్యాయులై యుండి పండితులవలన తెనుఁగుసంహితము నేర్చుకొనుచుండిరి. కొంతకాలమున కనఁగా ౧౮౦౭-వ సంవత్సరమున వారు తెనుఁగున బైబిలు గ్రంథమును వ్రాయ నారంభించిరి. ౧౮౧౦-వ సంవత్సరమున ముద్రణాక్షరములు పోత పోయించి సిద్ధపఱిచిరి. మఱియు నాసంవత్సరమున వారు ఇంగ్లాండునం దప్పటికి చాలఁగాల మునకుఁ బూర్వమే అస్తద్దేశాక్షరముల కచ్చులు (మాట్రిక్సులు) ఏర్పఱుచుచుండిన ఫిగ్గసు, పైరి యనువారిని తమకు తెనుఁగు అచ్చులు వలయు నని యడుగఁగా వారును తమయొద్ద నున్న తెనుఁగు పైపులమ వెల కంపిరి. అప్పటికి వారు వ్రాసిన బైబి లేమయ్యెనో కాని ౧౮౧౧-వ సంవత్సరమునంతమున వారు మఱియొకరు వ్రాసినతెనుఁగు బైబిలు నచ్చొత్తించిరి. వారిచేతను తెనుఁగున ముద్రింపఁబడిన మొదటి

1. Contributed by Rev: A. C. Underwood, B. A.

పుస్తక మిదియే యని తెలియుచున్నది. దీనికి 'క్రొత్తనిబంధన' అని పేరు. ఈగ్రంథము డెస్ గ్రేంజస్సను నొక క్రైస్తవ బ్రాహ్మణునిచే వ్రాయఁబడినది.

౧౮౧౩-వ సంవత్సరము మార్చినెల ౧౧-వ దినమున ఈముద్రాక్షరశాల కాలిపోయి విశేషనష్టము గలిగెను. వార్డుదొరగారు మిక్కిలి ప్రయాసపడి మరల అక్షరములు పోత పోయించి శీఘ్రకాలములోనే ముద్రాక్షరశాలను జక్కఁగా నేర్పాటు చేసి పూర్వస్థితికన్న మేలగు స్థితి యొదవునట్లు చేసిరి. తెనుఁగుదేశమున అనఁగా విశాఖపట్టణము, బళ్లారి, చెన్నపురి మొదలయిన ప్రదేశములకు మతబోధకుల నంపి వారిమూలముగా ముద్రాక్షరశాలల నేర్పఱిచిరి. అయినను దరువాతను చాలఁగాలమువఱకును ఆంధ్రముద్రణ మధికప్రసిద్ధిని బడయలేదు.

పైని జెప్పఁబడిన ఆంధ్రముద్రణము యొక్క పూర్వవృత్తాంతమునుబట్టి చూడఁగా క్రీస్తుమతబోధకులనల్లనే ఆదియందు మన దేశభాషల గ్రంథములకు ముద్రణ మేర్పడె నని తెలియుచున్నది.

మొదటి ముద్రితాంధ్రగ్రంథములు

ఆంధ్రభాషయందుఁ దొలుత ముద్రించిన గ్రంథములపట్టిక యీక్రిందఁ బొందుపఱుపఁబడినది:

౧౮౧౭—'న్యూ టెస్టిమెంటు': 'దేవునియొక్క సమస్తమైనవాక్యము'. ఇది డెస్ గ్రేంజస్ అను క్రైస్తవబ్రాహ్మణునిచే తర్జుమా చేయఁబడినది.

౧౮౧౮—'తెనుఁగువ్యాకరణము'. ఇది డాక్టరు కారీదొరగారిచే రచియింపఁబడినది.

౧౮౧౬—'తెలుఁగు వ్యాకరణము': ఏ. డి. కామ్‌బెల్ విరచితము.

౧౮౧౭—'తెలుఁగు వ్యాకరణము': చార్లెస్ ఫిలిప్ బ్రౌను విరచితము.

౧౮౧౮—'క్రొత్తనిబంధనలు': ఇది ఎడ్వర్డు ప్రిట్‌చెట్ గారిచే వ్రాయఁబడినది.

౧౮౧౯—'ద్వాత్రింశత్పుత్తలభంజికలకథలు' (విక్రమాదిత్యునికథలు): ఇది రావిపాటి గురుమూర్తిగారిచే రచింపఁబడినది.

౧౮౨౧—'తెనుఁగు నిఘంటువు': ఇది డంకన్ కామ్‌బెల్ దొరగారిచే రచింపఁబడినది. చెన్నపురియందు ముద్రితము.

౧౮౨౯—'వేమనపద్యములు': (సి. పి. బ్రౌనుదొరగారి ఆంగ్లానువాదముతో).

౧౮౩౫—'ట్రాక్టస్'. ఇది క్రీస్తుమతబోధని. బళ్లారి మిషన్‌వారిచే ముద్రితము.

౧౮౩౬—'తెనుఁగు వ్యాకరణము': రావిపాటి గురుమూర్తి విరచితము.

౧౮౩౮—'వసుచరిత్ర'.

'లూకాచేత వ్రాయఁబడిన ఏసుక్రీస్తు శుభసమాచారము': సి. పి. బ్రౌన్ దొరవారిచే వ్రాయఁబడినది.

౧౮౪౦—'మత్తయిచేత వ్రాయఁబడిన శుభవర్తమానము'.

౧౮౪౧—'నలచరిత్ర': వి. టి. రాఘవాచార్యుల ప్రణీతము.

౧౮౪౩—'లూకాచేత వ్రాయఁబడిన శుభవర్తమానము'.

౧౮౪౪—'మోసేచేత వ్రాయఁబడిన రెండవ పుస్తకం'.

౧౮౪౫—'బోధన కీర్తనల పుస్తకము'.

౧౮౪౫—'Telugu Selections with translations and grammatical analysis by J. C. Morris.

౧౮౫౧—'స్వారోచిషమనుచరిత్ర': (సి. పి. బ్రౌనుదొరవారి కోరికపై జూలూరి అప్పయ్యగారి వ్యాఖ్యానముతో ముద్రితము).

ప్రపాయఁబొత|యేదిసాధించతగినదో|అదిపరాక్రమంబొతసాధించతగినదికాదు|నొక చెట్టుమొదకాకిగుడ్లుపెట్టినప్పుడల్లా|ఆకిందవుట్టలోవుండేకృష్ణసర్పంతినిపోతూవుండేది|యీశత్రువిరోధంయేలాగునివర్తింస్తుందాఅనికాకిఆలోచనచేసుకుంటూవుంది|వఱరోజునఆదేశపురాజభార్యస్నానంచెయ్యబొయ్యేటప్పుడు|తననగలుయావత్తూతీశిఅక్కడవుంచినసమయంలో|అందులోనొకబంగారపునానుముక్కునకరుచుకునిపోతూవున్నంతల్లో|ఆమెతాలూకునౌకర్లుచూచివెరిటకూడావెళ్లినమొదటవాంఝ్లుచూస్తూవుండగా|ఆవుట్టలోవేశినది||అంతటవాంఝ్లుఆవుట్టతవ్వించినంతల్లో|ఆపాముకనుబించినందున|డాన్నిచంపి|అనానుపట్టుకునిపోయి|రాజభార్యకుయిచ్చినాయి||

[చార్లెస్ ఫిలిప్ బ్రౌనుదొరగారి తెలుఁగు వ్యాకరణమునందలి యొకపుట (౧౮౧౭-వ సంవత్సరమున ముద్రితము).]

భాషల గ్రంథములకు ముద్రణ మేర్పడె నని తెలియుచున్నది.

మొదటి ముద్రితాంధ్రగ్రంథములు

ఆంధ్రభాషయందుఁ దొలుత ముద్రించిన గ్రంథములపట్టిక యీక్రిందఁ బొందుపఱుపఁబడినది:

౧౮౧౭—'న్యూ టెస్టిమెంటు': 'దేవునియొక్క సమస్తమైనవాక్యము'. ఇది డెస్ గ్రేంజస్ అను క్రైస్తవబ్రాహ్మణునిచే తర్జుమా చేయఁబడినది.

౧౮౧౮—'తెనుఁగువ్యాకరణము'. ఇది డాక్టరు కారీదొరగారిచే రచియింపఁబడినది.

౧౮౧౬—'తెలుఁగు వ్యాకరణము': ఏ. డి. కామ్‌బెల్ విరచితము.

౧౮౧౭—'తెలుఁగు వ్యాకరణము': చార్లెస్ ఫిలిప్ బ్రౌను విరచితము.

౧౮౧౮—'క్రొత్తనిబంధనలు': ఇది ఎడ్వర్డు ప్రిట్‌చెట్ గారిచే వ్రాయఁబడినది.

౧౮౧౯—'ద్వాత్రింశత్పుత్తలభంజికలకథలు' (విక్రమాదిత్యునికథలు): ఇది రావిపాటి గురుమూర్తిగారిచే రచింపఁబడినది.

౧౮౨౧—'తెనుఁగు నిఘంటువు': ఇది డంకన్ కామ్‌బెల్ దొరగారిచే రచింపఁబడినది. చెన్నపురియందు ముద్రితము.

౧౮౨౯—'వేమనపద్యములు': (సి. పి. బ్రౌనుదొరగారి ఆంగ్లానువాదముతో).

౧౮౩౫—'ట్రాక్టస్'. ఇది క్రీస్తుమతబోధని. బళ్లారి మిషన్‌వారిచే ముద్రితము.

౧౮౩౬—'తెనుఁగు వ్యాకరణము': రావిపాటి గురుమూర్తి విరచితము.

౧౮౩౮—'వసుచరిత్ర'.

'లూకాచేత వ్రాయఁబడిన ఏసుక్రీస్తు శుభసమాచారము': సి. పి. బ్రౌన్ దొరవారిచే వ్రాయఁబడినది.

౧౮౪౦—'మత్తయిచేత వ్రాయఁబడిన శుభవర్తమానము'.

౧౮౪౧—'నలచరిత్ర': వి. టి. రాఘవాచార్యుల ప్రణీతము.

౧౮౪౩—'లూకాచేత వ్రాయఁబడిన శుభవర్తమానము'.

౧౮౪౪—'మోసేచేత వ్రాయఁబడిన రెండవ పుస్తకం'.

౧౮౪౫—'బోధన కీర్తనల పుస్తకము'.

౧౮౪౫—'Telugu Selections with translations and grammatical analysis by J. C. Morris.

౧౮౫౧—'స్వారోచిషమనుచరిత్ర': (సి. పి. బ్రౌనుదొరవారి కోరికపై జూలూరి అప్పయ్యగారి వ్యాఖ్యానముతో ముద్రితము).

౧౮౫౬—'ఆంగ్లాంధ్ర నిఘంటువు' సి. పి. బ్రౌనుదొరవిరచితము.

వాక్యావళి (Exercises in Idioms, prepared under the direction of C. P. Brown.)

౧౮౫3—చిన్నయ్యసూరిగారి 'నీతిచంద్రిక'.

౧౮౫౮—నిఘంటువు (A dictionary of the mixed dialects and foreign words used in Telugu) సి. పి. బ్రౌనుదొరవారు రచించినది.

౧౮౫౫—'విజయవిలాసము'.

౧౮౫౮—చిన్నయసూరిగారి 'తెలుఁగువ్యాకరణము'.

౧౮౭3—'తెలుఁగువ్యాకరణము': ఇది ఏ. హెచ్. ఆర్డ్లెదొరగారు రచియించినది.

(గా. హ.)

అచ్చకుట్ల — చిత్తూరుజిల్లా కాళహస్తి తాలూకా యంచలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧3౭.

అచ్చపోలవలస — విశాఖపట్టణముజిల్లా చీపురుపల్లి తాలూకాయంచలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౭౯.

అచ్యుతదేవరాయలు — ఇతఁడు విజయనగర సామ్రాజ్యమును బరిపాలించిన తుళువవంశపురాజు. తుళువ నరసింహరాయలకు ఓబాంబికయందు జనించినవాఁడు. వీరనరసింహరాయలును, కృష్ణదేవరాయలును ఇతని సవతిసోదరులు. రంగరాయలు ఇతనియన్న.

తుళువవంశమున వీరనరసింహరాయలు మరణించినపెనుక, అతని తమ్ముఁడు కృష్ణదేవరాయలు క్రీ. శ. ౧౫౧౦ నుండి క్రీ. శ. ౧౫౭౯ వఱకు విజయనగరమహాసామ్రాజ్యమును బాలించెను. అచ్యుతదేవరాయలు విజయనగరమున వీలుబడి నెఱపినది ఈకృష్ణదేవరాయల యనంతరమునఁనే. ఈతని రాజ్యపరిపాలనాదివిశేషములను దెలిసికొనుటకు కృష్ణదేవరాయల పరిపాలనము నత్యంతకాలమునాఁటి చరిత్ర కొంత తెలిసికొనవలసి యున్నది.

తిరుమలదేవి, చిన్నాదేవి యని కృష్ణదేవరాయల కిరువురు భార్యలు కలరు. రాయలకు తిరుమలదేవివలన నొక కూఁతురును, చిన్నాదేవివలన నొకకూఁతురును గలిగిరి[1]. తిరుమలదేవి కూఁతురగు తిరుమలాంబికవివాహమునిమిత్తము కృష్ణదేవరాయలు తనరాజ్యమున స్వయంవరమహోత్సవమును జాటఁ బంచెను. అందు తిరుమలాంబ ఆర వీటి శ్రీరంగరాయల పెద్దకుమారుఁ డయిన రామరాయలను వరించి వివాహమాడెను[2]. చిన్నాదేవి కూఁతును రామరాయల సోదరుఁడు తిరుమలదేవరాయలు పరిణయ మయ్యెను[3]. కృష్ణదేవరాయ మహారాయల కల్లుఁ డగుటచేత రామరాయలు అళియరామరాయలు నాఁ బ్రసిద్ధి నందెను. ఏతద్వివాహ సంబంధమున అళియరామరాయలు రాయలరాజ్యమున గొప్పయధికారదశ్ఱుఁ డయ్యెను. ఈతఁడు కృష్ణదేవరాయలకాలమున నాతని సైన్యమునఁ గడు పేరువడసిన సైన్యాధిపతియై 'బడగ', 'తెలింగ' దేశముల నేలుచుండెను[4].

పైనుడివిన కూఁతుండ్రు మాత్రమే కాక కృష్ణదేవరాయల కిరువురు కుమారులుకూడఁ గలరు. వీరు రాయల కేరాణులయందు జనించినవారో తెలియరాదు. తన యనంతరము సింహాసనమున కెక్కఁడపోరాటములు సంభవించునో యని భయపడి కృష్ణదేవరాయలు తన పెద్ద కుమారుఁ డాఱేండ్లపిన్నవాఁడయినను అతనికిఁ బట్టముకట్టి, రాజ్యాధికారము సర్వము నాతని కొప్పగించి, తాను సింహాసన పరిత్యాగము చేసి, మహాప్రధానియై రాజ్యకార్యములను నిర్వహించుచు వచ్చెను. అంతవఱకును ప్రధానామాత్య పదవియం దుండిన సాళువ తిమ్మరుసు ప్రధానరాజకీయవిషయములం దుపదేశకుఁడుగమాత్ర ముండెను. ఈ పట్టాభిషేకపుసందర్భమున రాజధానియైన విజయనగరమున నెనిమిది మాసములవఱకు నుత్సవములును, వేడుకలును సాగెను[5].

కృష్ణదేవరాయలు పట్టము కట్టిన యీ జ్యేష్ఠకుమారుని పేరు తిరుమలయ్యదేవమహారాయలు. శాసనములందు వీరప్రతాప తిరుమలదేవరాయ మహారాయ లను పేరను పేర్కొనఁబడిన ఈతనికి ధర్మముగఁ జేయఁబడిన దానశాసనము లన్నియు క్రీ. శ. ౧౫౨౪ నాఁటివే[6]. కావున కృష్ణదేవరాయ లీప్రాంతమునఁనే కుమారునికి పట్టము కట్టియుండవచ్చును. పట్టాభిషేకమహోత్సవము లింకను సాగుచుండఁగనే రాయల దురదృష్టవశమున తిరుమలయ్యదేవమహారాయలు వ్యాధిగ్రస్తుఁడయి కాలధర్మము నొందెను. అతని మరణానంతరము సాళువ తిమ్మరుసు కొమారుఁడు విషము పెట్టినందువలనఁ దనతనయుఁడు మరణించె నని కర్ణాకర్ణిగ విని యనుమానించి కృష్ణదేవరాయలు తిమ్మరుసును, అతని కుమారులను, అతని సోదరుఁడు గోవిందరాజును, ఇతరబంధువులను కారాగారమున నుంచెను[7]. పుత్త్రీమరణవ్యథాపీడితుఁడై రాయలు క్రమక్రమముగ క్రుంగి కృశించి వ్యాధిగ్రస్తుఁడయ్యెను.

---

1. కృష్ణదేవరాయల కొక్కకూఁతురు మాత్రమే కల దని క్వేరోజ్ వ్రాసినాఁడు—(Fernao De Queyroz—Conquest of Ceylon, Vol. I, Bk. 2, p. 383)

2. Queyroz, Vol. I., Bk 2, p. 383.

3. హండే అనంతపురము కైఫీయతు.

4. Couto, VI, p 382—3 (Quoted in Father Heras' Aravidu Dynasty of Vijyanagar, p. 25).

5. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 359.)

6. Ep. Carn, Vol. IX, Magadi, Nos. 6 and 83; Ep. Coll, No. 139 of 1895; No. 683 of 1923; No. 181 of 1913; Nos. 115, 116 & 117 of 1918.

7. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 360-1.

అచ్యుతదేవరాయలు

కృష్ణదేవరాయల రెండవకుమారుఁడు కడు పసిపాప. అడ్డాలలో బిడ్డఁ డని యనుచున్నాఁడు ఫెరిష్టా[1]. రాయలు మరణించునాఁటికి ఆబిడ్డఁడు పదునెనిమిదినెలలవాఁడని న్యూనిజ్ వ్రాసినాఁడు[2]. తనకొడు కింతటి పసివాఁ డగుటవలనఁ జనిపోవుటకు ముందు జీవితాశ లేనితఁడి, కృష్ణదేవరాయలఁ, తన పట్టాభిషేకసమయమున చంద్రగిరి దుర్గమున బందీకృతులుగ నుంచిన తనసోదరులలో అచ్యుతదేవరాయలు రాజ్యమునకుఁ దగినవాఁ డని యతనిని చెఱ విడిపించి, రావించి రాజును జేయవలసినదిగ నొక మరణశాసనము వ్రాసెను[3]. కృష్ణదేవరాయ లిట్లు మరణశాసనము వ్రాసినను, చెంత నుండుటచేఁ గాఁ చ్చును, అళియరామరాయలకు రాజ్యము నొప్పగించి, యతని సోదరుఁడు తిరుమలరాయలకు సైన్యాధిపత్యము నొసంగి, 'అచ్యుతదేవరాయలను గద్దె నెక్కించి యతనితోపాటు కలసి న్యాయము పరిపాలించు' మని రామరాయల కాజ్ఞ యొసంగెను[4]. ఈ పరిస్థితులయందే విజయనగరరత్నసింహాసనమునకయి కలహము లంకురించెను. కృష్ణదేవరాయలు క్రీ. శ. ౧౫౨౯-వ సంవత్సరమున కాలధర్మము నొందెను[5].

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 381.
2. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 367.
3. Ibid, p. 367.
4. Queyroz—Conquest of Ceylon, Vol. I. Bk. 2,p. 383.
5. కృష్ణదేవరాయల నిధనకాలమువిషయమున చరిత్రకారులలో నభిప్రాయభేదము కలదు. తెలుఁగుదేశమునఁ బరంపరగ వచ్చుచున్న యొక చాటుపద్యము ననుసరించి యతఁడు శ. ౧౪౪౭-వ తారణసంవత్సర జ్యేష్ఠ శు౬ ఆదివారమునాఁడు కీర్తిశేషుఁ డయ్యెనని తెలియవచ్చును (లక్ష్మణరాయవ్యాసావళి, పుట ౪౮). అళియరామరాయల దని చెప్పఁబడు నొకతామ్రశాసనమున నిది శకవర్ష ము 'ఋర్వియుగాబ్ధిపడృతువు' (౧౪౪౬) లని చెప్పఁబడినది (భారతి, సం. ౪, సం. ౭, పుట ౯౦). చాటుపద్యమణిమంజరి (మొదటిభాగము, పుట ౧౬౧) యందు రాయలు శ. ౧౪౪౭-వ మాఘశుద్ధషష్ఠీ రవివాసరమున మరణించినట్లు తెలుపుచాటువు కలదు. ఇవియన్నియు నిటులుండ కృష్ణదేవరాయల శాసనములు ౧౪౫౩, ౧౪౫౪-వ శకవర్ష ములనఱకుఁ గాన్పించును (Ep. Coll., No. 369 of 1912; No. 364 of 1912). ఇవి యిట్లున్నను క్రీ. శ. ౧౫౩౦-వ సంవత్సరమున కృష్ణదేవరాయలు కాలధర్మము నొందెనని కొందఱయభిప్రాయము (Mysore Gazetteer, Vol II, Part III, p. 1966). కాని నిజముగా అతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౪౯ లోఁగాని, అంతకుఁ బూర్వముకాని మరణించియుండునని తోఁచును; ఏలయన, కృష్ణదేవరాయల మరణానంతరమునఁగాని అచ్యుతదేవరాయలు రాజ్యమునకు వచ్చియుండలేదు (Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p.367; Fernao De Queyroz—Conquest of Ceylon, Vol. I, Bk 2, p. 383). కృష్ణరాయల మరణానంతరమున విజయనగరరాజకీయవ్యవహారములందుఁ గలిగిన కలవరమును వీలుగాఁ గొని ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా రాయచూరు, ముద్గల్లు దుర్గములను ముట్టడించి స్వాధీనపఱుచుకొనెను (Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 66). ఈదుర్గములు విజాపురపుసుల్తానునకు క్రీ. శ. ౧౫౩౦ లో స్వాధీనమయ్యెను (Historic Land marks of the Daccan by Haig, p. 124.). కావున కృష్ణదేవరాయలు ౧౫౩౦ కి పూర్వమే మరణించియుండవలెను. బళ్లారిజిల్లా, బళ్లారి తాలూకా, యాల్పిగ్రామమున శకము ౧౪౫౧-కి సరియగు విరోధి మాఘ శు ౧౧ నాఁటిశాసన మొకటి కలదు. నిజముగా నీశాసనము కృష్ణదేవరాయలదిగనే కనఁబడుచున్నను, అందు వేఁగొనఁబడిన ధర్మమాత్రము అచ్యుతదేవరాయలకు పుణ్యముగాఁ జేయఁబడినది (Ep. Coll., No. 216 of 1913). విరోధి సంవత్సర కార్తిక బహుళ ౫ నాఁడు అచ్యుతదేవరాయలకు పట్టాభిషేకమయ్యెను (Ep. Coll., Nos. 157, 178and 182 of 1924). కావున విరోధిసంవత్సర మాఘ శు ౧౧ నాఁటికి కృష్ణదేవరాయలు మరణించియుండవలెను. ఈకారణములవలన కృష్ణదేవరాయల నిధనకాలము క్రీ. శ. ౧౫౪౯ కిఁ దరువాతమాత్రము కాఁజాలదు.

క్రీ. శ. ౧౫౪౯ లోనే కృష్ణదేవరాయలు మరణించె ననుటకు ఇదివఱలో నుడివిన చాటువు వ్యతిరేకముగ నున్నది. అది యటుండ, శకవర్ష ము ౧౪౪౪ నుండియే అచ్యుతదేవరాయల శాసనములును, అళియరామరాయల కాళ్లును గాన్పించును (లక్ష్మణరాయవ్యాసావళి—కృష్ణదేవరాయల నిధనకాలము, పుటలు ౪౪-౫౩). శకవర్ష ము ౧౪౪౬-౧౪౪౭, అనఁగా క్రీ. శ. ౧౫౨౪-వ ప్రాంతమున కృష్ణదేవరాయల కుమారుఁడగు తిరుమలయ్యదేవమహారాయలకు పట్టాభిషేక మయ్యెననియు, అయినకొలఁదిమాసములకే యాతఁడు కాలధర్మము నొందె ననియుఁ దెలియును. ఆతని మరణమునకు క్రుంగి కృశించి కృష్ణదేవరాయలు అనతికాలమున స్వర్గస్థుఁడగుటవలననే — మనకుఁ దెలియవచ్చిన కాళ్లు సృష్టియే కానియెడల — రామరాయలపేర కాళ్లు పుట్టియుండునా యని యనుమానము కలుగును; ఏల యన కృష్ణదేవరాయలు మరణించిన క్రొత్తలో రామరాయలే ఆతనికుమారునికి బదులుగ పెత్తనము వహించుటచేత అతనిపేర కాళ్లు పుట్టుటలో వింత లేదు. అచ్యుతదేవరాయలకు, రామరాయలకు రాజ్యమునకుఁ గలిగిన పోరాటములవలననే అతనిపేర, నితనిపేరను శాసనములు, కాళ్లు పుట్టియుండును. కలహము లంతరించి విజయనగరరాజ్యమున కెవరో యొక రధిపతు లేర్పడువఱకు నేపక్షమునకును జెందని మధ్యస్థులు కృష్ణదేవరాయలపేరనే శాసనములను వెలయించుచుండియుందురు. అతనిశాసనము లంతటితరువాతికాలమువఱకుఁ గనఁబడుటకుఁ గారణ మిది. క్రీ. శ. ౧౫౭౪-వ ప్రాంతమననే, పైఁ నూహించినట్లు కృష్ణదేవరాయలు కాలవశుఁడయినయెడల చాటువుచెప్పినది సత్యమేయగును. అచ్యుతదేవరాయలశాసనములు శకవర్ష ము ౧౪౫౧ కి పూర్వపువి ఒకటిరెండు తక్క అంతకెక్కువగఁ గానరావు: అట్లే రామరాయలకాళ్లును. అయినను ఈవిషయ మింకను పరిశోధింపఁబడవలసి యున్నది. కృష్ణదేవరాయలు క్రీ. శ. ౧౫౪౯ కిఁ దరువాత లేఁడుకనుక నిప్పటిమట్టున కతఁడు ఆసంవత్సరమున మరణించినట్లే భావింతము.

కృష్ణదేవరాయలయాదేశము ననుసరించి విజయనగరసామ్రాజ్యమునకు భాగస్వామి కాఁగోరినవాఁడు అళియరామరాయలు. అచ్యుతరాయలరాజ్యమునఁ దమకుఁ బలుకుబడియు, నధికారము నుండ దని తమ పుత్త్రునికిఁ బ్రతినిధిని గావించి రామరాయల కళియపట్టము కట్టవలె నని కృష్ణదేవరాయలరాణులు తిరుమలదేవి, చిన్నాదేవులు ప్రయత్నింపఁ జొచ్చిరి[1]. తుదకు అళియరామరాయలు తన బంధుత్వము మూలమునఁ గలిగిన యధికారమును, పలుకుబడిని పురస్కరించుకొని కృష్ణదేవరాయల రెండవకుమారునికి ప్రతినిధియై యతనిపేరను తానే రాజ్యపాలనము సాగింపమొదలిడెను[2]. కాని రాజ్య మింకను అతనికి స్వాధీనము కాలేదు. విజయనగరసామ్రాజ్య మిప్పుడు నిజముగా అచ్యుతదేవరాయలకా, అళియరామరాయలకా యన్న విషమ సమస్య యేర్పడెను.

ఇట్టి సందిగ్ధసమయమున నంతవఱకు శత్రువులుగ నుండినవారు విజృంభించి విజయనగరాధీశులపైఁ బగ సాధింపఁబూనిరి. అట్టివారిలో మొదటివాఁడు సపాదుఁ డనఁబరఁగు విజాపురపుసుల్తాను. ఈతనినే మన కవులు తమగ్రంథముల సవాయినామమున వ్యవహరించిరి. ఈ కాలమున విజాపురమును ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా పరిపాలించుచుండెను (క్రీ. శ. ౧౫౧౦ - ౧౫3౪). కృష్ణదేవరాయలచే నదివఱలో దెబ్బతిన్నవాఁ డితఁడు. ఇతనివలననుండియే కృష్ణదేవరాయలు కృష్ణా, తుంగభద్రానదుల యంతర్వేదియం దున్న రాయచూరు, ముదుగల్లు దుర్గముల నొడిచికొనెను. విజయనగరరాజ్యపరిస్థితు లిప్పుడు చాలఁ గలవరముఁ జెంది విషమముగ నుండుటచేత అదియే తగిన తరుణ మని యతఁడు విజృంభించి, సైన్యసమేతుఁడై అల్లాఉద్దీన్ ఇమాద్ షా, అమీర్ బరీదులు వెంటరా రాయచూరు, ముదుగల్లు దుర్గములపై దండెత్తివచ్చెను (క్రీ. శ. ౧౫౩౦)[3]. రాజధానీనగరముననుండి యాదుర్గములకుఁ దగిన సాహాయ్యము దొరకదయ్యెను. మూఁడుమాసములు భయంకరమయిన ముట్టడి జరగిన యనంతరము అవి రెండును శత్రువులకు స్వాధీనము లయ్యెను[4]. ఈ దుర్గములను సాధించునంతవఱకు మద్యమును ద్రావ నని ప్రతిన పట్టిన ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా యవి స్వాధీన మయినవెంటనే దివ్యమయిన యుత్సవములు, పండుగలు జరపి యాసందర్భమున నిచ్చకు వచ్చినట్లు కఱవుతీఱ మద్యమును ద్రావెనట! ఈమద్యపానమహోత్సవమున అల్లాఉద్దీన్ ఇమాద్ షా, అమీరు బరీదులును, ఆతనిమహాప్రధానియు, సర్వసైన్యాధిపతియు నగు అసద్ ఖాను లారీయునుగూడ పాలుగొనిరి. ఈయుత్సవము లొక మాసము దినములవఱకును జరగుచుండినట్లు ఫెరిష్టా వ్రాసెను.

ఇఁక రెండవయతఁడు కళింగదేశాధిపతి యగు ప్రతాపరుద్ర గజపతి. కృష్ణదేవరాయలు కళింగదేశముపై దాడి వెడలి, తదధిపతి యైన ప్రతాపరుద్రగజపతిని జయించి, యాతని కూఁతును బరిణయ మాడినవిషయము చరిత్రప్రసిద్ధము. సరిగా నీసందిగ్ధ సమయమున నితఁడుకూడ విజయనగరరాజ్యముమీఁదికి దండెత్తివచ్చె నని అల్లసాని పెద్దనగారి యీక్రింది చాటుపద్యమునఁ దెలియుచున్నది:

సీ. "రాయరావుతమిండ రాచయేనుఁగు వచ్చి
యారట్లకోట గోరాడునాఁడు
సంపెటి నరపాలసార్వభౌముఁడు వచ్చి
సింహాద్రి జయశిలఁ జేర్చునాఁడు
సెలగోలుసింహంబు చేరి ధిక్కృతిఁ గంచు
తలుపులఁ గరుల డీకొలుపునాఁడు
ఘనతరనిర్భరగండపెండెర మిచ్చి
కూఁతు రాయల కొనగూర్చునాఁడు
ఒడ లెఱుంగవొ చచ్చితో యుర్వి లేవొ
చేరఁజాలక తల చెడి జీర్ణ మైతొ
కన్నడం బెట్లు సొచ్చెదు గజపతీంద్ర!
తెఱచినిలు కుక్క సొచ్చినతెఱఁగు దోఁప".

రాజన్నవాఁడు లేక విజయనగరరాజ్య మరాజకముగ నుండిన తఱి నీ దండయాత్ర జరగిన దని పైపద్యము కడపటిపాదము స్ఫురింపఁజేయుచున్నది. పైపద్యమును పెద్దనగారు వ్రాసి పంపినవెంటనే ప్రతాపరుద్రగజపతి సిగ్గుపడి మరలిపోయె నని జనప్రతీతి. కాని ప్రజలు చెప్పుకొనునంత సులభముగ నతఁడు మరలిపోలేదు.

పైపద్యమున తురుష్కప్రస్తావ మెచటను గానరాకపోయినను ఈసమయమునసే తురుష్కులుకూడ విజయనగరముపై దండెత్తివచ్చిరని అచ్యుతదేవరాయల మొదటిసంవత్సరపు శాసనముల ననుసరించి యూహింపనగును. అవి యచ్యుతదేవరాయలకు ఒడ్డియరాయపళ విభాళ, తురుష్కజనమనోభయంకరబిరుదముల నొసంగుచున్నవి[5]. కళింగ గజపతులతో నేకీభావమును గుమర్చుకొని విజయనగరము మీదికి వచ్చిన యీ తురుష్కులు గోలకొండ కుతుబ్ షావంశమువారయియుందురు. అప్పుడు గోలకొండ రాజధానిగ తెలుంగాణమును పాలించుచుండిన యతఁడు సుల్తాను కూలీ కుతుబ్ షా (క్రీ. శ. ౧౫౧౮ - ౧౫౪3).

---

1. Sources of Vijayanagar, pp- 178-181; నడిమిదొడ్డి పాళెగాండ్ల కైఫీయతు, Loc. Rec, Vol. 39, p. 16.
2. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 381.
3. Haig's Historic Land marks of the Daccan, p. 124.
4. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 66.
5. Ep. Coll., No. 256 of 1910.

అచ్యుతదేవరాయలు

ఈపరిస్థితుల ననుసరించియు, కృష్ణదేవరాయల మరణశాసనము ననుసరించియు నాతనిపట్టాభిషేక కాలమునాఁటనుండియు చెఱ నున్న యచ్యుతదేవరాయలు చంద్రగిరి దుర్గమునందలి కారాగారముననుండి విముక్తుఁ డయ్యెను. రాజ్యవ్యవహారము లిట్లు ఒడుదొడుకుగ నున్నవని తెలిసియేకావచ్చును, ఆతఁడు సామ్రాజ్య రాజధానియగు విజయనగర మున కింకను పోవకమునుపే యతిశీఘ్రముగ చంద్రగిరిచెంతనున్న తిరుపతి కరిగి, పట్టాభిషేకము గావించుకొని[1], తాను విజయనగరాధిపతినని ప్రకటించుకొనెను. అంతియకాక యటనుండి విజయనగరమున కరుగుచుఁ దన సామ్రాజ్యాధికారము నింకను స్థిరీకరించుకొనుట కయి కాళహస్తి కరిగి, యచట కాళహస్తీశ్వర సాన్నిధ్యమున మరల పట్టాభిషేకోత్సవమును జరపుకొనెను[2]. విజయనగరమున కరిగినపిదప అసలు పట్టాభిషేకము జరగెను[3]. అప్పుడు సలకరాజు కొమార్తెయు, అచ్యుతదేవరాయల భార్యయు నగు వరదాంబిక పట్ట మహిషిగను, అచ్యుతదేవరాయల కొమారుఁడు పిన్నవేంకటాద్రి యువరాజుగను నభిషిక్తులైరి. పట్టాభిషేక సమయమున కాంచీపురపు వరదరాజస్వామికిని, ఏకామ్రనాథస్వామికిని గొన్నిగ్రామముల నిరు ఖుకు సమానముగ దానముచేసి యీదానము నమలు జరుపనలసినదిగఁ దన ప్రధాని కాజ్ఞాపించెను; సువర్ణమేరు దానముగూడ నొనరించి బ్రాహ్మణుల కొసంగెను. అచ్యుతదేవరాయల పట్టాభిషేకము కాళ హస్తియందు కాళహస్తీశ్వర సన్నిధానమున విరోధిసంవత్సరమున కార్తికమాసమున బహుళపంచమీ తిథికి సరియగు క్రీ. శ. ౧౫౨౯-వ అక్టోబరు ౨౧-వ తేదీని జరగెను[4]. పట్టాభిషేకము నన్నితడవలు గావించుకొనినను ఇంకను ప్రజలకుఁ దనపై విశ్వాసము గుదురుటకయి అచ్యుతదేవరాయలు తాను కృష్ణదేవరాయల యాజ్ఞవలననే రా జయినట్లు తన దానశాసనములందు వ్రాయించుకొనెను[5].

కృష్ణదేవరాయల యనంతరము సాళువనాయకుఁడు మహా ప్రధానియై, రాజ్యము నళియరామరాయలకు వశము కానీయకుండఁ జేసి అచ్యుతదేవరాయలు విజయనగరమునకు వచ్చువఱకును రాజ్య మును బరిపాలించుచుండెను[6].

రాజ్యమునకు వచ్చిన వెంటనే అచ్యుతదేవరాయలకు ప్రతాప రుద్రగజపతిదండయాత్ర నెదుర్కొనవలసివచ్చెను. ఈపని కేయే సైన్యాధిపతులు నియోగింపఁబడినదియు మనకుఁ దెలియరాదు; అచ్యుతదేవరాయలరాజ్యారంభ కాలమునందు కొండవీటి రాజ్యమును అప్పరసయ్య పాలించుచుండెను[7] (శకవర్షము ౧౫౨౭). కావున ప్రాయికముగ నతఁడును, సలకము నెద తిరుమలయ్యదేవమహారాయ లును, విట్ఠలదేవరాయలును గజపతిసైన్యములను మాగొని యుందురు. అచ్యుతరాయలు గజపతినోడించుటయేకాక 'ఒడ్యరాజ్యము'న విజయ స్తంభమును బ్రతిష్ఠించినట్లును శాసనములఁ జెప్పఁబడినదిరి. దోనూరి కోనేరినాథకవి విరచితమగు పద్యబాలభాగవతమున విట్ఠలదేవరాయల విజయయాత్రనివర్ణించుచు, 'కటకాఖ్యకటకస్థకరటిరాడ్గజఘటాసంభూ తమహాభర్తస్తంభకం' బను పద్యపాదమున నతఁడు కటక మనుపట్టణమును ముట్టడించినట్లు తెలుపఁబడినది. ఇది గజపతికి రాజధాని యైనకటక మనుటకు సందియము లేదు. ప్రతాపరుద్రగజపతిదండయాత్రాసంద ర్భమునసే ఈ విట్ఠలదేవరాయలు ప్రతాపరుద్రుని కటకమువఱకు వెంబడించి తఱిమి యాతని రాజధానిని ముట్టడించియుండును. ప్రతా పరుద్రు నింత సంపూర్ణముగ నోడించినను చింతలపూఁడి యెల్లయకవి విరచిత మగు తారకబ్రహ్మరాజీయమున '.....ఉత్కళేశ్వరుఁ గరు ణించి.....పెం పరుదుగఁ గీర్తి చేకొనిన యచ్యుతరాయ' లని అచ్యు తదేవరాయప్రశంస యుండుటచేత రాయలు ప్రతాపరుద్రుని కరు ణించి రక్షించె ననుట నిశ్చయము. శకవర్షము ౧౫౨౧ నాఁటి శాస నమున[9] మహమ్మదీయులనుగూడ జయించినట్లు తెలుపుబిరుదము లుండుట చేత గజపతితోపాటు తురుష్కపతియు నిర్జింపఁబడియుండును. ఈ గజపతిదండయాత్రయనంతరమున కొండవీటి రాజ్యమునకు సలకము నెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయ లధిపతి యయ్యెను[10].

---

1. అచ్యుతరాయాభ్యుదయము, 3-వ ఆశ్వాసము, ౩౩-వ శ్లోకము; Sources of Vijayanagar History, p. 158.

2. కాళహస్తి శాసనములు (Ep. Coll., Nos. 157, 173 and 182 of 1924). కాని కాంచీపురము (కంజీవరము) శాసనములు పట్టాభి షేకము విరోధిసంవత్సరమున (సౌర) వృశ్చికమాసమున బహుళ పంచమినాఁడు జరగినట్లు తెలుపుచున్నవి (Ep. Coll., Nos. 49 and 50 of 1900). వృశ్చికమాసమునకు సరియగు చాంద్రమాసము మార్గశిరముకాని కార్తికము కాదు. వీని ప్రకారము అచ్యుతరాయల పట్టాభిషే కము క్రీ. శ. ౧౫౨౯-వ సంవత్సరము నవంబరు ౨౦-వ తేదీని జరగినది. ఈరెండు తేదీలకు మాసము వార కలదు. ఈరెండవతేదీ విజయ నగరమున జరగిన అసలు పట్టాభిషేకముకాలమును దెలుపునని నా యభిప్రాయము. ఎట్లయినను, తిరుపతి, కాళహస్తి, విజయనగరములందు పట్టాభిషేకములు ఒకమాసము వ్యవధిలోనే జరగినట్లు నిశ్చయ మగుచున్నది.

3. అచ్యుతరాయాభ్యుదయము, ఆ. 3. శ్లో. ౨౮. Sources of Vijayanagar History, p. 158.

4. Ep. Coll., Nos. 157, 178 and 182 of 1924.

5. Ep. Carn., Vol. IX, Dod-Ballapur, no. 20.

6. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 367.

7. Nel. Ins. D. 53.

8. Arch. Sur. Rep., 1908-09, f, n. 4; Ep. Coll., No. 253 of 1906.

9. Ep. Rep. 1911, para 54, p. 82; Ep. Coll., No. 256 of 1910.

10. Ep. Coll., No. 544 of 1909.

పిదప అచ్యుతదేవరాయలు రాజ్యమునఁ దనస్థితిని భద్రపఱుచుకొనుటకుఁ బూనుకొనెను. అతఁడు గజపతులతోడను, తురుష్కులతోడను పోరాడుచుండినకాలమున అళియరామరాయలు ప్రబలుఁడయి తనపేరనే కొల్లనిచ్చుచు నాయకులను లోఁబఱుచుకొనుచు, నధికారమును చెల్లించుచుండెను[1].

రాజ్యమున రామరాయలకుఁ గల పలుకుబడిమూలమున అచ్యుతదేవరాయలస్థితి క్రమముగా విషమ మయ్యెను. అందువలన, తప్పని సరిగ అచ్యుతదేవరాయలు రామరాయలను దన ప్రధానామాత్యునిఁ గావించుకొనినట్లు కాన్పించును. ఇందువలన అచ్యుతదేవరాయలకును, రామరాయలకును గలిగిన కలహము కొంతచల్లారి, అచ్యుతదేవరాయలకు విజయనగరసింహాసనము స్థిరపడెను. ఈ కారణముననే కావచ్చును, అచ్యుతదేవరాయలు శకవర్ష ము ౧౫౩౭-వ వికృతి సంవత్సరపు శాసనమున[2] విజయనగరమున భద్రాసనాసీనుఁ డయినట్లు తెలుపఁబడెను. శకవర్ష ము ౧౫౩౬-న జయ సంవత్సరమునాఁటి (కోయంబత్తూరుజిల్లా, కొల్లిగల్ తాలూకాయంచలి) మొదలిగ్రామ శాసనమున రాజ్యపరిపాలనమున సమభాగియైన రామప్పయ్యకు పుణ్యముగా నతనికార్యకర్త మాదప్పయ్య దానము చేసినట్లు కలదు. ఇందుఁ బేర్కొనఁబడిన రామప్పయ్య అళియరామరాయలే[4].

అళియరామరాయలను ప్రధానామాత్యునిఁ గావించుకొని, తన్నాపదవినుండి తొలఁగించుట సాళువవీరనరసింహరాయనాయకునికి గొప్ప పరిభవముగఁ దోఁచెను. ఇతఁడు చెల్లప్ప యనియు, చెల్లప్ప వీరనరసింహరాయనాయకుఁ డనియు, వీరనరసింహరాయ నాయకుఁడనియు, సాళువనాయకుఁ డనియు శాసనములందు పేర్కొనఁబడినాఁడు. ఇతఁడు తలువకుఁ బ్రైన్దామ్ భట్టరుకుమారుఁడు: అగస్త్య సగోత్రుఁడు: బోధాయనసూత్రుఁడు. కృష్ణదేవరాయలయంత్యకాలమున నితఁడు పేరుమోసిన మాండలికులలో నొకఁడు. కృష్ణదేవరాయల కీతఁ డనిన గొప్పగౌరవము. ఆ మహారాయలే దాతయై ఈ చెల్లప్ప వీరనరసింహరాయనాయకునికి ధర్మముగ దానములుచేసెను[5]. శకవర్ష ము ౧౫౮౮కి సరియగు క్రీ. శ. ౧౫౩౭-వ సంవత్సరమున[6] నీసాళువనాయకుఁడు తిరువడిసీమను[7] పాలించుచుండెను. కృష్ణదేవరాయలకు ధర్మముగ ఉభయప్రధాని యను బిరుదుపేరున నీతఁడు చేసినదానములను దెలుపు (క్రీ. శ. ౧౫౩౮-వ సంవత్సరమునాఁటి) ఈతని దానశాసనములు కలవు[8]. ఈబిరుదము ననుసరించి కృష్ణదేవరాయలు తిమ్మరుసును కారాబద్ధుని గావించిన వెనుక నితఁడు న్యాయవ్యవహారములవిషయమునను, సైన్యవ్యవహారములవిషయమునను మహాప్రధానిగ నుండిన ట్లూహింపఁదగును.

అచ్యుతదేవరాయలు రాజ్యమునకు వచ్చినక్రొత్తలోఁ గూడ నితఁడే ప్రధానామాత్యుఁడుగ నుండెను. అచ్యుతదేవరాయలే యాతనికి ధర్మముగ దానము చేసియుండుటనలన[9] కృష్ణదేవరాయలకువలెనే అచ్యుతదేవరాయలకును అతఁ డనిన గొప్ప గౌరవ మని విస్పష్ట మగుచున్నది. అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభదశయం దితఁడు చోళదేశమున కధిపతిగ నుండెను. చోళమండలతీరము, నాగపట్టణము, తంజావూరు, బోనగిరి మొదలగు దేశములకు ఇతఁడు ప్రభు వని న్యూనిజ్ వ్రాసినాఁడు[10].

ఉభయప్రధానియై రాజ్యమును భద్రముగఁ గాపాడి యొసంగినను అచ్యుతదేవరాయలు తన్నట్లు చేసె నని కడుంగడుఁ గినిసి అదివఱకే రహస్యముగ స్వాతంత్ర్యాభిలాషముతోఁ బ్రవర్తించుచుండిన యతఁడు అచ్యుతదేవరాయలపైని తిరుగఁబాటొనరించి స్వాతంత్ర్యమును బ్రకటించెను.

ఈవార్త తెలియఁగనే అచ్యుతదేవరాయలు సాళువనాయకుని సాధింప సైన్యముల నంపెను. పాండ్యరాజ్యపు వృత్తాంతములవలనఁ దెలియవచ్చు నాగమనాయకుని కథకును, ఈసాళువనాయకుని తిరుగఁ

---

1. లక్ష్మణరాయ వ్యాసావళి—కృష్ణదేవరాయల నిధనకాలము, పుటలు ౪౨-౫3.
2. Ep. Coll., No. 200 of 1910.
3. Ep. Coll., No. 245 of 1913.
4. గవర్న మెంటుశాసనశాఖవా రీరామప్పయ్య అచ్యుతదేవరాయల ప్రసిద్ధసేనాధిపతులలో నొక్కఁడగు భూతనాథుని రామాభట్లయ్యయే యని వ్రాసియున్నారు (Ep. Rep. 1914, Para 32, p. 100). ఇరువురు నొక్కరు కారని నాయభిప్రాయము. శకవర్ష ము ౧౫౫౬-వ జయసంవత్సరమున రామాభట్లయ్య చంద్రగిరి రాజ్యమును పాలించుచుండెను. అతని శాసనములు కాళహస్తిలోఁ గలవు (Ep. Coll., No. 163 of 1924). అప్పటనుండి యతఁడు శకవర్ష ము ౧౫౬౧ వఱకు నారాజ్యమునకే యధిపతిగ నుండెను (Ep. Coll., Nos. 177 of 1922; 174, 167 and 160 of 1924). అదియునుగాక రామాభట్లయ్య రాజుతోపాటు రాజ్యభారమును వహించుచుండె ననియు, రాజ్యపరిపాలనమున భాగస్వామి యనియు నెప్పటికిని జెప్పఁబడదు.
5. Ep. Coll., Nos. 92 and 361 of 1908.
6. Ep. Coll., Nos. 117 and 118 of 1897.
7. దక్షిణార్కాటుజిల్లాయంచలి తిరువడిగై ముఖ్యపట్టణముగాఁ గల సీమ (Arch. Sur. Rep., 1908-09, p. 184, Fn. 7). ఈ తిరువడిరాజ్యమున కితనికిఁ బూర్వము కృష్ణదేవరాయల కాలమున కరణిక మంగరుసయ్య అధిపతిగనుండెను (Ep. Coll., No. 426 of 1909).
8. Ep. Coll., No. 233 of 1901.
9. Ep. Rep. 1911, Para 55, P. 83.
10. Sewell's Forgotten Empire — Nuniz, p. 384.

బాటునకును సంబంధమే యున్నచో ఈవిజయవాహినిని నడపించు కొనిపోయినవాఁడు నాగమనాయకుఁ డని భావింపవలసియుండును[1].

విజయనగరసైన్యములు సాళువనాయకుని నోడించి, చోళదేశము నాక్రమించుకొనెను. ఓడిపోయిన సాళువనాయకుఁడు చేరరాజ్య

---

1. పాండ్యరాజ్యవృత్తాంతముల ననుసరించి, తంజావూరిప్రాంతము నేలుచుండిన వీరశేఖరచోళుఁడును, మధురరాజ్యము నేలుచుండిన చంద్రశేఖరపాండ్యుఁడును విజయనగరరాజునకు సామంతులు. వీరశేఖరచోళుఁడు మధురచంద్రశేఖరపాండ్యుని జయించి, యాతని రాజ్యమును గూడ కట్టుకొని యేలసాగెను. చంద్రశేఖరపాండ్యుఁడు విజయనగరము కృష్ణదేవరాయలసముఖమునకువచ్చి జరగినసమాచారమును విన్నవించి సాహాయ్యము నర్థింప, రాయలు ఈవ్యవహారమును జక్కఁబఱుప నాగమనాయకునిఁ బంపును. నాగమనాయకుఁడు సైన్యము లనేకము కూర్చుకొని చోళునిపై నెత్తివెళ్లి వీరశేఖరచోళుని జయించియు పాండ్యరాజ్యమును చంద్రశేఖరపాండ్యుని కొసంగక తనవశముననే యుంచుకొని రాజ్యవ్యవహారములను సరిదిద్దుచుండును. అందువలన పాండ్యరాజు మరల విజయనగరమున కరుదెంచి, రాయలదర్శనము చేసి తనకు జరగినయన్యాయమును దెలిపి, 'న్యాయమును బరిపాలింపవలసిన' దని కోరును. రాయలు నాగమనాయకునిప్రవర్తనమునకుఁ జాలఁ గోపించి, పాండ్యరాజ్యమును చంద్రశేఖరపాండ్యుని కొసంగి, రాజధానికి రానలసిన దనియాజ్ఞాపించుచు నాతనికి నిరూపమంపును. కాని యారాయనిరూపమును లక్ష్యపెట్టక నాగమనాయకుఁడు తాను బహుద్రవ్యమును వ్యయపఱచి, అరాజకముగ నున్న రాజ్యమును స్వాధీనమునకుఁ దెచ్చితి ననియు, నీరాజ్యమును పాండ్యుని కధీనపఱచినచో నగరికిఁ జెల్లవలసిన 'తోషారూకలు'కూడఁ జెల్ల వనియు బదులువ్రాయును. రాయలీప్రత్యుత్తరమునకుఁ జాలఁ గోపోద్దీపితుఁ డయి ఆతనిని బట్టి తేఁగలవండిమగఁ డెవ్వఁ డని నిండుసభయందుఁ బ్రశ్నించును. తుదకు నాగమనాయకునికుమారుఁ డయిన విశ్వనాథనాయకుఁడే యీపనికిఁ బూనుకొని తండ్రి నోడించి చెఱఁగొని తెచ్చి రాయలకర్పించును. రాయలు విశ్వనాథనాయకుని స్వామిభక్తిని గొనియాడి, పాండ్యరాజ్యమును చంద్రశేఖరపాండ్యుని కొసంగును. కాని, తనకు సంతానము లేనికారణమునను, తనతండ్రి తాతల యుంపుడు సంబంధములకుఁ బుట్టిన పాండ్యులు శ్రీవిల్లిపుత్తూరు, తెంగాశి, రాజాపాళెయము మొదలగుస్థలములందుఁ గలవారు—నాగమనాయకుఁడు వారిని జయించియుండకపోవుటచేత—తన్ను తలచూపనీయ రనుభీతివలనను పాండ్యరాజ్యమును దానునిలఁబెట్టుకొనుట చాలఁ గష్టతమమని చంద్రశేఖరపాండ్యుఁడు వితర్కించి, తుదకుఁ దన కంతటిమహోపకారము కావించిన విశ్వనాథనాయకునికిఁ దనరాజ్యము నొసంగి యాతనికిఁ బట్టముకట్టును.

పాండ్యరాజ్యవృత్తాంతముల ననుసరించి తెలియవచ్చు గాథ యిది. ఈసమాచార మంతయు కృష్ణదేవరాయలనాఁడు జరగినట్లు ఈవృత్తాంతములందుఁ గలదు కాని యిది సరియైనదిగఁ దోఁపదు. కృష్ణదేవరాయలకాలమున నిట్టివి జరగియుండె ననుటకుఁ దగిన యాధారములు లేవు. ఇవి యన్నియు కృష్ణదేవరాయలయనంతరమున జరగియుండవలెను. కావున వీనికిని సాళువ వీరనరసింహరాయ నాయకుని తిరుగఁ బాటునకును గొంతసంబంధ ముండియుండును. ఆకాలమున వీరశేఖరచోళుఁ డనుపేరుగల చోళుఁడు కాని, చంద్రశేఖరపాండ్యుఁ డనుపేరుగల పాండ్యుఁడు కాని లేరు. చోళవంశజుల మని చెప్పుకొనినవా రీకాలమునఁ గొందఱు లేకపోలేదు; కాని వా రందఱు విజయనగరమునకు విశ్వాసపాత్రులైన సామంతులుగనే యుండిరి కాని తిరుగఁబాటు చేసినవా రెవ్వరును దెలియరారు. అందువలన నీ వీరశేఖరచోళుఁ డనునతఁడు వీరశేఖరుఁ డగు వీరనరసింహరాయనాయకుఁడే కాఁదగును. ఈతఁడు చోళదేశాధిపతి యగుటచేతనే గాథ లీతనిని చోళుఁ డని పేర్కొనుచున్నవి. పాండ్యరాజ్యపువృత్తాంతములతో నీ వీరనరసింహరాయనికథ నిట్లు ముడిపెట్టవలసియుండును. ఎట్లన: సాళువనాయకుఁడు స్వాతంత్ర్యమును బ్రకటించి, తిరుగఁబాటు కావించి, తన రాజ్యమును బెంపుచేసికొనుతలంపున పొరుగున నున్న పాండ్యరాజును జయించి, యాతనిరాజ్యము నాక్రమించి యుండును. అంతట పాండ్యుఁడు విజయనగరమున కరిగి, అచ్యుతదేవరాయలతోఁ దనకు చోళదేశాధిపతివలనఁ గలిగిన యన్యాయమును గుఱించి మొఱవెట్టుకొని యుండును. అంతట అచ్యుతదేవరాయలు సాళువనాయకుని శిక్షింప సైన్యముల నొసంగి నాగమనాయకుని దక్షిణరాజ్యముపయికిఁ బంపియుండును.

నాగమనాయకునివృత్తాంతము నీరీతిని సమన్వయపఱచినచో నాతని తిరుగఁబాటు ఇంకను గొంతకాలమునకుఁ దరువాతిది, ప్రాయికముగ సదాశివరాయలకాలమునాఁటి దగును.

ఎట్లయినను, మధురనాయకరాజ్యస్థాపనము క్రీ. శ. ౧౫౬౦-వ సంవత్సరమునకుఁ దరువాత కాని జరగియుండలేదు. అళియరామరాజయ్యవలన విశ్వనాథనాయకుఁడు తిరువడిదేశమును అమరనాయంకరముగఁ బొందినట్లు ఇతని కుమారుఁడు కృష్ణప్పనాయకుఁడు తెలుపుచున్నాఁడు (Ep. Coll., No. 17 of 1912). విశ్వనాథనాయకునిశాసనములు శ. ౧౫౭౩ మొదలు ౧౫౮౩ వఱకు తిరునెల్వేలిమండలమునసే కానవచ్చుచున్నవి (Ep. Coll., Nos. 385, 599, and 609 of 1916; 273 of 1908; 622 of 1915). అంతియకాక అతనికుమారుఁడు కృష్ణప్పనాయకునిమొదటిశాసనములును తిరునెల్వేలిమండలమునసే కలవు (Ep. Coll., Nos. 494, 497 and 530 of 1916; 121 of 1894). ఈతని పట్టాభిషేకము రంగాచారిగారు వ్రాసినట్లు క్రీ. శ. ౧౫౬౩ లో జరగినను (Ind. Ant., Vol. XLV, p. 81), సత్యనాథ అయ్యరుగారు వ్రాసినట్లు ౧౫౬౫ లో జరగినను (His tory of the Madura Nayaks, p. 68) అంతకుఁ బూర్వపుశాసనము లతనివి తిరునెల్వేలిమండలమునసే కలవు కావున మధురనాయకరాజ్యము క్రీ. శ. ౧౫౬౦ కి తరువాతఁ గాని వెలయలే దనుట ధ్రువము.

మున కరిగి, తద్దేశాధిపతిని శరణు చొచ్చెను[1]. కృష్ణదేవరాయలు మృతి నొందినవెనుక చేరభూపతి విజయనగర రాయసంస్థానమునకుఁ గప్పము కట్టుట మానెను[2]. తనవలె నా చేరభూపతియు విజయనగరాధికారమును ధిక్కరించియుండుటచేత సాళువనాయకుఁడు చేరభూపతియండఁ జేరుట తటస్థించెను.

అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభకాలమున సాళువనాయకునికి శరణ మిచ్చిన చేరదేశాధిపతి భూతలవీర శ్రీఉదయమార్తాండవర్మ (క్రీ. శ. ౧౫౯౫-౧౫౩౫)[3]. క్రీస్తుశకము పదునైదవశతాబ్ది నడిమిభాగమునుండియు చేరదేశాధిపతులు పొరుగుననున్న పాండ్యరాజులతోఁ గలహించుచు రాజ్యసంపాదనము చేయుచుండిరి. క్రీ. శ. ౧౫౩౯-వ సంవత్సరమునుండియు చేరభూపతులశాసనములు తిరునెల్వేలిమండలమునందలి పదుమటితాలూకాగ్రామములందుఁ గాన్పించుచుండుటనుబట్టి నప్పుడప్పుడు వారు విజయము నొందుచున్నట్లు రనియే నిశ్చయింపఁదగును. తన పూర్వులపద్ధతినే యనుసరించి ఉదయమార్తాండవర్మయు పాండ్యరాజ్యమును గబళింపఁ బ్రయత్నించుచుండెను. ఈతని యీయుద్యమమున సాళువనాయకుఁడును, పరమగుడి రాజధానిగ రామనాథమండలమునందలి కొంతభాగము నేలుచుండిన తుంబిచ్చినాయకుఁడును గూడఁ దోడ్పడిరి. తుంబిచ్చినాయకుఁడు సాళువనాయకునకు అతనితిరుగఁబాటున సాయపడి యతనికి బాసటగ నుండెను.

క్రీస్తుశకము పదునాఱవశతాబ్దినాఁటి పాండ్యరాజశాసనములనేకములు తిరునెల్వేలిమండలముననే కానవచ్చుటచేత వారియధికారమప్పటికి మధురయం దస్తమించిన దని చెప్పవచ్చును. అచ్చటనే కాక రామనాథప్రాంతమలందుఁగూడ వీరికి నిలువ నీడ లేకపోయినది. మహాబలివంశజులయిన బాణరాజులు ఆప్రాంతముల నాక్రమించుకొని పాండ్యుల నింకను దక్షిణమున తిరునెల్వేలిమండలమునకుఁ దఱిమినైచిరి. అచ్యుతదేవరాయల కాలమున తిరునెల్వేలిమండలమును బాలించుచుండిన పాండ్యరాజులు మువ్వురు కలరు. వారికి త్రిభువనచక్రవర్తి కోనేరిణ్మైకొండాఁ అను బిరుదనామము కలదు. తెంగాశి వారిప్రధానస్థానము. ఈపాండ్యులెవ్వరనిన: (౧) అభిరామ పరాక్రమపాండ్యుఁ డనఁబరఁగు తిరునల్వేలి పెరుమాళ్ జటిల (?జటా) వర్మ యనుకుల శేఖరపాండ్యుఁడు. శ్రీ వల్లభపాండ్యుఁడనియు నీతనికి నామాంతరము కలదు. ఈతనిశాసనములు తిరునెల్వేలిమండలమునందలి తెంగాశి, శంకరనాయినార్‌కోవిల్ మొదలగు తాలూకాలయందు కలవు. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౩౩ మొదలు ౧౫౫౫ వఱకు రాజ్యము చేసెను. ఈతనికి 'పాండ్యరాజ్యస్థాపనాచార్య', 'ఇఱందకాలమెడుత్తవన్' (పూర్వకాలమును మరలఁ గొని వచ్చినవాఁడు, అనఁగా పాండ్యరాజ్యమునకు మరల పూర్వపుటొన్నత్యమును గలుగఁజేసినవాఁ డని భావము) అను బిరుదములు కలవు; (౨) మారవర్మ యనుసుందరపాండ్యదేవుఁడు. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౩౧-వ సంవత్సరమున రాజ్యమునకు వచ్చెను. ఇతని శాసనములు తిరునెల్వేలిమండలమునందలి కోవిల్‌పట్టితాలూకాయం దున్న కాయత్తార్ మున్నగుగ్రామములందుఁ గలవు. ఇతఁడు పదునొకండు పర్షములు పాలించెను; (3) మారవర్మ యనుపరాక్రమపాండ్యదేవుఁడు. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౦౫ లో సింహాసన మెక్కెను. ఇతని ముప్పదవ సంవత్సరపు శాసనము[4] గానవచ్చుటచేత ఇతఁడుకూడ అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభకాలమునం దుండినట్లు నిశ్చయింపవచ్చును.

సాళువ నాయకునియొక్కయు, తుంబిచ్చి నాయకునియొక్కయు తోడ్పాటుతో భూతలవీర ఉదయమార్తాండవర్మ ఈపాండ్యులపైకత్తిఁగూసి, మెల్లమెల్లఁగ పాండ్యరాజ్యము నంతయు నాక్రమించెను. ఈతనిశాసనములు తిరునెల్వేలి మండలమునందలి తెంగాశి, అంబాసముద్రము, నాంగనేఱి, శ్రీవైకుంఠము మొదలగు తాలూకాలయందుఁ గాన్పించుటనుబట్టి నితఁడు పాండ్యులనోడించి ఇంచుమించుగ తిరునెల్వేలిమండలము నంతను[5] ఆక్రమించుకొనినట్లు చెప్పనగును.

చేరరాజ్యము నంటియున్న శ్రీవల్లభ పాండ్యుని తెంగాశి పాండ్యరాజ్యము ఉదయమార్తాండుని రాజ్యతృష్ణకు ప్రథమకబళమయ్యెను. అది విజయనగరమునకు సామంతరాజ్యమగుటచేత, ఓడిపోయిన పాండ్యనల్లభుఁడు రాజధానియైన విజయనగరమున కరిగి తనకుఁ గలిగినభంగపాటు నచ్యుతదేవరాయలతో మొఱవెట్టుకొని తన్ను రక్షింప వేఁడుకొనె నని కొందఱు యభిప్రాయము.

అంతకు మునుపే అచ్యుతదేవరాయలకు చేరభూపతిపై ఆగ్రహము గలిగియుండెను. కృష్ణదేవరాయలమరణానంతరమునఁ గలిగిన పరిస్థితులను గుర్తించి చేరభూపతి రాయసంస్థానమునకుఁ గట్టవలసిన కప్పము కట్టుట మానె నని యిదివఱకే తెలుపఁబడినది. దీనికిఁ దోడు రాయసంస్థానముపయిఁ దిరుగఁబాటు సలిపిన చెల్లప్ప సాళువ వీరనరసింహరాయనాయకుని కాశ్రయ మొసంగి రక్షించెను. ఇన్నిటిని మించి, విజయనగరమునకు సామంతరాజ్యమగు పాండ్యరాజ్యము నాక్రమించుకొని, తదధిపతిని స్వదేశముననుండి వెడలఁగొట్టెను. ఈకారణములవలన అచ్యుతదేవరాయలు పాండ్యుని రక్షింపను, చేరభూపతిని, సాళువ వీరనరసింహరాయనాయకుని శిక్షింపను విజయనగరముననుండి బయలువెడలి రణభేరి మ్రోయించెను. రాజనాథడిండిమకవి విరచితమగు అచ్యుతరాయాభ్యుదయ మనుగ్రంథమున నీదండయాత్ర విపులముగ వర్ణితమయినది.

---

1. Sources of Vijayanagar, p. 58, అచ్యుతరాయాభ్యుడయము, సర్గ. ౪; శ్లో ౫౬.
2. Trivandrum Archaeological Series, Vol. I, p55.
3. Father Heras — The Aravidu Dynasty of Vijayanagar, p. 114.
4. Ep. Coll., No. 4 of 1916.
5. Nagamayya's Travancore Manual, Vol. I, p.295.

అచ్యుతదేవరాయలు

ఈదండయాత్ర క్రీ. శ. ౧౫౩౧-వ సంవత్సరము ఫిబ్రవరికిఁ దరువాత నడచినట్లు కాన్పించును; ఏలయన, అచ్యుతదేవరాయలకాలమున సాళువనాయకునికి ధర్మముగఁ జేయఁబడిన దానమును దెలుపు కడపటిశాసనము[1] శకవర్షము ౧౪౫౧-వ వికృతిసంవత్సర కుంభమాసపు శివరాత్రినాఁటిది (క్రీ. శ. ౧౫౩౧-వ ఫిబ్రవరి ౧౫-వ తేది). అటుతరువాత సాళువనాయకునిఁ బేర్కొనుశాసనములు అచ్యుతదేవరాయలనాఁటివి కానరావు. అందువలన సాళువనాయకునిపై అచ్యుతదేవరాయల దండయాత్ర కేవల మాతఁడు సింహాసనమునకు వచ్చినవెంటనే కాక సంవత్సరము దాఁటినయనంతరమున జరిగె నని విస్పష్ట మగుచున్నది.

దక్షిణదేశదిగ్విజయమునకై సలకము పెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలు, కొటికం నాగమనాయకుఁడు[2], కోణేరిరాజ పల్లవరాయరు కొడుకు శివందెలుండాఁ తిరుమలరాజ పల్లవరాయరు[3] రామరాజు విట్ఠలదేవరాయలు[4] మొదలగు సాహిణులు, ధణీలు బయలుదేరి వెళ్లిరి. ప్రత్యేక మీ దండయాత్ర నిమిత్తము సలకము పెదతిరుమలయ్యదేవ మహారాయలు కొండవీటినుండి వచ్చెను.

రాజధానినుండి బయలుదేఁటి అచ్యుతదేవరాయలు కొలఁదిదిన ములలోనే చంద్రగిరి కరిగెను. కొంతసైన్యము నచ్చట దిగవిడిచి యతఁడు తిరుపతి, కాళహస్తి క్షేత్రముల కరిగి యచ్చట స్వామి దర్శనము చేసికొని, పెక్కుదానములు చేసి యటనుండి కాంచీపురమున కును, తిరువణ్ణామలై క్షేత్రమునకును వెళ్లెను. కాంచీపురమునందు అచ్యుతదేవరాయలు మౌక్తికతులాపురుషదానమును గావించి బ్రాహ్మణు లను సంతోషపఱిచెను. రాయలు కాంచీపురమున నుండఁగనే కిరాటపతు లనేకులు కప్పములను, కానుకలను గొనివచ్చి యిచ్చి రాయసంస్థానము నకుఁ దమ భక్తివిధేయతలను వెల్లడించిరి. తిరువణ్ణామలై క్షేత్రమునఁ గూడ ననేకదానములను జేసి స్వామిని సేవించినయనంతర మచ్చట నుండి బయలుదేఱి రాయలు కతిపయప్రయాణముల శ్రీరంగమున కరిగెను.

అచ్యుతదేవరాయలు కొన్నిదినములు శ్రీరంగమున నుండి స్వామిని సేవించినయనంతరమున మరల దండయాత్రకు సన్నాహము చేయుచుండెను. అప్పుడు రాయలకు బావమఱఁదియు, పట్టమహిషి యైన వరదాంబికకు సోదరుఁడును నయిన పెదతిరుమలయ్యదేవ మహా రాజు రాజసమక్షమున కరుదెంచి చెల్లప్పనంటి యొకసామాన్యనాయకు నిపై రాయలకు స్వయముగ నాయకత్వము వహింపనలసినయావశ్యకము లేదనియు, ఈకార్యమునకుఁ దన్ను నియోగించినచో నవలీలగ దీనిని సాధించుకొని వచ్చెద ననియు వినయపూర్వకముగ విన్నవించెను. రాయ లందుల కంగీకరించి తిరుమలయ్యదేవ మహారాయలను చెల్లప్ప పైపైఁ బంపెను.

సైన్యసమేతుఁ డయి పెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలు దక్షి ణాభిముఖుఁ డయి పోయి, మధుర గడచి, తామ్రపర్ణినదీతీరమున దండువిడిసెను. అచటనుండి తిరువడిపతి (చేరదేశాధిపతి) పై సైన్య ముల నంపెను. తిరువడిపతి (భూతలవీర ఉదయమార్తాండవర్మ) సైన్య సమేతుఁ డయి యతని నెదుర్కొనెను. ఉభయసైన్యములకును పశ్చిమ పర్వతప్రాంతమున నొక మహాసంగ్రామము ప్రవర్తిల్లెను. ఈ యుద్ధ మున తిరువడిపతి సంపూర్ణముగ పరాజితుఁ డై తిరుమలయ్యదేవమహా రాయలకు లొంగిపోయి తన్ను శరణు చొచ్చిన చోళదేశాధిపతి చెల్లప్ప సాళువనాయకుని అతని కర్పించి, పెక్కుగజములను గొప్ప తురంగములను కానుకగ నొసంగి యాతనిదయ వేఁడుకొనెను.

తిరుమలయ్యదేవమహారాయలు చేరభూపతి ననుగ్రహించి పాండ్యదేశాధిపతి నాతని స్వీయపదమునఁ బ్రతిష్ఠించి తామ్రపర్ణినదీ తీరమున విజయస్తంభమును నెలకొల్పెను. అటుతరువాత నతఁడు అనంత శయనక్షేత్రమునకును, అటనుండి సేతువునకును బోయి, పిమ్మట చేర, చోళభూపతులను వెంటఁ దోడుకొని శ్రీరంగమున కరుదెంచెను[5].

---

1. Ep. Coll., No. 487 of 1920.

2. పాండ్యరాజ్యమును స్థాపించినవాఁ డనియు, తిరువడిని జయించినవాఁ డనియు నాగమనాయకునికి బిరుదము లుండుటచేత (Ep. Ind., Vol.IX, p.330) అతఁ డీదండయాత్రయం దుండిన ట్లూహింపఁబడినది. ఇతని కొమారుఁడు విశ్వనాథనాయకునికిని ఈబిరుదము లుండుటచేత నితఁడుకూడ నీ దండయాత్రయం దుండినవాఁడే యని కొంద అందురు; కాని యిది ఇంకను పరిశోధింపఁబడవలసిన విషయము. ప్రాయికముగ నితఁడు సదాశివదేవరాయలకాలమున విట్ఠలదేవరాయల నాయకత్వమున జరగిన తిరువడిపండయాత్రయం దుండి, యా బిరుదముల నార్జించియుండును.

3. List of Inscriptions of the Pudukkota State, No. 752, p. 119.

4. Ep. Coll., No. 401 of 1918. ఇతఁ డీ దండయాత్రయం దుండినట్లు నిశ్చయముగఁ జెప్ప వీలులేదు. సాళువనాయకునికిఁ దోడ్పడిన తుంబిచ్చినాయకు నీతఁడు తిరువడి పండయాత్రాసందర్భమున నోడించినట్లు ఈశాసనమునఁ జెప్పఁబడినందున నితఁడుకూడ నీ దండ యాత్రయం దుండెనేమో యని యనుమానము. కాని, సదాశివరాయలకాలమునందు విట్ఠలదేవరాయల నాయకత్వమున నడచిన తిరువడిపండ యాత్ర యొకటి యుండుటచేతను, తుంబిచ్చినాయకనామాంకితుఁ డొకఁడు సదాశివరాయలకాలమునందుఁ గానవచ్చుటచేతను విట్ఠలదేవ రాయలు తుంబిచ్చినాయకుని జయించినది సదాశివరాయలకాలమున నడచిన తిరువడిదండయాత్రాసందర్భమున నైనఁ గావచ్చును. అచ్యుత దేవరాయలకాలమునాఁటి తుంబిచ్చినాయకుఁడును, సదాశివరాయలకాలమునాఁటి శాసనములందు పేర్కొనఁబడిన తుంబిచ్చినాయకుఁడును ఒక్కరైననే పైని చేసిన యూహ సరియైన దగును. అయినను ఇది యింకను బరిశోధింపవలసిన విషయము.

5. Sources of Vijayanagar History, pp. 158-160; అచ్యుత రాయాభ్యుదయము, సర్గ ౫, ౬, ౭ లు.

అచ్యుతదేవరాయ లొకానొక శాసనమున[1] ఈఱమ్ (సింహళము)[2], తెంబులై, ఇరాడయర్నాయక పట్టణము మొదలగు దేశములను జయించినట్లు చెప్పఁబడియున్నది. పుదుక్కోట సంస్థానమునందలి యొకశాసనమువలన[3], నతఁడు ఈఱము (సింహళము)నే కాక 'కంబలం', 'యాత్పాణము' (జాఫ్నా)లను గూడ సాధించినట్లు తెలియును. ఈ 'యాత్పాణమే' తంజావూరు తెలుఁగుకృతుల నేపాళమని పేర్కొనఁబడినది. యాత్పాణమును విజయనగరాధిపతులు జయించినట్లు స్పష్టముగఁ దెలుపుశాసన మిది యొక్కటియే. తంజావూరు నాయకరాజులచరిత్రము ననుసరించిచూడ యాత్పాణదేశాధిపతులు విజయనగరసామంతులయిన తంజావూరునాయకులకు కప్పము చెల్లించుచుండినవా రని విదితమగును. ఈవిధమున యాత్పాణము (యాళ్పాణము) విజయనగరసామంతరాజ్య మయినది యీ యచ్యుతదేవరాయలనాఁటనుండియే యని ధ్రువ మగుచున్నది[4]. తంజావూరు నాయకరాజ్యమున కిది చేరికగ నుండుటవలన ప్రాయికముగ తంజావూరునాయకప్రభు వయిన చినచెన్నప్పనాయకుఁడే దీనిని జయించి యుండవచ్చును. ఎట్లయినను, పూర్వోక్తదేశపట్టణముల నన్నిటిని అచ్యుతదేవరాయ లీపండయాత్రయందే సాధించె నని నుడువవచ్చును. కంబలం, తెంబులై, ఇరాడయర్నాయన్పట్టణము లెచ్చటి వైనదియుఁ దెలియరాదు.

సాళువనాయక, చేరభూపతులును, తుంబిచ్చి నాయకుఁడును రాయసంస్థానముపయి తిరుగఁబా టొనరించినయీకాలమునఁనే బాణరాజులుకూడ విజృంభించి, తిరుగఁబాటు కావించిరి. వీరు మహాబలి వంశజు లనియు, రామనాథప్రాంతముల నాక్రమించుకొనియుండిరనియు నిదివఱకే తెలుపఁబడినది. వీరిని జయించి లోఁబఱుచుకొని, మరల విజయనగరరాజ్యమునకు సామంతులను జేసినవాఁడు విశ్వనాథనాయకుఁడు. వేంకటపతిదేవరాయల పద్మనేటి శాసనమున[5] నీతఁడు వాణాదరాయలను బాణములచే జయించె నని తెలుపఁబడినది. ఈ విజయమువలన మెప్పుఁ గూర్చినందుననే కాఁదగును అచ్యుతదేవరాయలకు విశ్వనాథనాయకుఁ డనిన గొప్ప గౌరవము. అచ్యుతదేవరాయలే ఆతనికి ధర్మముగ దానముచేయుటవలన నీ విషయము స్పష్టమగుచున్నది[6]. ప్రాయికముగ నీతనిచేత జయింపఁబడిన బాణాధిపతి సుందరత్తోళు డైయాన్ మావలి వాణాదిరాయరు. అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభకాలమున అనఁగా క్రీ. శ. ౧౫౩౦-౧౫౩౫ సంవత్సరప్రాంతముల రామనాథమండలమునం దితఁడు పరిపాలనము నెఱపుచుండెను. ఈతని శాసనములు శివగంగ, రామనాథము తాలూకాలయందుఁ గానవచ్చుచున్నవి.

రణవ్యాపారకుశలులును, పరాక్రమవంతులును అగు నిట్టి దండనాయకులుండుటవలననే దక్షిణాశావిజయము అచ్యుతదేవ

---

1. Ep. Coll., No. 222 of 1924.

2. Ep. Coll., Nos. 40 of 1897; 222 of 1924. తామ్రపర్ణీ నదీతీరమున విజయస్తంభమును ప్రతిష్ఠించుట, తిరునడిని జయించుట మొదలగున వన్నియు సత్యము లయినపుడు అచ్యుతదేవరాయలు సింహళద్వీపవిజయము శంకింపవలసినదిగఁ దోఁపదు. ఈకాలమున సింహళరాజకీయవ్యవహారములు చాలఁ గలవరముఁ జెందియుండెను. విజయబాహు వనునతఁడు (క్రీ. శ ౧౫౨౭-౧౫౩౧) సింహళమునందలి జయవర్ధనకోట నేలుచుండెను. ఈతనికి భువనైకబాహు వనియు, రాయగం పండార మనియు, మాయాదున్నె యనియు మువ్వురు కుమారులుండిరి. తండ్రికిని కుమారులకును సరిపడినదికాదు. అందువలన వారు తమతండ్రిపై దండెత్తఁ దలఁచి యాళ్పాణభూపతి జగరాజశేఖరుని సాహాయ్యము నర్థించిరి. మాయాదున్నె పర్వతదేశమను కండిభూపాలునికడ కరిగి యాతనితోడ్పాటును గోరెను. యాళ్పాణ, కండినృపాలుర సాహాయ్యమున నారాజకుమారులు తండ్రియైన విజయబాహువుమీఁది కరిగి జయవర్ధనకోటను ముట్టడించి, అప్పుడు ప్రవర్తిల్లిన సంగ్రామమున తము తండ్రిని వధియించిరి. అనంతర మీరాజకుమారులలో జ్యేష్ఠుఁడు భువనైకబాహువు రాజ్యమునకు వచ్చెను. ఇతఁడు అచ్యుతదేవరాయలకు సామకాలికుఁ డయి క్రీ. శ. ౧౫౩౮ మొదలు ౧౫౬౭ వఱకును రాజ్యము చేసెను. అయినను సింహాసనమునకయి కలహము లంతటితో నంతరింపలేదు. సోదరులలో సోదరుల కీపోరాటములు సాగుచునే యుండెను. వీరు ఈపోరాటములయందు తమయిరుపారుగుల నున్న భూధవులసాయమును గోరుచుండువారు. ఈ కాలమునఁనే సోదరులకు తోడ్పడి అచ్యుతదేవరాయలు వారిని సామంతులను జేసికొని కప్పమును గ్రహించుచుండియుండును. దక్షిణార్కాటు జిల్లాయందలి ఎణ్ణాయిరమ్ గ్రామశాసనము అచ్యుతదేవరాయలు సింహళముననుండి కప్పమును గ్రహించె నని తెలుపుచున్నది (Ep. coll., No. 331 of 1917). పాండ్యరాజ్యపు వృత్తాంతముల ననుసరించి చూచినచో విజయనగరముపక్షమున మధురనాయకుల సింహళద్వీప దండయాత్ర మఱియొకటి కల దని తెలియుచున్నది (Taylor's Catalogue of Oriental Manuscripts, Vol. III, pp. 183-6). ఇందు కనుగుణముగ సింహళమును సదాశివరాయలు జయించె నని తెలుపుశాసనములును గలవు (Ep. Coll., Nos 129 of 1905 ; 305 of 1910 Etc..).

3. List of Inscriptions cf the Pudukkota state, No. 743, p. 117.

4. ఈయాళ్పాణమును అచ్యుతదేవరాయల కాలమునఁ బాలించుచుండినవాఁడు సంకిలి జగరాజశేఖరుఁడు (క్రీ. శ. ౧౫౧౯-౧౫౬౧). తంజావూరు చోళరాజులు రాజకేసరి, పరకేసరి బిరుదములనువలెనే ఈజాఫ్నారాజులును పరరాజశేఖర, జగరాజశేఖరబిరుదములను ధరించుచుండువారు.

5. Ep. Ind., Vol. XVI, p. 287.

6. Ep. Coll., No. 113 of 1908.

అచ్యుతదేవరాయలు

రాయలకు సుకర మయ్యెను. శ్రీరంగపుణ్యక్షేత్రమున నుండి స్వామిని సేవించుచు కవి, పండితగోష్ఠియందు అచ్యుతదేవరాయలు దినములు గడపుచుండఁగనే సలకమతిరుమలయ్యదేవమహారాయలు యుద్ధబంధితులను గొనివచ్చి రాయలసమక్షమునఁ బెట్టెను.

అచ్యుతదేవరాయలు చేరభూపతిని శిక్షించె నని అచ్యుతరాయాభ్యుదయమునఁ గలదు. ఈశిక్ష సామంతత్వమే కాఁదగును. భూతలవీర ఉదయమార్తాండవర్మను సామంతుని గావించి, రాయసంస్థానమునకుఁ గప్పము కట్ట నియమించి రాయ లాతనిని మన్నించెను. సాళువనాయక, తుంబిచ్చినాయకుల కేశిక్ష విధించినదియు మనకుఁ దెలియరాదు; అచ్యుతదేవరాయలు తనపట్టాభిషేకసమయమున కాంచీపురపు ఏకామ్రనాథస్వామికిని,వరదరాజస్వామికిని సమముగాఁ బంచి యీవలసిన దని కొన్ని గ్రామములను దానముగా నిచ్చి, యీ దానము నమలుజరుపవలసిన దని తన ప్రధాని కాజ్ఞాపించిన ట్లెదినుండియే తెలుపఁబడినది. అప్పుడు సాళువనాయకుఁడే ప్రధానిగ నుండెను. అతఁడు శైవమతాభిమాని యగుటవలననో యేమో ఏకామ్రనాథుని కెక్కువ గ్రామములను, వరదరాజస్వామికి తక్కువగ్రామములను బంచి యిచ్చెను. రాజాజ్ఞకు వ్యతిరేకముగ నడచిన యీయాక్రమప్రవర్తనమునకు అతని శిక్షింపనుగూడఁ గావచ్చును రాయ లతనిపై దండుపంపుటకుఁగల కారణములలో నొకటి, చిక్కులయం దుండిన ఈకాంచీపురపు దేవదానవ్యవహారములను విమర్శించి, పరిష్కరించుటకు తిరుమలయ్యదేవమహారాయలు సాళువనాయకుని వెంట నిడికొని కాంచీపురమున కరిగెను[1].

శివందెలుండాఁ తిరుమలరాజపల్లవరాయరు పాండ్యుని, సాళువవంశజుని గౌరవమును రక్షించినట్లు శాసనములందుఁ దెలుపుకొని యుండుటచేత[2] పల్లవరాయరు విన్నపముమూలమున సాళువనాయకుఁడు తుదకు క్షమించి మన్నింపఁబడె నని భావింపవలసియుండును; కాని తిరుగఁబాటుననంతర మచ్యుతదేవరాయలకాలమున నీతనిశాసనము లేవియుఁ గానరావు.

అచ్యుతదేవరాయలకాలమున అచ్యుతరాయతుంబిచ్చినాయకుని శాసనము లొకటి, రెండు కానవచ్చుచున్నవి[3]. ఈ శాసనములందుఁ బేర్కొనఁబడినయతఁడును, సాళువనాయకునికిఁ దోడ్పడిన తుంబిచ్చినాయకుఁడు నొక్కరే యగునెడల అచ్యుతదేవరాయ లతనిని గూడ క్షమించి మన్నించిన ట్లూహింపవచ్చును.

పాండ్యరాజ్యమునకు అచ్యుతదేవరాయలు పాండ్యభూపతి నభిషేకించి పంపివేసెను. కృతజ్ఞ తానిబద్ధుఁ డయి పాండ్యుల్లభుఁడు తనకూఁతు నచ్యుతదేవరాయల కొసంగి, రాయసంస్థానముతోడి సంబంధమును బిగువుపఱుచుకొని ప్రతిష్ఠ నార్జించెను[4]. పూర్వోక్త పాండ్యభూపతులలో శ్రీవల్లభపాండ్యునకు 'ఇఱుంబకాల మెడుత్తవన్' అనియు, 'పాండ్యరాజ్యస్థాపనాచార్యుఁ'డనియు బిరుదము లుండుట చేత అచ్యుతదేవరాయలసాయమును గోరినవాఁడును[5], ఆ రాయలకుఁ దనకూఁతు నిచ్చినవాఁడును అతఁడే యని చరిత్రకారు లూహించుచున్నారు. పాండ్యరాజ్యమును మరల స్థాపించి, విజయనగరముతోడి వియ్యమును, సెయ్యమును గలిపి వంశప్రతిష్ఠ నెచ్చిగిల్లఁజేసినందుననే ఈశ్రీవల్లభపాండ్యుఁడు 'ఇఱుంబకాలమెడుత్తవన్' బిరుదమును దాల్చె నని చెప్పుదురు.

దక్షిణదేశ్యవహార మీవిధముగఁ జక్కఁబడినపిదప అచ్యుతదేవరాయలు కావేరీతీరముమీఁదుగ సైన్యములను నడపించుకొని శ్రీరంగపట్టణమునకును, అటనుండి విజయనగరముమీఁదుగ హంపతి (విజాపురము) రాజ్యముమీఁదకిని బోయెను.

క్రీ. శ. ౧౫౩౨, ౧౫౩౪ సంవత్సరములనాటి కాంచీ, కాళహస్తినగరములందలి శాసనములు[6] కొన్ని అచ్యుతదేవరాయలు తన్ను శరణుచొచ్చిన నుగ్గిహళ్ళి రాయనరాయనాయకునికిని, ఉమ్మత్తూరు మల్లరాజునకును, వేంకటాద్రినాయకునికిని మఱికొంద ఱితరులకును అభయ మొసంగి రక్షించినట్లు తెలుపుచున్నవి. ఈ నాయకులలో రాయనరాయఁ డెవ్వ రైనదియుఁ దెలియరాదు. మైసూరు సంస్థానమునందలి హాస్సన్ జిల్లా, చెన్నరాయపట్నము తాలూకాయందలి నుగ్గి

---

1. Ep. Coll., No. 253 of 1906.

2. List of Inscriptions of the Pudukkota state, No. 752, p. 119.

3. Ep. Coll., Nos. 398 of 1907; 292 of 1923. ఈ కడపటిశాసనము సదాశివదేవరాయలనాఁటిది. సదాశివదేవరాయల రాజ్యమున నుండిన తుంబిచ్చినాయకుఁడు అచ్యుతదేవరాయల కాలమున సాళువనాయకునికిఁ దోడ్పడిన తుంబిచ్చినాయకుఁడే అయినయెడల నతఁడు—పాండ్యరాజ్యపు వృత్తాంతములనే విశ్వసించినచో—విశ్వనాథనాయకునికుమారుఁ డగు కృష్ణప్పనాయకునిచిన్నవాఁ డయిన చిన్నకేశవప్పనాయకునిచే వధింపఁబడె నని విశ్వసింపవలెను. అట్లయిన తుంబిచ్చినాయకవధ సదాశివరాయలపరిపాలనకాలమును త్తరభాగమున జరగియుండును. ఇది సరియగుచో విట్ఠలదేవరాయలు తిరువడిదేశ విజయముసందర్భమున పాండ్యదేశపు తుంబిచ్చినాయకుని ఓడించినట్లు శాసనములఁ (Ep. Coll., 401 of 1918) దెలుపఁబడినవిషయముకూడ సదాశివరాయలరాజ్యారంభదశయందు నడచిన విట్ఠల దేవరాయల తిరువడిదండయాత్రయందే జరగియుండవచ్చును (చూడుఁడు, పుట 33౨, ఫుట్‌నోటు, ౪).

4. Ep. Coll., Nos. 49 and 50 of 1900.

5. వీరశేఖరచోళుఁడు జయించిన పాండ్యవల్లభుఁడు సుందరకుమారపాండ్యుఁ డనియు, ఇతఁడే విజయనగరాధీశుని సాహాయ్యము నర్థించె ననియు కొన్నికైఫీయతులు తెలుపుచున్నవి (Loc. Rec., Vol. XLVII, p. 32).

6. Ep. Coll., Nos. 157, 158, 173 and 182 of 1924; Nos. 49 and 50 of 1900.

హళ్లియే రాయనరాయనిరాజధాని యగు నుగ్గిహళ్లిగ గుర్తింపఁబడుట చేత1 నీతఁడు మైసూరుదేశమునందలి హాస్సన్‌మండలమువాఁ డయి యుండును. మల్లరాజునుతఁడు ఉమ్మత్తూరునాయకులలో నొకఁడు2; అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభకాలమున నుండినవాఁడు. క్రీ. శ. ౧౫౩౨ నాఁటిదగు నీతని శాసనమున నితఁడు మహామండలేశ్వర శ్రీవీరమంగపరాయలకుమారుఁ డనియు, ఉమ్మత్తూరుప్రభు వగుఁ బెగొక్కనఁబడియున్నాఁడు. ఈతనికి గజవేంటకార, ఘేణాంక చక్రేశ్వర, జవాదికోలాహల, అరసాంకసూనెగార, పేసాలి హనుమ బిరుదములు కలవు. అచ్యుతరాయల మొదటిసంవత్సరములలో దేశము కలవరమును జెందియుండినట్లు ఒకశాసనమువలనఁ దెలియఁగలదు3. ఇది అనంతపురమండలమునందలి బుక్కపట్టణము గ్రామమునందలిది. ఆ ప్రాంతమున రాజకీయ మనుకలవరము కలిగినకాలమునఁ గొన్ని పన్ను లన్యాయ్యముగ విధింపఁబడెనని యందుఁ గలదు. అచ్యుతదేవరాయల ప్రారంభకాలమున జరగిన 'యుపద్రవము'లనే యిది సూచించును. మల్లరాజఒడయరు దాయాదులపోరువలన రాజ్యబహిష్కృతుఁ డయి అచ్యుతదేవరాయలను శరణు చొచ్చియుండును. రాయ లాతనిపక్షము నవలంబించి తద్దాయాదుల నోడించి మరల నాతనిని సింహాసన మెక్కించియుండునుఁ.

వేంకటాద్రినాయకునిగుఱించిన వృత్తాంతము మనకు బోధ పడుటలేదు.

పూర్వోక్తనాయకులలో రాయనరాయ, మల్లరాజ ఒడయరులు మైసూరుదేశమువా రగుటచే ప్రాయికముగ వీరినంబంధును అచ్యుతదేవ రాయలు శ్రీరంగపట్నముననుండి హొయసలరాజ్యమునకు పోవు నప్పుడు రక్షించియుండును.

దక్షిణదేశదండయాత్రను ముగించుకొని అచ్యుతదేవరాయలు విజయనగరమునకుఁ బోయి, యటనుండి యుత్తరమున హొయసలరాజ్యము మీఁది కరిగి, కృష్ణదేవరాయల మరణానంతరము విజాపురపుసుల్తా నగు ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా తీసికొన్న రాయచూరుదుర్గమును ముట్టడించెను4. దుర్గమునందలి సైన్యములకు సాయపడుటకును, ముట్టడి లేపుటకును సుల్తాను క్రొత్తసైన్యముల నంపెను. అపుడు విజాపుర, విజయనగరసైన్య ములు రెంటికిని భయంకరమైన సంగ్రామము జరగెను. యవనాధిపతి యుద్ధమున నోడిపోయి రణరంగముననుండి పాఱిపోయెను. శత్రుసైన్య మునందలి యశ్వములను గజములను బట్టుకొని, అచ్యుతదేవరాయలు, కృష్ణానదీతీరమున సుల్తాను మరల తనబలములను గూర్చుకొని యుద్ధము నకు సన్నద్ధుఁ డగుటచేత నచ్చటి కరిగెను. ఉభయులసైన్యములును కృష్ణానదియుభయతటముల బారులుతీర్చి యుద్ధమునకు సంసిద్ధమయ్యెను. ఇంతలో సుల్తాను నదిని దాఁటి యీవలకు వచ్చి తాను లొంగిపోయి నందులకు సూచకముగ అచ్యుతదేవరాయలకుఁ బ్రణమిల్లెను. రాయ లాసుల్తాను సభక్తిప్రణామమును గైకొని యాతని బంపివేసి తాను రాజ ధాని కరుదెంచెను. ఈ విజయమువలన మరల రాయచూరు విజయనగ రాధీశులవశమునకు వచ్చెను5.

శకవర్షము ౧౫౩౮ లో అచ్యుతదేవరాయలు కృష్ణవేణీనదీతీరము నందుండి, తల్లియైన ఓబాచ్చియమ్మ(ఓబాంబిక)కు ధర్మముచేసిన ట్లొక శాసనము6 తెలుపుచుండుటచేత, రాయలు విజాపురపుసుల్తానును జయించి రాయచూరును బట్టుకొన్నది శ. ౧౫౩౮-వ ప్రాంతముననే యై యుండవచ్చును. కాలడ్డిమండలమునందలి బాదామికి ఆగ్నేయ ముగ తొళచ్‌గూడు గ్రామమునందున్న వనశంకరియాలయమున శకము ౧౫౪౪ (క్రీ. శ. ౧౫33) నాఁటి అచ్యుతదేవరాయలశాసన7 మొక టి యుండుటవలన నప్పుడు బాదామియు, ప్రాయికముగ దక్షిణవిజా పురమునందలి మఱికొన్నిప్రాంతములును విజయనగరమునకిందనే యుండినట్లు స్పష్ట మగుచున్నది.

అచ్యుతదేవరాయ లిట్లు తిరువడి, రాయచూరుప్రస్థానమునుండి యం దుండినకాలమున గోలకొండసుల్తాను కూలీ కుతుబుషా విజయనగర రాజ్యముపై దండెత్తి వచ్చి కొండపల్లి, కొండవీటి దుర్గములను ముట్ట డించెను. ఇతఁడు అచ్యుతదేవరాయల పరిపాలనము మొదటిసంవత్సర ముల దండెత్తి వచ్చె నని యిదివఱలోఁ జెప్పఁబడెను. ప్రాయికముగ నిదికూడ ఆదండయాత్రయందలి యొకచాయయే కాఁదగును.

తిరువడిప్రస్థానమున పాలు గొనుటకయి సలకము పెదతిరుమ లయ్యదేవమహారాయలు కొండవీటినుండి వెడలినయనంతరమున ఈ రాజ్యమున కెవ్వ రధిపతు లయినదియుఁ దెలియదు. పేరందిన దళ కర్తలు ప్రస్థానాంతరములం దుండిరన్న ధైర్యమునఁ గాఁబోలును, కూలీకుతుబుషా సైన్యసమేతుఁ డయి వచ్చి కొండవీటిని ముట్టడించెను.

---

1. Ep. Rep. 1900, Para 71.
2. Ep. Rep. 1924, Para 45; Mysore Archaeological Report, 1920.
3. Ep. Rep. 1914, Para 32; Ep. Coll., No. 179 of 1913.
4. Sources of Vijayanagar, p. 160; అచ్యుతరాయాభ్యుదయము, ౧౧-వ సర్గ.

5. రాయచూరుదుర్గమును కృష్ణదేవరాయలు జయించుట చరిత్రప్రసిద్ధము. ఆతనికిఁ బిదప ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా దానిని ౧౫౩౦ లో స్వాధీనపఱుచుకొనెను. ఆతఁడు దానిని స్వాధీనము చేసికొనియేయుండకపోయినచో మరల నిప్పుడు దానిని అచ్యుతదేవరాయలు జయించుట జతపడదు. ఈకాలమున విజాపురపు సర్వసైన్యాధిపతి యగు అసద్ ఖాను లారీకిని, సుల్తానగు ఇస్మైల్ ఆదిల్ షాకును వ్యవ హారము చెడి యాతఁ డీయుద్ధమున పాల్గొనకపోవుటచేత సుల్తాను ఈ దుర్గమును సులభముగ గోలుపోయి యుండును.

6. Ep. Coll., No. 47 of 1900.
7. Ind. Ant., Vol. V, p. 19.

అచ్యుతదేవరాయలు

క్రీ. శ. ౧౫33-3౪-వ సంవత్సరమున కోవెలకొండ దుర్గసంరక్షణ మునకుఁ బోకపూర్వము కుతుబుషా సాగించుచుండినట్లు ఫెరిష్టా బహు సంకులముగఁ దెలిపిన కొండపల్లి, కొండవీటిదుర్గముల ముట్టడులును, యుద్ధములును ఈచండయాత్రయందలివే కాఁదగును[1]. శీఘ్రకాలము ననే కొండపల్లి, కొండవీటిప్రాంతములు కుతుబుషాకు లోఁబడి పోయెను. శకవర్ష ము ౧౪౫౭ (౧౪౫3)-వ ఖర, చైత్ర శు ౨ సోమవారము అనఁగా క్రీ. శ. ౧౫3౧-వ మార్చి ౨౧-వతేదీ నాఁటి మల్కాపురము శాసనమున[2] మహమందుసాహు సుల్తాను[3] మిత్రుఁ డయిన కుతుపనమల్కఒడయలు కొండపల్లిని, ఇతరదుర్గములను జయిం చినపిదప కొండపల్లికి దక్షిణమున, పెయ్యలగంటికి సమీపమున కాదరబాదాయందు లంగరు (అన్నసత్రము) స్థాపించినట్లు కలదు. దీనినిబట్టిచూడ అచ్యుతదేవరాయలు దక్షిణదిగ్విజయముక్రకు వెడలిన వెంటనే కుతుబుషా రాయరాజ్యమునందలి యుత్తరసీమలపయి దాడి వెడలివచ్చినట్లు కాన్పించును.

కాని అసతికాలమునసే ఈప్రాంతము కుతుబుషాయధికార మును విదళించుకొని స్వాతంత్ర్యమును వహించినట్లు శాసనదృష్టాం తమే కలదు. శకవర్ష ము ౧౪౫౪-వ నంద న నిజభాద్రపద శుద్ధ ౧౦ సోమవారమునకు సరియగు క్రీ. శ. ౧౫3౭-వ సెప్టెంబరు ౯-వ తేదీనాఁటికి అచ్యుతదేవరాయల దండనాథులలో నొకఁడగు రాయ సం అయ్యపరుసయ్య కొండవీటిరాజ్యమును బాలించుచుండెను[4]. అందువలన నప్పటికి కొండవీటిప్రాంతము అచ్యుతదేవరాయలకు మరల స్వాధీన మయ్యె ననుట నిస్సంశయము.

ఈకొండవీటిరాజ్యమును మరల జయించి, తురకలను బోఁద్రో లిన దండనాయకులు అయ్యపరుసయ్య, రామయభాస్కరుఁడు, మల్ల నాయని చినబొమ్మనాయఁడు, తిమ్మనాయఁడు మొదలైన వారు చెక్కరు కలరు. రామయభాస్కరుఁడు కొండవీటి శాసనములో

"గెలిచినాఁ డేమంత్రి లలితవిక్రమమునఁ
బ్రబలుఁ డై యవనులబలము నెల్ల,

అనియు,

"యవనాయోధనే యోధా
నేతా జగ్రాహ దుర్గ్రీహా,
జీవగ్రాహం....."

(అనఁగా తురుష్కవీరులను యవనయుద్ధమునఁ బ్రాణముతోఁ బట్టుకొనియె) అనియు నర్ణితుఁ డయినాఁడు. ఈయుద్ధమునసే కావచ్చు వెలుగోటిరాయభూపాలు తిమ్మభూరమణుని తిమ్మవిభుఁ డగు గని తిమ్మనాయఁడు విక్రమించి చెక్కవీరుల నొంచి, అచ్యుతదేవ రాయలచే మెప్పుఁ గాంచెను. ఈతఁడు చాటువులో

'చండరోషస్ఫూర్తి తొండమారయసుళ్ల
కోట నిరాఘాటధాటిఁ గూల్చె
అచ్యుతదేవరాయలు రాయమన్నీల
బొజ్జఁ గితిం డని (?) చోటి పొగడ నెగడె
గడి దాఁటి రాకుండ వడిఁ దాఁకి మలకా
ల్బలముల నేల కాల్బలము చేసె'

అనియు,

'బయిరవఖానుని పాఅంగఁదోలవా
పరఁగంగ నిదె రొంపిచెరలయొద్ద
ఖానుఖానుని హితఖానుని (?) మొదలుగాఁ
గొట్టి సప్తాంగముల్ గొనవె జగతి'

అనియు నభివర్ణితుఁ డయినాఁడు. కడపట చేర్కొనఁబడిన పద్య పాదములందలి మలక లెవ రైనసియు గుర్తింపఁగాదు.

అచ్యుతదేవరాయలు తురుష్కులను జయించిన విషయము చెక్కశాసనములందుఁ జేర్కొనఁబడినది[7].

అచ్యుతదేవరాయలు విజయనగరమునకు శత్రువులయిన తురు ష్కులతోడను, గజపతులతోడను పోరాడుచుండినకాలమున రాజ్య మున సమభాగియై వ్యవహరించుచుండిన అళియరామరాయలు ప్రధాని యను నెపమున క్రమముగా యావదధికారమును హస్తగతము చేసికొను చుండెను. రామరాయలకుఁ గ్రమముగా విజయనగరరాజ్యమునకు పట్టా భిషిక్తుఁడై సింహాసన మెక్కి స్వయముగ రాజ్య మేలసలె ననుతలంపు పొడమెను. ఈ తలంపుతోఁ గ్రమముగా అచ్యుతదేవరాయలను, అతనిబంధువులనుగూడఁ గొంచె మించుమించుగ నిర్బంధమున నుంచి, రామరాయలు స్వయముగఁ దనపేర నే పరిపాలనము నెఱప నారం

---

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, p 365-368. Ep. Rep. 1914, p. 43.
2. Ep. Coll., No. 152 of 1913. ఈశాసనమే గవర్నమెంటుశాసనశాఖవారి ౧౯౩౬-వ వార్షికనివేదికయందును వేఱొక సంబ రుతోఁ (Ep. Coll., No. 549 of 1925) గన్పట్టును.
3. మహమందు సాహు సుల్తాను బహమనీసుల్తా నయిన రెండవమహమ్మదుషా కాఁ దగు నని గవర్నమెంటుశాసనశాఖవారు వ్రాసినా రు. ఈసుల్తానుపరిపాలనముకడపటిభాగమున తెలింగానా (తెలుంగాణెము)కు గవర్నరుగ నుండిన కుతుబ్-ఉల్-ముల్క్ (కుతపనమలక వొడయలు) గోలకొండయందు స్వాతంత్ర్యమును బ్రకటించి, కూలీ కుతుబుషా యను పేర పరిపా లనము నెఱపఁదొడంగెను.
4. Sou. Ind. Ins., Vol. IV, No. 936.
5. Ep. Coll., Nos. 422 and 445 of 1915.
6. వెలుగోటివారి వంశావళి.
7. Ep. Coll., No. 253 of 1906; 331 of 1917 Etc.

భించెను[1]. పట్టాభిషేకము గావించుకొనుటకుఁగూడ నతఁడుద్యుక్తుఁడయ్యెను కాని పూర్వపురాయల జ్ఞాతులును, అనేకు లితర ప్రభువులును ద్వేషించి, సింహాసన మాక్రమించుట నీకు కూడనిపని యని యతని ప్రవర్తనమును గర్హించి యెదిరించిరి[2]. అంతటితో రామరాయలు తనపట్టాభిషేక ప్రయత్నమును విరమించుకొని, సదాశివరాయలను సింహాసన మెక్కించి[3], అతనిని వరుస కతనికి మామ యగు సలకము వెదతిరుమలరాయలకు[4]—నట్టి తెలివితక్కువమార్గుఁడని యతనినలన నుండి తన కేయుపద్రవము నుండ దని తలఁచి—ఒప్పగించెను[5]. నామమాత్రమునకు సదాశివరాయలను చక్రవర్తిగ[6] నుంచి యీవిధమున రామరాయలే రెండుసంవత్సరములు రాజ్యమేలెను[7]. ఈ రెండేండ్ల కాలమునఁ, దా నదివఱలో సింహాసన మెక్కుటకడ్డుపడినవారిని, తన కననుకూలురుగ నుండినవారిని — పూర్వమునను౦డియు వారు రాయసంస్థానమునకు విధేయులుగఁ బ్రవర్తింపుచుండినను—ఏదోయొక సాకు చెప్పి, ఏదోయొక మిష పన్ని వారిని ఆయాపదవులనుండి తొలఁగించియో, కడతేర్చియో తనమార్గమును నిష్కంటకముగఁ జేసికొనెను. అటుపిదప నాయాపదవులకుఁ దనకు లోఁకువయైన మిత్రులను, సహచరులను నియమించి తన స్థితిని భద్రపఱుచుకొనెను. అంతియకాక తన యాప్తబంధువుల నందఱను ఉన్నతపదవులందు నియమించి, తన

---

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 381; The History of the Nizamshah Kings of Ahmadnagar— Burhan-i-Ma'asir, Tr.—Ind. Ant., Vol. XLIX (1920), p. 201; తాడిపత్రి కైఫీయతు, Loc. Rec., Vol. XII, p. 213.

అచ్యుతదేవరాయలను నిర్బంధమున నుంచి రాజ్యపరిపాలనమును రామరాయలు సాగించినది అచ్యుతదేవరాయల రాయచూరువిజయానంతరమే. రాయచూరువిజయము క్రీ. శ. ౧౫౩౩-౧౫౩౪ ప్రాంతమున జరగినది గనుక నివి యన్నియు నటుతరువాత జరగియుండును. రామరాయలు రాజయినది హిజిరా ౯౪౨లో నని షిరాజీ వ్రాసినాఁడు. ఇది క్రీ. శ. ౧౫౩౪-౧౫౩౫ నకు సరిపోవును. రామరాయలు తనపేర రాజ్యముచేయ నారంభించినది ఈవత్సరముననుండియే యని నిశ్చయముగఁ జెప్పనచ్చును. షిరాజీవృత్తాంతమున హిజిరా ౯౪౨ కుండలీకరణమున క్రీ. శ. ౧౫౩౩ కు సరియైనట్లు చూపఁబడినది. కాని యది పొరపాటు. అది ౧౫౩౪-౧౫౩౫ కాని ౧౫౩౩ కాదు. ఈపట్టున షిరాజీ వ్రాసిన సంగతు లన్నియు సదాశివరాయలను రాజును జేసి, అళియరామరాయలు తాను రాజ్యాధికారము వహించిన నాఁటివే యని నా నమ్మకము.

2. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 81; తాడిపత్రి కైఫీయతు, Loc. Rec, Vol. XII, p. 213.

3. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 81. రామరాయలు సింహాసన మెక్కించినది 'an infant boy of the female line' అని ఫెరిష్టా వ్రాసినాఁడు. అచ్యుతరాయల సోదరుఁడు అళియరంగరాయలు. వీరిరువురును నరసానాయకునికి ఓబాంబికయందు జనించిన వారని యిదివఱకే తెలుపఁబడినది. రంగరాయలు భట్టుకళ్ళశాసనములందు అళియరంగరాయ లని పేర్కొనఁబడెను (Arch. Sur. Rep., 1908—09, p, 193, Fn. 8). సాధారణముగ అళియపదము మహారాజులయల్లురకే కాని శాసనముల నితరులకు వాడఁబడినట్లు కానరాదు. కావున అళియరామరాయలు కృష్ణదేవరాయల యల్లుఁడయినయట్లే, నరసానాయకునికుమారుఁడును, అచ్యుతరాయలసోదరుఁడును అయిన రంగరాయలుకూడ ఏమహారాజునకో, అనఁగా యే యన్యసంశ్రభువునకో అల్లుఁడయి యుండవలెను. ఈప్రభువు సాళువవంశజుఁడై యుండునని నాయభిప్రాయము. రంగరాయలతండ్రి యీసాళువవంశజులకడనే ప్రధానిపదవియం దుండెను. సాళువవంశజులకడ నుండియే తుళువవంశజులు విజయనగరసింహాసనమును గుంజుకొనిరి. కావున సాళువవంశమునందలి ఏకడపటిరాజునకో రంగరాయ లల్లుఁడయి, అళియరంగరాయలు నాఁబరఁగెను. సదాశివరాయలతల్లి ఈ తుళువవంశమునకుఁ బూర్వము విజయనగరము నేలిన సాళువవంశమువారి యాఁడుపడుచు కావుననే ఫెరిష్టా సదాశివరాయలను 'an infant boy of the female line' (Saluva line) అని వ్రాసె నని నాయభిప్రాయము. అందువలన పైన 'స్త్రీవంశమునందలి పిల్లవాని' ననుటకు బదులుగా సదాశివరాయల ననియే వ్రాసితిని.

4. ఫెరిష్టా ఈతనిని బ్రిగ్సుప్రకారము 'భోడ్ తిరుమలరాయ' లనియు, సాళ్కటుప్రకారము 'హోజి తిరుమలరాయ' లనియు పేర్కొనినాఁడు. భో జయినను, హో జయినను ఈ తిరుమలరాయలు సలకవిభునికుమారుఁడు వెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలే యని నాయభిప్రాయము. ఇతఁడు అచ్యుతదేవరాయలకు బావమఱఁది. తాను మరణించువఱకు ఇంతటనుండి యితఁడే అచ్యుతదేవరాయలకు కార్యకర్తగను, ప్రధానిగను ఉండెను. అచ్యుతదేవరాయల యిటుతరువాతివ్యవహారములం దీ తిరుమలరాయలే ఫెరిష్టా వ్రాసినట్లు ప్రాధాన్యమువహించి యుండుటచేతఁగూడ ఇతఁడు సలకము వెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలే కావలెను. వట్టి తిరుమలరాయ లను పేరఁగూడ ఇటుపై నీతనిని బేర్కొనియున్నాను. అచ్యుతదేవరాయల కితఁడు బావమఱఁది యగుటచేత నతనిసోదరునికొడుకగు సదాశివరాయల కీతిరుమలరాయలు వరుసకు ఫెరిష్టా వ్రాసినట్లు మామయే యగును.

5. Brigg's Ferishta, Vol III, p. 81.

6. అసలుచక్రవర్తియైన కృష్ణదేవరాయల కుమారుని పేర అళియరామరాయలు కొలువు తీర్చుచుండినట్లును, ప్రజలుకూడ కృష్ణదేవరాయల కుమారుని చక్రవర్తిగ నంగీకరించి యాతని కభివాదన మొనరించి రాజగౌరవములు నడపుచుండిరనియు షిరాజీ వ్రాసినాఁడు (Jour. Bom. Br. Roy. As. Soc., Vol XXII, p. 28 (1908). కృష్ణదేవరాయల కుమారుఁడన్నది పొరపాటుగాఁ దోఁచును. అతఁడు రంగరాయలకొడుకగు సదాశివరాయలు కాని కృష్ణదేవరాయల కుమారుఁడు కాఁడని నానమ్మకము.

7. Shiraji—Jour. Bom. Br. Roy. As. Soc., Vol. XXII, p. 28.

వంశమును ప్రాముఖ్యస్థితికిఁ గొనివచ్చెను[1]; తన కనిష్ఠసోదరుఁ డయిన వేంకటాద్రిరాయలను మహాసైన్యాధిపతిని గావించి, సైన్యముల నన్నిటిని అతని వశమున నుంచెను. న్యాయపరిపాలనమునకు సంబంధించిన వ్యవహారములయం దన్నిట నతఁడు తన సోదరుఁడగు తిరుమల దేవరాయలతో నాలోచించుచుండువాఁడు[2].

విజయనగరమునందలి వ్యవహారము లిటులుండ, మలబారుదేశము నందలి రాజులు కొందఱు రాయసంస్థానమునకుఁ జెల్లవలసిన కప్పమును జెల్లించుట మానిరి. అందువలన రామరాయలు విజయనగరరాజధానిని, తా నున్నతపదవికిఁ గొనివచ్చిన యొక సేవకునివశమున వదలి, తాను సైన్యములను గూర్చుకొని వారిపైకి వెడలెను. కొలఁదికాలముననే వీరి నంద ను సాధించినయనంతరమునందు రామరాయలు విజయనగరమునకు దక్షిణమున నున్న యొక జమీ్దారుమీఁది కరిగెను. పలుచోటుల పెనుకొతడవలు అతనితో యుద్ధముచేసినను అతనికి సుంతయైన భీతి కలిగింపలేక రామరాయలు ఆఱునెలలు దక్షిణమునసే యుండిపోయెను[3].

ఇంతలో నీదండయాత్రకు వెంటఁ గొని తెచ్చిన ద్రవ్యమంతయు వ్యయమగుటచేత, రామరాయలు యుద్ధమింకను సాగించుటకు వీలగునట్లు బొక్కసముననుండి ధనము పంపవలసినదిగఁ దన సేవకునికి జాబు వ్రాసెను. కాని యాసేవకుఁడు బొక్కసముతలుపులు తెఱచి, యందలి ధనరాసులను జూచి కన్ను కుట్టి, యాశపడి, వెంటనే తన కాశ్రయుఁడు, నుపకారియు నగు రామరాయలపైఁ దిరుగఁబాటు చేయ నిశ్చయించుకొని, నిర్బంధమున నున్న అచ్యుతదేవరాయలను[4] నిర్బంధవిముక్తునిం గావించి, సలకము పెదతిరుమలరాయలను దన పక్షము వహింపఁ బ్రోత్సహించెను. అనంతర మతఁడు ప్రధానిపదవి నలంకరించి, సైన్యములను సమకూర్ప నారంభించెను. రామరాయల పరిపాలనమున కసంతృప్తులయి, కష్టముతోఁచినవార లెల్లరు తమ 'అసలు' ప్రభువును జేర విజయనగరమున కరుదెంచిరి. కొలఁదికాలమునసే ముప్పదివేల యాశ్వికసైన్యమును, తండోపతండములుగ కాల్బలమును రాజధానీనగరమున అచ్యుతదేవరాయలపతాకచ్ఛాయక్రిందను జేరెను. ఇప్పుడు ప్రధానిపదవి నలంకరించిన యీ సేవకుఁడు ఈ తిరుగఁబాటునకుఁ దరువాత పశ్చాత్తాపపడి, కడకు తమ్ముండఅను మోసగించి యొక్కఁడ రామరాయల కొప్పగించునో యని భయపడి, పెదతిరుమల దేవరాయ లాతనిని వధియించి, తానే కార్యకర్తృత్వము వహించి, ప్రధానియై అచ్యుతదేవరాయలచే రాజ్య మేలింపఁజొచ్చెను[5].

అళియరామరాయల కీతిరుగఁబాటువృత్తాంతము తెలియవచ్చిన వెంటనే ఏదో యొకవిధమునఁ దన శత్రు వగుజమీ్దారుతో సంధి యొనర్చుకొని యతఁడు విజయనగరమునకు మరలివచ్చెను[6].

రామరాయలు విజయనగరమునకు వచ్చుచున్నవార్త చెవిని బడినయంతనే పెదతిరుమలదేవరాయలు[7] కడుంగడు భీతిల్లి, ఈకష్ట

---

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, pp. 81,& 381; Raffiuddin Shiraji's History of Bijapur, Jour. Bom. Br. Roy. As. Soc., Vol. XXII, p. 28 (1908). అళియరామరాయలు ఉన్నతపదవుల నన్నిటిని అయిదాఱేండ్లకాలములోఁ దన కనుకూలు లైనవారితోను, ఆప్తబంధువులతోను నింపివేసినట్లు ఫెరిష్టా వ్రాసియుండ, ఈపనిని రెండేండ్లలోఁ జేసినట్లు షిరాజీ వ్రాసినాఁడు. మంత్రిపదవికి వచ్చిననాఁటనుండియు రామరాయ లీప్రయత్నమున నుండె నన్న, ఫెరిష్టా వ్రాసిన అయిదాఱేండ్లకాలము సరిపడును. కాని కేవలము మంత్రిపదవియందున్నంతమాత్రమున, అచ్యుతదేవరాయలను వెనుకఁబెట్టి, రామరాయ లింతపని చేసియుండుట అసంభవము. నామమాత్రమునకు సదాశివరాయలను రాజుగ నుంచి, రామరాయలు తాను పరిపాలనము చేసిన రెండేండ్లలోనే ఇట్లు చేసియుండె నన్న షిరాజీవ్రాతయే యుక్తియుక్తముగ నున్నది.

2. Shiraji—Jour. Bom. Br. Roy. As. Soc., Vol. XXII, p. 28 (1908).

3. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 81.

4. రామరాయల ప్రతినిధి యైన సేవకుఁడు ఒక పిన్నరాయలను విడిపించినట్లు ఫెరిష్టా వ్రాసినాఁడు "The deputy..... set at liberty the young ray....." అటుతరువాత రామరాయలు ఈ పిన్నరాయలతోనే (Young ray) సంధి చేసికొనినట్లు తెలుపఁబడెను. అందువలన ఈ పిన్నరాయలు అచ్యుతదేవరాయలే యనియు, రామరాయలు స్వయముగఁ బరిపాలించుటకు పూర్వమాతనిని నిర్బంధమున నుంచె ననియు స్పష్టమగుచున్నది. ఇందువలననే పిన్నరాయ లనుటకు బదులుగ అచ్యుతదేవరాయ లనియే వ్రాసితిని.

5. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 82.

6. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 82. ఈ దక్షిణదేశదండయాత్రయందు రామరాజుతిమ్మరాజు కొమారుఁ డయిన విట్టలదేవరాయలు అళియరామరాయలకు బాసటగ వెళ్లియుండును. ఈవిట్టలదేవరాయలశాసన మొకటి శకవర్షము ౧౫౫౯-వ హేవిళంబినాఁటిది (C. P., No. 6 of 1905—1906) దక్షిణాదిని గానవచ్చుటచేత ప్రాయికముగ నతఁడు, రామరాయలు విజయనగరమునకు మరలిపోయినయనంతరమునకూడ, దక్షిణదేశమున తత్ప్రాంతసంరక్షణార్థము ఆఁగిపోయియుండు నని తోఁచును. అళియరామరాయలపక్షమువాఁడగుటచేతఁ గావచ్చును, విట్టలదేవరాయల యీశాసనమున సదాశివరాయలే విజయనగరాధిపతి యని పేర్కొనఁబడెను.

7. ఫెరిష్టా కథనమునందు తిరుమలరాయల (భోజ్ తిరుమలరాయలు) పేరే కాని అచ్యుతదేవరాయలపేరు వినరాదు. సలకము పెదతిరుమలదేవరాయలే కార్యకర్తగ నుండి పెత్తనము వహించుటయే ఇందులకు కారణము. అచ్యుతదేవరాయల కితఁ డెంతయున్న నంత, తన యిరువురుబావమఱఁదులు (సలకము పెదతిరుమలదేవరాయలును, సలకము చినతిరుమలదేవరాయలును) ఏమి చేయు మన్న నది తప్ప అచ్యుతదేవరాయలు అన్యము చేయువాఁడు కాఁ డని న్యూనిజ్ వ్రాసినాఁడు.

సమయమునఁ దమకు సాహాయ్యపడుటకయి మహాననమి యుత్సవముల నాఁటికి విజయనగరమునకు రావలసిన దనియు, తమ కీ విపత్సమయ మున సాయము చేసినయెడల విజాపురమునకుఁ దాము సామంతులుగ నుండుటయే కాక ఈప్రయాణమున నతనిసైన్యముల కగున్యయము నకుఁగాను ప్రతిదినమును మూఁడులక్షలహొన్నులచొప్పున నిచ్చెద మనియు వాగ్దానము చేయును, ఆఱులక్షలహొన్నులను, అమూల్యము లగుబహుమానములను ఒసంగి, అసద్ ఖానులారీకడకు, అచ్యుతదేవ రాయలపక్షమున రాయబారుల నంపెను[1]. పిదప నతఁడు 'లోగా లోగానే బొక్కసం బండారములనుండి కొంతపదార్థము సాగించి'[2], అచ్యుతదేవరాయలతోఁ గలసి విజయనగరమును విడిచిపోయి, రామ రాయలపరిపాలనమున కసంతృప్తు లయిన రాజులతోఁ జేరి, 'పాఁడు బండీ' చేసికొనుచు[3], అసద్ ఖానులారీరాక కెదురు చూచుచుండెను.

ఈసందర్భమున విజాపురపు వ్యవహారముల నించుక తెలిసికొన వలసి యున్నది. ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా కడపటి దినములలో అతనికిని, అతని ప్రధానసైన్యాధిపతియైన అసద్ ఖానులారీకిని సరిపడకపోవుట చేత[4] అసద్ ఖాను తన జాగీరయిన బెళగామునకు వెడలిపోయెను. ఆదిల్ షా యతనిని విజాపురమునకు రావలసినదిగ నాజ్ఞాపించినను ఇఁక తన దినములు గడచిపోయిన వనియు, ఏ మక్కాకో వెళ్లి అచ్చటనే తన జీవితావశేషమును గడపవలె నని యున్న దనియు అసద్ ఖాను ప్రత్యుత్తర మంపెను. అందుమీఁదట ఇస్మైల్ ఆదిల్ షాకు పట్టరానంత కోపము వచ్చి యతనిపైఁ బగఁ దీర్చుకొన ప్రతిన వట్టెను.

అంతట అసద్ ఖాను భీతిల్లి పోర్చుగీసువారితో మైత్రి కలిపి విజాపురపుసుల్తా నిప్పుడు విజయనగరసైన్యములు తనపై నెత్తినచ్చినను సంరక్షించుకోలేని స్థితియం దుండెనని తెలిపి, నాటున నున్న కొన్ని ప్రదేశములను స్వాధీనపఱుచుకొనవలసిన దని వారిని ప్రోత్సహించెను. కృష్ణదేవరాయల కత్యంతము మిత్రుఁడుగ నుండిన క్రిస్టావో డి ఫిగెరెడో అసద్ ఖానున కప్పుడు మిత్రుఁడుగ నుండుటచేత అతనిని అప్పటిపోర్చుగీసు గవర్నరయిన న్యూనో డకున్హా (క్రీ. శ. ౧౫౨౯-౧౫౩౮) అసద్ ఖానుతో మాటలాడి రావలసిన దని పంపెను. ఈ సంభాషణసందర్భమున, అస్థిరచిత్తుఁ డగుటచేతను, గడియగడియకు కళలు మాఱుచుండుటచేతను తన సుల్తా ననినఁ దనకు భయముగ నున్న దనియు, అందువలన తాను పోర్చుగీసువారితో మైత్రి నభిల షించుచుంటి ననియు అసద్ ఖాను ఫిగెరెడోతోఁ జెప్పెను. పోర్చు గీసు గవర్నరుతోడి స్నేహసంబంధమును బిగువుపఱుచుకొనుట కయి త న్నొకమాఱు గోవా రానీయవలసిన దనికూడ అసద్ ఖాను వేఁడు కొనెను; అంతియకాక పూర్వోక్తప్రదేశము లెప్పటికిని పోర్చు గీసురాజువే యగున ట్లతఁడు నమ్మకముగ వాగ్దానము చేసెను. పోర్చుగీసువా రా ప్రకారమే యాభూములను స్వాధీనము చేసికొనిరి[5]. వాని రక్షణార్థము వారు రాచోల్ అను పేర నొక దుర్గమును గట్టించిరి. డాన్వర్సువ్రాసిన 'హిందూదేశమునందలి పోర్చుగీసువారి చరిత్రము' ననుసరించి ఈసంగతులన్నియు క్రీ. శ. ౧౫౩౩-౧౫౩౪ సంవత్సరముల నడుమ జరగినవి[6].

అసద్ ఖానులారీ రహస్యముగ పోర్చుగీసువారితో నీవిధమున కుట్రలు పన్నుచుండ, విజాపురపుసుల్తా నగు ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా క్రీ. శ. ౧౫౩౪ లోఁ జనిపోయెను. ఆతనికి మల్లు ఆదిల్ షా యని, ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా యని ఇరువురు కుమారులు కలరు. ఇస్మైల్ ఆదిల్ షా చనిపోవునపుడు, బహిరంగముగ శత్రువుగఁ బ్రవర్తించు చుండనికారణమున అసద్ ఖానులారీకి కబురంపి, తన యిరువురు తన యులలో జ్యేష్ఠుఁడగు మల్లు ఆదిల్ షా రాజ్యపరిపాలనమును నడప సమర్థుఁడు కాఁడని తెలిసినను పుత్రవాత్సల్యముకతన, అతనికే పట్టము కట్టి, అసద్ ఖానును విజాపురరాజ్య ధురంధరుఁడుగ నుండవలసిన దని కోరెను.

ఇస్మైల్ ఆదిల్ షామరణానంతరమున ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా కూడ సింహాసనమున కాశించి, పెక్కుమందిని దన పక్షమునకుఁ ద్రిప్పుకొని సోదరునితో యుద్ధ మొనరింపఁ బూనుకొనెను. కాని తన చాకచక్యమున అసద్ ఖాను ఇబ్రహీం ఆదిల్ షాను నిర్బంధమున నుంచి, మల్లు ఆదిల్ షాను విజాపురమునకు సుల్తానును గావించి, తాను రాజ్యసంరక్షణకర్తగ నుండెను[7]. కాని స్త్రీలంపటుఁడును, మద్య పాయియు, దుష్ప్రవర్తకుఁడు నగుటచేత అతిశీఘ్రకాలముననే మల్లు ఆదిల్ షా జనకంటకుఁ డయ్యెను. అసద్ ఖానుకూడ అతిశీఘ్రకాల ముననే ఆతని ప్రవర్తనముతో విసిగి వేసారి, నిర్బంధముననుండి ఇబ్ర

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 83. తిరుమలరాయలీ రాయబారులను ఇబ్రహీం ఆదిల్ షాకడ కంపినట్లు ఫెరిష్టా వ్రాసెను. కాని యిది సరియైనది కాదు. పోర్చుగీసువారివృత్తాంతములవలన నప్పుడు అసద్ ఖాను లారీకిని, ఇబ్రహీం ఆదిల్ షాకును విరోధ మని తెలియు చున్నది. అంతియే కాక, పోర్చుగీసువారివృత్తాంతముల ననుసరించి విజయనగరమురాయలు—ఫెరిష్టా పేర్కొన్న తిరుమలరాయలు—అసద్ ఖానున కీవార్త నంపినట్లు కలదు (Sewell's Forgotten Empire, p. 175). అదియటుండ బహుసంగ్రామవిజేతయైన అసద్ ఖానునకే తిరుమల రాయలు రాయబారుల నంపియుండును కాని క్రొత్తగ పట్టాభిషేకము చేసికొని, రాజ్యమునకువచ్చిన ఇబ్రహీంఆదిల్ షాకడకు పంపియుండఁడు.

2. తాడిపత్రి కైఫీయతు, Loc. Rec., Vol XII, p. 213.

3. Ibid.

4. Whiteway's 'The rise of Portugese power in India', pp. 231—232.

5. Sewell's Forgotten Empire, pp. 174—175.

6. Danvers' The Portugese in India, Vol. I, p. 413.

7. Brigg's Ferishta, Vol. III, pp. 75—76.

హీమును విడిపించి యాతనిని అతని పితామహి కొప్పగించి, యుద్యోగమును వదలుకొని తన బెళగామజాగీరునకు వెడలిపోయెను[1].

ఆ యేడుమాసముల పరిపాలనమునంతరమున మల్లు ఆదిల్ షా సింహాసనభ్రష్టుఁ డయ్యెను. అటుపిదప నతని సోదరుఁడు ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా క్రీ. శ. ౧౫౩౪ లో రాజ్యమునకు వచ్చెను.

సుల్తానయినవెంటనే ఇబ్రహీము రాజ్యమున గొప్పమార్పులు చేసెను. వానిలో మన కిచట ప్రస్తక్తమయినది ఆతనిమతవిశ్వాసములకు, విధులకు సంబంధించినది. అంతవఱకు విజాపురమును బాలించిన సుల్తానులందఱు షియ్యాతెగకుఁ జెందినవారు. ఇబ్రహీము ఈతెగను విడిచి సున్నీవిధుల నవలంబించి, సున్నీతెగయందుఁ జేరెను. సున్నీమతము నవలంబింపఁగనే ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా, సైన్యమున నదివఱలోఁ చనతండ్రి యసంఖ్యముగఁ జేర్చిన షియ్యాతెగ విదేశీయులను దాదాపుగ నందఱను దీసివైచి వారికి బదులుగ సున్నీతెగకుఁజెందిన దక్కనీలను (దక్కనుదేశీయులను), అబిసీనియనులను నియమించెను. షియ్యాతెగకుఁ జెందిన విదేశీయుల నందఱను సైన్యముననుండి తొలఁగించి, వారికి బదులుగ సున్నీతెగకుఁ జెందిన దక్కనీలను నియమించి సున్నీమతము నవలంబింపవలసిన దని ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా అసద్ ఖానునకుఁ గూడ నాజ్ఞాపత్ర మంపెను. సుల్తాను అట్లు ఆజ్ఞాపించినను అతనిని సరకుసేయక అసద్ ఖాను తన మతమును మార్చుకొనక పోవుటయేకాక, అతఁడు తన శిబిరమునందును, జాగీరునందును బహిరంగముగనే షియ్యావిధుల ననుసరించుచువచ్చెను[2]. అసద్ ఖానునకును, ఇబ్రహీం ఆదిల్ షాకును గలయవచ్చుననుకొన్న మైత్రి ఈ మతవిభేదములవలన చెడి యిరువురకును స్పర్ధ యేర్పడెను. ఈకారణములవలన మల్లు ఆదిల్ షా నాటనుండియు బెళగామనందేయుండిన అసద్ ఖాను ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా సింహాసన మెక్కినపిదపఁగూడ నచ్చటనే యుండిపోయెను. అతఁడు బెళగామనం దుండఁగనే తిరుమల రాయలుపంపిన రాయబారులు వచ్చి రాయసందేశమును విన్నవించిరి.

ఆదిల్ షావలనఁ దన కే యపాయమును బొరయకుండుటకు విజయనగరముతోడి మైత్రి మంచి దని, విజయనగరమునకుఁ బోవ నంగీకరించి, ౧౩,౦౦౦ల కాల్బలమును, ౩౦౦ ల ఏనుఁగులను దీసికొని అసద్ ఖాను బెళగామననుండి బయలుదేఱెను. బయలుదేఱుటకు ముందు ఫిగరెడ్డోను దనవెంట విజయనగరమునకుఁ బంపవలసినదనియు, అట్లు పంపినచో పూర్వోక్తములయిన భూములు రాయలకు సంబంధించినవి కావున, ఆతని నడిగి తానాభూములను పోర్చుగీసువారికి సంపాదించి స్థిరపఱిచిపెట్టెద ననియు అసద్ ఖాను కున్హాకు వ్రాసెను[3].

సైన్యసమేతుఁ డయి వచ్చుచుండిన అసద్ ఖానులారీని అతని రాక కెదురుచూచుచుండిన తిరుమలరాయ, అచ్యుతదేవరాయాదులు శీఘ్రకాలమననే కలసికొనిరి. వారందఱును 'అళియరామరాయణ్ణి కొట్టివేయవలె నని విజయనగరానకు కూచు దరకూచు చేయించి ఘోఁజుతో' వచ్చుచుండిరి[4].

అసద్ ఖాను కోరికప్రకారము ఫిగెరెడో విజయనగరమునకు బయలుదేఱి వచ్చెను. అతఁడు అక్కడకు వచ్చునప్పటికి అసద్ ఖాను అదివఱకే వచ్చి రాయలను గలసికొనినట్లు అతనికిఁ దెలిసెను[5].

ఇంతలో విజాపురముననుండి ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా కూడ దండెత్తి వచ్చుచుండె నని విజయనగరమున వార్తలు వినవచ్చెను.

విజయనగరముసామంతులు, ప్రభువులు తన్ను వదలి పెద తిరుమలరాయలపక్షమునఁ జేరి మహమ్మదీయులతోఁ గలసి తనమీఁదికి దండెత్తి వచ్చుచుండినవార్తలు విని, తనస్థితియే యంత సందిగ్ధముగ నున్నపుడు ఇండఱ కెదురొడ్డి నిలిచి, విజయనగరమును సంరక్షించుట తలకు మీఱినపని యని యుద్ధమునకుఁ గడంగకుండుటయే మేలని యెంచి, అనుజులు తిరుమలరాయలును, వేంకటాద్రిరాయలును వెంటరా, అళియరామరాయలు రాత్రికిరాత్రి విజయనగరమును వదలిపెనుగొండ, గుత్తి దుర్గములకుఁ బాఱిపోయెను[6].

పిదప తిరుమలరాయలును, అచ్యుతదేవరాయలును అసద్ ఖాను లాకీని పట్టణమునకుఁ దీసికొనివచ్చి సింహాసనముమీఁదఁ గూర్చుండఁ బెట్టి, ఏడుదినములవఱకు నుత్సవములు జరపిరి[7].

వ్యవహార మిట్టిస్థితియందుండఁగా రామరాయలును అతని పక్షము నవలంబించినవారును తమ ప్రతిఘటనమునకుఁ బశ్చాత్తాపముఁ దెలుపుచు, ఇఁకముందు తాము విజయనగరసింహాసనమునెడ భక్తి తత్పరతతో మెలంగెద మని తిరుమలరాయలతోను, అచ్యుతదేవరాయలతోను ఉత్తరప్రత్యుత్తరములు జరప మొదలిడిరి. వారు మహమ్మదీయు

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, pp. 75—76.
2. Ibid, pp. 78—80.
3. Sewell's Forgotten Empire, p. 175.
4. నడిమిదొడ్డిపాళెగాండ్ల కైఫీయతు; హండే అనంతపురచరిత్ర, Sources of the Vijayanagar History, pp. 179—180.
5. Sewell's Forgotten Empire, p. 175.
6. Brigg's Ferishta, p. 82; హండే అనంతపురచరిత్ర—Sources of the Vijayanagar History, pp. 179—180; నడిమిదొడ్డిపాళెగాండ్ల కైఫీయతు, Loc. Rec., Vol XXXIX, p. 16.
7. Brigg's Ferishta, Vol. III, p. 83. తిరుమలరాయలు విజయనగరసింహాసనమునీఁదఁ గూర్చుండఁబెట్టినది ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా నని ఫెరిష్టా వ్రాసెను కాని యది పొరపాటు. అది పొరపాటనుకొనుటకు కారణము లిదివఱకే తెలుపఁబడినవి.

లను దేశమునఁ బ్రవేశపెట్టినందునఁ దమదేవాలయము లపవిత్రము లగు ననియుఁ, దమవిగ్రహములు నాశన మగు ననియు, బహమనీసుల్తానుల దినములలోవలెనే గొప్ప కొద్ది భేదము లేక అన్ని తరగతులవారినుండి పిల్లలు చెఱఁగొని పోఁబడుదు రనియు ఈ మొదలగు ననర్థములను ప్రస్ఫుటవర్ణనములతో వర్ణించి వ్రాసిరి[1]. అందువలన దేశమును మహమ్మదీయుల కొప్పగింపవల దనియు, వారిని బంపివేయవలసిన దనియు వారు వేడుకొనిరి. ఆవిధమున విజాపురపువారిని మరల వారిరాజ్యమునకుఁ బంపివేయునెడల, తా నింక నెప్పటికిని విజయనగరసింహాసనమునకు అవిధేయుఁడనుగ నుండ నని రామరాయలు ప్రమాణము చేసెను[2].

ఇంతలో వచ్చుచున్నాఁ డనుకొన్న ఇబ్రహీంఆదిల్‌షాకూడ వచ్చెను. అసద్‌ఖానులారీ చేసిన మోసమును దెలిసికొని, ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా సైన్యములను సమకూర్చుకొనెను[3]. అసద్‌ఖానును, అతని పక్షము నవలంబించిన విజయనగరరాయలను శిక్షించి యాతని రాజ్యమును జయించు తలంపున ఆదిల్‌షా ౧౭,౦౦౦ ల కాల్బలముతోను, 3౦,౦౦౦ ల యాశ్విక సైన్యముతోను విజయనగరముపై దండెత్తి వచ్చి[4] విజయనగరమునకు పండ్రెండు 'లీగు'ల[5] దూరమున దండువిడిసెను. విజయనగరసామంత, నాయకప్రభు శిబిరములకుఁ గొంతదూరమున అసద్‌ఖాను విడిసియుండెను[6]. పిదప ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా విజయనగరమునకు 'లీగు' దూరమునన్న నాగలాపురమునఁ బ్రవేశించి, దానిని నేలమట్టము గావించి[7], తనకు ప్రతిపక్షియైన గులాము(అసద్‌ఖాను)ను తన కొప్పగింపవలసిన దని రాయలకు జాబు వ్రాసెను[8].

తనబావమఱఁదులు (సలకము పెదతిరుమల దేవరాయలు, సలకము చినతిరుమలదేవరాయలు) గీచినగీటు దాఁటనివాఁ డగుటచేత అచ్యుతదేవరాయలు, వారియుపదేశము ననుసరించి ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షాను మార్కొనినవాఁడు కాఁడు. ఇక్కడ నక్కడ కొంతమంది ధనికులను, రౌతులను మాత్రము చిన్నచిన్న పోరాటములు జరపుచుండిరి. సుల్తానుతోడి పోరాటమునకుఁ దమ కనుజ్ఞ నీయవలసిన దనియు, నింతటి స్వల్పవిషయమునకు రాయలు కలుగఁజేసికొనవలసిన పని లే దనియు వారు రాయలను గోరుచువచ్చిరి. కాని యాపరిస్థితులందు ఆసుల్తానుతో యుద్ధముచేయుటకు నతఁ డిష్టపడలేదు[9].

రామరాయలు పాటిపోవుట విని ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా విజయనగరమున[10] కొంతకాలమువఱ కాగిపోయెను[11]. ఇంతటి సుకరముగ శత్రుదేశమునఁ బ్రవేశించి యాక్రమించుటకు సాధ్యమగుటవలన అల్పవయస్కుఁ డయిన ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షాతల తిరిగెను. అతఁడు పలువురు అమీరులసమక్షమున 'నాగులాములు నాకు ద్రోహము చేయుచున్నారు. ఈ విజయనగరపు వ్యవహారము పరిష్కారము కాఁగానే ఈవిషయ మేదో కనుఁగొని, ఎవరెవరు తమధర్మమును నెఱవేర్చుటలేదో వా రందఱపైఁ బగ తీర్చుకొనెద' నని ఎన్నో తడవలు పలికెను[12].

ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా యన్నమాటలు అసద్‌ఖానునకుఁ దెలిసెను. ఈమాటలకు అతఁడును, సుల్తానుకడనుండిన మఱికొంద ఱమీరులును శంకితు లైరి. అందుమీఁదట సుల్తానుపని పట్టఁదలఁచి అసద్‌ఖాను కుట్ర పన్నఁజొచ్చెను. అతఁడు 'దెబ్బతీయకుండ అట్లవ

1. Brigg's Ferishta, Vol. III, pp. 83—84.
2. Ibid, p. 84.
3. Sewell's Forgotten Empire, pp. 175—176.
4. Ibid—Nuniz, pp. 367—368; The History of the Nizamshah Kings of Ahmadnagar—Burhan-i-Ma'asir, Tr., Ind. Ant., Vol. XLIX, p. 202.
5. 'లీగు' అనఁగా రమారమి మూఁడుమైళ్ల దూరము.
6. Sewell's Forgotten Empire, p. 175.
7. Ibid, p. 368.
8. Ibid, p. 176.
9. Ibid, p. 368.
10. విజయనగరమున, అనఁగా మన కిదివఱలోఁ దెలిసినట్లు విజయనగరమునకు పండ్రెండు 'లీగు'ల దూరమున ననియే యర్థముచేసికొనవలెను. విజయనగర మప్పుడు అచ్యుతరాయ, తిరుమలరాయాదులయొక్కయు, వారికి బాసటగ వచ్చిన అసద్‌ఖానులారీ పోర్చుగీసువారియొక్కయు వశమున నుండుటచేత అంతటి స్వల్పసైన్యముతో వచ్చిన సుల్తాను రాజధానీనగరమునవే దండు విడియుట పొసఁగదు.
11. History of the Nizamshah Kings of Ahmadnagar—Burhan-i-Ma'asir, Tr., Ind. Ant., Vol, XLIX, p. 202. పోర్చుగీసువారి వృత్తాంతములనుబట్టియు సుల్తాను విజయనగరరాజ్యమునఁ గొన్నిదినము లున్నట్లే తెలియును.
12. The History of the Nizamshah Kings of Ahmadnagar,—Burhan - i - Ma'asir, Tr., Ind. Ant., Vol. XLIX, p. 202. ఇందు అసద్‌ఖానుయొక్కయు, ఇతర అమీరులయొక్కయు సమక్షమున ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా అట్లు పలికినట్లు కలదు. కాని పోర్చుగీసువృత్తాంతముల ననుసరించి అసద్‌ఖానునకును, ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షాకును అప్పుడు విరోధ మని తెలియుచుండుటవలన, ఆదిల్‌షా ఒక్క అమీరులసమక్షమునవే అట్లు పలికినట్లు సవరింపఁబడినది.

మానకరముగఁ బాతిపోవుటకు నీ కేమి వచ్చినది? ఎందువలన నంతటి ధీరు వుగఁ బ్రవర్తించితివి? ఇప్పటి కైన నీవు నిర్దేశించుసెడల ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా ఎట్లో యుద్ధమును మానుకొని, మరలుమార్గము పట్టునట్లు మే మేర్పాటు చేసెదము. ఒకవేళ వ్యవహారము యుద్ధముదాఁక వచ్చినను నీకే విజయము కలుగునట్లు మేము కలుగఁజేసికొనకుండ దూరముగ నుండెదము. ఎట్లయినను నీ నిశ్చేదమును విడిచిపెట్టి యుద్ధమునకుఁ గడంగుటయే నీ కుచితము' అని వార్తాహరులచేత అళియరామరాయ లకు సందేశ మంపెను[1].

అసద్ ఖాను ఈసందేశమును అళియరామరాయల కెందులకుఁ బంపెనో, ఈసందేశమునకు అళియరామరాయ లొసంగిన ప్రత్యుత్తర మేదియో మనకుఁ దెలియదు; కాని తుదకు విజయనగరాధీశుఁ డయిన అచ్యుతదేవరాయలకును[2], అళియరామరాయలకును సంధి జరగినట్లు మహమ్మదీయచరిత్రములు నుడువుచున్నవి. మహమ్మదీయులకు విజయ నగరపువ్యవహారములం దెట్టిజోక్యమును, పలుకుబడియు లేక యుండ వలెననియు, ప్రాయికముగ నిది అసద్ ఖాను తన్ను తన పక్షమువారిని వంచించుటకుఁ జేసిన పన్నుగడ యైయుండు ననియు భావించి రామ రాయలు అచ్యుతదేవరాయలతో సంధి గావించుకొనియుండును. అచ్యుతదేవరాయలు, ఇఁకమీఁదఁ దనపరిపాలనకాలమున విజయ నగరరత్నసింహాసనమునకు విధేయుఁడుగ నుండు నని రామరాయలు ప్రమాణము చేయుటవలనఁగూడ సంధి కంగీకరించి యుండును. ఈ సంధిప్రకారము రామరాయలు తన జాగీరునకు మరలిపోయి, దాని ననుభవించుచుఁ దన సంస్థానమునఁ దాను స్వతంత్రుఁ డయి వ్యవహ రించుటకు నిర్ణయ మయ్యెను[3].

అచ్యుతదేవరాయల రాజ్యారంభకాలముననుండియు అతనికిని, రామరాయలకును సింహాసనమునకయి వచ్చుచుండిన తగ విట్లు పరిష్కార మయ్యెను. రామరాయలు తన జాగీరునకు వెడలిపోయెను. అచ్యుతదేవరాయలు జీవించియుండఁగ అళియరామరాయ లీఁక విజయ నగర రాజకీయవ్యవహారములందు జోక్యము కలిగించుకొని యుండ లేదు. రామరాయల కిట్లు పట్టభంగమును, రాజధానీనగర నిర్గమనమును గలుగుటవలననే ఆతనిని భట్టుమూర్తి తన వసుచరిత్రమునందు,

'పట్టాభిషేకవిపర్యయంబునఁ బ్రోలు
వెడలి ప్రియానుజుల్ వెంటఁ గొలువఁ
జిత్రకూటాభిఖ్యఁ జెలఁగుచెన్నొండ.....జేరి'

అనియు, రామయామాత్యతోడరమల్లుఁడు తన 'స్వరమేల కలానిధి' యందు,

'యఃఖల్డొకసఖి స్నహానుజయుగో
నిర్గత్య విద్యాపురాత్

---

1. Ind. Ant., Vol. XLIX, p. 202.

2. పిన్నరాయల (Young Ray) కును, రామరాయలకును సంధి జరగె నని ఫెరిష్టా వ్రాసినాఁడు. ఇదివఱలో వ్రాసినట్లు, ఈపిన్న రాయలను అచ్యుతదేవరాయలనుగనే గ్రహింపవలసియుండును.

3. Brigg's Ferishta, Vol III, p. 83. ఈసంధి యనంతరమే మరల నొకమాఱు రామరాయలు ఇతర ప్రభువులతోపాటు తిరుగఁ బాటు చేయఁగా నప్పుడు తిరుమలరాయలు తనసాయమునకు రావలసిన దని ఇబ్రహీం ఆదిల్ షాకు వర్తమాన మంపె ననియు, అందుమీఁదట అసద్ ఖాను సలహామీఁద ఇబ్రహీం ఆదిల్ షా క్రీ. శ. ౧౫౩౫-వ సంవత్సరమున విజాపురముననుండి బయలుదేఱి విజయనగరమునకు వచ్చె ననియు ఫెరిష్టా వ్రాసినాఁడు; కాని ఇది సరియైనది కాదు. ఏల యన కృష్ణదేవరాయలమరణానంతరమున రామరాయలు విజయనగరా ధీశులపైఁ దిరుగఁబాటు నడపినది రెండుతడవలే; మొదటితడవ అచ్యుతదేవరాయల పరిపాలనకాలము ప్రారంభమునను, రెండవ తడవ ఆతని మరణానంతరమునను. రామరాయల మొదటి తిరుగఁబాటు వృత్తాంతము సవిస్తరముగ పైని వర్ణిత మయినది. ఇఁక రెండవ తిరుగఁబాటు వృత్తాంత మిది: అచ్యుతదేవరాయలు కాలధర్మము నొందినపిదప సలకము తిరుమలదేవరాయలు తన మేనల్లుఁడును, అచ్యుతదేవరాయల కొడుకు నయిన వేంకటపతిదేవరాయలను సింహాసన మెక్కించెను. కాని క్రమముగా నతనికి విజయనగరసింహాసనము నాక్రమించుకొన వలె నని దుర్బుద్ధి పొడమెను. అందువలన నతఁడు తనమేనల్లునిఁ జంపి సింహాసనము నాక్రమించెను. అచ్యుతదేవరాయలకాలమున ప్రధా నియై ఇతఁడు ప్రజలను మిగులఁ బీడించియుండుటవలనను, రాయల కుమారుని జంపి అధికారమును స్వహస్తగతము చేసికొనుటవలనను ప్రజలు కటకటంబడి రామరాయలకుఁ గబు రంపి యాతనినాయకత్వమున తిరుమలరాయలపై తిరుగఁబాటు నడపిరి. ఇతనిని సంహ రించి రామరాయలు విజయనగరమును వశముచేసికొని, సదాశివదేవరాయలను సింహాసన మెక్కించెను. అందువలన రెండవతడవ తిరుమలదేవ రాయలతో సంధిచేసికొనుట మొదలైన వేవియు లేవు. ఈ రెండవతిరుగఁబాటు క్రీ. శ. ౧౫౬౦ కి పరమునఁ గాని పూర్వమున జరగి యుండలేదు. అందువలన ఫెరిష్టా క్రీ. శ. ౧౫౩౫-వ సంవత్సరమునకుఁ బూర్వము జరగినట్లు చెప్పు సంధి నిజముగా ౧౫౩౫-నాఁటి రామ రాయల మొదటితిరుగఁబాటుఫలిత మే. పోర్చుగీసువృత్తాంతములను, అజీజ్ అల్లా తబాతబాయీ వ్రాసిన బుర్హాన్-ఈ-మా అసీరు అను మహమ్మదీయచారిత్రమును, ఫెరిష్టా వ్రాసిన చారిత్రమును సరిగా సమన్వయము చేసి చూచినచో రామరాయల మొదటితిరుగఁబాటు అచ్యుతదేవరాయలతోఁ గావించుకొన్న యీ సంధితోఁ బర్యవసించినట్లు స్పష్టము కాఁగలదు. తిరుమలదేవరాయలు తనమేనల్లునిఁ జంపి సింహాసన మాక్రమించుకొనినట్లును, అందుమీఁదట రామరాయాదులు తిరుగఁబడినట్లును ఫెరిష్టాకూడ వ్రాసినాఁడు. ఇవి ఫెరిష్టావర్ణించినట్లు క్రీ. శ. ౧౫౩౫ కు పూర్వము కాక తరువాత జరగిన వని తెలిసికొనవలెను.

లభ్వా గుత్తిగిరౌ.....'
అనియు వర్ణించియున్నారు[1].

అచ్యుతదేవరాయలమరణానంతరమున రామరాయలు విజయనగరమునకు వచ్చినప్పుడు అతఁడు ప్రళయకావేరి (పులికాట్)నుండి వచ్చె ననియు, అచ్చట నతఁడు గొప్పప్రభువనియు కొరియా యను పోర్చుగీసుదేశీయుఁడు వ్రాసియుండుటనలన[2] రామరాయల జాగీరునకు ప్రాయికముగ ప్రళయకావేరి రాజధానిగ నుండియుండు ననియూహింపఁదగును.

ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా అసన్‌ఖానునిబట్టి తన కొప్పగింపవలసిన దని కోరుచు తిరుమలరాయల కుత్తరము వ్రాసినయనంతరమున రాయలాయుత్తరమును అసన్‌ఖానున కంపెను. ఆతఁడీక విజయనగరమునకే భక్తియుక్తుఁడ నయి యుందునుగాని మహమ్మదీయుల సైన్నఁడును జేరనని రాయలతోఁ జెప్పెనఁట! ఇట్లు కొంతకాలము గడచిపోయెను. ఈ కాలమున అసన్‌ఖానునకును, ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షాకును తఱచుగ నుత్తరప్రత్యుత్తరములు జరుగుచుండెనని అచ్యుతదేవరాయలకుఁ దెలిసెను. అటుపిదప నేమి జరిగెనో కాని, సుల్తాను విజయనగరముననుండి శిబిరముల నెత్తివైచి, సైన్యములను నడపించుకొని రాయచూరువైపు మరలిపోయెను. తనబలములం గూర్చుకొని అసద్‌ఖాను వెంట రా, అచ్యుతరాయలు విజయనగరసైన్యములతో సుల్తానువెంట నంటి వెళ్లుచుండెను. సుల్తాను సైదుర్కొనవలె నని రాయలును, రాయచూరును వశపఱుచుకొనవలె నని[3] సుల్తానును ఉభయులును తరుణమున కెదురు చూచుచుండిరి[4].

మూఁడవదినమున రాయసైన్యములు బయలుదేఱుటకు రెండు గంటలు ముందుగా అసద్‌ఖాను తన సైన్యములను దీసికొని బయలుదేఱి, తాను ముందుగా నదిని దాఁటి సుల్తానును గలసికొనఁ ద్వరపడెను. సుల్తానును జేరకపూర్వము అసద్‌ఖాను ఫిరంగిరోడ్డోను కలసికొని మాటలాడెను. అప్పుడుకూడ తనకును, విజయనగరపు అచ్యుతదేవ రాయలకును గొప్పస్నేహ మనియు, రాయలతోఁ జెప్పి పూర్వోక్త భూములను పోర్చుగీసువారి కిప్పించి స్థిరపఱిచెద ననియు మరల వాగ్దానము చేసి అసన్‌ఖాను తనయుద్దేశములును, పన్నాగములును ఇంచు కంతయు వెల్లడికాకుండ సంభాషణము జరపి ఫిరంగిరోడ్డోను పూర్తిగ మోసముచేసెను. విస్పష్టమైన నిర్వ్యాజభావముతో సుల్తాను అసద్‌ఖాను నాదరించి, తాను సుల్తానులాభమును పురస్కరించుకొని యాడుచున్న యాటలో విజయనగరముతోను, పోర్చుగీసువారితోను చేసిన కుట్రలన్నియు నన్నియెత్తులని అసన్‌ఖాను లారీ విన్నవించిన మీఁదట అతనిని క్షమించెను. అయినను అప్పటికిని సుల్తాను ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షాకు గుండెబెదురు తీరక, అతనికాపట్యమున కింకను భయమందుచుండుటచేత నతఁడు అచ్యుతదేవరాయలతో సంధి గావించుకొనె ననియు, ఆసంధిప్రకారము మహమ్మదీయులు రాయచూరును దమ వశమున నుంచుకొని, కొంత యితరప్రదేశమును అచ్యుతదేవరాయల కొసంగి రనియు బారాస్ వ్రాసినాఁడు[5]. అచ్యుతదేవరాయలు సుల్తానునకు పదిలక్షలబంగారుపద్దావులనుర, రాయచూరు దుర్గమును[7], సుమారు లక్షవిలువచేయు రత్నములను ఇచ్చునట్టి మరతుమీఁద సంధి జరిగెనని న్యూనిజ్ వ్రాసినాఁడుర. ఇబ్రహీం ఆదిల్‌షా ఈ మరతులకు సమ్మతించి, రాయలిచ్చినధనమును గైకొని వెడలిపోయెను. ఇవి యన్నియు జరిగినపిదపఁగూడ అచ్యుతదేవరాయలు రమారమి లక్ష వెలచేయు గొప్పవజ్రములను సుల్తానున కంపెనఁట[9].

పైనుడివిన సంగతు లన్నియు క్రీ. శ. ౧౫౩౬-౧౫౩౭-వ సంవత్సరమునకు పూర్వము జరిగినవి. విజయనగరమున కీయిక్కట్టు లన్నియు క్రీ. శ. ౧౫౩౭తో తీరినవి. తన బావమఱఁదు లయిన సలకరాజు పెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలయొక్కయు, పినతిరుమలయ్యదేవమహారాయలయొక్కయు తోడ్పాటుతో అచ్యుతదేవరాయలు రాజ్యపాలనము చేయుచుండెను.

ఫెరిష్టా వ్రాసిన చరిత్రము ననుసరించి[10] ఈప్రాంతమున (క్రీ. శ. ౧౫౩౬-౧౫౩౭) కూలీకుతుబుషా కొండవీటిని ముట్టడించి

1. Sources of the Vijayanagar History, pp. 191 and 217.
2. Correa, Vol. VI, p. 280—Quoted in Father Heras' Aravidu Dynasty of Vijayanagar, p. 25.
3. అచ్యుతదేవరాయలు విజాపురపుసుల్తానువలననుండి రాయచూరుదుర్గమును జయించియే యుండనిచో సుల్తాను మరల దానిని వశపఱుచుకొనఁ బ్రయత్నించుటయే పొసఁగదు. కావున అచ్యుతరాయాభ్యుదయమున రాజనాథ డిండిమకవి వర్ణించిన అచ్యుతదేవరాయల రాయచూరువిజయము సత్య మనుట నిస్సంశయము.
4. Sewell's Forgotten Empire, Barros' account, p. 176.
5. Ibid.
6. పర్దా వన ప్రతాపవరహా యని నా యభిప్రాయము.
7. ఇచట 'ఆదిల్‌షావలననుండి కృష్ణరాయలు గైకొన్న రాయచూ' రని న్యూనిజ్ వ్రాసినవ్రాత పొరపాటు. కృష్ణదేవరాయల యనంతర మీదుర్గమును ఆదిల్‌షాయును, ఆతనివలననుండి అచ్యుతదేవరాయలును జయించియున్నారు.
8. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 368.
9. అచ్యుతదేవరాయలు సుల్తానునకుఁ బంపినట్లు చెప్పఁబడిన వజ్రములలో నొకటి. పెద్దది: పదునైదు చిన్నవి. పెద్దది రమారమి ౧౬.౩ రతుల తూకము కలది.—Ibid, p. 368.
10. Brigg's Ferishta, Vol III, pp. 374—375.

అచ్యుతదేవరాయలు

నట్లు సూయెల్ దొరగారు వ్రాసియున్నారు[1]. కాని యిది సత్యముగఁ దోఁపదు. అయ్యపరుసయ్యయనంతరము కొండవీటిరాజ్యమును పాలించినవాఁడు రానుయమంత్రి కొడుకగు భాస్కరుఁడను బాచరుసయ్య. ఇతఁడు శకవర్షములు ౧౪౫౫ నుండి ౧౪౬౨ వఱకు కొండవీటిదుర్గమున కధిపతిగ నుండినట్లు శాసనములవలనఁ దెలియుచున్నది[2]. బాచరుసయ్యయనంతరమున ఆతని యన్నయగు పెద్దతిమ్మయ్య కుమారుఁడు బయకార రామప్పయ్య కొండవీటిదుర్గాధిపతి యయ్యెను. ఇందువలన, అయ్యపరుసయ్యనాఁటనుండి బయకార రామప్పయ్య నాఁటివఱకును, తదనంతరముననుగూడ కొండవీటిదుర్గము విజయనగరమునకే చెల్లుచుండెను[3].

ఇటుతరువాతను అచ్యుతదేవరాయలయొక్క పరిపాలనకాలమున పేరొక్కనఁదగినవిశేషము లేవియు లేవు. రాయలు దుర్గాధిపతులయొక్కయు, సామంతమాండలికులయొక్కయు తోడ్పాటుతోరాజ్యమును పాలించెను. అచ్యుతదేవరాయల పరిపాలనకాలమున సలకరాజవంశము రాజకీయముగ ప్రాధాన్యమును వహించెను. సలకరాజునకు పెదతిరుమలరాయలు, చినతిరుమలరాయలు, సింగరాజు అని మువ్వురు కుమారులు కలరు. రాయలతోడిసంబంధమున వీరందఱును గూడ నొప్పపదవుల నాక్రమించి అధికారదక్షులైరి. వీరిలో పెదతిరుమలయ్యదేవమహారాయలు కర్ణధారుఁడయి విజయనగరరాజ్యనౌకను నడపించుచుండెను; తమ్ముఁడగు చినతిరుమలదేవరాయలు ఉదయగిరి, చంద్రగిరి మొదలగు మొదలిదుర్గముల కధిపతియై రాజ్యరక్షణమున నప్రమత్తుఁడయ్యెను. అచ్యుతదేవరాయలకాలమున బయకార రామప్పయ్య, రామయమంత్రి బాచరుసయ్య, అయ్యపరుసయ్య, భూతనాథుని రామాభట్లయ్య మొదలగువారందఱును దుర్గాధిపతులుగ నుండి, కార్యఖడ్గముల నసమానకౌశలమును జూపి పేరును పెంపును గన్న మంత్రివరులుగ నుండిరి. వీరు కాక, న్యూనిజ్ పేరొక్కనిట్టి కృష్ణప్పనాయకుఁడు, మల్లప్పనాయకుఁడు, బయ్యపనాయకుఁడు, చిన్నపనాయకుఁడు మొదలగు సాహిణినాయకులు పెక్కురు కలరు. వీరికిఁ దోడుగ వీరమరస పల్లవరాయరు, శొక్కణార్ పల్లవరాయరు, భోగయదేవచోడమహారాయలు, చెన్నమరాజు బాలభూపతిచోడుఁడు, జగతాపికంచిరాజు రంగయదేవచోడమహారాయలు, సుందరత్తోళ్ళుడైయార్ మావలివాణాదిరాయరు, మట్లి అవుబళరాయ మహారాయలు మొదలగువారు పల్లవ, చోళ, బాణవంశజులనేకులు అచ్యుతదేవరాయలకు సామంతులుగ నుండిరి.

విజయనగరసామ్రాజ్య మంతయు పరిపాలనసౌకర్యమునిమిత్తమిట్టి సామంతులరాజ్యములక్రింద విభజింపఁబడెను. ఇట్టి సామంతులు రెండువందల కెక్కువమంది యుండిరి. వారికిఁగల భూముల ననుసరించియు, రాబడినిబట్టియు వారు రాయసంస్థానమునకు యుద్ధమునకు సిద్ధముగ నుంచి పోషింపవలసిన రాణువను, ప్రతిమాసమును జెల్లింపవలసిన కప్పమును రాయలు నిర్ణయించువాఁడు. ఈ నిర్ణయమునకు వ్యతిరేకముగ వారు ప్రవర్తించినయెడల రాయలు వారిని శిక్షించి, వారియాస్తిని వశపఱుచుకొనువాఁడు[4].

ఆదిల్‌షాకు చెల్లించిన యపరిమితధనమువలన, అచ్యుతదేవరాయల బొక్కసము చాలఁ దఱిగిపోయెను. రాయలు తన పూర్వులఁదుల సలహాల ననుసరించి, ప్రజలను బీడించి, ఈ తఱుఁగును మరలపూరించె ననియు, రాజ్యమునందలి ప్రధాననాయకులను నాశనముచేసి, వారి కుమారులను వధియించి, చరస్థిర ఆస్తులను స్వాధీనపఱుచుకొనెననియు, నందువలన నెల్లరును విజయనగరసామ్రాజ్యవినాశనమచ్యుతదేవరాయలకాలమననే జరగు నని భయపడి రనియు న్యూనిజ్ వ్రాసినాఁడు[5]. ఇది యెంతవఱకు సత్యమో నిర్ణయించి చెప్పుట కాధారములు లేవు కాని అచ్యుతదేవరాయలు 'నవకోటినారాయణ'[6] బిరుదమును దాల్చుటనలన శీఘ్రకాలమననే కుజేరుఁడయ్యె ననుట నిశ్చయము.

అచ్యుతదేవరాయలు వైష్ణవమతావలంబకుఁడై, ఆచార్యభక్తిప్రపత్తులును, గొప్పవైష్ణవమతాభిమానమును గలిగియుండెను. విష్ణు

---

1. Sewell's Forgotten Empire, p. 167.
2. N. I. O. Nos. 77 and 23; Ep. Coll., Nos., 514 and 517 of 1914; 422 and 445 of 1915; 302 of 1925.
3. ఈకారణమున నీకాలమున కొండవీటివాఁడికి కుతుబుషా దండయాత్రయును లేదు; కొండవీ డతనికి స్వాధీనము కాను లే దని గట్టిగాఁ జెప్పవచ్చును. ఫెరిష్టా చరిత్రమున మనకుఁ బ్రస్తుతమయిన కాలమున కొండవీడు, కొండపల్లిదుర్గములమట్టడి రెండుతడవ లభివర్ణితమయినది (Brigg's Ferishta, Vol. III, pp. 365—368 and 374—375). కుతుబుషా వీనిని జయించుట కేసంవత్సరములందు బయలుదేఱినది కాని, వీని నేసంవత్సరములందు ముట్టడించినది కాని ఫెరిష్టా తెలిపియుండలేదు. ఇవి రెండును అచ్యుతదేవరాయలరాజ్యారంభకాలమున జరగిన రెండు ప్రస్థానములకు సంబంధించిన వని నా యభిప్రాయము. అయినను ఇంకను ఇందునుగుఱించి పరిశోధన యవసరము.

కాని క్రీ. శ. ౧౫౩౭-న ప్రాంతమున కూలీకుతుబుషా దండెత్తివచ్చి కొండవీటిని ౧౫౩౮ లో ముట్టడించి స్వాధీనపఱుచుకొని యుండెననుటకుఁ గొందఱు కుతుబుషాయొక్క ౧౫౩౮ నాఁటి కొండపల్లిశాసనము (Ep. Coll., No. 548 of 1925)ను జూపవచ్చును. కొండపల్లికడ కుతుబుషాశాసనము కనిపించినంతమాత్రమున కొండవీ డతనికి వశమయ్యె నని చెప్పవీలులేదు. అది యటుండ, ఈశాసన మయినను అందు తెలుపఁబడిన కాలమునకంటెఁ జాలఁ దరువాతఁ జెక్కఁబడిన దని ప్రాచీన పారసీకశాసనలిపి పరిశోధకులయిన యూజ్దానీగారు తెలుపుచున్నారు (Ep. Rep. 1926, para. 51). అందువలన నీశాసనము ఏవిధమునను పైనిచేసిన యూహ కడ్డమురాదు.

4. Sewell's Forgotten Empire—Nuniz, p. 389.
5. Ibid, pp. 368—369.
6. Ep. Coll., No. 331 of 1917.

స్థలములకు ఈతఁడు చేసిన గోదాన, భూదాన, సువర్ణదానము లసంఖ్యములు. అయినను మతసహనము కలిగి యీతఁ డితరమతములను గూడ నాదరించెను. శివస్థలములకుఁ జేసిన దానధర్మములును ఈతనివి పెక్కులు కలవు. ఇవి యన్నియు నటు లుండ, నితఁడు షోడశమహాదానములను గావించి, కీర్తిఁ గాంచెను. అచ్యుతదేవరాయల సువర్ణమేరు దానమును, 'ఆనందనిధి' దానమును శాసనములందు బహువిధముల పరికీర్తితము లయినవి. హేమాద్రి తన దానఖండమునఁ జెప్పిన యొకవిధమగు నిధిదానమును గావించి విష్ణువును సంతోషపఱిచి బ్రాహ్మణులను గుబేరులను గావించెను. పట్టమహిషియైన వరదాంబికతోను, కుమారుఁడగు చినవేంకటపతిరాయలతోను అచ్యుతదేవరాయలు పలుతడనలు మాక్తికతులాభారములు తూఁగెను.

న్యూనిజ్ వ్రాసిన వృత్తాంతమును పరికించినచో నితఁ డింద్ర వైభవము ననుభవించె నని తెలియును. రాజసౌధములలో వాడుకయందుండిన పాత్రము లన్నియు స్వర్ణమయములు. పరుపులు పట్టుతోను, దోమతెరలు వెండితీగలతోను చేయఁబడినవి. ఈతని యంతఃపురపు సేవకులే యేఁబదివేలవఱకుండిరి.

అచ్యుతదేవరాయల విద్యాపోషణముకూడఁ బేర్కొనఁదగినది. కవిపండితగోష్ఠి యన్న రాయల కత్యంతప్రీతి. తిరువడిదండయాత్రా సందర్భమున శ్రీరంగమున నాఁగినకాలమున రాయలు కవిపండిత గోష్ఠి యందే తనకాలమును గడపెను. మహాకవి యైన రాజనాథ డిండిముఁడీరాయలయాస్థానకవి. అతఁ డచ్యుతదేవరాయలవిజయముల నభివర్ణించుచు అచ్యుతరాయాభ్యుదయ మను గొప్పకావ్యమును సంస్కృతమున రచియించెను. ఇతఁడే అచ్యుతదేవరాయల కోరికమీఁద భాగవతచంపు వను మఱియొకకావ్యమునుగూడ రచియించి, రాయల కంకితము కావించెను. వరదాంబికాపరిణయమును సంస్కృతమున రచియించిన తిరుమలాంబకూడ అచ్యుతదేవరాయలయాస్థానమునందుండిన కవయిత్రియే యని నుడువఁదగును. అచ్యుతదేవరాయలకును, సలకరాజ దుహితయైన వరదాంబికకును జరగిన వివాహకథ వరదాంబికాపరిణయమున వర్ణితమైనది. అచ్యుతదేవరాయలు క్రీ. శ. ౧౫33లోఁ గావించిన స్వర్ణమేరుదానమును హంపి విట్ఠలేశ్వరస్వామి యాలయమునందలి యొకశాసనమున ఓదువ తిరుమలమ్మ యనునొకకవయిత్రి సంస్కృతశ్లోకరూపమున వర్ణించినది. ఈతిరుమలమ్మయు, వరదాంబికాపరిణయగ్రంథకర్త్రి యగు తిరుమలాంబయు నొక్కరే యనికొందఱి మతము. సంస్కృతసాహితీచతురులైన వీరేకాక యాంధ్రభాషావిశారదులగు కవులును గొంద ఱుండిరి. వారిలో మనకుఁ దెలిసినవాఁడు చింతలపూఁడి యెల్లయకవి. ఇతఁడు కృష్ణదేవరాయలనాఁటనుండియు రాయసంస్థానము నాశ్రయించి యుండెను. 'రాధామాధవ మచ్యుతాంకితముగాఁ బ్రౌఢక్రియం జెప్పి తన్మాధుర్యంబునఁ గృష్ణరాయవిభుఁ గర్ణాటేశు మెప్పించు'టంజేసి కృష్ణరాయ లీకవికి రాధామాధవుఁ డను బిరుదనామము నొసంగెను. అచ్యుతదేవరాయల మంత్రియగు నంజయతిమ్మరుసు ప్రేరణమున ఈకవి తారకబ్రహ్మరాజీయమను గ్రంథమును రచియించి శ్రీరామున కంకితము చేసినాఁడు. ప్రేరణకర్తయగు నంజవిభుతిమ్మరుసు ఈ గ్రంథమున నిట్లు అభివర్ణితుఁడయ్యెను.

"తిరుపతి గెల్చి పాండ్యనరదేవునిపట్టముఁ గట్టి యుత్కళే
శ్వరుఁ గరుణించి మ్రొక్కినసవాయికిఁ దానభయం బొసంగి పెం
పరుదుగఁ గీర్తి చేకొనినయచ్యుతరాయలమంత్రిరత్న మై
తిరముగ నున్న నంజవిభుతిమ్మరుసుం దగుఁ బ్రస్తుతింపఁగన్.

వేదపురాణశాస్త్ర ముఖవిద్యల కెల్ల గురుండు, బ్రహ్మవి
ద్యావృఢబుద్ధి, నేర్చు లిపు లన్నియు వ్రాయ, సమస్తదేశభా
షాపదు లెఱుంగు, స్వామిహిత మైనప్రయోజన మాచరించు, నా
నాదిశేలం బ్రసిద్ధుఁ డగు సంజయతిమ్మనిఁ బోల రెవ్వరున్."

'అచ్యుతదేవరాయలు ప్రతిసంవత్సరంబు శ్రీవేంకటేశ్వరునకు సత్కావ్యప్రబంధపుష్పాంజలి సమర్పించుచుఁ గీర్తిసుకృతంబులు నిర్వహించుకొనుచున్నవాఁ'డని రాధామాధవకవి తన తారకబ్రహ్మరాజీయమునఁ జెప్పియుండుటచేత విద్యానగరమున అచ్యుతదేవరాయల నాఁడు పెక్కురు కవులుండి, రాయలప్రేరణమునఁ దమకావ్యకుసుమములను వేంకటేశ్వరునిపాదసన్నిధిని కానుక వెట్టుచుండి రని ధ్రువమగుచున్నది. కృష్ణదేవరాయలవలెనే అచ్యుతదేవరాయలును బహుకవి పండితపోషకుఁడై విరాజిల్లెను. రాధామాధవకవి కొలు వుండిన యచ్యుతదేవరాయల ని ట్లభివర్ణించినాఁడు:

"పద్మాప్తరుచి మించు పద్మరాగపురవి
గూర్చిన పతక మక్కున వెలుంగ,
పసిఁడివ్రాతల పచ్చపట్టుపచ్చడ మొస
పరివన్నె యై కటిఁ బరిఢవిల్ల
బహురత్నదీప్తులు ప్రసరించుమేలు కు
ల్లా కిరీటముకంటె జోకగాఁగ
కస్తూరికాతిలకము పుష్పమాల్యంబు
మిండతుమ్మెదల కామెత యొనర్ప
దండనుత్కళ, యవ, నాంధ్ర ధరణినాథు
లర్థి సేవింప రత్నసింహాసనమునఁ
గొలువు గూర్చుండుఁ గృష్ణునిచెలువు మీఱ
రాయదేవేంద్రుఁ డచ్యుతరాయవిభుఁడు."

అచ్యుతదేవరాయ లెప్పుడు మరణించినదియు స్పష్టముగ జెప్పుటకుఁ దగిన యాధారములు లేవు. ఇతని శాసనములు శకవర్షము ౧౫౬౮ వఱకుఁ గానిపించుచున్నవి. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౫౮౧-౧౫౮౨లో స్వర్గస్థుఁడయి యుండును.

(మ. సో. శ.)

అచ్యుతనాయకుఁడు — క్రీ. శ. ౧౩-వ శతాబ్ది యంతమునందు కోంకణమును బరిపాలించిన వీరరామచంద్రనృపతికి

లోఁబడియుండిన సామంతప్రభువు. ఇతఁడు బ్రాహ్మణుఁడు. క్రీ. శ. ౧౫౭౨-వ సంవత్సరమున మహాప్రధాన అచ్యుతనాయకుఁ డనుపేరు వహించి సాలసెట్టిప్రభువుగ నుండెను.

అచ్యుతప్పనాయకుఁడు — విజయనగరాధీశ్వరులకు సామంతులుగ తంజావూరిరాజ్యమును బరిపాలించిన నాయక ప్రభువులలో రెండవవాఁడు: చినచెవ్వప్ప నాయకునికిని, మూర్తిమాంబకును జనియించెను. తండ్రియైన చినచెవ్వప్పనాయకుఁడు తన జీవితకాలము నసే క్రీ. శ. ౧౫౬౦-వ ప్రాంతమున, కుమారుఁడగు అచ్యుతప్ప నాయకునికి యౌవరాజ్యమునకు పట్టాభిషేకము కావించెను.

అచ్యుతప్పనాయకునికాలమున విజయనగరముకర్ణాటసామ్రాజ్యమును తుళువవంశజుఁ డయిన సదాశివదేవరాయలు, ఆతనియనంతర మారవీటివంశసంభవు లగు తిరుమలదేవరాయ, శ్రీరంగ దేవరాయ, వేంకటపతిదేవరాయలు అను ప్రభువులఁ బలువురు పరిపాలించిరి. వీరి కందఱకు నచ్యుతప్పనాయకుఁడు విధేయుఁ డయిన సామంతుఁడయి, ఆపత్సమయములయందు కర్ణాటాధీశ్వరులకు తోడ్పడుచుండువాఁడు.

అచ్యుతప్పనాయకునికి గోవింద దీక్షితులవారు దళకర్తగను, ప్రధానిగను ఉండిరి. వీరి యుపదేశము ననుసరించి అచ్యుతప్పనాయకుఁడు తన కుమారుఁ డయిన రఘునాథనాయకునికి తన తండ్రిపద్ధతినే యనుసరించి, తాను జీవించియుండఁగనే, యౌవరాజ్య పట్టాభిషేకము కావించెను.

అచ్యుతప్పనాయకుఁడు బహుధర్మ నిరతుఁడు. శ్రీరంగము, కుంభఘోణము, చంపకారణ్యము మొదలగు దివ్యస్థలములందు గుళ్లు, గోపురములు, మండపములు కట్టించెను. షోడశమహాదానములు కావించెను. కావేరీనదికి సేతువు నిర్మించి కీర్తిఁ గాంచెను.

అచ్యుతప్పనాయకుని కాలమున గోవింద దీక్షితుల వారివంటి పండితాఖండలు లెందఱో యుండిరి. అట్టివారిలో అప్పయదీక్షితుల వారు, రత్నఖేటదీక్షితులవారు ముఖ్యముగఁ జెరొక్కనఁ దగినవారు. అచ్యుతప్పనాయకుఁడు గొప్పకవిపండితపోషకుఁ డని పేరొందెను.

అచ్యుతప్పనాయకుఁడు తన యంత్యకాలమున రాజ్యమును పరిత్యజించి శ్రీరంగమునకు వచ్చి, శ్రీరంగేశుని సన్నిధానమున నాతని సేవయందే తన జీవితావశేషమును గడపెను. క్రీ. శ. ౧౬౦౦ ల ప్రాంతమున నీప్రభువు కాలధర్మము నొందెను.

అచ్యుతరామకవి — ఇతఁడు ఆపస్తంబసూత్రుఁడు: భారద్వాజసగోత్రుఁడు. ఇతని యింటిపేరు వారణాసివారు. ఇతఁడు సాంబనకు పౌత్రుఁడు: నరసింహసుకవికిని ఎఱ్ఱమాంబకును సుపుత్రుఁడు. మఱింగంటి భట్టరు రామానుజాచార్యుఁ డీతనికి గురువు. గురువుప్రేరణచేత నీతఁడు సురతాణీపరిణయ మనుపేర శృంగారరస ప్రధానమయిన యాఱాశ్వాసముల ప్రబంధమును రచియించి వరాహగిరి నృసింహస్వామి కంకితము చేసెను. ఈప్రబంధమున శ్రీరంగనాథుఁడు తురుష్కకన్యకను బరిణయమాడినకథ వర్ణితమయినది. ఈకృతిరచన మున దరువూరియప్పలాచార్యుఁ డీకవికిఁ దోడ్పడెను. ఈ గ్రంథము 'శాలివాహనశకాబ్దాళిక రసాగతుమా, ధరచంద్రాంచిత సంఖ్య'ను, అనఁగా శకవర్ష ము ౧౬౬౬-వ ఆనందసంవత్సరమున రచియింపఁబడుట చేత నీకవి పందొమ్మిదవ శతాబ్ది యుత్తరార్ధమున నుండినట్లు స్పష్టమగు చున్నది. ఈకవి రచియించిన యితరకృతు లేవియు నెఱుఁగరావు.

అచ్యుతాపురం — ౧. తూర్పుగోదావరిజిల్లా, రాజమహేంద్రవరముతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౩౦౬.

౨. గంజాముజిల్లా శ్రీకాకుళము తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౨౫.

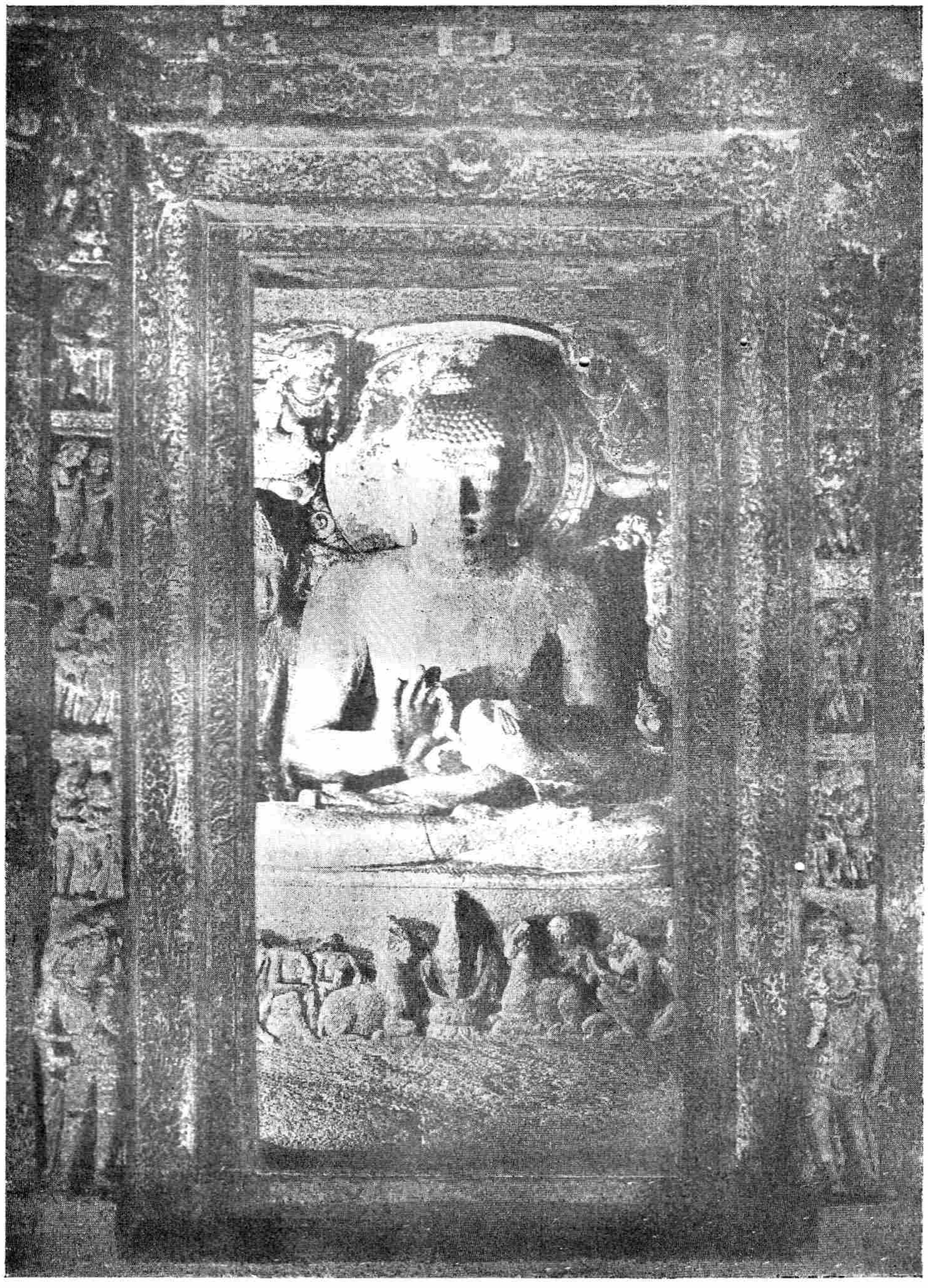
౩. గంజాముజిల్లా సోంపేట తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౧౦.

అచ్యుతాపురత్రియం — తూర్పుగోదావరిజిల్లా కాకినాడ తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౯౦౩.

అచ్చెర్ల — విశాఖపట్టణముజిల్లా అనకాపల్లితాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౪౦౯.

అచ్ఛావతము — కాశ్మీరదేశమందలి అచ్ఛోదసరోవరము. ఇది యాదేశపుపూర్వరాజధాని యైనయిస్లమాబాదునగరమునకు తూర్పుగా ౫ మైళ్లలోనున్న మార్తండమందిరమునకు ౬ మైళ్లదూరమునం దున్నది. బాణకవి తనకాదంబరీగ్రంథమునం దీసరోవరమునుగూర్చి చక్కఁగ వర్ణించినాఁడు. ఈకాసారముయొక్కతీరమందే సిద్ధాశ్రమ ముండెను.

అజంతావిహారములు — ఆత్మవిజయము నిరుపద్రవ కరమైన సుఖప్రాప్తికిని దుఃఖనివృత్తికిని సాధనము. పరవిజయము సంతాపకరమైన దుఃఖప్రాప్తికిని సుఖనివృత్తికిని మూలము. వైదిక ధర్మపరిపాకమైన యీ పరమార్థము భారతీయసంస్కారమునకు సహజమైన ఫలము. భారతీయసంస్కారమునకు ప్రవృత్తిమార్గము నందును నివృత్తిమార్గమునందును నీ పురుషార్థము పరమలక్ష్యము. అవతారపురుషులు, తత్త్వజ్ఞులు, శాస్త్రజ్ఞులు, కలాకోవిదులు, గృహస్థులు, సన్న్యాసులు, సాంఖ్యులు, యోగులు, పండితులు, పామరులు ప్రవృత్తినివృత్తిమార్గములను సమన్వయముచేసి, జీవ యాత్రను సుఖదాయకముగ చేయుచుందురు. మానవకల్యాణపరిణామ మునందు బౌద్ధావతారము దివ్యఘట్టముగ నున్నది. ఆదివ్యఘట్టమునందలి మనోహరదృశ్యములను కొన్నిశతాబ్దులు గడచినను, నేటికిని భరత వర్షవ్యాప్తములైన సుస్థవిహారములు సంస్మరింపఁజేయుచున్నవి. దేశా వృతములైన బౌద్ధవిహారములలో, అజంతావిహారము ప్రపంచమునం దంతటను ప్రఖ్యాతిని బడసినది. లోకకల్యాణపరాయణులు పరమార్థ



బుద్ధుడు, గర్భాలయము

ప్రదమైన అజంతాకళాసందేశమును సంస్థరించి, సంభావించి, సందర్శించి పరమానందమును బడయుదురుగాక!

అజంతావిహారము నలంకరించెడి కుడ్యచిత్రములు అజంతాకు, నిరుపమానమైన ప్రతిభను చిత్రకళాప్రపంచమునందు గడించినవి. అజంతాయాత్ర చిత్రకళోపాసకులకువలెనే సామాన్యులకును బ్రహ్మానందమును కలిగించుచున్నది. ప్రాచ్యపాశ్చాత్య చిత్రకళాభిజ్ఞుల సంకీర్తనమునకు పాత్రమైన అజంతాచిత్రసముదాయము భారతీయ సంస్కారమును నేత్రపర్వముగ ప్రత్యక్షము చేయుచున్నది.

అజంతాపర్వతము దక్షిణపీఠభూమియందుఁ గలదు. ఆపర్వతమునందు 'వాఘుర' యను నొక చిన్నయేఱు పుట్టుచున్నది. ఆయేటికి ఉత్తరపుటొడ్డునను, అజంతాగ్రామమునకు నాల్గుమైళ్లదూరమునను అజంతాగుహలు గలవు. అజంతాగుహలు వింధ్యపర్వతముల కనుమద్వారమునఁ గలవు. గుహలు అర్ధవలయాకారముగల ఒఱం అడుగుల ఎత్తుగలకొండయందు నిర్మింపఁబడినవి. ఇందు ఐదు గుహలు నిర్మింపఁబడినవి. గుహలు తూర్పుననుండి పడమటికి ౬౦౦ గజముల వెడల్పున నున్నవి. ఈగుహలకు సమీపమునందు కొండపైనుండి లోయలోనికి ఒకవాగు పాఱుచున్నది. ఆవాగు 'శాతకుండ' మనుజలాశయమును జేరి అచటనుండి లోయగుండ పాఱుచున్నది. ఈప్రాంతమంతయును దుర్గమమైన సాంద్రారణ్యమయమై భయంకరముగ నున్నది. దుర్గమారణ్యమందు అజంతాగుహలును, విహారములును, చైత్యములును, చిత్రవిచిత్రములగు కుడ్యచిత్రములును నిర్మించిన బౌద్ధమతాభిమానుల ప్రతిభ నిరుపమానమై వెలయుచున్నది. విస్మృతము లైన అజంతాగుహలను లోకమునకు వెల్లడిచేయఁగల భాగ్యము పాశ్చాత్య చిత్రకళాభిజ్ఞులకు దక్కినది.

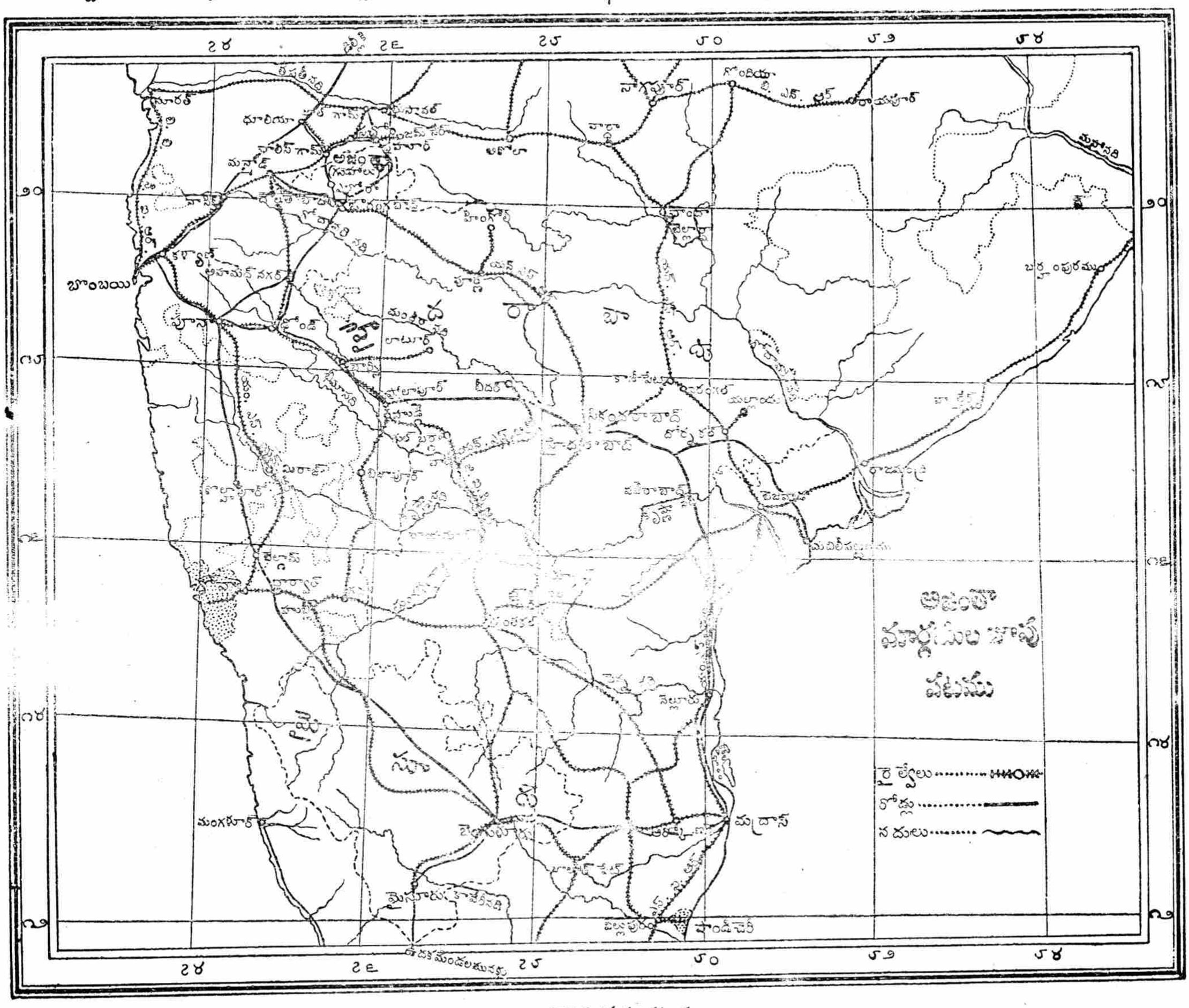
అజంతాగుహలను ౧౮౧౯-వ సంవత్సరమునందు యూరపియను సైనికులు కనిపట్టిరి. అజంతావర్ణనలు ౧౮౨౯-వ సంవత్సరమునందు రాయలు ఏషియాటిక్ సొసైటీ పత్రికయందు ప్రచురింపఁబడినవి. సుప్రసిద్ధశిల్పజ్ఞుఁడైన జేమ్సు ఫర్గూసన్‌గారు ౧౮౪౩-వ సంవత్సరమునందు, రాయల్ ఏషియాటిక్ సొసైటీసమక్షమునందు హిందూస్థానమునందలి గుహావిహారములను గుఱించిన వ్యాసమును ప్రకటించిరి. ఆవ్యాసమునందు అజంతాకు సంబంధించిన విషయములు కలవు. ఏషియాటిక్ సొసైటీవారి ప్రోత్సాహమువల్ల మేజరు గిల్లును ప్రాగ్వాణిజ్యసంఘమువారు ౧౮౪౫-వ సంవత్సరమునం దజంతాచిత్రములకుప్రతులను నిర్మించుటకు నియమించిరి. గిల్లుగారు ౧౮౬౫ వఱకును శ్రమపడి ౩౦ పెద్దరంగుల చిత్రములను, ౧౦౦ ఛాయాచిత్రములను సిద్ధముచేసి అజంతావృత్తాంతమంతయును ౧౮౬౫-వ సంవత్సరమునందు ప్రచురించిరి. రంగులపటములు లండనునందలి క్రిస్టల్ రాజమందిరమునకు పంపఁబడినవి. ఆపటములు అగ్నిప్రమాదమువలన నశించినవి. చివరగోజులందు తయారుచేసిన ౫౫ పటములుమాత్రము మిగిలినవి. పదిఏండ్లతరువాత గిల్లుగారు గుహలయందలి చిత్రములను పరిశీలించినపుడు అవి చెడిపోవుచున్నటులు నెల్లడిచేసిరి. భారతీయశిల్పవిజ్ఞానమునకు పేరొందిన జేమ్సు ఫర్గూసన్‌గారును; డాక్టరు బర్జెస్‌గారును ౧౮౭౯-వ యందు అజంతాచిత్రములకు ప్రతులను వ్రాయించుటకు భారతప్రభుత్వమును ప్రోత్సహించిరి. ప్రభుత్వమువారు గ్రిఫ్ఫిత్‌గారిని అజంతాచిత్రములకు ప్రతులను వ్రాయుటకు నియమించిరి. ఆయన బొంబాయి చిత్రకళాశాలయందలి విద్యార్థుల సాహాయ్యమున ౧౩౭ పెద్దరంగుల పటములను తయారుచేసి కెన్సింగుటనుమందిరమునకు పంపించెను. వానియందు ౮౭ పటములు పరశురామప్రీతి యైనవి. గ్రిఫ్ఫిత్తుగారు మరల కొన్నిచిత్రములను సిద్ధముచేసిరి. ౧౮౮౬-వ సంవత్సరమునందు ప్రభుత్వపక్షమునను ౧౫౬ చిత్రములును వర్ణనలును గలగ్రంథమును వారు ప్రచురించిరి. గ్రిఫ్ఫిత్తుగారు చిత్రించిన చిత్రములందు ౫౬ చిత్రములు విక్టోరియా ఆల్బర్టు వస్తుప్రదర్శనమందిరమునందలి (Museum) గోడలమీద నమర్పఁబడియున్నవి.

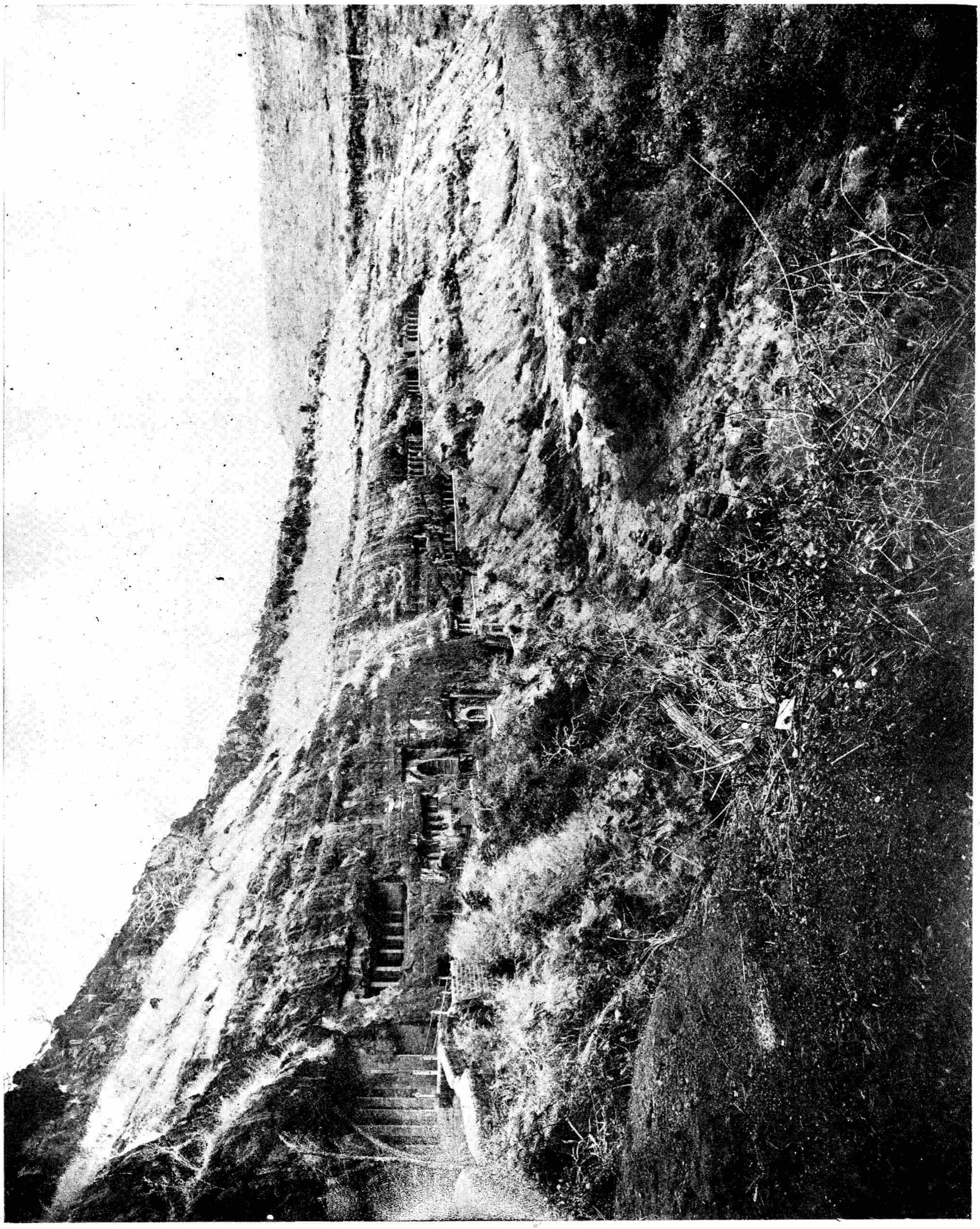
అనంతరము దేవి హెూర్సింగుహాముగా రజంతాచిత్రప్రచురణమునకుఁ జేసినశ్రమ ప్రశంసనీయమై చిత్రకళాభిజ్ఞుల కాధారముగనున్నది. దేవి హెూర్సింగుహాము ప్రప్రథమమునను ౧౮౦౬-౭ సంవత్సరములందు హేమంతమునందు అజంతాచైత్యమును సందర్శించినపుడామె ఆనందపరవశురాలైనది. ఆమె రెండవసారి ౧౮౧౮-౧౯ లందును, మూఁడవసారి ౧౮౧౯-౨౧ సంవత్సరములందును, అజంతావిహారమును సందర్శించినది. దేవి హెూర్సింగుహామునకుఁ గల చిత్రకళాభినివేశమును, లారెన్సు బినియనుగారి ప్రోత్సాహమును అజంతావిహారములందు ఆమెదృష్టిని లగ్నము చేసినవి. ఆమె నైజాముప్రభుత్వపుసాహాయ్యమువలన కొన్నిమాసము లజంతాఅడవులయందు నివసించినది. వర్తమానకాలమునందు భారతీయచిత్రకళయందు నిపుణులైన సయ్యదు అహమ్మదు, మహమ్మదు ఫజులుద్దీన్, నందలాలు బోసు, అసితకుమారహల్దారు, సమరేంద్రనాథగుప్తగార్ల సాహాయ్యముతోను, డోరోతీలార్చె సుకన్యగారి సాహాయ్యముతోను అజంతాచిత్రముల నామె తయారుచేసినది. ఈచిత్రములు పీఠికతోను సుప్రసిద్ధపాశ్చాత్యచిత్రకారుల యభిప్రాయములతోను ఇండియాసొసైటీయాధిపత్యమున ౧౯౧౫-వ సంవత్సరమునందు ప్రచురింపఁబడినవి. ఈప్రయత్నముల కన్నిటికిని నిజాముప్రభుత్వము సకలవిధములచేతను సాహాయ్యమును జేయుచుండెను.

నిజాముప్రభుత్వము తన సంస్థానమునం దున్న అజంతాచిత్రములను గాపాడుటయం దారంభమునందు నిరాదరణమును జూపినను ఇటీవలఁ జూపుచున్నశ్రద్ధ ప్రశంసనీయముగ నున్నది. అజంతావిహారమిపుడు నిజాముప్రభుత్వాదరణమునకు పాత్రమైనది. ప్రాచీనవస్తుశాస్త్రాధికారు లజంతావిహారము కళాభిమానులలక్ష్యము నాకర్షించుట కవసరమైనప్రయత్నములను జేయుచున్నారు. విహారయాత్రను జేయుటకు దుర్గమారణ్యమునందు సౌకర్యము లేర్పఱుపఁబడినవి. సామాన్యయాత్రికులకును నుపయోగములైన వర్ణనగ్రంథములు, చిత్రపటములు ప్రచురింపఁబడినవి. చిత్రశోభితములైన క్రొత్తసంపుటము లజంతావిహారముల మహత్త్వమును చాటుచున్నవి. ప్రాచ్యచిత్రకళాభి

ఱుఁడైన సయ్యదు అహమ్మదుగారిపటములును, యాజ్‌దనిగారి నిర్వహణమును ఈ మహాప్రచురణమునం దజంతాప్రతిష్ఠను సువ్యక్తము చేయుటకు వినియోగపడినవి. మోటారు నడచుటకు వీలైన రోడ్డు గలదు. అజంతాకు మన్మాడు సికందరాబాదు రైలుమార్గమునందుఁ గల ఔరంగాబాదుద్వారాను, జి. ఐ. పి. రైలుమార్గమునందుఁగల చాలిసగాము ద్వారాను చేరవచ్చును (అజంతామార్గపు పటమును చూడుఁడు).

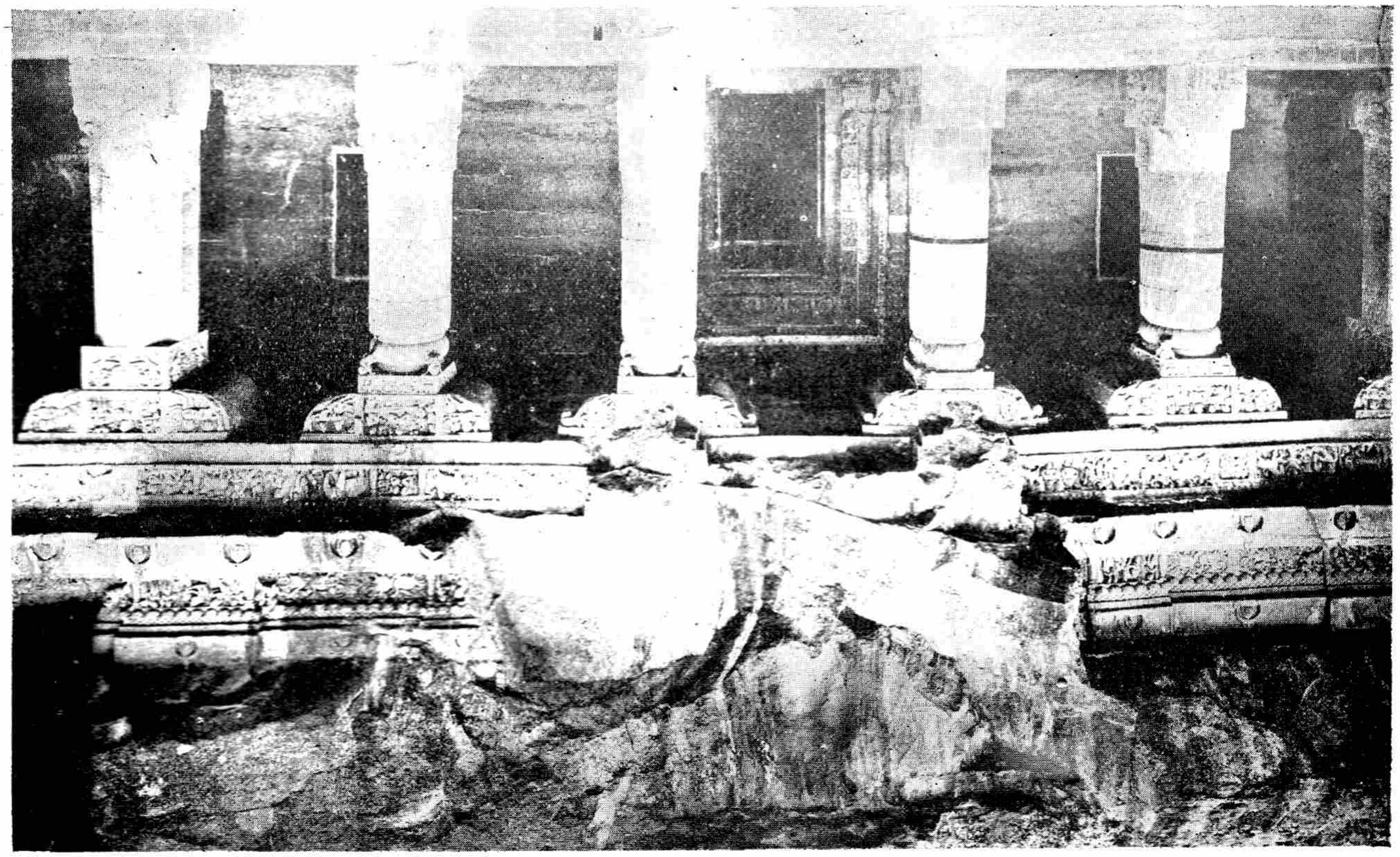
విషయమును దౌలతాబాదు, ఔరంగాబాదు, అజంతాప్రదేశములందలిదుర్గములును గ్రామములును సంస్మరింపఁజేయుచున్నవి. ఆంధ్రులు, రాష్ట్రకూటులు, గుప్తులు, మహమ్మదీయులు, మహారాష్ట్రులు, ఆంగ్లేయులు, దక్షిణదేశాధిపత్యమునకై అజంతాప్రాంతములందుఁ జేసిన దండయాత్ర లీప్రదేశపుప్రతిష్ఠకు నిదర్శనములు. ఉత్తరదక్షిణహిందూస్థానములదండయాత్రల కనుకూలమైన ప్రదేశమునందే శాంతిదూత


అజంతా
చిహ్నములు బాధ్
పటము
రైలుమార్గములు
రోడ్లు
నదులు
బొంబయి
పూనా
అహమ్మద్‌నగర్
మన్మాడ్
అజంతా
ఔరంగాబాదు
ధూలియా
నాగపూర్
గోండియా
బి. ఎన్. ఆర్
వార్ధా
వాషిం
హింగోలి
పూర్ణ
పర్భణి
పర్భణీ
పర్భణీ
పర్భణీ



(చిత్రము ౩)

౧ నుండి ౧౬ గుహాలుగల అజంతాకొండ



ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಸಭಾಮಂಟಪ (೪-೬ ಮೀ.ಉದ್ದ)

ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಸಭಾಮಂಟಪ (೪-೬ ಮೀ.ಉದ್ದ)

చేయుచు బౌద్ధసంన్యాసులకును యాత్రికులకును నొకకాలమునందు బ్రహ్మానందమును గలుగఁజేసిన అజంతావిహారమును, శిల్పచిత్రములును ఇపుడు విషాదమును గలుగఁజేయుచు కాలప్రభావమును విశదము చేయుచున్నవి. బోధిసత్త్వుని దివ్యలీలావిలాసచిత్రమయమై, తదారాధకులకు విహారమై, యాత్రికులకును, కళారాధకులకును తీర్థరాజమై విరాజిల్లిన అజంతావిహార మిపుడు శిథిలమై, నిర్జనమై, కళావిహీనమై, మృగపక్షికీటకాదులకు వాసస్థల మైనను ప్రాచీనౌన్నత్యమును, కాలప్రభావమును, మానవదుర్ణయములను సంస్మరింపఁజేయుచున్నది. అజంతావిహారము మతావేశాభిమానవ్యాపనములు కళావికాసమునకుఁ దోడ్పడఁగలవిధమునకు పరమప్రమాణముగ నున్నది.

ఆంధ్రదేశము - కళావికాసము

అనాదినుండియును మతాభినివేశము కళావికాసమునకు సాధనభూతముగ నున్నవిధమును ప్రపంచమునందలి కళాచరిత్రము విశదము చేయుచున్నది. యూరపుఖండమునందు క్రైస్తవమతము చిత్రకళాభ్యుదయమునకుఁ దోడ్పడినవిధమునసే ఆసియాఖండమునందు బౌద్ధమతము చిత్రకళాభ్యుదయమునకుఁ దోడ్పడినవిధమును భరతవర్షము, చీనా, జపాను మొదలగు దేశములందలి చిత్రరచనలు విశదము చేయుచున్నవి. కాలమునందును, సంభావనయందును,కల్పనయందును భేదముగల ప్రాచ్యపాశ్చాత్యకళలకు భేదము లుండుటయందు విపరీత మేమియును లేదు. పాశ్చాత్యచిత్రకళ మధ్యయుగమునందు ౧౦౦౦-౧౬౦౦ ల ప్రాంతములం దభివృద్ధిని బొందినది. అజంతాచిత్రములు ౧౯౦౦ ల సంవత్సరములకు పూర్వమే క్రీస్తుశకము ౭౦-౯౦ లందు నిర్మింపఁబడినవి. సంకల్పమునందును, సంభావనయందును, కల్పనయందును, కాలమునందును భిన్నమైన అజంతాచిత్రములు పాశ్చాత్యచిత్రకళాకోవిదుల ప్రశంసలను బడయుటయె వాని వ్యక్తిత్వోన్నత్యములకు ప్రమాణము. ఆంధ్రదేశమునందు బౌద్ధమతవ్యాపనము కళావ్యాపనమునకు నఖండిముగను దోడ్పడినది. బౌద్ధమతప్రచారకు లాంధ్రదేశమునందును ఆంధ్రదేశముననుండి విదేశములందును కళావ్యాపనమును జేసినవిధమును దేశచరిత్రమును శిథిలస్తూపవిహారములును విశదము చేయుచున్నవి.

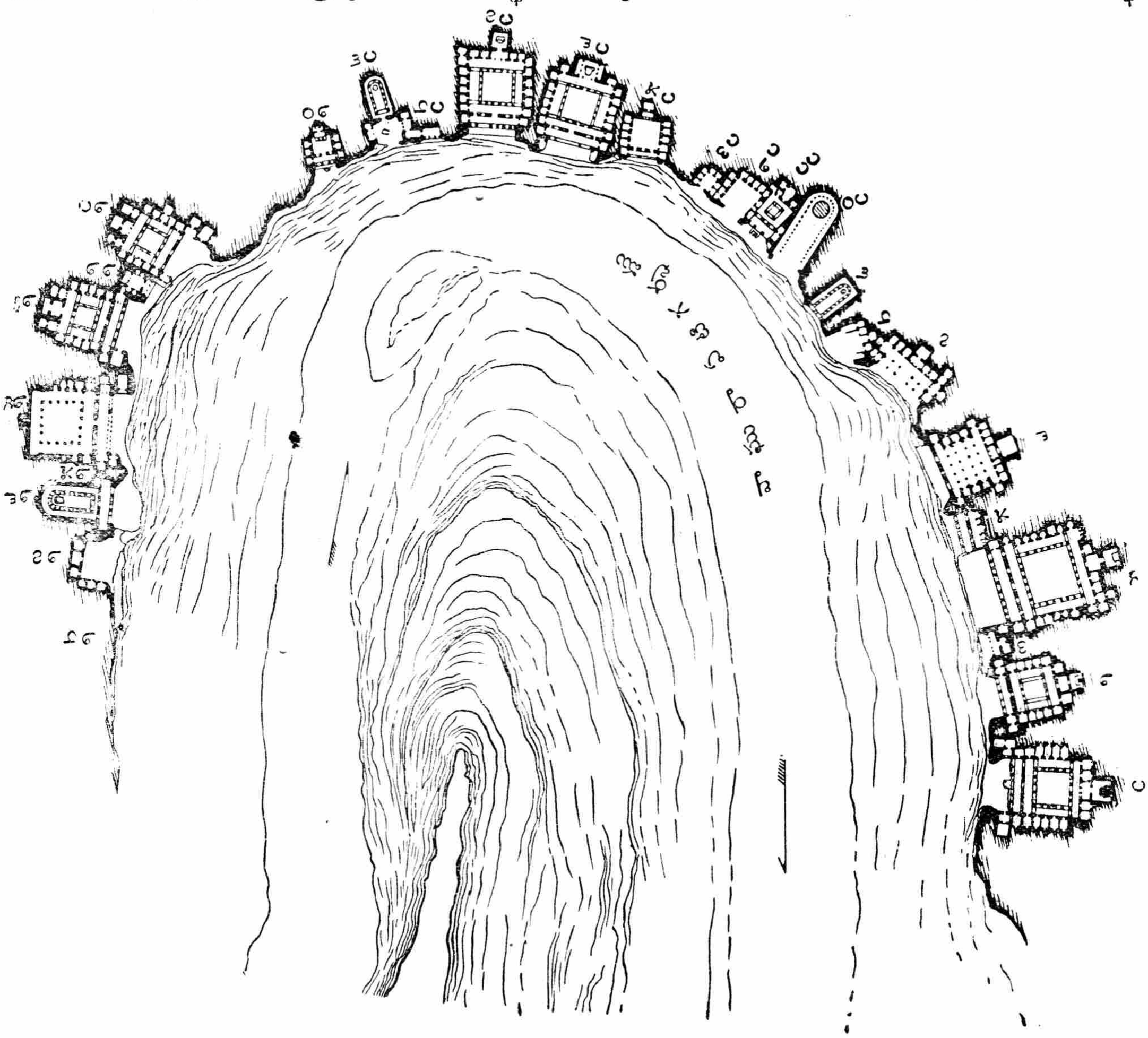
అశోకునికాలమునందే ఆంధ్రరాజులకీర్తి దిగంతములందు వ్యాపించినది.పడమటికనుమలనుండియును తూర్పుకనుమలనుండియును బౌద్ధమతప్రచారకు లాంధ్రదేశమునందు ప్రవేశించి నివాసములను గల్పించుకొని విజ్ఞానాంకురములను ప్రతిష్ఠించిరి. పడమటికనుమలయందుఁ గల కార్లి, కన్హేరి, ఎలిఫెంటా మొదలగు గుహలవిహారస్తూపములును తూర్పుకనుమలప్రాంతమునందలి నాగార్జునకొండ, ఉండవల్లి, బొజ్జన్నకొండ, అమరావతి, ఘంటసాల మొదలగు ప్రాంతములయందలి విహారస్తూపములును ఆంధ్రదేశమునందు బౌద్ధమతము వ్యాపించిన విధమును తెలుపుచున్నవి. ఆంధ్రరాజులు గోదావరీ కృష్ణానదుల నడుమనున్న వాసయోగ్యములైన ప్రదేశముల నాక్రమించి పాలించిరి. నాసిక, కల్యాణపురము, అజంతా, ఓరుఁగల్లు, జగ్గయ్యపేట, వినుకొండ, అమరావతి, విజయవాడ, గుడివాడ, ఘంటశాల, శ్రీకాకుళము మొదలగు ప్రాంతములందలి ప్రదేశమునాదియైన రాజమార్గము. ఆరాజమార్గమునందు దుర్గములు, విహారస్తూపములు, దేవాలయములు, మసీదులు, 'చర్చులు' భిన్నకాలములందు పరిపాలకుల మతధర్మానురూపముగను వెలసిన విధమును ప్రాచీన నవీన నిర్మాణములు విశదము చేయుచున్నవి. రాజ్యము లంతరించినను ప్రజాహృదయమునందు పరంపరాగతంబైన సంస్కారము వికసించిన విధమునకును వికసింపఁగలవిధమునకును అజంతాచిత్రములును వర్తమానచిత్రములును ప్రమాణములు. ఆంధ్రదేశమునందు బౌద్ధమతప్రచారకులు శిల్పమును, కళలను, వాఙ్మయమును వికసింపఁజేసి ప్రజాజీవనమును ఆనందదాయకముగ చేసిన విధము నజంతాశిల్పము ప్రాచీనదృశ్యములరూపమునను ప్రత్యక్షము చేయుచున్నది. ఆంధ్రరాజులు వైదికమతావలంబకులైనను విశాలహృదయముతో బౌద్ధప్రచారకులకు స్వాగతంబు నొసంగి విశాలమైన ఆంధ్రప్రవృత్తికి వ్యక్తిబీజాంకురములను ప్రతిష్ఠించిరి. ఆవ్యక్తిత్వమే వర్తమానకాలమునందును మత సంప్రదాయాచారవ్యవహారములందును, వాఙ్మయమునందును, చిత్రకళయందును ప్రత్యక్ష మగుచున్నది.

గౌతమబుద్ధుఁడు సంసారప్రవృత్తియందు దుఃఖనివృత్తికిని, సుఖప్రాప్తికిని సాధనమును అవ్యక్తమైన రూపమునందుఁ గాక వ్యక్తమైన ధర్మపథమునందు పరిస్ఫుటము చేసెను. 'ధర్మం శరణం గచ్ఛ; సంఘం శరణం గచ్ఛ; బుద్ధం శరణం గచ్ఛ' అనెడి సూత్రత్రయము బౌద్ధమతమునకు సారాంశము. బుద్ధదేవుని నిర్వాణానంతరము కాలక్రమమునను 'బుద్ధం శరణం గచ్ఛ' అను నుపదేశము బాహ్యాభ్యంతరరూపములను మహావ్యాపకమును బొందినది. అశోకచక్రవర్తి క్రీ. పూ ౩౬౦ సంవత్సరప్రాంతములందు హింమూస్థానమునందంతటను ద్వీపాంతరములందును బౌద్ధమతవ్యాపనమును జేసి బౌద్ధసంఘారామములను దేశమునం దంతటను స్థాపించెను. ఆంధ్రదేశమునందును నితరప్రాంతములందు స్థాపితములైన బౌద్ధారామములు కాలక్రమమున రాజాదరణమునను ప్రజాదరణమునను గుహావిహారచైత్యస్తూపములను దాల్చినవి. బౌద్ధమతవ్యాపనమునందు మహాయానమత విజృంభణము శిల్పచిత్రకళావికాసమునకు సాధనభూత మైనది. మహాయానమతోద్ధారకుఁడును సిద్ధుఁడునైన నాగార్జునుఁ డాంధ్రదేశస్థుఁ డను ప్రతీతి గలదు. ఆప్రతీతికి గుంటూరుమండలమునందుఁగల నాగార్జునకొండ నిదర్శనము. మహాయానమతవ్యాపనము నాగార్జునునకు వాసస్థలమైన ఆంధ్రావనియందు శిల్పకళావిజ్ఞానవ్యాపనమున కుపయోగపడిన విధమున కమరావతీస్తూపము, అజంతావిహారము, బౌద్ధజాతకములు దివ్యమంగళదృశ్యములు.

గౌతమబుద్ధుఁడు వైదికమతమున కాధారభూత మైనకర్మమును ధర్మపరము చేసి కర్మసూత్రమునకు విశ్వాధారమును పరిస్ఫుటము చేసెను. సుఖదుఃఖములు, పుణ్యపాపములు, మోక్షబంధములు కర్మాధీనములు. శుభాశుభకర్మములు సంసారమునందు సుఖదుఃఖములకు మూలములు. మానవులకు కర్మము తరణోపాయము. జననమరణములు

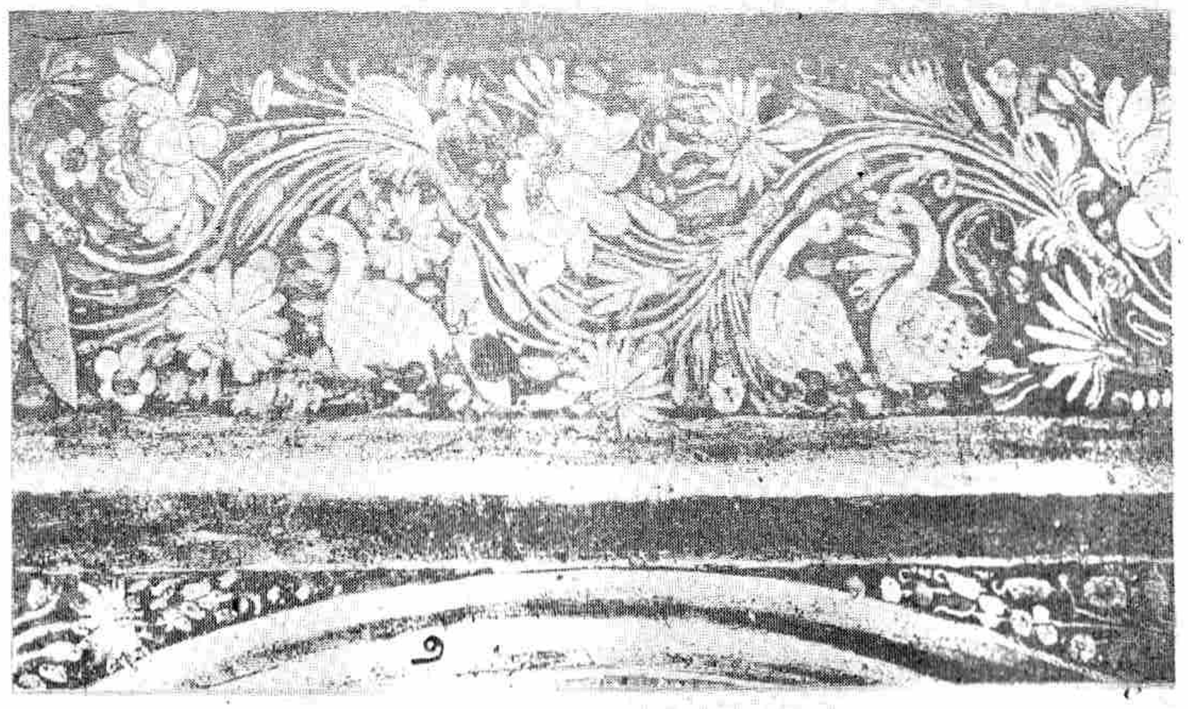
కర్మాధీనములు. జన్మపరంపరలందు సుకృతములు నిర్వాణమునకు సాధనములు. అనేకజన్మములందు సంసిద్ధుడైన జీవుడు పరమపదమును బొందుచున్నాడు. జీవుడు జన్మపరంపరయందు సంసిద్ధుడై బోధిసత్త్వుడైనవిధమును బుద్ధావతారము విశదము చేసినది. మహాయానమతము జీవయాత్రయందు సుకృతదుష్కృతముల ఫలమును బోధిసత్త్వుని జాతకముల దృష్టాంతమునను ప్రత్యక్షము చేసినది. బౌద్ధజాతకములు వైదికమతబోధకము లైన వేదపురాణేతిహాసములయందలి యుదంతములకు నూతనరూపరేఖావిలాసములను గల్పించినవి. జాతకములందు దేవలోకమునందలి దేవతల ప్రతిబింబములు పరివర్తనమును బొందినవి. ప్రజలనిత్యజీవనమును బౌద్ధజాతకములను సమన్వయముచేయుటకు బౌద్ధమతప్రచారకులుచేసినప్రయత్నములను శిల్పము ప్రదర్శించుచున్నది. బౌద్ధసన్న్యాసులు కర్మప్రవాహమును ధర్మసాగరమునందు సంగమింపఁజేయుటకుఁ బూనిన సంకల్పమున కనుగుణంగా కుడ్యచిత్రములు లక్ష్యములుగ నున్నవి.

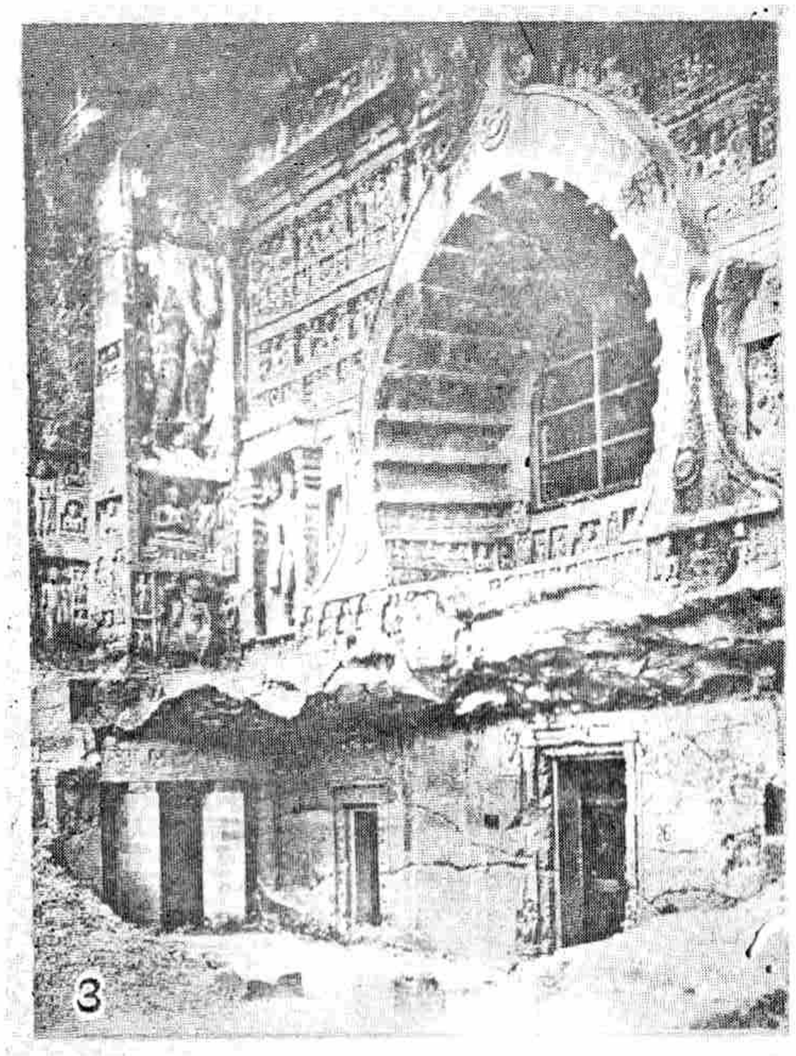
చిత్రకల్పనయందును చిత్రరచనయందును భావరూపముల కేకస్థాయిని గల్పించుట కష్టసాధ్యము. చిత్రకల్పనరచనలందు భావగాంభీర్యమునకును రూపసౌందర్యమునకును ప్రాతికూల్యము లేకపోయినను ఐక్యమునందు రసానందమును గల్పించుట దుష్కరము. ఈసందర్భము

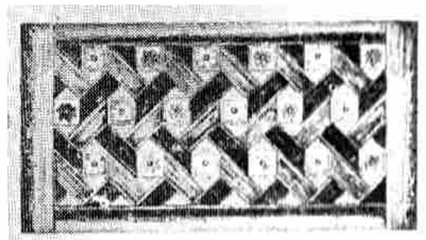


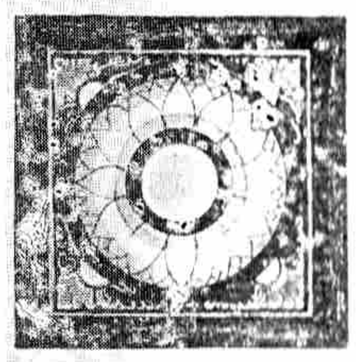
అజంతా గుహాలు

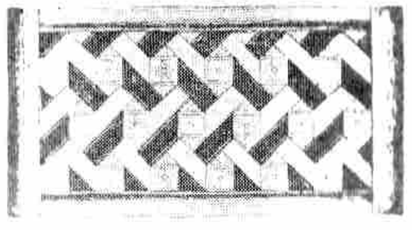
కలు వైదికమతబోధకము లైన వేదపురాణేతిహాసములయందలి యుదంతములకు నూతనరూపరేఖావిలాసములను గల్పించినవి. జాతకములందు దేవలోకమునందలి దేవతల ప్రతిబింబములు పరివర్తనమును బొందినవి. ప్రజలనిత్యజీవనమును బౌద్ధజాతకములను సమన్వయముచేయుటకు బౌద్ధమతప్రచారకులుచేసినప్రయత్నములను శిల్పము ప్రదర్శించుచున్నది. బౌద్ధసన్న్యాసులు కర్మప్రవాహమును ధర్మలందు భావారాధకులకును రూపారాధకులకును చిత్రకళావిమర్శనమునందు లక్ష్యలక్షణములందు భేదము స్వతస్సిద్ధముగఁ గలుగుచున్నది. పాశ్చాత్త్యశిల్పమునకు రూపారాధనమును ప్రాచ్యశిల్పమునకు భావారాధనమును లక్ష్యములు. ఆధిభౌతికలక్ష్యముతో ప్రాచ్యశిల్పము నవలోకించెడిచిత్రకారుల కజంతాచిత్రములందు రూపసౌందర్యమును గ్రహించుట దుస్తరము. ఆధ్యాత్మికలక్ష్యముతో నజంతాచిత్రముల నవలోకిం

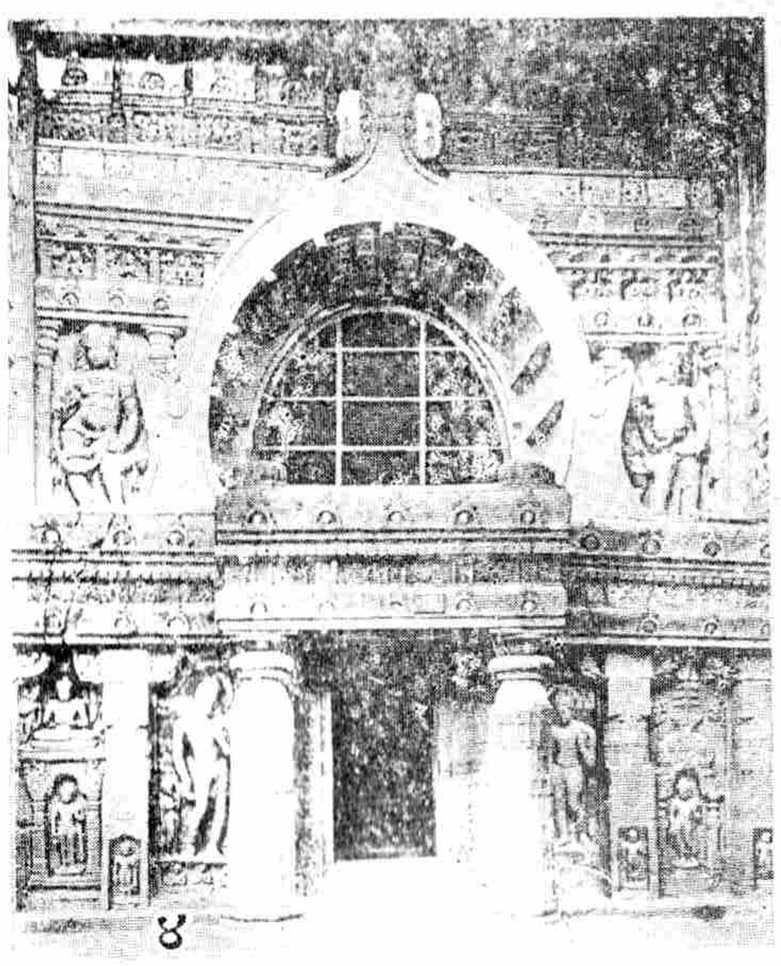


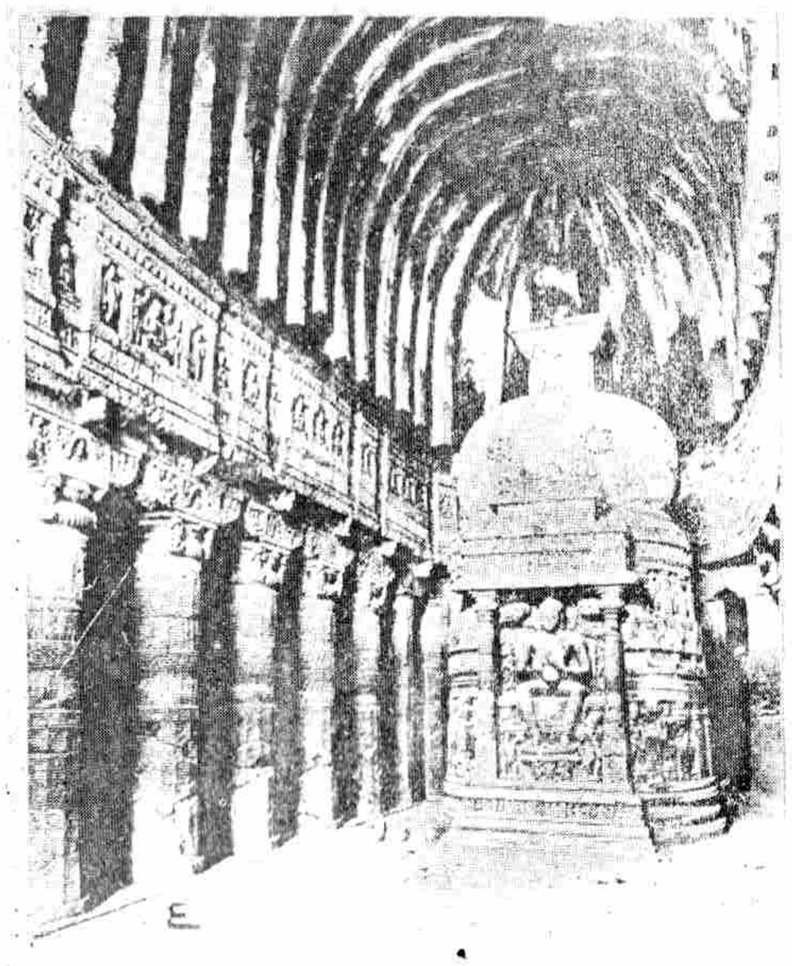












(చిత్రము ౧.) (౬-వ పుట) పంచపాళి : పటలము

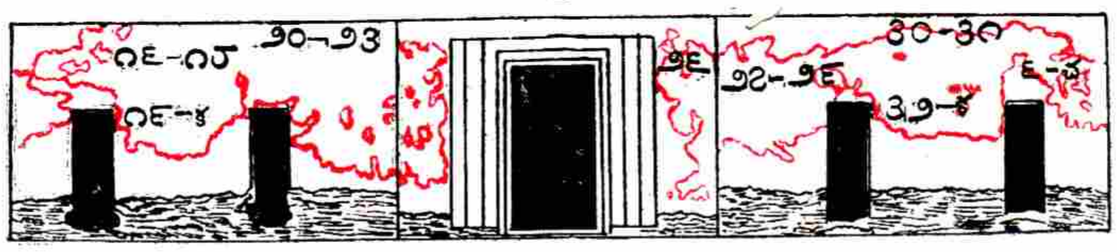
(చిత్రము ౩.) (౫౬-వ పుట) పూర్వభాగము

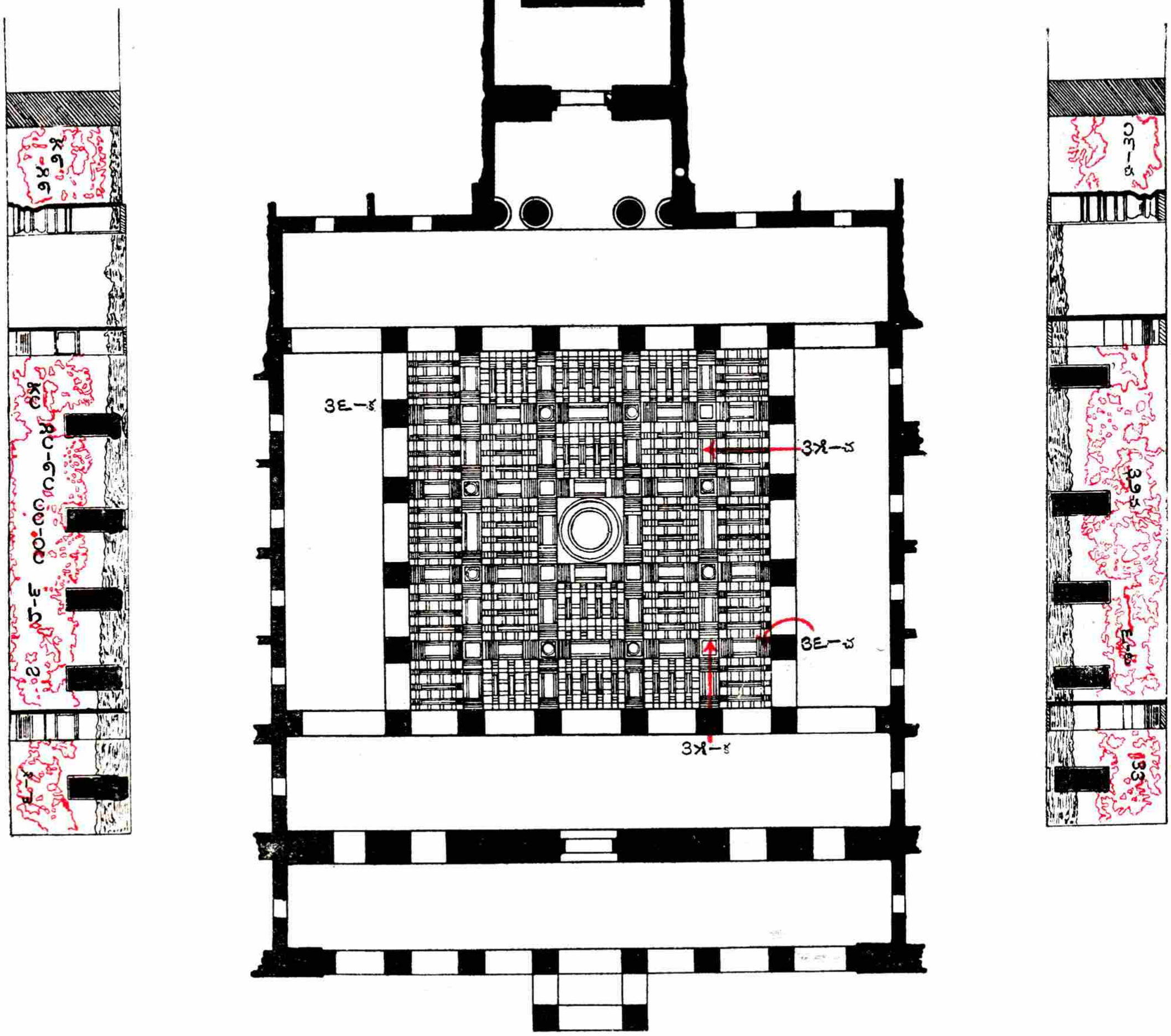
(చిత్రము ౩, ౪) పూలబంతుల చిత్రములు

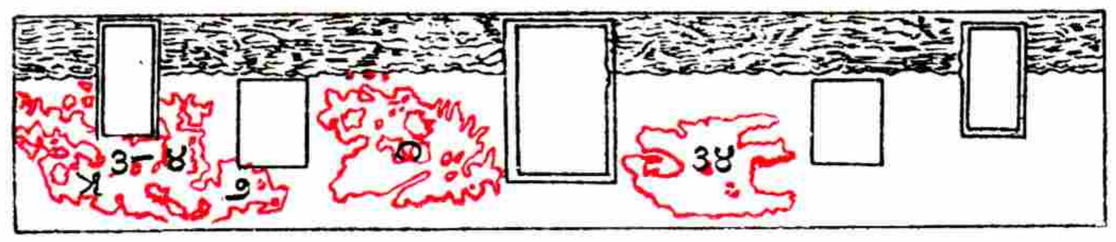
(చిత్రము ౫.) (౧౬-వ పుట) పూర్వభాగము

(చిత్రము ౬.) (౧౬-వ పుట) ప్రదక్షిణాంతర్భాగము

అజంతా కుడ్యచిత్రములు





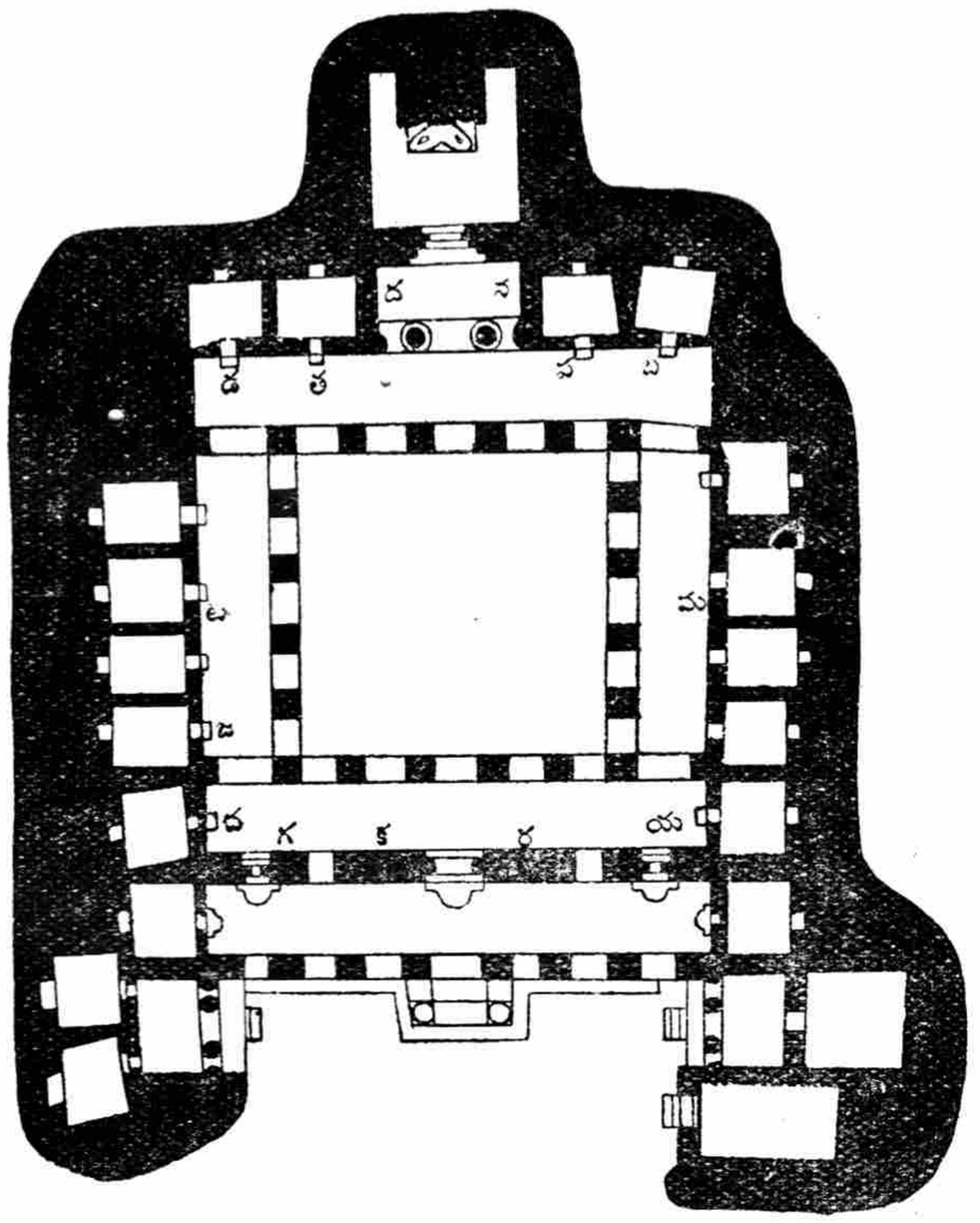


కుడ్యచిత్రముల స్థానమును దెలుపు సూచి (మొదటి గుహ ప్లాను)

చెడివారలు రూపసౌందర్యము భావగాంభీర్యముతో సమ్మేళనమును బొందఁ గలవిధము నవలోకింపఁగలరు. దైవమానుషసంపదలు ప్రపంచ ప్రవృత్తియందు భావరూపసమ్మేళనమునంచ పరమానందమును గలు గఁజేయఁగలవిధమున కజంతావిహారమును, విహారమునందలి శిల్ప మును, కుడ్యచిత్రములును పరమప్రమాణములు. సనాతనమైన భారతీయసంస్కార మాధ్యాత్మికలక్ష్యమును, సంన్యాసప్రవృత్తిని, శాంతరసమును, జననమరణములను ఆనందానుభవమునకు సాధనంబు లుగ గ్రహించినవిధము నజంతాచిత్రములు పరిపరివిధములను విస్ప ష్టము చేయుచున్నవి. ఆలక్ష్యముతో నీకుడ్యచిత్రములను చిత్రకళా భిజ్ఞు లవలోకించుదురుగాత! అజంతాగుహాలయంబలి గోడలమీఁదను, స్తంభములమీఁదను లోకప్పుమీఁదను భారతీయసంస్కారము విచిత్ర మైన రూపకల్పనలరూపమునను నిరూపింపఁబడినది. ప్రపంచ నాటకమునందు పురుషప్రకృతుల సాహచర్యము రసానందనమునకు సాధనంబుగ నున్నవిధము నజంతాకళావిన్యాసము విశదము చేయు చున్నది. రాజప్రాసాదములు వనములు, మహారాజులు భిక్షువులు, మానవులు పశుపక్షిమృగాదులు, సుఖము దుఃఖము, మునులు యోధులు, స్త్రీలు పురుషులు, యువతులు యువకులు, యజమానులు పరిచార కులు, దేవతలు మానవులు సంసారవృత్తియందు దైవవిభూతులను ప్రత్య క్షముచేయుచు బ్రహ్మానందమును గలుగఁజేయఁగలవిధమున కజంతా యందలి రూపకల్పనలు నిదర్శనములుగ నున్నవి.

అజంతా గుహాలు

అజంతాపర్వతమునందు ౨౮ గుహాలు గలవు. ఈగుహాలు భిన్నకాలములందు నిర్మింపఁబడినవి. గుహాల నిర్మాణము క్రీస్తుశకము మొదటిశతాబ్దియం దారంభమై ఎనిమిదవ శతాబ్దియందు ముగింపఁ బడినది. బౌద్ధమతవ్యాపనముతో నారంభమై బౌద్ధమతక్షయముతో నంతము నొందినది. వైదికమతమునందువలెను బౌద్ధమతమునందును ఎడమవైపుననుండి కుడివైపునకు ప్రదక్షిణముచేయుట సంప్రదా యము. అజంతాగుహాలును ఈసంప్రదాయము ననుసరించుచున్నవి. ఈ గుహాలయందు బౌద్ధజాతకములందలి బుద్ధుని పూర్వజన్మాంత రముల వృత్తాంతములు గోడలమీఁదను, సరంబులమీఁదను, స్తంభ ములమీఁదను మనోహరముగను చిత్రింపఁబడినవి. ఇపుడు విశేషభాగము కాలగతిని బొందినవి. అజంతాచిత్రరచనల జీర్ణశేష ములైన చిత్రములు రచనావిధానమును, ప్రతిభను, ప్రయోజనమును పరిస్ఫుటముచేయుచు భారతీయచిత్రకళాహృదయమునకు లక్ష్యలక్ష ణములను విశదము చేయుచున్నవి. చిత్రరచన కుపయోగించిన పరికర ములు సామాన్యమైన మసి, యెఱ్ఱ జేగురు, పచ్చ జేగురు, వైడూ ర్యము. ఇవన్నియును దండకారణ్యప్రాంతములందు పుష్కలముగఁ గలవస్తువులు. రాతిమీఁదను ఊక, గోఁదు కలిపిన మట్టితో మొదటను పూఁతపూసి దానిమీఁదను సున్నముతోను గచ్చు చేయఁబడినది. అనంత రము రచనావిషయపుమూలాకారము జేగురురంగుతోఁగాని, నల్లరంగు తోఁగాని నిర్దేశింపఁబడి తదనంతరమున క్రమముగను గీఁతలతోను చుక్కలతోను వర్ణములు వేయఁబడినవి. పూర్వకాలమునందు అజంతా గుహాలయంబలి గోడలు, స్తంభములు, పటలములు చిత్రాలంకృతములై యొప్పుచుండెడివి. ఇప్పుడు జీర్ణశేషములు ౧౩ గుహాలందు మాత్రము గలవు. వానియందు ౧, ౨, ౯, ౧౦, ౧౬, ౧౭ లు ప్రముఖములు.



౧-వ గుహాలయము

దీనియందలి చిత్ర వివరములు :—

(క) శిబిజాతకము.

(గ) మహాజనకజాతకము.

(చ) వేశ్యాంగనలు.

(జ) శంఖపాల జాతకము.

(ట) అంతఃపురము ; మహాజనకజాతకము.

(డ) ప్రతిపత్తి ; మహాత్యాగము.

(త) బోధిసత్త్వుడు ; పద్మపాణి.

(ద) సమ్మోహము.

(న) ముద్రాబద్ధ బోధిసత్త్వుడు.

(ప) బోధిసత్త్వుడు ; వజ్రపాణి.

(బ) చాంపేయ జాతకము.

(మ) ఉత్సవము.

(య) రాజమందిరము.

(ర) రాజసభ.

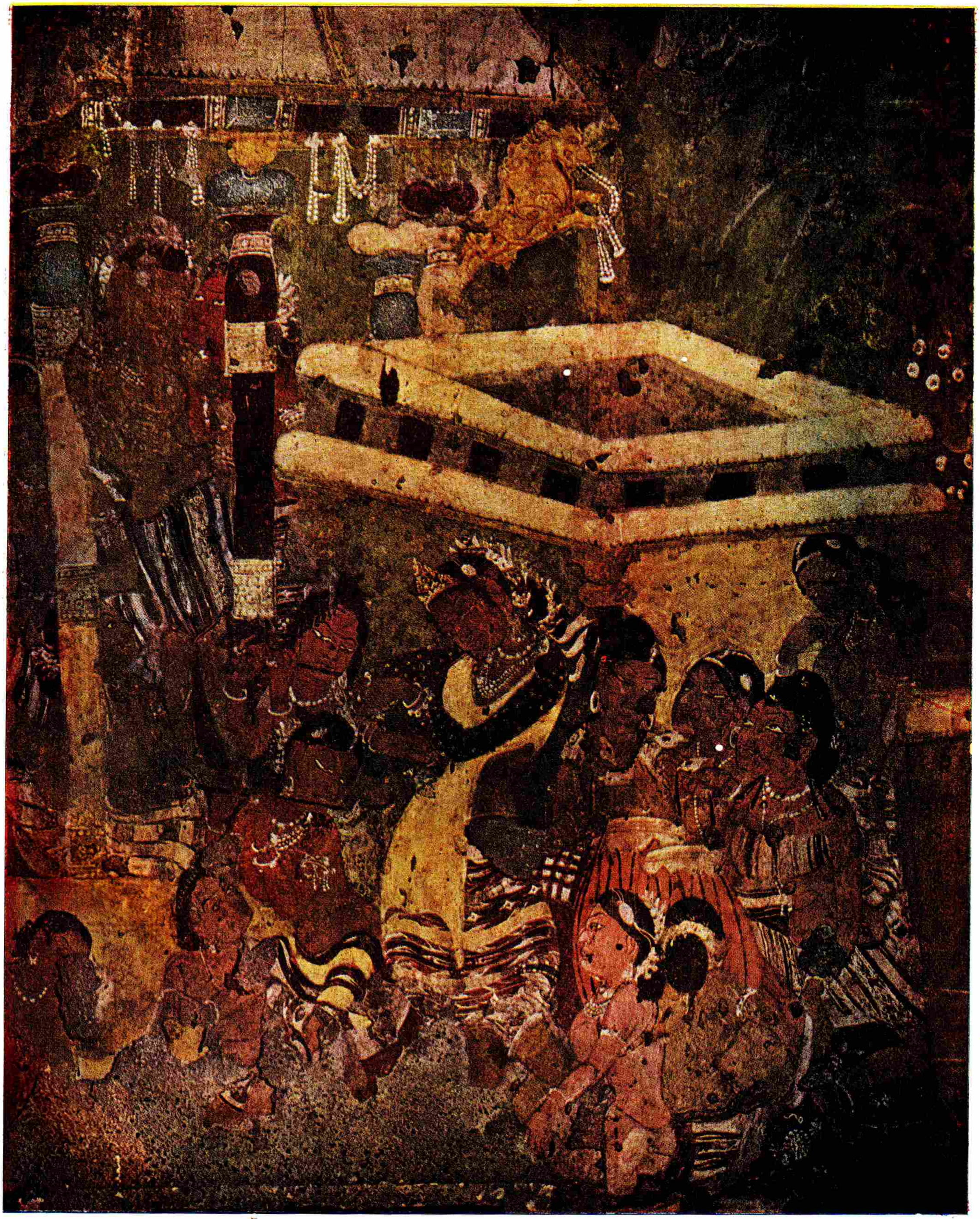
అజంతావిహారములు

౧-వ గుహ:—చిత్రములు, స్థానములు.

	పేరు	ప్రదేశము
౧.	శిబిజాతకము	సింహద్వారమునకు పడమట నున్న ముఖకోష్ఠము
౨.	రాజమందిరము; శయ్యాగతయైన రాణి వైత్యోల్లపచారము	పైదానికి కుడిభాగము
౩.	బౌద్ధభిక్షువు రాజద్వారము	,,
౪.	,,	,,
౫.	,,	,,
౬.	అంతఃపురమునృత్యము చాంపేయజాతకము ,,	ప్రథమావరణము పడమటిగోడ వెనుకగోడ కుడిభాగము
౭.	శంఖపాలజాతకము నాగకథ	వెనుకగోడ ఎడమకోష్ఠము
౮.	మహాజనకజాతకము అంతఃపురములు వేశ్యాంగనలు	వెనుకగోడ కుడిప్రక్కను
౯.	వేశ్యాంగనలు మహాజనకజాతకము	దానిప్రక్కను
	రాజు గురుబోధను వినుటకు వెడలుట, మహాజనకజాతకము	పైదానిప్రక్కను
	గజారోహి యై రాజు వెడలుట, రాజు గురూపదేశమును వినుట	దానిప్రక్కను
౧౦.	అంతఃపురము అశ్వారూఢుడైనరాజు మహాజనకజాతకము	,,
	రాణితోసంప్రదించుట మహాజనకజాతకము	,,
౧౧.	ఉత్సవము మహాజనకజాతకము	,,
౧౨.	నౌకాభంగము మహాజనకజాతకము	,,
౧౩.	జ్ఞానోదయము పరిత్యాగము అభిషేకము మహాజనకజాతకము	లోపలికోష్ఠము వెనుకగోడ ఎడమ కొన

	పేరు	ప్రదేశము
౧౪.	బాలసన్న్యాసి రాజ్యాసన్న్యాసము	లోపలికోష్ఠము వెనుకగోడ ఎడమ కొన
౧౫.	స్త్రీలు, బౌద్ధారాధన	,,
౧౬.	అమరదేవికథ, పల్లేరము లో నాల్గుశిరములు, ము ద్రాధారియైనబుద్ధదేవుఁడు	లోపలిగదిలో కుడిగోడ
౧౭.	బోధిసత్త్వుఁడు పద్మపాణి	లోగది పడమటిభాగము వెనుకటి గోడ
౧౮.	,,	,,
౧౯.	,, నల్లరాణి	,,
౨౦.	దంపతులు, సంసారసౌఖ్యము	,,
౨౧.	బుద్ధునిసమ్మోహము	లోగది పడమటిగోడ
౨౨.	,, మారకన్య	,,
౨౩.	బోధిసత్త్వుఁడు భిల్లీ భిల్లులు	గర్భగుడిద్వారమునకు కుడి పైపు లోగది వెనుకటిగోడ
౨౪.	బోధిసత్త్వుఁడు(వజ్రపాణి) కమలార్పణము	లోగది కుడిభాగము వెనుకగోడ
౨౫.	,,	,,
౨౬.	నల్లరాణి	,,
౨౭.	చాంపేయజాతకము మొదటిప్రకరణము రెండవప్రకరణము	లోపలిప్రాకారము వెనుకటిగోడ
౨౮.	చాంపేయజాతకము	,,
౨౯.	,, ఉత్సవము	లోప్రాకారము వెనుకటిగోడ
౩౦.	అంతఃపురము	ముఖకోష్ఠము
౩౧.	బర్బారు పారసీకరాయబారము	ద్వారమునకు కుడిభాగము వెలుపలిగోడ
౩౨.	మద్యపానదృశ్యము కుష్ఠు, శిరీను	మండపపటలము
౩౩.	వృషభసమరము, నాలుగు కురంగములు ఏకశిరము	మంటపములు, స్తంభోపరిభాగము

పైని పేర్కొనిన కొన్ని చిత్రములకు ప్రతులను విషయవివరములను గ్రిఫ్ఫిత్తు, గోకాబ్యూ, హెర్రింఘామ్, బర్గెస్, నివేదిత గారులు ప్రచురించిరి. మొదటిగుహయందలి చిత్రములకు సమగ్రముగ నైజాము ప్రభుత్వమువారు నూతనప్రతులను ప్రచురించిరి.



(చిత్రము ౧3) వేశ్యబాలికలు (? మహాజనకజాతకము)

ఈ గుహాలయ చిత్రముల వివరములను దీని కెదుటఁ గల ౧-వ గుహాలయపు ర-వ పెద్ద చిత్రపటము తెలుపుచున్నది.

చరాచర ప్రపంచమునందు సకలదృశ్యములయందును రూపమున కాధారభూతమైన భావప్రాధాన్యము నజంతాశిల్పమును, చిత్రరచన లును ప్రత్యక్షముచేయుచున్నవి. జన్మాంతరములందు పుణ్యకర్మపరిపా కము గలుగఁజేయఁగల పరమార్థఫలమును బౌద్ధజాతకములు బోధిసత్త్వుని జాతకరూపములను అవగతము చేయుచున్నవి. వేదగాథలు పురాణేతి హాసరూపములను దాల్చినటులు బౌద్ధజాతకరూపములను దాల్చి బుద్ధా వతారము దశావతారములందును అంతర్గత మైనది. బౌద్ధజాతకములు భారతరామాయణాదిపురాణేతిహాస ప్రతిపాదితములైన ఆఖ్యానోపా ఖ్యానములకు బౌద్ధగర్భసంయోజనమును గల్పించి భారతీయసంస్కార మును విశాలము చేసినవిధమును నిరూపించుట కజంతాచిత్రములు పండితపామరులకు మనోహరములైన దృశ్యములుగ నున్నవి.

౧-వ గుహ (3-క, చ, పటములు) :—హింయానమునందుఁ గల గుహావిహారములందు అజంతాయందలిమొదటిగుహ శిల్పనైపుణ్యము నందు ప్రశస్తమైనది. గుహాలంకృతములైన శిల్పనిర్మాణము లీప్రశంసను సమర్థించుచున్నవి. విహారమున కలంకారభూతమైన ముఖమంటపము పడిపోవుటవలన నిపుడు మూపుల కండము తగ్గినను నష్టశేషము శిల్పా న్నత్యమునకు లక్ష్యముగ నున్నది. మూరుముఖభాగము చిత్రాలంకృతము లైన పట్టెలతో నమర్పఁబడినది. అందుఁగల బుద్ధునిజాతకదృశ్యములు, గజయుద్ధములు, మృగయావినోదములు, లతాలంకారములు మనో హరముగను చిత్రింపఁబడినవి (3, క. చ పటములు).

గుహయందు మూఁడుభాగములు గలవు. మొదటిభాగము ౬౮ అడుగులు నిడుపును, ౯ అ. 3 అంగుళముల వెడలుపును, ౧3 అ. ౬ అం. ఎత్తునుగల ప్రాకారము. దానికి రెండుకొనలందును రెండుబిల ములు గలవు. రెండవభాగము ౬౮ అడుగుల చతురస్రముగల చావడి. చావడికి మధ్యభాగమునం దందమైన సింహద్వారము గలదు. సింహ ద్వారస్తంభములు, ద్వారపాలకులు సుందరముగను చిత్రింపఁబడినవి. పటలమును మోయుటకు ౨౮ స్తంభములు గలవు. చావడిచుట్టును ౯ అ. ౬ అం. వెడలుపుగల ప్రాకారము గలదు. చావడికి వెనుకభాగమునందు ౧౦ అ. ౯ అం. చతురస్రముగల గది గలదు. గదివెనుకను ౩౦ అడు గులచతురస్రముగల గర్భాలయము గలదు. గుహాంతర్భాగమునందు ౧౮ బిలములు గలవు. ఈబిలములు కుడి, ఎడమ, వెనుకవైపులందు నాలుగు చొప్పునను, ముందువైపున నిరుప్రక్కలను ఒకటిచొప్పునను గలవు (౭-వ పెద్ద చిత్రపటము).

పంచపాళియందును చావడియందును గల స్తంభములు చిత్రవిచి త్రాలంకృతములు. కల్పనలు కొన్నిచోద్యములుగ నున్నను సర్వత్ర శిల్పనైపుణ్యమును చాటుచున్నవి. స్తంభాగ్రభాగములు నిడుపువట్ట్రు వైన ముఖములు అందమైన పట్టెలు గలిగి యున్నవి. స్తంభాగ్రభాగ ములు వివిధములైన పుష్పలతాలంకరణములతోను మతగాథలతోను, పురాతన జంతువులతోను చిత్రితములై విలసిల్లుచున్నవి. స్తంభాగ్ర భాగములందుఁగల యలంకారరచన కొందఱకు విపరీతముగను దోఁచినను ఇది భారతీయశిల్పమునకు సహజలక్ష్య మని శిల్పులు గ్రహింపవల యును. మొదటిగుహయందలి కురంగకల్పన మీసందర్భములకు నిదర్శ నము. ఒక స్తంభమునగ్రభాగమున ఏకముఖముగల నాలుగుకురంగము లతిచిత్రముగను నిర్మింపఁబడినవి. నాలుగులేళ్లకును ఏవైపుననుండి చూచినను తలయును, నంగాంగ సంయోగవిశ్రాంతులును అందచందము లును గలిగి యొప్పుచున్నవి. ఈ దృశ్యము శిల్పదక్షత్వమునకును సహజ సౌందర్యమునకును లక్ష్యముగ నున్నది (౫-వ క చిత్రపటము).

గర్భాలయమునందుఁగల పెద్ద బుద్ధవిగ్రహము గంభీరముగ నున్నది. నిర్మలప్రశాంతవదనారవింద మద్భుతమైన ఆత్మనిగ్రహవిజ యములను ప్రకటించుచున్నది. ద్వారబంధమునందలి లతాకల్పనలును, బుద్ధుని పరివారమును శిల్పనైపుణ్యమును, కల్పనావైభవమును విశ దము చేయుచున్నవి. బుద్ధవిగ్రహరూపము ధ్యానయోగపరమై శిల్ప శాస్త్రప్రమాణము ననుసరించుచున్నది (౧-వ చిత్రపటము).

గుహయందలి గోడలు, పటలము పూర్వము చిత్రమయములై యుండినవి. కాలక్రమమునను తేమ, కీటకశకుంతములు, కళాసంగ్రాహ కుల దుర్నయములు నేలకును పటలమునకును సమీపముననున్న చిత్ర ములను నాశనము చేసినవి. గోడలనడుమను పటలమునడుమను నిలిచి యున్న చిత్రములు, కోసితీసివేసినతరువాతను, శేషించిన చిత్రభాగ ములవలెఁ గన్పడుచున్నవి.

౧-వ గుహయందున్న చిత్రశేషముల కొన్ని వివరములు :—

౧-వ గుహ : శిబిజాతకము:—పూర్వకాలమునందు శిబిచక్రవర్తి భరతవర్షము నేలుచుండెను. ఒకనాఁ డొకడేగ పావురమును వెంబ డించెను. పావురము శిబిని శరణువేఁడెను. డేగ శిబిని తనయాహారమైన పావురము నిమ్మని కోరెను. శిబి డేగకు తనమాంసమును కోసి యిచ్చి పావురమును రక్షించెను. బోధిసత్త్వుఁడే శిబిగా పుట్టినట్టులు జాతక ములు తెలుపుచున్నవి. డేగ తృప్తిని బొందినది. శిబి కమరత్వము గలిగినది.

మహాభారతమునందలి వనపర్వమందలి యితిహాసమే, ఈ బుద్ధ జాతకమునందు సంక్షేపముగ చిత్రింపఁబడినది. ఈజాతకము మూఁడు దృశ్యములందు మనోహరముగ చిత్రింపఁబడినది. మొదటిదృశ్యమునందు ఎడమవైపున పైభాగమునందు రెండుస్తంభములనడుమను ద్వార పాలకుఁడు నిలుచున్నాఁడు. స్తంభములు నీలిరంగు గలిగి సువర్ణ రత్నాంచితములై ద్వారపాలకుని కల్పనకు శోభను కల్గించుచున్నవి. ద్వారపాలకుఁడు చేతులచొక్కాను ధరించి, నడుమునకు పట్టాను బిగించి చామనచాయశరీరము కలిగియున్నాఁడు. లోపలిభాగమునందు ఇరు వురు స్త్రీలు గీరలపేతాంబరములును, ఆభరణములును గలిగి యున్నారు. ఒకస్త్రీ మనోవ్యాకులతను, ఆశ్చర్యమును తెలుపునట్లు పెదవులపై వ్రేలు పెట్టుకొని యున్నది. రెండవస్త్రీ చేతులను స్తనములపై నిక్ష

కొని ఆవేదనమును తెలుపుచున్నది. స్త్రీలకు కుడివైపున రాజు కుఱుచ పీఠము నధిష్ఠించియున్నాఁడు. పీఠము నీలరత్న సువర్ణాంచితము. కథానాయకుఁడైన రాజును సులభముగ గుర్తించుటకు రాజవిగ్రహ మితరవిగ్రహములకన్నను పెద్దదిగను సురుచిరరత్నాలంకారమండితము గను చిత్రింపఁబడినది. రాజు రత్నస్థగితమైనసువర్ణకిరీటమును, మణి కంఠహారమును, రత్నకంకణములును, రమణీయముక్తాహారములును గలిగి రాజచిహ్నములతో శోభిల్లుచున్నాఁడు. గౌరవర్ణదేహము శ్వేత పాండురవర్ణచిత్రితము. తలతోఁకలు మాత్రముగల్గి నీలపాండురవర్ణము గల పావురము తొడయందుఁ గలదు. రాజచిత్రమునం దాకుంచిత వామహస్తము, వ్యాకులగ్రస్తమైన ముఖము, వామనేత్రవృష్టిప్రసార ములు మనోహరముగ నున్నవి.

సింహాసనసమీపమున రెండు కుబ్జచిత్రములు కలవు. ఒకటి నల్లని వర్ణము గలిగి చేతియందు కలశము కల్గియున్నది. ఈచిత్రమునందలి నాసికారచనయందలి కాంతులును, కేశవిన్యాసమును శిల్పనైపుణ్య మును తెలుపుచున్నవి. రెండవచిత్రము ముకుళితహస్తములతో రాజును సగౌరవముగఁ జూచుచున్నది.

సింహాసనమునకు కుడివైపునఁ జామరధారిణియైన స్త్రీచిత్రము కలదు. ఆచిత్రమునందలి అంగుళీవిన్యాసమును, చామరధారణమును మనోహరముగ నున్నవి. ఎడమవైపునను చిత్రమునందలి నాసికాగ్రము శిల్పనైపుణిని వ్యక్తము చేయుచున్నవి.

పటమునందలి కుడివైపున నొకమంటపము కలదు. దానియందు రాజురాణులు కూర్చున్నట్లు కలదు. రాజకుమారుఁడు కిరీటమును ముత్యాలహారమును ధరించియున్నాఁడు. రాజకుమారుఁడు ప్రేక్షకులపైకెత్తి ఆలోచించుచున్నట్లు గోచరించుచున్నాఁడు. రాకుమారి మంటపము వైపు చూచుచు రాకుమారునిసంకటమును బాపుటకు యోజించుచు న్నట్లు గనుపడుచున్నది. ఈచిత్రమునందలి నీలహరితవర్ణముల వ్యత్యా సము చిత్రకారుని సంభావనాశక్తిని విశదము చేయుచున్నది. దీనికి కుడివైపునఁ గల యావరణమునందు రాగిచెట్టు చిత్రింపఁబడినది. ఆకా శమునందలి అరుణకాంతులును, రావియాకుల పచ్చనికాంతులును వర్ణవిక్షేపమునందు నైపుణ్యమును తెలుపుచున్నవి. వృక్షసమీప మున, పెద్దత్రాసుసమీపమున రాజు నిలువఁబడియున్నట్లు చిత్రింపఁబడి నది. రాజు ఒకచేతితో త్రాసుత్రాళ్లను పట్టుకొనినట్లును రెండవచే తితో వరదముద్రను ప్రకటించుచున్నట్లును చిత్రింపఁబడినది. తులా స్తంభముదగ్గఱ నొక పురుషుఁడు అంగరఖాను, నడుముపట్టాను ధరించి నిలువఁబడినటులు చిత్రింపఁబడినది. ఆపురుషుఁ డెడమచేతియందు దీర్ఘదండమును ధరించినట్లును, కుడిచేతితో నాశీర్వదించుచున్నట్లును చిత్రింపఁబడియున్నది. చిత్రము శిథిల మైనందువలన నాపురుషుని వాస్తవ స్వరూపమును నిర్ణయించుట దుష్కరము. వస్త్రములమడత లను రేఖావిన్యాసరూపమున చిత్రించిన చిత్రకారుని నైపుణ్యము ప్రశంసనీయము. రాజుయొక్క కుడివైపునను అయిదుగురు స్త్రీలు కలరు. పైభాగముననున్న ముగ్గురుస్త్రీలును రాజుచేసిన నిర్ణయము నకు విషాదమును తెలుపుచున్నారు. ఒకస్త్రీ మొమ్మును గొట్టుకొను చున్నది. రెండవస్త్రీ చేతు లెత్తి భయమును ప్రకటించుచున్నది. క్రిందిభాగముననున్న స్త్రీ లిరువురును వారిపిల్లలను జూచుచు భయ మును తెలుపుచున్నారు.

రావిచెట్టున కావల కొండలు చిత్రింపఁబడినవి. ఆకొండలమీఁ దిను ఇరువురు యోగు లీదృశ్యమును చూచుచున్నారు. యోగులజటుల నిర్మాణమును, ముఖవైఖరియును శిల్పనైపుణ్యమును గన్పఱుచుచున్నవి. త్రాసునకు పైభాగమున కుడివైపున ఆకాశముననుండి ముగ్గురుదేవతలు ఈదృశ్యమును జూచుచున్నారు. ఆచిత్రములందు ముందు నిలువఁబడిన చిత్రము మకుటమును, ముత్యాలహారమును, అంగరఖాను కలిగియున్నది. దానికి వెనుకభాగమున కిరీటధారియగు నొకపురుషుని చిత్రమును, సురుచిరాలంకృతమైన స్త్రీవిగ్రహమొకటియును కలవు. ఈచిత్రముల ముఖములు భయభ్రాంతులు లేక ఆనందము ననుభవించుచున్నటులు చిత్రింపఁబడినవి. ఈచిత్రములు చక్కఁగ చిత్రింపఁబడినవి. భయ మును, భ్రాంతిని దెలిపెడి పైచిత్రములకును ఈచిత్రములకును నిర్మాణ మునందుఁ గల వ్యత్యాసము చిత్రకారుని నైపుణిని తెలుపుచున్నది. దీనికి పైభాగమున రెండుచిత్రములు కలవు. ఒకచిత్రము మౌన ముద్రను తాల్చినట్లును రెండవచిత్రము చేతు లెత్తి నమస్కరించు చున్నట్లును చిత్రింపఁబడినవి. ఈచిత్రములు 'పచ్చేకబద్ధుఁడు'ను వారి శిష్యులునై యుండు నని ఊహింపఁదగియున్నది.

ఈవిషయమునందలి మూఁడవదృశ్యము, పైదృశ్యములకు క్రింద నున్నది. ఎడమవైపున కిరీటమును దండమును దీర్ఘశిరోజములును గల పురుషచిత్రము గలదు. కుడివైపున అష్టయోగులబృందము గలదు. వీరు అష్టనిధులై యుందురు. వీరి కేశవిన్యాసములు భిన్నములై కల్పనాశక్తికి లక్ష్యములుగ నున్నవి. వారియం దిరువురు జటాధరులు; ఇరువురు స్రస్త కేశులు; ఒకఁడు మధ్యపాపటకలవాఁడు; ఇంకొకఁడు కుటిలకుంతలుఁడు; మఱొకఁడు జుట్టు నున్నగ వెనుకకు దువ్వినవాఁడు; ఇంకొకఁడు కత్తిరిం పఁబడిన కేశములు గలవాఁడు. వీరిముఖవిన్యాసమును దేహకాంతులును భిన్నములుగ నున్నవి. వారి యంగవస్త్రవిన్యాసములును భిన్న రూపములను దాల్చినవి. ఈ చిత్రములందు అంగనిర్మాణము శాస్త్ర ప్రమాణమునకు తగినట్లు లేకపోయినను రేఖావిన్యాసమును, కల్పన లును చిత్రనిర్మాణమునందు నైపుణ్యమును వ్యక్తము చేయుచున్నవి. యోగులకును పురుషులకును నడుమను, నృత్యమయూరము నిర్మింపఁ బడినది. శిబిమూపిన మహాత్యాగమునకు చరాచరప్రపంచ మంతయు నానందమును తెలుపుట కీ మయూరనర్తనము లక్ష్యముగ సంకల్పింపఁ బడియుండును.

యోగిబృందమునకు కుడివైపున విశాలమైన వటవృక్షమును, సమీపమున నొకవిహారమును కలవు. యోగులు వామహస్తమున కమం డలములను, దక్షిణహస్తమున పుష్పగుచ్ఛములను పూని, శరణాగతరక్ష

(చిత్రము ౧౧)

మహాజనజాతకము

ణమునందు, శిబి చూపినత్యాగమునకు పూజలను చేయుటకు వచ్చు చున్నట్లు లూహింపఁబడియున్నది.

శిబిజాతక మంతయును గంభీరముగ చిత్రింపఁబడినది. వర్ణముల సంయోగవియోగములు, రూపముల రేఖావిన్యాసములు, చిత్రకల్పనా సామర్థ్యము, శిబిస్థిరసంకల్పము, స్త్రీల విషాదసంభ్రమములు, దేవతల శాంతశీలము, యోగుల ఆనందపారవశ్యము, వస్త్రాలంకారముల విన్యాసములు శిబిజాతకరూపకల్పనయందు చిత్రకారుని దక్షత్వమును వివిధ సందర్భములందు పరిస్ఫుటమును జేయుచున్నవి.

అంతఃపురదృశ్యము:—ఈదృశ్యము సింహద్వారమునకు ఎడమ వైపునఁగల ప్రాకారపు కుడ్యగవాక్షమునకు పైభాగమునను చిత్రింపఁ బడినది. ఈచిత్రము శిథిలమైనను దానియందలి చిత్రనైపుణ్యము చిత్రకారుల ప్రశంసలను బడయుచున్నది. ఇది రాజపుత్రి శయ్యా గతయై స్నానము చేయుచున్నదృశ్యము. ఆమె బుద్ధుని సతియొ సీవలి యను రాజకుమారియొ యని యూహింపఁదగి యున్నది. మహాజనకజాతకమునందలి మహాత్యాగము గలుగఁజేసిన హృదయసంతాపము విషాదాపస్థకు మూలమై యుండును. ఆమెతలక్రిందను ఎడమ కాలిక్రిందను తలగడలు గలిగి పాన్పుమీఁదను పనళింపియున్నది. ఆమె కాళ్లను ముడిచి తలను కుడిపైపునకు త్రిప్పుటవలనను నడుము మెలికలు తిరిగియున్నది. ఇట్టి పొందిక పాశ్చాత్యచిత్రకళ కసహజమైనను భారతీయచిత్రకళకు సహజావస్థ. భారతీయులను కవులకును చిత్రకారశిల్పులకును స్త్రీలు పృథుజఘనలు, తనుమధ్యలు, పీనపయోధరలు. అజంతాస్త్రీలీ లక్ష్యముతోనే చిత్రింపఁబడిరి. పరుండియున్న స్త్రీయొక్క ముఖము వాడియున్నది; కాళ్లు సన్నగిలినవి; దేహకాంతి తగ్గినది. ఒకపరిచారిక తలమీఁదను వేఱొకతె కాళ్లమీఁదను కడపలతో నీరు పోయుచున్నారు. గదిసుమ్మునందు పరిచారకుఁడు భుజముమీఁదను నీటికడవను దాల్చి నిలుచఁబడియున్నాఁడు. పాన్పు నకు కుడిపైపున నొకపరిచారిక పింజామరను బూని విసరుచున్నది; ఒకచెలికత్తె విచారముతో నీమె నవలోకించుచున్నది; మూఁడవ చెలికత్తె మెడనుండి ముత్యాలహారమును తీయుచున్నది. ఈ విరహదృశ్యము సహజమనోహరముగ నున్నది. చెలికత్తెలస్థితిగతులును, వస్త్రాలంకరణములును మనోహరముగ నున్నవి. చారలతలగడగుడ్డయును, పువ్వుల రవికగుడ్డయును అద్దకపుపనితనమును తెలుపుచున్నవి (౮-వ చిత్రము).

మొదటిగుహయందు చిత్రింపఁబడిన చిత్రములందు మహాజనక జాతకోదంతములు మనోహరముగను గంభీరముగను నున్నవి. ఎడమ వైపు గర్భప్రాకారపుగోడ యంతయును మహాజనకజాతకకథలతో నలంకరింపఁబడినది.

పూర్వకాలమునం దొకరాజు తన రాజ్యము నేలుచుండెను. ఆయనసోదరుఁ డనుమానముమీఁద రాజు నెదిరించి చంపెను. చూలాలైన రాణి దేశాంతరమునకు పోయి ప్రాణములను దక్కించు కొనెను. ఆమె యొకకుమారుని గని మహాజనకుఁ డని నామకరణము చేసెను. రాజకుమారుఁడు తన తండ్రియంతమును గ్రహించి వర్తకమును జేయుటకు దేశాంతరమునకు వెడలెను. సముద్రమునం దోడ గాలివానకు పగిలిపోయెను. దేవతలు మహాజనకుని కాపాడి స్వస్థలమునకుఁ జేర్చిరి. రాజకుమారుఁడు తన వృత్తాంతము నంతయును రాజున కెఱిఁగించెను. మహాజనకుఁడు రాకుమారి సీవలిని వివాహముచేసికొనెను. మహాజన కునకు వైరాగ్యభావ ముదయించినపుడు రాణిసీవలి రాజునకు సకల విధములను సమ్మోహమును గలుగఁజేసి సంసారబంధములను బిగఁదీయు టకు ప్రయత్నించినది. కాని రాజకుమారుఁడు వైరాగ్యమును బూని సంసారమును విడిచి యరణ్యమున కేగఁ దలపెట్టెను. సతియును వనమునకు పతి ననుగమించినది. మహాజనకుఁడు సర్వసంగపరిత్యాగియై బోధిసత్త్వావతారమును ధరించెను.

ఈజాతకదృశ్యములు, గౌతమబుద్ధునిజాతకదృశ్యముల ననుకరించుచు, సంసారనాటకమును విచిత్రమైన రూపకల్పనసాధనమునను మనోగతము చేయుచున్నవి. నవయౌవనము, మోహిని, రాజ్యభోగములు, పరివారములు మొదలగు సమ్మోహములు జ్ఞానులకు బంధకములు గానివిధమును మహాజనకదృశ్యములు విశదము చేయుచున్నవి.

చిత్రపటములు ౧౦, ౧౧ దృశ్యములు: సీవలిమహారాజ్ఞి మహా రాజు మహాజనకునకు సాంసారికానందమును గలుగఁజేయుటకు సంకల్పించినది. అంతఃపురము నలంకరింపఁజేసినది. తాను స్వయముగ నలంకరించుకొనినది. సురుచిరాలంకృత లైనపరిచారికాంగనలు పరిచారికలు రాజమందిరము నావరింపఁజేసినది.

సురుచిరాలంకృత మైనమంటపమునందు రాజు కూర్చుండి యున్నాఁడు. రాణి యెడమవైపునను కొంచెము క్రిందుగను కూర్చుండియున్నది. పరిచారిక లన్నివైపుల నుపచారములను జేయుచున్నారు. రాజు వెలలేని రత్నఖచితమకుటమును, కంకణములను, ముచ్చటులఁ జేలు ముత్యాలసరమును, కంఠహారమును, కర్ణకుండలములను, భుజకీర్తులను ధరించి ధర్మమూర్తివలెను పీఠము నలంకరించియున్నాఁడు. రాణి తన కోమలతనువును కుడిమోఁచేతిని రాజుతొడమీఁదను, ఎడమచేతిని పాదములమీఁదను ఆనించి, కటిజఘనభాగములు, వక్షస్స్థలముఖములు దృష్టి నాకర్షించి సమ్మోహమును గలుగఁజేయునటు లాసనము నలంకరించుచున్నది. రాణియొక్క అందచందములు, శృంగారవిలాసము, అలంకరణము, వస్త్రధారణము మహాసమ్మోహజనకములు. ఆభరణములు కోమలాంగములకు శోభను గలుగఁజేయునటులు సుందరముగ నమర్పఁబడినవి. సన్నవలువ సుందరరూపము, కోమలాంగములు, నాభి, త్రివళులు, సురుచిరాభరణములు గనుపడునటు లమరియున్నది. రాణిచిత్ర మపూర్వశృంగారలీలావిలాసమయమై ప్రేమాభిరామంబై యొప్పుచు చిత్రకారునిప్రతిభావిశేషమును తెలుపుచున్నది (౧౦-వ చిత్ర పటము).

పరిచారికలు వెనుకను నిలుచుండి రాజునకును, రాణికిని చామరములను వీచుచున్నారు. వారి ముఖవిలాసములు విషాదమును దెలుపు

చున్నవి. ఇరువురు పరిచారికలు స్తంభములనడుమను దూరమున నిలువఁ బడి ఒకరిభుజమువీఁద నొకరు చేతులు వేసికొని రాజువై రాగ్యమును గూర్చి యోజించుచున్నారు. దూరమున మఱియిద్ద ఱాలోచించు చున్నారు. ఒకస్త్రీ శంఖాకారముగల పూలపాత్రను ధరించుచున్నది. ఆమెముఖవిలాసము, చేతిప్రేక్షావిన్యాసము చిత్రకారునినైపుణ్యమును తెలుపుచున్నవి. ప్రక్క నొకకుబ్జబాలుఁడు జ్ఞాన ముద్రలను దాల్చి ధ్యానమును బూనుచున్నాఁడు.

రాజురాణుల ఆసనములసమీపమున రెండు కుబ్జచిత్రములు కలవు. రాణిదగ్గఱ నున్నదాని ముఖవిలాసము, నిమీలితలోచనములు, ముంగురులు, రూపకల్పనము, అంగుళీముద్ర ధ్యానయోగపరాయణ త్వమును తెలుపుచున్నవి. రాజుసమీపమున నున్నదాని ప్రఫుల్ల నయనములు, జ్ఞానముద్ర, ఊర్ధ్వేక్షణము, సుందరాలంకృత గాత్రము ధ్యానయోగాభ్యాసమును సూచించుచున్నవి.

రాజమంటపమున కెదుట నున్న మంటపమునందు వారాంగ నలు నృత్యము చేయుచున్నారు. ప్రధాననర్తకికి ఐస్త్రీలంకారములు మనోహరముగ నమర్పఁబడినవి. నర్తకి పొడుగుచేతులు గల బిగువైన కంచుకమును, పొడువైన పావడయుఁ గలిగియున్నది. ఎఱ్ఱమక్కల చేతులచొక్కా, చారల పచ్చపావడ వర్ణభేదముల వ్యత్యాసమునను నర్తకిరూపభావములను మనోహరముగను విశదము చేయుచున్నవి. నర్తకి ధరించిన అలంకారములు నేర్పుగ చిత్రింపఁబడినవి. కేశాలంకార ము జడలకోకు, పువ్వులతోను అలంకృతమై మనోహరముగ నున్నది. నర్తకికి కర్ణభూషణములు, అంగుళీయకము, శిరోభూషణములు, కంఠ హారములు, కంకణములు మనోహరముగ చిత్రింపఁబడినవి. నర్తనాభి నయములు వర్తమానకాలమునందువలెనే భావచేష్టలను తెలుపుచున్నవి. అజంతాచిత్రములందు ౧౫౦౦ ఏండ్లకు పూర్వము చిత్రింపఁబడిన నృత్యవిధానము వర్తమానకాలమునందలి నృత్యకళను వివిధసందర్భము లందుఁ బోలియున్నది (౧౩-వ చిత్రపటము).

మేళమునందు నర్తకికుడివైపున నిరువురు యువతులు మురళీ వాద్యమును చేయుచున్నారు. ఇరువురు తాళములను వేయుచున్నారు. ఒకతె మృదంగమును, ఇరువురు డోళ్లను, ఒకతె తంబురాను వాయించుచున్నారు. వారియాకారములు, దుస్తులు, అలంకరణములు భిన్నగతులను చిత్రింపఁబడి హృద్యముగ నున్నవి. రాజమండపము నకు క్రిందిభాగమున నొకశాల గలదు. ఈశాలకు కొయ్యాపలకల కప్పమర్పఁబడినది. దీనియం దొకస్త్రీ సుగంధద్రవ్యములను చూర్ణ మొనర్చుచున్నది. ఆమెచేష్టలు సుందరముగ చిత్రింపఁబడినవి. ఆమె చేతియందలి పచ్చడిపాత్రము, ప్రక్కను గల ఇత్తడిచెంబు, బుట్ట, పళ్లెము, గిన్నె అందముగను చిత్రింపఁబడినవి. ఆమెప్రక్క నున్న యువతు లిరువురును గృహకృత్యములను నిర్వహించుచున్నటులు చిత్రింపఁబడిరి. ఈదృశ్యము వర్తమానకాలమందు హిందూగృహము లందుఁ గనుపడుదృశ్యమును స్మరింపఁజేయుచున్నది.

దీనితరువాతిదృశ్యములందు మహాజనకుఁడు గజారూఢుఁడై, అశ్వారూఢుఁడైన వెడలి యతీశ్వరుని సేవించుటయును, హిమవంతము నకుఁ బోవుటయును, నారద మిగాజినులు సంబోధించుటయును మొదలగు జాతకవిషయములు గలవు.

రాజమాత మంటపమున కెదుటను రాజుగది గలదు. మహా జనకుఁడు తనభార్యకు వేదాంతోపదేశమును జేయుచున్నవిధ మీ చిత్రమునందు గాంభీర్యముగను చిత్రింపఁబడినది. రాణి రాజోప దేశమును భక్తిశ్రద్ధలతోను వినుచున్నది. రాజువెనుకను రాణివెనుకను నిలువఁబడి చామరములను వీచుచున్న పరిచారికల చిత్రములు హృద్య ములై విషాదవిచారములను, సంభ్రమాశ్చర్యములను దెలుపుచున్నవి. ఈదృశ్యమునందలివిషయము ౧౦-వ చిత్రపటము దృశ్యమునందలి విషయమును సామాన్యముగను పోలియున్నది. రాజు, రాణి, పరి చారికలు, అలంకరణవిధానమున కొంతభేద మున్నను దృశ్యమును స్మరింపఁజేయుచున్నది. ఆదృశ్యమునందు మహాజనకుని మోహావేశ పరవశునిఁ జేయఁదలపెట్టిన రాణి ఈదృశ్యమునందు సమీపముగను గూర్చుండి రాజు చేసెడి బోధను శ్రద్ధాభక్తులతో వినుచున్నది. క్రమక్రమముగను మహాజనకుఁడు సంసారమును పరిత్యజించి సంన్యా సమును స్వీకరించుటయును, రాణిసీవలి పతి ననుగమించుటయును ఇతరదృశ్యములందు విచిత్రముగను చిత్రింపఁబడినవి (౧౧-వ చిత్ర పటము).

అజంతాచిత్రకారు లలంకరణవిధానమునందు నిపుణులు. చిత్ర కల్పనలందు లతాకుసుమకిసలయముల కల్పనలు, వస్తుకల్పనలు, కోణ కల్పనలు, చిత్రపృష్ఠచమత్కార చిత్రకల్పనలు చిత్రకారుల కల్పనా సామర్థ్యమును నైపుణ్యమును విశదము చేయుచున్నవి. భారతీయ శిల్పమునకును, చిత్రకళకును సురుచిరాలంకరణవిధానము సహజ లక్షణము. ఈ యలంకరణవిధానమును సహజసిద్ధముగను అజంతా చిత్రకారులు నిర్మించినవిధము కళానిర్మాణమునందు మనోహరముగా నున్నది (౬-వ చిత్రపటము).

బోధిసత్త్వుఁడు - పద్మపాణి :—(౧౫-వ చిత్రపటము) అజం తాకుడ్యచిత్రములందు బోధిసత్త్వునిచిత్రము భారతీయచిత్ర కళయం దుత్తమచిత్రముగనున్నది. బౌద్ధపురాణములం దారంభము నందు బౌద్ధసంఘమునందలిసన్నాళ్లను లందఱును బోధిసత్త్వ లనఁ బడుచుండిరి. అనంతర మష్టసిద్ధులు గల మహానుభావులుమాత్ర మీ పేరును బడసిరి. వీరియం దష్టసిద్ధులు గలిగి ధ్యానబుద్ధగణమునకుఁ జెందినవా రయిదుగురు ఏర్పడిరి. పద్మపాణి ధ్యానబుద్ధగణమునకుఁ జెందిన బోధిసత్త్వుఁడు. గౌతమబుద్ధునినిర్వాణానంతరము పద్మపాణి బౌద్ధధర్మనిర్వహణమును జేయుచున్నటులు బౌద్ధగాథలు తెలుపు చున్నవి. తుషితస్వర్గమునందుఁ గల మైత్రేయబుద్ధుఁడు భూమియం దవతరించువఱకు పద్మపాణి బోధిసత్త్వుఁడుగ నుండఁగలఁడు.

(చిత్రము ౧౫)

పద్మపాణి - (బోధిసత్త్వుడు)

ఇచటఁగల బోధిసత్త్వనిచిత్రము చాల పెద్దది. దీనియెత్తు ౫ అ. ౭½ అం; వక్షస్థలము రెండుభుజములమధ్య ౩ అ. ౫½అం; నడుము నడుమును ౧ అ; భుజము అడ్డముగను ౬ అం; ముఖము లలాటము ననుండి గడ్డమునఅకు ౧ అ, దవుడనుండి దవుడనఅకు ౯ అంగుళములు.

అజంతా చిత్రరచనా కల్పనలకు బోధిసత్త్వనిచిత్రకల్పన పరిపాకముగ నున్నది.

"శ్లో.మానవ్యాఖ్యాప్రకటితపరబ్రహ్మతత్త్వం యువానం
వర్ష్మిష్ఠాంతేవసదృషిగణై రావృతం బ్రహ్మనిష్ఠైః,
ఆచార్యేంద్రం కరకలితచిన్ముద్ర మానందమూర్తిం
స్వాత్మారామం ముదితవదనం బోధిసత్త్వం భజేఽహమ్".

మానవపరిణామమునందు బుద్ధావతారము చరమావతారము. వైదికమతపరిణామములైన శాస్త్రములు, కళలు, కర్మములు, ధర్మములు బుద్ధియోగమునందు పరిపక్వమును పొందినవి. బోధిసత్త్వుఁడు మహాయోగి; ధర్మబుద్ధుఁడు; ధ్యానబుద్ధుఁడు; జ్ఞానబుద్ధుఁడు; ప్రేమబుద్ధుఁడు. బోధిసత్త్వస్వరూపమునను పూర్ణయోగమును అజంతాచిత్రము దివ్యముగను పరిస్ఫుటము చేయుచున్నది.

బోధిసత్త్వనిదివ్యసుందరచిత్రము ప్రేక్షకులచిత్తవృత్తిని లగ్నము చేయుచున్నది. సుందరాకారము, సాధువిలాసము, సువర్ణచ్ఛాయ హృదయమును భక్తిభరితము చేయుచున్నవి. నవయౌవనము, సాధుచరితము, మతప్రవృత్తి, ఉత్తమవంశము చిత్రమునందు సహజముగను స్ఫురించునటులు చిత్రము కల్పింపఁబడినది. దేహావయవవికాస విస్ఫురణములు వ్యాయామాభ్యాసమును గాక యోగాభ్యాసమును స్ఫురింపఁజేయుచున్నవి. వ్యూఢోరస్థలము, గుండ్రనిభుజములు, స్థిరగ్రీవము, ప్రబుద్ధఫాలము, ధ్యానాసక్తవిశాలలోచనములు, ఋజునాసము, సుస్థిరవక్త్రము, దివ్యకాంతిప్రసారితము లైన నాసాచుబుకములు, ఉన్నమిత భ్రూలతలు ముఖవిలాసమునకు పరమార్థసంస్కారమును గలుగఁజేయుచున్నవి. నీలపాండురశరీరచ్ఛాయ యీవనోద్ధతిని ప్రకటించుచున్నది. భుజస్కములైన దీర్ఘనీలశిరోజములు, రత్నఖచిత మకుటము, గోమేధికకంఠహారము, యజ్ఞోపవీతస్థానీయమైన ముక్తికహారము రాజపదమును సూచించుచున్నవి. ఊఁగులాడునడుము సహజము కాకపోయినను మనోహరమై శరీరసంచలనమును సూచించుచున్నది. కుడిచేతను నీలోత్పలమును, ఎడమచేతను జ్ఞానముద్రయును పద్మపాణిబోధిసత్త్వని ప్రత్యక్షము చేయుచున్నవి. చిత్రమునందు ఛాయాకాంతులు చక్కఁగ కల్పింపఁబడినవి. సురచిత కృష్ణకపిల చిత్రరేఖావిన్యాసము చిత్రమునకు జీవకళను గల్పించినది.

చిత్రకల్పనయందు ప్రధానచిత్రప్రాశస్త్యమే కాక యితర పాత్రలను, రంగమును, పరిసరములను చిత్రించుటయందు చిత్రకారుఁడు చూపినబుద్ధివైభవము కళాభినివేశము గోచరం బగుచున్నవి. శృంగారవిలాసశోభితయైన నీలరాణి మనోహరముగ దేహప్రమాణాకృతిని చిత్రింపఁబడినది. బోధిసత్త్వనిసువర్ణకాంతికిని రాణి నీలకాంతికిని వ్యత్యాసము హృద్యముగ నున్నది. రాణి సురుచిరాభరణాలంకృతయై సుందరాంగశోభితయై యొప్పుచున్నను నిగ్రహమును, నిర్వికారమును, లజ్జావినయములును, చిత్తశాంతియుఁ గలిగియున్నది. రాణియును చేతియందు కమలమును ధరించి ధ్యానయోగస్థితిని విశదము చేయుచున్నది. చిత్రకల్పనయంతయును శృంగారప్రేమమయమై ప్రకృతియందలి ఆనందస్వరూపములను మనోహరముగను ప్రత్యక్షము చేయుచున్నది.

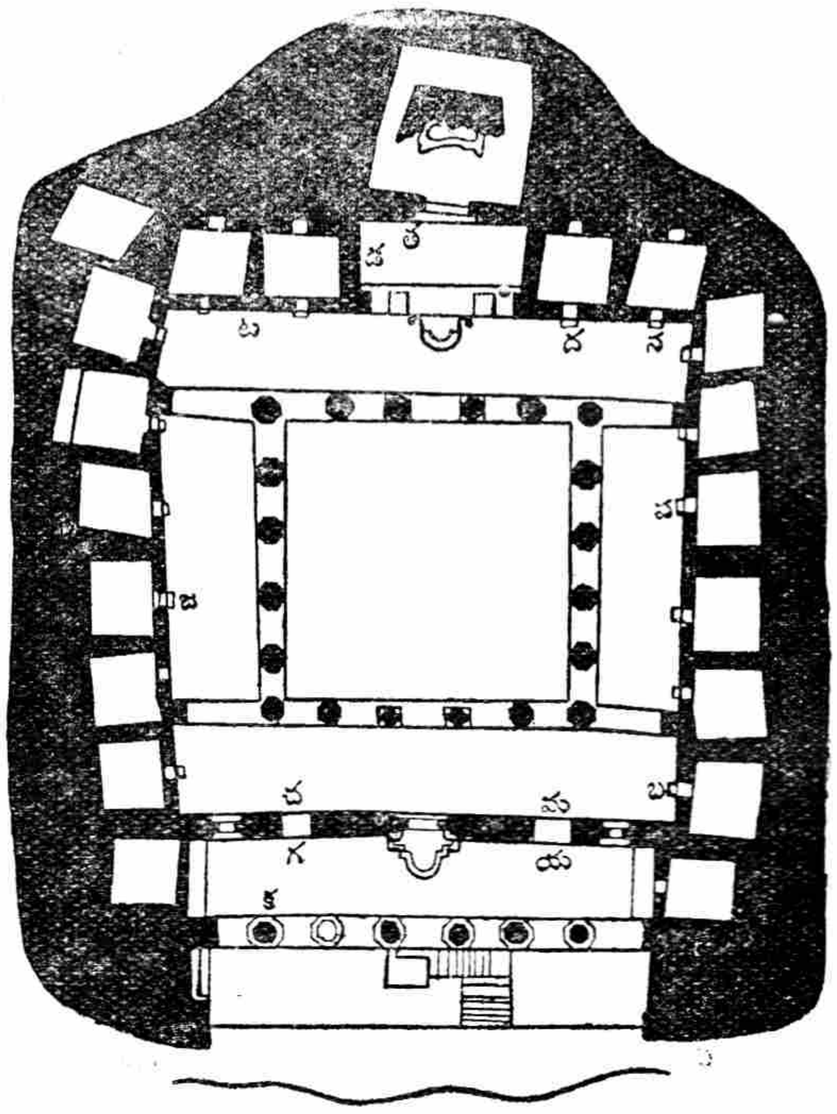
సుందరాంగులు వింజామరలను వీచుచున్నారు. ప్రతీహారులు విజయధ్వనులను ఘంటోషించుచున్నారు. ఒకదిశయందు మయూరమిథునము ప్రేమామృతమును గ్రోలుచున్నది. ఒకపొదరింటియందు దంపతులు ప్రేమానందము ననుభవించుచున్నారు. ఎడమవైపున గంధర్వదంపతులు గగనమునందు సంచారముచేయుచున్నారు. గంధర్వుల క్రిందను కిన్నరదంపతులు ప్రేమగానమును పాడుచున్నారు. కిన్నరులకు క్రిందిభాగమునను దేవదూతలు బోధిసత్త్వని సందర్శించి యానందించుచున్నారు. ఒకకొండమూలను రాజదంపతులు ప్రేమపాశబద్ధులైనను బోధిసత్త్వని జూచుచున్నారు. కోతులు గంతులు వేయుచున్నవి. సింహములు గాంభీర్యమును జూపుచున్నవి. ఉద్యానవన మశోకవృక్షములతోను, పోకచెట్లతోను, లతాగుల్మములతోను, శృంగారవిలాసమయమై యానందమును గలుగఁజేయుచున్నది. శృంగారరసపరవశ మైన ప్రకృతిపరిస్థితులందు బోధిసత్త్వుఁడు నిశ్చలుఁడై నిర్వికల్పుఁడై ధ్యానయోగియై చరాచరప్రపంచము నంతను ప్రేమకృతియందు మేళవించి బ్రహ్మానందమూర్తియై వెలయుచున్నాఁడు. వైరాగ్యమునం దానందమును ఆనందమునందు వైరాగ్యమును పరమార్థమునకు లక్ష్యము, ఆ పరమలక్ష్యమునే అజంతాచిత్రకల్పనలమూలమునను మహాశిల్పులు చిత్రించి చిత్రకళాప్రయోజనమును రూపాతీతమైన భావప్రపంచమునందు లగ్నముచేసి భారతీయచిత్రకళ కమూల్యప్రతిష్ఠను సమకూర్చిరి.

గర్భగుడియందుఁగల యోగమూర్తి యైనబుద్ధమూర్తిని నిర్మించుటయందు శిల్పి చూపినసంభావనాశక్తి భారతీయశిల్పమున కాదర్శముగనున్నది. ద్వారముల నలంకరించెడిలతలు, ద్వారపాలకులు, ప్రతిమలు బౌద్ధేతిహాసపర మైన గాథలు మనోహర మైన రూపకళాదృశ్యములుగనున్నవి (౧.వ చిత్రపటము).

బుద్ధదేవుని యోగముద్రాధరునిగా యోగశాస్త్రప్రమాణమును ననుసరించి చిత్రకారుఁడు చిత్రించెను. బుద్ధుఁడు యోగారూఢుఁడై ధ్యానముద్ర, జ్ఞానముద్ర, అభయముద్ర, వరదముద్ర, భూస్పర్శముద్ర మొదలగు ముద్రలను ధరించియున్నటులు చిత్రింపఁబడెను. బుద్ధావతారములు ముద్రాసనవిలసితములై దివ్యకాంతులతో విలసిల్లుచున్నవి. వస్త్రధారణము, కేశసంస్కారము, హస్తవిన్యాసము, ముఖవిలాసము యోగారూఢతకు లక్ష్యములు. ఈచిత్రమునందలి తామరతూండ్లు, కమలవికాసకల్పనయు నతిమనోహరములు. పావనమైన సాత్త్వికగుణమునకు లక్ష్యమైన కమలమువలెను, విశుద్ధసాత్త్వికపురుషునకు లక్ష్య

అజంతావిహారములు

నైన బుద్ధుఁడు బోధిసత్త్వుఁడైన విధమున కమలముల క్రమవికాస కల్పనలు జన్మవికాసములను స్ఫురింపఁజేయుచున్నవి. రాజగృహమునందు, ప్రతిపక్షులను పరిభవించుటకు గౌతమబుద్ధుఁడు చూపిన మహత్త్వము నీ చిత్రము విశదము చేయుచున్నటు లూహింపఁబడుచున్నది. భారతీయయోగమంత్రశాస్త్రముల పరిజ్ఞానమున కీ దృశ్యములు ప్రమాణములు (౫-చ-చిత్రపటము).



౧౭-న గుహాలయము.

(అ) సంసారచక్రము.
(క) గంధర్వులు.
(చ) షడ్దంతజాతకము; మహాకపిజాతకము.
(ట) వెస్సంతర (వైశ్యాంతర) జాతకము.
(త) సుతసోమజాతకము.
(ప) సారిపుత్రప్రశ్న, ఉపదేశము.
(య) బుద్ధసన్నిధి—మాతాశిశువులు.
(ర) శరభజాతకము; మాతృపోషక జాతకము; మత్స్యజాతకము; శ్యామజాతకము.
(ల) మహిషజాతకము.
(వ) సింహల - అవదానము.
(శ) శిబిజాతకము.
(ష) మృగజాతకము; భల్లూకమృగజాతకము.
(స) మదమాతంగభంగము.

౧౭-వ గుహాయందుఁగల చిత్రకల్పనలు మొదటి గుహాయందుఁగల కల్పనలవలెను మనోహరముగను గంభీరముగను నున్నవి. ఇందు మ్రుగ్గితమైన షడ్దంతజాతకదృశ్యము మనోహరముగ నున్నది.

పూర్వము హిమాలయమునందు ౮౦౦౦ గజములు గల గజయూథము గలదు. బోధిసత్త్వుఁడు యూథాధిపతికి పుత్త్రుఁడై జన్మించెను. ఆ గజయూథము షడ్దంతసరోవరప్రాంతములందుఁగల బంగారు గుహాయందు నివసించుచుండెను. ఆకాసారము నీలోత్పలములతోను, పుండరీకములతోను, సహస్రపత్రములతోను, రక్తోత్పలములతోను నిండి సుందరముగ వెలయుచుండెను. అచటఁ గల సాంద్రకేదారములు, ఫలవృక్షములు, లతాగుల్మములు గజయూథములకు వాసయోగ్యమై బలదాయకములుగ నుండెను. గజము ౮౦ గజములయెత్తును ౬౦ అడుగుల పొడుగును గలిగి వెండిమోకువంటి దంతములను గలిగి యుండెను. గజమున కిద్దఱు భార్య లుండిరి. గజ మొకరోజున నొక భార్యకు కోపమును గలుగఁ జేసెను. ఆమె ఆహారము మాని కాశీరాజు భార్యగా పుట్టవలెనని ప్రార్థించి దేహమును చాలించెను. ఆమె జన్మాంతరమునందు కాశీరాజు భార్య యైనది. వేటకాండ్రను పంపి గజదంతములను తెప్పింపఁ బలపెట్టినది. వేటకాండ్రు విషదిగ్ధ బాణములతో నేనుఁగును గొట్టిరి. కాని వారికి దంతములను దీసికొనుట సాధ్యము గాలేదు. గజము స్వయముగను దంతములను వేటకాండ్ర కిచ్చివేసినది. ఆపుణ్యకార్యము తనకు మోక్షము నిచ్చుఁగాత మని సంకల్పించెను. రాణి దంతములను జూచినవెంబడే మూర్ఛిల్లి ప్రాణములను విడిచినది. ఈగాథ యంతయును ౧౭ వ గుహాయందు రసవంతముగను చిత్రింపఁబడినది (౮-వ చిత్రపటము).

౮-వ చిత్రపటమునం దీవిషయము రసవంతముగను చిత్రింపఁబడినది. కమలపరిశోభితమైన కమలాకరము, గజవిహారము, బాతులు, కోఁతులు, మృగములు, భిల్లీభిల్లులు, తరులతాగుల్మములు, గజరాజము చక్కఁగా చిత్రింపఁబడినవి. గజమును చంపి దంతములను తీసికొని పోయి రాణి కిచ్చుటయును మనోహరదృశ్యముగ నున్నది. రాణి పశ్చాత్తాపము దుఃఖవేదన విషాదరంగమునందు విచిత్రముగను చిత్రింపఁబడినవి. రాణి రాజుతొడలయందు కొనయూపిరితో వ్రేలాడుచున్నది. దేహము కృశించినది. అంగములు కాంతివిహీనము లైనవి. పరిచారికలు దుఃఖవేదన ననుభవించుచు నుపచారములను జేయుచున్నారు. శృంగారదృశ్యమును విషాదదృశ్యమును భిన్నలక్ష్యముతో చిత్రించిన అజంతాశిల్పులప్రతిభ నీదృశ్యము తెలుపుచున్నది.

౧౭-న గుహాయందలి (౭-వ చిత్రపటము) శృంగారరచనావిధానదృశ్యము అతిమనోహరముగ నున్నది. రాణి యొకచెట్టునీడను నిలుచుండి అలంకరించుకొనుచున్నది. ఒకపరిచారిక అలంకారవస్తువుల నందిచ్చుచున్నది. వేఱొకపరిచారిక వింజామరతో వీచుచున్నది. ఒక కుబ్జ దూరముననుండి రాణిని జూచుచున్నది. రాణి అద్దమును చేతఁ బట్టుకొని అలంకారమును చేసికొనుచున్నది. చిత్రకారుఁడు రాణికిఁ గల్పించిన అంగవిన్యాసావస్థానము శృంగారరసమూర్తివలె నున్నది. పృష్ఠలజఘనము, తనుమధ్యప్రదేశము, సన్ననికాళ్లు, ప్రఫుల్లలోచనములు, బాహులతలు, హస్తాంగుళీవిన్యాసము మనోహరముగ నున్నవి. వస్త్రధారణము, వ్రేలాడుకుచ్చులు, కటిసారసము, కంకణములు,

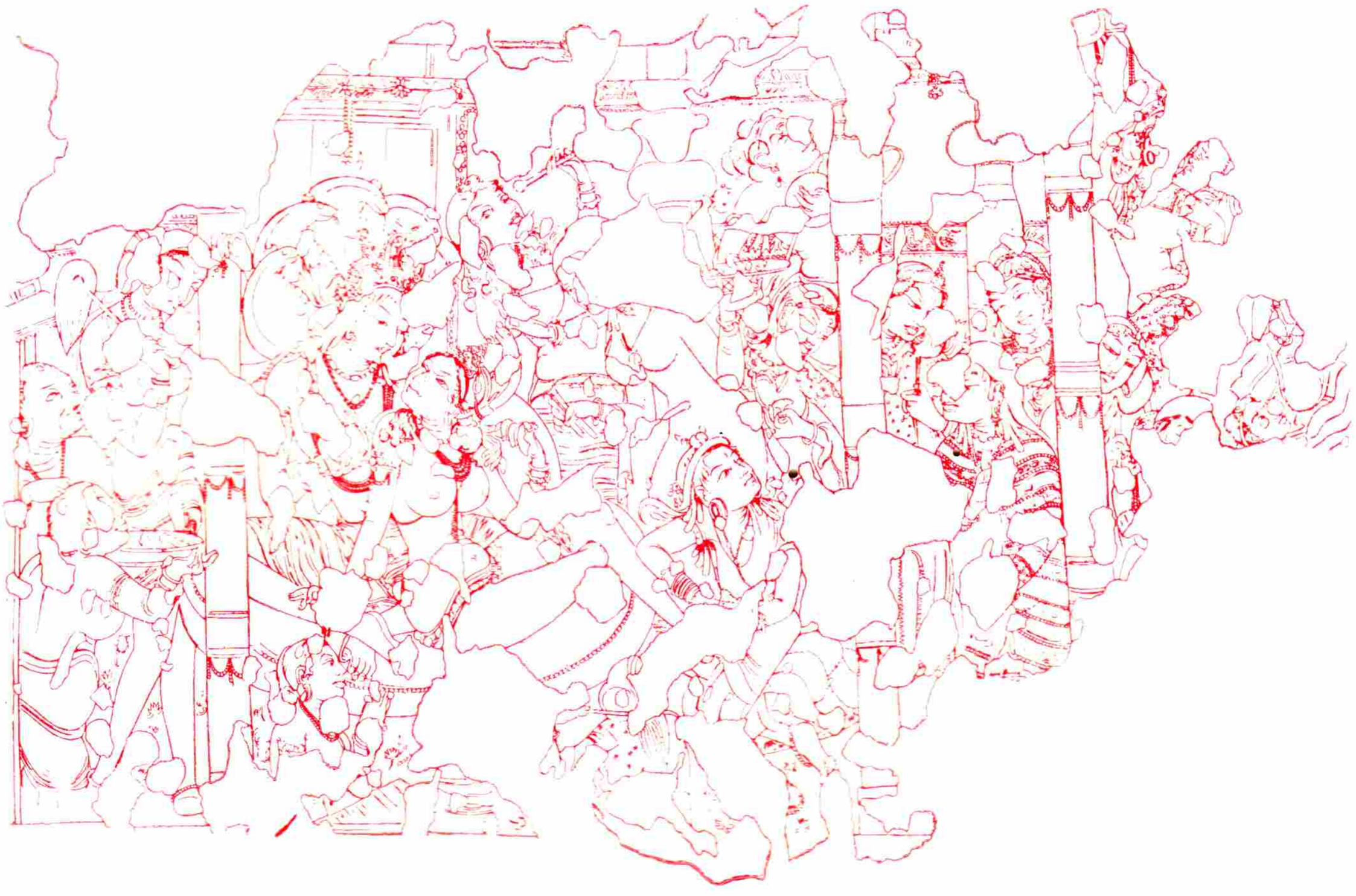
(ಪ್ರತಿಮೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಬಗಳು)

అజంతా కుడ్యచిత్రములు

(చిత్రము 1-క) నాలుగేళ్లకు ఒక్కటేతల

(చిత్రము 1-చ) వివిధముద్రాధారుడయిన బుద్ధుడు

అజంతా కుడ్యచిత్రములు



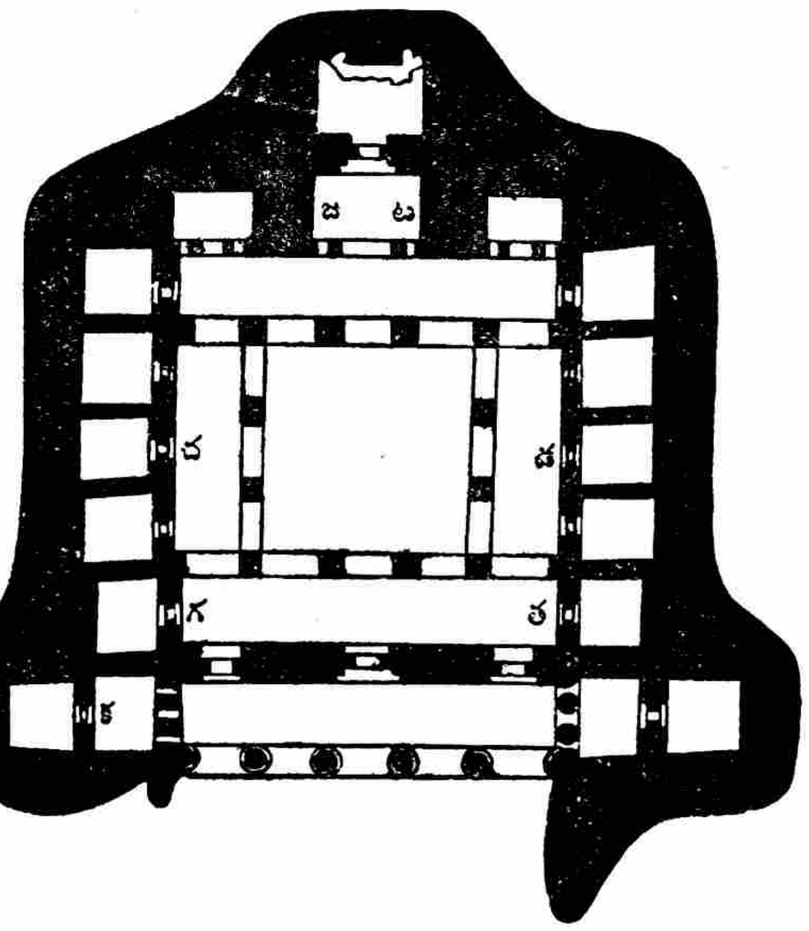
రాజాంతఃపుర దృశ్యము

రాజాంతఃపురమునందలి యీ నృత్యగానవినోదదృశ్యము ముఖమంటపమునం దెడమవైపుగోడమీదను చిత్రింపబడినది. రంగులు చెడిపోయి కొన్నిభాగము లస్పష్టముగ నున్నవి. మధ్యభాగమును సయ్యదు అహమదుగారు ఆలేఖించిరి. చిత్రమున కెడమభాగమునందు సింహద్వారము కలదు. దాని కివతలిభాగమున వికారరూపము గల పురుషుఁడును, అతనికి దిగువ ఫలకములో పుష్పములో యమ్ము కుబ్జయుఁ గలరు. కుబ్జపులను వీరికి చేరునట్లే చిత్రకారుఁడు వింజామరముదాల్చిన అత్యంత సౌకుమార్య సౌందర్యములుగల చక్కని యువతిని చిత్రించి రూపవిభేదమున తన కళావిజ్ఞతను బ్రకటించినాఁడు. మంటపమున కివతల రాజమందిరము. అందు ఏడుపడగల నాగరాజును, ఒంటిపడగతో నొప్పు అతని రాణియు సింహాసనాసీనులయి యున్నారు. వారిముందు నృత్యగానములు జరుగుచున్నవి. రాణిపాదములకడ నున్నది ప్రధానన ర్తకి: ఒకపాదము నొకచేయియు నెత్తి అత్యంతసమ్మోహన మగు శరీరభంగముతో నలరారుచున్నది. తాళములు పట్టుకొని యొకరు, కట్టచిరుతలను బట్టుకొని యొకరు - ఇట్లు మేళములోనివారు ప్రధానన ర్తకి కెనువ నుభయపార్శ్వములందు నిలఁబడియున్నారు. స్తంభమునైనుకనుండి తొంగి యొకరును, స్తంభములమధ్యను నిలఁబడి కొందఱును నృత్యమును చూచుచు, గానమును వినుచు ఆనందించుచున్నారు. ఈదృశ్యమునందలి విశేషము లింకను కుడివైపున నున్నట్లున్నవి కాని చిత్రములు చాల చెడిపోయినవి. ఒకటి రెండు మాత్రము కానవచ్చుచున్నవి.

[ఇవి హెచ్. ఇ. హెచ్. నిజాందొరతనమువారిచేత ప్రకటితమయిన అజంతాచిత్రములనుండి వారి యనుమతితో గైకొనఁబడినవి.]

మకుటము, మూర్తికహారములు, కౌస్తుభము మనోహరముగ నలంకరింపఁబడి సౌందర్యశోభ నభివృద్ధిని జేయుచున్నవి. అజంతాచిత్రకారులు స్త్రీలరూపవిలాసములను కల్పనమును జేయుటయందుఁ జూపిన నైపుణ్యపరిజ్ఞానము నీవృశ్యము విశదము చేయుచున్నది. శృంగార రసము స్త్రీలకల్పనలరూపమున రసానందమును గలుగఁజేయఁగల విధము నజంతాగుహాలయందలి స్త్రీలచిత్రము లనంతముఖములను మనోగతము చేయుచున్నవి.

ఒకభిక్షువునకు ఒకయువతి తనబాలికచేతను భిక్షును బెట్టించుచున్నటులు చిత్రించినచిత్ర మతిమనోహరముగ నున్నది. భిక్షురూపమున నున్న బుద్ధదేవుఁడు భిక్షాపాత్రమును, దండమును, కాషాయాంబరములను, జటాజూటమును ధరించి ప్రాసాదద్వారమున 'భవతి! భిక్షాందేహి' యని నిలువఁబడియున్నాఁడు. గృహిణి తనబాలికచేతను భిక్షును పెట్టించుచున్నది. తల్లిపిల్లలసుందరాంగములు, సహజవస్త్రాలంకారములు, వినయవిధేయతలు, భక్తిశ్రద్ధలు, కోమలాంగములు భారతీయ సాహిత్యమునకు లక్ష్యములుగ నున్నవి. తల్లిపిల్లల నిర్మలదృష్టిప్రసారములు, హస్తాంగుళీవిన్యాసములు, చిత్రరచనావిధానమును కళౌచిత్యమునకు లక్ష్యములు. బుద్ధునికాషాయాంబరములును, వైరాగ్యవిలాసములును భారతీయసంస్కారమును సహజరీతిని నిరూపించుచున్నవి. నేటికిని గృహిణులకు కాషాయాంబరధారులైన సన్న్యాసులపట్లఁ గల వినయాచరణగౌరవములను చిత్రపటము విశదము చేయుచున్నది (౧౪-వ క చిత్రపటము).



౨-వ గుహాలయము

(అ) క్షాంతివాద జాతకము.

(క) హంస జాతకము.

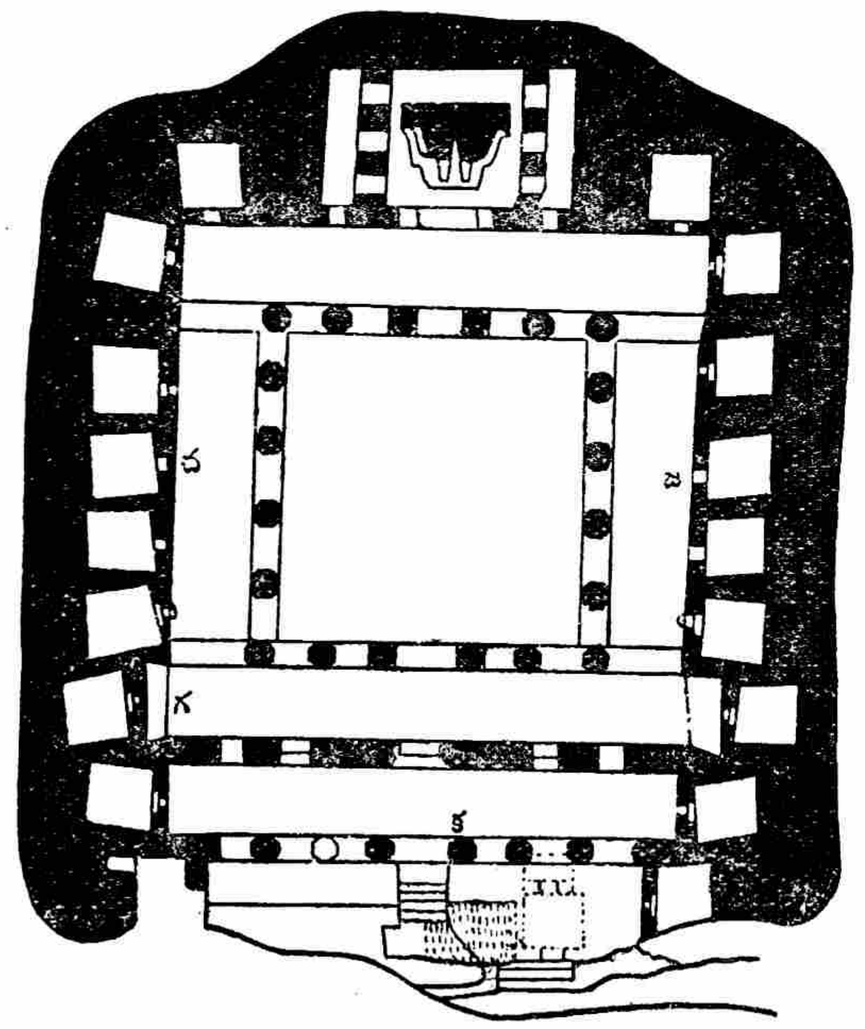
(చ) మాయాదేవిస్వప్నము; గౌతమబుద్ధునిజననము; లుంబినీవనగమనము; మహాత్యాగము; తుషితస్వర్గము.

(ట) శ్రావస్తియందు అద్భుతములు.

(త) మరుజాతకము; విధురపండితజాతకము; పూర్ణావదానము.

(ప) కుక్కుటోపదేశము; ఖడ్గపాణి బోధిసత్త్వుఁడు.

రెండవగుహాయందు ఎడమవైపుగోడమీఁదను గల స్త్రీచిత్ర మత్యంతమనోహరముగ నున్నది. ఆపాదమస్తకము గల యంగములలావణ్యసౌందర్యములు, భూషణాంబరములు, రూపవిలాసములు చిత్రకారుని ప్రతిభకు నిదర్శనములు. కుసుమాలంకారభూషిత మైన కేశపాశరచన, కంఠహారము, భుజహస్తభూషణములు, భూషాలంకృతమైన కటివస్త్రకల్పనము, ముఖవిలాసము, ఆయతోన్మీలితనేత్రములు, హస్తాంగుళీవిన్యాసము, నిలుచున్నరీతి, అవనతముఖము సౌందర్యమనోహరశృంగారమూర్తిని ప్రత్యక్షముచేసినటులు చిత్రము గోచరం బగుచున్నది. చిత్రకారుని కల్పనాసామర్థ్యమును, రచనానైపుణ్యమును, సంభావనాశక్తిని ఈచిత్రము మనోహరముగ నవగతము చేయుచున్నది (౧౪-న చ చిత్రపటము).



౧౬-వ గుహాలయము

(అ) సుతసోమజాతకము.

(క) అజ్ఞాతజాతకము.

(చ) నంద పరివర్తనము; సప్తమానుషబుద్ధులు.

(ట) గర్భధారణము; అసితజాతకము; విద్యాభ్యాసము; ప్రథమధ్యానయోగము; రాజగృహగమనము; సుజాతపూజ; త్రపుస్సాబాలికల బలిదానము.

అజంతాచిత్రకళ

భారతీయచిత్రకళయం దజంతాచిత్రకళ మనోహరాధ్యాయముగ నున్నది. బౌద్ధమతవ్యాపనము, మహాయానమతస్థాపనము, ఆంధ్ర, వాకాటక, గుప్త, చాళుక్యసామ్రాజ్యములవ్యాపనము శిల్ప, చిత్ర

కళాభ్యుదయమునకు వినియోగపడినవి. లాకెన్స బినియనుగారు వ్రాసినటు లజంతాచిత్రకళ భారతీయజన్యము గాని పరదేశానుకరణము గాదు. ప్రపంచమందలి చిత్రకళావికాసమును పరిశీలించినపుడు కళాభ్యుదయమునకు భావోద్దీపనారాధనములు మూల మని తెలియుచున్నది. కొన్నిసమయములందు సహజదృశ్యములైన సూర్యోదయాస్తమయములు, జనసమూహములు, జంతుసంతానములు, పుష్పలతావృక్షములు రసానందమును కలుగఁజేసినను మానవాభ్యుదయమునకు వినియోగపడిన చిత్రరచనలు విశేషానందమును గలుగఁజేసినవిధమును ప్రపంచేతిహాసములు విశదముచేయుచున్నవి. ఆత్మవిజయమును బడయుటకు మహాత్ములు చేసిన మహాత్యాగములు శిల్పరచనలకు మూలాధారములై మానవుల చిత్తవృత్తిని మనోహరముగ లగ్నముచేయుచున్నవి. ఈ పరమార్థమునే అజంతాగుహయందలి శిల్పములును, చిత్రములును బుద్ధజాతకరూపకల్పనల సాధనమున విచిత్రముగ వ్యక్తపఱుచుచున్నవి.

అజంతాచిత్రముల రచనలకు బోధిసత్త్వుఁడు హృదయమైనను, సౌందర్యశోభితమైన ప్రకృతిచైత్ర్యము లన్నియును, ముఖ్యముగను సుందరాంగులు నుపాంగములుగఁ గల్పితములైనవి. మనోహరములైన సుందరదృశ్యములు పురుషాధిష్ఠితములైనపుడు విశ్వమంతటను పురుషప్రవృత్తిసంయోగసంజాతమైన రసానందము గోచర మగుచున్నది. అజంతాగుహలయందు చిత్రింపఁబడిన బోధిసత్త్వుఁడు దేవాలయములందు నిర్మింపఁబడిన విగ్రహములవలెను, చీనా, జపానులందు కాలాంతరములందు కల్పింపఁబడిన చిత్రముల వలెను జడప్రాయుఁడుగాక, సంసారావృతుఁడైనను సంసారతాపత్రయము లేక వెలయుచున్నాఁడు. అజంతాచిత్రకారులు చిత్రించిన చిత్రములందు రాజదంపతులు, పరివారజనములు, యానవాహనములు, మృగములు, పక్షులు, వనోద్యానములు, తరులతాకుసుమములు, కిన్నరకింపురుషులు, యక్షగంధర్వులు, వేశ్యాంగనలు, సురుచిరాంబరభూషణములు, రూపకల్పనకు కీలకమైన బోధిసత్త్వకల్పన కంగము లైనను చిత్రము లన్నియును ప్రధానాంగప్రయోజనములు గలిగి స్వయముగను శోభిల్లుచు రూపకల్పనకు శోభనము గలుగఁజేయుచున్నవి. స్త్రీలచిత్రము లీప్రయోజనము నతిమనోహరముగను సమకూర్చుచున్నవి. దుస్సహమైన వైరాగ్యసంతాపము సంసారపరితాపము శృంగారబృందావనమునందు సహ్యములై ఆనందదాయకములు గాఁగలవిధము నజంతాచిత్రదృశ్యములందలి స్త్రీల శృంగారవిలాసరూపకల్పనలు విశదము చేయుచున్నవి.

అజంతాస్త్రీలు:— అజంతాబౌద్ధజాతకకల్పనలందు స్త్రీలు సువర్ణరత్నాలంకారములవలెను ప్రకాశించుచున్నారు. చిత్రకల్పనలందలి స్త్రీలు పద్మముఖులు; పద్మదళాయతాక్షులు; పద్మినులు; సుందరాంగులు; కోమలాంగులు; సుశీలలు; సురుచిరాంబరభూషణాలంకృతలు. సంసారసౌఖ్యములను పరిత్యజించిన బౌద్ధసన్న్యాసులు స్త్రీలరూపకల్పనల నతిమనోహరముగను గల్పించుటయును జాతకరూపకల్పనలందు స్త్రీలు సర్వత్ర హృద్యముగను చిత్రింపఁబడుటయును మోహసామ్రాజ్యమునందు స్త్రీలకుఁగల సహజవశీకరణశక్తిని పరిస్ఫుటము చేయుచున్నవి. సంసారప్రవృత్తియందువలెను సన్న్యాసమునందును కళోపాసకులకు విరహావిషయకల్పనలు ప్రమోదదాయకములుగదా! చిరకాలాగతంబైన మతసంస్కారమును శ్రీరాజరాజేశ్వరీసౌందర్యసంజాతమైన ఆనందకళోపాసనమును సుఖతరము చేయుచున్నది. శ్రీసూక్తము, శ్రీవిద్య, దేవీస్తోత్రములు లలితకళోపాసనానందమును శతసహస్రములైన నామరూపములను మనోహరముగను మనోగతము చేయుచున్నవి. అజంతాస్త్రీలకల్పనలు భారతీయపండితుల శ్రీవిద్యాభినివేశమును చిత్రకళానైపుణ్యమును ఏకస్థాయియందు పరమార్థలక్ష్యమును దివ్యమైన రూపకాంతిరేఖావిలాసములతోను ప్రత్యక్షము చేయుచున్నవి. శ్రీవిద్యాసంస్కారశూన్యులును స్త్రీరూపకళాభిమానులును నైన ప్రాచ్యపాశ్చాత్యకళావిమర్శకు లజంతాచిత్రరచనాహృదయమును గ్రహింపఁజాలరు. భౌతికసౌందర్యలక్ష్యముతో నైనను అజంతాచిత్రావలోకనము చిత్రకళాభ్యుదయమునందు నవపర్వ వికాసమునకు వినియోగపడఁగలదిమను శ్రీవిద్యాస్తోత్రము విశదము చేయుచున్నది.

"శ్లో. యాసాపద్మాసనస్థా విపులకటితటీ పద్మపత్రాయతాక్షీ
గంభీరావర్తనాభిస్స్తనభరనమితా శుభ్రవస్త్రోత్తరీయా,
లక్ష్మీర్దివ్యైర్గజేంద్రైర్మణిగణఖచితైస్స్నాపితా హేమకుంభై
ర్నిత్యం సా పద్మహస్తా మమ వసతు గృహే సర్వమాంగళ్యయుక్తా."

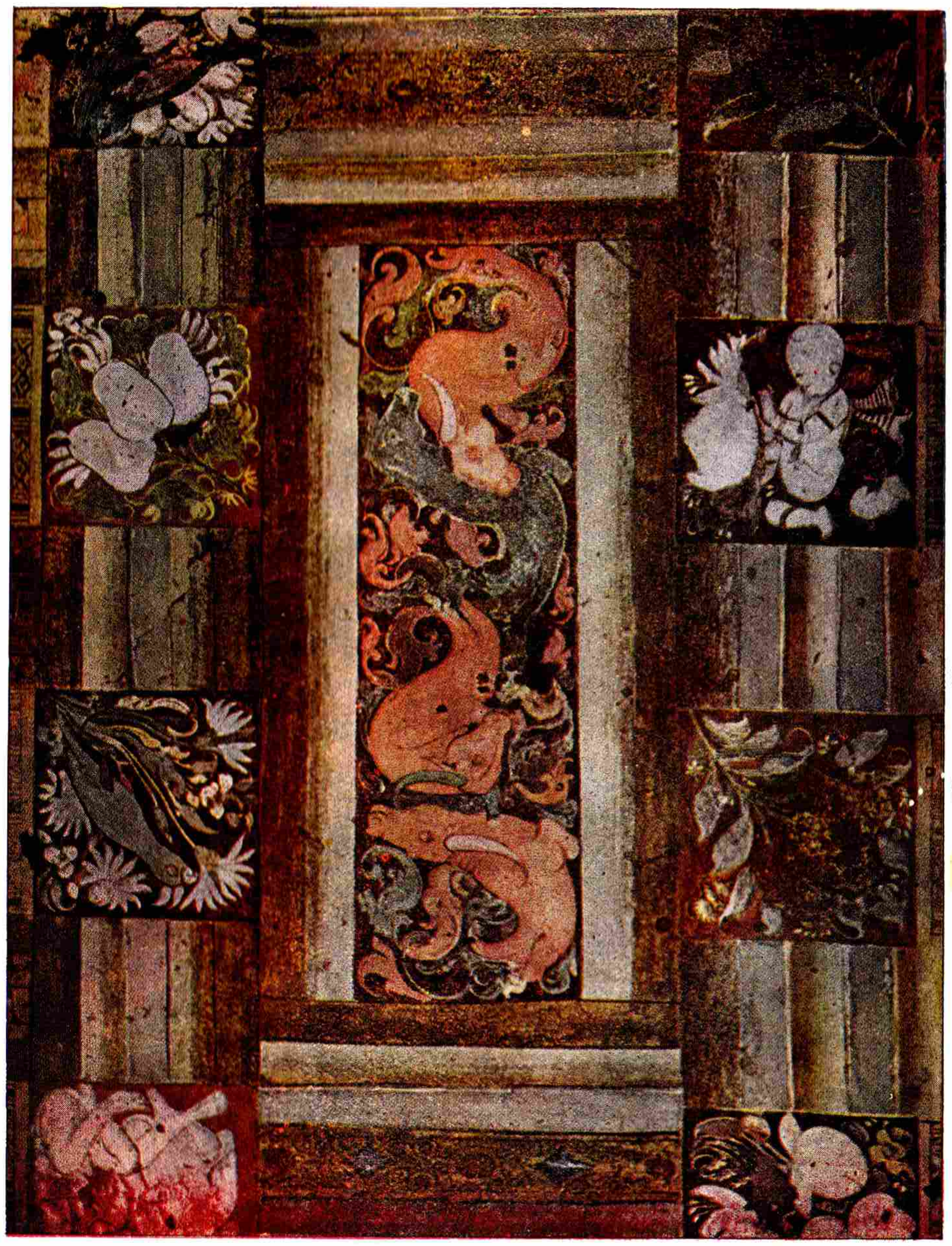
అజంతాస్త్రీలు సర్వసౌభాగ్యసౌందర్యవతులైన కామేశ్వరులని చిత్రకళాభిజ్ఞుల ప్రశంసలను బడసిరి. స్త్రీలు సువర్ణాంగులైనను, శ్యామలాంగులైనను, నీలాంగులైనను కోమలాంగులు, లలితాంగులు, సురుచిరవస్త్రాలంకారభూషితాంగులు, మోహనాంగులు.

విశాలఫాలము, ఆయతోన్నీలితలోచనములు, సుభ్రూవిలాసములు, శుకనాసము, సుందరాస్యము, బింబోష్ఠము, శంఖగ్రీవము, కోమలబాహులతలు, పీనపయోధరములు, తనుమధ్యము, విపులకటితటము, కోమలజానుపాదములు స్త్రీలకు లావణ్యసౌందర్యములను పరికల్పించుచున్నవి. సహజలావణ్యసౌందర్యవిలసితములైన యంగాంగముల శోభను అలంకారవిన్యాసము శోభాయమానము చేయుచున్నది. అలంకార విన్యాసకల్పనలందు చిత్రకారులకౌశలము గోచరం బగుచున్నది.

కర్ణకుండలములు గండభాగములకును, మణిహారములు ముత్యాలహారములు కంఠవక్షోజములకును, దండకడియములు భుజములకును, మణికంకణములు చేతులకును, కడియములు కాళ్లకును అపూర్వమైన శోభను గలుగఁజేయుచున్నవి.

అంగుళీరచనావిన్యాసాభినయములు సంప్రదాయసిద్ధమైన శాంతసుందరముద్రను ప్రత్యక్షము చేయుచున్నవి. వస్త్రకల్పన మంగాలంకారముల లావణ్యకాంతులను ప్రసరింపఁజేయుచున్నది. కంచుకకటివస్త్రకల్పనలు సమ్మోహమును గలుగఁజేయుచున్నవి.

(చిత్రము ౫౫) ప్రసాధనరంగము



(చిత్రము ౩౯) ఘటలాలంకరణగీతులు

అజంతాస్త్రీల కేశపాశవిన్యాసములు సౌభాగ్యప్రదర్శనము లుగ నున్నవి. పుష్పాలంకృతములైన కేశపాశములు శృంగారపరి కల్పనాచాతుర్యమునకు దృష్టాంతములు. అజంతాస్త్రీల పొందికలు, అందచందములు, ముఖవిలాసములు, భావచేష్టలు, విభ్రమసంభ్రమములు, విసాచానందములు, పరిచర్యావిధానములు, శృంగారకల్పనలు, శృంగారబృందావనమునందు సుందరాకృతుల నపూర్వరసానందమును గలుగఁజేయుచున్నవి.

జీవయాత్రయందు ప్రవృత్తిమార్గమునం దనంతములైన భావ రూపములమూలమునను కామేశ్వరులు రసానందమును గలుగఁజేయు చున్నారు. ఆరసానందమును నివృత్తిమార్గమునందును విధేయాత్మ లైన కామేశ్వరులు గలుగఁజేయఁగలవిధమును బౌద్ధజాతకములం దనంత రూపములను చిత్రకళాభిజ్ఞులు కల్పించిన కామేశ్వరులు విశదము చేయుచున్నారు. శక్తిస్వరూపిణు లైన స్త్రీలు త్రిలోకకుటుంబినులు. సంసారసాగరమునం దానందతరంగములు స్త్రీ మూలకములు. స్త్రీలు రాణులైనను, పరిచారికలైనను, పూజారు లైనను, నర్తకు లైనను — నాగరకలైనను, అనాగరకలైనను – గృహములందును వనము దును, అలంకరించుకొనుచున్నను, నిలుచున్నను, కూర్చున్నను, పనిచేయుచున్నను, విశ్రమించుచున్నను, పూజించుచున్నను, భిక్షు నిడుచున్నను, వేఁడుచున్నను, మాటలాడుచున్నను, ఆడుచున్నను, పాడుచున్నను ప్రసన్నవదనలై సంసారయాత్ర నానంద యాత్రగఁ జేయఁగలవిధమున బౌద్ధసన్న్యాసులైన చిత్రకారులు సంకల్పించినవిధము నజంతాచిత్రకల్పనలు పరిస్ఫుటము చేయు చున్నవి. అజంతాచిత్రకల్పనలు స్త్రీలసౌందర్యవిలాసములందు ధర్మ విలాసముల నవగతము చేయుచు, పండితపామరుల కానందమును గలు గఁజేయుచున్నవి. స్త్రీల రూపసౌందర్యవిలాసవిశేషములను కామా రాధనమునందుఁ గాక ధర్మారాధనమునందు లగ్నము చేయుచున్న అజంతాచిత్రకల్పన లుదారభావ సమన్వితములై చిత్రకళోపాసకుల కారాధనయోగ్యములుగ నున్నవి.

అజంతాచిత్రకల్పనలు విశ్వహృదయమైన ధర్మావరణమునందు ప్రకృతిసిద్ధము లైనసుందరకల్పనలను మనోహరముగ లగ్నముచేయు చున్నవి. పురుషార్థప్రదమైన ధర్మావరణమునందు చరాచర ప్రపంచ మంతయును ప్రబోధానందము ననుభవించుచున్నది. ప్రబోధధర్మానంద బృందావనమునందు బోధిసత్త్వుని సన్నిధానమునందు మునులు ధ్యానము చేయుచున్నారు; దంపతు లానందించుచున్నారు; గంధర్వులు పాడు చున్నారు; మయూరము లాడుచున్నవి; కుసుమములు సువాసనలను సమర్పించుచున్నవి; పంచభూతములు ప్రబోధమును బడయుచున్నవి; భిక్షువు లపరిగ్రహదీక్షను బూనుచున్నారు; స్త్రీలు శృంగారవిలాస ముల నభినయించుచున్నారు; చరాచరప్రపంచ మానందస్థితి యందు ధర్మపథమునందు పారవశ్యమును బొందుచున్నది.

అజంతాచిత్రకల్పనలకు బోధిసత్త్వుఁడు జీవము, ప్రధా నము. జీవుఁడైన బోధిసత్త్వుఁడు శాంతమూర్తి, సుందరమూర్తి, ధర్మమూర్తి. సుందరమూర్తికి జీవయాత్రకు సాధనంబులైన యంగో పాంగములు అప్రధానము లైనను సౌందర్యవిలసితములుగ నుండుట ప్రకృతి ధర్మము. అజంతాచిత్రకల్పనలందు ప్రధానమైన బోధిసత్త్వ సుందరమూర్తి జాతకయాత్రలందు ప్రధానవిషయము. జాతకయాత్ర కంగోపాంగములైన రంగములు, పరిసరములు, పాత్రలు, వస్త్రాలంకా రములు, అప్రధానము లైనను సౌందర్యభావవిలసితములై ప్రధాన మైన సుందరమూర్తి కనిర్వచనీయమైన శోభను గలుగఁజేయు చున్నవి.

సుఖదుఃఖమయములైన జాతకములందు శాంతశివసుందర మూర్తులు సుఖస్వరూపములను సందర్శించి ఆనందము ననుభవింపఁ గలవిధమును తత్త్వజ్ఞులైన బౌద్ధభిక్షువులు విద్యాకళాసంయోగ పరములైన అజంతాజాతకదృశ్యములందు గోచరము చేసిరి. అజంతా చిత్రకళోపాసకులు చిత్రకళారాధకుల కాదర్శకులు. అజంతా చిత్రకళ రూపకల్పనమునందు భారతీయచిత్రకళోపాసకుల కారా ధ్యముగ నున్నది.

కాలము:— అజంతాచిత్రరచనల కాలమును నిర్ణయించుట దుష్కరము. అజంతావిహారములందు 29 శాసనములు గలవు. శాసనములందు శిలాశాసనములును, వర్ణలిఖితశాసనములును గలవు. శిలాశాసనములందు పెద్దవి మూఁడును, చిన్నవి రెండును సంస్కృత మునందును, చిన్నది యొకటి మాగధియందును గలవు. పెద్దవి ౧౬, ౧౭, ౨౬ గుహలందుఁ గలవు. శాసనములందు ౧౬-వ చక్రగుహ యందలి శాసనము ప్రముఖము. ద్వారమునకు కుడిప్రక్కను ౮ అ. ౨ అం. పొడువును, 3 అ. ౫ అం. వెడలుపును గలిగి భూభాగము నకు, ౧౫ అ. ఎత్తున నున్నది. చిన్నవి ౨౫, ౧౧ గుహలందుఁ గలవు. వర్ణలిఖితములు ౧౭ కలవు. అవి ౧, ౬, ౮, ౯, ౧౬, ౧౭, ౨౧ గుహలందుఁ గలవు.

౧౬-వ గుహయందలి శిలాశాసనమునందు 'వాకాటకవంశము, వింధ్యశక్తి, ప్రవరసేనుఁడు, రుద్రసేనుఁడు, హస్తిభోజుఁడు, రుద్రసే నుఁడు, ప్రవరసేనుఁడు, కుంతలావంతి కళింగ కోసల త్రికూట లా టాంధ్ర దేశములు.....' మొదలగు విషయములు కలవు. ఈ రాజవంశ జుల నామములు ప్రిన్సెపుగారు ప్రచురించిన సియోని తామ్రశాసనము నఁదును, వాయుపురాణమునందును గలవు.

అజంతాశాసనమునందుఁ గల వింధ్యశక్తి ప్రవరసేనునకు తండ్రి యైయుండును. శాసనమునందుఁగల హస్తిభోజుఁడు రాజవంశజుఁడు కాఁడు. హస్తిభోజపుత్త్రుఁడు మంత్రి యైనటులమాత్రము గలదు. ఆమంత్రిపుంగవుఁడు గుహావిహారనిర్మాణములను చేసినటులును చేయించినటులును శాసనశేషభాగములు తెలుపుచున్నవి.

౧౭-వ గుహయందలి శాసనమునందు ధృతరాష్ట్రుఁడు, హరిసాఁబుఁడు, సౌరిసాంబుఁడు, రవిసాంబుఁడు పేర్కొనఁబడిరి.

అజంతావిహారములు

ఉపేంద్రగుప్తుఁడు, స్కందుఁడు, నీలపతుఁడు, స్కందుఁడు, కృష్ణదాసుఁడు వేఱొకవంశమువారు పేర్కొనఁబడిరి.

౨౫-వ గుహాయందలి శాసనమునందు అశ్మకరాజ్యము పేర్కొనఁబడినది. మంత్రి యైనభవ్యరాజు వానితనయుఁడు దేవరాజు అనువారి పేరులు గలవు. అశ్మకదేశమునందు ద్రవిడ, విదేహ, ఆంధ్ర, దామపుర, కోంకణ, మాహిష్మ, కుంతల, కేరళ, దండక, కాంతిపుర దేశములు చేరియున్నటులు వరాహసంహిత తెలుపుచున్నది. పాణిని అశ్మికికి అశ్మకదేశరాజని యు, వానిపుత్త్రుఁడని యును వ్యుత్పత్తిని జేసెను. వాకాటకవంశజులు అమరావతీశాసనములందును పేర్కొనఁబడిరి. వీరు వింధ్యశక్తివంశజులని అజంతా, సియోనిశాసనములు సూచించుచున్నవి. వీ రాంధ్రరాజులకు సంబంధించి యుండవచ్చును.

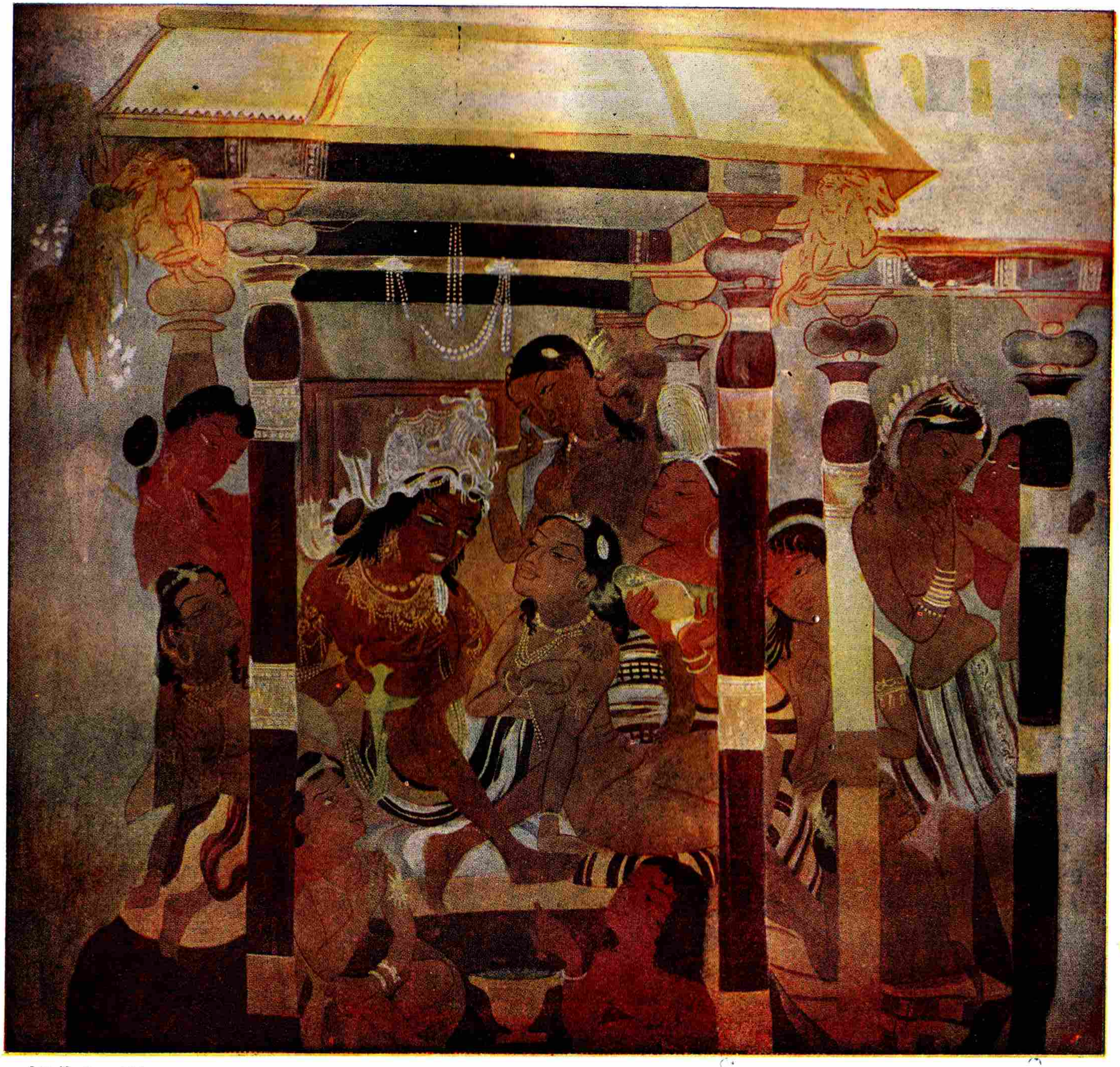
దక్షిణాపథపు ప్రాచీనచరిత్రను వ్రాసిన జోవ్యూడుబ్రాయిలుగారు వాకాటకరాజచరిత్రను, కాలమును సహేతుకముగ నిర్ణయించి వాకాటకవంశావళి నిటులు నిరూపించిరి:

వింధ్యశక్తి, ప్రవరసేనుఁడు ౧, గౌతమీపుత్త్రుఁడు, రుద్రసేనుఁడు ౧, పృథ్వీసేనుఁడు ౧, రుద్రసేనుఁడు ౩, ప్రవరసేనుఁడు ౩; తదనంతరము వాకాటకవంశము రెండుశాఖలుగను చీలినది. రెండవ రుద్రసేనుఁడు చంద్రగుప్తుని తనూజయైన చంద్రావతిని పెండ్లియాడెను. చంద్రావతి శ్రీశైలమల్లికార్జును నారాధించిన భక్తురాలు. ఆపె కూఁతునో లేక మనుమరాలినో విష్ణుకుండి మాధవవర్మ పెండ్లియాడెను. వాకాటకరాజులు తమబంధువైన మొదటి మాధవవర్మను వేంగీరాజ్యమునకు పాలకునిజేసిరి. ఈ పరిణయమువలనను విష్ణుకుండినవంశ మేర్పడినది. వాకాటకరాజ్యమునకు ౪౫౦ సంవత్సరప్రాంతములందు ఉత్తరమున నర్మద, తూర్పున రాయపురసంస్థానము, ఆగ్నేయమున విష్ణుకుండిరాజ్యము, దక్షిణపశ్చిమమున కాదంబరాజ్యము, పడమటను అపరాంతమును సరిహద్దులై నడుమఁ గల దేశమంతయును నీరాజ్యమునందుఁ జేరియున్నది. వాకాటకరాజ్యమునందు ౧౬-వ గుహాయందు పేర్కొనఁబడిన కుంతల, అవంతి, కళింగ, కోసల, త్రికూట, లాట, ఆంధ్రదేశములు చేరియున్నవి. వర్తమానకాలమునందు నిజామురాష్ట్రమునందుఁ గల దేశమంతయును ౪౦౦-౫౦౦ సంవత్సరప్రాంతములందు వాకాటకరాజ్యమునందు చేరియున్నది. 'దక్షిణాపథచరిత్రమునందు అయిదవ శతాబ్దము వాకాటకశతాబ్దము' అని డుబ్రాయిలుగారు వ్రాసియున్నారు. వాకాటకరాజులు బలవంతులును, ధనవంతులును, జ్ఞానవంతులును, కళాభిజ్ఞులును, విద్వాంసులునై యుండిరి. అజంతా చిత్రకళారచనలును సంస్కృతసాహిత్యరచనలును ఆరాజులు వారి శక్తిసామర్థ్యములను కళాసాహిత్యవికాసమునకు వినియోగించినవిధమును విశదముచేయుచున్నవి. ఆఱవశతాబ్దియారంభమునందు చాళుక్యరాజ్యము విజృంభించినది. చాళుక్యులు వైదికమతప్రియులు. చాళుక్యరాజు మంగళేశుఁడు ౫౭౯-వ సంవత్సరమునందు బాదామియందు విష్ణునకు గుహాలయమును నిర్మించెను. అప్పటికే వాకాటకరాజుల ప్రతిభయును, బౌద్ధమతాభిమానమును క్షీణించి వైదికమతాభిమానము ప్రబలినది. అజంతా చిత్రకళయును ఆఱవశతాబ్దియారంభమునకు క్షీణదశను బొందినది.

ఆంధ్రరాజులు బౌద్ధమతము నాదరించిన విధమును నాసిక, కార్లి, కన్హేరి మొదలగు గుహాలయములును, సాంచి, అమరావతీ స్తూపములును విశదము చేయుచున్నవి. నాగార్జునుఁడు క్రీస్తు మొదటిశతాబ్దిప్రాంతములందు నివసించియుండెను. మహాయానమతము నాగార్జునునికాలమునం దారంభ మైనది. ఆంధ్రవాకాటకరాజుల కాలములందు (క్రీస్తుశకము ప్రారంభమునుండి ౬౦౦ ప్రాంతములవఱకు) అజంతాచిత్రములు రచింపఁబడినటులు నిర్ణయింపఁబడుచున్నది. మహాయానబౌద్ధమత ముచ్చదశయం దున్నకాలమునం దీచిత్రములు నిర్మిత ములై చిత్రకళాభ్యుదయము గలిగినది. బౌద్ధమతము క్షీణదశకు వచ్చినపుడు చిత్రకళయును క్షీణించినది.

అజంతాచిత్రకల్పనరచనలు విదేశీయులకల్పనలని కొందఱును, స్వదేశీయకల్పనలని కొందఱును సమర్థించుచున్నారు. రూపకల్పనము, భావములు, వస్త్రాలంకరణములు, సంస్కారము స్వదేశకల్పనల సిద్ధాంతమున కనుకూలముగను విదేశసిద్ధాంతమునకు ప్రతికూలముగ నున్నవిధమును చిత్రకారచనలు సమర్థించుచున్నవి. జాతకకథ్యములందలి సూక్ష్మాంశములును భారతీయసంస్కారహృదయమును విశదము చేయుచున్నవి. భారతీయేతరులు వైదికమతపరిణామము నందలి పురాణేతిహాసపరమైన భారతీయ సంస్కారమును గ్రహింపఁ జాలరు. విదేశీయుల రచనలు వారి సంస్కారవిలాసహృదయమును స్ఫురింపఁజేయుచుండును. బౌద్ధులైన చీనా జపానుదేశీయ చిత్రకారుల బౌద్ధచిత్రరచనలు చీనాజపాను సంస్కారమును పరిస్ఫుటము చేయుచున్నవి. ధ్యానబుద్ధమూర్తిని నిర్మించుటయందు భారతీయులకుఁ గల సంస్కారము భారతీయేతరులకుఁ గలుగఁజాలదు. అజంతాచిత్రకళాహృదయము, భారతీయహృదయ మని సామాన్యులును గ్రహింపఁగలరు.

దక్షిణాపథమునందు యవన శక క్షత్రపాది రాజవంశజులకును దాక్షిణాత్యరాజవంశజులకును సంగ్రామములందును, సంబంధబాంధవ్యములయందును, వ్యాపారమునందును సాహచర్యము సంభవ మగుచుండెను. సౌరాష్ట్ర మహారాష్ట్రాంధ్ర కర్ణాట రాష్ట్రవాసులకును యవన, బాక్ట్రియ, సాసన, పారసీకాది విదేశీయులకును గలిగిన సంయోగ సాహచర్యములు కొంతవఱకు సాహిత్యకళావికాసమునకును వినియోగపడియుండవచ్చును. కాని, అజంతాశిల్పహృదయమునందలి సంప్రదాయములు, భావములు, రూపకల్పన, అలంకరణరచనలు, వస్త్రాభరణము, కేశసంస్కారము మొదలగు కల్పన లన్నియును భారతీయ సంస్కారమునవలెను విదేశీయసంస్కారమును నిరూపించుట లేదు. వివిధగుహాలయందును చిత్రితములైన బౌద్ధజాతకముల యందలి రూపకల్పన లీసిద్ధాంతమును సమర్థించుచున్నవి.



(చిత్రము ౧౫)

మహాజనక జాతకము : అంతఃపురరంగము

౧-వ గుహయందుఁ గల పారసీకరాయబారచిత్రమునందును మద్యపానవినోదచిత్రమునందును గల రూపకల్పనలు తీవ్రములైన వాదప్రతివాదములకు మూలము లైనవి. చాళుక్యరాజగు రెండవ పులకేశి ౬౨౫-౬ సంవత్సరమునందు పారసీకరాజు రెండవ ఖుస్రునకు రాయబారమును పంపెను. ఖుస్రు ౬౩౦ సంవత్సర ప్రాంతములందు ప్రతిరాయబారమును పంపెను. ఖుస్రు పంపిన రాయబారప్రసృశ్యమును పారసీకమద్యపానదృశ్యమును నీగుహయందు చిత్రింపఁబడినటులు, అందు ఖుస్రు వానిభార్య షిరీను పోలికలుగల చిత్రము లున్నటులును బ్రజ్ఞెసు మొదలగు శిల్పశాస్త్రజ్ఞులు విశ్వసించిరి. మొదటిచిత్రమునందు ముగ్గురు విదేశీయులు సింహాసనాసీనుఁడైన రాజునకు ముత్యాలహారమును, ఆభరణాదులను సమర్పించునటులు చిత్రింపఁబడినది. రెండవ దృశ్యమునందు ఖుస్రు, షిరీనులు చిత్రింపఁబడినటు లూహింపఁబడినది. కాని ఈయూహ నిరాధార మని తోఁచుచున్నది.

దక్షిణాపథమునందు విదేశీయులు క్రీస్తుశకమునకు పూర్వమునను పరమునను ప్రవేశమును గాంచిరి. క్రీస్తుశకమునకు పూర్వమే బౌద్ధమతము విదేశములందు వ్యాపించినది. విదేశీయులు వ్యవసాయమునకును, తీర్థయాత్రలకును భరతవర్షమునకు వచ్చుచుండిరి. బౌద్ధజాతకములందు బౌద్ధమతావలంబులు వారికిఁ దెలిసిన నౌకాయాత్రలవలెను నితర విదేశీయకల్పనలను చేయుట సహజము. వైదికమతోద్ధరణ కాలమునందలి విషయములు బౌద్ధమతవ్యాపనమును దెలిపెడి జాతక కల్పనలయందు ప్రవేశమును బడయుట యసంభవము. విదేశీయు లైన శకరాజులు క్రీస్తుశకారంభమునందు సౌరాష్ట్ర మాళవదేశములందు పరిపాలకులుగ నుండిరి. బౌద్ధమతావలంబకులైన విదేశీయులు తీర్థయాత్రలను జేయుచుండిరి. విదేశీయవర్తకులును వ్యాపారమును జేయుచుండిరి. బౌద్ధమతబోధకులు విదేశములందు మతబోధలను జేయుచు స్వదేశములకు మరల వచ్చుచుండిరి. ఈసంపర్కములందు చిత్రకారులు చిత్రకల్పనలందు విదేశీయులను విదేశీయవిషయములను చిత్రించుటకుఁ గల సహజకారణములను విడిచి విపరీతకారణములను నిర్ణయించుట యసంగతముగ నున్నది. అజంతాచిత్రకల్పనలు భారతీయసంస్కారజన్యములు. మహాయానమతవ్యాపనము చిత్రకళావికాసమునకుఁ దోడ్పడినది. అజంతాగుహావిహారములును చిత్రకల్పనలును క్రీస్తుశకారంభముననుండి ౬౦౦ సనకును వ్యాపించినవి. అజంతాగుహాలయచిత్రకల్పనలు శాతవాహనుల కాలమునం దారంభమై వాకాటకరాజులకాలమునం దభ్యుదయమును బొందినవి. బౌద్ధమతము క్షీణించినపుడు బౌద్ధమతపరమైన చిత్రకళయును క్షీణించినది.

ఆధునిక చిత్రకళ:— క్రీ. శ. ౭-వ శతాబ్దియనంతరమున సంప్రాప్తమైన మతసంఘర్షణములు, రాజకీయసంరంభములు చిత్రకళాభ్యుదయమునకు ప్రతికూలములై యమూల్యమైన అజంతాచిత్రకళ నిద్రావస్థను బడసినది. వైదికమతప్రియులైన పల్లవులు చాళుక్యులు వారిలక్ష్యమును బౌద్ధమతపరమైనచిత్రకల్పనలనుండి మరల్చి గంభీరమైన శిల్పనిర్మాణమునందు లగ్నము చేసిరి. దక్షిణదేశమునందు పల్లవ చాళుక్యరాజులు నిర్మించిన మహాదేవాలయములు శిల్పకళాభ్యుదయమునందు విశేషాధ్యాయముగ నున్నవి. రాజపుత్రరాజులును, మొగలు చక్రవర్తులును చిత్రకళ నుద్ధరించినను ప్రాచీనమహత్త్వము గలుగలేదు. విజయనగరసామ్రాజ్యాధీశులు చిత్రకళోద్ధరణమునకుఁ జేసిన ప్రయత్నములకు లేపాక్షి మొదలగు దేవాలయములయందలి చిత్రములు నిదర్శనములైనను ఆప్రయత్నములు సఫలము గాలేదు.

బ్రిటీషుప్రభుత్వవ్యాపనము ఇతర రంగములందువలెను కళారంగమునందును నవీనారంభములకు వినియోగపడినది. ఆరంభమునందు చిత్రకారులు పాశ్చాత్యచిత్రరచనలననుకరించిరి. చిత్రకారులు భారతీయవిషయములకు పాశ్చాత్త్య సంస్కారమును గల్పించి చిత్రకళాప్రయోజనమును సంకుచితము చేసిరి. శ్రీ రాజా రవివర్మగారి తైలవర్ణచిత్రములు ప్రశంసలను బడసినవి. బొంబయియందు దురంధరుగారును, ఆంధ్రదేశమునం దాత్మూరి రామమోహన రాయిగారును రవివర్మగారి మార్గము నవలంబించిరి. భావప్రదర్శనమునందును, రూపనిర్మాణమునందును భారతీయసంస్కారము లేని చిత్రరచనలు సాహిత్యాభ్యుదయమునకు నిరుపయోగము లైనవి. చిత్రకళాశాలలు నిర్జీవములైన అనుకరణములను విదేశచిత్రములను చిత్రించుటకు వినియోగపడినటులు సజీవము లైన చిత్రకళానిర్మాణములకు వినియోగపడలేదు. పాశ్చాత్త్యానుకరణమునందు భారతీయ చిత్రకారులందు ప్రతిఘటనము బయలుదేరినది. అజంతాచిత్రకళారచనలును నీసందిగ్ధసమయములందు బహిర్గతములై చిత్రకారుల లక్ష్యము నాకర్షించినవి.

చిత్రకారులు తైలవర్ణములను విడిచి నీటిరంగులను వాడుటకుపక్రమించిరి. అవనీంద్రనాథఠాకురుగారు భారతీయ చిత్రకళోద్ధారకులలో ప్రముఖులు. వారి మార్గావలంబనులుగ నందలాలు బోసు, గగనేంద్రనాథఠాకూరు, సయ్యదు మహమ్మదు, అసితకుమారహల్దారు, హకీమ్ మహమ్మదుఖాను, అబ్దుర్ రహమాన్ చుగుతాయి, ప్రమోదకుమారచటర్జి, దామెర్ల రామారావుగారులు మొదలగు చిత్రకారు లజంతాచిత్రకల్పనలను, నీటిరంగులను ననుసరించి చిత్రకళయందస్తంగతమైన భారతీయసంస్కార వ్యక్తిత్వములను పునరుద్ధరించి ఆధునిక చిత్రకళారాధకులకు మార్గదర్శకులుగ నున్నారు. భారతీయ చిత్రకళావికాసమునందు సువ్యక్తమైన అజంతాసంస్కారము సన్నిహితమైన అంధ్రావనియందును సమాహితమును బడసినది.

ఆంధ్రచిత్రకళ:—దక్షిణాపథమునం దాంధ్రదేశస్థితి ప్రాచీనకాలముననుండియును ప్రసిద్ధముగ నున్నది. ఆదికాలమున నుండియును హిందూస్థానమునందు ఉత్తరభాగమునకును దక్షిణభాగమునకును ఆంధ్రావని కూడలిగ నున్నది. ఆర్యులకును ద్రావిడులకును, భారతీయులకును విదేశీయులకును నీకూడలియందు సమరములు, సంయోగ సాహచర్యములు గలిగినవి. వింధ్యాద్రికి దక్షిణభాగమునం దాంధ్రదేశము రణరంగములకువలెను శాంతిరంగములకును, మతరంగ

ములకును, కళాభ్యంగములకును స్థానముగను బరిణమించినది. అంధ్రానని రామాయణకాలమునందు శ్రీరాములకు స్వాగతంబు నొసంగి వైదిక మతవ్యాపనమునకు వినియోగపడినది; అశోకునికాలమునందు బౌద్ధ మతప్రచారకులకు స్వాగతంబు నొసంగి బౌద్ధమతవ్యాపనమునకు వినియోగపడినది; విదేశీయులైన శక, క్షత్రప, హూణ, మహమ్మదీయులను ప్రతిఘటించి నిర్జించి శాంతిసంరక్షణమునకును, ధర్మసంరక్షణమునకును వినియోగపడినది. ఆంధ్రావనియందుఁగల శ్రీశైలాదిక్షేత్రములు, అమరావతి మొదలగు స్తూపములు, అజంతా మొదలగు విహారములు, మతప్రవృత్తులు, సాహిత్యము శిల్పము లలితకళలు మొదలగు ప్రకృతివిలాసములు ఆర్యద్రావిడసంస్కారముల కాంధ్రక్షేత్రము నందు సంయోగము గలిగిన విధమునకు నిదర్శనములు. భారతీయాంధ్ర సంస్కారము విశ్వమునందు ప్రవృత్తి నివృత్తి మార్గములకుఁ గల పరమార్థలక్ష్యమునకు నిదర్శనముగ నున్నది. వైదికమార్గప్రతిపాదిత మైన వేదాంతలక్ష్యమును బౌద్ధమతప్రతిపాదితము లైన ధర్మకర్మలక్ష్యమును ఆంధ్రక్షేత్రమునందు సంయోగమును బొందినవి. ప్రవృత్తి నివృత్తి మార్గములకును, భక్తిజ్ఞానవైరాగ్యమార్గములకును సమన్వయము సమకూడినది. అజంతాచిత్రకల్పనలయందు ప్రవృత్తి నివృత్తి మార్గముల సమన్వయము గోచరం బగుచున్నది.

వైరాగ్యపరమైన బౌద్ధమతమున కాంధ్రదేశమునందు నాగార్జునాదులు మహాయానమార్గమునందు ధర్మకర్మపరమైన రూపకల్పనలను కల్పించి సాహిత్యశిల్పకళారూపములను విశ్వకల్యాణపరమైన బౌద్ధమత వ్యాపనమునను మనోహరముగను చేయఁగలిగిరి.

విశ్వమునం దనంతములైన ప్రకృతివిలాసములు విశ్వకల్యాణమునకు సాధనములు. అనంతములైన ప్రకృతివిలాసము లేకాంతమైన విశ్వకల్యాణమునకు సాధనములుగాఁగల విధమును వేదవ్యాసులు, బోధిసత్త్వులు, కవులు, పండితులు, వీరులు, ధీరులు, వేదాంతులు, మతస్థాపకులు, యోగులు, త్యాగులు, శిల్పులు, రాజులు, మంత్రులు, చిత్రకారులు మొదలగు మహాత్ములు ప్రపంచమున కనుగ్రహించుచున్నారు. విశ్వకల్యాణమునకు బోధిసత్త్వ ప్రతిపాదితము లైన ధర్మకర్మసాధనముల నజంతాశిల్పములును చిత్రకల్పనలును ననంత సుందరరూపవిలాసములను నవగతము చేయుచున్నవి. అజంతాచిత్ర కల్పనలందు రూపాధిష్ఠానమైన భావము ప్రధానమైనను రూపకల్పనలందును భావగాంభీర్యము రూపసౌందర్యమును సమ్మేళనమును బొంది ఏకాంతమును ప్రత్యక్షము చేయుచున్నవి. ఆంధ్రచిత్రకళాకల్పనలు సనాతనమైన అజంతావిధానము నవలంబించుచు ప్రాచీనసంప్రదాయ సంస్కారములను విశదముచేయుచున్నవి. ఆధునికాంధ్రచిత్ర కళారచన లాంధ్రహృదయమును ప్రత్యభిజ్ఞానమును పరిస్ఫుటము చేయుచున్నవి. ప్రాచీనాజంతాచిత్రకళాపరిజ్ఞాన మాధునిక చిత్ర కళా రచనలకు సంవిధానముగ నున్నది. వైదిక బౌద్ధమత సంస్కార పరిణామపరములైన అజంతాచిత్రకల్పన లాంధ్రకళాసంస్కారమునకు లక్ష్యములు.

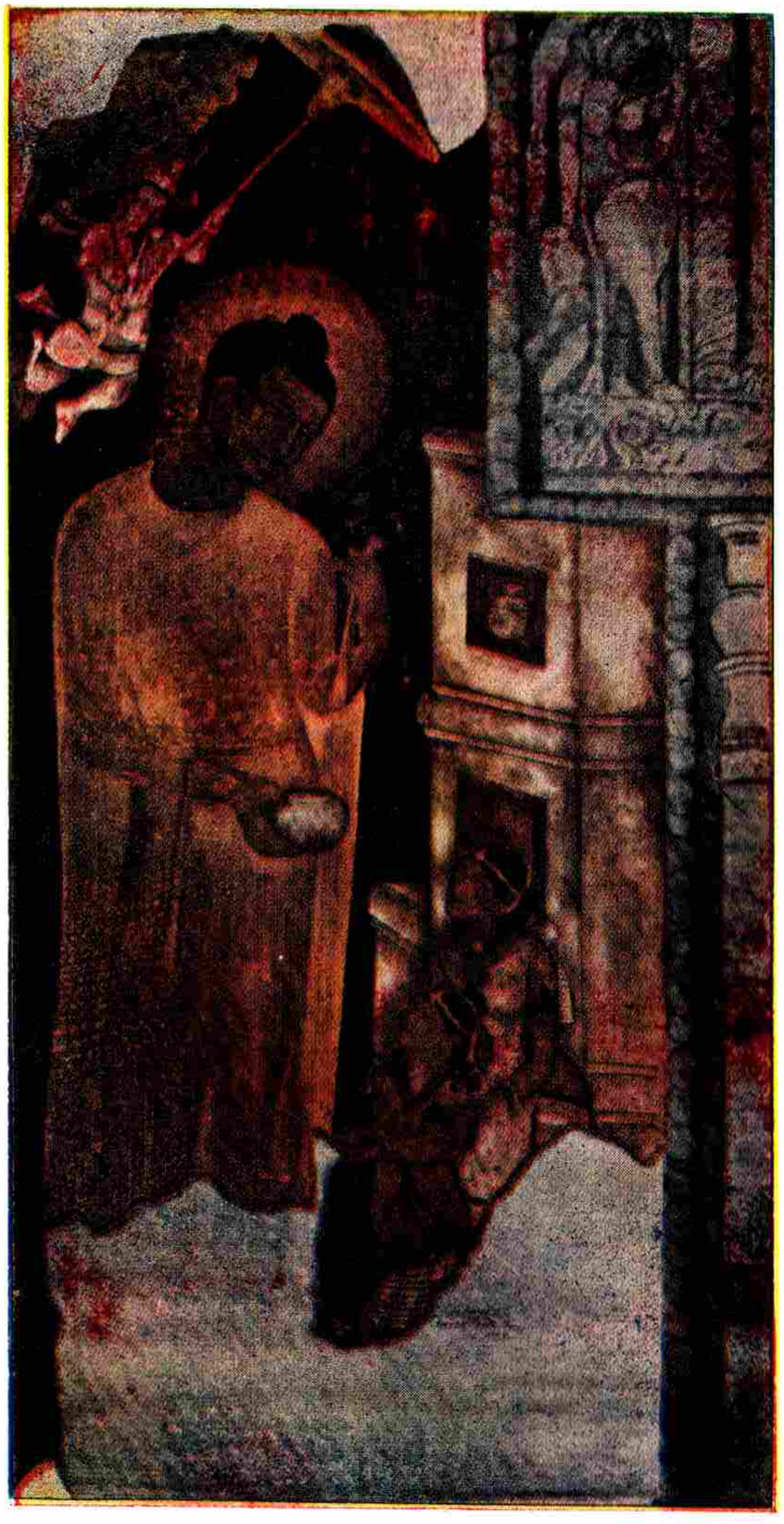
అజంతాప్రాంతము పూర్వకాలమునందు పూర్వపశ్చిమతీర ప్రదేశములకు రాకపోకలకు రాజమార్గము. తూర్పుపడమరకనుమల ప్రాంతములందు గల స్తూపచైత్యవిహారములు, సుక్షేత్రములు, సంపదలు, ప్రవంతులు బౌద్ధభిక్షువులను, యాత్రికులను, దండనాయకులను, సైనికులను, బిడారులను, వర్తకులను విశేషముగ నాకర్షించుచుండెడివి. కృష్ణాగోదావరీనదులకును, అమరావతీ నాసికలకును నడుమను గల యాంధ్రదేశము బౌద్ధయుగమునందు విజ్ఞానకళావ్యాపనమునకు వినియోగపడిన విధమును ప్రాచీన శిథిలనిర్మాణములు విశదము చేయుచున్నవి. ఈ విశాలప్రదేశమునకు కూడలియందుఁ గల అజంతాశిల్ప చిత్రకళారచనలును నీ ప్రయోజనమునకు లక్ష్యములు.

బౌద్ధమతవ్యాపనమునందు మహాయానమతవ్యాపన మొక దివ్యఘట్టము. ఆ దివ్యఘట్టము దక్షిణపీఠభూమియం దారంభమై ప్రసంచమునం దంతటను వ్యాపించినది. గౌతమబుద్ధుఁడు ప్రవృత్తియందు దుఃఖనివృత్తి సుఖప్రాప్తిపరమైన ఆత్మోపలబ్ధికి మహాత్యాగము సాధనమని సువ్యక్తము చేసెను. నివృత్తిపరమైన త్యాగయోగము అనాసక్తమైన కర్మయోగమునందును, ధర్మయోగమునందును ప్రేమయోగమునందును ప్రవృత్తియం దారూఢమగుచున్నది. విశ్వమునం దవినాభావసంబంధము గలిగియున్న ప్రవృత్తినివృత్తిమార్గము లనాసక్తియోగము ప్రవృత్తియందు నివృత్తిని, నివృత్తియందు ప్రవృత్తిని సాధ్యము చేయుచున్నది. గౌతమబుద్ధుఁడార్యావర్తమునందు బుద్ధియోగమునందు పరిపక్వము చేసిన నివృత్తిమార్గమును మహాయానమతము దక్షిణాపథమునందు కళాయోగమునందు ప్రవృత్తిమార్గమునందు పరిపక్వము చేసినది. అజంతాచిత్రకళారచనలందు బుద్ధియోగమునకును, కళాయోగమునకును ఆంధ్రపీఠభూమియం దపూర్వమైన సమ్మేళనము గలిగినది.

అజంతాచిత్రకళాకల్పన లాంధ్రకళాసంస్కారమునకు లక్ష్యములు. ఆంధ్రదేశము, మహాయానమతము, రూపవిలాసములు, అలంకరణవిధానము, శృంగారకల్పనలు, వస్త్రకల్పనవిధానము, కేశసంస్కారము మొదలగు కళాకల్పన లజంతాచిత్రములం దాంధ్ర చిత్రకళాసంస్కారమును పరిస్ఫుటము చేయుచున్నవి. గంభీరభావకళావిలసితములైన అజంతాచిత్రములు రూపకల్పనాధిష్ఠితము లైన భావోన్నత్యమును, భావానురూపములైన రూపవిలాసకల్పనలను, రూపకల్పనానుకూలములైన వర్ణవిక్షేపములను, వర్ణవిక్షేపముల కనుకూలములైన రేఖావిన్యాసములను, రేఖావిన్యాసపరికల్పితములైన ఛాయాకాంతులను సూక్ష్మస్థూలభావరూపములను వ్యక్తము చేయుచున్నవి. దివ్యసుందరములైన అజంతాచిత్రకళారచనలు ప్రాచీన చిత్రకళాభినివేశమునకును, భావిచిత్రకళాపరిజ్ఞాననిర్మాణములకును పరమార్థసాధనములుగ నున్నవి.

ప్రమాణగ్రంథములు:—అజంతామార్గదర్శిని; అజంతాచిత్రములు, నైజాముప్రభుత్వమువారి ప్రచురణములు; అజంతాకుడ్యచిత్రములు—హెర్రింగాము ప్రభ్వి విరచితములు, ఆక్స్‌ఫర్డు యూనివర్సిటీ ప్రచురణము, ఇతరములును. (కా. నా.)

(చిత్రము 3) ఎడమవైపునడవ గోడమీది చిత్రము
(3-వ గుహ)



(చిత్రము 4) బుద్ధసమక్షమున మాతాశిశువులు
(18-వగుహ)

అజఃపాతి — ఒక బ్రహ్మర్షి (చూడుఁడు, 'కృష్ణపరాశరుఁడు').

అజకుఁడు — ౧. దనుపుత్త్రుఁడైన యొక దానవుఁడు.

౨. (సో. వం.) కుశుఁడు లేక కుశికుఁడు అనురాజునకుఁ దండ్రి.

అజగరము — అజగరము అనునది యొక పెద్ద కొండచిలువ. దీని నింగ్లీషులో Python అనియు, Boa Constrictor అనియు నందురు. ఈజాతిపాములు ఆసియా, ఆఫ్రికాఖండములయందు ఎక్కువగ కానవచ్చును. అమెరికాయందలి యజగరము మేకలు మొద లగునవి యేనుఁగులవఱకు నెంతటిజంతువునైన మ్రింగివైచునఁట. ౯౦ అడుగులవఱకు నీయజగరములు పొడువు గలిగియుండు నని చెప్పుగురు. సోమనాథవిజయానంతరమున గజనీమహమ్మదు తనదేశమునకు మరలిపోవుచు దారిలో ౬౦ యడుగులపొడువైనయజగరము నొకదానిని జంపి దానిచర్మము గొనిపోయి గజనీనగరపు సింహద్వారమునకు వ్రేలాడఁగట్టె నని అబుల్ ఫైజీ యనునొకమహమ్మదీయచరిత్రకారుఁడు వ్రాసినాఁడు.

ఈయజగరము లాఁకలి గొన్నప్పుడు, తమవైనుకభాగమున నున్నముండ్లనరము నాధారముగఁ జేసికొని, తోఁకను చెట్టుకొమ్మకుఁ జుట్టఁబెట్టి వ్రేలాడుచు నీరు త్రావవచ్చుజంతువులకై నీటిపట్టులకడ నిరీక్షించుచుండును. అజగరముపవుడలు రెండును వేఱునరములతో నేర్పడియుండును. దంతములు క్రిందివి పైవి రెండును నోటిలోపలికి వంగియుండును. ఈపవుడలయేర్పాటువలన నది తనయెర యేనైపున నున్న నాఁడెసకు సులభముగఁ దిరిగి పట్టుకొనుట కవకాశ ముండును. దంతములయేర్పాటుమూలమున నెర దానికడుపులోనికి అతిసులభముగఁ బోవును. కాని మరల వెలువడుటమాత్ర మసాధ్య మైపోవును. ఈ సౌకర్యములచే నిది పైనఁ జెప్పినట్లు నీటిపట్టులఁ గాచియుండి యచటికి వచ్చుజంతువుల నతిసులభముగఁ బట్టుకొని మ్రింగివైచును. జంతువు దొరకఁగనే దానిని దనశరీరముతో గట్టిగఁజుట్టఁబెట్టి దానియెముకలను విఱిచివైచును. ఎర మ్రింగినపైఁ జాలరోజు లజగరము జడమువలె నొకచోటఁ బడియుండును. ఈస్థితిలో దానిని సులభముగ జంపవచ్చును. వేదాంతమునం దీస్థితి అజగరావస్థగఁ బేర్కొనఁబడినది.

నహుషుఁడు అగస్త్యనిశాపంబువలనను అజగరమై హిమవన్నగప్రాంతములందు సంచరించుచుండెను. భీముఁడు మృగయార్థమరిగి అజగరముచేత పట్టువడియెను. ధర్మరాజు అజగరముప్రశ్నలకుత్తరములు చెప్పి భీముని విడిపించెను. అజగరము శాపవిముక్తమై పూర్వరూపమును దాల్చెను. భారతమునం దీయితిహాసము నహుషోపాఖ్యాన మని యొప్పుచున్నది.

అజగరవ్రతము — శమమును బూని ద్వంద్వములను జయించుట అజగరవ్రతము. నబుదయందు కాష్ఠములకుఁ గలిగెడి సంయోగవియోగముల రీతిని సుఖదుఃఖాదిద్వంద్వములుదు సంచలనము లేకుండుట అజగరవ్రతలక్ష్యము. ఇది శాంతిపర్వమునం దిటులు వివరింపఁబడినది:—

"ఆ. వె. నిత్యతృప్తి శౌచనిరతి తాల్మి సమత్వ
మారఁగలిగి చిత్సుఖానుభవము
ప్రచుర మగుట యజగరవ్రత మది విను
మజ్ఞదుర్లభంబు ప్రాజ్ఞభూమి."

భాగవతమునందు ప్రహ్లాదాజగరసంవాదమునం దీవిషయవివరములు గలవు. ఉదాహరణము:—

"క. అజగరమును జూంటిఁగయు
నిజగురువులుగాఁ దలంచి నిశ్చింతుఁడ నై
విజనస్థలిఁ గర్మంబుల
గజిబిజి లే కున్నవాఁడ గౌరవవృత్తిన్."

అజగరుఁడు — పరమార్థమయిన పరమహంసధర్మమును ప్రహ్లాదునకు బోధించిన యొకమహర్షి. ఇతఁడు కావేరీతీరమున సహ్యాపర్వతతటమునం దుండెను.

అజగవము — శివునివిల్లు. పృథుమాంధాతృరాజుల ధనుస్సులకుఁ గూడ నీపేరే కలదు.

అజనాభపర్వతము — జంబూద్వీపమండలి యొకపర్వతము.

అజనాభవర్షము — ప్రియవ్రతపుత్త్రుఁడైన ఆగ్నీధ్రరాజు జ్యేష్ఠపుత్త్రుఁడగు నాభి యనువానివర్షము. దీనికే తరువాత భరతవర్ష మని పేరువచ్చెను.

అజనుఁడు — సైంహికేయు లనఁబడు పదుమ్మిగ్గురు అసురలలో నొక్కఁడు.

అజప — హంసమంత్రము. మానవుఁడు ఊపిరి పీల్చుకొనుటయు, విడుచుటయు రెండును గలసి, దినమునకు ౨౧,౬౦౦ మాఱు లగును. దీనికే హంసమంత్ర మని పేరు. ఈసంఖ్యలో ౬౦౦ వినాయకునకు, ౬౦౦౦ ప్రజాపతికి, ౬౦౦౦ విష్ణువునకు, ౬౦౦౦ శివునకు, ౧౧౦౦ గురుద్వయమునకు, ౧౦౦౦ పరమాత్మకుఁ జెందు నని చెప్పుదురు.

పైనుదాహరింపఁబడిన యుచ్ఛ్వాసనిశ్శ్వాసముల సంఖ్యకును ఆవిషయమున నిప్పటివారియభిప్రాయమునకును భేద మెంతయో లేదు. కవెటెనెట్ అనునాయనయభిప్రాయము ననుసరించి శిశువు భూమిపైఁ బడఁగనే నిమిషమునకు ౪౪ సార్లు ఊపిరి పీల్చుకొనుటయు విడుచుటయుఁ జేయును. ఐదేండ్లవయసున నీసంఖ్య ౨౬ అగునఁట. ఈతీరున వయసునుబట్టియు, శీతోష్ణస్థితులనుబట్టియు నీయుచ్ఛ్వాస

నిశ్వాసములసంఖ్య తగ్గుచు హెచ్చుచు నుండును. మంచి యారోగ్య ముగల యువకునియుచ్ఛ్వాసనిశ్వాసములసంఖ్య సగటున నిమిషము నకు ౨౦ సారు లయినప్పుడు రోజుమొత్తముమీఁద ౨౮,౮౦౦ అగు చున్నది. మనశాస్త్రకారులు ౨౧,౬౦౦ అని లెక్క యిచ్చినారు. 'హం'అనఁగా నూపిరి పీల్చుకొనుట. 'స'యనఁగా నూపిరి విడుచుట. మగవానివిషయమున నివి ౧౦ : ౧౩ లెక్కలో నుండును. శిశువుల విషయమునను, ఆఁడువాండ్రవిషయమునను ౧౦:౧౪ లెక్కలో నుండును.

అజబ్‌పురము — బొంబాయిరాజధానియందలి మహీ కాంతాదేశీయపరగణాలలో నొక చిన్నసంస్థానము.

అజబ్‌సింగు — మధ్య హిందూదేశమునందలి శైలానా సంస్థానపురాజులలో నొకఁడు. ౧౭౭౨ నుండి ౧౭౯౨ వఱకు ఇతఁడు రాజ్యం మేలెను. జయసింహుని కితఁడు సోదరుఁడు.

అజబూకుమార్ — ఘుర్‌వాల్‌రాజుల ప్రతినిధిగ దున్‌పరగణాను బాలించినవాఁడు. దున్‌పరగణాయందలి అజబ్‌పూర్ ఖుర్ద్ అను గ్రామ మితఁడే కట్టించె నని చెప్పుదురు.

అజమీఢుఁడు — ౧. ఒక బ్రహ్మర్షి. (చూడుఁడు, అంగిరసుఁడు 3.)

౨. (చం. వం.) విజయకులో త్పన్నజహ్నురాజపుత్త్రుఁడైనపూరునకు నామాంతరము.

3. (చం.వం.) నహుషపుత్త్రుఁడును, యయాతిపుత్త్రుఁడు నయినపూరునివంశమునందు జన్మించిన యయాతిరాజుయొక్క ముగ్గురు పుత్త్రులలోఁ బెద్దవాఁడు. ఇతనికి నీలిని, భూమిని, ధూమిని, కేశిని యను నల్గురు భార్యలుండిరి. వీరి వలనఁ బుట్టినవారికి ఆజమీఢులన్న సామాన్యనామము గలదు. ఇతనికి 'ప్రియమేధ', 'ఋక్ష', 'బృహదిషు', 'నీలు' లను నల్గురుపుత్త్రులు పుట్టి వంశవర్ధను లైరి. ప్రియమేధునిసంతతివారు తపస్సుచే బ్రాహ్మణు లైరి. ఋక్షునివంశమునందు జరాసంధాదిరాజులును, కౌరవపాండవు లును పుట్టిరి. బృహదిషువంశజులకు బార్హద్దిషులని నామము. నీలుని వంశమునందు ద్రుపదాదిపాంచాలురును, ముద్గలసంజ్ఞక బ్రాహ్మణులును జన్మించిరి.

అజముఖి — సురసకుఁ గశ్యపునివలనఁ బుట్టిన కూఁతురు. ఖూరపద్తాసురాదు లీమె తోఁబుట్టువులు. అందముగా నున్న పురుషు లను బట్టుకొని వారితో బలాత్కారమున నామె రమించుచుండెడిది. అట్లే దుర్వాసునితోఁగూడ రమించెను. ఈ సంయోగమున, నామెకు వాతాపి, ఇల్వలుఁడు అను నిరువురు కుమారులు పుట్టిరి.

అజయగఢపట్టణము — అజయగఢసంస్థానమునకు రాజధాని. ఈపట్టణము కాలగతినిబట్టి చాల శిథిల మైనది. ప్రస్తుతపురాజు దీనిని మిగుల వృద్ధిచేసెను. ఆఱ్‌కోట (ఎనిమిది కోటలు) అను ఎత్తయినదుర్గపుబురుజులు ఇప్పటికిని చూడ నద్భుత ముగఁ గన్పట్టుచున్నవి. చుట్టును కొండలచేఁ గప్పఁబడిన ఈశిలారా రముల నాదు చేసికొనియే బూందేలాలు మున్ను ఎడతెగనిమహారాష్ట్రి మొగలుడండయాత్రల నెదురొక్కనఁగలిగిరి. ౧౮౦౦ సంవత్సరమున ఆలీ బహద్దర్ అనువాఁడు పదినూసములు ముట్టడి వేసి తుట్టతుదకికొండ కోటను లోఁబఱుచుకొనెను. అసాధ్యము లగు నిచటిఱాతికోటలు క్రైస్తవశకము ౯-వ శతాబ్దికిఁగొంచె మీవలావల నిర్మింపఁబడియుండ వలె నని శాస్త్రజ్ఞు లూహించుచున్నారు. కాని, ఆనాఁటితామ్రశా సనములం దెచ్చటను దీనిప్రస్తావము గానరాదు. అబుల్‌ఫజల్ మాత్రము ఇచట పర్వతగుప్తము లగుదుర్గములు గలవనియు, కాళింజర్ సరాకరునకు రాజకీయస్థానపుమహల్ ఇందుండె ననియు సూచించి యున్నాఁడు.

ఈకోట కిప్పుడు వాడుకయందు 'జయదుర్గము', 'జయగఢ్' అను రెండుపేరులు కలవు. అజయపాలుఁడను ప్రభువు స్థాపించినందున దీని కీపేరు వచ్చిన దని క్రొత్తగా నూహించియున్నారు. ఈ అజయ పాలుఁడు అజ్మీరుపాలక ప్రభువు లగుచౌహాణజాతిలోనివాఁ డని చెప్పు దురు. జైనదేవాలయములు పాడుచేసి వానియందలిశిల్పవిన్యాసముగల సాలంకారఫలకములను మహమ్మదీయు లీకోటలోనికుడ్యములం దమర్చి నట్లు చిహ్నములు కన్పట్టుచున్నవి. కొండలమీఁదను తత్ప్రాంతము లను మంచినీటిచెఱువు లనేకము లున్నవి. జైనదేవాలయము జీర్ణించిన స్థలములు కలవు. పాడయినవిగ్రహములును, విఱిగిపోయినఱాతిస్తంభ ములును, సింహద్వారములును అచ్చటచ్చట మిక్కుటముగా దొరకు చుండును. శాసనవేత్త లేతత్ప్రాంతదుర్గనిర్మాణనాశనము ౧౧౮౧ మొదలు ౧౩౧౫ వఱకు జరుపఁబడినట్లు చెప్పుచున్నారు. పట్టణము చేఁకు అడవు లీపట్టణము నావరించి, స్థానికప్రకృతిశోభ నిమ్మడింపఁ జేయుచున్నవి. ఇచట నొకతపాలాఫీసును ఆస్పత్రియు ప్రాథమికపాఠ శాలయుఁ గలవు.

అజయగఢసంస్థానము — మధ్యపరగణాలలో నొకసంస్థానము. విస్తీర్ణము ౭౭౧ చదరపుమైళ్లు. వింధ్యపర్వతముల నట్టనడుమ నుండుటచే, ప్రదేశ మంతయుఁ జిన్నచిన్నగుట్టలతోడను, చక్కనిలోయలతోడను నిండియున్నది. కేనయుఁ బదుపనది యగు బైర్మాయును ఇందు ముఖ్యము లయిననదులు. కడచినపదియేండ్లనుండి యిచటను ప్రతిసంవత్సరమును ౮౮ పదునులవర్షము కురియుచున్నది.

అజయగఢరాజు లండఱును పన్నాసంస్థాపకుఁ డయిన ఛత్ర సాల్ వంశజు లగుటచే బూందెలా రసపుత్త్రవర్గములోఁ జేరుదురు.

చరిత్ర

౧౭౩౧-వ సంవత్సరము ఛత్రసాలు తనసంస్థానము నంతయుఁ బెక్కుపాళ్లు చేసి అజయగఢసహిత మగు ౩౧ లక్షుల విలువగల భాగమును మూఁడవ కుమారుఁడగు జగత్‌రాజున కిచ్చెను. జగత్‌రాజు మరణానంతరమున పుత్త్రుఁడగు-

పహార్‌సింగు సోదరులగు కుమాన్‌సింగు సుమాన్‌సింగు అనువారలతో ఎడ తెగనివివాదములు పెట్టుకొని తుదకు అజయగఢదుర్గముతోఁగూడ ఖాందాజిల్లాను సుమాన్‌సింగున కిచ్చునట్లు ఒడంబడిక చేసికొనెను. ౧౭౯౨-వ సంవత్సరమున సుమానుసింగుపదవికి వచ్చిన భఖత్‌సింగు ఆలీ బహదూర్ అనువానిచేనోడింపఁబడి రెండురూపాయల దినవెచ్చమునకుఁ బాలయ్యెను. ఈవ్యసహారము లిట్టు లుండ ౧౮౦3-వ సంవత్సరమున బ్రిటిషువారు మహారాష్ట్రులను లోఁబఱచుకొని బూందెలఖండమును వశము చేసికొనిరి. అప్పుడు భఖత్‌సింగునకు స్వసంస్థానము నారోపించు వఱకు సాలునకు ముప్పదివేలరూపాయలవేతన మేర్పఱుపఁబడెను. తరు వాత ౧౮౦౭-వ సంవత్సరమున భఖత్‌సింగునకు కోత్రాపావాయి పర గణాలకు సన్నదు లభించెను. మఱుసటిసంవత్సరము వేతనము ఆఁపివేయఁ బడెను. మధ్యకాలమున అజయగఢకోట లక్ష్మణదయావా యను దోఁపిడి క్కాని యధీన మాయెను. దేశసంక్షోభము నణఁచుతలంపుతో బ్రిటిషు వారు కోట నంతయు లక్ష్మణున్‌క్రింపనే యుంచుట కొప్పుకొనిరి; కాని సంవత్సరమునకు నాలుగువేల రూపాయలు సుంకము నిచ్చుట కును, నాలుగేండ్లయినతరువాతను కోట బ్రిటిషువారికి స్వాధీన పఱుచులాగునను ఈయుపద్రవపుదోఁపిడికాఁడు ఒప్పింపఁబడెను. చేసి కొనిన నియమములుమాత్ర మిట్లుండెను. కాని లక్ష్మణుఁ డీనిబంధన లలో నొకదాని నైనను నెఱవేర్చలేదు. అతని దోఁపిడి యడావిడి నానాఁటి కధిక మగుచుండెను. అందువలన బ్రిటిషువారు పోరాట మునకు దిగి బలవత్ప్రయత్నముమీఁద అజయగఢమర్దమును ౧౮౧౯-వ సంవత్సరమున గెల్చుకొనిరి. భఖత్‌సింగునకు అజయగఢకోటతోఁ గూడ లక్ష్మణదయావా దోఁపిడిసొత్తులో సాబాలు నిచ్చి ౧౮౧౭-వ సంవత్సరమున బ్రిటిషువారు వేఱొకక్రొత్తసన్నదు నిచ్చిరి. కాని భఖత్‌సింగు ౧౮32-వ సంవత్సరమున చనిపోయెను. అతని కుమారుఁ డగు మాధవసింగు పరిపాలన మారంభించి ౧౮౪౯-వ సంవత్సరమున తండ్రితోఁ గలసెను. అంతట మాధవసింగుతమ్ముఁ డగు మహీపతిసింగు పాలకుఁ డై ౧౮౫3-వ సంవత్సరమున మృతినొందెను. మహీపతిపుత్త్రుఁ డగువిజయసింగు వెంటనే ఆధిపత్యమును వహించెను. కాని రెండేండ్లు గడువకముందే కాలగతి నొందెను. విజయసింగునకు ఔరసు లగు పుత్త్రులు లేమిచే సంస్థానము బేవారసుసొత్తుక్రింద బ్రిటిషువారికి సంక్రమింపసుండెను. ఇంతలో ముట్టడికల్లోల ముప్పతిల్లెను. ఈ సంక్షోభకాలమున అజయగఢసంస్థానపురాణి బ్రిటిషువారియెడ కడు విశ్వాసముతో మెలఁగుటచే ఆమె రాజభక్తికి గౌరవసూచకముగా విజయసింగునకు జారజసోదరుఁ డగు 'రంజర్‌సింగును' వారసుదారు నిగా నొప్పుకొనిరి. తరువాత ౧౮౭౭-వ సంవత్సరమున రంజర్‌సింగు నకు దత్తాధికారమును, సావాయ్ అను రాజబిరుదమును గూడ నొసఁ గిరి. ఈరాజునకు వేఁటయందుఁ జక్కని నైపుణ్యము కలదు. ఈయన పెక్కుగ్రంథములు రచించెను. అందు 'ముట్టడిచరిత్రము', 'చిఱుత పులుల యుపయోగము' అనునవి సుప్రసిద్ధములు. ౧౮౭౮-వ సంవత్స రమున ఈయన కొకపుత్త్రుఁ డుదయించెను. ఆయనపేరు రాజ బహద్దర్ భూపాలసింగు. బ్రిటిషుప్రభుత్వమువారు రంజర్‌సింగునకు ౧౮౯౭-వ సంవత్సరమున కె. సి. ఐ. ఇ. అను బిరుదము నిచ్చి గౌరవించిరి.

అజయగఢపట్టణము గాక ఈసంస్థానమునఁ జూడఁదగిన పుర ములు రెండుగలవు. అందొకటి బఖానుగ్రామము. ఇది అజయగఢనగర మునకు ౧౫ మైళ్లదూరమున నున్నది. ఇచట విశాలము లగు రెండు చెఱువులుఁ గలవు. ము న్నొకప్పుడు గొప్పనగర మొకటి ఉండి జీర్ణిం చినచిహ్నములు గన్పట్టుచున్నవి. సమీపప్రాంతమున నున్న 'ఆకు తోట'లును, అచ్చటనే దొరకినశాసనమును వెనుక నొకప్పు డిచట నేదియో గొప్పనగర ముండె నని యూహించుట కవకాశము నిచ్చు చున్నవి. రెండవగ్రామము వాఖియన. ఇచట శిథిలము లయి శిలావ శిష్టములుగా నున్న దేవాలయములు గలవు. అం దొకటి పార్వతీ దేవికిఁ గట్టఁబడినది. ఏఁటేఁట నిచట మహోత్సవము జరుగుచుండును. ఖోండు అను నొకకొండజాతివారు నూటికి ఆఱుపాళ్లుగాఁ గలసి యున్నారు. వీరిలో సామాన్యముగ 'గహారా' అనుభాష వాడఁ బడుచున్నది. నూటికి నలువదిమంది వ్యవసాయముచేసి జీవింతురు.

చాలభాగము భూమి అడవులచేఁ గప్పఁబడియున్నది. ఇంపు మించుగ సగముకంటె నధికముగా సేద్యమగును. కాని నీటియూధార మునఁ బండింపఁబడుభూభాగము మిగులఁదక్కువ. ఊసరక్షేత్రములు గూడ నధికముగాఁ గలవు. జొన్నలు, గోధుమలు ముఖ్యముగు సస్య ధాన్యములు. ఇప్పుడు క్రొత్తగా కేనునదినుండి సస్యోపయోగముగా నీటినిఁ బ్రవహింపఁజేయుట కొక పంటకాలువ త్రవ్వినారు, దీని మూలమునఁ గొంత వ్యవసాయ మభివృద్ధి యగుచున్నది. అడవులు గూడ మిక్కిలి జాగరూకతతోఁ బరిపాలింపఁబడుటచే మంచియాదా యము వచ్చుచున్నది. ఈసంస్థానమునం దచ్చటచ్చట ఇనుము త్రవ్వి యెత్తు గనులు కలవు. ఈవ్యాపార మిప్పటికిఁ దగ్గిపోయినది. కొన్ని చోట్ల రత్నములు దొరకు భూము లున్నవి. తుపాకులు, కత్తులు, ఈఁటెలు మున్నగు నాయుధసామగ్రి చేయు పనివాం డ్రాప్రాంత ముల నిప్పటికిని తమవృత్తి నవలంబించియున్నారు. ఈ సంస్థానపు ఆదాయము మొత్తము ౩,౧౯,౦౦౦ రూపాయలు. ఇందు ౧౯,౦౦౦ రూపాయలు దొరతనమువారు పింఛనుగా నిచ్చుచున్నారు. ఈసంస్థా నమున కంతకును ౮ పాఠశాలలు కలవు. ఇం దొకటి ప్రాథమిక పాఠశాల.

అజయపాలుఁడు — క్రీ. వె. ౧౧౭3 ప్రాంతమున అజ్మీరునగరమును నిర్మించిన యొకరాజు.

అజయసింహుఁడు — (క్రీ. శ. ౧౧౯౦-౧3౦౧). ఇతఁడు చిత్తూరిరాణాలలో నొకఁడు. రాణాలక్ష్మణసింహుని (లఖ మసి) యనంతరమున చిత్తూరికి వారసుఁడయిన యితఁడు మేవాడ పడు మటిసరిహద్దుననున్న అరావలీపర్వతపు లోయయందలి కేల్వాడనగర మున నివసించుచుండెను. ఖిల్జీవంశజుఁ డయిన అల్లాయుద్దీను చితూ

అజరికాహా-అజర్బెయిజన్

రిపై దండెత్తివచ్చినప్పుడు పద్మిని మున్నగు నంతఃపుర కాంతాజన మగ్నిప్రవేశ మొనర్చుట చరిత్రప్రసిద్ధము. తదనంతరము రాణాలక్ష్మణ సింహుఁడు అల్లాయుద్దీను సెదురొక్కని యుద్ధ మొనరింపఁబోవుసమ యమున అజయసింహుని బిలిచి 'నీవు వృద్ధుఁడవై, ఈ రాజ్యమును బాలింప నసమర్థుఁడ వయినప్పుడు ఈసమరమున వీరశయన మలంక రించిన నీయగ్రజుఁడగు ఊరసింహుని పుత్త్రుఁడగు హమీరునకుఁ బట్టము కట్టు' మని చెప్పెను. కావున అజయసింహుఁడు హమీరుని వెంటఁబెట్టుకొని కేల్వాడకు వెడలిపోయెను.

అల్లాయుద్దీను చిత్తూరిదుర్గమును సాధించినయనంతర మందుఁ గొన్ని దినము లుండి దేవాలయములు మున్నగువానిని విధ్వంసము కావించి పిదప నాదుర్గమును దన సామంతుఁడగు మాల్దేవనువాని యధీన మొన రించి, మేవాడరక్షణార్థ మచట కొంత సిబ్బంది నుంచి ఢిల్లీకి వెడలి పోయెను.

అజయసింహున కీకాలమున తురకసిపాయులతోనేకాక అరణ్య వాసులగు భిల్లులు మున్నగువారి నాయకులతోఁగూడ పోరనలసివచ్చు చుండెను. ఇట్టి భిల్ల నాయకులలో నతిబలశాలి యగు మూంజాభిల్లుఁ డజయసింహునిపై నెత్తివచ్చి, తన బల్లెముతో నాతని శిరమును మోది గాయపఱిచెను. అజయసింహునకు సజ్జనసింహుఁడు, అజిమ సింహుఁడు అని వరుసగ పదునాలుగు, పదునైదేండ్ల కుమారు లిరువు రుండిరి. ఈవిపత్సమయమున వారు తండ్రికిఁ దోడ్పడక పోవుటచేత అజయసింహుఁడు మూంజాభిల్లునిపైఁ బగదీర్చికొన హమీరు నంపెను. అతిశీఘ్రకాలమననే హమీరు అజయసింహునాజ్ఞను బాలించి, మూఁజాభిల్లుని జంపి యాతని శిరమును గొనివచ్చి పిన్నతండ్రి సమక్ష మున నుంచెను. అందుల కజయసింహుఁడు పరమానందభరితుఁడై, 'నాయనా! నీ లలాటమున సామ్రాజ్యోపభోగరేఖ కలదు' అని హమీరునుదుట మూంజాభిల్లునిరక్తముతో తిలకము పెట్టెను. అనంత రము కొన్ని నాళ్లకు అజిమసింహుఁడు మరణించెను. ఇకఁ దన యనంతరము సజ్జనసింహుఁడు రాజ్యముకొఱకు హమీరును బాధించు నేమో యని అజయసింహుఁడతనిని రాజ్యబహిష్కృతుని గావించెను.

సజ్జనసింహుఁడటుపిదప దక్షిణాపథమున కరిగెను. అచ్చట నతనివంశమునే ఛత్రపతి శివాజీమహారాజు జుదయించెను.

అజరికాహా — ఇస్లామును ద్వేషించు నొక జాతివారు. అలీ భర్తృభ్రష్టుఁడనియు, నతనిఁ జంపుట న్యాయసంగత మనియు వాదించిన నాఫీ ఇబ్న అల్ అజ్రక్ అను మహమ్మదీయమత ద్వేషి యొక్క అనుయాయులు.

అజర్బెయిజన్ — రషియాలో ౧౯౧౭-వ సంవత్సరమున జారుప్రభుత్వము పడిపోయినసమయమున రష్యారాజ్యముననుండి విడివడి స్వాతంత్ర్యము సంపాదించినదేశములలో నిది యొకటి. కకేషియాపర్వతప్రాంతముల నున్నది.

౧౯౧౩-వ సంవత్సరమునాఁటి కిది ఈరాక్ దేశపు ప్రభుత్వము నకు లోఁబడియుండినది. అటుపై నాయేఁటనే, యీరానుఁ బాలించు చుండిన గులిస్తారినులస్వాధీనము దప్పి, యిది రష్యారాజ్యమునఁ జేరెను. నాఁటనుండియు రష్యారాజ్యముననే యుండెను. తుదకు ౧౯౧౭-వ సంవత్సరమున రష్యాలో బాల్షివిక్కు ప్రభుత్వ మేర్పడి స్వయంనిర్ణయసూత్ర మమలులోనికి వచ్చిన యదను చూచుకొని కకేషియా కొండల కావలనున్న అజర్ బెయిజన్ ప్రాంతమును, తక్కిన కొన్ని చిన్నరాజ్యములును గలసి స్వతంత్రముగ నొక సంయుక్తరాజ్య మును స్థాపించికొన్నవి. కాని యీ చిన్న చిన్న రాజ్యములలో నొక దానితో మఱియొకదానికి సరిపడలేదు. దేనిమట్టున కదే ప్రత్యేక ముగ జర్మనీ, రష్యా, టర్కీ మున్నగు పెద్దపెద్ద దేశములతో సంధులు గావించుకొనుట మొదలిడెను. అజర్ బెయిజనులో 'బాల్షి విజము'నకు ప్రాబల్య మెక్కుడు కాఁజొచ్చెను. అందుచే సంయుక్తరాజ్యమందలి రష్యనులకును, ఇతరులకును విరోధము లారంభ మయినవి.

ఈకారణములచే పుట్టి సంవత్సరము కాకముందే యాసంయుక్త రాజ్య మంతరించిపోయెను. ౧౯౧౮-వ సంవత్సరము మేనెలలోనే అజర్బెయిజన్, జార్జియా రాజ్యములలో ప్రత్యేక ప్రత్యేకముగ స్వతంత్ర ప్రభుత్వము లేర్పడినవి. ఈ యంశకలహముల నాధార ముగఁ గొని టర్కీ, జర్మనీ మున్నగు పెద్దపెద్ద రాజ్యములవా రీచిన్న రాజ్యముల మ్రింగివేయుటకై ప్రయత్నముల సాగించిరి. మెసపోటే మియానుండి యింగ్లీషువారి సేనలుకూడ వచ్చినవి. ఆ యేఁటనే అక్టో బరు, నవంబరు నెలలలో టర్కీ, జర్మనీ ప్రభుత్వములవారితో మిత్రమండలివారు కావించుకొనిన యొడంబడిక ననుసరించి, టర్కీ, జర్మనీ సైన్యములు రెండును అజర్బెయిజన్ ప్రాంతమును విడిచిపోయి నవి. తక్కినవారి సాయమున బ్రిటీషువారు దానిని లోఁబఱుచు కొని కొంతకాలము పరిపాలనము సాగించిరి. అటుపై నొకయేఁడు నిండకమునుపే ౧౯౧౯-వ సంవత్సరము ఆగస్టునెలలో నాంగ్లేయ సైన్యము లా ప్రాంతములను వీడిపోయినవి. తరువాత క్రమక్రమముగ అజర్బెయిజన్ రాజ్యమును, దానిచుట్టుపట్ల నున్న ప్రదేశములును మరల రష్యాప్రభుత్వముక్రిందికి వచ్చినవి. నాఁటనుండియు నచ్చట బాల్షి విక్కు ప్రభుత్వ మేర్పడినది. ఈప్రభుత్వముక్రింద అజర్బెయిజన్ శీఘ్రముగ నభివృద్ధి నందుచున్నది.

౧౯౧౯-వ సంవత్సరమునాఁటి రష్యనుప్రభుత్వమువారి జన సంఖ్య ననుసరించి అజర్బెయిజన్ జనసంఖ్య ౨౬,౦౦,౦౦౦. వీరిలో మహమ్మదీయులు ౧౭,౮౦,౦౦౦. ఆర్మీనియనులు ౫,౮౦,౦౦౦. రష్యనులు మున్నగు నైరోపాజాతులవారు ౨,౩౦,౦౦౦. మిగిలిన వారు ఇతరజాతులవారు.

అజర్బెయిజన్‌లో, ముఖ్యమైన వ్యాపారపుసరకు పెట్రోలి యము. అచ్చట నిది విస్తారముగ లభించును. దీనిమూలమున నైరోపా మహాయుద్ధమునఁగూడ నీప్రాంతము గొప్పపే రందినది.

'బాకూ' నగర మీరాజ్యమునకు ప్రధాననగరము. ఇచ్చటనే పెట్రోలియము విశేషముగఁ దయారగును.

అజాండీలు — దక్షిణసూడ్ర ప్రజలలోని యొక సంఘము. వీరు పొట్టివారు. వీరియెత్తు ౬౯ అంగుళములపుఁకు తగ్గుచు, పెచ్చుచు నుండును. వీరు వ్యవసాయము చేయుటయందు కడు నిపుణులు.

అజాండీసంఘమున అనేకము లగుతెగలు కలసియుండుటచే వారి నొక ప్రత్యేకజాతిగ పేర్కొనఁదగును. అజాండీ లాక్రమించియున్న ప్రదేశము వైశాల్యము ౪౯,౦౦౦ ల చదరపుమైళ్లనియు, వీరిజనసంఖ్య ఇరువదిమొదలు నలువదిలక్షలపుఁకు నుండు ననియు మదింపువేసినారు. ఒక్కొక్కతెగ కొక్కొక్కనాయకుఁ డుండును. ఇట్టి నాయఁకరము లకు నదులో వాఁగులో సరిహద్దులుగ నుండును. నాయకునిక్రింద నతని సోదరులును, కొడుకులు నుందురు. వీరు నాయఁకరమునందలి వేఱు వేఱు రాష్ట్రములను రాష్ట్రరాజధానులనుండి పాలింతురు. ఈరాష్ట్ర పతులు జనసామాన్యముననుండి తమ ప్రతినిధులను నియమింతురు. అజాండీలు పొదలు మొదలగువానిని నఱకి వాసయోగ్యముగఁ జేసిన ప్రదేశములందు తోఁటదొడ్లతోఁగూడిన క్షేత్రవాటికలను గల్పించు కొని అందు నివసించెదరు. గృహయజమాని బహుపత్నీకుఁ డయినచో నిట్టి క్షేత్రవాటికలందు పెక్కుకుటీరము లుండును. ఒక్కొక్కకుటీ రమునకుఁ జుట్టును సస్య ముండును. అట్టికుటీరమున నొకభార్యయు, నామెపిల్లలు నుందురు.

వీరి దైవమునకు 'మ్బోబలి' అనిపేరు. వఱపుదినములలో వీ రీ దైవమునకు బలిప్రదానములను గావింతురు. ప్రతిక్షేత్రవాటిక యందును వారిపూర్వులకొఱకు ఒకగుడి యుండును. వారికిఁగూడ బలి ప్రదానము లొసంగఁబడుచుండును.

అజాక్కియో — ఫ్రాన్సుదేశమునకుఁ జేరిన కార్సికా దీనికి రాజధాని. సుప్రసిద్ధుఁడగు నెపోలియను బోనపార్టి పుట్టిన స్థలము. ఇది ఆరోగ్యనంత మగుశేవుపట్టణము.

అజాతశత్రుఁడు — ౧. ఇతఁడు మగధదేశపురాజు. తండ్రి బింబిసారుఁడు. ఇతనితల్లి కోసలరాజకుమారి యనియు, వైదేహి యనియు బౌద్ధగ్రంథములు ద్వివిధముగ నుడువుచున్నవి. ఇతఁడు తనతండ్రిని వధియించి రాజ్యమునకు వచ్చెనని బౌద్ధవాఙ్మయమునఁ గలదు. ఇందునుగుఱించి యొకవిచిత్రమైన గాథకలదు. అజాతశత్రువు తల్లికడుపున నున్నప్పుడు రాజుకుడిభుజమునందలి రక్తమును జప్పరింప రాణికిఁ గోరిక కలిగెనఁట. ఈయమానుషవాంఛను ఆమె పైకిచెప్పలేక పోయెనఁట. కాని హృదయమున నీకోరిక కడుగాఢమయియుండుట చేత అది తీరక, పాలిపోయి యామె కృశించుచుండెను. తుద కీమెసం గతి కనిపట్టి రాజామెను గట్టిగఁ బ్రశ్నింప ఆమె తనమనసులో మన్నది రాజునకుఁ జెప్పివేసెను. అంతట రాజు వ్రణవైద్యునికి వార నంపి రావించి, తనకుడిభుజముననుండి రాణికొఱకు రక్తము తీయించెను; తరువాత దానిని నీటితోఁ గలిపి పలుచనచేసి త్రాగుటకు రాణి కొసఁగెను. రాణి రాజరక్తమును గ్రోలుటవలన నామెకు పుట్టుబిడ్డఁడు రాజునకు శత్రువై రాజును సంహరించు నని జ్యోతిష్కులు చెప్పిరి. కాని రాణి యదివఱకే రక్తపానీయమును గ్రోలుటవలనఁ జేయునది లేక, తనగర్భమును పోఁగొట్టుకొనఁ బ్రయత్నించెను; కాని యది యకార్యము, నధర్మము నని రాజు రాణిని వారించెను. జన్మసమయమున నైనను శిశువును జంపివేయవలె నని రాణి ప్రయత్నించెను కాని దాదు లామెప్రయత్న మెఱింగి శిశువు పుట్టుటతోడనే తల్లిచెంత నుండి కొనిపోయిరి. ఇంచుక ఎదిగినపిదప దాదు లాశిశువును గొనివచ్చి రాణిముం దుంచిరఁట; కాని యీతనిని జూచినతోడనే మాతృప్రేమ పొంగిపొరలి రా, ఇంక నామె కుమారునిఁ జంపఁ బ్రయత్నింప దయ్యెనఁట.

వయస్సువచ్చినపిదప బింబిసారుఁడు కుమారునకు యౌవరాజ్య మునకుఁ బట్టముకట్టెను. యువరాజుగ నీయజాతశత్రుఁడు తనతండ్రి కాలమున చంపానగరము రాజధానిగ నంగరాజ్యము నేలుచుండె నని జైనగ్రంథములవలనఁ దెలియును.

బుద్ధునికి బంధువును, శత్రువును అగు దేవదత్తుని ప్రోత్సాహమున నజాతశత్రువు తండ్రిని కారాగారమున నుంచి అన్నపానీయముల నొసంగక హింసించి కడతేర్చె నని బౌద్ధగ్రంథములందు కలదు.

తండ్రిమరణానంతర మితఁడు మగధకు రాజయ్యెను. ఇతని తల్లి దుఃఖపీడితయై కృశించి చనిపోయెను. కాశీగ్రామమువిషయమున నజాతశత్రునికిని, కోసలరాజయిన 'పసేనది'కిని కలహము సంభవించెను. ఈ కలహములందు ఒకప్పుడు కోసలాధిపతియు, మఱియొకప్పుడు మగధాధిపతియు విజయము నందుచువచ్చిరి. తుదకు పసేనదియే అజాతశత్రుని రణమున చెఱఁబట్టి, బలవంతములైన యిరుగుపొరుగు రాజ్యములకు వైరము శ్రేయస్కరము కా దని తలంచి తనకూఁతు, వజిరా రాకుమారి నతని కిచ్చి పరిణయముగావించి, కలహకారణమయిన కాశీగ్రామమును తనకూఁతున కరణముగ నొసంగెను. మరల కోసల, మగధలు ఈవివాహ సంబంధమున నేకమయ్యెను.

కోసలభూపతితోడియుద్ధమునఁనంతరమున అజాతశత్రునిదృష్టి లిచ్ఛవులభూమిపైఁ దిరిగెను. అతఁడు లిచ్ఛవిదేశమునుగూడ జయించి మగధసామ్రాజ్యమునఁ జేర్చెను.

ఈవిధమున అజాతశత్రుని పరిపాలనము సామ్రాజ్యవిస్తృతికిఁ దోడ్పడినను ఆతనిహృదయమునకు శాంతి కఱువయ్యెను. కాలక్రమ మునఁ దండ్రియెడఁ దాను గావించిన మహావిద్రోహమునకు కడుంగడుఁ బశ్చాత్తాపము నంది అతఁడు ఈమహాపాతకమునకు నిష్కృతి యెట్లని యాలోచించెను. తుద కాతఁడు బుద్ధునికడకరిగి తాను చేసిన ఘాతుక కృత్యము నెఱింగించి, తన్నుద్ధరించి రక్షింప నామహాత్ముని శరణు వేఁడెను. బుద్ధుఁ డాతనిని జూచి జాలిపడి కరుణ వహించి యాతనికి

ధర్మోపదేశము గావించి యాతనిని గలకతేర్చె నని బౌద్ధగ్రంథములు నుడువుచున్నవి. నాటనుండి అజాతశత్రుడు బౌద్ధమతాభిమానియై, దానిని గౌరవించి యాదరించెను.

అజాతశత్రుని కాలమునసే బుద్ధుడు మహాపరినిర్వాణము నందెను. బుద్ధనిర్వాణానంతర మాతనిధాతువులను పెక్కురు తలయొక కొన్నిటిని గొనిపోయిరి. అజాతశత్రువుకూడ గొన్నిటిని నిజరాజధానియైన రాజగృహమునకుఁ గొనివచ్చి వానిపై చైత్యములను నిర్మించెను. అజాతశత్రువు కట్టించిన యట్టిధాతుచైత్యములు రాజగృహము చుట్టును గలవని మహావంశమునఁ గలదు. అంతియకాక యతఁడు బౌద్ధమతమున గొప్పయభిమానాదరము లుంచి రాజగృహమున పాడువడి యుండిన పదునెనిమిది మహావిహారములను మరల బాగుచేయించి నివాసయోగ్యములు కావించెను. ఇతఁడు ఇరువదినాలుగేండ్లు పరిపాలించెను. తనతండ్రికి సంభవించిన దుర్దశయే యీతనికిని కలిగెను. ఇతని కుమారుఁ డీతని వధియించి రాజ్యమునకు వచ్చెను.

ఎ. ధర్మరాజు (మూడుఁడు: ధర్మరాజు).

అజాన్ — దైవప్రార్థనావసరమునందు హిందువులు శంఖమును పూరించుటయుఁ, క్రైస్తవులు గంటల మ్రోగించుటయు వాడుకయై యున్నది. ఇజేవిధమున మహమ్మదీయులు ఉచ్చైస్స్వరముతో నాహ్వానము చేయుదురు. ఈ యాహ్వానమే అజాన్ అను పేరను బరఁగుచున్నది. అజాన్ పఠింపఁ గొందఱు నేర్చుకొనియుందురు. వీరికి ము-అజ్-జిను లని పేరు. ఈ ము-అజ్-జిన్ మసీదుయొక్క ప్రక్కఁగాని ద్వారమందుఁగాని గొప్ప మసీదు లైనచో శిఖరములమీఁదఁగాని నిలుచుండి దీర్ఘస్వరమున నాహ్వానము చేయవలయును. ఎప్పుడు తలఁచిన నప్పుడు అజాన్ పఠింపఁగూడదు. నియతసమయములందు దీనిని ప్రార్థనలకు ముందుగఁ బఠింపవలయును. ము-అజ్-జిన్ మక్కాకైపునకుఁ (పశ్చిమదిశకు) దిరిగి చెవులలోఁ బెద్దవ్రేళ్ళుల నిడికొని అజాను పఠింపవలెను. అపవిత్రులు, త్రాగుబోతులు, మనోవికలులు, స్త్రీలు దీనిని బఠింప నర్హులు కారు.

అజానుపఠనావసరమునందు ముసల్మానులు భక్తిశ్రద్ధలతో నాలకించి ము-అజ్-జిన్ అడుగుప్రశ్నలకు సదుత్తరము లొసఁగుచుండవలయును. దారి నడచుచుండిన నిలువనలెను. పండుకొని యుండిన లేచి నిలువవలయును. చంద్రికాధవళములైన సాయంకాలములందు నేర్పరులును సుస్వరము గలిగియుండువారును నగు ము-అజ్-జినులు పఠించు నాహ్వానములు అత్యంతమనోహరములై వీననింపుగ నుండును. నిశ్శబ్దములగు ప్రాతఃకాలసమయములందు నీఅజాన్ పఠనములు గంభీరములై వినువారల హృదయములందుఁ బూజ్యభావమును గలిగించుచుండును. కాని దీర్ఘసుస్వరములగు నీయాహ్వానములను బశ్చిమదేశీయు లాదరించినట్లు పూర్వదేశపుముసల్మాను లాచరింప రందురు. ము-అజ్-జిన్ పఠింపవలసిన అజాన్ వాక్యము లెవ్వి యనఁగా:—

"అల్లాహు అక్బర్! అల్లాహు అక్బర్! అల్లాహు అక్బర్! అల్లాహు అక్బర్! అష్‌హద్ అల్లా ఇలాహ్ ఇల్లల్లాహ్! అష్‌హద్ అల్లా ఇలాహ్ ఇల్లల్లాహ్! అష్‌హద్ అన్న మొహమ్మదుర్ రసూలల్లాహ్! అష్‌హద్ అన్న మొహమ్మదుర్ రసూ లల్లాహ్! హయ్యా అలస్సలాత్! హయ్యా అలస్సలాత్! హయ్యా అలల్ ఫలాహ్! హయ్యా అలల్ ఫలాహ్! అల్లాహు అక్బర్! అల్లాహు అక్బర్! లా ఇలాహ్ ఇల్లల్లాహ్!"

["ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు! ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు! ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు! ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు.

ఈశ్వరుఁడు దక్క వేఱొకదైవము లేఁ డని నేను సాక్ష్యమిచ్చెదను. ఈశ్వరుఁడుదక్క వేఱొకదైవము లేఁ డని నేను సాక్ష్యమిచ్చెదను.

మహమ్మదు ఈశ్వరుని పైగంబ రని సాక్ష్యమిచ్చెదను! మహమ్మదు ఈశ్వరుని పైగంబ రని సాక్ష్యమిచ్చెదను!

ప్రార్థనమునకు రండు! ప్రార్థనమునకు రండు! మోక్షమునకు రండు! మోక్షమునకు రండు. ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు. ఈశ్వరుఁ డత్యంతఘనుఁడు! ఈశ్వరునకంటె వేఱొక దైవము లేఁడు."]

ప్రాతఃకాల ప్రార్థనావసరమందలి యాహ్వానమునందు 'మోక్షమునకు రండు' అనువాక్యములతరువాత

"అస్సలాత్ ఖైరుమ్ మిన నౌమ్! అస్సలాత్ ఖైరుమ్ మిన నౌమ్!"

"నిద్రకంటె ప్రార్థనము శ్రేష్ఠమైనది! నిద్రకంటె ప్రార్థనము శ్రేష్ఠమైన" దని పఠింపఁబడును.

షియాముసల్మానుల అజానునం దించుక భేదము కలదు.

"హయ్యా అలా ఖైరిల్ అమలీ! హయ్యా అలా ఖైరిల్ అమలీ!"

"శ్రేష్ఠతమమైన కార్యమునకు రండు. శ్రేష్ఠతమమైన కార్యమునకు రండు." ఈవాక్యములు షియామహమ్మదీయుల అజానులోఁ బఠింపఁబడును.

మఱియు షియాలు అజానుపఠనాంతమున 'ఈశ్వరునికంటె వేఱొక దైవము లేఁడు' అను వాక్యమును సున్నీలపలె నొక్కపర్యాయమే కాక రెండుపర్యాయము లుచ్చరించుచుందురు.

అజాబల్‌కబ్ర్ — గోరీయందలిశిక్ష. సున్నీలలోఁగాని, షియాలలోఁగాని పూర్వాచారపరాయణులగు ముసల్మానులందఱిలో సమాధియం దియ్యఁబడుశిక్షనుగూర్చి పూర్ణవిశ్వాసము గలదు. మనుష్యుఁడు చనిపోయినతోడనే శవమును భూమిలోఁ బాతివైచెదరు. ఆసమయమున నల్లనినేత్రములు నల్లనియాకారము గల యిద్దఱుదేవదూత లాసమాధిని సమీపించి యాశవమును గొన్ని ప్రశ్నలడుగుదురు. ఆయిద్దఱిలో నొకదూతపేరు ముంకిర్, రెండవవాని

పేరు నకిర్. వీ రిద్దఱును గోరీవద్దఱకుఁ బోయి చనిపోయినయతనిని అతనిమతమును గుఱించియు, నాతఁ డొనరించిన పనులనుగుఱించియుఁ గొన్నిప్రశ్నల నడుగుదురు. ఆచనిపోయినయతఁడు మహమ్మదీయుఁ డైనచో తా నేకేశ్వరుఁ డగు భగవంతుని నమ్మితి ననియు, ఈశ్వరుని ప్రవక్తయగు (దూత) అయిన మొహమ్మదు చెప్పినొప్పున వర్తించితిననియు వక్కాణించును. దానిని విని వారు 'నీ విట్లు చెప్పెద వని మాకు మొదలే తెలియును' అని పలుకుదురు. తత్క్షణమే యాసమాధి లోలోపల రణధ్వనులపొడువు నంతియే వెడల్పును గలిగి విశాలమైనదిగఁ బెరుఁగును. అచట నొకదీపముకూడఁ గానుపించును. దేవదూత లతనితో నిదురింపు మని చెప్పుదురు. ఆమనుష్యుఁడు తనకుఁ జేకూరినయానందమును దన మిత్రుల కెఱిగించెద నని వచించును. కాని దేవదూత లందుల కియ్యక పెండ్లికొడుకులాగున నూరక సౌఖ్యముగఁ బరుండు మనియు, నంతిమదివసంబున దేవుఁడే యతని నుద్ధారము చేయు ననియుఁ బలుకుదురు. ఆశవము మహమ్మదీయమతమునకు సంబంధించి నది కానియెడల మహమ్మదు నెఱుఁగ నని వచించును. వెంటనే దేవ దూతలయుత్తరువుల ననుసరించి సమాధి సన్నగిలి పూఁడిపోవ, లోని శరీరము నరకబాధల నొందఁ బాల్పడును. ప్రక్కలన్నియు విఱుగఁ గుడిపార్శ్వ మెడమపార్శ్వములతోఁ గలయును. దేవదూతలవలన దండ తాడితమై యాదేహ మాక్రందనము లొనరింప నాక్రోశనములు మానవులకు జిన్నలకుఁ దప్ప దక్కినభూతముల కన్నింటికిని వినఁబడును. ఈవిషయమున ముసల్మానుసంప్రదాయగ్రంథములలో నుదాహరణములుగూడఁ గలవు. ఒకసమయమున మహమ్మదు కంచరగాడిదమీఁద నెక్కి గోరీలమధ్యనుండి పోవుచుండ నచట నొకసమాధిలోనుండి వినవచ్చుచున్న యాక్రందనధ్వనులకు బెదరి యాగాడిద మహమ్మదును గ్రిందఁ బడవేయఁ బ్రయత్నించెను గాని యతఁడు వివేకముతోఁ దప్పించుకొనెను. ఈసమాధిలోనిశిక్ష బూటకము గాని కల్పితము గాని యతిశయోక్తి కాని కాక నిశ్చయ మని మహమ్మదీయులదృఢ విశ్వాసము.

ఇవి యన్నియు రూపకముగ నభివర్ణితములైన ఆత్మానుభవము లని కొందఱు ఊహాలేమాల యభిప్రాయము.

అజామగధజిల్లా — సంయుక్త రాష్ట్రమునకుఁ జెందిన ఘాఘరక్ పూరుడివిజనునకు దక్షిణమున నున్నది. దీని వైశాల్యము 3,303 మైళ్లు. ఎల్లలు: ఉత్తరమున ఫైజాబాదు, ఘాఘరక్ పురము; తూర్పున బారియా; దక్షిణమున ఘాజీపురము, పడమట జాన్పూరు, సుల్తానుపురము. ఇందలి ముఖ్యనదులు గోగ్రా, టాన్సు, చొటే సర్జూ అనునవి. వ్యవసాయము దక్షిణభాగమునందుకంటె ఉత్తరమున నెక్కువగ జరగుచున్నది. సుమారిరువది గొప్పచెఱువులును, సరస్సులును గలవు.

అడవిమృగములు విశేషించి లేవు. నక్కలును తోఁడేళ్లును కలవు. నదులలోను చెఱువులలోను చేపలు నీటిపక్షులు విశేషముగ నున్నవి. దేశము ఆరోగ్యవంతమైనది. వర్షకాలమున జ్వరములు తఱుచుగ వచ్చుచుండును.

1872-వ జనాభాప్రకార మీ జిల్లాయందలి జనసంఖ్య 1,14,3,462.

భారులు, సోరీలు, చెరూలు అను తెగలవారీ జిల్లాయందలి పూర్వనివాసులు. తరువాత రాజపుత్రులును, బ్రాహ్మణులును వచ్చిరి. పిమ్మట మహమ్మదీయులు కన్నోజును స్వాధీనము చేసికొనినపు డీజిల్లా కూడ వారి పాలనక్రిందికి వచ్చెను. 1630-లో మహబలీఖాను పన్ను నీయకపోవుటచే నాతఁడు వెడలఁగొట్టఁబడెను. 1801 న ఇంగ్లీషువారి పాలనముక్రిందికి వచ్చెను. 1857 న స్వదేశపుసైన్యము తిరుగఁబాటు చేసి చాల తొందరలు కలుగఁజేయఁగా, ఆంగ్లేయులు వారిని శిక్షించి నాయకులను దండించిరి.

ఇక్కడ శిథిలము లైనకోటలు కొన్నికలవు. కన్నోజ రాజు హర్ష వర్ధనునికాలమునాఁటి (క్రీ.శ. 630) శిలాశాసనమిటీవల దొరకినది. 1878 న త్రవ్వఁబడినచెఱువుకూడ నొకటి కలదు. ఇక్కడ నుండి నలసపోవుజనులసంఖ్య మిగత జిల్లాలయందలివారిసంఖ్యకంటె నెక్కువగ నుండును.

వ్యవసాయము చాలతక్కువ. చెఱుకు, వరి విస్తారము పండును. దేశము ఫలవంత మైనది. బట్టల నేత, చక్కరచేయుట మొదలగునవి ఇచ్చటి చేతిపనులు. దిగుమతులు—విదేశపు సరకులు, పొగాకు, ఉప్పు, పట్టు, మూది మొదలైనవి. జిల్లా యన్ని భాగములయందును ఇనుపదారులు కలవు. మంచిరోడ్లుకూడఁ గలవు. కాని ప్రయాణమునకు వీలైన కాలువలు లేవు.

ఇక్కడ కాటకములు తఱుచుగ వచ్చుచున్నవి. కాని కూలిపనులకు వీలుగలుగునటులు రైల్వేలు నిర్మించుట, కాలువలుత్రవ్వుట మొదలగుపనులు కల్పించుచు, ప్రజలకష్టములను కఱవునలని బాధను తగ్గించుచున్నారు.

అజామగధనగరముమాత్రమె ఈజిల్లాలో మునిసిపాలిటీ కలిగియున్నది. ఇక్కడ పాఠశాలలు కలవు గాని చదువువారి సంఖ్య తక్కువ. బాలికలుకూడ చదువుచున్నారు. ఇక్కడ ఎనిమిది ఆసుపత్రులు కలవు.

అజామగధతాలూకా — అజామగధజిల్లాయందలి యొకతాలూకా. దీనియందు 278 గ్రామములును రెండు పట్టణములును కలవు. ఈతాలూకాలో 1874 చదరపుమైళ్లుమాత్రమే సేద్యము చేయఁబడుచున్నది. చాలవఱకు నూతుల, బావుల నీటివలన పంటలు పండింపఁబడును.

అజామగధపట్టణము — అజామగధజిల్లా కీపట్టణము రాజధాని. గౌతమరాజులసంతతివాఁ డగు ఆజమ్ఖాను అనువానిచే 1665-వ సంవత్సరమున ఈ పట్టణము కట్టింపఁబడెను.

ఇక్కడ పంచదారచేయుట, బట్టలు నేయుట, రంగువేయుట మొదలగు చేతిపనులు జరుగుచున్నవి. ఈపురమున రెండు హైస్కూళ్లును, ఏడు ప్రాథమికపాఠశాలలును కలవు. జనసంఖ్య (౧౯౫౧), ౧౭, ౭౮౯.

అజామాబాద్-ఇ-తులావరి — ఇది పంజాబునందలి కర్నాల్ జిల్లాకు చెందిన యొక గ్రామము. దీనికి తిరావరి యనుపేరు కూడఁ గలదు. ఇది స్థానేశ్వరమునకుఁ బదునాలుగు మైళ్లదూరమున దక్షిణమునం దున్నది.

ఇచ్చట ౧౨౧౧ న కన్నోజరాజగు పృథ్వీరాజు మహమ్మదు గోరిని ఓడించెను కాని ఆమఱుసటిసంవత్సరమే అచ్చట జరగిన మఱి యొకయుద్ధమున నాగోరిచే నతఁ డోడింపఁబడెను. ౧౨౧౬-వ సంవత్సరమున షమ్సుద్దీన్ ఆల్టమష్ పంజాబు నాయకుఁ డగు తాజుద్దీన్ యాల్టూజ్ అనువాని నీప్రాంతమున ఓడించెను. ఇక్కడ ఔరంగజేబునకు ఆజమ్‌షా యనుకొడుకు పుట్టుటచే నీపురమునకు ఆజమాబాదు అను మఱియొక పేరు గలదు.

అజామిళుఁడు — ఇతఁడు కన్యాకుబ్జమండలిబ్రాహ్మణుఁడు. తల్లిదండ్రులను భార్యను త్యజించి దుశ్చేతచౌర్యాదులనుదుర్వృత్తులచే నీతఁడు మహాపాతకి యై యొకశూద్రస్త్రీని ఉంపుడుకత్తెగా నుంచుకొని దానియందుఁ బదుగురు కుమారులఁ బడసి, యందఱికంటెఁ జిన్నకుమారునకు 'నారాయణుఁ' డన్న పేరు పెట్టెను. అజామిళునకుఁ గాలము సమీపింపఁగా యమదూత లాతని సమీపించిరి. పుత్త్రస్నేహంబుచే నాతఁడు 'నారాయణా' యని తనచిన్నకుమారునిఁ బిలువ నది విష్ణునామం బగుటచేఁ బవిత్రుం డగుటయు విష్ణుదూతలు వచ్చి యమదూతలవలన నాతనిని విడిపించిరి. అంత నాతనికిఁ బశ్చాత్తాపము గలిగి యాతఁడు గంగాద్వారమునకుం బోయి విష్ణుభక్తిచేతను, యోగాభ్యాసముచేతను విష్ణులోకమును బడసెను (భాగ, షష్ఠస్కంధ. ౭, ఆ. ౧-౩).

అజాముఖి — లంకలో సీతాసంరక్షణార్థము రావణుఁడు నిచే నశోకవనమునం దుంచఁబడిన రాక్షసస్త్రీలలో నొక్కతె.

అజగ్లియె — మస్సిమో తా పరెల్లిమార్ఘస్ (౧౭౯౯-౧౮౬౬). ఇటలీదేశపుగ్రంథకర్త, చిత్రకారుఁడు, సైనికుఁడు, రాజనీతిజ్ఞుఁడు. ఇట్టియాతఁడు ౧౭౯౯-వ సంవత్సరమున ట్యూరినునం దొకగొప్పకుటుంబమున జనించెను. పదునైదుసంవత్సరముల ప్రాయమునఁ దండ్రితోడ రోమ్‌నగరమునకు వెళ్లియుండ నచట చిత్రకళలయందును సంగీతమునందు నభిరుచిగలవాఁడై యావిద్యల నక్కడితో నభ్యసించి సమర్థుఁడాయెను. సేనలోఁజేరి పనిచేయ వెళ్లుటకు, వ్యాధిపీడితుఁ డగుటమున్నగుకారణము లాటంకములు కాఁగా నతఁడు చిత్రపుఁ బనులయందే తనయావజ్జీవమును వినియోగపఱుపకుండినను గొప్పచిత్రకారుఁడని కీర్తి వడసె. ౧౮౩౦-వ సంవత్సరమున నీతనికి అలెస్సాండ్రో మంజోనీ యనుకవితో పరిచయము గలిగెను. తుద కాకవివర్యుని కొమార్తనే యీతఁడు పెండ్లియాడెను. ౧౮౩౦-వ సంవత్సరమున ఫ్రాంక్‌సుదేశమునందలి విప్లవమునకు ఫలముగ నిటలీలో వ్యాపించిన 'లిబరల్ మూవ్‌మెంటు' అను ఉద్యమమునఁ బ్రవేశము గలిగించుకొని పోరాడెను. ఈతఁడు ౧౮౪౮ మొదలు ౧౮౫౯ వఱకు కాబినెట్ ప్రెసిడెంటుగను, ౧౮౫౯ మొదలు రోమ్‌క్షేట్రులకు కమిషనరుగ నుండి పూనికతో పని చేసి సుప్రసిద్ధిఁ గాంచెను. తత్కాలరాజ్యాంగ వ్యవహారముల నాధారముగఁ గొని యీతఁడు కొన్ని నవలల వ్రాసెను.

అజితనాథుఁడు — జైనతీర్థంకరులలో ద్వితీయుఁడు. ఇతని తండ్రిపేరు జితశత్రువు: తల్లి విజయ. రోహిణీ నక్షత్రయుక్త మాఘశుద్ధాష్టమీదివసమున నీతఁడు జన్మించెను.

అజితవతి — కుశనగరమున కుత్తరముగాఁ బ్రవహించు చిన్నగండకనది. ఇక్కడ బుద్ధుఁడు నిర్వాణము నందెను. దీనికి హిరణ్యవతి యనియుఁ బేరుండెను.

అజితసింగ్ — ౧౮-వ శతాబ్దినాటి (వంగరాజధానియందలి) సంబల్‌పూరు రాజు. ఇతనికడనుండిన దక్కర్‌రాయ్ అనుమంత్రి రాజు చేతఁగానితనము నాధారముగఁ గొని రాజ్యమును తన యిష్టమువచ్చినరీతిని బాలించుచుండెను. అజితసింగు భార్య యిది యంతయు నెఱిఁగి భర్తను బురికొల్పి మంత్రిని మాయోపాయముచేఁ జంపించెను. నాఁటనుండి రాజు మరణించువఱకు రాజ్యమున నలజడి యడఁగలేదు. అజితసింగు ౧౭౬౬-వ సంవత్సరమున మరణించెను.

అజితసింగ్ — మార్వారు యోధపురము అను పేరులుగల పట్టణమునకు జమ్మూందా రగు రాజా జస్వంతసింగ్ రాథోర్ అనువాని తనయుఁడు. ౧౭౧౧ న ఈతనికి జమ్మూడాకీ పదవి ప్రాప్తించెను. ౧౭౧౬ న తనకొమార్తను ఫరుక్‌సయ్యర్ అనుతని కిచ్చి వివాహము చేసెను. ఒకనాఁటిరాత్రి గాఢముగ నిద్రించుచుండ నీతనికుమారుని ప్రేరేపణచే నీతఁడు వధింపఁబడెను. ఈ చరిత్ర యంతయు మహమ్మదుషా రాజ్యకాలమున అనఁగా ౧౭౨౮-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున జరగియుండవచ్చును.

అజితసింగ్ — ఇతఁడు సిక్కుమతస్థులలో కొందఱకు నాయకుఁడు: లాహోరు పరగణాల కధికారి యగు మహారాజా షేక్‌సింగ్ అనువానిని మఱియొక సిక్కునాయకుఁ డగు దయాక్‌సింగ్ అనువానిని వధించెను. దయాక్‌సింగ్‌కుమారుఁ డగు హీరాసింగ్ అనునతఁ డీయజితసింగును, అతని స్నేహితులగు లీనాసింగ్ మొదలగువారిని ౧౮౪౩-వ సంవత్సరమున వధించి తనపగ దీర్చుకొనెను.

అజితసింహ రాథోర్ — (జోధపురరాజు) ఇతని తండ్రి మహారాజ యశవంతసింహుఁడు. ఔరంగజేబుమనస్సునం దీయశవంతసింహునిపై దురాగ్రహ ముండుటచే నతఁడు సింహాసనాధిష్ఠితుఁడయిన తోడనే యీతనిని కాబూలునకు సుబేదారుగా నొనర్చి యచ్చటి కంపివేసెను. అట నుండఁగా నీవీరపితయంశమున నజిత

సింహుఁడు గర్భస్థుఁడయ్యెను. కాని, శిశువు జనించుటలోపలనే యశవంతసింహుఁడు పరలోకగతుఁడాయెను. అజితసింహుఁడు పుట్టినతోడనే యతనితండ్రిమీఁదికోపము నాతనిమీఁదఁ జూపి పగఁదీర్చుకొనుటకును, జోధపురము నాక్రమించుకొనుటకును ఔరంగజేబు పన్నుగడలు పన్ను నారంభించెను. వీనిని కనిపట్టి యశవంతసింహుని సహవాసులు అజితసింహుని ఆబూపర్వతమునకుఁ దీసికొనిపోయి దాఁచియుంచిరి. యశవంతసింహునిరాణి ప్రతిష్ఠను నిలిపికొని మానమును గాపాడుకొనుటకై యాత్మహత్య చేసికొనెను. అజితసింహుఁడు యుక్తవయస్కుఁడై యుదయపురపురాజుకుమారి నొక్కతెను వివాహమాడెను; మరల రాజ్యమును సంపాదించి పరిపాలించెను. అజితసింహుఁడు తనపరాక్రమముచే ఔరంగజేబుమానమును చూఱగొని యొకానొకసమయమున ఢిల్లీనగరమున నేడుదినము లధికారము వహించియుండెనని యొకయితిహాసము గలదు. ౧౭౦౬-వ సంవత్సరమున అజితసింహునకును, ఔరంగజేబునకును సంధి కుదిరెను. అజితసింహుఁడు పాదుషాహాయొక్క ఆధిపత్యము నంగీకరించెను. కొన్నిదినములయిన తరువాత నవసరమును కనిపట్టి ఔరంగజేబు అజితసింహుని పుత్త్రుఁడగు వల్‌సింహునిచే నతనిని జంపించి దాని కుపకృతిగ వల్‌సింహునికి 'ఈడర్' రాజ్యము నిచ్చెను. అజితసింహున కఱువదినలుగురు రాణులుండిరి. వా రందఱును సహగమన మొనరించిరి.

అజితాపీడుఁడు — ఒకానొక కాశ్మీరదేశపు రాజు త్రిభువనాపీడుఁ డితనితండ్రి. అక్షురనగరమునందలి కల్పపాలుని కూఁతు రగు జయాదేవి ఈతనితల్లి. ఆకాలపు నారీమణులలో నామె యసమానసౌందర్యవతి యని సేర్వడసెను. ఈ కారణమున లలితాపీఁడు డను వేఱొకరా జామె నపహరించి కొనిపోవ నెట్లో త్రిభువనాపీడుఁడు మరల నామెను దీసికొని రాఁగలిగెను. లలితాపీడునివలన నీమెకు బృహస్పతి యను కుమారుఁడు పుట్టెను. చిన్నతనమునసే బృహస్పతి కాశ్మీరదేశమున కధిపతి యగుట సంభవించినందువలన నిది వీలుచేసికొని యతని మాతులులు పద్ముఁడు, ఉత్పలుఁడు, కల్యాణుఁడు మర్మటుఁడు, ధర్మటుఁడు ననువారు అతనిపక్షమున రాజకార్యములను నిర్వర్తించుచు, తుదకు స్వార్థపరాయణులై ప్రవర్తింపసాగిరి. పెద్దవాఁడగుచుండిన బృహస్పతి తనమాతులుల కపటనాటకమును కనిపట్టెను. ఇఁక నేమాత్ర మాలసించినను తమతలమీఁదికి వచ్చు నని వా రందఱును జేరి కుట్రలు పన్ని మేనల్లుని గడతేర్చిరి. తరువాత రాజ్యలాభమునకై వారిలో వారికి వివాదులు పొడమెను. తుద కెట్లయిన నేమి యుత్పలుఁడజితాపీడుని సింహాసన మెక్కించెను. అటుపిదపఁ గొంతకాలమునకు ఉత్పలునకును, మర్మునకును విరోధము వచ్చి, తత్ఫలితముగ వితస్తానదీతీరమున నాయిరువురకు మహాసంగ్రామము ప్రవర్తిల్లెను. ఆ భయంకరయుద్ధమున నుత్పలుఁడు వీరశయనము నలంకరించెను. అనంతరము మర్మునికుమారుఁడగు యశోవర్మ అజితాపీడుని వధించి రాజ్యమాక్రమించుకొనెను.

అజితుఁడు — ౧. బ్రహ్మ, విష్ణువు, శివుఁడు.

౨. చాక్షుష మన్వంతరమందలి విష్ణువు యొక్క యవతారము.

అజిహ్వక — అశోకవనమందలి ఒకరాక్షసి.

అజీగర్తుఁడు — భృగుకులోత్పన్నుఁడైన బ్రాహ్మణుఁడు. ఇతనికి శునఃపుచ్ఛుఁడు, శునశ్శేపుఁడు, శునోలాంగూలుఁడు అనుముగ్గురు పుత్త్రులు కలరు. వారిలో మధ్యముఁడగు శునశ్శేపుని వరుణునకు బలియిచ్చుట కీతనితండ్రి హరిశ్చంద్రున కమ్మెను (చూడుఁడు: హరిశ్చంద్రుఁడు).

అజీజ్ — ఇతఁడు మహమ్మద్ తుఘ్లుఖ్ రాజ్యకాలమునందుండిన ఢిల్లీనగరవాసి. సారాయము నమ్ముచుండెడివాఁడు. మహమ్మదు తుఘ్లుఖ్ ఇతనిని మాళవదేశమునకు సుబేదారుగ నియమించెను. ఇతఁడు తనకృతజ్ఞతను నెల్లడింపఁగోరి రాజ్యాధికారగ్రహణసమయమున నొకగొప్పవిందు గావించి యందు నిమంత్రితులై చనుదెంచిన ౭౦ మంది ముసల్మాన్ ప్రభువుల నొక్కపర్యాయముగ యమసదనమునకుఁ బంపించెను. అందువలన తుఘ్లుఖ్ అపరిమితానందమున అజీజ్ కోటివారలనే దేశప్రభువులుగఁ జేయఁగడఁగెను.

అజీబా — మాధ్వభావ్‌తెగవారి మతగురువు. ౧౮౦౦-వ సంవత్సరము మొదలొక్కని ౧౯౧౭-వ సంవత్సరము వఱకు ఇందూరు సంస్థానము నేలిన తులసీబాయి ఈయనకొమార్త యని చెప్పుదురు.

అజీమ్ ఉల్లాఖాన్ — ౧౮౩౭-వ సంవత్సరమున వచ్చిన కాటకమున తిండి లేక మలమల మాఁడి చావునకు సిద్ధమై యుండినతఱి నీతనిని, ఇతనితల్లిని ధర్మాత్ములగు కఱువురక్షణసంఘము వారు (ఫామిన్ రిలీఫ్ సొసైటీ) రక్షించిరి. తల్లి కిష్టము లేకపోవుటచే నీతనిని క్రైస్తవునిఁ జేయఁదలఁచిన ప్రయత్నములన్నియు నిష్ఫలములైనవి. కాన్పూరుగర్మపాఠశాలయందు విద్య నభ్యసించి పదిసంవత్సరములకు ఉపాధ్యాయుఁడు కాఁగలిగెను. కొంతకాలమునకు నానా అనువానికి స్నేహితుఁడై యాతని ప్రోత్సాహముచేతను ద్రవ్యసాహాయ్యముచేతను ఇంగ్లండునకు వెళ్లెను. అచ్చట ఆంగ్లేయులీతనిని పలువిధముల గౌరవించిరి. తరువాత సెబెస్తపూలునకు పోయి అచ్చటనుండి ఇండియాకు వచ్చి ఢిల్లీలో నున్న విప్లవకారులతో చెలిమిచేయుటకారంభించెను. ౧౮౫౭ న జరగిన సిపాయీల తిరుగఁబాటున జోక్యము కలిగించుకొనుటకు నానాను ప్రేరేపించెను. కాన్పూరునందలి యాంగ్లేయులవధ కీతఁడే ముఖ్యకారకుఁడఁట! కాన్పూరు మరల ఇంగ్లీషువారియధీనమైన తరువాత నీతఁ డెచ్చటికో పాఱిపోయెను. పిమ్మట నీతఁ డే మైనదియు నెవ్వరికిని తెలియదు.

అజీముగంజ్ — బంగాళా రాజధాని, మూర్షిదాబాదుజిల్లాయందలి లాల్బాగు సబ్‌డివిజనునందలి యొకపట్టణము.

అజీముషాక్–అజీర్ణము

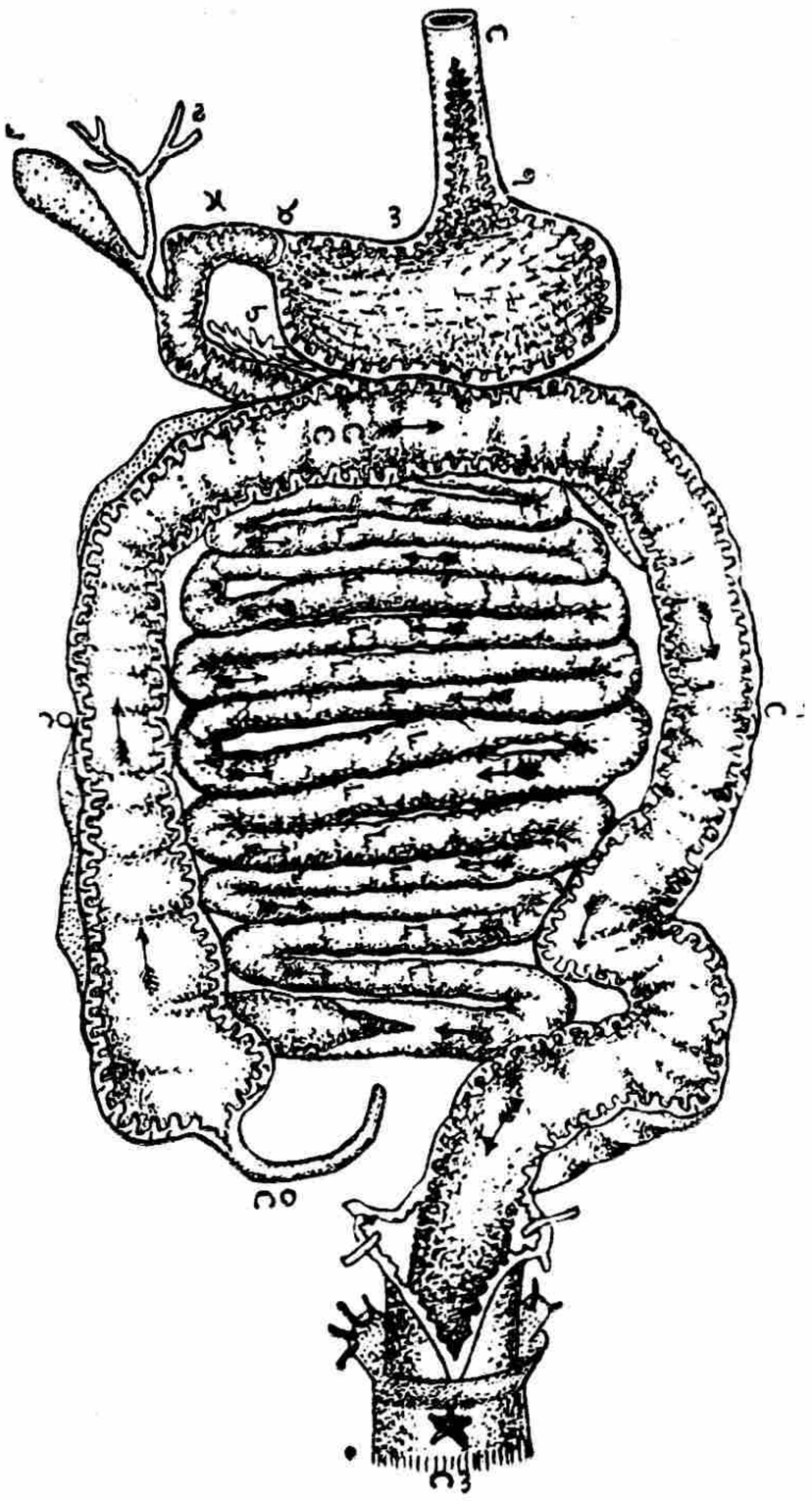
ంగాట నం దీపట్టణము మ్యూనిసిపాలిటీ యైనది. ఇది యొకగొప్ప వర్తకస్థానము. ఇచ్చట జైనుల దేవాలయములు కొన్ని గలవు.

అజీముషాక్ — ఔరంగజేబుయొక్క రెండవకుమారుడు. బహదూరు షాహాయొక్క మరణానంతరమున ఇతడు సింహాసన మెక్కెను కాని రెండేడినములలోనే రాజ్యమునిమిత్తము కలహములు జనింప నితడు దండుడు జంపబడెను.

అజీర్ణము — అజీర్ణ మనునది అనేక వ్యాధులవలనం గలుగుదుర్గుణములలో నొకటి. కాని ప్రత్యేకముగ అజీర్ణ మొకవ్యాధి యని చెప్పుటకు వీలులేదు. మనశరీరమున వ్యాధి యెక్కడం గలిగినను దేహము దుర్బలత్వము నొందుటచేత, తినిన ఆహారము జీర్ణము గాక ప్రతివ్యాధియందును అజీర్ణము తఱచు కన్పట్టుచుండును. అందుముఖ్యముగ జీర్ణకోశము, కాలేయము (పైత్యతిత్తి), ప్రేగులు మొదలగు అవయవముల యొక్క వ్యాధులయందు అజీర్ణము ముఖ్యమైనచిహ్నముగా నుండును. కాబట్టి మనము తిను ఆహారమును జీర్ణ మగునటులు చేయు అవయవములనుగూర్చి మిక్కిలి సంగ్రహముగ నైనను మనము తెలిసి కొనుట యుక్తము.

మనము తిను ఆహారములో సాధారణముగ నాల్గువిధము లగు పదార్థములు గలవు:—౧. మాంసకృత్తులు, ౨. పిండిపదార్థములు, ౩. చక్కెరలు, ౪. క్రొవ్వుపదార్థములు. కొన్ని పదార్థములలో మాంసకృత్తులు హెచ్చుగా నుండును: అనగా ఏయే పదార్థములు జీర్ణమై మనశరీరమునందలిమాంస మేర్పడుటకు ముఖ్యములో అవి మాంసకృత్తులు. మాంసము, కోడిగ్రుడ్డునంటి తెల్లసొన, మినుములు అనువీనిలో మాంసకృత్తులు హెచ్చుగ నుండును. మఱికొన్ని పదార్థములలో పిండి హెచ్చుగ నుండును. బియ్యము, ఆగోధూమ, బంగాళాదుంపలు మొదలగునవి దీని కుదాహరణములు. కొన్నిపదార్థములలో తీపి హెచ్చుగ నుండును. చక్కెరలలో అనేకవిధములు గలవు. చెఱకుకట్టలలో నుండుచక్కెర వేఱు. పాలలో నుండుచక్కెర వేఱు. ద్రాక్షపండ్లలోనిచక్కెర వేఱు. బియ్యము, జొన్నలు, రొట్టె మొదలగునవి వేయించినప్పుడు వానిలోనుండు పిండినుండి యొకవిధమైన చక్కెర తయారగును; ఆచక్కెర వేఱు. వీనికి అవి పుట్టుపదార్థములనుండి చెఱుకుచక్కెర, పాలచక్కెర, ద్రాక్షచక్కెర, వేఁపుడు చక్కెర అనిపేర్లు పెట్టవచ్చును. మఱికొన్ని పదార్థములయందు క్రొవ్వు హెచ్చుగ నుండును. ఉదాహరణము: నెయ్యి, నూనె, మొదలగునవి.

మనము ఆహారపదార్థములను పండ్లతో నమలి ఊమ్మితో కలిపి ముద్దచేసినపుడే జీర్ణమగుకార్యము కొంతవఱకు ప్రారంభ మగును. ఊమ్మిలో పిండిపదార్థముల నొకవిధ మైనచక్కెరక్రింద మార్చుశక్తి గలదు. అందుచే నీటిలో కలిపినప్పుడు కరగిపోవనివరిపిండి ఊమ్మితో గలసినతోడనే కొంతభాగము నీటిలో కరగిపోవునదియు, తియ్యనిరుచి కలదియు నగు నొకానొకవిధమైన చక్కెరగా మాఱును. ఈ ముద్ద గొంతుగొట్టముగుండ జీర్ణకోశములోనఁ జేర్చఁబడి అక్కడ జాఠర రసము (Gastric juice) అనునొకవిధ మైనరసముతో మిళితమగును. ఈ జాఠరరసమునందు 'కాలకము' (Pepsin) అనియు, లవణద్రావకము (Hydro-chloric acid) అనియు రెండుపదార్థములు గలవు. ఈ పదార్థములు మనము తిను ఆహారములో నుండు మాంసకృత్పదార్థములను జీర్ణము చేయుశక్తి కలిగియున్నవి. ఇదిగాక జీర్ణకోశములో పడిన



౧. ఆహారము జీర్ణకోశములోనికిఁ బోవు గొట్టము
౨. జాఠరరస మూరు గ్రంథులు
౩. జీర్ణకోశము
౪. జీర్ణకోశపు కొన
౫. 'డియోడినమ్'
౬. పైత్యరసపు తిత్తి
౭. కాలేయపు గొట్టము
౮. పృక్కమునుండి గొట్టము
౯. చిన్నప్రేగు మెలికలు
౧౦. పెద్దప్రేగు: ఆరోహణభాగము
౧౧. పెద్దప్రేగు: నడిమిభాగము: తూలనొప్పులు పుట్టుచోటు
౧౨. పెద్దప్రేగు: అవరోహణభాగము
౧౩. గుదము

యాహార మాత్తిత్తియొక్క చలనముచే ఇటు నటు కదలి దొర్లింపఁబడి పల్చఁబడి పాయసమువలె నగును. ఈపాయసమువంటిపదార్థములో కొంతవఱకు జీర్ణకోశముయొక్కగోడలలో నుండు మికిలిసన్నని సందులగుండ ఊరి రక్తములో ప్రవేశించును. ఇట్లు మనము తిను ఆహారములో నుండు వివిధపదార్థములు తగుమార్పులను జెంది ద్రవరూపమై మనరక్తములో ప్రవేశించుటయే ఆహారము జీర్ణమగుట యని మనము చెప్పుచుము. జీర్ణకోశములో జీర్ణము కాఁగా మిగిలినది ప్రేగులలోనికి త్రోయఁబడును. ఒకానొకప్పుడు సరిగా జీర్ణము కానిపదార్థము జీర్ణకోశములో మిగిలిపోయినప్పుడు జీర్ణకోశము తలక్రిందుగా చలించుటకు ప్రారంభించి వాంతిరూపమున అజీర్ణపదార్థములను వెలుపలికి గెంటివైచును. ఒక్కొక్కప్పుడీయజీర్ణపదార్థములు సరిగా జీర్ణము కాకపోయినప్పుడే ప్రేగులలోనికి త్రోసివేయఁబడి అక్కడ రోగము పుట్టించుటకు కారణభూతము లగును.

ప్రేగులలోని మొదటి ఆఱు అంగుళములభాగమునకు అంత్ర మూలము (Duodenum) అని పేరు. ఈభాగములో 'పైత్యకోశ' నుండి పైత్యరసము అనఁగా పసరును, 'నృకము' (Pancreas) అను మఱియొకతిత్తినుండి ఒకవిధమగు జీర్ణరసమును వచ్చి చేరును. పైత్యరసము (Bile) క్రొవ్వును జీర్ణము చేయుటకు సాధారణముగ సాహాయ్యపడుచు తినినపదార్థములు కుళ్లిపోకుండ కాపాడుచు జీర్ణము కాఁగా మిగిలిపోయినపదార్థము నంతయు వెలుపలికి గెంటివైచుశక్తి గలిగి సహజముగ నెల్లప్పుడు పనిచేయుచుండువిశేషనకారి. ఇది గాక వృకమునసుండి వచ్చురసము ఉమ్మిచే జీర్ణము కాఁగా మిగిలినపిండి పదార్థమును జీర్ణము చేసి చక్కెరగా మార్చును. ఇంతియకాక జారరసముచే జీర్ణము కాఁగా మిగిలినమాంసకృత్పదార్థములను జీర్ణము చేయును. మఱియు ఈవృకమునసుండి పుట్టు మఱియొకజీర్ణరసము క్రొవ్వుపదార్థములను జీర్ణముచేయును. మాంసకృత్తులను జీర్ణము చేయుటకు జీర్ణాశయములో నొకరసమును, వృకమున నొకరసమును గలవని చెప్పఁబడినది. అంగు జీర్ణాశయమునందలిరసము పులుపుపదార్థము 'హైడ్రోక్లోరిక్ ఆసిడ్'తో సంయుక్తమైనప్పుడు చక్కఁగ పని చేయును. వృకమునందలి రసము క్షారపదార్థ (ఆల్కలైను) సంయుక్తమైనప్పుడు చక్కఁగ పనిచేయును.

ప్రేగులలో రెండువిధములు గలవు. మొదటి ౨౦ అడుగుల ప్రేగునకు చిన్నప్రేగనియు, కడపటి ఆఱడుగులగొట్టమునకు పెద్దప్రేగనియు పేరు. చిన్నప్రేగులో పైని జెప్పిన జీర్ణసాధనములు గాక చెఱకుచక్కెరను ద్రాక్షచక్కెరగా మార్చుశక్తికూడఁ గలదు. ఇక్కడ నుండు ఈద్రాక్షచక్కెర నెత్తుటిలోనికి పోయిచేరును.

ఇట్లాయాభాగములలో పక్వమైన వివిధపదార్థములును ద్రవరూపమును జెంది మికిలి సూక్ష్ములగు మార్గములగుండ రక్తనాళములలోనికిఁ జేరును. ఈ చిన్నరక్తనాళములలో నొకవిధమైన తెల్లకణములుండి ఆకణము లీయాహారపదార్థములన్ శరీరమునందలి వేర్వేఱుభాగములకుఁ జేరవేయును.

చిన్నప్రేగుయొక్కకడపటిభాగమునకు చేరకపూర్వమే భోజనపదార్థములో జీర్ణము కాఁదగిన దంతయు జీర్ణమై మిగిలినపొట్టు, పీచు, ఎముకముక్కలు, వెండ్రుకలు మొదలగున వన్నియు కొంత నీటితో చేరి పెద్దప్రేగులోనికి చేరును.

ఇక్కడ ఈనీరు చాలభాగము హరించిపోయి, మలసంబంధమైన పదార్థ మేర్పడును. ఇచ్చటనే కొన్నివిషవాయువులును పుట్టును. ఈభాగమే సాధారణముగ సూక్ష్మజీవులకును క్రిమిజాతులకును ఊనికిపట్టు. దీనివలన పుట్టెడు వివిధపదార్థములు రక్తములోఁ జేరుటచేతనే మలబద్ధముచేఁ గలుగునానేకదుర్గుణములు పుట్టుచున్నవి.

అజీర్ణమును సాధారణముగ రెండువిధములుగా వర్ణింపవచ్చును.

౧. ఆకస్మికముగా వచ్చు అజీర్ణము. ౨. శాశ్వతముగ నుండు అజీర్ణము.

౧. ఆకస్మికాజీర్ణము:—ఇది భోజనపదార్థులయందలి లోపములవలనఁ గలుగును. రుచిగ నుండుపదార్థమును ఎక్కువగ తినుటచేతను కఠినముగ జీర్ణమగు పదార్థమునుగాని, మికిలి కారముగనుండు పదార్థములను గాని తినుటచేతను అతివేగముగ భుజించుటచేతను మికిలి చలిగాలి తగులుటచేతను ఎన్నఁడును పనిచేయు నెఱుఁగనివార లమితపరిశ్రమ చేయుటచేతను, అసమయమున స్నానము చేయుటచేతను, ఆహారము తినినవెంటనే అధికాయాసము కలుగుటచేతను, రాత్రి నిద్దుర లేకపోవుటచేతను పూర్వ మారోగ్యస్థితిలో నున్నవారలకే అజీర్ణము కలుగవచ్చును.

ఆకస్మికాజీర్ణము మికిలి సులభముగ పోవచ్చును, లేదా, మికిలి యుపద్రవమును కలుగఁజేయవచ్చును. కొలఁదిగ ప్రారంభించినప్పుడు నోటిపూత, పులితేఁపు, అపానవాయువులు, అరుచి, నోటిలో వాసన, కొంచెము తలనొప్పి, విశేచనములు హెచ్చుట, గుండెలయొద్ద మంట మొదలగుచిహ్నములను జూపి వెంటనే నయము గావచ్చును. కాని ఒకానొకప్పుడు తల తిరుగుట, మూర్ఛపోవుట, వాంతి, వికారము, పసరుపడుట మొదలగు గుణములు కనఁబడి మలబద్ధము కలుగవచ్చును. ఒకానొకప్పుడు అధికమైన కడుపునొప్పి (Colic Pain)తో వాసనయెత్తు అపానవాయువులు మెండు కావచ్చును. ఒక్కొక్కప్పుడు శరీరమునిండ దద్దుర్లు బయలుదేరును. కొంచెము కమిత్తమైన ఒంటికణతనొప్పి వచ్చును.

౨. శాశ్వతపు అజీర్ణము:—ఇది యొక్కసారి తినిన అమితాహారాదికారణములచే కలుగునది కాదు. శరీరతత్త్వము బలహీనమైనదగుటచేతఁగాని, చిరకాలము అమితాహారమును భుజించుచు, పనిలేక సోమరితనముగా నుండుటచేతఁగాని శాశ్వతపు అజీర్ణము కలుగును. దేహపరిశ్రమ బొత్తిగ లేకపోవుటయు, పని చేయునప్పుడెల్లను మికిలి వంగినిలుచుటయు, నిద్రపోవుగదులలో బొత్తిగా గాలి లేకపోవుటయు, జనసంగ్రహము హెచ్చుగ నుండుటయు—ఇవి యన్నియు అజీర్ణమును పుట్టించుటకు కారణములు. బుద్ధికి విశ్రామము లేకుండ

అజీర్ణము

నెల్లప్పుడును యోజనచేయుచుండుట కూడ శాశ్వతపు అజీర్ణమునకు ముఖ్యకారణ మగును. సోమరితనము, భాగ్యవంతు లగుటచే పని లేక పోవుట, జీవయాత్ర నుద్దేశ మేమియు లేకుండఁ గడపుట, అమిత ముగ చుట్టలు కాల్చుట—ఇవి యన్నియు నజీర్ణమునకు ప్రబలకారణ ములు. అపరిశుద్ధ మగునోరు, పుప్పిపండ్లు, పండ్లలోనుండి చీము రక్తము పడుట, పండ్లు కదలుచుండుటచే సరిగా నమలలేకపోవుట కూడ అజీర్ణమునకు కారణ మగును. బట్టను బిగఁదీసి కట్టుకొనుట వలనను, బిగువగు పటకాలు, ఒడ్డాణములు పెట్టుకొనుటవలనను ప్రేగు లూత్తుకొనిపోయి జీర్ణశక్తి తగ్గిపోవును.

స్త్రీలు గర్భసంబంధమైన కొన్ని వ్యాధులచే శాశ్వతపు అజీర్ణ ముపా లగుదురు. కొందఱకు ఏటికఁపాములు మొదలగు క్రిమిజాతులు కడుపులో నుండుటచే అజీర్ణము పుట్టును. దేశకాలస్థితి అనఁగా అక స్మాత్తుగ కాలము మికిలి వేఁడిగఁ గాని మికిలి శీతలముగఁ గాని మాఱుటచేత కూడ అజీర్ణము కలుగవచ్చును.

శాశ్వతపుఅజీర్ణమునకు చిహ్నములు: జీర్ణకోశముగాని, కాలేయ మనుపైత్యకోశముగాని ప్రేగులుగాని జబ్బుపడుటచేత శాశ్వతపు అజీర్ణ మేర్పడుచున్నది. సాధారణముగ ఇవి యన్నియు కొలఁదిగనో గొప్పగనో జబ్బుపడును; లేదా, ఇందు కొన్ని మాత్రమే జబ్బుపడి నప్పుడు కొన్నిగుణములు ప్రత్యేకముగ కానవచ్చినను అజీర్ణమువలన కలుగుగుణములు సాధారణముగా మూఁటివలనఁగూడ కలుగుచుండును.

జీర్ణకోశములో జాఠరరసము అను నొకద్రవ మూరి ఆద్రవము భోజనపదార్థములను జీర్ణముచేయు నని పైని చెప్పఁబడినది. తగని ఆహారము వేళ తప్పి క్రమములేకుండ జీర్ణకోశములో పడుచున్న యెడల, ఆకోశముయొక్క గ్రంథులు చెలరేగి తమ క్రమపద్ధతులను విడిచి జాఠరరసమును హెచ్చుగ నైన పుట్టించును; మికిలి తక్కు వగ నైనను పుట్టించును; లేక సరియైనజీర్ణరసము లూరక యేవో యితరామ్ల (పులుసు) పదార్థము లూరి తినినయాహారము పులిసి పోవును. ఇట్లు పులియుట కొద్దిగా నున్నప్పుడు గొంతుకలో మంట, వట్టిత్రేఁపులు, పులిత్రేఁపులు, నోటివెంట పుల్లనినీరుకారుట మొదలగుగుణము లేర్పడును. వ్యాధి ముదిరినకొలఁది కడుపునిండిన ట్లుండుట, ఏదియో నొక్కుచున్నట్లు బిగఁబట్టికొనియుండుట, ఆయాసము, ఎదురుఱొమ్ములో నొప్పి మొదలగు గుణములు పుట్టును. పులుసు హెచ్చినకొలఁది ఆఁకలి చంచలత నొందును. ఒకానొకప్పు డమితమైన ఆఁకలి పుట్టును. తలనొప్పి యెత్తును. కాలుసేతులు లాగును. కనులు చీఁకట్లు క్రమ్మును. నిద్రరాదు. నిస్సత్తు వధికమగును. మనోవిచారము, వికారము, ఎదురుఱొమ్మునొప్పి, నడుమునొప్పి, ఎడమ ఱొక్కలో నొప్పి, శరీరమునిండ దద్దుర్లు మొదలగుగుణములు పుట్టును. వ్యాధి యింకను హెచ్చినప్పుడు పండ్లు పులిసిపోయి ఎదురుఱొమ్ము గుంటలో భరింపరాని నొప్పి పుట్టి మంటలు ప్రారంభమై విడువక నమలివేయుచున్న ట్లుండును. ఏదైనను ఆహారము కడుపులో పడి నప్పు డీగుణములు కొంచెము తగ్గిన ట్లుండును. ఒకానొకప్పు డెంత తిన్నను తృప్తితీరిన ట్లుండక ఆఁకలివలె నుండును. మంటకు, దాహ మునకు మితి యుండదు. తినినకొలఁది అప్పటికప్పుడు శాంతించిన ట్లున్నను వెంటనే బాధలు మఱింత అధిక మగును. కొందఱకు వెనుక వైపున రెండుఱొక్కలమధ్య గూఁటిలోనికి ముందునుండి పోట్లుపొడు చును. కొందఱకు గుండె లదురదురుగ కొట్టుకొనును. గుండెలయొద్ద నొప్పి యెత్తి గుండెలలో రోగమున్న దేమో యని భయ మెత్తించును. నాడీచలనము వక్రగతి నొందును. మూత్రము పోవునపుడు వేఁడిగ నుండి మంట లెత్తును. మూత్రము చిక్కగ, మడ్డిగ, ఎఱ్ఱగ నుండును. కండలలో బల ముడుగును. జీర్ణశక్తి నానాఁటికి తగ్గి, ఆహారము పులిసి పోయి, నోటివెంట పులిత్రేఁపులును క్రుళ్లువాసనయు బయలుదేరును. పగ మఱేఁగిన యన్నము వాంతి యగును; లేదా, వాంతి అగునట్లు గొంతుకలోనికి వచ్చుచు వికారపెట్టుచుండును. ఇంతటితో నిలువని యెడల జీర్ణము కానియాపదార్థములు ప్రేగులలో పడి విశేచనములు ప్రారంభమగును. ప్రేగు లుబ్బరించును. గడబడధ్వనులతో ప్రేగులలో నొప్పి పొర్లిపొర్లి వచ్చుచుండును. బొడ్డుచుట్టును నమలివేయునటులు నొప్పి యెత్తును. అన్నము తినీతినకముందే కడుపునొప్పి ఉపద్రవ ముగ వచ్చి విస్తరి విడిచి విశేచనమునకు పోవలసివచ్చును. ఇవి గాక నోటియం దరుచి, గొంతుకమంట, శరీరమంతటను నొప్పులు, బల హీనత, పనియం దిచ్ఛలేకపోవుట మొదలగుగుణములు సాధారణ ముగా నుండును. నాలుకచివరను అంచులయందును ఎఱ్ఱగ కందియుండి మధ్యభాగమున తెల్లగ పాఁచికట్టును.

జీర్ణకోశమును ప్రేగులును జబ్బుపడియున్నప్పుడు కాలేయము అనఁగా పసరును తయారుచేయు కోశముకూడ కొంతవఱకు జబ్బుపడి యుండును. దీనినిబట్టి ప్రేగులలోనికి వచ్చి చేరుచుండుపసరుయొక్క స్వభావము మాఱిపోవును. ఒకానొకప్పుడు పసరు హెచ్చగును. మఱి యొకప్పుడు బొత్తిగ తగ్గిపోవును. పసరునందు ధారాళముగా విశేచ నము కలిగించుగుణ ముండుటచేత నట్టిపసరు తగ్గిపోయినప్పుడు విశేచ నము సరిగాఁ గాక ఐర్ణముకూడ మాఱిపోవును. బొత్తిగ పసరు ప్రేగుల లోనికి రానప్పుడు విశేచనము మట్టివలె నుండును. ఈపసరే నెత్తు టిలో చేరినప్పుడు కామెలలు కలుగును. పసరు హెచ్చుగ ప్రేగుల లోనికి చేరుచున్నయెడల పసరువిశేచనములు, ప్రేగులలో నొప్పి, ఉడుకుచేసిన ట్లుండుట లోనగుగుణములు పుట్టును. ఇదిగాక క్రొవ్వు మొదలగు పదార్థములు పసరుసాహాయ్యముచే జీర్ణ మగుటచే దీనియం దలి వ్యత్యాసములచేత ఆహారము సరిగా జీర్ణము గాక రక్తహీనత మొదలగు గుణము లధిక మగును.

శాశ్వతముగ అజీర్ణవ్యాధిచే పీడింపఁబడు కొందఱకు అందును ముఖ్యముగ ఆఁడువారలకు ప్రేగులలో వాయువు అధికమై బలహీన తను, ఏదోయొకవిధముగ నెల్లప్పుడును మనోవిచారమును కలుగఁ జేయును. కొంద ఱాఁడువారు ప్రత్యేకము అజీర్ణముచేతనే దయ్యము పట్టినట్లు పలువిధములగు చేష్టలు చేయుదురు.

ఇవి గాక ఒకానొకప్పుడు నోటివెంట ఎడతెగక ఉమ్మి ఊరును. ఎదురుతొమ్ముగుంటలో మండును. గొంతుగొట్టముమధ్య ఉరిపోసిన రీతిని నొక్కుకొనిపోయినట్లు తోచును. పలుచనినీటివంటిపదార్థము ఒకొకప్పుడు మిక్కిలి పుల్లగ నోటిలోనికి పులిత్రేపు వచ్చినతర్వాత బాధ తగ్గిపోవును. ఒకానొకప్పుడు పెదవులమీదను కనుఱెప్పల మీదను పొక్కులు లేచును. శరీరము జల్లుమని వణుకుపుట్టును. కాలుసేతులు మొద్దెక్కి మిక్కిలి బరువుగ నున్నట్లు తోచును. గుండెలలో దడ పుట్టును. కొందఱకు ఊబ్బసపుసగ్గు క్రిళ్లలో నొప్పులు అతి మూత్రము మొదలగువ్యాధులుకూడ అజీర్ణమువలన పుట్టును.

చికిత్స

అజీర్ణముయొక్క చికిత్సనుగూర్చి తెలిసికొనవలె ననిన మొదట నది యేకారణముచేత కలుగుచున్నదో యోచించుకొనవలెను. ఆతప్పు పండ్లలో నున్నదా, జీర్ణకోశములో నున్నదా, ప్రేగులలో నున్నదా, పైత్యతిత్తిలో నున్నదా, మఱియేవయిన యితరావయవములలో వ్యాధి యుండి అజీర్ణమువ్యాధియొక్క గుణములలో నొకటిగాఁ దోచుచున్నదా అని తెలిసికొనవలెను. అజీర్ణరోగులు ఆహారమును నెమ్మదిగ చక్కగ నమలి తినవలెను.

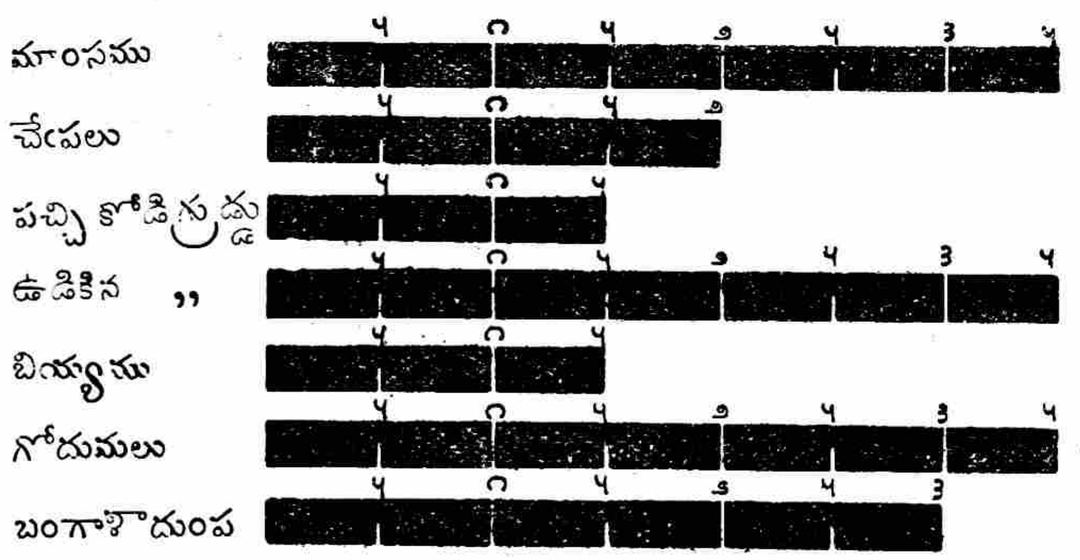
ఇట్లు చేయుటచే భోజనపదార్థము మెత్తపడి ఉమ్మితో కలసి ముద్దయి పైజీర్ణాశయముయొక్కపనిని కొంతవఱకు తగ్గించును. మన నోటనుండి సాధారణముగా ఒకదినమునకు సేరున్నర ఉమ్మినీరు ఊరును. ఈనీరంతయు వృథ యగుట చేర్పడియుండలేదు.

మనము తినునాహారపదార్థములయందు పిండిపదార్థములు ఉమ్మి యొక్క శక్తిచే నొకవిధమైన చక్కెరగా మాఱి నీటిలో లీనమగు నవి యగుటచే వేగముగ నెత్తుటిలో చేరుటకు వీలు కలుగును. మన కిష్ట మగుపదార్థములను మనము చూచినతోడనే మననోటిలో నీరూరును. ఈనీటియందు జీర్ణశక్తి గలదు. కావున, ఏ యేపదార్థము లేయేవిధముగ పచనము చేసిన రోగికి రుచిగా నుండి నోటనుండి నీరూరునట్లు చేయునో ఆపదార్థములు భుజింపవలెను. భయము, విచారము, పనితొందర మొదలగునవి నోటనుండి ఊఁగునీటిని హరింపఁ జేయును. కాఁబట్టి భోజనకాలముందు అట్టివాని కెడ మియ్యరాదు. భోజన మైనవెంటనే చుట్టలు సిగరెట్లు మొదలగునవి కాల్చుచు ఎడతెగక ఉమ్మి వేయుచుండుటచే ఉమ్మినీరు వృథ యగుచుండును గావున అట్టివారికి జీర్ణశక్తి క్రమక్రమముగ తగ్గిపోవును.

నోటియందు వాసన, పులుపు మొదలగుదుర్గుణము లున్నయెడల చిటికెఁడుసోడాపొడరు గాని, ఉప్పు గాని సంచపాత్రేఁడు నీళ్లలో వేసి ఆనీళ్లతో అప్పుడప్పుడు పుక్కిలించుచుండవలెను.

జీర్ణకోశములో సాధారణముగా దినమునకు సుమారు సేరున్నర జాఠరరస మూరును. జాఠరరస మెక్కువైనను అజీర్ణము కలుగును, తక్కువయినను అజీర్ణము కలుగును. ఈజాఠరరసములో పెప్సిను అనునొకపదార్థమును, హైడ్రోక్లోరికామ్లము (Hydro-chloric acid) అను నొక ఆమ్లమును ముఖ్యపదార్థములు. ఇందు హైడ్రోక్లోరికామ్లము అనునది మనము తిను ఉప్పుననుండి పుట్టునది. కాఁబట్టి మనభోజనపదార్థములలో బొత్తిగ ఉప్పు లేనియెడల అజీర్ణము సంప్రాప్త మగును. భోజనపదార్థములను మనము తినఁబోవుద మని తలఁచినతోడనే జాఠరరసము ఊరుటకు ప్రారంభించును. ఆహారపదార్థములు జీర్ణకోశములో నున్నప్పుడును ఇది ఊరుచుండును. జాఠరరసము కావలసినంతకంటె హెచ్చుగ ఊరినయెడల పులిత్రేపులు, వికారము, వాంతి, తల నొప్పి, దాహము మొదలగు గుణములు కలుగును. ఈగుణము లొకానొకప్పుడు భోజనముతో నేమాత్రము సంబంధము లేకయే కలుగ వచ్చును. రాత్రులయందు తెల్లవాఱుజామున ఒకానొకప్పుడు కనఁబడుచుండును.

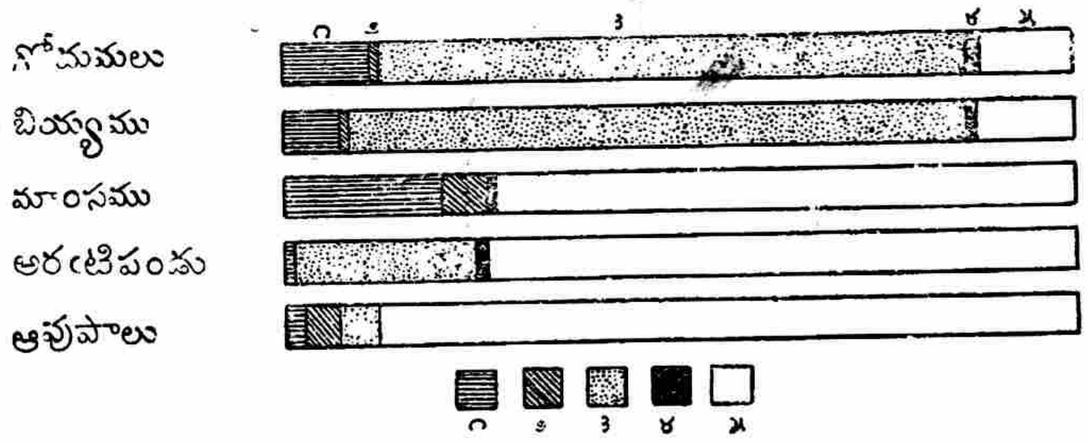
మనము తినునాహారపదార్థము లన్నియు నొక్కరీతిని జీర్ణము కానేరవు. పాలు, వరియన్నము మొదలగునవి శీఘ్రముగా జీర్ణ మగును. గోధుమయన్నము, మాంసము మొదలగునవి కొంచె మాలస్యముగా జీర్ణ మగును. ఈదిగునపటము కొన్నిపదార్థములు జీర్ణ మగుకాలమును దెలుపును.



ఆయాపదార్థములు జీర్ణ మగుకాలము పైపటమునం దొక యంగుళము ప్రమాణమున నొకగంటకాల మని యెఱుంగునది.

మనము తినుపదార్థములలో మాంసకృత్తులు పిండిపదార్థములు క్రొవ్వుపదార్థములు చక్కెరలు అని నాలుగువిధములుగా నున్న వని పైని చెప్పఁబడినది. సామాన్యముగ మన ఆహారములో ఆఅవవంతు మాంసకృత్తు లగుపదార్థము లుండవలెను. తక్కినపదార్థములలో క్రొవ్వుపదార్థములు ఆఅవవంతు ఉండవలెను. ఆ పాళ్లు క్రొవ్వుపదార్థములు ½ పాళ్లు పిండిపదార్థములతో సమానమైన శక్తిని కలుగఁ జేయును. మనము తిను కొన్నివస్తువులలో నేయేపదార్థము లెన్ని పాళ్లు చేరియున్నవో ఈప్రక్కపుటయందలి పటము తెలియఁ జేయును.

అజీర్ణము



౧. మాంసకృత్తులు ౨. క్రొవ్వు 3. పిండిపదార్థములు, చక్కెరలు ౪. ఉప్పు పదార్థములు ౫. నీరు

దీనినిబట్టి మనము తిను నాహారములో నేయేపదార్థము లెంతెంత చేర్చుకొనవలెనో కొంతవఱకు తెలియఁగలదు. ఇవిగాక రుచిని కలిగింపటకుఁగాను, సుగంధిద్రవ్యములు, మిరెపకాయలు మొదలగునవి సరియైన జీర్ణశక్తిని గలిగింపటకు కొంతవఱకు ఆవశ్యకము. అజీర్ణరోగికి మందులకంటె తన యాహారమును సరిగా ఏర్పఱుచుకొనుట ముక్కాలి ముఖ్యము. ఏయేపదార్థములు తాను జీర్ణము చేసికొనఁగలఁడో, యేవి జీర్ణము చేసికొనలేఁడో ముందుగా నిర్ణయించుకొనవలెను. తనకు పడనిపదార్థములను వెంటనే విసర్జింపవలెను. ఎవనియొక్కకాని జీర్ణకోశము జీర్ణము చేసికొనఁగల ఆహార మింత యని మితి కలదు. కావున తాను జీర్ణించుకొనఁగలుగునో లేదో చూచుకొనకుండ మితి మీఱి యెవ్వఁడును తినరాదు. అందు అజీర్ణరోగి మఱింత జాగ్రత్తగ నుండనలెను. అజీర్ణరోగు లాహారమును మిక్కిలి నెమ్మదిగా దినవలెనని యిదివఱలో చెప్పియున్నాము. ఒకసారి భోజనమునకును, మఱియొకసారిభోజనమునకును మధ్యను తగినంతవిరామకాల ముండవలెను. ఒకసారి తినినపదార్థము జీర్ణము చేసి ప్రేగులలోనికి పంపిన తరువాతఁగాని మరల ఆపనికి జీర్ణకోశము పూనుకొనఁజాలదు. కాఁబట్టి సామాన్యముగా రెండుభోజనకాలముల మధ్యను అయిదాఱుగంటలకు తక్కువ గాకుండ విరామ ముండవలెను. ఒకభోజనమునకును మఱి యొకభోజనమునకును మధ్య నేమియును తినఁగూడదు. దినమునకు రెండు లేదా మూఁడుసార్లు భోజనముచేసి మధ్యనేమియు తినకుండుట ఉత్తమము.

భోజనమునకు పూర్వమునఁగాని, భోజనకాలమునఁ గాని, భోజన మైనవెంటనే కాని శరీరమునకుఁ గాని మనస్సునకుఁ గాని ఆయాసము కలుగుపనులను చేయరాదు, తలఁపరాదు. అజీర్ణరోగులకు సామాన్యముగా మాంసపదార్థములకంటె శాకపదార్థములు సుకరముగ జీర్ణమగును. కొంతవఱకు మాంసపదార్థములును కొంతవఱకు శాకపదార్థములును గలమిశ్రభోజనము చక్కఁగ పచన మైనయెడల అజీర్ణరోగులకు మంచి దని కొందఱయభిప్రాయము. అజీర్ణరోగులు సామాన్యముగా తీపివస్తువులను, పిండివంటలను విసర్జింపవలెను. బంగాళాదుంపలును, విస్తారముగా తీపుగలపండ్లు చక్కెర మొదలగువానిని తినఁగూడదు. వరియన్నముకూడ కొంతమంది కజీర్ణమును కలుఁగజేయును. అట్టివారు గోధుమయన్నము తినుట మంచిది. పిండిపదార్థములును, చక్కెరయు ఎక్కువతినుటవలన జీర్ణకోశములో పులుపు అధికమై వాయువు పెరుఁగును. పొట్ట ఉబ్బరించును. అజీర్ణరోగు లధికముగా నీరుగాని, పానకములు గాని, కల్లుసారాయులు గాని త్రాగఁగూడదు. కాఫీ, టీ మొదలగునవికూడ మితిమీఱి త్రాగరాదు. పిల్లలకు బొత్తిగా నేర్పరాదు. ప్రతిరోగియు తాను తిను నాహారములఁ గూర్చి తానే నిర్ణయించుకొనవలెను. ఏది పడదో అది రోగికే మిక్కిలి సులభముగ తెలియును. అట్టివానిని విసర్జించుటయందు రోగికుండు జాగ్రత్తనుబట్టి రోగికి అజీర్ణము కుదురునదియు కుదురనిదియు నేర్పడును.

నోటి చపలత్వమును వదలి విరాగి యైనఁ గాని అజీర్ణమెన్నఁటికిని నడలదు. మందులు విశేషముగా వాడుటవలన వ్యాధి పెరుఁగవచ్చును. ఒకదినము భోజనము లేనియెడల పెద్ద వాగు గాని బిడ్డలు గాని చచ్చిపోరు. సామాన్యముగా అజీర్ణమునకు లంకణమే పరమౌషధము. ప్రేగులకు అజీర్ణము వ్యాపించినయెడల విరేచనకారి యగుమందును కొద్దిగా పుచ్చుకొనుట మంచిది. ఒకానొకప్పుడు జీర్ణకోశము మిక్కిలి పెద్దదిగా సాగిపోయి బలహీనమైయున్నయెడల నైద్యునకు గొట్టముతో జీర్ణకోశమును కడుగవలసివచ్చును. కాని, సామాన్యముగా పడనివస్తువులను విసర్జించుటయే అజీర్ణమునకు మంచిమందు. శరీరము పరిశుభ్రముగ తోముకొని చెమట రంధ్రములు మట్టితో మూసికొనిపోకుండ దినదినము స్నానము చేయుటచేత అజీర్ణమునకు గుణము కావచ్చును. మిక్కిలి ఆయాసపడకుండ దేహపరిశ్రమ చేయవలెను. మనస్సులో ఏవిధమైనవిచారమును పెట్టుకొనరాదు. అధికపరిశ్రమ కలుఁగఁజేయుదీర్ఘాలోచనలను మితి మీఱి చేయరాదు. మిక్కిలి యెండపొడ గూడదు. చలిలో తిరుగఁగూడదు. ఒకప్రదేశమున అజీర్ణమేసాధనములచేత నయినను విషవనియెడల ఆప్రదేశమును విడిచి వేఱొకప్రదేశమునకు పోవలెను.

అన్నివిధములైన అజీర్ణములకును ఉపవాసము సుకరమైన చికిత్స. ఒకదినము మొదలు ౮౦ దినములవఱకు రోగముయొక్క తీవ్రమును లక్షణమునుబట్టి ఉపవాసము చేయవలయును. ఉపవాసమును చేయునపుడు, కావలసినంత మంచినీరు త్రాగవచ్చును. ఉపవాసమువలన నేమందుఁను లేకుండనే రోగములు సామాన్యముగను కుదురఁగలవు.

మందులు

కడుపులో మంట ముఖ్యముగా నున్నప్పుడు పదిగురిగింజలయెత్తు సోడాపొడరు గాని అయిదుగురిగింజలయెత్తు సీమసున్నపుపొడి గాని స్రుక్కెడు మంచినీళ్లతో నిచ్చిన మంట తగ్గిపోవును. కడుపుబ్బరముగా నున్నప్పుడు ఓమము-అరఖు గాని సొంటికషాయము గాని, పిప్పరమెంటునీళ్లు గాని మిక్కిలి ఉపయోగము. వాసనయెత్తుచున్న త్రేఁపులు వచ్చుచు కడుపుబ్బరము మిక్కిలి హెచ్చుగా నున్నయెడల కార్బాలిక్‌ఆసిడ్డు గాని, క్రియసోటు కాని ఒక్కచుక్క చక్కెరమీఁద వేసి యియ్యవలెను. స్పిరిట్ అమ్మోనియా ఆరోమాటిక్

30 మొదలు 60 చుక్కలవఱకు కొంచెము నీళ్లలో వేసి యియ్యవచ్చును. అజీర్ణగోగులు మలబద్ధముతో బాధపడుచున్నయెడల రాత్రి పరుండఁబోవునప్పు డొక పెద్దపంచపాత్రెఁడును, ఉదయమున లేవఁగానే ఒక పెద్దపంచపాత్రెఁడును చన్నీళ్లు త్రాగిన విరేచనము తేలికగా అగును; లేదా ఏదైనను విరేచనకారి యగు ఉప్పును పంచపాత్రెఁడు నీళ్లలో కలిపి ఉదయముపూట అప్పుడప్పుడు పుచ్చుకొనవలెను.

అజీర్ణము అనేకకారణములచేత కలుగు నని చెప్పఁబడినది. ఆకారణముల నన్నిటిని చక్కఁగ శోధించి వైద్యుఁడు కనిపట్టి చికిత్స చేయవలెను. ఒకవిధమగు అజీర్ణవ్యాధిలో రోగియొక్క జీర్ణకోశము లోనికి రబ్బరుగొట్టమును జొనిపి మందునీళ్లతో కడుగవలసియుండును. కఠిన మైన యజీర్ణవ్యాధి మురురకమునుపే తగినవైద్యుని సలహా పుచ్చు కొనవలసియుండును. కావున కఠినమగు అజీర్ణవ్యాధులచికిత్స నిందు వ్రాయలేదు.

(ఆ. ల.)

అజుఁడు —1. పుట్టుక లేనివాఁడు. త్రిమూర్తులకును మన్మథునకును ఈపేరు గలదు.

2. (స్వా. వం.) ప్రియవ్రతవంశజుఁడగు ఋషభదేవునికులమునందుఁ బుట్టినప్రతిహర్త యనురాజునకు స్తుతి యను భార్యయందుఁ బుట్టిన యిద్దఱుపుత్త్రులలోఁ బెద్దవాఁడు (చూడుఁడు: స్వాయంభువమనువు).

3. ఒక ఋషి.

4. (సూ. వం.) ఇక్ష్వాకు వంశజుఁ డైన రఘురాజునకుఁ బుత్త్రుఁడు. దశరథరాజునకుఁ దండ్రి. భార్య ఇందుమతీదేవి. ఇతఁడు ఇందుమతీస్వయంవరమునకై విదర్భకుఁ బోవునపుడు మార్గమునందు ఋషిశాపముచే నేనుఁగై యున్న యొకగంధర్వునిఁ జంప నతఁడు మృగస్వరూపమును త్యజించి నిజస్వరూపము ధరించి యజునకు సమ్మోహనాస్త్రం బుపదేశించి చనియె. అంత నజుఁడు విదర్భనగరంబునకుఁ బోయి యిందుమతిచే వరింపఁబడి ఆశాభంగము వలనఁ దనమీఁదికి వచ్చినరాజులను సమ్మోహనాస్త్రముచే భంగపఱిచి భార్యతోఁగూడ నయోధ్యాపురము చేరెను (రఘువంశము).

5. (విదేహవంశము) – ఊర్ధ్వకేతుఁ డను జనకునిపుత్త్రుఁడు. పురజిత్ జనకునితండ్రి.

6. (సో వం.) విజయ కులోత్పన్నుఁ డైన జహ్నురాజపుత్త్రుఁడగు పురూరవునకు నామాంతరము.

7. భారత యుద్ధమునందుఁ బాండవ పక్షమం దున్న రాజు (భా. ఉద్యో, అ. 157).

అజూసి — డొమినీకో ఆల్బర్టో (1787 – 1862). న్యాయశాస్త్రజ్ఞుఁడు. సార్డినియాయందలి సాస్సారిలో జనన మందెను. అచ్చటను ట్యూరినులోను న్యాయశాస్త్రము నభ్యసించి, 23-వ యేట న్యాయాధికారిపదవిం బడసెను. న్యాయశాస్త్ర విషయమున 1820-వ సంవత్సరమునం దొకగ్రంథమును, 1824-వ సంవత్సరమునందు మఱొకగ్రంథమును రెండుగ్రంథములను వ్రాసెను. 'కమ్మెర్షియలు కోడు'ను నూతనముగ వ్రాయుట కేర్పఱుపఁబడిన కమిషనర్లలో నొకఁడుగ నెపోలియనుచే నేమింపఁబడి తుదకు 1808-వ సంవత్సరమున జినీవా అప్పీలుకోర్టు ప్రెసిడెంటుహోదా నందెను. నెపోలియన్ ఓటమి చెందినపు డీతఁడు పబ్లికువ్యవహారము లను మాని విశ్రాంతివహించుటకుఁ జూచెను గాని, విక్టర్ ఇమాన్యుయెల్ పాలనమున మరల న్యాయాధికారిగా నేమింపఁబడెను.

అజైకపాత్తు —రుద్రులలో నొకఁడు (చూడుఁడు: ఏకాదశరుద్రులు).

అజైకపాదుఁడు — ఒకయజ్ఞకర్మసంబంధమైనయగ్ని.

అజోటస్ — ఇది పాలెస్టయినులో నొకపురాతనపట్టణము. క్రీ. పూ. 720-వ సంవత్సరమున అస్సీరియను లీపట్టణమును స్వాధీనపఱుచుకొనిరి. దీనికి అశేదాద్ అను మఱియొకపేరు కలదు. ఇది సిరియా, ఈజిప్టుదేశములకు నడుమఁ గల మార్గమున నున్నది. విఖ్యాతి గాంచిన ఫిలిస్టయినుపట్టణములలో నిది యొకటి. ఇచ్చట సర్పపూజ (Dragon worship) చేయు నాచారము కలదు.

అజోర్స్ దీవులు — అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునందు పోర్చుగీసువారికిఁ జెందిన ద్వీపగణము. ఈ ద్వీపసముదాయమునకుఁ బశ్చిమద్వీపము లని నామాంతరము గలదు. 1431–50 సంవత్సరములకు మధ్య నీదీవులను పోర్చుగీసువారు కనిపట్టిరి. తత్పూర్వమే కార్తజీనియను లీదీవులకు వెళ్లియుండిరని యూహించుట కనుకూలముగ దీనిలో నొక్కటి యనుకార్థోద్వీపమునఁ గొన్ని నాణెములు గనుపడినవి గాని పోర్చుగీసువారు పదునైదవశతాబ్దియం దీ ద్వీపములను గనుఁగొనునప్పటి కివి నిర్జనప్రదేశము లైయుండినవి. ఇప్పుడచ్చట నైరోపియనుల సంతతివారు వసించుచున్నారు. ఈ ద్వీపములైదవ ఆల్ఫాన్సోగారిచే నాతనియత్త యగు ఇసబెల్ల — ఆఫ్-బర్గండీ — గారి కీయఁబడినవి. ఈసముదాయమునందుఁ దొమ్మిదిద్వీపములు గలవు. ఇం దగ్నిపర్వతములు గలవు. నేటికిని ఇవి ప్రకోపించుచున్నవి. అత్యున్నత మగు శిఖరము 7,613 అడుగులయెత్తున్నది. ఎగుమతులు నారింజపండ్లు, ద్రాక్షరసము, సారాయము, నిమ్మపండ్లు, మాంసాదులు. ఈద్వీపములలో డేగ లనేకములు గల వనియు, పోర్చుగీసుభాషలో డేగకు అజోర్ అను ఉచ్చారణ గలపేరు గలదనియు, కాఁబట్టి ఈడేగలద్వారా యీ ద్వీపముల కీ పేరు లభించె ననియు నొకసిద్ధాంతము.

అజోవ్ సముద్రము — దక్షిణయూరోపుఖండమున 'నాటున' నున్న సముద్రము. దీనికిని, నల్లసముద్రమునకును యెనికేల్

జలసంధిద్వారమున సంబంధము కలదు. నైరృతదిశనుండి ఈశాన్యదిశకు వానిపొడువు ౩౫౦ కిలోమీటర్లు. మిక్కిలి వెడలుపయినచోట దానివిస్తృతి ౧౭౦ కిలోమీటర్లు. ఈ సముద్రపు వైశాల్యము ౪౫,౦౦౦ చదరపుకిలోమీటర్లు. ఈసముద్రము సాధారణముగ నవంబరుమాసాంతమునుండి ఏప్రిల్ నెలమధ్యవఱకు గడ్డకట్టుచుండును. ఈ సముద్రమునఁ గలమునఁదులలో మిక్కిలిపెద్దదియు, అత్యంత ప్రముఖమైనదియు డాక్‌నది. బలూల్-డెనిజ్ (అనఁగా మత్స్య సముద్రము) అనునది దానితుర్కీపేరు. ఈయజోవ్‌సముద్రపుతీరమున టగన్‌రాగ్, బెర్డ్యాన్స్క్, మర్యుపోల్, జెనిచెస్క్ అను రేవుపట్టణములు కలవు. వీననుండి గోధుమ లెగుమతి యగును.

అజ్జంపూడి — కృష్ణాజిల్లా గన్నవరము తాలూకా యందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౫౧.

అజ్జమూరు — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా భీమవరము తాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౪౫౮.

అజ్జరం — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా తణుకుతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౬౫౪.

అజ్జరాం — విశాఖపట్టణముజిల్లా చీపురుపల్లితాలూకా యందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౨౦.

అజ్జాడ-అగ్రహారము — విశాఖపట్టణముజిల్లా బొబ్బిలితాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౭౧౯.

అజ్నాలా — పంజాబులోని అమృతసరోవరము జిల్లాకు చెందిన యొకతాలూకా. దీనిలో ౩౩౧ గ్రామములు కలవు.

అజ్‌టెక్‌లు — మెక్సికో దేశమునకుఁ జెందిన ఒక తెగప్రజలు. ౧౪-వ శతాబ్దియారంభమున వీరు మెక్సికోకు వచ్చి స్థిరపడిరి. తరువాత స్పెయిన్‌వారు వచ్చి తమ్ము జయించువఱకు వీరు తమ రాజ్యమును ఎక్కువగ నభివృద్ధి చేసికొనుచుండిరి. కాని స్పెయిన్ వారు సుకరముగనే వీరిని జయించివైచిరి. తరువాత వీరి ప్రాముఖ్యము తగ్గిపోయినది. రాజకీయముగను, సాంఘికముగనుగూడ అజ్టెకుల నాగరకత చాలభాగము ప్రాచ్యదేశనాగరకతను బోలినది.

అజ్పటియా — ఇది స్పెయినుదేశమున గ్రెపస్కా మాగాణమునందుఁ గల యొకపట్టణము. సాక్ సెబస్తియనునకు నైరృతదిశ యందుఁ బదునాఱుమైళ్లదూరమునం దున్నది. జీసస్ సంఘమును స్థాపించిన ఇగ్నేషియస్ లయోలా యను నతఁడు ౧౫౯౧-వ సంవత్సరమునం దీపట్టణముప్రాంతముననే జనించెను. ఆతఁడు జనించినగృహమిప్పటికిని జాగ్రత్తతోఁ గాపాడఁబడుచున్నది. ఇనుపసామానుల కీపట్టణము ప్రసిద్ధి కెక్కినది.

అజ్మీరిగంజ్ — ఆస్సాముదేశమునందలి సిల్‌హెట్ జిల్లాకు చెందిన యొకగొప్పవర్తకస్థానము. ముఖ్యముగు ఎగుమతులు బియ్యము, ఎండుచేఁపలు, వెదుళ్లు, చాపలు మొదలగునవి. దిగుమతులు ధాన్యములు, పొగాకు, చక్కెర, ఉప్పు, జవిళి, చమురు మొదలగునవి.

అజ్మీరుపట్టణము — రాజపుతానాయందలి ముఖ్యపట్టణములలో నిది యొకటి. అజ్మీరు మేర్వారా కిదియే రాజధాని.

ఇది ఆరావళీపర్వతమునందలి తారాగఢ మను మెట్టయుపత్యకలయందుఁ గలదు. పట్టణమున కుత్తరమున అనాసాగర మను పేరుగల పెద్దచెఱువు కలదు: లోయలో నింకను పైన 'ఫోయ్ సాగర' మని మఱియొకచెఱువు కలదు. ఈ క్రొత్తచెఱువుననుండియే యిప్పుడు పట్టణమున కంతకును మంచినీరు సరఫరా యగుచున్నది.

ఇచ్చటి ముఖ్యభవనములు:

అర్‌హాయ్‌డిన్ కా ఝోంప్రా యను మసీదు. ఇది చౌహాణవంశజుఁడగు విశాలదేవుఁడనురాజుచేఁ గట్టఁబడిన యొకగొప్ప పాఠశాల. మహమ్మదు గోరీ దీనిని బడఁగొట్టించి యాస్థలమునం దొకమసీదును గట్టించెను. కుతుబ్‌మినారు, నిదియు నేకకాలములనే కట్టఁబడినవి.

మయినుద్దీన్ చిస్తి యను తురకఫకీరు సమాధి. ఇది తారాగఢమెట్టమొదట నున్నది. ఇనియంతయు పాలరాతి కట్టడము. కాని వాస్తుకళాసౌందర్య మేమియు లేదు. తనకుఁ గుమారుఁడు కలిగినచో నీ దరగాకు కాలినడకను వచ్చి దర్శనము చేసికొందు నని అక్బరు పాదుషా మ్రొక్కుకొనెనట. కొడుకు పుట్టినపిదప అక్బరు చక్రవర్తి చక్రవర్తినితోఁ గలసి ఆగ్రానుండి యిటకిఁ గాలినడకను వెళ్లి మ్రొక్కు చెల్లించుకొనెనట.

మహమ్మదీయుల కిది యొకగొప్పక్షేత్రము. ప్రతిసంవత్సరము ను పాతికవేలజనుల కెక్కువగనే ఈక్షేత్రమునకుఁ దీర్థయాత్ర వెళ్లెదరు. ఇచ్చట అక్బరు, షాజహాను చక్రవర్తులచేఁ గట్టింపఁబడిన మేడలు, మసీదులు, గోరీలు అనేకములు గలవు. అక్బరుచక్రవర్తి చిత్తూరును స్వాధీనపఱుచుకొనినతరువాత నతనిచేతఁ జిక్కిన వెండి బంగారుసామాను లిచ్చోట నుంపఁబడినవి. అల్లమషుచేఁ బ్రారంభింపఁబడి హుమాయూనుచేఁ బూర్తి కావింపఁబడిన పెద్దగోరీ యొకటిగలదు. ఇచ్చటఁ గలకోట అక్బరుచేఁ గట్టింపఁబడెను. దౌలత్‌బాగ్ అను గొప్ప శృంగారవన మొకటి జహాంగీరుచే నిర్మింపఁబడినదియు కలదు. ఈ తోఁటలోని కిపుడు జనులు నిరాటంకముగ వెళ్లి యచటివింతలం దిలకించి యానంద మందెదరు.

తారాగఢమెట్టయుపత్యకలందు, క్రీ. శ. ౧౨౦౦ ల ప్రాంతమున తురకలమసీదుగ మార్పఁబడినయొకజైనదేవాలయము కలదు. మసీదుగ నుపయోగపడుభాగమువఱకు మిగిలినదేవాలయ మంతయు శిథిలమైపోయినది. అయినను హిందూకళావశేషములలో నిర్మాణవాస్తు, శిల్పకళాసౌందర్యమున ఈశిథిలావశేషములను మించినవి లేవు. పైకప్పున కూతగ నలువది స్తంభములు కలవు; కాని

పీనిలో నొకదానిని బోలిన దింకొకటి కానరాదు. అలంకరణపు జిలుగుకల్పనయందు శిల్పి అద్భుతప్రతిభను జూపినాడు.

ఆర్యసమాజ మతస్థాపకు లగు స్వామి దయానందసరస్వతినా రీపట్టణమునందే భౌతికదేహమును ద్యజించిరి. వా రిచట స్థాపించిన వైదికయంత్రాలయ, అనాథాలయములు దర్శనీయములు.

తారాగఢమెట్టమీద దుర్గము కలదు. చౌహాణవంశజుడయిన అజయపాలుడు క్రీ. శ. ౧౧౫౫-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున అజ్మీరుపట్టణమును నిర్మించెను. ఇతనివంశమువారు, మహమ్మదీయ దండయాత్రలు తరంగతరంగములుగ పొంగి పొరలివచ్చి హిందూదేశ మును ముంచి యెత్తుచుండినకాలమున, అవృష్టరేఖావిపర్యయము లనేక ములకు లోనగుచు, తత్ప్రాంతదేశమును బరిపాలించుచు, తుదకు ౧౧౯౩ న ఢిల్లీసింహాసనమునకు సామంతు లైరి. ఏతద్రాజ్యప్రాచీన పరిపాలకులు తమమహమ్మదీయవిజేతలకు విస్తారము కప్పము చెల్లించుచుఁ దమరాజ్యమును దాము పాలించుకొనుచుండిరి. క్రీ. శ. ౧౩౬౫వఱకు నిది ఢిల్లీసామంతరాజ్యముగ నుండెను. ఆప్పుడు దీనిని మేవాడ-అధిపతి జయించి తీసికొనెను. క్రీ. శ. ౧౫౫౬ న దీనిని మరల అక్బరు తీసికొనెను. క్రీ. శ. ౧౭౭౦వఱకు నిది మొగలాయీలవశముననే యుండెను. అయినను ఈకాలమున నడుమ నడుమ పితూరీలు లేవగుచుండెడిని. క్రీ. శ. ౧౭౭౦ న నిది మహారాష్ట్రుల కిచ్చివేయఁబడెను. అప్పటినుండి ౧౮౧౮ వఱకు నీమండలము పెద్దకలహరంగముగ నుండెను. ఈకాలమున నొకొక్కప్పుడు మేవాడ, మార్వాడరాజులు దీనిని పట్టుకొనుచు రాఁగా మహారాష్ట్రులు తఱుచు దీనిని మరల జయించి తీసికొనుచువచ్చిరి. మహారాష్ట్రులు దీనిని ౧౮౧౮ న ఏఁబదివేలరూపాయలు చెల్లించు పద్ధతిమీఁద బ్రిటీషువారి కిచ్చివేసిరి.

నూతననగరము విశాలము లయినవీథులతోను, సుందరములైన గృహములతోను నిర్మిత మయినది. ౧౯౨౧ న దీనిజనసంఖ్య ౧,౧౩,౨౧౭. ఇది గొప్పరైల్వేప్రాముఖ్యమును, పరిపాలనప్రాము ఖ్యమును గలపట్టణము. ఇది గొప్ప ఉప్పువ్యాపారము జరుగుస్థలము. ఇక్కడి కిది శంబరసరస్సుననుండియు, రమ్యారుననుండియు ఎక్కు వగ దిగుమతి యగును. నూనె తీయుటకూడ ఇచట లాభించువర్త కము. నూలుబట్టలుకూడఁ గొంతవఱకు తయారగును. వీని అద్దక మున కీపట్టణము అత్యంతప్రసిద్ధిఁ బడ్డది. రాజపుత్రస్థానము నందలి రాజకుమారులకును, జమీందారుల సుతులకును ఇచట ౧౮౭౫ న స్థాపింపఁబడిన 'మేయో రాజకుమారకళాశాల' అను నొకకళాశాల కలదు. అజ్మీరునగరమున కేడుమైళ్ళ దూరమున అత్యంత పవిత్రతీర్థములలో నొకటి యని పేరుగాంచిన పుష్కరసరోవరము కలదు. ప్రతివత్సరము శరత్కాలమున నచ్చట నుత్సవము జరుగును. అపుడు హిందూదేశమునందలి వివిధప్రాంతములనుండి యాత్రికులు విచ్చేయుదురు. అచట బ్రహ్మకు ఆలయము కలదు. హిందూదేశ మంతటిలో బ్రహ్మాలయ మిచ్చట నొకచోట మాత్రమే కలదు.

౧౯౨౯-వ సంవత్సరమున అజ్మీరు మునిసిపాలిటీగఁ జేయఁ బడెను. గవర్నమెంటువారి సర్వకళాశాల యొకటి గలదు; పెద్ద సెంట్రల్ జైలు, జనరలు ఆసుపత్రి మొదలగు భవనములును గొన్ని గలవు.

అజ్మీరు మేర్వారా — అజ్మీరు మేర్వారా యనునది రాజపుతానాయందు నింగ్లీషువారికి చెందియున్న యొకభాగమునకు పేరు. ఇందు అజ్మీరును మేర్వారాయును కలసియున్నవి. అజ్మీరు నగరము రాజధాని. దీనిని కమీషనరు పాలించును. దీని వైశాల్యము ౨,౪౯౯ చదరపుమైళ్లు. ఇక్కడ నున్న పీఠభూమి దక్కనులో కెల్ల నెత్తయినది. నదులు కచ్ఛరన్ను, చంబల్ మొదలగునవి.

ఆరావళీ పర్వతశ్రేణులు వ్యాపించియుండుటయే యీ జిల్లా యొక్క విశిష్టలక్షణము. అజ్మీర్, నసీరాబాద్ నగరములమధ్య వ్యాపించియున్న పర్వతశ్రేణి హిందూస్థానపు జలస్రోతస్సు (Water-Shed) అని చెప్పవచ్చును; ఎట్లనఁగా నీశ్రేణియొక్క ఒక ప్రక్కను గురియు వర్షమంతయు చంబల్ నదినుండి యమునలోఁ బడి పిదప గంగానదిగుండ బంగాళాఖాతమునఁ బ్రవేశించును. రెండవప్రక్కనఁ గురియు వర్షమంతయు లూనీనదినుండి 'కచ్ఛరన్ను'లోఁ (Runn of Cutch) బడి దానిద్వారా అరేబియాసముద్రములోఁ జేరును. ఈ ప్రాంతము శుష్కమైన వట్టి యెడారిసీమ. ఈశాన్య, నైరృతవర్షర్తు వాయువుల కిది కదనరంగ మని చెప్పవచ్చును. వీని రెండింటిప్రభా వముగూడ నీ దేశముపైఁ బడను. బొంబయినుండి వచ్చు నైరృత వర్షర్తువాయువు నర్మదానదియొక్క లోయవెంట ఎగువకు వచ్చి నీముచ్ నగరప్రాంతమున పీఠభూములను దాటి, మాల్వా, ఝూలావాడ్ కోట మొదలగు రాజ్యములందును, చంబల్ నది ప్రవహించు ప్రదే శములందును, పుష్కల మగు వర్షము గురియుచుండును. కాని ఈ వర్షర్తువాయువు ప్రబలమై యుండినచో మేర్వారునందు కావలసి నంత వర్షము కురియును కాని అన్యథా కాదు. బంగాళాఖాతమున నుండి గంగానదిలోయవెంట ఈశాన్యముగా వచ్చు వర్షర్తువాయువు 'రాజపుటానా' యొక్క ఉత్తరప్రాంతములందే వర్షించును గాని అజ్మీర్ రేఖాంశము దాటి పడమటికిఁ బోదు. తఱుచుగ కఱవు గలుగుట కిదే కారణము. జొన్నలు, గోధుమలు, ప్రత్తి, నూనెగింజ లిచట పైరగుచుండును. ప్రత్తిఫాక్టరీ లిచట చాల కలవు. బేవార్, కేక్రి పట్టణములును వ్యాపారమునకు మంచి కేంద్రములు. ఇచట జామ పండ్లు, దానిమ్మలు శ్రేష్ఠమైనవి. ఇచటి అడవులందు చిఱుతపులులు, తోఁడేళ్లు కొలఁదిమాత్రముగ నున్నవి కాని నాగపర్వతము మొదలుకొని దేవైర్వఱకుఁ గల యడవులందు ఒకవిధమగు పులులు చాల కలవు. అడవిపందులు మిక్కుటము. రాజపుత్రులు మహానందముతో వీనిని వేఁటాడుచుందురు. ౧౯౨౧-వ జనాభా ననుసరించి ఇచటి జనసంఖ్య ౪,౪౪,౦౭౮. భూస్వాము లందఱు రాజపుత్రులు. వ్యవసాయము చేయువారు జాటులు, గూజరులు. వ్యాపారముచేయువారు, బుణ

అజ్రాఈల్ – అటలంటా

ప్రదాతలు జైనులు. ఇచటి ఆదినుజాతివారగు మేరులు హిందూ ముసల్మానుసంఘములలో అంతర్గత మైపోయిరి. ఇచటి శీతోష్ణస్థితి (Climate) స్వాస్థ్యకరమైనది. ఎండకాలమున నెండలును, చలికాలమున చలియు నెక్కువగ నుండును. బహుమూల్య మగు అభ్రకమును, రాగి, సీసము మున్నగు ధాతువులును ఇచట చాలచోట్ల దొరకును.

అజ్రాఈల్ — మృత్యుదేవత. కురానులో నితనికి మలకల్‌మౌత్ అనునామము వ్యవహరింపఁబడియున్నది. ఈకారణమునఁనే వండలకొలఁదిగ జనసంహార మొక్కపెట్టునఁ గావించు గొప్పఫిరంగులకుఁగూడ మహమ్మదీయులు మలకల్‌మౌత్ అనుపేరు వాడియున్నారు.

అజ్రౌదా — మధ్య ఇండియాయండలి మాల్వా ఏజన్సీకి చెందిన యొకథాకూరతు (అనఁగా మండలము).

అజ్వానూర్కరు— ఫ్రెంచిసుదేశపు ఉత్తరభాగమునన్న యొకపల్లె. క్రీ. శ. ౧౪౧౫-వ సంవత్సరమున నిచ్చట ఇంగ్లండురాజగు ఐవహోనీ విజయి యయ్యెను. దీనంజేసి ఆంగ్లేయచరిత్రమున నీపల్లె ప్రసిద్ధ మయినది.

అర్కుయూసూ — మన్యూచిరియాలో సుంగేరినదికి పశ్చిమమున ముప్పదిమైళ్ళ దూరముననుండు నొకపట్టణము.

అటక్ — ఇది పంజాబునండలి రావల్పిండిడివిజనునకుఁ జెందినయొకజిల్లా. ఇండలికోటను అక్బరుచక్రవర్తి నిర్మించెను. ఈపట్టణమునకు సమీపమున నానండపాలుఁడు మహమ్మద్‌గజనీచే నోడింపఁబడెను. ఈజిల్లాయందు నాలుగుతాలూకాలు గలవు. డిప్టీకమీషనరు ముఖ్యాధికారి. ఈజిల్లా కంతకు మునిసిపాలిటీలు రెండే.

అటక్ తాలూకా — ఈ తాలూకా అటక్ జిల్లాలోనిది. దీనిలో ౧౯౧ గ్రామములు గలవు. వానిలో అటక్ ముఖ్యమైనది. హస్సాను, అబ్దాల్ అనుప్రసిద్ధ మగుపట్టణము లీతాలూకాలోనివియే. జనసంఖ్య ౧౯౦౧-వ సంవత్సరమున ౧,౪౦,౪౪౦.

అటక్ పట్టణము — ఇది పంజాబురాష్ట్రమునండలి అటక్ తాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. ఇక్కడ ఒకకోట గలదు. జనసంఖ్య ౧౯౦౧-వ సంవత్సరములో ౩,౮౩౩. ఈపట్టణమునకు సమీపముననే అలెక్జాండరు సింధునదిని దాఁటెనని వాడుక. కాబూలు గవర్నరగు తనయన్న హకీం మిర్జా యనునాతఁడు తనరాష్ట్రముపై దండెత్తి రాకుండునిమిత్తము ౧౫౮౧-వ సంవత్సరమున అక్బరుచక్రవర్తి యీనగరమునఁ గోట గట్టించెను. మొదటిసిక్కుయుద్ధమున నింగ్లీషువారు దీనిని స్వాధీనపఱుచుకొనఁగలిగిరి; రెండవయుద్ధము ప్రారంభమునఁ బోఁగొట్టుకొనుట తటస్థించెను గాని, చివరకు దానిని మరల సంపాదింపఁగలిగిరి.

అటక — ఉత్తరచిలిబేశమునందలి యొకరాష్ట్రము. దీనివైశాల్యము ౩౦,౭౯౯ చ. మైళ్లు. దీనిలోఁ జాలభాగము అటకమా ఎడారియందుఁ గలదు. జనసంఖ్య (౧౯౨౦) ౬౩,౯౬౮. ఈరాష్ట్రమున వెండి, రాగి గను లనేకములు కలవు. వెండి, రాగి మొదలగునవి ఇచ్చటి ఎగుమతులు. కొపియాపో ఈ రాష్ట్రమునకు రాజధాని. ఖనిజసంపదకుఁ బేర్వడిన యీరాష్ట్రమునకు కల్డేరా యనునది ముఖ్యమయిన రేవుపట్టణము.

అటకమా ఎడారి — దక్షిణఅమెరికాయండు పశ్చిమమునఁ గల చనిటిప్రాంతము. ఇది అంతయు పర్వతమయము. అందందు అగ్నిపర్వతములుహూడఁ గలవు. సాధారణముగ నీప్రదేశము ఎత్తు ౭,౦౦౦ మొదలు ౧౩,౫౦౦ ల అడుగులవఱకు నుండును. ఈప్రదేశము వర్షపాత మేమియు లేని గొడ్డుభూమి. ఇందునలన మూఁడునఱ శతాబ్దులనుఱకు వట్టి పనికిమాలినప్రదేశమని తలంపఁబడుచుండిన యిది యిప్పుడు ఖనిజసంపద కొక పెద్ద కోశాగారమువలె నున్నది. ఇచట వెండి, రాగి, సీసము, ఇనుము, నికెల్ మొదలగు గనులు కలవు. ఇప్పుడిచట గనులందుఁ బనిచేయువారి వలన లనేకములు గలవు. ఎంతత్రవ్వియెత్తినను తఱుగని వని ప్రపంచమున విఖ్యాతిఁ బడసిన వెండి, రాగి గనులలోఁ గొన్ని యిచ్చట కలవు.

అటగడ (జమీందారీ) — ఇది చెన్నపురరాజధానియండలి గంజాముజిల్లాకుఁ జెందిన యొకజమీను. ౧౮౫౯-వ సంవత్సరమున కల్లికోటరాజుగారు దీనిని క్రయమునకుఁ గొనిరి. అప్పటినుండి యిది వారియధీనమునండె యున్నది.

అటపాడి — బొంబాయిరాజధానియండలి జాంఖ్ రాజ్యములో నొకపట్టణము. దీని జనసంఖ్య సుమారు ౫౫౦౦ ఉండును. ధాంగడాలచేఁ బోషింపఁబడు శీలరుదేశపుటావుల కిది చాల ప్రసిద్ధి వహించినది. ఇచటి కించుమించుగా ౧౫ మైళ్లి దూరమునఁ గల ఖరసుందీలో నొకదేవాలయము కలదు. అచ్చట సంవత్సరమునకు రెండుమాఱులు గొప్పయాత్రనములు జరుగును. అటపాడినుండి స్వదేశికంబళ్లు, మూతకబట్ట కొంకణప్రాంతమున కెగుమతి యగుచుండును. ఊరిలోనిసంస్థలు : ఒకపోస్టాఫీసు, ఆసుపత్రి, ఆంగ్లేయులకై యొకచిన్నబడి.

అటబాపో — ఇది వెనిజూలాలో నొకనది. ఉత్పత్తిస్థానమునకు నూటనలువదిమైళ్లక్రింద నాగఫెర్నాండో డీ అటబాపో యొద్ద ఒరినోకోనదితోఁ గలయుచున్నది. ఇది కొంతవఱకు కొలంబియా వెనిజూలాలకు మధ్యను ఎల్లగ నున్నది.

అటలంటా — ౧. ఆశ్చర్యడియాయందు అటలంటా అను యువతి. అయాసస్‌కును క్లిమీనుకును బుట్టినకూఁతురని లోకోక్తి. ఈమె పుట్టినతోడనే ఈమెతండ్రి ఈమెను పార్థీనియన్‌కొండలపై విడిచి-

పెట్టెనట. ఆఁడు-ఎలుఁగు పా లిచ్చి ఈమెను గాపాడెనట. ఈమె కాలిడోనియఁ అడవిపందుల వేటాడుటయం దతికుశల. ఈమెతండ్రి ఈమెను పెండ్లి చేసికొ మ్మని చెప్పఁగా ఈమె తన్ను నడకలో గెల్చునట్టివానినే పెండ్లాడెద నని ప్రతిజ్ఞ చేసెనఁట. మానవులలో నీమెను గెల్చునంతటి పురుషుఁడు లేనందునఁ దుదకు మైలానియఁ (Meilanion) అనువాఁడు బంగారుపండ్లను మూఁడింటిని అక్కడక్కడఁ ద్రోవలోఁ బాఁజవైచి వాని నెత్తుకొనుటకు ఆమె వంగినపుడు ఆమెపరుగు నధిగమించి మాయోపాయముచేత గెల్చి ఆమెను పెండ్లియాడెను. వెనుక వీ రిరువురును కామోద్రేకమున నొక దేవాలయములో మయిల గలిపినందున శపింపఁబడి సింహము లయిరఁట.

౨. అటలంటా అను యువతి మఱి యొకతె గలదు. ఆమెకథలను ఇట్లే చిత్రముగా నుడివెదరు. ఈమె బొయోషియాస్కాయీనియస్ అనువానినిఁతురు. ఈమె హిప్పామినీస్ అనువానిని పెండ్లాడెను. అటలంటా, అట్లాంటా అనునీరెండు పేరులును ఆర్టిమిస్ అను పేరునకు మాఱునామములే.

అటవీపురి — పాండవులకాలమునంగు కళింగదేశమునకు దక్షిణమునం దుండిన యొకపట్టణము.

అటహల్వా — పెరూదేశమును ఇంకాజాతివారు పాలించుచుండిరి. వారిలో అటహల్వాతండ్రి యైనహ్వాయ్నాకాపక్ ప్రసిద్ధిఁ బడసియుండెను. అతఁడు చనిపోయినతోడనే అటహల్వాకు దాయాది యగుహ్వాస్కారు అనువాఁడు రాజ్యమును గైకొనెను. అందువలన అటహల్వా హ్వాస్కారుతోఁ గొన్నియుద్ధములుచేసి, తుదకు పూర్ణజయముఁ బొంది పెరూదేశమును పాలించుచుండెను. తరువాతను కొంతకాలమునకు కజామర్కాయంచు పిజారోకును అటహల్వాకును సమాజేశము గల్గెను. అప్పు డాస్పెయినుదేశపునాయకుఁడు అటహల్వాను క్రీస్తుమత మవలంబింపు మనియు 24-వ చార్లెసునకుఁ గప్పము గట్టు మనియు నిర్బంధింపఁగా అటహల్వా దీని కెంతమాత్రమును సమ్మతింపక తిరుగఁబడెను. కావున స్పెయినుసైన్యము ఇంకారాజును పట్టుకొని అతని పరివారమును హింసించెను. తరువాత నొకసంవత్సరములోపల అటహల్వాను నామకార్థముగా న్యాయస్థానమున విచారించినట్లు విచారణ చేసి చంపించిరి.

అటారి — ఇది పంజాబురాష్ట్రమునందలి ముల్తా జిల్లాకు జెందిన కబీర్‌వాలా తాలూకాయందలి యొక గ్రామము. అలెగ్జాండరు హిందూదేశముపై దండెత్తి వచ్చి స్వాధీనపఱుచుకొనినపట్టణములలో మూఁడవది యిదియే. ఇప్పు డిచ్చట శిథిల మగుచున్న కోట యొకటి కలదు.

అటిట్లక్ — మధ్య అమెరికా గొటిమాలలోని యొక సరస్సు. దీర్ఘము ౯ మైళ్లు నిడివి; వెడల్పు ౧౦ మైళ్లు. దీనికి దక్షిణపు కొసను అటిట్లక్ అగ్నిపర్వతము గలదు. దానియడుగున సాంటియాగో డీ అటిట్లక్ అనుపట్టణ మున్నది.

అట్టోక్లిసు — క్రీ. ము. ౪-వ శతాబ్దియం దితఁడు గొప్పవక్తయు, సేనానాయకుఁడుగను నున్నవాఁడు. 380-వ సంవత్సరమున స్పార్టాను జాతివారితో స్నేహముచేసి 371-వ సంవత్సరమున గ్రీసుదేశముమీఁదికి దండయాత్ర వెడలెను.

అట్టోలికస్ — ౧. ఇతఁడు గ్రీసుదేశమునొక్క పురాణపురుషుఁడు. ఇతని తండ్రిపేరు హెరంసు. ఇతని తాతురగు అంటిసీలియాకు ఒడీసియస్ అనువాఁడు పుట్టెను. ఇతఁడు టక్కుటమార విద్యల సాటిలేని శూరుఁడు. మాయయు, మోసమును నితనికి పుట్టినిల్లు. ఇతఁ డొకసమయమున దొంగిలించిన సొత్తులను చాటుపఱిచి తాను సయితము దాఁగికొనెను. తుదకు సిసిఫస్ అనువాఁ డీతని గనిపట్టెను.

౨. పైథేఁయంచు నున్న గ్రీకు దేశీయుఁడు. గొప్ప జ్యోతిష్కుఁడు. ఇతడు సూర్యాదిగ్రహములను గుఱించి రెండు పుస్తకములను వ్రాసియున్నాఁడు.

అట్టకట్టుట — పుస్తకసంరక్షణార్థము చేయుసముపాయము లీశీర్షికక్రింద వర్ణింపఁబడును. అట్టలచేతనే కాక పుస్తకములనేకవిధములచే రక్షించుమార్గము లున్నవి. కావున పైశీర్షికయొక్క పేరు పూర్తిగ సార్థకము కాదు. లిపిని కనిపట్టి వ్రాతప్రతులు ఆచరణములోనికి వచ్చినవెంటనే వానిని కాపాడుమార్గములఁగూడ కనిపట్టియుండవలెను. వ్రాతప్రతులు గాని, ముద్రితగ్రంథములు గాని చెదలుపట్టకుండుటకును, పురుగు తినకుండుటకును, అనాదినుండి వివిధదేశములలో వివిధోపాయము లున్నవి. పుస్తకములు క్రిమికీటకాదులచే నశింపకుండఁజేయుటకు నాంగ్లభాషలో 'బైండు చేయుట' యని పేరు.

బైండు చేయునప్పు డుపయోగించు అట్టలయొక్క పదార్థమును, ఆకారమును పుస్తకముల యాకృతినిబట్టి యుండును. పుస్తకముల యాకృతి దేశములనుబట్టి మాఱుచుండును. పెక్కుదేశములలో పురాతనశాసనములు రాతిమీఁదఁగాని రాగిరేకులమీఁదఁ గాని వ్రాయుచుండెడివారు. మనదేశమునఁగూడ నిదియే యాచారము. ఇట్టి శాసనములు శిథిలముకావు గాన నేవిధమైన రక్షణమును అవసరము లేదు. శాసనములు గాక యితరగ్రంథములు భూర్జపత్రములమీఁదఁ గాని తాటియాకుల మీఁదఁ గాని వ్రాయునాచారము మనదేశమున నుండెడిది. ఉత్తర హిందూస్థానమున ముఖ్యముగ భూర్జపత్రములే వాడెడివారు. ఇది యొకవిధమైన చెట్టుయొక్క పట్ట. దక్షిణహిందూదేశమున తాటియాకు విశేషముగ వాడుకయం దున్నది. ఇట్లే వివిధదేశములలో వివిధములను సాధనము లుండెడివి. ఈయాకులమీఁదఁ గాని పట్టల మీఁదఁ గాని వ్రాయుట మూఁడువిధములుగ నుండెడిది. మనదేశమున ఆకులమీఁద నిలువుగ వ్రాయుట యాచారము. బౌద్ధులయొక్కయు,

అట్టకట్టుట

హిందువులయొక్కయు పురాతనగ్రంథము లిట్లు వ్రాయఁబడినవియే. ఇతరదేశములలో ఆకులమీఁద అడ్డముగ వ్రాయుటయు, నిలువుగ పొట్టిపంక్తులలో వ్రాయుటయుఁగూడ వాడుకయం దుండెడివి. ఈ రెండువిధములుగ వ్రాసినదేశములలో వ్రాతప్రతులు చుట్టలుచుట్టి గొట్టములలోను కొయ్యపెట్టెలలోను భద్రపఱిచెడివారు. అమూల్యము లగు టచే వ్రాతగ్రంథములను ప్రతిదేశమునను ప్రాణతుల్యముగఁ జూచెడి వారు. మనదేశములోఁగూడ కొట్లు, ఖరారునామాలు, పత్రములు చుట్ట లుగఁ జుట్టి గొట్టములలో దాఁచుట యాచార మైయున్నది. తాటి యాకుగ్రంథములను భద్రపఱుచుటకు ఎడమవైపునను, కుడివైపునను బెజ్జములు చేసి యినుపకడ్డీలను దూర్చి, కట్టపలకలతో నిరుప్రక్కల బంధించెదరు. అచ్చుకూటములు వెలసినతరువాత ఇప్పటికిని సంస్కృ తగ్రంథములు కొన్ని విడిపత్రములపై నచ్చొత్తి కొయ్యపలకల నడుమ భద్రపఱుచునాచారము గలదు. ముద్రణయంత్రములు కని పట్టఁబడకపూర్వమే బైండుచేయువారు కంటి కింపగునట్లు అట్టలపై చిత్రించుట కుపక్రమించిరి. ఇవి దేశాంతరములలో చిత్రకారుల యభిరుచినిబట్టి యుండెడివి. మనదేశమున పుస్తకములపై చిత్రవిచి త్రమైన పూజెలు గాననగును. ముద్రణయంత్రములు ప్రబలి కాగి తము వ్రాతకు సాధన మైనప్పటికిని బైండు చేయువ్యాపారములో చిత్రకారునిజీవనము పోలేదు. ఇప్పటికిని పుస్తకములయట్టలపై చిత్ర విచిత్రములను బొమ్మ లుండును. మతగ్రంథములమీఁదను, శుభకార్య ములపట్ల బహుమతి చేయుట కేర్పడినపుస్తకములమీఁదను ముఖ్య ముగ చిత్తరువు లుండును. అందులకై విదేశములలో గొప్పగొప్ప బైండువ్యాపారస్థు లీపాపులలో నెక్కుడుజీతముల నిచ్చి చిత్రకా రుల నేర్పఱుచుకొనెదరు. ఈవ్యాసమున బైండు చేయునప్పు డుప యోగించు నవీనపద్ధతులుమాత్రము వర్ణింపఁబడును.

పుస్తకబంధనమందు అట్టలు కాగితములు దారములు ఈ మూఁడే ప్రధాన మైనవి. వీని నన్నింటిని గలిపి సంపుటాకారముగ నేర్పఱుచుట కనేకవిధానము లున్నవి కాని వానిలో నెక్కువతార తమ్యములు లేవు. పరిమాణమునుబట్టి కాగితము లిటులు పేర్కొనఁ బడుచున్నవి.

	అంగుళములు		సెంటిమీటర్లు	
	వె.	పొ.	వె.	పొ.
౧. ఫూల్‌స్కాప్	౧౩½	×౧౭	౩౪½	×౪౩
౨. డబుల్ ఫూల్‌స్కాప్	౧౭	×౨౭	౪౩	×౬౯½
౩. క్వాడ్ ఫూల్‌స్కాప్	౨౭	×౩౪	౬౯½	×౮౬
౪. డెమీ	౧౭½	×౨౨½	౪౪½	×౫౭
౫. డబుల్ డెమీ	౨౨½	×౩౫	౫౭	×౮౯
౬. క్వాడ్ డెమీ	౩౫	×౪౫	౮౯	×౧౧౪
౭. క్రౌన్	౧౫	×౨౦	౩౮	×౫౦½
౮. డబుల్ క్రౌన్	౨౦	×౩౦	౫౦½	×౭౬
౯. క్వాడ్ క్రౌన్	౩౦	×౪౦	౭౬	×౧౦౧½
౧౦. రాయల్	౨౦	×౨౫	౫౦½	×౬౩½
౧౧. డబుల్ రాయల్	౨౫	×౪౦	౬౩½	×౧౦౧½
౧౨. సూపర్ రాయల్	౨౦	×౨౭	౫౦½	×౭౧
౧౩. స్టాల్ పోస్ట్	౧౪½	×౧౯½	౩౭	×౪౭
౧౪. లార్జ్ పోస్ట్	౧౬½	×౨౧	౪౨	×౫౩½
౧౫. డబుల్ లార్జ్ పోస్ట్	౨౧	×౩౩	౫౩½	×౮౪
౧౬. మీడియం	౧౮	×౨౩	౪౫½	×౫౮½
౧౭. డబుల్ మీడియం	౨౩	×౩౬	౫౮½	×౯౧
౧౮. కేసింగ్	౩౬	×౪౬	౯౧	×౧౧౭
౧౯. ఇంపీరియల్	౨౨	×౩౧	౫౬	×౭౬
౨౦. డబుల్ ఇంపీరియల్	౩౯	×౪౫	౭౩½	×౧౧౪

వీనిలో పలురకములబరువులు కలకాగితము లున్నవి. వానిబరు వుల ననుసరించి ఎన్ని గ్రాము లనునదియుఁ దెలిసికొనవచ్చును (వీని వివ రములను దెలిసికొనుటకుఁగాను కాగితము అను వ్యాసమును జూడుఁడు).

నిండుకాగితము నొకసారి మధ్యకు మడచినపుడు ఫోలియో (అర్ధాంశము) యనియు, దానిని రెండవసారి మధ్యకు మడచినచో క్వార్టో (చతుర్థాంశము) యనియు, మూఁడుసార్లు మడచినచో ఆక్టెవో (అష్టాంశము) యనియు, నాలుగుసార్లు మడచిన 'యమ్. ఒ' (షోడశాంశము) అనియు పేర్కొనఁబడుచుండును. వేర్వేఱుపరిమాణ ములు కలపుస్తకములకు వానిలో నుపయోగింపఁబడు కాగితములను బట్టియు, మడతలనుబట్టియు పేరులు కలుగుచుండును: ఎట్లనఁగా, ఫూల్‌స్కాప్ ౮ టో, ఫూల్‌స్కాప్ ౮ వో, క్రౌన్ ౮ టో, క్రౌన్ ౮ వో ఇత్యాది.

సంపుటీకరణము (Volume binding) నందు మొట్టమొదట చేయవలసినపని పుస్తకముకొఱకు ముద్రితము లైనకాగితములను మడి చుట (Folding the sheets). కాగితముమీఁది పుటసంఖ్య లన్నియు మడచినమీఁద నొకదానితరువాత నొకటి క్రమముగ వచ్చులాగున ముద్రాపకుఁడు ఏర్పఱుచును. ఒకొక్కకాగితము మడత లన్నియు నైనపిదప వానికి విభాగము (Section) అని చెప్పఁ బడును. రాయల్ ఆక్టెవో, క్రౌను పరిమాణపుకాగితములకు క్రమ ముగా రెండుమూఁడు మడతలు వేయవలసియుండును. ఈపుటప్రక్క నున్న ౧, ౨-వ పటములను జూడుఁడు. వీనిలో రెండవ పటమునందు రెండువైపున నున్న ౩, ౬ సంఖ్యలపుటలను, సరిగా ౨, ౭ సంఖ్యలుగల పుటలమీఁదికి వచ్చులాగున మడవవలయును. అప్పుడు ౮, ౧౩, ౫, ౧౨ పుటలు పైకి వచ్చును. వీనిలో ౧౨, ౫ పుటలను ౧౩, ౮ లను గప్పులాగున మడచినయెడల ౯, ౪ పుటలు మీఁదికి వచ్చును. వీనిని లోపలికిఁ బోవులాగున మూఁడవపర్యాయము మడచినచో మొదటనుండి ౧౬ పుట వఱకుఁగల సంఖ్యలు క్రమము తప్పక

అట్టకట్టులు

(పుట 36వ చూడుడు)

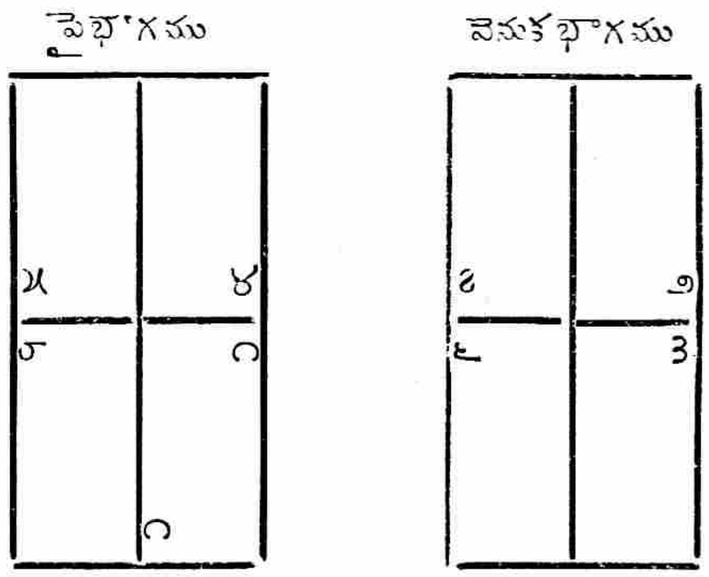
చిత్రములైన అట్టకట్టుల నమూనాలు

వచ్చును. ఇట్లు జాగరూకతతో మడచినయెడల శిరోశేఖ (Head lines) లన్నియు హెచ్చుతగ్గులు లేకుండ సమానముగ వచ్చును.

విభాగమునందుఁ జేర్పవలసినచిత్రపటము లేవైన విడికాగిత ములమీఁద ముద్రితము లైయున్నయెడల వానియొక్క ఒకయంచు పొడువున జిగురు రాచి యుచితస్థానమున పుటలమొదట నతికింప వలయును. ఇట్లు చేయుట చిత్రసంధాన (Plating) మనఁబడును.

మడత పెట్టినవానిలోఁ బ్రతివిభాగపు మొదటి పుటమీఁదను వరుస అంకెలు వేయఁబడియుండును. విభాగముల నన్నింటి నేక్రమ మున సమకూర్పవలయునో ఈ యంకెలవలనఁ దెలియును. ఇట్టి విధములను నీసంఖ్యలకుఁగాని అక్షరములకుఁగాని 'సిగ్నేచరు' (Signatures) లను సాంకేతికనామము గలదు. వీనిని మనదేశమున సాధారణముగా 'ఫారము నెంబ' ర్లని వేరొక్కనుచుందురు. ఒకటే పుస్తకముయొక్క అనేకసంపుటములను తయారుచేయవలసినచో ఒక్కొక్క ఫారమునెంబరు కలకుప్పలను వేఱువేఱుగ వేయవలయును. కుట్టునప్పుడు ఒక్కొక్క కుప్పనుండి యొక్కొక్క విభాగమును దీసి కొనుచుఁ బోయినచో ఆఖరుకుప్పనుండి తీసికొనిన విభాగముతో సంపుటము సమగ్ర మగును. విభాగము లన్నింటిని నొకటిగా చేర్చుట కూర్పు (Gathering) అని చెప్పఁబడును.

౧-వ పటము: రాయల్ ఆక్టవో సైజులకు



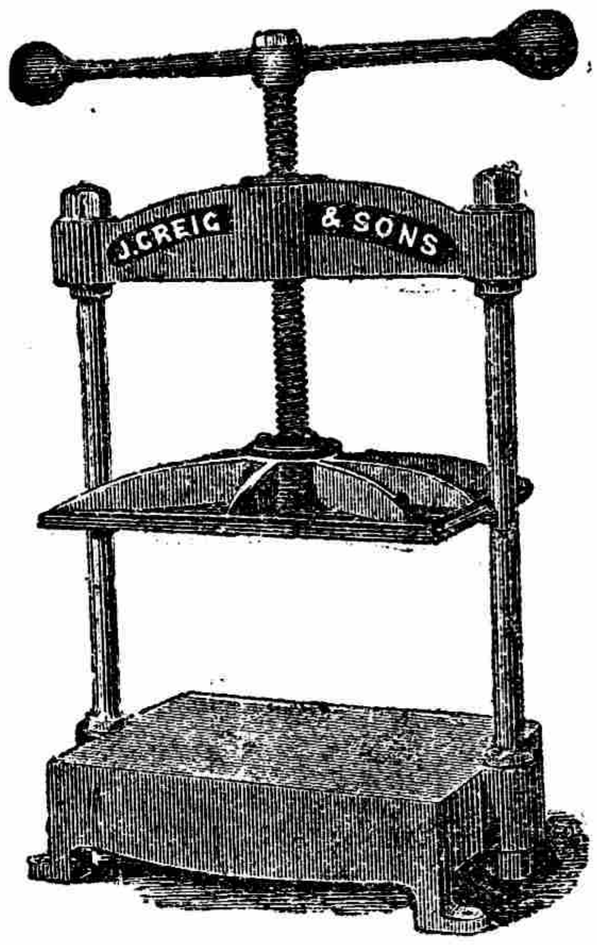
అనంతరము కూర్పునందలి 'ఫారమునెంబ' ర్లన్నియుఁ గ్రమ ముగ నున్నవో లేవో యని సరిచూచికొనవలయును. ఇందులకుఁ గాను 'ఫారమునెంబరు' లున్నభాగము లించుక ముందునకు వచ్చు లాగున వ్రేళ్లతో విభాగములను బైకి జరపవలయును. అప్పుడు వెలు వడిన 'ఫారమునెంబర్ల'ను సరిచూచుకొనవచ్చును.

ఇట్లు విభాగముల నన్నింటిని లెక్కప్రకారము సరిచూచు కొని బొత్తిపెట్టి చక్కఁగా నణఁగియుండుటకు నిందుకొఱకు నిర్మింపఁబడిన 'హాట్ ప్రెస్సు'లో బాగుగ నొత్తవలయును.

తరువాత వాని నాప్రెస్సుననుండి తీసి విభాగము లన్నియు ముందువెనక్కలకు ఎక్కువ తక్కువలుగా కనుపడకుండులాగున సమముగ బొత్తిపెట్టి కుట్టుటకు వీలగునట్లు రంధ్రములు చేయు

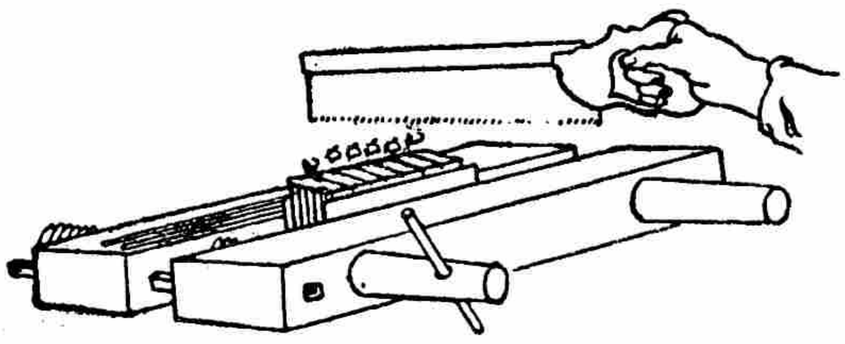
అట్టకట్టుట

నిమిత్తము ఆబొత్తిని వేఱొకవిధమగు ప్రెస్సులో బిగింపవలయును. మఱియు నీబొత్తికి రెండునైపుల రెండుపలకలను వీపుననుండి అరంగుళము దిగునగ నుండులాగున నమర్పవలయును.



'హాట్ ప్రెస్సు'

ఇక నిప్పుడు ఈ సంపుటమున కెన్నిదారములు వేయవలయునో యోజించుకొననగును. తక్కునకు తక్కువ మూడుదారములును, మధ్యమరకమునకు నాలుగుదారములును, సంపుటము మఱియును పెద్దదైన ౫ దారములును వేయఁబడుచుండును. మధ్యమశ్రేణి నాలుగు దారముల వేయవలయు ననుకొనుఁడు. దారములు వేయవలసినచోట్లు సమానాంతరములుగ నుండులాగునఁ జూచుకొని పెన్సిలుతో గీతల

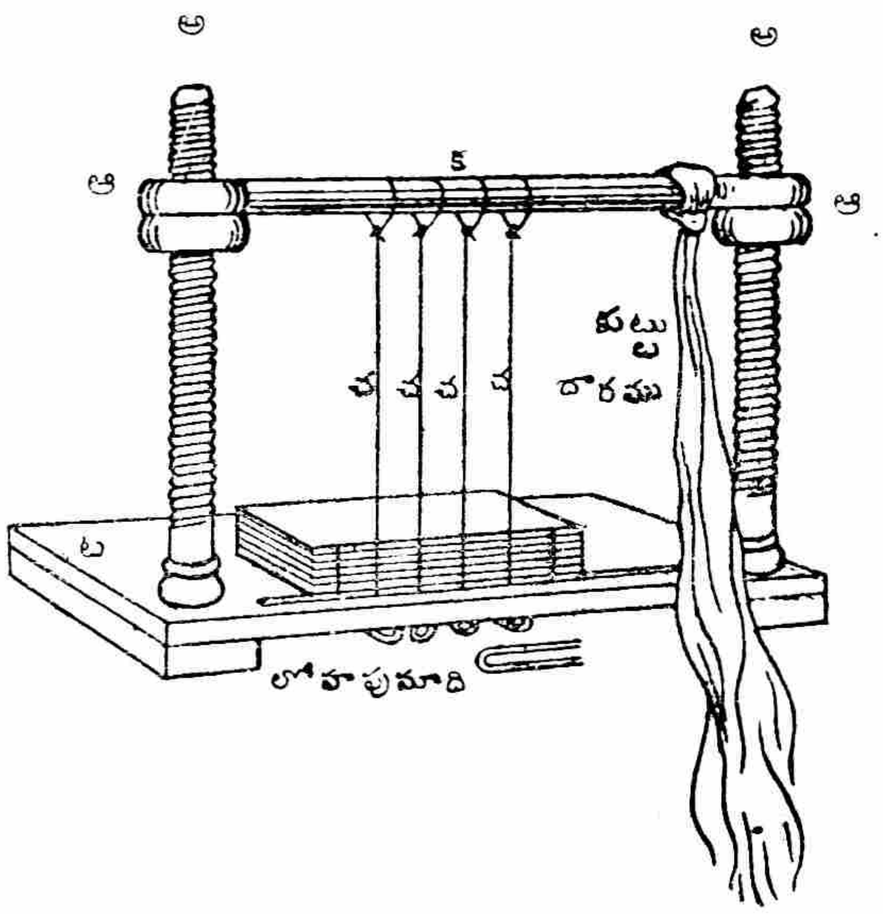


మాను 'హాట్ ప్రెస్సు'

గీయవలయును. ఇందలి పైపటమునుజూచినయెడల దారములకుఁగాను నాలుగుగీతలుగాక మఱిరెండుగీతలు ఈచివర నాచివరఁ గానవచ్చును: అనఁగా దారములకుఁ గావలసినకోతలకంటె మఱిరెండుకోత లిటు నటు ఎక్కువ ఉండితీరవలయును. మూఁడుదారములకు ఐదుకోతలును, ఐదుదారము లైన ౭ కోతలును ఉండవలయును. ఈచివరకోతల వలన నేర్పడురంధ్రములద్వారా కుట్టుదారపుసూది నెక్కించి తీయవలసియుండును గాన వీనికొఱకు గీయఁబడుపెన్సిల్‌గీతలు సూచీపథ చిహ్నము (Kettle Stitch Marks) లనఁబడును. క్రింది మీఁది యంచులనుండి యీసూచీపథములకు ఒక అంగుళము వ్యత్యాసముండినఁ జాలును.

అనంతరము అడ్డముగ గీచినగీతలవెంబడి జవఅంపముతో వీసపుఅంగుళముకన్న నెక్కువలోఁతు తెగకుండులాగున మట్టముగా కోయవలయును. ఇట్లు కోయుటమూలమున విభాగములను విడఁదీసినపుడు రంధ్రము లేర్పడి వానియంచు నిలువుదారములును, కుట్టుదారములును వచ్చుటకు వీలుగ నుండును. కుట్టుటకు మామూలు దారము చాలును. గట్టిదియు, మృదువు నైన ఒకవిశేషమగు దారము నైతము నుపయోగపడుచుండును.

అనంతరము కుట్టుట: ఇందుకొఱకు నిర్మింపఁబడిన ప్రెస్సులో నూలుదారములనుగాని తోపునుగాని దృఢముగా కట్టవలయును. వీనిని విభాగముల వీపుపై నెంతెంతదూరములలో కోతలు కోయఁబడియున్నవో అంతేదూరములలో పైకోఁత క్రిందికోతలను విడిచిపెట్టి మధ్యనున్న నాలుగుకోతలకు నాల్గింటిని కట్టవలయును. ప్రెస్సు యొక్క స్తంభముల కమర్పఁబడిన మరదిమ్మెలను పైకి త్రిప్పుటవలన దారములను ఇష్టమువచ్చినంత బిగింపవచ్చును (క్రిందిపటమును జూడుఁడు).



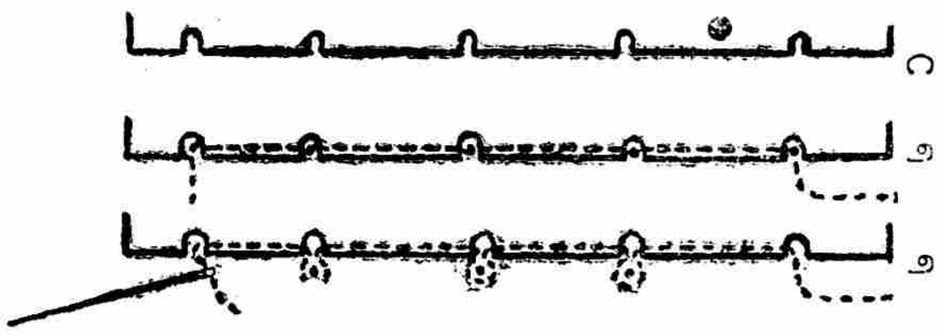
కుట్టు ప్రెస్సు

అ- అ. నుర స్తంభములు ఆ- ఆ. మరదిమ్మెలు
వీనిని పైకి త్రిప్పుటవలన దారములు బిగియును
క. అడ్డు కమ్మి చ- చ. ప్రెస్సుదారములు
వీనిని ప్రెస్సుయొక్క పీఠము క్రిందనుండి లోహపుసూదుల గుండఁ దీసి క. అడ్డుకమ్మికి కట్టవలయును

తరువాత నావిభాగములలో చివరసంఖ్యతో కుట్టును మొదలిడవలయును: అనఁగా నొకపుస్తకమునకు ౬ర విభాగము లున్నయెడల ముందుగా ౬ర నెంబరుగల విభాగముతో ప్రారంభించి దానివెనుక ౬౩, దాని తరువాత ౬౪ - ఈప్రకారముగా తీసికొని కుట్టుచుండవలయును గావున కడపటివిభాగమును తీసికొని దానివీపుపై కోయఁబడిన ౬కోతలలో పై, క్రిందికోఁతలను రెంటిని వదలి వానిమధ్య నున్న ర కోతలును కుట్టుప్రెస్సునకు కట్టఁబడిన ర దారములకు సరిగా చేర్చియుంచి

పుస్తకములను కుట్టుట కేర్పడినదారమును రెండుమూడడుగులు తీసి కొని సూదిలో నెక్కించి ముందుగా క్రిందివైపు మొదటిరంధ్రము ద్వారా పైభాగముననుండి లోనికి సూదిని పోనిచ్చి అక్కడనుండి దాని పైరంధ్రముద్వారా వెలుపలికి రానిచ్చి అక్కడ నున్నపైసన్న కు కట్టఁబడినదారమును లోఁగొని మరల ఆ రంధ్రము ద్వారానే సూదిని లోపలికి రానియ్యవలయును. అక్కడనుండి దాని పైరంధ్ర మునకును దానితరువాత దానిపైరంధ్రమునకును పైప్రకారముగానే దారమును తీసి దానిపై నున్న మొట్టమొదటిరంధ్రముద్వారా వెలుపలికి తీయవలయును. పిమ్మట దారముయొక్కకొసను ప్రారంభించినచోట రెండంగుళములు మిగులులాగున దారము నంతయు లాగి ఆ కొసను వ్రేలితో నొక్కిపట్టి రెండవకొసను గట్టిగా లాగినయెడల నీ కుట్టుదా రము చక్కఁగా ప్రెస్సుదారములతో బిగియును. పిమ్మట దాని వెను కటిసంఖ్య గలవిభాగమును తీసికొని వెనుకటివలెనే ప్రెస్సుదారముల దగ్గఱగా చేర్చి కుట్టుదారమునకు సమీపముగా నీ విభాగముయొక్క పైవైపు మొదటిరంధ్ర ముండును గనుక నిప్పుడు సూదిని ఆరంధ్రము ద్వారా పోనిచ్చి వెనుకటివలెనే దారమును ఈ రంధ్రములలో నుండి తీసి బాగుగా బిగించి లాగవలయును. అప్పు డీరెండువిభాగము లును కలసియుండును. మొదట కుట్టు ప్రారంభించినచోటమాత్ర మీ రెంటికిని సంబంధము విడియుండును గనుక మొదట విడిచిపెట్టిన ఆ అంగుళముల దారపుకొసను ఈకుట్టుదారముతో చేర్చి ముడివేయవల యును. ఇప్పు డివి పూర్తిగా నేక మైయుండును. తరువాత నిం కొక విభాగమును తీసికొని పైప్రకారముగానే వెనుకటివానితో చేర్చి కుట్ట వలయును. ఇంతటనుండి ఒక్కొక్క విభాగమును కుట్టి దారమును బిగలాగినవెంటనే దానిక్రిందిభాగముయొక్క కుట్టులోనుండి సూదిని పోనిచ్చి దానితో నీదారమును ముడివేయుచుండవలయును. ఈలాగు చేయనియెడల విభాగము లన్నియు నంతటిని కలసియుండవు.

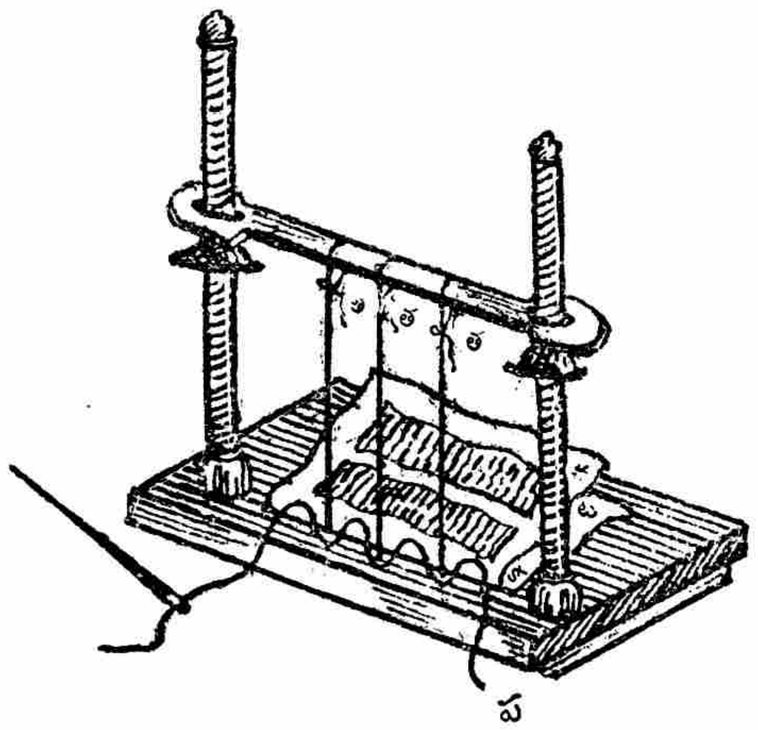
ఈ విధమున నొక్కొక్కవిభాగమును కుట్టుచురాఁగా మొదటి భాగము వచ్చునప్పటికి కుట్టు పూర్తి యగును. విభాగములయొక్క ౫ రంధ్రములనుండి దారమును పోనిచ్చువిధము క్రింది, ప్రక్కపటముల యందు స్పష్టముగా చూడనగును.



విభాగములను కుట్టువిధము (అ)

౧. అంపపు గాఁడులను కనుపర్చు విభాగము

౨. ప్రెస్సుదారములను చుట్టి విభాగములను కుట్టుదారముతో కుట్టువిధము



విభాగములను కుట్టువిధము (ఆ)

ట. విభాగము

చ. విభాగముయొక్క పైభాగము

క. విభాగపు మడత లోపలిభాగము

త. అడ్డుకమ్మికిని పీటక్రిందనుండు డొంకకునుకట్టి బిగించిన నూలుదారములు

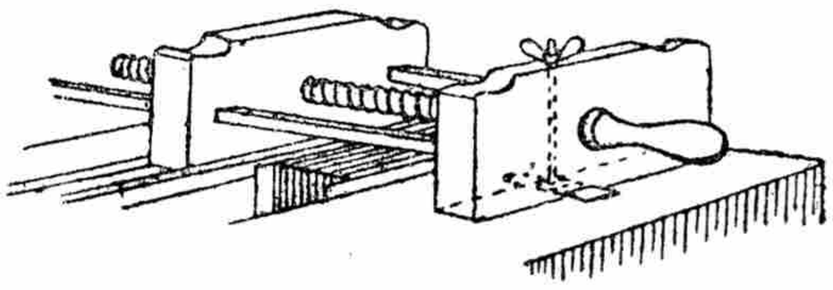
ప. కుట్టుదారము.

ఈ విధమున కుట్టుపని ముగించిన తరువాత కుట్టఁబడినవిభా గము లన్నియు దగ్గఱగా నుండులాగున చేతివ్రేళ్లతో బాగుగా దట్టించి, వెనుకభాగమున నంతటను సమముగా జిగురును పూసి, ఆరినతరువాత కుట్టుప్రెస్సునకు కట్టఁబడినదారములను పుస్తకమున కిరువైపులను ఒక్కొకయంగుళముకొస లుండులాగున కత్తిరించివేయవలయును. ఇప్పుడు కుట్టు ప్రెస్సులోనుండి పుస్తకము పైకివచ్చును. ఈకుట్టు లలో నింకను మఱికొన్నివిధములు కలవు గాని వానిలో నీవిధమే పృష్ఠ మైనది గనుక నిదియే యిందు తెలుపఁబడినది.

కుట్టుపని పూర్తి యైనపిమ్మట పుస్తకపు అంచులు సరిగా నుండు టకు కోత కోయవలసియున్నది. అంచులు కోయుటకు ముందుగా పుస్తకారంభమున ముఖపత్రమును (Title-page) అంటించి పిమ్మట పుస్తకమున కిరువైపులను ఱెక్కాగితముల (Fly leaf) నంటింప వలయును. ఇవి పుస్తకముల కట్టల నంటించుట కుపయోగపడును. ఈ కాగితములు సాదారంగులతోను, వివిధము లగు లతాచిత్రముల తోను ఇంపునిమిత్తము నిర్మింపఁబడియుండును. వీనిని 'ఎఱ్ఱడ్ పేపర్స్' (End-papers) అనఁగా చివరకాగితము లని వాడుదురు. దృఢమైనతెల్లకాగితము నైనను వాడవచ్చును. 'ఎఱ్ఱడ్'కాగితములకు రంగులు గాని చిత్తరువులు గాని యొకవైపుననే యుండుటవలన నీకాగి తములను వాడునెడల చిత్తరువులు లేనివైపుననే పుస్తకమున కంటింప వలయును. పుస్తకపుకొలతకు రెట్టింపుగా నీ కాగితములను రెండిటిని దీసికొని సగమునకు మడచి మడతయొద్ద పావుఅంగుళమువెడల్పున కాగి తముపొడుగునను జిగురు రాచి పుస్తకపువీపుప్రక్క నిరువైపుల నొక్కొకటివంతున నంటింపవలయును. తరువాత కోతనిమిత్తము

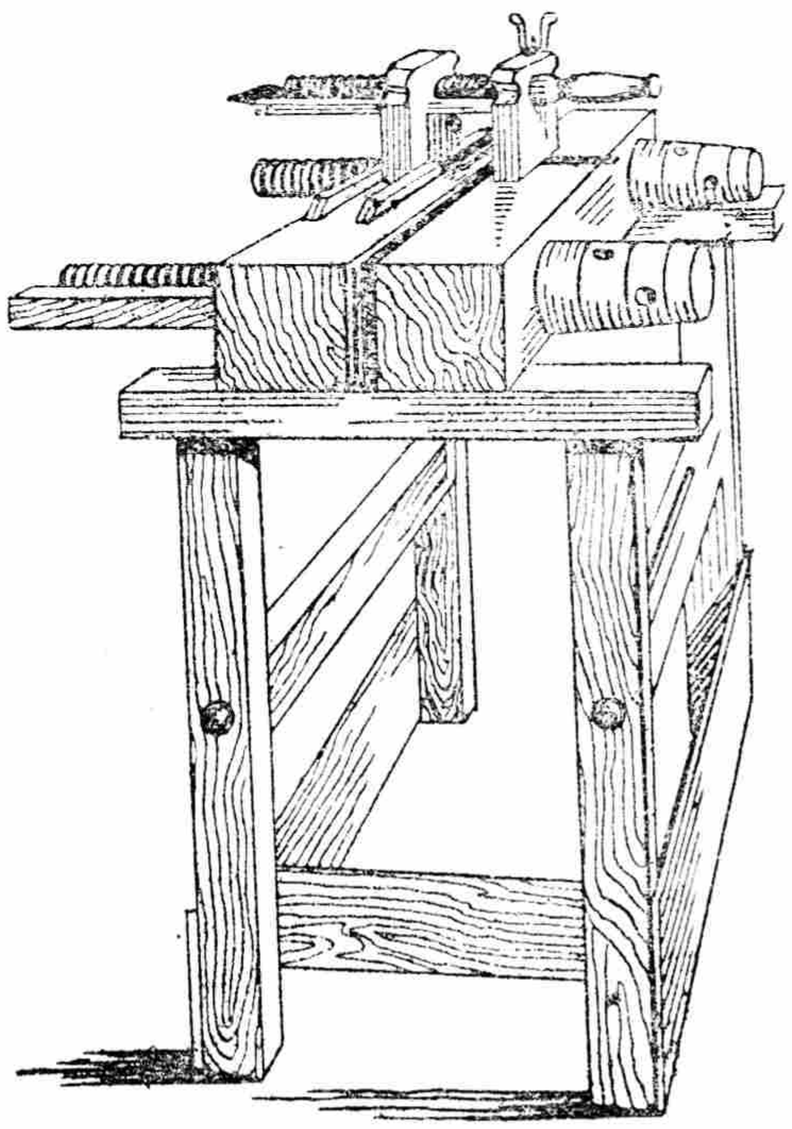
అట్టకట్టుట

కొయ్యతోఁ జేయఁబడినపలకలను (Cutting Boards) కోయవలసిన యంచుదగ్గఱ కోసివేయవలసినభాగమును మట్టముగా నొకగీత గీచి యీగీతకు సరిగా కోఁతపలకయొక్క పైయంచు వచ్చు లాగున నుంచి రెండవపైపున పుస్తకపు అంచునకు సమముగా నేదేని యట్ట నొకదానిని దాపుచేసి దానివెనుక రెండవకోఁతపలకను చేర్చి వీని నన్నిటిని కదలిపోకుండులాగున జాగ్రత్తగా కోఁతప్రెస్సులోఁ జేర్చి బిగింపవలయును. పిమ్మట దానిని కోయునిమిత్తము నిర్మింపఁబడిన



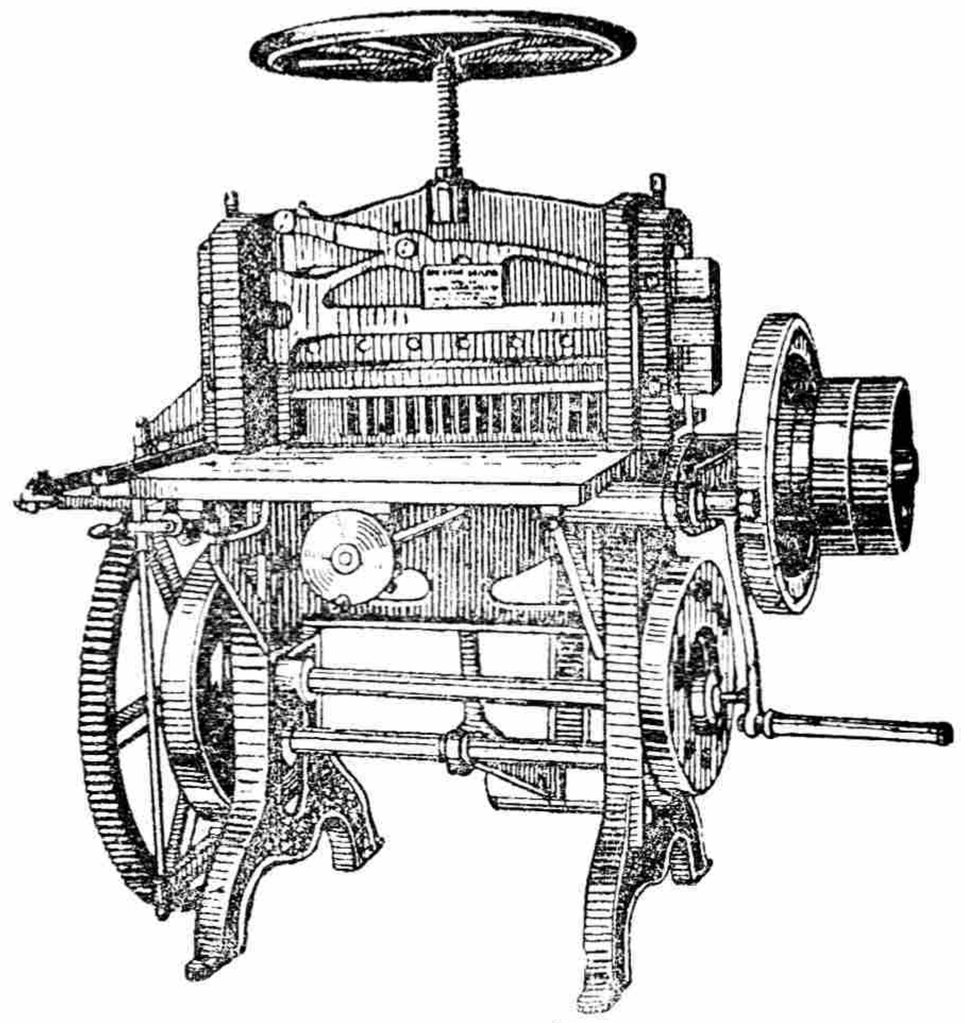
కోఁత ప్రెస్సు

చిత్రికవంటిసాధనమును కోఁతప్రెస్సుపై నున్నశాలువవంటి గాఁడిలో కత్తి లేనిపైపును తగిలించి దానిపిడిని రెండుపైపుల రెండుచేతులతోఁ బట్టుకొని ముందునకు వెనుకకు త్రోయుచు చేతిలో నున్నపిడిని కొంచెముకొంచెముగా త్రిప్పుచుండవలయును. ఇట్లు త్రిప్పుచుండుట



కోఁత ప్రెస్సు

చేత దానిలో నమర్పఁబడినకత్తి కొంచెముకొంచెముగా ముందునకు జరగుచు చిత్రికను త్రోయుచుండుటవలన పుస్తకపు కాగితములకు రాచుకొని వానిని తెగఁగోయుచుండును. పూర్తిగా తెగునంతకు నీలాగు కోసి ప్రెస్సులో నుండి పుస్తకమును తీసి పైప్రకారముగానే మఱి యొకయంచును కోయవలయును. ఈవిధముగా పుస్తకముయొక్క మూఁడంచులను కోయవలయును. ఈపని చేయునపుడు ముద్రితభాగ మునకు వెలుపలిభాగము (Margin) అన్నిపైపుల సమముగా నుండులాగునను, పుస్తకమున క్రైమూలలు లేక మట్టమునకు సమముగా నుండులాగునను సరిచూచుకొని జాగరూకతగా నుండవలయును. ఈ కోఁతప్రెస్సును సాధారణపుస్తకబంధకులుమాత్రమే వాడుదురు. గొప్పముద్రణయంత్రాలయములలో నీపనికి 'కట్టింగు' మెషీను (Cutting Machines) లను వాడుదురు. అవి యీపని నశ్రమముగా నెఱవేర్చి వందలకొలఁది పుస్తకముల నతిస్వల్పకాలమున కోయఁగలవు. వీనిరూప మిక్రిందఁ జూపఁబడినది.

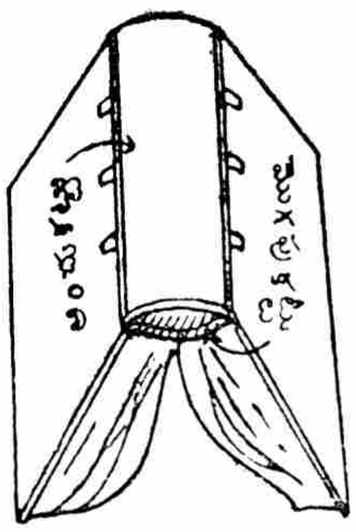


కట్టింగ్ మెషీన్

ఇఁకను పుస్తకమునకు వీపు నేర్పఱుపవలయును. దీనిని 'బాకింగ్' (Backing) అందురు. పుస్తకముల కీపని చేయుటచే సాగ పైన రూప మేర్పడి చదువుటకు చాల నుపయోగకరముగా నుండును.

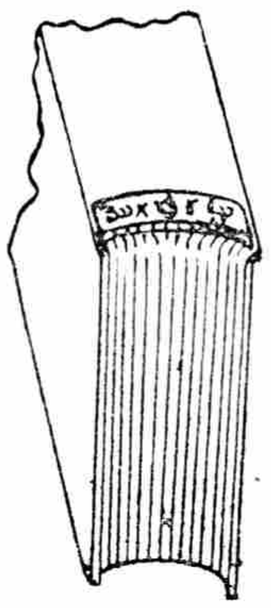
పుస్తకమునకు వీపు నేర్పఱుచుటకు ముందుగా వీపుభాగమున నర్ధవలయాకార మైనగూనును, ముందుభాగమున నడ్డువిధమైనపల్లమును వచ్చులాగున చేతివ్రేళ్ళతోఁ బుస్తకపుకాగితములను మెలఁకువగా లాగి యును వీపుభాగమున నిరుపైపుల ముందునకు నొక్కియును చక్కని యాకృతి వచ్చులాగున చేసి 'బాకింగ్ బోర్డ్స్' (Backing Boards) అని చెప్పఁబడు కొయ్యపలకలను పుస్తకముయొక్కవీపునకు మధ్యీసము అంగుళము ఎడమున నిరుపైపులను చేర్చి ప్రెస్సులో బిగింప వలయును.

ఇందుకు ౩౮-న పుటయందలి రెండవ పటములోఁ గనుపఱిచిన ప్రెస్సు నుపయోగింపనచ్చును. తరువాత 'వీపుచేయుసుత్తి'తో (Backing Hammer) పైని చెప్పఁబడినవిధమున వీపుభాగమున దృఢముగాను, నున్నగాను అర్ధవలయాకారముగాను వచ్చునంతకును మెల్లఁగా కొట్టుచుండవలయును. తరువాత దీని కంతటను జిగురు

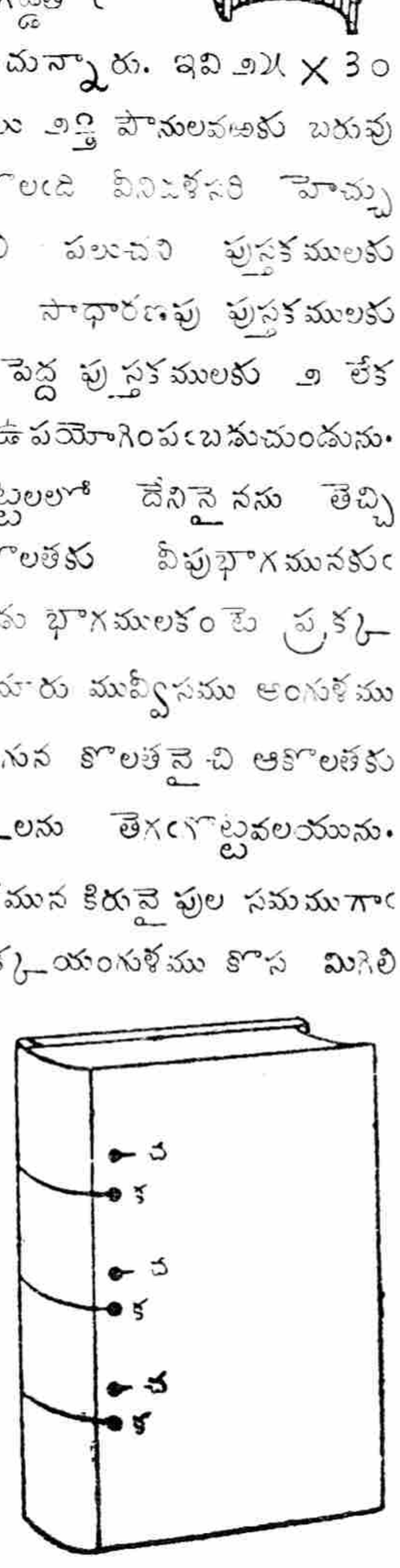


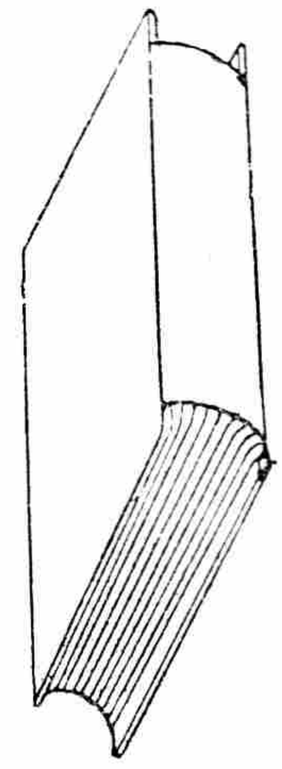
రాచి యీవీపుయొక్క కొలతకు సరిపోఁగా నిరుప్రక్కల నొక్కొక్కయంగుళ మెకుక్కువగాను, పైభాగమునను క్రిందిభాగమునను ఒఁ అంగుళము తక్కువగా నుండునంత పైనునుగుడ్డను గాని మఱి యేగట్టిగుడ్డను గాని దానిపై నంటింపవలయును. ఇదియే అంచుకట్టు (Lining).

సంపుటములకు సాధారణముగా మొగపుకట్టు నిర్మించు వాడుక గలదు. ఇది పట్టుదారముతో తయారగును. యంత్రనిర్మితము లైన మొగపుకట్లు దొరకును. వీపుయొక్క క్రింది, మీఁది యంచులయందు మొగపుకట్లుండును.



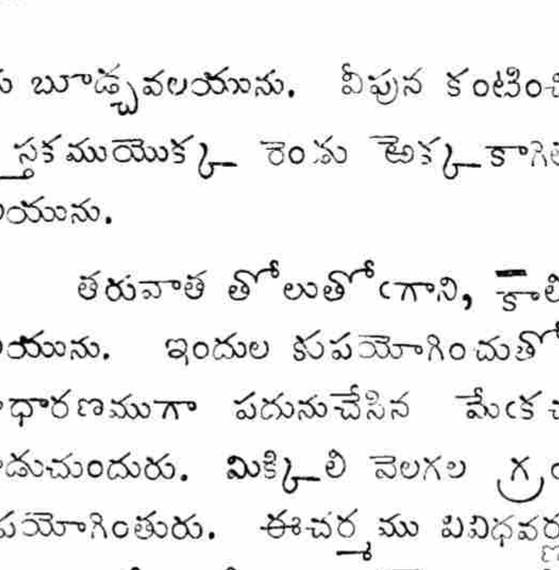
వీపు ఏర్పడినతరువాత చేయుపని అట్టలనతికించుట. ఇందుకు 'మిల్‌బోర్డు' (Mill Boards) లనఁబడు నట్టలు మిక్కిలి ప్రశస్తమైనవి. ఇప్పుడు వీనికంటెతక్కువవెలగల గడ్డితోఁ జేసిన యట్టలను (Straw Boards) వాడుచున్నారు. ఇవి ౩౫ × ౩౦ అంగుళముల కొలత గలిగి ౽ పౌను మొదలు ౨½ పౌనులవఱకు బరువు కలిగి యుండును. బరువు హెచ్చిన కొలఁది వీనిఖరీదు హెచ్చుచుండును. మిక్కిలి పలుచని పుస్తకములకు ½ పౌను అట్టలును, సాధారణపు పుస్తకములకు ౧ పౌను అట్టలును, పెద్ద పుస్తకములకు ౨ లేక ౨½ పౌను అట్టలును ఉపయోగింపఁబడుచుండును. పైపని చెప్పఁబడినయట్టలలో దేనినైనను తెచ్చి పుస్తకముయొక్క కొలతకు వీపుభాగమునకుఁ గాక తక్కిన మూఁడు భాగములకంటె ప్రక్కపటమునందును లె .సుమారు ముప్వీసము అంగుళము పైకి మిగిలియుండులాగున కొలతవైచి ఆకొలతకు సరిగా రెండుముక్కలను తెగఁగొట్టవలయును. తరువాత వీనిని పుస్తకమున కిరువైపుల సముముగాఁ జేర్చి పుస్తకము కుట్టునప్పుడు ఒక్కొక్కయంగుళము కొస మిగిలియున్న యడ్డదారములను వీపుపై నంటింపఁబడిన గుడ్డకు బెజ్జము చేసి దానిద్వారమున పైకి తీసి వీనికి సరిగా నట్టమీఁద నున్న రెండేసిరంధ్రములలో 'క' గుండ లోపలికిఁ దీసికొనిపోయి, 'చ' గుండ పైకిఁ దీసి దారములను విడఁదీసి యట్టలపై నంటింపవలయును (ప్రక్కపటమును జూడుఁడు). తరువాత సుత్తితో దట్టించి యారంధ్రము



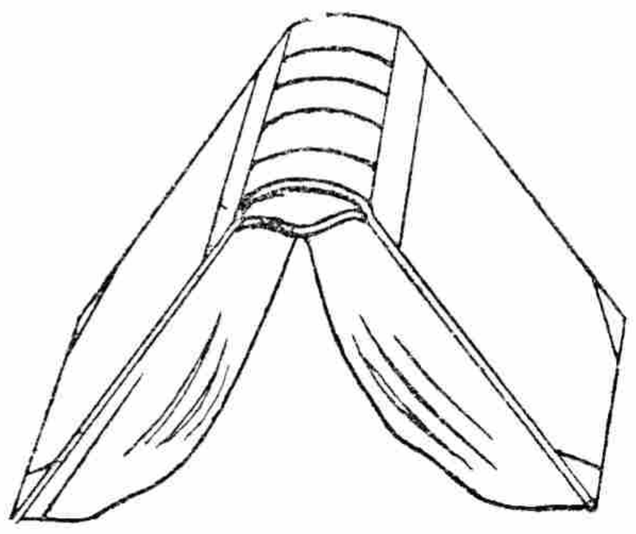


లను బూడ్చవలయును. వీపున కంటించినగుడ్డయొక్క రెండంచులను పుస్తకముయొక్క రెండు మొక్కాగితములకు (Fly leaf) నంటింపవలయును.

తరువాత తోలుతోఁగాని, కాలికోగుడ్డతోఁగాని అట్టలను గప్పవలయును. ఇందుల కుపయోగించుతోలునం దనేకవిధములు గలవు. సాధారణముగా పదునుచేసిన మేకచర్మములను, గొఱ్ఱెచర్మములను వాడుచుందురు. మిక్కిలి వెలగల గ్రంథములకు 'మొరాకో'చర్మమునుపయోగింతురు. ఈచర్మము వివిధవర్ణములలో దొరకును. పుస్తకమునంతను తోలుతోఁగాని, కాలికోతోఁగాని కప్పి అన్నివైపుల నట్టల కంటె ముప్పాతికయంగుళమో లేక యంగుళమో ఎక్కువగా నుండులాగున కొలతవైచి కత్తిరించుకొని దాని లోపలివైపున మంచి జిగురుగల పిండిని బట్టించి ముందొక ప్రక్కయంచలి యట్టపై నంటింపవలెను. అంతట వీపునకు సరిపోవునట్టి పలుచనియట్టకాగితము నొకదానిని వీపును గప్పునట్టి తోలు యొక్కభాగమున కడుగున నంటించి తక్కిన చర్మము నంతను బొగుగలాగి రెండవయట్టనిండఁ నతికింపవలయును. అటు పిమ్మట అట్టలకంటె నెక్కువగ నుండు తోలు మూలలు కత్తిరించి వానిని లోపలి కంటింపవలయును. వానిపై ఱెక్కాగితములపై పొరల నతికింపవలెను (ప్రక్కపటమును జూడుఁడు). పిదప నది చక్కఁగా నడఁగి యుండుటకు ప్రెస్సున లోపలఁ బెట్టవలయును. పుస్తకము నంతను తోలు తోఁగప్పుటకుమాఱుగ వీపునకును అట్టమూలలకును మాత్రము ప్రక్కపటమునఁ జూపఁబడిన రీతిని తోలు నంటించి తక్కినభాగమునకు కాలికోగుడ్డను వేయుచుందురు. తోలు నతికించుటకు జిగురుగలపిండియు, కాలికోకు 'సర్వీసును' మంచివి.



క. పుస్తకము
చ. అట్టలు
ట. కాలికోగుడ్డ
త. అట్టలలోపలికి మడచి యంటింపఁబడిన కాలికోగుడ్డఅంచు
గ. ఱెక్కాగితముల కంటింపఁబడిన వీపుగుడ్డ
ప. అట్టలలోని కెక్కింపఁబడిన (పుస్తకపు) అడ్డుదారములు



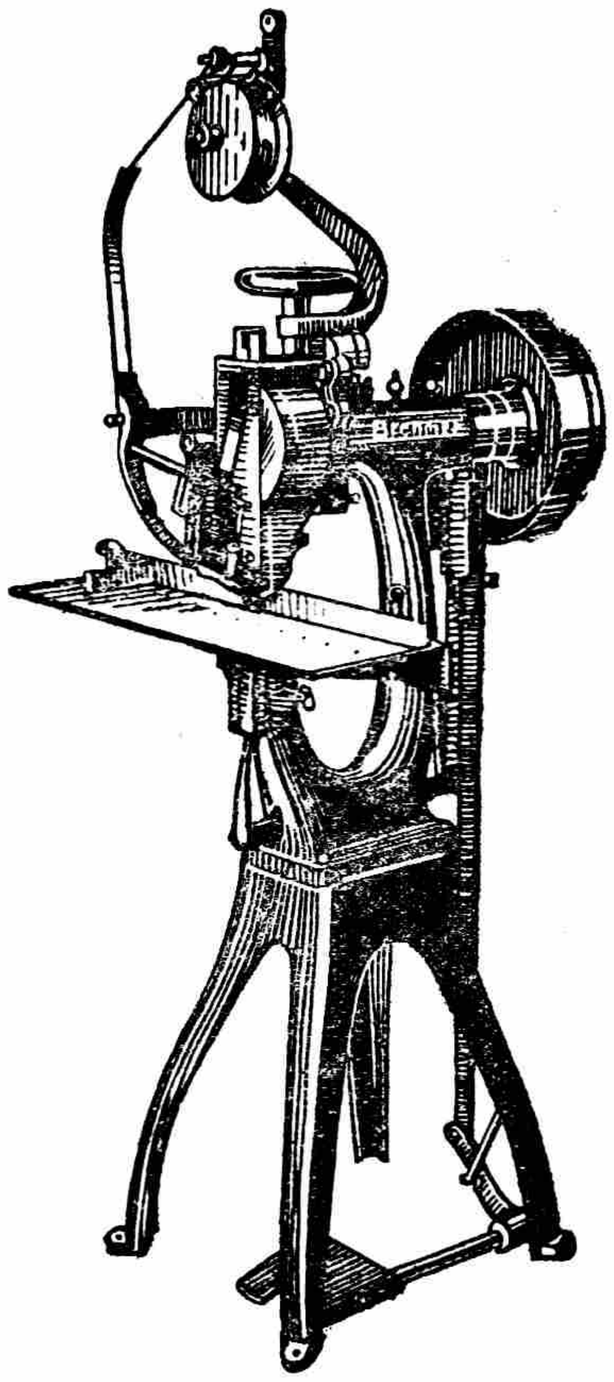
ఇప్పటికి దాదాపుగా నట్టకట్టుపని పూర్తియైన దనియే చెప్పవచ్చును. ఇఁకను దీనిపై నలంకరణములు కొన్నియున్నవి. అ వేవన:

అట్టకట్టుట

అట్టలపై నంచులను జిత్రించుట, వీపుపైఁ గొన్నిమట్టములను, చిత్తరువులను, వేరును వేయుట మొదలగునవి. వీనిలోఁ నట్టలపై నంచులు వేయుటకుఁ బ్రథమమున నాలుగుమూలలయందును ఆపనికొఱకు నిర్మింపఁబడిన యచ్చుదెమ్మెలను సమముగాఁ జేర్చి గట్టిగా నదుమఁగా వానియాకృతి దానిపై నొక్కఁడు పడియుండును. ఈమూలలమధ్య నుండుమట్టములను గాని లతలను గాని వానికొఱకుఁ జేయఁబడిన పిడిగలచక్రముల నదుముచు దొర్లించుటవలనఁగాని 'పాలట్ల' తో (Palettes) నదుముటవలనఁ గాని యేర్పఱుపవచ్చును. ఈ పని ముట్లలో పెక్కురకముల చిత్తరువులు చెక్కఁబడియుండును. ఈపని నంతయు నట్టలకు గుడ్డ నంటించినపిమ్మట నా తడి యారకుండు లోపల నెఱవేర్పవలయును (నవీనపుస్తకములకు సాధారణముగా నీపనిచేయఁబడుట లేకపోయినను పనివారలకు తెలిసియునిమిత్తము వ్రాయఁబడినది).

పుస్తకపువీపున మట్టములను గాని చిత్రములను గాని వేరును గాని వేయఁదలఁచిన యెడల పుస్తకమును వీపుభాగము పైకి కనుపడు లాగున నొకప్రెస్సులో బిగించి బంగారుఁరేకును (Gold leaf) సన్న పేలికలుగాఁ గత్తిరించి పైనిచెప్పిన మట్టములు వేర్లు మొదలగు చోట్ల నతిజాగ్రత్తగాఁ జేర్చి పైనివేరొక్కనఁబడిన పాలట్లను బాగుగా వేడి యెక్కినటులు గాఁచి వెంటనే బంగారురేకుపై నుంచి గట్టిగా నదుముటవలన నీపనిముట్టుయొక్క వేడిచే బంగారురేకు కరఁగి యచ్చుతో నొక్కుపడినంత భాగమును జక్కఁగా పుస్తకమున కంటుకొని యుండును. వేరు వేయుటకు నిత్తడితోఁ బోయఁబడిన యక్షరములను 'పిత్తలాక్షరభాజన' (Brass Type Holder) మును పనిముట్టులో సరిగాఁ గూర్చి పైప్రకారము వేడిచేసి బంగారురేకు మీఁదుగా నదుమవలయును. అచ్చుతో నొక్కఁబడిన భాగమునకు పైఁగా నున్న నొక్కఁబడని బంగారురేకును కుంచెతో మెల్లఁగాఁ దుడిచినయెడల రాలిపోవును.

ప్రస్తుతకాలమున యంత్రసాహాయ్యముచేత పుస్తకబంధన మెనరించుట దేశదేశాంతరములందు విస్తారముగ వ్యాపించిపోయినది. యంత్రములే స్వయముగ లక్షులకొలఁదిప్రతుల ముద్రింపఁగలుగుటం జేసి చేతితో వేఱుగఁ గట్టపడవలసినయవసరమే లేకపోయెను. మడత వేయుట మొదలుకొని 'ఫారము నెంబరు'ల ప్రోవుచేసి విభాగముల సరి చూచుకొని బొత్తి పెట్టుట, కోయుట, కుట్టుట, అంచులను గోయుట, మూలల గుండ్రముగ చేయుట, 'నెంబరు' వేయుట మున్నగుపనులు యంత్రములమూలమునసే జరగుచున్నవి. కాగితముమాత్రమే అట్టగాఁ గల మాసపత్రికలు, వారపత్రికలు నైనచో వానిని మడతపెట్టి పై విలాసనుల నతికించి పోస్టులో వేయుటకు సిద్ధము చేసియుంచు యంత్ర ములు గలవు. కాని మడతలలోపల సముచితరీతిని చిత్రపటముల నతి కింపఁగలయంత్రములు మాత్రము లేవు. దారముతోడఁగాక తీగలతోఁ గూడ గుట్టుయంత్రములును గలవు. అంచుమీఁద బంగారపుపూఁత యిప్పటికిని పూర్వపురీతినే నిర్వర్తింపఁబడుచున్నది. పుస్తకములపై రంగులు వేయుట మొదలగుపనులలో మంచి యభివృద్ధి కలిగియున్నది. ఉత్తమరీతి మొగపుకట్లను, అంచుకట్లను వేయుటకు యంత్రములు కలవు. మామూలు గ్రంథము లైనయెడల తోలును గప్పుటకును కాలికోను వేయుటకును యంత్రము లున్నవి కాని కొన్నియుత్తమగ్రంథములకు చేతితోడనే పనిచేయుచుందురు. తీగెలు, రూళ్లు, అక్షరములు లోనుగాఁగలవానిని వేయుటకు విద్యుత్తుయొక్కసాయము గైకొనఁ బడుచుండును.



కుట్టుయంత్రము

నెంబరువేయు యంత్రము

అభిలషితవర్ణముగల సన్ననిచర్మమునో, కాలికోనో, మామూలు గుడ్డనో లేక 'మొకమాలు పట్టునో' తీసికొని మీఁద లిఖించినవిధమున నట్టలపై నతికించితరువాత వానిపై జలతీగెతోఁగాని, పట్టుదారము తోఁగాని, లేక పలుచని బంగారురేకులతోఁగాని వివిధచిత్రరచనను జేసికొనవచ్చును. ఇందలిచిత్రవర్ణపటమును జూడుఁడు. తొమ్మిది వేర్వేఱురంగులతో పుష్పలతాశేఖలయంచలతో మనోహరములగు పుస్తకబంధనముల పైభాగములు ముద్రితములై యున్నవి. ప్రతిదానిమీఁదను చర్మముయొక్కయో, గుడ్డయొక్కయో, కాలికోయొక్కయో లేక మొకమాలు పట్టుయొక్కయో అవగుంఠనము ఉండి యుండవచ్చును. మధ్యమందలి బంధనమున శోణ కషాయవర్ణముగల అవగుంఠనముమీఁద గజసరోవర కమలస్థమగు లక్ష్మీవిగ్రహము రజతనిర్మితమైన యుబుకుపనియై యున్నది. నాలుగు-

మూలలందలి తక్కిన పనియంతయు పట్టుదారముతోఁ గావింపఁ బడినది. ఇటులే తక్కిన బంధనములును భిన్నవర్ణముల యాచ్ఛాదన ములు గలిగి పలురకములను అలంకరింపు పనులతో నలరారుచున్నవి.

అట్టపాడిలోయ — ఇది యొకలోయ లేక కనుమకు పేరు. చెన్నరాజధానియందలి మలబారుజిల్లాకు చెందిన వలవనాడుజిల్లాలో నున్నది. దీనివైశాల్యము సుమారు ౩౫౦ మైళ్లు. భవానీనది దీనిగుండ ప్రవహించుచున్నది. ఈప్రదేశమునందు జనులు చలిజ్వరములచే బాధపడెదరు.

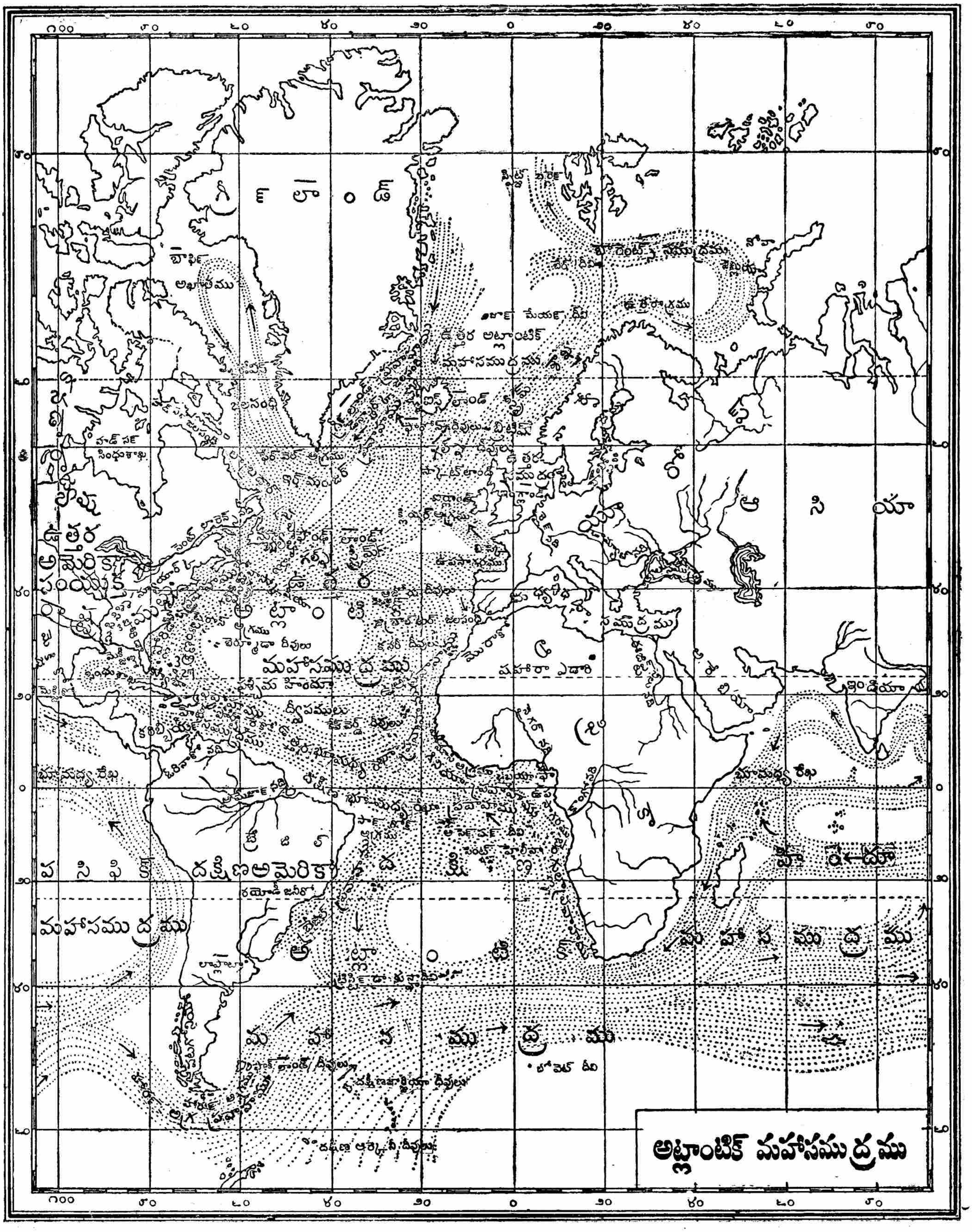
అట్టహాసము — భారతవర్షీయ తీర్థము.

అట్లాంటా — అమెరికాయందలి యునైటెడ్‌స్టేట్సు లోనిజార్జియా యను భాగమునకు ముఖ్యపట్టణము. ఇచ్చటనుండి పొగాకు, ప్రత్తి ఎగుమతి యగును. ఇచ్చట యంత్రములు విక్ర యించుట, యంత్రసాధనములు చేయుట, సున్నితమైన కొయ్య సామానులు చేయుట, కాగితములు చేయుట, ప్రత్తిపనులు, ప్రత్తి గింజల నూనెతీయుట మొదలగు వ్యాపారములు గలవు. ఇచ్చట ౧౮౭౦-వ సంవత్సరమున క్లార్కు సర్వకళాశాల ప్రతిష్ఠింపఁబడెను. ౧౮౮౮-వ సంవత్సరమున నీగ్రోజాతివారి కట్లాంటా సర్వకళాశాల ఇచ్చట స్థాపింపఁబడెను.

అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము — ప్రపంచ మంతయు భూభాగ మనియు, జలభాగ మనియు రెండుప్రకారములు. అందు మూఁడింట రెండువంతులు జలము. నిజమునకు భూభాగ మంతయు జలముననుండి యావిర్భవించిన మహాద్వీపసమూహ మనినచో బాగుగ నుండును. కావుననే భూభాగము లన్నింటి నావరించి సముద్ర మెల్ల కడల వ్యాపించియుండుట గాననగును. ఇట్టి యీజలభాగము నంత టిని నొక్కటిగ వ్యవహరించుటకుఁ గాని, అనామకముగ నుండుటకుఁ గాని వలనుగాదు. కావున భూగోళశాస్త్రజ్ఞులు భూభాగము నైదు ఖండములుగ విభజించి, జలభాగమునుగూడ నన్నింటిక్రిందనే విడఁ దీసిరి. అందొకటి అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము. ఇది యూరోపు, ఆఫ్రికాఖండములకును, అమెరికాఖండమునకును మధ్య నున్నది. ప్రస్తుతము జలమయముగా నుండునీప్రదేశమందు ప్రాచీనకాలమున అట్లాంటిస్ నామకభూభాగ ముండె ననియుఁ, గాలాంతరమున నది జలమగ్న మైపోవ నాప్రదేశమున కంతకు అట్లాంటిక్ మహాసముద్ర మనుపేరు గలిగె ననియు గ్రీకులగాథలవలనఁ దెలియుచున్నది. పౌరా ణికవృత్తాంతము లిట్లుండ ఆధునికవిజ్ఞానవేత్తలలోఁ గొందఱు జురా సిక్ (Jurassic) యుగమునందు ఉత్తరఅమెరికా ఉత్తరయూరోపు తోడను, దక్షిణఅమెరికా ఆఫ్రికాతోడను భూమిద్వారా కలసి యుండె ననియు, పశ్చిమఇండియాదీవులకును దక్షిణయూరోపునకును మధ్యమాత్రమే సముద్ర ముండె ననియుఁ దలపోసియుండిరి. పురా తనకాలమున ఉత్తర దక్షిణామెరికాలు, యూరోపు ఆఫ్రికాలు అన్నియుఁ గలసి ఒకటే భూభాగముగ నుండి క్రెటేసియస్ యుగమున (Cretaceous Period) నడుమ బ్రద్దలై ఉత్తర దక్షిణఅమెరికా ఆకారముగల భూభాగము పశ్చిమమునకుఁ గొట్టుకొనిపోయి ఇప్పు డున్నవిధమున నిలిచిపోయె నని మఱికొంద ఱూహించిరి. మొదట నుండియు మార్పేమియు లేక యిప్పుడున్నటులే యుండె నని సిద్ధాం తీకరించినవారును గొందఱు గలరు. ఈప్రకారము ఊహాపోహములే కాని యీమహాసముద్ర మెప్పు డేలాగున నేర్పడినదియు నిశ్చయముగ నెవరికిని దెలియదు. విస్తీర్ణమున నిది మొదటిది కాకపోయినప్పటికిని చక్కనిచాలవిషయములలో ప్రాధాన్యము వహించియున్నది. ఆకార మునం దిది ఒక 'అవగ్రహము' (S) ను బోలి యుండును. తూర్పున యూరోపు ఆఫ్రికాఖండములును, పడమట ఉత్తర దక్షిణఅమెరికా ఖండములును గలవు. ఆర్కిటిక్, అంటార్కిటిక్ మహాసముద్రములు క్రమముగా దీనికి ఉత్తరదక్షిణపు పెల్లలు. సులభావగాహనార్థము దీనిని ఉత్తరఅట్లాంటిక్, దక్షిణఅట్లాంటిక్ అని రెండుభాగములుగ విభాగించుకొనవచ్చును. ఇం దనేకములు ఉపసాగరములు, అఖాత ములు, సింధుశాఖలు గలవు. వానిలో పశ్చిమమున కరిబ్బియన్ సము ద్రము మెక్సికోసింధుశాఖయు, వాయవ్యమున లారెన్స్‌సింధుశాఖయు హడ్సన్ సింధుశాఖయును, తూర్పున మధ్యధరా, కాలసముద్ర ములును బయస్కై బిస్కె ఉపసాగరములును, ఈశాన్యమున ఇంగ్లాండ్ డెన్మార్కులమధ్య ఉత్తరసముద్రమును, బాల్టిక్‌సముద్ర మును ముఖ్య మైనవి. దీనిని ఆర్కిటిక్ మహాసముద్రముతోఁ గలుపు టకు నాలుగుమార్గములు గలవు. అం దొకటి హడ్సన్ జలసంధి. దీనివెడల్పు ౬౦ మైళ్లు. రెండవది డేవిస్ జలసంధి. దీనివెడల్పు ౨౦౦ మైళ్లు. మూఁడవది ఐస్‌లాండ్ గ్రీన్‌లాండ్‌లమధ్య నున్న డెన్మార్కు జలసంధి ౧౩౦ మైళ్లు. నాల్గవది నార్వేజియన్ సముద్రము. ఇది ఐస్ లాండ్‌నుండి నార్వేవఱకు ౪౦౦ మైళ్లు. వీనికిఁ గొంచెము దక్షిణముగ ౧౬౦-వ ఉత్తరాక్షాంశమువఱ ఈమహాసముద్రముయొక్క వెడల్పు ౨౦౦౦ మైళ్లు. ౫౦-వ అక్షాంశమువఱ న్యూఫౌండ్‌లాండునుండి ఐర్లాండువఱకు ౧౭౫౦ మైళ్లు. ౪౦-వ అక్షాంశమువఱదుగ సుమారు 3000 మైళ్లుండును. ఇటులే యనేకప్రకారముల హెచ్చుచు భూమధ్యరేఖను సమీపించునప్పటి కనేకవిఘముల మాఱుచుండును. ఎక్కడవఱకు ఎక్కడ దీనివెడల్పు ఆఫ్రికాపశ్చిమతీరమునుండి ఫ్లోరి డావఱకు ౪౧౫౦ మైళ్లు. తక్కడవఱకుఁ దక్కడ నార్వే గ్రీన్‌లాండ్‌ల మధ్య ౯౩౦ మైళ్లు. శాఖాసముద్రము లన్నింటితోఁ గలసి ఉత్తర అట్లాంటిక్ మహాసముద్రముయొక్క వైశాల్యము ౧,౩౫,౬౫,౦౦౦ ల చదరపుమైళ్లు.

ఈపైని వ్రాసినవెడల్పులందలి భేదములనుబట్టియు, శాఖోప శాఖలను బట్టియు ఉత్తరఅట్లాంటిక్ మహాసాగరముయొక్క తలరేఖ ఎంతవక్రత మైనదియు గ్రహింపవచ్చును. దక్షిణ అట్లాంటిక్ మహాసముద్ర మిందులకు వ్యతిరేకము. ఇందు భూమిలోనికిఁ జొరఁబడి

అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము



పోవుసింధుశాఖలు సాధారణ మగునవి ఒకటి, రెండు దప్ప ఎక్కువగ లేవు.

3౫-వ దక్షిణాక్షాంశమువెడల్పున నిది 3,౭౦౦ లమైళ్లు. దక్షిణ మున కేగుకొలఁది నింకను వెడల్పు ఎక్కువగుచుఁ బోవును. దీని వైశాల్యము ౧,౫౬,౭౭,౦౦౦ లచదరపుమైళ్లు. సమగ్రమగు నీ యట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునకు పూర్వపశ్చిమములం దున్నభూఖండ ములవాలు దీనివైపునకే యగుటంజేసి యాప్రదేశములలోఁ బ్రవహిం చునదు లన్నియు దీనియందే వచ్చి పడుచుండును. ఇందువలన నా ఖండములలోఁ గురియువర్షపునీరు చాలభాగము ఈసముద్రమందే వచ్చి కలయుచుండును. సెంట్‌లారెన్స్ మిసిసిప్పినదులు ఉత్తర అమెరికానుండియు, ఒరినాకో అమేజాన్ లాప్లాటానదులు దక్షిణ అమెరికానుండియు, కాంగో నైగర్ నైలునదులు ఆఫ్రికానుండియు, డానూబ్ రైన్ ల్వార్ ఎల్బ మున్నగునదులు యూరోపుననుండియు వచ్చి ఈమహాసముద్రమునఁ గలయుచుండును. ఇంచుమించుగా ౧3,౫౦,౦౦౦ ల చదరపుమైళ్ల భూభాగముననుండి వచ్చునీరంతయు దీనియందుఁ జేరుచున్నట్లు లెక్కవేయఁబడినది.

భూమిమీఁదవలె సముద్రాంతర్భాగమందును మిట్టపల్లము లనేకములు గలవు. ఇవి అల్పపరిమాణము గలవి కావు. సముద్రతట మునుండి సుమారు ౬ మైళ్లియెత్తుగల యెవరెస్టుశిఖరమువఱకు నుండు నిమ్నోన్నతములు సముద్రములోపలను గలవు. జలములోపలఁ గల ఉన్నతభాగములు భూఖండము నంటి యారంభమై పెకుల్ మైళ్ల పర్యంతము వ్యాపించిపోవును. వీనికి భూఖండసంలగ్నము (Continental Shelf) లని పేరు. ఇవిగాక భూమిమీఁదవలె కొండల వరుసలు, ఉచ్చసమప్రదేశములు మొదలగునవియు నీ సముద్రమున నున్నవి. అట్లాంటికుల్‌నందు దానియవగ్రహాకారము ననుసరించియే ౫౦-వ ఉత్తరాక్షాంశమునుండి ౫౦-ని దక్షిణాక్షాంశమువఱకు నొక గుట్టల వరుస వ్యాపించియున్నది. ఈగుట్టలు వ్యాపించి యున్నంత మేరయు సముద్రపులోఁతు కేవలము ౧౭౦౦ ల బారలు. ఇవి యుత్తరమున విశాలములై సముద్రజలోపరిభాగమునకుఁ జేరి అజోర్స్‌దీవు లని చెప్పఁబడుచున్నవి. మఱియు నాప్రాంతమందే యీ గుట్టలవరుస రెండుగఁ జీలి ఒకటి తూర్పుగ ఐర్లాండువఱకును రెండవది పడమరగా అమెరికావఱకును పోయియున్నది. సముద్రముగుండ టెలిగ్రాపు వేయవలసి వచ్చినయెడల తీగెల నమర్చుట కిట్టి యెత్తయిన గుట్టలు బాగుగ పనికివచ్చును. యూరోపుననుండి అమెరికాకు వేయఁబడిన టెలిగ్రాఫ్‌తీగెలు ఈరెండుఖండముల నడుమ వ్యాపించియున్న గుట్టల మీఁదుగ వేయఁబడియున్నవి. ఇందువలన వీనిని టెలిగ్రాఫ్ మిట్ట లందురు. 'అవగ్రహాకారము' గల యీమిట్టలకిరుప్రక్కల భూఖండ సంలగ్నములవఱకు సముద్రమున నగాధము లగు ప్రదేశములు గలవు. ఇప్పటికిఁ దెలిసినంతవఱకు నీమహాసముద్రమున నెక్కువ లోఁతుగల ప్రదేశము పోర్టు రైకోకు ఉత్తరమున నున్నది. అచట నీ సముద్రము యొక్కలోఁతు ౫౭,3౬౦ అడుగులు. ఉత్తరాట్లాంటికుల్ నందలి మధ్యమ మగులోఁతు ౫౦౯౭ ఫాథములు. దక్షిణాట్లాంటికుల్‌నందు 3౦౦౦ ఫాథములు. ప్రపంచమం దంతట నెక్కువగు వ్యాపారము యూరోపు, ఉత్తరామెరికాలకు మధ్యనున్న అట్లాంటిక్ సముద్ర భాగమున జరగుచుండును.

ఈ మహాసముద్రమున మూఁడుప్రకారము లగు ద్వీపములు గానవచ్చుచున్నవి. కొన్ని భూఖండసంలగ్నముతో సంబంధముగలవి. మఱికొన్ని సంలగ్నసంబంధము గలిగియు జ్వాలాముఖీ, భూకంపనాది విస్ఫోటనకార్యములవలనఁ బైకి వచ్చినవి. మఱికొన్ని కేవలము విస్ఫోటనకార్యములవలన బహిర్గతము లైనవి. అందు స్పిటిజ్‌బర్గెన్, బేర్, బ్రిటిష్ దీవులు, గ్రేట్ ఆంటిల్లీస్ దీవులు, ఫాక్‌లాండ్ దీవులు, దక్షిణ-ఆర్కినీ, దక్షిణజార్జియా లోనగునవి మొదటితరగతికిఁ జెంది నవి. వీనికి భూఖండములతో సంబంధ మున్నది. అజోరులు, మెడీరియా, కెనరీ, కేప్ వెర్డుదీవులు విస్ఫోటనాది కార్యమునఁ బైకి వచ్చిన వయ్యు భూఖండపునాట్లతోఁ దగిలియున్నవి. జాన్ మేయన్, ఐస్‌లాండు, ఫెరోఅండో, నోరోన్హా, ఎసెన్షన్, సెంట్ హెలీనా, ట్రిస్టన్ డా కున్హా, బోవైట్ ద్వీపములు కేవలము విస్ఫోటన కార్యములవలన జనించినవే; సంలగ్నములతో వీనికి సంబంధము లేదు.

అట్లాంటికుల్ నందలి జలము యొక్క తాపపరిమాణము (Temparature) వేర్వేఱు ప్రదేశములందు వేఱువేఱుగఁ గానవచ్చుచున్నది. ఇందులకు హేతువులనేకములు గలవు. భూమధ్యరేఖకు దూరముగనో దగ్గఱగనో ఉండుట ఒకటి. ఆయాప్రాంతములందు సముద్రములోఁబడు నానాప్రవాహములనుబట్టి రెండవది. మఱియు జలములోఁ గలసియుండు ఉప్పు మొదలగు పదార్థములను బట్టియు తాపపరిమాణమునందు హెచ్చువచ్చులు కలుగుచుండును.

సంవత్సరముపొడువునను అట్లాంటిక్ సముద్రమున నధిక మగు తాపపరిమాణము ఆఫ్రికాతీరమున గినియా సింధుశాఖయందలి ౫-వ ఉత్తరాక్షాంశము మొదలుకొని పశ్చిమోత్తరముగా కరిబ్బియన్ సముద్రములోని ౧౫-వ ఉత్తరాక్షాంశముపర్యంతము వ్యాపించి యుండును. ఈ భాగమునందు మధ్యమమానతాపపరిమాణము సగటున (Average Temparature) ౨౭-వ శతాంశ అంశములు (Degrees of Centigrade Thr). ఇంకను ఉత్తరముగఁ బోయిన ప్పటికి నీయుష్ణతాప్రసరణము మీఁద వచించిన రీతిగనే అనఁగా పూర్వదక్షిణపూర్వముగను పశ్చిమోత్తర పశ్చిమముగను వ్యాపించి యున్నట్లు స్పష్టమగును. ఆఫ్రికావైపునకంటె అమెరికావైపున వేడిమి యెక్కువ. ఇందులకు భిన్నముగా ౪౦-వ ఉత్తరాక్షాంశము సమీపమునందు యూరోపువైపున నెక్కువవేడిగను, అమెరికా వైపు న్యూఫౌండ్‌లాండునను నుండి హాట్టెరాస్ అగ్రమువఱకుఁ గల విశాలభాగమునఁ జల్లగను ఉండును. నార్వే యీశాన్యతీర మంతయు నాయక్షాంశమున నుండవలసినదానికంటె నెక్కువ వేడిగ

అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము

నుండును. ఆర్కిటిక్ శేఖకు ఊర్ధ్వముగ నున్న నార్వేతటములోని సింధుశాఖలయందలి నీరు సైతము గడ్డకట్టదు.

దక్షిణ-అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమున వేడిమియొక్క పరిమాణ మధికము. రియో డీ జెనీరోపట్టణమునొద్ద తాపపరిమాణము సగటున (Average Temperature) ౨౩ అంశలు. దక్షిణ-పశ్చిమఆఫ్రికా తీరమందలి వాల్ఫిష్‌సింధుశాఖదగ్గఱ ౩౭-౫౯ అంశము లుండును. ఏప్రాంతములలోఁ గాని యెట్టియాటంకము నుండనిచో దక్షిణోన్నత అక్షాంశములందు (Higher Southern Latitudes) ఉష్ణప్రసరణము తూర్పుపడమరలుగ నుండును. ఉత్తర-అట్లాంటిక్కునందలి ఒకానొక అక్షాంశముదగ్గఱిజలమునకంటె దక్షిణమందలి యదేయక్షాంశముదగ్గఱి జల మెక్కువ చల్లగ నుండును. ౫౮-వ దక్షిణాక్షాంశమందలి బోవియట్ దక్షిణజార్జియా దీవులకడ తాపపరిమాణము శూన్యాంశము, కాని యదే ఉత్తరాక్షాంశమందలి ఐర్లండ్‌పడమటిభాగమునఁ దాపపరి మాణము ౧౧ శతాంశీఅంశములు. ఋతువులు మాఱునప్పుడు తాప పరిమాణములయందును మార్పులు గలుగుచుండును. కాని అవి యెక్కువ భేదము కలిగియుండవు.

ధ్రువప్రాంతములందుఁ దక్కఁ దక్కినప్రదేశములందు జలో పరిభాగముననుండి లోపలికిఁ బోయినకొలఁదిని తాపపరిమాణము తగ్గుచుఁ బోవును. ఈతగ్గుట వేఱువేఱుతావులందు వేఱువేఱుపరిమాణములుగ నుండును. భూమధ్యరేఖాసమీపమున అంతరత్యుష్ణప్రదేశము (Inter Tropical Regions) లందు ౪౦౦ మీటర్లలోఁతున ౧౦ అంశములో లేక ౯ లేక అంతకును దక్కువ అంశములో ఉండును. మధ్యమాక్షాంశములందు (Middle Latitudes) అనఁగా సరిగొస్సా సముద్రము, బెర్ముడాదీవులయొద్ద నదేలోఁతున తాపపరిమాణము ౧౭ అంశము లుండును. ౩౦-వ దక్షిణాంశమున నదే లోఁతున ౧౦ లేక ౧౨ అంశములతాపపరిమాణ ముండును.

భూమధ్యరేఖాసమీపమున ౪౦౦ లేక ౬౦౦ మీటర్ల లోఁతుననుండి చల్లనినీరు తిన్నగఁ బైకివచ్చుటయు, మధ్యమాక్షాంశము లందు వేడినీరు తిన్నగ లోనికిఁ బోవుటయు సంభవించుటనలన తాప పరిమాణమునం దిన్ని భేదములు కలుగుచున్నవి. ౧౦౦౦ మీటర్ల లోఁతునందలి తాపపరిమాణ మచటి యక్షాంశము ననుసరించి యుండును. ఇది ముఖ్యముగా మకరరేఖకు (Tropic of Cancer) దక్షిణమునఁ గాననగును. మధ్యధరాసముద్రముననుండి జిబ్రాల్టర్ జల సంధిద్వారా వచ్చులవణోష్ణజలసమ్మేళనముచేత యూరపుపైపున నున్న అట్లాంటిక్కునం దిన్ని మీటర్ల లోఁతున సైతము, అంతరత్యుష్ణ ప్రదేశములందలి అంతలోఁతునీటికంటె నెక్కువ వేడిగ నుండును.

సముద్రాంతర్భాగమందలి తాపపరిమాణము ఉత్తరమున ౩౬ శతాంశీఅంశములు. బ్రజిల్ దేశము దగ్గఱిపల్లమునందు ౭౬ అంశము. ఆఫ్రికాపశ్చిమతీరపుఁబల్లమున ౩౬ అంశములు. దక్షిణోన్నత అక్షాంశములందు శూన్యమో లేక ౩౬ అంశమో ఉండును. జలములోపల నిట్టిభేదములు కలుగుటకు కారణము సముద్రములోపల నుండుకొండల వరుసలు, మిట్టపల్లములుసై యున్నది. ఉన్నతాక్షాంశముననుండి వచ్చుచల్లనిప్రవాహమును అడ్డముగా నుండు పర్వతము లీవలికి రాసీ యవు. అందుచేత భూమధ్యరేఖాప్రాంతమునందలి సముద్రమునడు గున వేడిమి యెక్కువగ నుండును. ఇదేవిధముగ గ్రీన్‌లాండ్, ఐస్‌లాండ్, ఐస్‌లాండ్‌ద్వీపములకుఁ బైనదనకొండలు ౩౦౦ ల మీటర్లకంటె నెక్కువ యెత్తయినవి కాకపోయినను, ఆర్కిటిక్, నార్వీజియన్ సముద్రముల అడుగుభాగమందలి జలమును ఉత్తర అట్లాంటిక్‌లోనికి రాకుండ నాఁపును. మఱియు నీపర్వతములసంస్థితి యూరోపుప్రాంతమునందలి అట్లాంటిక్ సముద్రజలముయొక్క వేడి మికి తోడుపా టగుచున్నది. ఆయక్షాంశములం దుండవలసినదానికి మించినవేడిమి అచట నుండుటకు కారణము లీగుట్టలవరుసలే.

ఇంతవఱకు వివరించినతాపపరిమాణవిషయములు సముద్ర జలమునకును దానియంతర్భాగమునకును సంబంధించియున్నవి. ఇక ముందు సముద్రముమీఁది వాతావరణమువిషయమున వ్రాయఁబడును. భూమధ్యరేఖాప్రాంతములందును సమశీతోష్ణ-అక్షాంశములందును నీటిపైన జలవాయువులతాపపరిమాణభేదము కేవలము ఒక్క అంశమో లేక యింకను దక్కువగనో యుండును. 'గల్ఫ్‌స్ట్రీమ్' ప్రవహించుచోట్ల ముఖ్యముగా ఆర్కిటిక్ సముద్రమువైపున నీటి కంటె గాలి ౪, ౬ అంశములు ఎక్కువచల్లగ నుండును. శీతకాల మున నతివేగముతో వీచు పశ్చిమోత్తరవాయువులు ఉత్తర-అమెరికా యంచలి శీతవాయువులను వేడినీరుగలతూర్పుతీరములకు వెడలనడు చును. హిమశిలాఖండములును, శీతలజలములునుగల న్యూఫౌండ్ లాండ్‌తీరములలో వసంత, గ్రీష్మఋతువులందు దక్షిణపుగాలి కొట్టు చుండినయెడల నచటివాయువు నీటికంటె ౧౦-౧౫ అంశములవేడిమి గలిగియుండును. ఈకారణముననే ఇచట ప్రయాణపుటోడలకు అపాయము కలిగించునంతటిపొగమంచు జనించుచుండును. మొత్త ముమీఁద అట్లాంటిక్ మహాసముద్రముమీఁది వాయువుయొక్కతాప పరిమాణము అడుగునందలి నీటియొక్క స్థితినిబట్టియే యుండును. హిందూమహాసాగరమందలి వాయుప్రసారమునకంటె నిచటివాయు ప్రసార మెక్కువ సరళమైనది. ౫-౧౦ ఉత్తరాక్షాంశముల నడుమ నున్న వాతావరణనిరక్షురేఖ (Meteorological equator) దగ్గఱ వాయుప్రసరణము హెచ్చుతగ్గులుగ నుండుక చాలవఱకు సమా నముగ నుండును. మధ్య నడ్డగింపఁగల భూభాగము లేమియు లేనందున దక్షిణ-అట్లాంటిక్కునందలి వాయుప్రసారము ఉత్తరమునకంటె నెక్కువ శీఘ్రముగఁ గలుగుచుండును.

మధ్యము వాయుభారము (Mean air pressure) ౨౦ - ౩౦ దక్షిణాక్షాంశములనడుమఁ గన్పించును. ఈభార ముత్తరముగఁ బోయినకొలఁదియు మెల్లగను, దక్షిణముగ నేగినకొలఁదియు శీఘ్రము తగ్గుచుఁ బోవును.

ఆఫ్రికాప్రాంతమున ఆగ్నేయవాణిజ్యవాయువు (South Eastern Trade Wind) దక్షిణగ్రీష్మకాలమున మెల్లగను, శీతకాలమునఁ దీవ్రముగను వీచుచుండును. వెండియు నీవాయువు భూమధ్యరేఖను దాఁటి పోయి గినియా అఖాతమునంబలి నైరృతవర్షర్తువాయువును (South West Monsoon) మఱింత యెక్కువ గావించును. ౩౫-వ అక్షాంశముసమీపమందలివాయుభారాధిక్యముగల ప్రదేశముననుండి పశ్చిమోత్తరపశ్చిమవాయువులు ౬౦ లేక ౬౫-వ దక్షిణాక్షాంశమువఱకు వీచును. ఒక్కొక్కసమయమున నివి పశ్చిమమున హార్న్ అగ్రమునొద్దను, తూర్పున గుడ్‌హోప్ అగ్రమునొద్దను గూడ గోచర మగుచుండును. పూర్వకాలమున ఇండియా, ఆస్ట్రేలియాలకుఁ బ్రయాణముఁ గావించునావికు లీవాయువును ఉపయోగపఱుచుకొనుచు వచ్చిరి. ఇచట తుపాను లెక్కువగఁ గలుగుచుండును.

ఇదేప్రకార ముత్తర-అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమున ౨౦, ౩౦-న ఉత్తరాక్షాంశేములనడుమ అధికవాయుభారము (Air pressure) గల ప్రదేశము గలదు. అందునను అజోర్సుదీవులకు దక్షిణముగను, మెడీరియాకు పశ్చిమముగను గలప్రదేశము అత్యధికవాయుభారమునకు (Highest air pressure) ప్రసిద్ధి కెక్కినది. అచటనుండి దక్షిణముగా వీచు ఈశాన్యవాణిజ్యవాయువులు (North Eastern Trade Wind) ముఖ్యముగా కనరీ, ఆంటిల్లీస్ ద్వీపప్రాంతములందు చలికాలమునందుకంటె ఎండకాలమం దెక్కువ తీవ్రముగ వీచుచుండును. గ్రీష్మకాలమున నీవాయుప్రసరణము జిబ్రాల్టరునొద్దఁ గల యక్షాంశేములవఱకును గానవచ్చును. వాయువుయొక్క భారాధిక్యముగల ప్రదేశమునకు ఉత్తరమున అమెరికాఖండమందలిస్థితిగతులననుసరించి పడమటివాయువులలో పరివర్తనములు గలుగుచుండును. ఇవి యెండకాలమున ఉత్తరయూరోపుపైపునకు మెల్లగనే వీచుచుండును గాని చలికాలమున నందును ముఖ్యముగ అమెరికాయందు వాయుభారమధికముగ నున్నసమయమున ఘోరపున కమితవేగముతో వీచుచుండును.

౬౦-౭౮-వ దక్షిణాక్షాంశములలోని వెడ్డెల్ సముద్రప్రాంతములందలి హిమానీనదములనుండియు, గడ్డకట్టిపోయిన అంటార్కిటిక్ సముద్రభాగముననుండియును గొట్టుకొనివచ్చు మంచుబండలు దక్షిణ-ఆర్కెనీ దక్షిణజార్జియాద్వీపములపర్యంతము గానవచ్చుచుండును. ఒక్కొక్కపర్యాయ మీమంచుబండలు హార్న్ అగ్రమునమీపమునఁగూడఁ గాననగును. ఈబండలు ఫాక్‌లాండ్ ప్రవాహమునుండ ఉత్తరాభిముఖమై పెటగోనియాదేశమునకు సమానాంతరముగ కొంతదూరము పోవును. మఱియు నీప్రవాహమున కీబండలు పసిఫిక్ మహాసముద్రముయొక్క అంతిమభాగములనుండి వచ్చుటయుఁ గలదు.

ఇదేవిధముగ నుత్తర-అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమున న్యూఫౌండ్‌లాండ్ తీరములందును మంచుగడ్డలు ప్రోవగుచుండును. ముఖ్యముగ నివి ౪౫-వ ఉత్తర-అక్షాంశమునొద్ద గుమికూడుట చూడవచ్చును. ఈప్రదేశము నౌకలమార్గమున నుండుటచే వానిరాకపోకలకు ప్రతిబంధకములఁ గల్పించుచుండును. ఇవి ఆర్కిటిక్ సీమలనుండి లాబ్రడార్ ప్రవాహముద్వారా కొట్టుకొనివచ్చి, 'గల్ఫ్‌స్ట్రీమ్' ప్రవాహమును దాఁకి ముందునకు రాఁజాలక యెగువనకు దిగువ కనేకపర్యాయములు చుట్టిచుట్టి తిరుగుచుండును. ఈప్రవాహముద్వారా వచ్చు బండలు అమెరికాసంయుక్తరాజ్యముల (United States) ప్రక్కకుఁ గాని చివరకు నోవాస్కోషియాద్వీపములవఱకైనఁ గాని రాఁజాలవు. ఈపైరెండుప్రదేశములందును గనుపడుమంచుగడ్డలు సెంట్‌లారెన్స్ నదీముఖముననుండి వచ్చుచుండును. ఫిబ్రవరి మొదలుకొని ఆగస్టువఱకు నీలాబ్రడార్ ప్రవాహపుమంచుబండలు వచ్చుచునేయుండును. జూన్, మేనెలలో మఱింత దక్షిణమునకు వచ్చుటయుఁ గలదు. కాని సెప్టెంబరు మొదలుకొని జనవరివఱ కివి కానరావు. ఒక్కొక్కసమయమున నివి ౪౦-వ లేక ౩౯-వ అక్షాంశమువఱకు వచ్చుటయుఁ గలదు. కాని సాధారణముగా వీనివలన నుపద్రవములు కలుగుప్రదేశము ౪౫-౫౦-వ ఉత్తరాక్షాంశములనడుమ నున్నది. ఇచట ప్రోవగు మంచుబండలు తగులుటవలనను, న్యూఫౌండ్‌లాండ్ తీరము నావరించి యుండు దట్టమగు పొగమంచువలనను ఈప్రక్కప్రయాణములను సలుపునావలు దారి తప్పి పోవుచుండెడివి. అందువలన నపాయకరమగు నీప్రదేశమును గాచి నావల హెచ్చరించుటకుఁగాను అమెరికాప్రభుత్వముపక్షమున రక్షకనౌకలు నియతము గావింపఁబడుచుండును. ఉత్తరసముద్రప్రాంతములనుండి వచ్చు నీహిమశిలలు గ్రీన్‌లాండ్ పూర్వతీరమునం దంతట వ్యాపించి యాప్రక్కనుండి ఆదేశములోని కేఁగుట నసాధ్యము గావించును. ఐస్‌లాండ్ యొక్క తీరములు అందును ముఖ్యముగ ఈశాన్యతటములు హిమశిలాక్రాంతములయి యుండుటచే దుర్గమము లైపోయినవి. ఇంతేకాక ఈమంచుబండలు నార్వేజియన్ సముద్రమున జాన్ మేయన్ ద్వీపమున కెగువగా స్పిట్జ్‌బర్గెన్ పడమటివఱకును, బారెంట్స్ సముద్రమున నార్వేకు ఉత్తరముగా రష్యాతీరముపర్యంత మాక్రమించి తేలి యాడుచుండును.

సముద్రజలమున మిశ్రితమై యున్నపదార్థము లన్నింటిలో ఉప్పు ప్రధాన మైనది. తక్కినవానికంటె నీసముద్రమున నుప్పు ఎక్కువపరిమాణమున నున్నది. కాని ఇది సముద్రమం దంతట నొక్కవిధముగ లేదు ౨౦-౩౦-వ ఉత్తరాక్షాంశముల మధ్యభాగమందును, ౧౦-౨౦-వ దక్షిణాక్షాంశములనడుమను ఉప్పు మికుటముగఁ గన్పించును. ఈప్రదేశములనుండి ఉత్తరమున నుత్తరముగను దక్షిణమున దక్షిణముగను బోయినచో నుప్పు తగ్గుచుఁ బోవును. అదికాక ఉత్తర అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమున పూర్వప్రాంతములం దెక్కువ ఉప్పును, పడమటఁ దక్కువయుఁ గాననగును. దక్షిణ-అమెరికాతటమువెంట నుప్పు సాధారణముగా నొకటేవిధముగ నుండును. దక్షిణమునకుఁ బోయినకొలఁదియు నుప్పు తగ్గుచుఁ బోయి అంటార్కిటిక్

అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము

చేరునప్పటికిఁ జాలవఱకు క్షీణించిపోవును. ఈప్రాంతములం దుపరి భాగమున మంచినీళ్లును వానిక్రింద నుప్పునీళ్లును ఉండుట కానవచ్చును.

అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమునం దుపరిభాగమున జల మెల్లప్పు డును స్థిరముగా నుండక ప్రవాహరూపమునఁ బాఱుచుండును. సామా న్యముగా వాయు వేప్రక్కకు వీచుచుండునో యాప్రక్కకే నీరును ప్రవహించుచుండును. భూమధ్యరేఖాప్రాంతమున నత్యుష్ణముచే పలు చనైన నీరు ధ్రువాభిముఖముగఁ బాఱుటయుఁ గలదు. కాని భూమి పడమటనుండి తూర్పునకుఁ దిరుగుచుండుటవలన నీప్రవాహపుపథము లందును మార్పులుఁ గలుగుచుండును.

మీఁద వచించిన యీప్రవాహముల జనింపఁజేయునవి వాణి జ్యవాయువులు (Trade winds). వీనిలో నొకటి ఉత్తరార్ధగోళమున 30-వ అక్షాంశేముననుండి యారంభమై ఈశాన్యముగ వీచును. మఱి యొకటి దక్షిణార్ధగోళమున 30-వ అక్షాంశేమున నారంభమై ఆగ్నేయ ముగ వీచును. ఈవాయువులవలన జనించుప్రవాహములును ఆఫ్రికా ఖండమునకు పశ్చిమముగ నారంభమై అమెరికావైపునకుఁ బోయి అచట రెండుపాయ లగును. ప్రవహించు ప్రదేశములనుబట్టి ఈప్రవాహ ములకు పెక్కుపేరులు గలిగినవి. ఎట్లనఁగా: ౧. భూమధ్య రేఖాప్రవాహము (Equatorial Current). ఇది దక్షిణోత్తరములని మఱల రెండువిధములు. ౨. గల్ఫ్ స్ట్రీమ్ (Gulf Stream). 3. ఉత్తర-ఆఫ్రికాప్రవాహము (North African Current). ౪. గినియాప్రవాహము (Guinea Current). ౫. బెంగ్వెల్లా ప్రవాహము (Benguella Current). ౬. బ్రజిల్ ప్రవాహము (Brazil Current). ౭. ఆంటిల్లీస్ ప్రవాహము (Antilles Current). ౮. ఫ్లోరిడాప్రవాహము (Florida Current). ౯. హారనగ్రప్రవాహము లేక ఫాక్‌లాండ్ ప్రవాహము (Cape Horn Current or Falkland Current). ౧౦. లాబ్రడార్ ప్రవాహము (Labrador Current). ౧౧. గ్రీన్‌లాండ్ ప్రవా హము (Greenland Current) అని పలుపేరులఁ బరఁగుచున్నవి.

భూమధ్యరేఖాప్రవాహము ఆఫ్రికాపశ్చిమముననుండి యారం భమై సముద్రమున కడ్డముగాఁ బోయి దక్షిణ-అమెరికాయొక్క పూర్వోత్తరభాగమున రెండుపాయలై ఒకటి ఉత్తరముగ గ్వైనా దేశమువైపునకును, రెండవది దక్షిణముగ బ్రజిల్ వైపునకును బోవును. ఉత్తరముగఁ బోయినప్రవాహము దినమునకు ముప్పది నలువది మైళ్లచొప్పునఁ బ్రవహించుచు ఉత్తరభూమధ్యరేఖాప్రవాహము నందలికొంతభాగమును గైకొని కరిబ్బియన్ సముద్రముగుండ మెక్సికో-అఖాతమునందుఁ బ్రవేశించును. అచటనుండి గల్ఫ్‌స్ట్రీమ్ అను పేరితో ఫ్లోరిడా, క్యూబాలమధ్యగుండఁ బాఱి మిగుల విశాలమై యూర్ధ్వమున కేఁగును. ఫ్లోరిడాప్రక్కను దీనికి ఫ్లోరిడాప్రవాహ మనునామము కలుగును. దీనికి తూర్పుగఁ బాఱుభాగమునకు ఆంటిల్లీస్ ప్రవాహ మని పేరు. ఈగల్ఫ్‌స్ట్రీమ్ న్యూఫౌండ్‌లాండ్ వఱకు సంయుక్తరాష్ట్రములతూర్పుతీరమునకు సమానాంతరముగఁ బ్రవహించును. న్యూఫౌండ్‌లాండ్‌నకుఁ దూర్పున నిది రెండుగఁ జీలి ఒకటి ఈశాన్యముగను, రెండవది కొంతదూరము తూర్పుగను తరువాత దక్షిణముగను బోవును. మఱియు నీరెండవప్రవాహము అజోర్స్‌దీవులకుఁ బూర్వముగఁ బ్రవహించుచు పోర్చుగల్ ప్రాంత వాయువులవలన జనించి ఆఫ్రికాపశ్చిమతీరమువెంటఁ బాఱు ఉత్తరా ఫ్రికాప్రవాహమును, గినియాప్రవాహమును రెండింటిని మఱింత పొంగునట్లు గావించును. ఈప్రవాహ మింకను ముందున కేఁగి యీశా న్య వాణిజ్యవాయువుల జన్మస్థానమును జేరి అచట మరల రెండుగఁ జీలును. అం దొకటి తూర్పుగాఁ బోయి బైట్ ఆఫ్ బయాఫ్రాను (Bight of Biafra) జేరి యచటి భూమధ్యరేఖాప్రవాహముతో నేకీ భవించిపోవును. ఇది ఇంకను దక్షిణముగాఁ బోయి బెంగ్వెల్లాప్రవాహ మనుపేరును గాంచును. ఈశాన్యవాణిజ్యవాయువుల జన్మస్థానమునఁ జీలిన యీప్రవాహముయొక్క కొంతభాగము మరల పడమరగాఁ బోయి ఉత్తరభూమధ్యరేఖాప్రవాహమునఁ గలయును. గల్ఫ్‌స్ట్రీమ్ యొక్క ఒకశాఖకు రెన్నల్ ప్రవాహ మని పేరు. ఇది ఫ్రాన్స్‌నకు పశ్చిమముగా నున్నబిస్కే-సింధుశాఖయందు ప్రవేశించి దానితీరమును జుట్టి క్లియక్ అగ్రమునకుఁ బోవును. అచటనుండి ఉత్తరపూర్వాభి ముఖమై షెరోస్, షెట్‌లాండ్‌ద్వీపములమీఁదుగా నార్వేకుఁ బశ్చిమ ముగ ఉత్తరాగ్రమును జుట్టి నోవయాజమ్లయాద్వీపములకు పడమ రగా బారెంట్స్‌సముద్రముగుండ స్పిట్జ్‌బర్గెన్‌దీవుల కధోభాగమునఁ బ్రవహించి అనంతరము గ్రీన్‌లాండ్‌పార్శ్వమునకుఁ దిరుగును. ఆర్కిటిక్ ప్రాంతములనుండి బయలువెడలినప్రవాహ మొకటి గ్రీన్‌లాండునకుఁ దూర్పుగఁ బ్రవహించుచు వచ్చి ఫేర్‌వెల్ అగ్ర మును జుట్టి ఉత్తరాభిముఖమై డేవిస్‌జలసంధిలోనికిఁ బోయి అచట నుండి దక్షిణమునకుఁ దిరిగి లాబ్రడార్ పూర్వతీరముగుండా అమె రికాసంయుక్తరాజ్యములవఱకు వచ్చి అచటిగల్ఫ్‌స్ట్రీమ్‌లోఁ జొరఁ బడి దానిని రెండుగ భాగించును. ఈప్రవాహముద్వారా వచ్చు హిమపాషాణములే ప్రయాణపునౌకలకు అపాయము గలిగించునవి. దక్షిణ-అమెరికా ఈశాన్యతీరమున సాల్‌రోల్ అగ్రముదగ్గఱ జీలిన దక్షిణగామియగు ప్రవాహము ప్రతిదినము ౧౫-౨౦ మైళ్లచొప్పునఁ బాఱుచు బ్రజిల్ ప్రవాహ మనుపేరితోఁ జూలమూరముపర్యంత మేఁగి యటనుండి తూర్పునకుఁ దిరిగి ఆఫ్రికాసమీపమున దక్షిణ భూమధ్యరేఖాప్రవాహమునందుఁ గలసిపోవును. ఈప్రవాహము లిట్లుండఁగా వీనితో నెంతమాత్రము సంబంధములేక విశాలమును, ప్రశాంతము నైనజలభాగము నైతము ఉత్తర-అట్లాంటిక్ మహాసము ద్రముమధ్యమందుఁ గలదు. దీనికి సరగొస్సాసముద్ర మని పేరు. ఇది బెర్ముడాద్వీపమునకు సమీపమున నున్నది. మఱియు నివిగాక సముద్రములోలోపలనే ప్రవహించుశీతలజలప్రవాహములును, జలో పరిభాగమున భూమధ్యరేఖనుండి యారంభమై తిన్నగ ధ్రువమువైపున కేఁగు ఉష్ణజలప్రవాహములును గలవు.

(వే. సు.)

అట్లాంటిక్ సిటీ —౧౯౩౭-వ సంవత్సరమున జనసంఖ్య ౫3,౯౦౦ లు. ప్రతివత్సరము నిచటికి రమారమి ౧,౫౦,౦౦,౦౦౦ ల మంది వచ్చుచుందు రని మదింపువేయఁబడినది. ౧౯౧౯-వ సంవత్సరమునుండి యిచ్చట విమానాశ్రయస్థాన మేర్పడినది.

అట్లాస్ పర్వతములు — వాయవ్య ఆఫ్రికాఖండమున మొరాకో, అల్‌జిరియా, ట్యునీసియా దేశములందలి పర్వతశ్రేణు లీపేరఁ బరఁగుచున్నవి. ఆఫ్రికాపశ్చిమతీరమందలి నన్ అగ్రము (Cape Nun) మొదలుకొని మధ్యధరాసముద్రములోని గెబ్స్‌సింధుశాఖపర్యంతము గల ౧౫,౦౦ ల మైళ్లి పొడువున నివి వ్యాపించియున్నవి. మధ్యధరాసముద్రమును, సహారాఎడారియుఁ గ్రమముగా నీపర్వతములకు ఉత్తర, దక్షిణపు టెల్లలు. ఈకొండల కీపేరు పెట్టినది యూరోపియనులు. కాని దేశీయు లెప్పుడు వీని నీ పేరను బేరొక్కరు. స్కంధములపై భూగోళమును ఎత్తికొని యుండు 'అట్లాస్' అను పేరుకల గ్రీకులదేవత ఈపర్వతముల పశ్చిమపార్శ్వమున నిలసించు నను నమ్మకము కలిగియుండుటచే యూరోపియనులు వీని కీనామధేయమును గావించిరి.

యూరోపుఖండమునందలి ఆల్ప్సుపర్వతము లావిర్భవించిన కాలమందే ఈపర్వతములుగూడ వెలువడి యుండె నని భూగర్భశాస్త్రజ్ఞులమతము. ఈయావిర్భావము జూరాసిక్‌యుగమున నారంభమై క్రేటేషియస్‌యుగమున విజృంభణము గాంచి మియోసిక్ యుగముపర్యంతము జరుగుచునేయుండె నని వీరలయభిప్రాయము. ఈయావిష్కారము ఈశాన్యమున నారంభమై నైరృతదిశగ నెఱి వేయుచువచ్చెను. ఈపర్వతముల-ఆవిర్భవకార్యము కేవలము ఆల్ప్సు, అట్లాసుపర్వతభాగములందే కాక సిసిలీద్వీపముగుండ ఇటలీదేశమందలి అపినైక్‌కొండలవఱకును జరగియుండెను. కాని ఈవిషయము లన్నియు ఊహాజనితములే.

పశ్చిమ, పూర్వ, దక్షిణ-అట్లాసు లని వీనిని మూఁడువిధములుగ విభాగింపవచ్చును. వీనిలో పశ్చిమ-అట్లాసులు ప్రధానమైనవి. వీనికి మొరాకో అట్లాసు లనియుఁ బేరు కలదు. మధ్యధరాసముద్రతీరమువెంట వ్యాపించియున్నవి పూర్వ-అట్లాస్‌పర్వతములు. వీనిని సాముద్రిక-అట్లాసు (Maritime Atlas) లందురు. దక్షిణాట్లాసులు సహారాఎడారియొక్క ఉత్తరసీమలవఱకు వ్యాపించి యుండుటచేత సహారా-అట్లాసు లనియు వ్యవహరింపఁబడుచుండును.

౧. పశ్చిమ-అట్లాసుపర్వతములు ఈశాన్యపూర్వముగా వ్యాపించియున్నవి. వీనియందు అయిదు వేర్వేఱుశాఖలు కలవు. వానిలో ప్రధానశాఖయగు ఉన్నత-అట్లాసులు ఘిర్‌నామకాగ్రమ ననుండి మొదలిడి ఈశాన్యపూర్వముగాఁ బోవును. వీనిని మొరాకోనివాసులగు బర్బరులు 'ఇడ్రారేక్ డ్రారేక్' అనఁగా పర్వతపర్వతము లని పిలుచుచుందురు. తక్కినశాఖలును నైరృతదిశ నుండి ఈశాన్యముగనే వ్యాపించి యున్నవి. ఇవన్నియుఁ బొడుగు నందును, ఎత్తునందును పరస్పరసామ్యము నొందియుండనప్పటికి సమానాంతరముమాత్రము కలిగియున్నవి.వీనిలో ప్రధానశాఖ మధ్యభాగము నావరించి నిడివియందును, ఔన్నత్యమునందును దక్కినవాని మించి యుండును. ఈశ్రేణియందలి శిఖరములమధ్యమోన్నత్యము (Mean height) ౧౧,౦౦౦ అడుగుల కెక్కువగ నుండును. ఈపర్వతశ్రేణి అట్లాంటిక్‌మహాసముద్రమువైపున అగడీర్, మొగడోర్ నగరముల మధ్య నిట్టనిలువుగ భూమిమీఁదికి దిగియుండును. కాని ఈశాన్యమున దహ్రజిల్లాప్రాంతములందు ఏటవాలై క్రమక్రమముగ నేలను సమీపించును. నిరంతరహిమాచ్ఛాదితము లైనశిఖరము లీశ్రేణియం దొకటిరెండుమాత్రమే కలవు. కాని సంవత్సరమునం దనేకమాసములపర్యంతము మంచులోఁ గప్పికొని యుండుశిఖరము లనేకములున్నవి. ఈశ్రేణియొక్క ఉత్తరపార్శ్వమందలి శిఖరము లంతయెత్తయినవి కాక దట్టములగు అడవులతోఁ నిండి యుండును.

ఈయరణ్యములందు ఓకు, దేవదారు లోనగు మూల్య మెక్కువయగు వృక్షములు కలవు. ఈఘనాటవులు కొండలయగ్రములనుండి దిగువమైదానములందలి వ్యవసాయయోగ్యములైన క్షేత్రములపర్యంతము వ్యాపించియుండును. ఈపర్వతపార్శ్వములమీఁద బర్బరులు నివాసములఁ గురుర్చుకొని తమకుఁ గానలసినమాత్రము తగుపాటి నేలను సాగుబడి చేసికొని జీవించుచుందురు. కాని దక్షిణపార్శ్వమున 'సహారాభిముఖము లైయుండుశిఖరములు, ఉపత్యకలు మున్నగునవి ఆయెడారినుండి వీచు వేఁడిగాడ్పులకు లోనై పచ్చిక యైన లేక దిగంబరముగ నుండును. అందువలన నీపార్శ్వములు జనవాసయోగ్యములు కావు.

ఈశ్రేణియొక్క శిరోభాగ మంతయు నసేకప్రదేశములందు పగిలి గండ్లుపడి లోఁతుగ కోసికొనిపోయి యుండుటచే దీర్ఘములు వక్రములు నగుకనుమలవంటివి యేర్పడియున్నవి కాని గమనార్హములు కావు. ఇందలిమధ్యభాగమున తిక్‌జార్ అను ౧౫,౦౦౦ ల అడుగులయెత్తుగల శిఖర మున్నది. కాని ఈశ్రేణియొక్క మధ్యమోన్నత్యము ౧౧,౬౦౦ అడుగులుమాత్రమే. తిక్‌జారుశిఖరపు వాలుకాపాషాణపుసందోహములనుండి యారంభమై పర్వతశాఖలు నానాముఖముల వ్యాపించిపోయినవి.

పశ్చిమమున మొదలిడినదాది సుమారు నూఱుమైళ్లివఱకు నీశ్రేణియందు సార్థవాహసంఘములు దాటుటకు వీలైన కనుమలేవియు లేవు. అనంతరము టిక్‌సిఫ్ట్, సస్‌నదులు ప్రవహించు ప్రదేశములను గలుపుటకు అనుకూలమగు గిక్‌డాఫీ, బీబావక్ అను రెండుకనుములు కలవు. పశ్చిమమందలి ఘిర్ అగ్రప్రాంతమున కొన్నిశిఖరములు ౧౧,౦౦౦ అడుగులకు మించినవియు నున్నవి. మఱియు నీఘిర్ ప్రాంతము ఔన్నత్యమున ఆల్ప్సుకొండలపీఠభూమిని బోలియుండును. ప్రధానశ్రేణి

అట్లాస్ పర్వతములు

యగు ఉన్నత అట్లాసులకు ఉత్తరమున మర్రాకేష్ నామకనగరము కలదు. ఈనగరముదగ్గఅనుండి నాలుగువైపుల దృష్టి సారించినచో నతి రమణీయమగు ప్రాకృతికదృశ్యము నేత్రపర్వ మొనరించును. ఈకొండల యందు మానవనిర్మిత యిసుకరాలుమాత్రమే కాక సున్నపురాయి, పొలరాయి, నల్లరాయి లోనగునానేక ప్రకారములగు రాలుకూడఁగలవు. హిమయుగమునం (Ice Age) దిచట బ్రహ్మాండములగు హిమానీనదము (Glaciers) లుండె ననుట కట్లాంటిక్ పార్శ్వమందును గూర్పుభాగమునగూడ నానేకనిదర్శనములు గలవు. ఉత్తరముననుండి దక్షిణమునకుఁ బ్రయాణము గావింప ననుపగుకనుమ లిచటఁ గొన్ని యున్నవి. వాడీసాస్ ప్రాంతమున బీబావక్కనుమ ౪,౧౫౦ అడుగులఎత్తునఁ బోవును. మర్రాకేష్, తారూడాంత్ నగరములఁ గలుపుటకు గోదాఫేకనుమ కలదు. టాఘురట్‌కనుమ ౧౧,౬౦౪ అడుగుల యెత్తును, మిగుల కఠిన మైనదియు ననుటచే ప్రయాణములకు అంతగ నుపయోగపడదు. గ్లావియనుకనుమ సుమారు ౭,౬౦౦అడుగులయెత్తునఁ బోవును. టిల్ ఘెమ్ట్ అను మఱియొకకనుము ౭,౨౫౦ అడుగులయెత్తున నున్నది. దీనిద్వారా టఫీలెల్టునకుఁ బోవచ్చును.

తిక్‌జార్‌శిఖరము కాక ఈశ్రేణియందు మఱియు ననేకములు శిఖరములు కలవు. వానిలో ౧౧,౪౦౦ అడుగుల మిల్ట్‌సిక్, ౧౩,౧౫౦ అడుగుల టిజేలికుంట్ అనునవి ముఖ్య మైనవి.

ప్రధానోన్నత-అట్లాసులకు ఉత్తరముగా మధ్య అట్లాసులు (Middle Atlas) వ్యాపించియున్నవి. ఫెజ్ పట్టణమునునుండి టఫీలెల్టునకుఁ బోవలయు ననిన ఈ కొండలలోని కనుమలద్వారా పోవచ్చును. ఈపర్వతములయొక్క రెండుపార్శ్వములందును నిబిడములైన మహారణ్యములు కలవు. మొరాకోదేశమున సింహము లీకొండలలోని మహారణ్యములందే కాననగును. ఇందలిశిఖరము లన్నియు సామాన్యముగా హిమాచ్ఛాదితము లైయుండును.

జబల్ సగ్రో యనునామాంతరము గల ఆంటీఅట్లాస్ (Anti-Atlas) పర్వతశ్రేణి ప్రధానోన్నతశ్రేణికి నైరృతదిశగా దానితో సమానాంతరము కలిగి వ్యాపించియున్నది. దీనియందు ౬,౦౦౦ అడుగులయెత్తును మించినశిఖరములు కొన్ని యున్నవి కాని దీనిమధ్య మోన్నత్యము (Mean Altitude) ౫,౦౦౦ ల అడుగులుమాత్రమే. పశ్చిమపార్శ్వమున దీనికిని ప్రధానశ్రేణికిని సంబంధము లేదు.

ఆంటీఅట్లాస్‌కొండలకు దక్షిణమున జబల్ బానీకొండలు కలవు. ఇవి యెక్కువ విశాలము లైనవి కావు. పాషాణమయములు. వీని మధ్యభాగమందలి ఉన్నతమైనప్రదేశము 3,౧౦౦అడుగులకు మించదు.

మధ్య-అట్లాసులకు ఉత్తరభాగమునందలి కొండలకు హై అట్లాస్ పర్వతము లని పేరు. ఇ వన్నియు నొకటిగాఁ గలసి శ్రేణిరూపమునఁ గాక నడుమనడుమ విడివడి గుములుగుములుగ ఫెజ్, తాజా, ట్లెంసెక్ నగరములకు దక్షిణమున వ్యాపించియున్నవి. వీనియొన్నత్యము 3000-3౫౦౦ అడుగులవఱకు నుండును.

౩. పూర్వ-అట్లాసుపర్వతములు. మధ్యధరాసముద్రపుతీరము వెంట ప్రసరించి యుండుటచే యూరోపియనులు వీనిని సాముద్రికాట్లాసు (Maritime Atlas) లనియుఁ జెప్పుచుందురు. అదికాక వీనికి టెల్ అట్లాసు (Tell Atlas) పర్వతము లని మఱియొకపేరుండెను. ఇవి జిబ్రాల్టర్ జలసంధిసమీపమండలి సియూటా మొదలుకొని ట్యూనిస్‌నకు ఈశాన్యదిశగా నున్న బాక్ అగ్రము (Cape Bon) వఱకు వ్యాపించియున్నవి. వీనియం దనేకశాఖాశ్రేణులు కలవు. వానిలో రిఫ్ పర్వతపంక్తి యొకటి. ఇది సియూటా నగరముననుండి మెలిల్లానఱకుఁ గల ౧౫౦ మైళ్లదూరము ప్రసరించి యున్నది. ఇందలి జబల్ ముసానామకశిఖరముయొక్కయెత్తు ౩,౯౦౧ అడుగులు.

అల్జీరియాదేశమున ఈశ్రేణియం దైదుశాఖలు కలవు. అందు జుర్‌జూరాపర్వతమాలిక అల్జీరస్‌నుండికబీలైప్రాంతముగుండ బోగ్నవఱకు వ్యాపించియుండును. ఇందు ౭,౫౪౨ అడుగులయెత్తుగల లల్లాకెడీజానామకశిఖరము కలదు. టెల్ పర్వతశ్రేణిలో దీనిని మించిన శిఖరము లేదు. దీనితరువాతిది యుసబఖోర్ శిఖరము ౬,౪౪౭ అడుగులయెత్తు గలిగి యున్నది. దీనియనంతరము ౫,౦౦౦ ల అడుగుల పర్యంతముగల శిఖరము లీకొండలలో పెక్కులు గలవు. ఈకొండల పంక్తికిఁ గూర్పుగా ట్యూనిస్‌వఱకు మెజర్డాకొండలు పోయియున్నవి. ఈకడపటివానిలో 3,౭౦౦ అడుగులకంటె నెత్తయిన శిఖరములు లేవు. ప్రాచీనకాలమున రోమను లీకొండల 'క్వారీ'లయందే నుమీడియాపాలరాతిని ద్రవ్వి తీయించియుండిరి.

3. దక్షిణ-అట్లాస్ పర్వతములు. ఇవి సహారా-అట్లాసు లనియు వ్యవహరింపఁబడుచున్నవి. వీనియందును నానేకశాఖాశ్రేణులు కలవు. అందు జబల్ క్సార్, జబల్ ఆమార్, జబల్ ఆరుస్ లనునవి ముఖ్యమైనవి. వీనిలోఁ జివరఁ బేర్కొనినది పూర్వభాగమునను దక్కినవి పశ్చిమభాగమందును గలవు. సహారాకొండలలో జబల్ చెలియా యనునది ప్రధానశిఖరము. దీనియెత్తు ౭,౬౧౧ అడుగులు. ఇచట నుండి యొకశాఖ ఉత్తరముగాఁ బోయి మెజర్డాకొండలతోడను, వేఱొకటి దక్షిణముగా గాఫ్సానగరముగుండఁ బోయి గేబ్స్‌సింధు శాఖతోడను చేరును. ఇందు సిదీ అలీ బూమిసిక్ అనుపేరుగల శిఖరము ట్యూనీసియాకొండలలో నెత్తయినది. ఉత్తరముననుండి దక్షిణమునకు వచ్చుట కీకొండలయందు సుగమమైనమార్గము లనేకములు కలవు. తూర్పున బట్నా, పడమట ఐన్ సెఫ్రాయొద్ద నున్నకనుమల గుండ రైలుమార్గముకూడ నిర్మింపఁబడియున్నది. మధ్యధరాసముద్రపు రేవులందు రైలెక్కినచో నీకనుమలద్వారా ఈపర్వతములను దాఁటి తిన్నగ సహారాయెడారిలోనికి రావచ్చును.

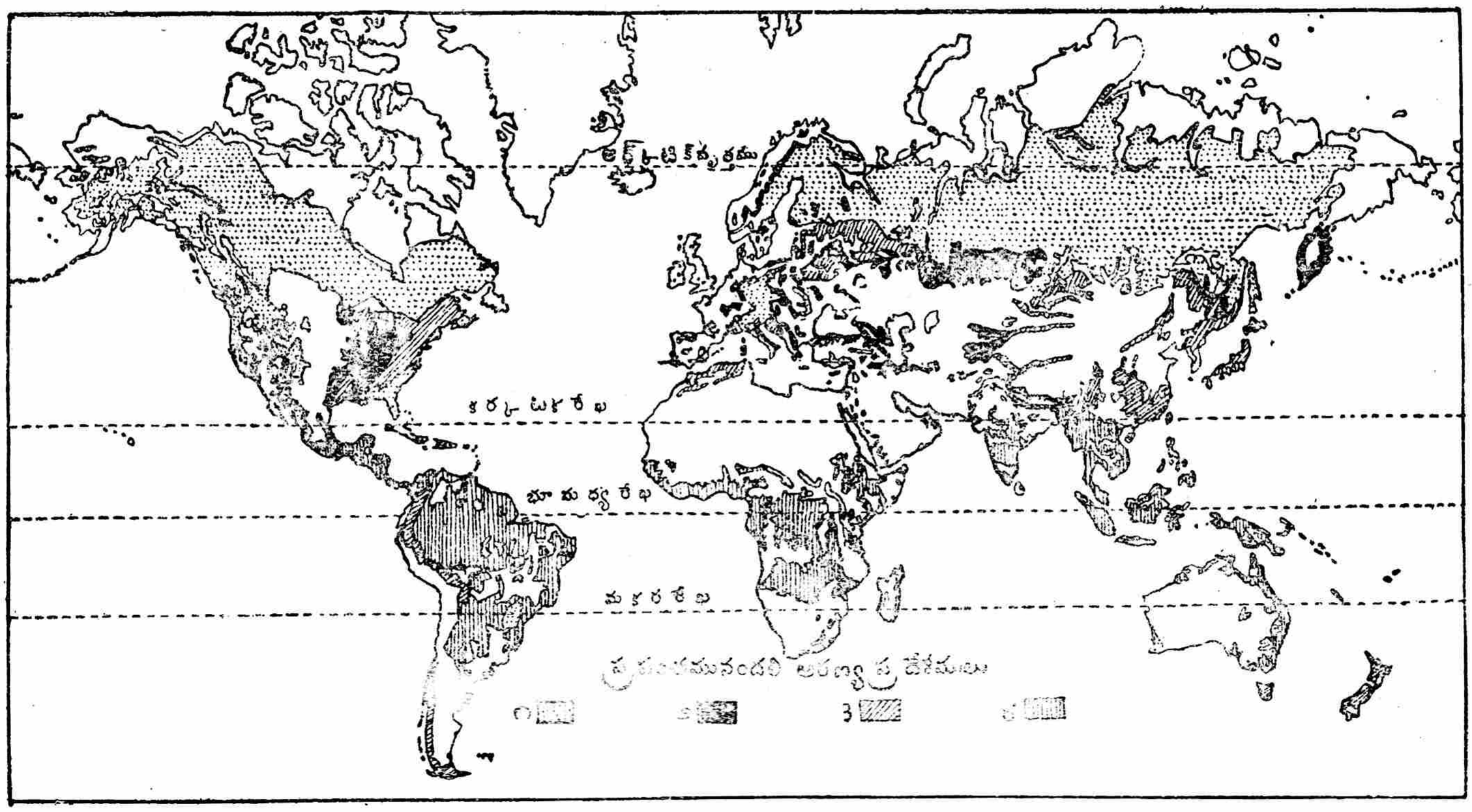
ఇంతపర్యంతము వివరించిన అట్లాసుపర్వతము లన్నియు బర్బరజాతులకు నివాసస్థానము లైయున్నవి. వీరు రోమనులరాజ్య కాలమున, నిచటి కేతెంచి పశ్చిమాఫ్రికాదేశమున నివాసము గుదుర్చు కొనిన ఇండోయూరపియన్ తెగకు చెందినవారు. వీరు చేతిపనులు మున్నగువానిలోఁ బ్రసిద్ధి నొంది జీవననిర్వాహ మొనరింపఁ గుశలులు. కాని దారుణం గొట్టి ద్రవ్యమును హరించుటయుఁ గలదు.

పురాతనకాలముననుండియు వీరు స్వతంత్రులుగనే యుండిరి. కబీలియాయంచలి పర్వతారణ్యములు గొన్ని ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున జరగిన సైనికదండయాత్రపర్యంతము యూరోపియనులకుసైతము అజ్ఞాతములై యుండెను. కాని పూర్వకాలమున రోమనులు వీనిని బాగుగ నెఱిఁగియుండిరి. ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున లాఘాటును స్వాధీనము గావించికొనినసేన యొకటి జబల్ ఆమూర్‌కొండల నుత్తరించియుండెను. అది మొదలుకొని విదేశీయు లీభాగములఁ జక్కఁగ నుత్తెఱుఁగఁజాలిరి. రిఫ్‌కొండలప్రాంతము స్పెయినువారిక్రిందను, తక్కినభాగము లన్నియు ఫ్రెంచివారియధీనమునను ప్రస్తుత మున్నవి. క్రీ. శ. ౧౮౩౧ మొదలుకొని ౧౮౦౫ వఱకు నీకొండలందు వైజ్ఞానికరీతిని యూరోపియను లనేకులు అన్వేషణములను, బరిశోధనములను సలిపియుండిరి. వానిపలన నీపర్వతములగుఱించినవిషయము లనేకములు బయటఁబడినవి. వెండి, అంజనము, సీసము, రాగి, లోహము లీనను ధాతువు లీపర్వతములయందు హెచ్చుగ దొరకును. ఈకొండల యడుగున నుండు పల్లపుమైదానములలోఁ బప్పఁ దక్కినప్రదేశము లందు ఐరోపేయవనస్పతులే కనుపడుచున్నవి. అట్లాసుపర్వతములం దెచటఁ గాని అగ్నిపర్వతము గోచరము కాలేదు. అట్లాంటిక్‌మహా సముద్రమువైపున సమశీతోష్ణముగ నుండును కాని తక్కినభాగమం దిలి నిమ్నప్రదేశములం దుష్ణ మెక్కువగనే యుండును. రిఫ్‌పర్వతము లందుమాత్రము కాలమానము యూరోపునందువలెనే యుండును.

అర్థకులకము — అష్టకులకమునొక్క అపభ్రంశము. బౌద్ధయుగమునందు వజ్జియనరాజులు రాజ్యము చేయుకాలమున దోషులదోషములను విచారించునిమిత్తము నియతమగు నొకసంఘ మందలి యంతర్భాగము. ఆకాలమున దోష మొనరించువాఁడు మొట్టమొదట రాజసన్నిధానమునకుఁ గొనిపోఁబడుచుండెను. రాజు వెంటనే వానికి శిక్ష విధింపక వాఁడు నేర మొనర్చెనా లేదా యని యూహింపఁజుచునిమిత్తము వానిని వినిశ్చయమహామాత్ర లనుపేరుగల యుద్యోగులకడకుఁ బంపును. వినిశ్చయమహామాత్ర లతనిని విచారించి నిర్దోషుఁ డగుచో విడిచిపెట్టుదురు. కానిచోఁ దామే వానికి శిక్ష విధింపక వానిని 'వోహారికులు' లేక వ్యావహారికు లనుపేర నొప్పుధర్మనియమముల నుత్తేజిగిఁ యుండు వేఱొక తెగపురుషులయొద్దకుఁ బంపుదురు. వీరును వానిని నిర్దోషుఁ డైనచో వదలుదురు. కానిచో 'సూత్రధారు' లనుమఱియొక యధికారివర్గముదగ్గఱకుఁ బంపుదురు. ఈసూత్రధారు లత్యంతప్రాచీనకాలముననుండి వచ్చుచుండిన నియమ సూత్రముల, నాచారముల నెఱింగియుందురు. సూత్రధారులు వానిని విచారించి దోషరహితుఁ డైనచో విడిచిపుచ్చుదురు. లేనిచో అర్థకులకమువారిదగ్గఱకుఁ బంపుదురు. ఈయర్థకులకములో మంచి యనుభవముగల న్యాయాధీశు లెనమండ్రుందురు. వీరు ఎనిమిది ప్రధానకులములనుండి యెన్నుకొనఁబడి యుండుప్రతినిధులు. వీరు దోషి యొనరించినదోషము నిశ్చయ మైనట్లు స్థిరపడినయెడల వానిని సేనాధిపతియొద్దకుఁ బంపుదురు. ఈసేనాధిపతి విచారించి వాని నుపరాజునొద్దకుఁ బంపును. ఉపరాజు వానిని రాజుకడకుఁ బంపును. రాజుకూడ విచారించి వాఁడు నిర్దోషుఁ డనితేలినచో విడిచిపెట్టును. అట్లు గానియెడల 'పవేనపత్తక' మను దండశాసనశాస్త్రము ననుసరించి రాజు వానికి శిక్ష విధించును.

అర్థావిశీ — తపతీనదికి దక్షిణభాగమున నున్నయొక ప్రదేశము. ౧౮-వ శతాబ్ది రెండవసగమున నీభాగ మంతయుఁ గొంతకాలము బరోడాగయక్వారురాజ్యమున నుండెడిది. అప్పు డిది అహ పరగణాలుగ నుండెడిది. అందుచే దాని నాకాలమున అర్థావిశీ యని పేర్కొనువారు. ౧౭౯౦-వ సంవత్సరమున గయక్వారు దీనిని శాశ్వతముగ నిర్గ్లీషువారికి స్వాధీనపఱిచెను.

అడవులు — మానవుఁడు పెంచకయే పెరుఁగుచు, చంపకయే చచ్చుచునుండు మహాతరులతాగుల్మములతో సంకీర్ణమయి కృషిరహిత మయినయటవీప్రదేశమునకు అడవి యని పేరు. హిందూదేశ మనాదికాలముననుండియు సాంద్రము లయిన మహారణ్యములకుఁ బ్రసిద్ధి వహించినది. రామాయణకాలమున వింధ్యాద్రికి దక్షిణమున నుండుదేశ మంతయు దండకారణ్య మనఁ బ్రసిద్ధ మయి క్రూరజంతు సంతానమునకును, వైదికధర్మపరిపాలకు లగు మునిజనములను హింసించుక్రూరరాక్షసాదులకును నెలవుగ నుండెను. రామాయణకాలమునకుఁ బరువాతఁగూడ వింధ్యోత్తరదేశమున నంచందు మహారణ్యము లుండినట్లు జైనబౌద్ధవాఙ్మయములనఁ దెలియుచున్నది. కాని యుత్తర హిందూస్థానపుఁడవు లనేకములు దక్షిణహిందూదేశస్థము లయిన వానికంటె శీఘ్రముగ ఛేదింపఁబడి వాసయోగ్యము లయి గ్రామాభిశోభితము లయ్యెను. క్రీ. శ. పదుమూఁడవశతాబ్దియంతుఁ గూడ వింధ్యపర్వతప్రాంతము సాంద్రారణ్యమయ మయి యుండుటవలన ఉత్తర, దక్షిణహిందూదేశములకు రాకపోక లంత సుకరముగ జరగెడివి కావు. కాలక్రమమున వింధ్యాటవులును, ప్రాక్పశ్చిమప్రాంతారణ్యములును పలుచ నగుచు వచ్చినపిదప నౌత్తరాహులు దక్షిణదేశములకు దండెత్తి వచ్చుటయు దాక్షిణాత్యులుత్తరభూములపైఁ దమరాజ్యాధికారమును జెల్లించికొనఁ బ్రయత్నించుటయు సాధ్య మగుచు వచ్చెను. హిందూదేశమునందలియడవులను వేఱువేఱురాజవంశముల వారు ఛేదించి వానిని జననివాసయోగ్యములుగఁ జేయుచువచ్చినను హిందూదేశమున సహజముగ నేర్పడినయరణ్యములు నేటికిని కలవు.



1. సూచ్యాకార వృక్షాటవులు
2. సమశీతోష్ణమండలమునందలి గట్టికఱ్ఱచెట్ల యడవులు
3. గట్టికఱ్ఱచెట్లు, సూచ్యాకారవృక్షములు కలసియున్న యడవులు
4. ఉష్ణమండలమునందలి గట్టికఱ్ఱచెట్లయడవులు

ఈయరణ్యసీమల నాశ్రమవాటికలం గల్పించుకొని తాపసులు తపస్సు చేసికొనుచుండువారు. ప్రజారక్షణభారము రాజుది కావున తనరాజ్యమునందలియరణ్యసీమలయందు నివసించుమునిజనులను రాజులే సంరక్షించుచుండువారు. పురాణకాలమున నరణ్యములు రాజకోశమున కేవిధముగ నుపయోగపడెడివో తెలియదు కాని మృగయావిహారమునకుమాత్రము రాజులు వీని నుపయోగించుచుండిరనుట స్పష్టము.

ఈయరణ్యముల ప్రయోజనప్రాముఖ్యములను ఆర్థికముగను, మఱియితరవిధములను యూరోపియను లిటీవల నెఱింగిరి కాని మన భారతీయులు రెండువేలయేండ్లకుఁ బూర్వమే తెలిసికొని రనుటకు కౌటల్యునియర్థశాస్త్రమే ప్రమాణము. అర్థశాస్త్రమునఁ దత్కర్త యయినకౌటల్యుఁడు అధ్యక్షప్రచార మను ద్వితీయాధికరణమున భూమిచ్ఛిద్రవిధాన మనుప్రకరణమునందును, కుప్యాధ్యక్షుఁ డను ప్రకరణమునందును అడవులనుగుఱించియు, అడవిపంటనుగుఱించియు కొంత వ్రాసినాఁడు. పూర్వకాలమున నడవులు రాజులకు మృగయావిహారముకొఱకే కాక యుద్ధమునకును గొంతవఱకుఁ దోడుపడుచుండెడివి. భరతవర్షారణ్యములయందు ఏనుఁగులు మిక్కుటముగ నుండెడివి. ఈకారణమున మనప్రాచీనభూపాలురసైన్యములందు గజదళ మొక యంగ మయ్యెను. ప్రత్యేకము గజములనిమిత్త మడవులను పూర్వపు రాజులు పరిరక్షించుటయే కాక, వానినిమిత్తము కొన్నియడవులను క్రొత్తగఁగూడఁ గల్పించువారు. జనపదావసానదేశమున అటవీ పరిరక్షిత మైనహస్తివనమును గల్పించుట అర్థశాస్త్రమున రాజధర్మములలో నొకటిగఁ జెలుపఁబడినది. ఇట్టియడవులను నాగవనపాలు రనుకొంటఱుపాలకవర్గముతోఁగూడ నాగవనాధ్యక్షుఁడు జాగ్రత్తగఁ గాపాడుచుండువాఁడు. నాగవనములే కాక రాజవిహారార్థము మృగవనములనుగూడ నేర్పాటు చేయువారు. అది ఏకద్వారమును, పరిఖాపరిరక్షితమును, స్వాదుఫలగుల్మగుచ్ఛమును, కంటకశూన్యవృక్ష సంయుక్తమును, అగంభీరజలాశయమును, దాంతమృగచతుష్పదమును, భగ్ననఖదంష్ట్రవ్యాలమును, హస్తిహస్తినీకలభసంయుక్తమును నైనదిగ నుండవలె నని అర్థశాస్త్రకర్త వ్రాసెను. ఈపై నుడివినవనములు కాక బ్రాహ్మణులకు బ్రహ్మసోమారణ్యములను, తపస్వులకు తపోవనములను గల్పించుటకూడ రాజధర్మము.

పూర్వోక్తము లయినవనములు కాక పంటలవలన ఆర్థికముగ లాభించునడవులకు ద్రవ్యవనము (Productive Forests) లని పేరు. సారదారువేణువల్లీఫలాద్యాది కుప్యద్రవ్యముల నిమిత్తము ప్రత్యేక మొకొక్కవర్గమయొకొక్కకాని, అన్నివర్గములును గలసియున్నట్టి కాని యరణ్యములను గల్పించుట రాజధర్మము. ద్రవ్యవనసంబద్ధము లయినకర్మములను, అడవులను ద్రవ్యవనోపజీవు లగుపురుషులచేతఁ

జేయించువారు. ద్రవ్యవనములనుండి కుప్యద్రవ్యమును ప్రోగుచేయించుటకు ద్రవ్యవనపాలురు నియుక్తు లగుచుండువారు. ఏతద్ద్రవ్యముతో కుప్యాధ్యక్షుఁడు వివిధము లైనపనులు చేయింపవలయును. ద్రవ్యవనపాలుఁడు వృక్షమర్మజ్ఞు లైనద్రవ్యవనచ్ఛేదోపజీవులచేత యుక్తమయినపనులు చేయించువాఁడు. దేశారిష్టము సంభవించినప్పుడు తప్ప అననుజ్ఞాతచ్ఛేదమునకు దండము విధించువారు.

అర్థశాస్త్రకర్తమతమున నీక్రిందిను పేర్కొనిన వన్నియు కుప్యవర్గమునఁ (Forest Produce) జేరును.

(౧) సారదారువర్గము (Strong Timber Trees): శాక, తినిశ, ధన్వన, అర్జున, మధూక, తిలక, సాల, శింశప, అరిమేద, రాజాదన, శీర్ష, ఖదిర, సరల, తాల, సర్జ, అశ్వకర్ణ, సోమవల్క, కశ, ఆమ్ర, ప్రియక, గవాదివృక్షములు.

(౨) వేణువర్గము (Bamboo group): ఊటజ, చిమియ, చాప, వేణు, వంశ, సాతీన, కంటక, భాల్లూకాదులు.

(3) వల్లీవర్గము (Creepers): వేత్ర, శీకవల్లీ, వాశీ, శ్యామలతా, నాగలతాదులు.

(౪) వల్కవర్గము (Fibrous plants): మాలతీ, మూర్వా, అర్క, శణ, గవేధుకాదులు.

(౫) రజ్జుభాండాదికములు (Plants which yeild rope-making materials): ముంజ, బల్బజాదులు.

(౬) పత్రప్రదాయకములు : తాలీ, తాల, భూర్జాదులు.

(౭) పుష్పదములు : కింశుక, కుసుంభ, కుంకుమాదులు. ఇవి వస్త్రాదిరంజనసాధనములు.

(౮) ఓషధివర్గము : కందమూలఫలాదికములు.

(౯) విషవర్గము : కాలకూట, వత్సనాభ, హాలాహల, మేషశృంగ, ముస్తా, కుష్ఠ, మహావిష, వేల్లితక, గౌరాద్ర, బాలక, మార్కట, హైమవత, కాళింగక, దారదక, అంకోలసారక, ఉష్ట్రకాదులు.

(౧౦) జంగమవిషవర్గము : సర్ప, కీటాదులు.

(౧౧) చర్మాదివర్గము : గోధా, దానేరక, ద్వీపి, శింశుమార, సింహ, వ్యాఘ్ర, హస్తి, మహిష, చమర, సృమర, ఖడ్గ, గోమృగాదులు. వీని చర్మ, అస్థి, పిత్త, స్నాయు, దంత, శృంగ, ఖుర, పుచ్ఛాదులు నుపయోగకరములు.

(౧౨) లోహవర్గము : కాలాయస, తామ్ర, వృత్త (?), కాంస్య, సీస, త్రప్వాదులు.

(౧౩) విదల, మృత్తికామయభాండములు.

(౧౪) అంగారతుషభస్మములు.

(౧౫) మృగ, పశు, పక్షి, వ్యాలస్థానములు.

(౧౬) తృణ, కాష్ఠవాటికలు.

కలప కాకరము లని ఆర్థికదృష్టి ననుసరించి అడవులకు ప్రాముఖ్యము కల దని పాశ్చాత్త్య లిటీవల కొంతకాలముక్రిందటనే తెలిసికొనఁగలిగిరి. ఈయభిప్రాయము ననుసరించి, కలపకొఱకుఁ గాని, ఇతరమైన అడవిపంటనిమిత్తము కాని మనుష్యుఁడు శ్రద్ధ తీసికొని తాను స్వయముగఁ బెంచునట్టిదియో, సహజముగఁ బెరుఁగునట్టిదియో అగు వన్యప్రదేశమునకు అడవి యనుపేరు కలిగెను. వృక్షశాస్త్రపరిజ్ఞానమభివృద్ధినొందుటతోను, అడవిస్వభావమును దానిపెంపు నశింపుల చరిత్రమును అడవికిని శీతోష్ణస్థితి, భూసారము, చుట్టుపట్టుల నుండు నితరపరిస్థితులు మొదలగువానికిని గలసంబంధమును బాగుగఁ దెలియుటతోను అడవికూడ ఒకచేతనపదార్థముగను, సహజము లైనకొన్ని ప్రత్యేకధర్మములకుఁ గట్టువడి యుండునొకతరుసంఘముగను భావించుచున్నారు. ఆర్థికముగ అడవులు లాభించునట్లు పరిపాలింపవలెనన్న వానికి సంబంధించినపూర్వోక్తపరిజ్ఞాన మావశ్యకము. ఈ కారణమున అడవి యన్న ఆర్థికముగను, సచేతనముగను ప్రాముఖ్యము గల తరులతాదికసంయుక్త మగునృక్షసంఘ మన్న భావ మాధునిక కాలమున ప్రబలినది. మంచికలపయు, అడవిపంటయు లభించుటవలన అడవి యార్థికముగ ప్రాముఖ్య మందినది. శీతోష్ణస్థితిని, ఏట్లుకోళ్ల ప్రవాహవేగమును సరిదిద్దుటయందును, గొర్రి తేరకుండ భూమిని గాపాడుటయందును, అడవిచెట్లకు పరస్పరము గల సంబంధమునందును వనముయొక్కచేతన ప్రాముఖ్యము కలదు.

ఆదిమస్థితినుండి యిప్పటి యత్యంతపరిణామమును గాంచిన ఆర్థికవ్యవస్థవఱకుఁ గల మనుష్యపురోగతియందు మానవునికిని, అడవులకును పరస్పరము బహుళమును, భిన్నముసైన సంబంధము కలదు. భూతలమున మానవజాతి కొన్నికొన్నిప్రదేశముల నెక్కువతక్కువలుగ సరదుకొనుటకు అడవు లొకపెద్దకారణము. అడవులయందుఁ గాని, తత్సమీపమునఁ గాని నివాసము చేయుతెగల మత, ఆధ్యాత్మిక జీవితముకూడ ఈయడవులవలనఁ జాలదిద్దుఁబాటయినది. మానవజాతియొక్క యార్థికాభివృద్ధికిఁ దప్పనిసరిగఁ గావలసినముడిసరకున కడవులు పెద్దపాతులవంటివి.

మానవచరిత్రారంభమున ఆదిమమనుష్యునిస్థిరనివాసమున కడవులనుకూలపడినవి కావు. అంతియ కాక భూతలమున మానవజాతి వ్యాపకమున కవి యెల్లప్పుడును ప్రతికూలముగ నుండెడివి. అనరణ్య భూమియందే మానవసభ్యత మొట్టమొదట వర్ధిల్లినది. 'క్రొత్త', 'ప్రాఁతప్రపంచము'లందు తొలుతటిసభ్యతల కిర వైనచోటులు అడవులు లేనిశుష్కభూములే: ఒకవేళ నట్లు కానిచో నందందు పలుచపలుచగ నడవి యుండియుండును. ప్రాఁతప్రపంచమున ఈజిప్టు, బాబిలోనియా, అస్సీరియా, ఫాయినీషియాసభ్యతలు ఉష్ణము లైనమెట్టప్రదేశములందే రేకెత్తినవి. అటులే క్రొత్తప్రపంచమున గొప్ప

సభ్యతను వికసింపఁజేసినజాతులు మెక్సికో, పెరుదేశములందలిశుష్క భూముల యందలివే - అజ్ టెక్ లును, ఇంకాలును.

ప్రపంచమునందలి యన్నిప్రదేశములందును మానవుఁ డధినివేశములను గల్పించుకొని కాఁపురము చేయుటకు అడవు లవరోధములుగ నుండినవి. ఈయడవులవలననే హిందూదేశమునందలి దక్షిణోత్తర భాగములకు సాంఘికాచారాద్యనేకవిషయములందు విభేదమేర్పడినది. మానవునిప్రయాణము మొదలగువాని కివి యాటంకములుగ నుండినను వీనియుపయోగముకూడ లేకపోలేదు. ప్రాచీనకాలమున రాజ్యములకు నీయరణ్యములే సరిహద్దులుగ నుండుట కలదు. అరణ్యము మహావృక్షలతాగుల్మసాంద్ర మయి శత్రుజనాప్రవేశ్యమును, దుస్సాధ్యమునగుటచేత రాజకీయముగఁగూడ అది ప్రాముఖ్యమును బడసి భూపాలుని ప్రధానదుర్గమునకు స్థానీభూత మయ్యెను. దుస్సాధ్య మయినదుర్గత్రయమున వనదుర్గ మొక్కటి యగుట కిదియే కారణము.

పంటచేఅకున కాధార మయిన దగుటచేత అడవి మానవుని పురోగతికిఁ జాలఁ దోడ్పడియెను. ఉత్తర-ఆసియా, ఉత్తర-అమెరికాలమధ్యభాగమున మానవుఁడు నివసించుప్రదేశపుత్తరము సరిహద్దు కొంచెము సరిసమానముగ అటవీప్రదేశపుటుత్తరపుమితికి సరిగా సరిపోవును.

ఆదిమమనుష్యుని కడవిని జూడఁగనే గొప్పవిచిత్రభావములు కలిగినవి. ప్రపంచమునం దెల్లెడల ఆదిమజాతులమతమునకు సంబంధించిననమ్మకములలో నసేకములు అడవినిబట్టి యేర్పడినవే. వృక్షములు చనిపోయినవారియాత్మలకు నివాసభూము లని ఆదిమజాతులవారిలోఁ జాలమంది నమ్ముదురు. గొప్పతత్త్వవేత్తయు, మహాకవియు నగు రవీంద్రనాథఠాకూరుగారు, 'ది రియలైజేషన్ ఆఫ్ లైఫ్' అను తమగ్రంథమున హైందవసభ్యతాతత్త్వశాస్త్రముల పరిణామాభివృద్ధులకు అడవి యెట్లుపకరించినదియు వివరించినారు. మానవుని ఆధ్యాత్మికజీవనముపయి అడవి తనముద్ర నొత్తుట ఒక్కయాదిమజాతులవిషయమునమాత్రమే కాదు. ఉత్తర-అమెరికా-ఇండియనులు, ట్యూటనులు, స్లావులు — వీరిపిట్టకథలు అటవీవాతావరణముతోను, ఆనందముతోను పరివ్యాప్త మయి యుండును. హిందూదేశమున ఆర్షవిజ్ఞానమునకు అరణ్యవాటిక యాలవాలము. వేదవిభాగములయినయారణ్యకములు వానప్రస్థులయినమహర్షులప్రోక్తములు. ఉపనిషత్ప్రభువునుకూడ అరణ్యసీమ చిలుకరించినది.

వాస్తుకళయందలిరూపములు కొన్ని అడవి యొరవడిగఁ గలిగిన వని కొందఱమతము. వృక్షముల స్తూపికలనుబట్టి శిలాస్తంభములరూపములు కలిగినవి. వంగినచెట్లకొమ్మలయొరవడివిూఁద విలువంపు గలతోరణరూపము లేర్పడినవి. ఆకులు పువ్వుల ననుసరించి మానవకృతులందలి అలంకరణపుజిలుఁగుపని దిద్దుఁబాటయినది.

మానవనివాసపు తొలుతటిదశలలో, తగినఛేదకసాధనములు లేక మానవుఁ డడవి నేమియు చేయఁజాలక తానే దాని కొదిగియుండవలసినవాఁ డయ్యెను. అతఁడు కాలక్రమమున జీవనోపాధికిఁ దగినకళలు నేర్చి సభ్యుఁ డయినకొలఁది అడవులు మొదలగుసహజావరోధములను దొలఁగించుకొన నేర్చెను. అందువలనఁ గొంతకాలమరిగినపిదప మనుష్యునికిని, అడవికిని గలపరస్పరసంబంధమున స్థితిగతులు తారుమా అయి మనుష్యునివలన అడవియే యనేకవిధములగు మార్పులను పొందెను: మానవుఁ డడవులందుఁ జొరఁబడి వానిని ఛేదింపదొరఁకొనెను.

ఆదిమనివాసులు భూమికి పైకప్పువలె నున్న యడవిని గుఱుతింపఁ దగినంతగ మార్పు చేసియుండలేదు. వారిపనిముట్లు చాల మోటయినవి. అదియునుగాక వారు స్థిరనివాసమున కలవడనిదేశాటనజీవులగుటచేత చాలఁగాల మొక్కచోట నిలిచి కాఁపురము చేయనందున వారిచేత లొక్కచోట కేంద్రీకృతములు కావయ్యెను. హిందూదేశమునందలిమహారణ్యములు ఒక్కనాఁడు ఛేదింపఁబడినవియుఁ గావు: ఒక్కరిచేత ఛేదింపఁబడినవియుఁ గావు. వింధ్యకు దక్షిణమున నున్న దేశమునందలియరణ్యములు విజయనగరభూపతులకాలమునఁ బదునాఱవశతాబ్దినిగూడ ఛేదింపఁబడి సస్యానుకూలములుగను, గ్రామానుకూలములుగను జేయఁబడుచుండె ననుట కాధారములు కలవు. రాయలసీమయందలియరణ్యమును తొలుదొలుత కొంత ఛేదించివైచి జననివాసయోగ్యముగఁ జేయించినది కరికాలచోళమహారాజని గాథలు కలవు. ఇట్లే గుంటూరు నెల్లూరుమండలములను కృష్ణానుకూలస్థితికిఁ గొనివచ్చి ప్రజల పొగడ్తలకుఁ బాత్రుఁ డయినది త్రిలోచనపల్లవుఁ డనురా జని లోకప్రసిద్ధి కలదు. ఆంధ్రదేశమును పరిపాలించిన కాకతీయులు మొదలగురాజవంశములవారు శ్రీశైలప్రాంతారణ్యప్రదేశమున నడవి నటకించి గ్రామములు వెలయఁజేసినట్లు ప్రజలు చెప్పుకొందురు. ఇట్లే దేశము నేలినపెక్కురాజవంశములవారు శ్రద్ధ తీసికొని దేశమును నిరరణ్యము గావించి కృషికి గొప్పప్రోత్సాహము నిచ్చిరి. అట్టివారినిరంతరప్రయత్నములవలననే చాలవఱ కరణ్యము తెగి దేశ మిప్పటిరీతిని వెలయుచున్నది.

అడవులలో తొలుదొలుత కిరాతకులు మొదలయినయాటవిక జాతులుమాత్రమే అధివాసములఁ గల్పించుకొని నివసించువారు. ఇట్టి యాదిమాధివాసములలోని యాదిమకర్షకునికిఁ జుట్టు నుండునడవి యాహారసంపాదనమున కాధారాంతరముగ నేర్పడెను. ఛేదింపఁబడిన యల్పభూభాగములందలికృషికిఁ దోడుగ ఇరుగుపొరుగున నున్న యడవి పచ్చికమేత కుపయోగపడెడిది. జంతువులకును, మనుష్యునికిని గూడ అడవినుండి యాహారము లభించెడిది. వన్యమృగములవలన మానవునికి మాంసము, చర్మము దొరకెడిది.

ఆర్థికపరిణామక్రమమున అడవిమొక్కలను ఏటి ప్రోగు చేయుట పోయి, క్రమముగా భూమిని దున్ని పంటలు పండించుట కలిగెను: కేవలమృగయావినోదము పోయి పశువులపచ్చికమేతకు ప్రాధాన్యము కలిగెను. వేటనుండి యీస్థితి కలిగినమధ్యకాలమున

జంతువులను మచ్చిక చేయుట యేర్పడెను. ఆదిమారణ్యములయందు తోఁటపని ప్రారంభ మయినమొట్టమొదటిదశలో కృషినిర్ణీత మయిన యరణ్యప్రదేశభాగమున చెట్లను గొట్టినేసి పిదప నడవి నంతను గాని లేదా కొమ్మలు, పొదలమట్టునకుఁ గాని తగులఁబెట్టుట వాడుకగ నుండెను. తగులఁబడినవానిబూడిదయే భూమికి సత్తువ కలుగఁజేయు పదార్థముగ నుపయోగపడెడిది. పిదప భూమిని బెల్లు విఱిచి విత్తనములు చల్లువారు; లేదా మొక్కలు నాటువారు; దుంపలను పాతువారు. దక్షిణహిందూదేశమునందలియాటవికజాతులు పర్వతారణ్యసీమల నిప్పటికి నీవిధమున చెట్లు నఱకి అడవిని తుప్పను గాల్చి పిదప, విత్తనములు చల్లి సేద్యము చేయుదురు. పర్వతోపత్యకారణ్యముల నవలంబింపఁబడునీసేద్యపుపద్ధతికి 'పోడువ్యవసాయ' మని పేరు. కొన్నిసంవత్సరము లిట్లు సేద్యము చేసి పిదప నాప్రాంతమును మరల నరణ్యముగ విడిచివైచి మఱియొండెడ సేద్యము చేయుట వాడుక.

ఈవిధమగు కృషి యెంతయెక్కువగఁ జేసినను ఈపద్ధతి ప్రపంచమునందలియరణ్యప్రదేశము నిప్పటిపరిమాణమునకు మార్పఁ జాలియుండదు. క్రమముగా వనద్రవ్యమునకు, అందు ముఖ్యముగ కల పకు ఆవశ్యక మెక్కువ యైనందుననే అడవి ప్రకృతపరిమాణమునకు తఱిగిపోయినది. ఆహారమునకుఁ బిదప, ముఖ్యముగా ఇనుము, ఇటిక మొదలగు నిర్మాణసాధనములు తెలియనప్పుడు కాని, లేదా వాడుకలో లేనప్పుడు కాని కట్టయే సభ్యతాభివృద్ధి కత్యంతము తోడ్పడిన ప్రధానద్రవ్యములలో నొకటిగ నుండెను. ఆర్థికవికాసపుమొదటిదశలలో శీతకాలపుచలిని బోఁగొట్టుకొనుటకు మానవుని కడవులు వంట చెఱకు నిచ్చినవి. అవి లోహపుఁబనులనిమిత్తమును వంటచెఱకు నొసంగినవి. రాక్షసిబొగ్గు, కీలు (Pitch), బూడిద, మాచికాయ మొదలగునిప్పటికంటెఁ బూర్వ మెక్కువగ వాడుకలో నుండినపదార్థములును అడవినుండియే దొరకినవి. సభ్యత మఱికొంత హెచ్చిన పిదప రాకపోకలకును సరకు నొకచోటనుండి మఱియొకచోటికిఁ దీసికొనిపోవుటకును అనుకూలము లెక్కువ యైనపిదప వనద్రవ్యములు చెంతనున్నవారియక్కఱలను దీర్చుటకుమాత్రమే సాధనముగ నుండక అడవి సరిహద్దు నతిక్రమించి కడుదూరమున నుండుప్రదేశమునఁగూడ వాడుకయం దుండుసర కయ్యెను. వంటచెఱకుగ కట్ట యాధారము గాఁగల పరిశ్రమ లనేకములకు అడవియండే స్థావర మేర్పడెను. అడవులును, ఖనిజములును ఒకప్రదేశమున నుండుట సంభవించుటయే కాచ, లోహవిద్యావిర్భావమునకుఁ గారణ మయ్యెను. ఫ్రాన్సుదేశమున పదునైదవశతాబ్దికిఁ బూర్వము పెద్దయెత్తగు కొలుములు కనిపట్టఁబడకపూర్వము లోహములందును, గాజునందును బనిచేయువారు, అడవులయందు నివసించుచుండిరి. మధ్యయుగమున కట్టపనులయందుఁ బ్రవృత్తు లయియుండినజను లెల్లరు ఫ్రాన్సుదేశపుటడవులందే నివసించుచుండిరి. రష్యాదేశపు ఉరల్ పర్వతప్రాంతమున లోహపరిశ్రమకుఁ గావలసిన బొగ్గంతయు అడవినుండియే వచ్చుటచేత దానికిని అడవితో నెక్కువసంబంధ ముండెను. అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రము లందలి ప్రాగ్భాగపుటడవులు ఇనుపపరిశ్రమసంబంధమున నొకప్పుడు బొగ్గుకొఱకు విరివిగ నుపయోగపడెడివి.

నదులనలన వనప్రవేశమును వన్యపరిశ్రమవికాసమును ఎక్కువగ సాధ్య మైనది. అటవీప్రదేశములగుండ చొచ్చుకొని పోయినజల మార్గములు మానవుని యటవీప్రవేశమునకు సహజసాధనము లయినవి. ఇట్టితరంగిణులతీరములనుండియే మనుష్యుఁ డడవులపనిఁ బట్టనారంభించెను. ముఖ్యముగ యూరోపు-అమెరికా అడవులవిషయమున నీనుడి యథార్థమైనది. ప్రయాణాననుకూలము లైననదులు లేనిచోట్ల అడవులు మానవబాధితములు కాక చాలఁగాలమువఱకు యథాస్థితిని వెలయుచునే వచ్చినవి.

పురోగతియందు మానవునికి అడవులు మొదలగు సహజావరోధముల నెదుర్కొనఁగలశక్తి యతిశయించెను. తత్ఫలముగ ప్రపంచము నందలి చాలభాగమున నిప్పు డడవి సాధింపఁబడినది. సాధింపఁబడుటయే కాదు, మరల కోలుకొనుటకు వీలు లేనివిధమున నది యున్మూలిత మైనది. దానితోఁ బోరాడి రూపుమాపుటకంటె దానిని రక్షించి జీర్ణోద్ధారము చేయుట సభ్యత కిప్పుడు ముఖ్య మైనది.

అడవి విలయము నొందుటతో ప్రకృతసభ్యతకు కట్టయెక్కుయుపయోగము తీరలేదు: సరికదా, దానియావశ్యకము మఱింత యెక్కువ యైనది. అడవిని గొట్టివేయుటవలన జనసమ్మర్దములై గొప్పసభ్యతతో నలరారుదేశములకు కలప లేకుండఁ జేయఁబడుటయే కాక ఆర్థికముగను, సాంఘికముగనుగూడ ననర్థకము లనేకము లుప్పతిల్లెను. పర్వతారణ్యములను నఱకివేయుటవలన వెల్లువ లధిక మయినవి; నడివానకాలమున వెల్లువలవలన నేల కోసికొనిపోయి హరించిపోవుచున్నది: వఱద లతిశయించినవి; తరంగిణులనిర్వాహమునందును సాధారణముగ మార్పు కలుగుచున్నది. అడవి యంతరించుటవలన శీతోష్ణస్థితియందుఁగూడ మార్పు సంభవించుచున్నది. అడవి యంతరించి పారిశ్రామికత యభివర్ధనము నొందుటతో ప్రజలలోఁ జాల మందికి శరీరపాటవముహీనఁ గ్రమముగ సన్నగిల్లుచున్నది. పర్వతోపత్యకలందును, ఇసుకబయళ్లయందును ఖాతిమెట్టలందును అడవి కొట్టినయటవీప్రదేశమునఁ జాలభాగము కృషికి అనర్హమైనదని తేలినది. అందువలన నాప్రదేశము స్థిరాధివాసమున కెడ మిచ్చుటలేదు.

వనద్రవ్యము లిపుడు అత్యంతామూల్యము లైనవి. అందువలన సభ్యజాతి యేదియుఁగూడ భూమియొక్క భావిస్థితిగతులనుగుఱించి లక్ష్యము చేయకుండ, పెద్దప్రమాణమున అడవిని తెగనఱకింపఁ జాలదు. ప్రపంచమునందలి సభ్యదేశము లన్నియు, జనసంఖ్య యెంత సమ్మర్దముగ నుండినప్పటికినిగూడ, ఇటువీఁద అడవిని నఱకించుట పురోభివృద్ధికే భంగకర మన్నస్థితికి వచ్చితి మని తెలిసికొనినవి. యూరోపుఖండ మీవిషయమునఁ గొన్నిశతాబ్దుల క్రిందటనే మేలు కొనినది.

అడవులు

అడవి తెగఁగొట్టిన ప్రాచీనదేశములలోని యీపాఠమునకు అడవు లమితముగ నున్నదేశములలోఁగూడ ప్రతిపాఠము కాన్పించినది. కొంచె మించుమించుగ సభ్యప్రపంచమునం దంతటనుగూడ నూతనమైన యొక యార్థికశక్తి యావిర్భవించినది. ఎల్లరును అడవి యెంతటియుపయోగకర మైనదో తెలిసికొనుచున్నారు. అందువలన అడవులను భద్రముగఁ గాపాడి వానిని పోషించుటయందు యథోచిత మైననిర్వాహ ముండవలె నని యొకయుద్యమము బయలుదేఱినది.

ప్రపంచమునందలి వేఱువేఱు ప్రదేశములందు పెక్కుసంవత్సరములనుండి చేయఁబడుచున్న పరిశీలనముల ననుసరించి అడవులు శీతోష్ణస్థితిని సౌమ్యత నొందించుటనుగుఱించిన యీ క్రిందివిషయములు తెలియుచున్నవి.

అభ్యంతరమునను, ఉపరిభాగమునను నుండువాయువుయొక్క తాపపరిమాణమును అడవి తగ్గించును. ఊర్ధ్వగతిని, తాపపరిమాణమును సరిదిద్దఁగలశక్తి యడవులకుఁ గొన్నిసందర్భములందు అయిదువేలయడుగులయెత్తువఱకుఁ గలదు. సమానోన్నతస్థానములయొద్దను, ఒకటే ప్రదేశమునందును వార్షికమధ్యమతాపపరిమాణము అటవీబహిర్భాగమునందుకంటె నభ్యంతరమునఁ దక్కువగ నుండునని కనుఁగొనఁబడినది. సమదేశమున నీవ్యత్యాసము దాదాపు ౦.౯ అంశములు (ఫారిన్‌హీట్) ఉండును. సమతలము పోయి మిట్ట (Altitude) ఎక్కువైనకొలఁది నీవ్యత్యాసముకూడ నధిక మగుచుండును. 3,౦౦౦ ల అడుగులయెత్తుగల మిట్టప్రదేశమున నీ వ్యత్యాసము ౧.౮ అంశములుండును. సంవత్సరమునందలి ప్రతిమాసమునను మాసికమధ్యమతాప పరిమాణము అడవిబహిర్భాగమునందుకంటె నడవిలోపలఁ దక్కువగ నుండును. ఈవ్యత్యాసము గ్రీష్మఋతువునం దత్యధికము. అప్పు డది 3.౬ అంశములవఱకు నుండుట కలదు: శీతకాలమున సాధారణముగ నది ౦.౧ అంశమును మించి యుండదు. దైనికమధ్యమతాపపరిమాణమునను అట్టివ్యత్యాసమే కలదు; కాని యది అంతకన్న నెక్కువ. రోహిణికార్తెవంటి మిక్కుటమైన గాడ్పుదినములందు అడవులయంతర్భాగమునందలిగాలి బహిర్భాగమునందలిగాలికంటె ౫ అంశములు (ఫారిన్‌హీట్) చల్లగ నుండును. కాని శీతకాలమునందలి యత్యంత శీతలదినములందు ఈ వ్యత్యాసము ౧.౮ అంశములుమాత్రమే యుండును. కావున అడవిలోపల వాయుతాపపరిమాణము తక్కువగ నుండుటయే కాక వెలుపలిదానికంటె తక్కువయొడుదొడుకులకు లోనైయుండును.

క్రాంతివృత్తాంతర్గత (Tropical), ఉపక్రాంతివృత్తాంతర్గత ప్రదేశములందు అడవివలన వాయుతాపపరిమాణమునఁ గలుగుమార్పు అత్యధికముగ నుండును. అడవులవలన వాయుతాపపరిమాణమున నెట్లు మార్పు కలుగునో దాదాపుగ నట్లే భూతాపపరిమాణమునను మార్పు కలుగును. ఇఁక తేడా యేదన, భూమివిషయమున నీతాపపరిమాణమునంచలివ్యత్యాసము మఱింత యధికముగ నుండును. అడవినేల నిరణ్యభూమికంటె శీతకాలమున ౧.౮ అంశము లెక్కువ వెచ్చగాను, వేసవికాలమున ౫.౪ మొదలు ౯ అంశముల (ఫారిన్‌హీట్) వఱకు ఎక్కువ చల్లగాను ఉండును. భూమిలోపల నాలుగడుగులలోఁతువఱకు నిట్లే యుండును. వసంతకాలమున, అందును ముఖ్యముగ వేసవికాలమున పట్టినేలకంటె అడవినేల చల్లగా నుండును. శరత్కాలమునందును, శీతకాలమునందును వెచ్చగా నుండును. కాని యీ వ్యత్యాసము వేసవియం దున్నంత యెక్కువగ నుండదు.

వేసవికాలమున బయలుప్రదేశపువాయువునందుకంటె అటవీప్రదేశపువాయువునందు ఆర్ద్రత ఎక్కువగ నుండును. సాధారణముగ నీవ్యత్యాసము నూటికి నాలుగునకును పదికిని నడుమ నుండును. కాని కొన్నికొన్నిప్రదేశములం దిది నూటికి పండ్రెండంత యధికముగ నుండుటయుఁ గలదు. ఎక్కువగ మంచు కురియుప్రదేశములందు మంచు కరఁగువసంతకాలమున ఈపారస్పరిక ఆర్ద్రతయందు కొంచె మించుమించుగ వ్యత్యాస మేమియు నుండదు. అడవి కప్పిన నేలనుండి నీ రావిరిరూపమునఁ బోవుట బయటికంటె అడవిలో సామాన్యముగ తక్కువగ నుండును. అడవిలోకన్న బయట వాత ప్రచలన మధికము.

అడవులకు చుట్టుపట్ల వర్ష మధికముగఁ గురియును. రోమనుల కాలమున ఆఫ్రికాయందలి యిప్పటి సహారా-ఎడారి మహావృక్ష సాంద్ర మయినయటవీప్రదేశముగ నుండె ననియు, నచ్చట వార్షిక వర్ష పాతము ఇరువదియంగుళములవఱకు నుండెడి దనియు చరిత్రవలనఁ దెలియుచున్నది. ఆయడవి నంతను గ్రమముగాఁ దెగనఱకించుటచేత నది యిప్పు డొక మహాభయంకర మయినయెడారి యయ్యెను.

అడవులలోఁ విరియఁబోసికొని యుండుచెట్లతలలమీఁదఁ గురిసిన మొత్తము వర్ష జలములో శీతకాలమున నూటికి ౮౩ వంతును, వేసవిని నూటికి ౭౦ వంతుననుమాత్రము నేలమట్టమునకుఁ జేరును. మ్రాకులు, కొమ్మలు, రెమ్మలు—వీనితాపపరిమాణము చుట్టు నున్నవాయువు తాప పరిమాణమునకంటె ఎల్లప్పుడును తక్కువగ నుండును. రేయింబవళ్లి యందును, శీతోష్ణకాలములయంచునుగూడ నవి యట్లే యుండును.

తాపపరిమాణమునందలి యీవ్యత్యాసమువలన కొమ్మలమీఁద మంచు ఏర్పడును. బయలుప్రదేశమునంచును, అడవిలోను పరివ్యాప్తమయియుండు వాయువుయొక్క తాపపరిమాణమునఁ గలవ్యత్యాసము వలన అడవినుండి క్షేత్రమునకును, క్షేత్రముననుండి యడవికిని ప్రసరించుచుండు వాయుప్రవాహములు కలుగును. ఈవాయుప్రచలనము అడవులకుఁ జేరువ నుండుపొలములమీఁద మంచు (Dew), పొగమంచులు ఏర్పడుట కనుకూలించును. వేసవికాలమున నవి చేరువ నున్న పొలములు వడగండ్లవానలవలన చెడిపోవకుండఁ గాపాడును. అడవులుండుటవలన వానికి చెంత నుండుపొలములమీఁద వడగండ్లు పడవని ప్రపంచమునందలి వేఱువేఱుప్రదేశములలోఁ బెక్కుపర్యాయములు పరిశీలించి కనుఁగొనిరి. ఈపరిశీలనమువలన ముఖ్యముగ సూచ్యా

కారవృక్షాటవులు వడగండ్లవాన రాకుండ ఎక్కువగ నాఁపఁగల వని తేలినది. వడగండ్లవలనినష్టమునకు ముడరా ఇచ్చుట కేర్పడినయొక భీమాకంపెనీవారి ౧౮౭౭ మొదలు ౧౮౯౭ వఱకును మొత్తము ౨౦ సంవత్సరములలెక్కలను బరిశీలింపఁగా నడగండ్లవానలు అటవీరహిత ప్రదేశములందు తఱచుగాను, అటవీప్రదేశములం దరుదుగాను కురియు నని రూఢి యైనది. అడవులవలన వర్షపాత మధిక మగునా కాదా యనువిషయమున నేకాభిప్రాయము లేకపోయినప్పటికిని అడవిగా నున్నప్రదేశములందు వర్ష ము తఱచుగాను, ఎక్కువగాను కురియు నని పరిశీలనవలనఁ దేలినది. పోల్చి చూచినచో అటవీరహితప్రదే శమునందుకంటె అటవీప్రదేశమునం దీవర్షపాతము కొన్నికొన్ని యెడల నూటి కిరువదియైదువంతునకంటెను అధికముగ నుండు నని కనుఁగొనఁబడినది.

అడవులయునికివలన పర్వతములు మఱింత వర్షకారకము లయి నవి. అడవులవలన మైదానములయందుకంటె పర్వతములమీఁద వర్ష మధికముగఁ గురియును.

గొప్పఖండములందలి విశాలములైన కొండలోయలయం దుండు అడవులవలన వానిమీఁదుగఁ బ్రసరించు వాయుప్రవాహము లత్యధిక ముగ చెమ్మగిల్లును. అందువలన నీచెమ్మ ఖండమధ్యభాగమున మూల మూలలకును జొచ్చుకొనిపోవును. అట్టి యడవులను నాశనము చేసి నేల బోడిగ నుంచుటవలన నడవి నాశన మైనప్రదేశమునందలి శీతోష్ణ స్థితియే కాక యావాయుప్రవాహములు ప్రసరించు మెట్టప్రదేశము లందలి శీతోష్ణస్థితికూడ మార్పు చెంది సౌమ్యత చెడును.

సమతలదేశములందలి యడవులకంటె పర్వతప్రదేశమునందలి యడవులవలన ప్రాంతీయవర్షపాతము చాల అధిక మయినను, వాని గాలి కెదురుగ నుండుప్రదేశమునమాత్రము వానివలన ఆర్ద్రత యంత యెక్కువ కాదు.

నీటివిషయమున సమతలప్రదేశమునందును, కొండప్రదేశము నందును అడవి చేయుపనిలో చాల తేడా కలదు.

సమతలప్రదేశమునందు విషవాయువులు, జ్వరము వ్యాపింపఁ జేయు కీటకములు పెల్లుగా వర్ధిల్లు-ఊటపఱ్ఱలయందు అడవు లున్నచో అవి నీ రిగిర్చివైచి నేల నార్చివైచు ననుటకు పెక్కు లుదాహరణ ములు చూపవచ్చును. ఏయితరమైన మొక్కజాతికంటెనుగూడ అడవి చాలలోఁతుననుండి చెమ్మ పీల్చుకొనును. ఆవిధమున భూగర్భ మున క్రిందిచదరపుపొరలలో ననుపయోగముగ నున్ననీటిని మరల గాలిలో పరిపాటిగ నుండునీటివృత్తములోనికిఁ గొనివచ్చి యది చెట్లు చేమల కుపకరించునట్లు చేయును. అడవివలన భూమ్యంతర్జలప్రవా హపునీటిమట్టము కొంతవఱకు తగ్గును. ఈ తగ్గుదల సమదేశమందలి భూగర్భముచదరపుఁబొరలలో నెక్కువ యని కనుఁగొనఁబడినది. ఆయినను సమదేశమునందలి భూగర్భము చదరపుఁబొరలలో సాధా రణముగ నూట లుండుట యరుదు కావున నడవి వానికి బాధకము కాదు. పైనుండుగాలి నడవి నిర్దుష్టము కావించి వాయువాహక మైన చెమ్మను ఎక్కువ ఘనీభవింపఁజేసి 'నాట్ల' కాలమున వర్షము లధిక ముగఁ గురియఁజేయును.

మెట్టప్రదేశములందును, కొండదేశమునను అడవులు నీరు నిలిపి యది సంతతముగఁ బాఱునట్లు చేయును. పర్వతపార్శ్వములను నీటికోఁతనుండి తప్పించుటకు సమతలప్రదేశములయం దుండుపరిస్థితుల నీయడవులు అత్యంతము నేటవాలుగ నుండుప్రదేశములందును గలుగఁ జేయును. సమానస్థితియం దున్న యిరుమైన చెట్లుచేమలు వేని కంటెనుగూడ నీయడవు లేజాతివైనను నిరంతరప్రవాహమున కెక్కువ వాననీటిని నిలువరించును. బోడినేలయందుకంటెను, ఇతర ములైన చెట్లుచేమలు కప్పినప్రదేశమునందుకంటెను ఈ యడవులు పెరిఁగిన ప్రదేశమున నెక్కువనీరు నిలువ యగుచుండును. వాలు మఱింత ఒఱకటముగా నుండి నేల నీరింకుట కంతగ ననువైనది కాక పోయి, వర్షపాత మధికముగ నున్నయెడల ఈనీటినిలువ మఱింత ఎక్కువ. పర్వతములందు, అడవులు వర్షోద్ధతిని భంగపఱిచి, మంచు కరఁగుదల కభ్యంతరము కలిగించి, నేలకు ఇంకుదలశక్తిని హెచ్చించి, సాధారణముగ నేలకోఁత కాటంకము కలిగించి, భూగర్భమునందలి ఊరుదలను (Under-ground Seepage) వృద్ధినొందించి, యా విధమున ఏళ్లలోని నీరు నిలుకడగఁ బ్రవహించునట్లు చేయును.

ప్రవాహవేగమును సరిదిద్దుటలో అడవివలనఁ గలుగు గుణము లలో నీటియురవడివలన నేల కోసికొనిపోకుండ పరిరక్షిత మగుట ప్రధానమయినది. చెట్లు భూమిలో గట్టిగ వేళ్లుతన్నుకొనియుండుట వలన అవి నీటియొరపిడినుండి నేలను కాపాడును. చెట్లు చేమల యవరోధమువలన ప్రవాహవేగము మంచగించి కోసికొనిపోవుటలోఁ గల యొరపిడిబలము తగ్గి, యది జలోపరితల మంతట వ్యాపించును. నీటికోఁతవలన నేల యీవిధమున గొగ్గిలేరకుండ అడవులు కాపాడు చుండును. నదులు, వాఁగులు, వంకలు మొదలగువానినుండి కొట్టికొని వచ్చు ఱాలు, మన్ను మశానము మొదలగువానివలన - అవి లేనప్పటి కంటె నున్నప్పుడు-ప్రవాహపరిమాణ మధికమయి, నీటియొత్తు చాల హెచ్చుచుండును.

వాతావరణమునఁ గలుగు విపరీతపరిస్థితులవలన సంభవించు వఱదల నడవు లాఁపఁజాలవు కాని వాని యుపశమనప్రభావమే లేనిచో ఆ వఱదలు మఱింత తీవ్రములును, వినాశకరములు నగును.

అడవిగాలి చాలఁబరిశుద్ధమయిన దగుటవలన నది యారోగ్య ప్రదము. పట్టణపుగాలిలోనుండు పొగ కాని, ధూళికేణువులు కాని, హానికరములైన గాలులుకాని యడవిగాలియం దుండవు. అడవివెలు పటి ప్రదేశమునందుకంటె అడవిలో అన్నిజాతుల క్రిములు, ఇరు వదిమూఁడు మొదలు ఇరువదియొనిమిదిరెట్లు, తక్కువగా నుండును. అడవిచెట్లయాకులు వడపోఁతసాధనమువలె నుపకరించును. అడవి మీఁదుగఁ బోవుధూళి మొదలగు పదార్థముల నవి యరికట్టి నిలిపి

వేయును. ఆకులమీఁద నిలిచిపోయిన క్రిములు ఎండకు బయలయి నశించును.

అడవిగాలిలో ప్రాణవాయు వెక్కువగను, బొగ్గుపులుసుగాలి తక్కువగను ఉండునన్న పూర్వపు టభిప్రాయము స్థిరపడలేదు. అడవి విడుచుప్రాణవాయువు కడుస్వల్పము. ఈ కొంచెము కూడ అడవినేలమీఁద పడి క్రుళ్లిపోవు ఆకులమువలన నుత్పత్తియగుచుండు బొగ్గుపులుసుగాలి వృద్ధివలన చెల్లయిపోవును. ఓజోన్ అను నొక తరగతి ప్రాణవాయువు పట్టణములందలి గాలిలో లేనిది, సముద్రతీరమునందును, పర్వతములలోను వలెనే అడవిలోఁ జాల నధికముగ నుండును. ఉదజని పరామ్లజనిదము (Hydrogen per oxide) అను వాయువు కూడ అడవిగాలిలో కొలఁదిగ నుండు నని కనిపట్టిరి కాని యారోగ్యము విషయమున దీని ప్రాముఖ్యమేమో తెలియరాదు.

క్రిమివృద్ధి కనుకూలించు శ్వేతధాతుపదార్థమును, లవణము లును అడవినేలలో తక్కువగనుండు నని కనుఁగొనినారు. అంతియ కాక చెట్లుపెరుఁగుదలవలన కలుగు ఆకులమల సంబంధ మయిన మట్టి (Humus) వ్యాధికారము లగు నొకవిధమగు క్రిములకు (Pathogenic bacteria) సరిపడనిది. అందువలన నవి యింతవఱకు అడవినేలయం దెచ్చటను గానరాలేదు.

విషూచి, టయిఫాయిడ్ జ్వరములకును, నేలకు నెక్కువ సంబంధము కలదు. మనహిందూదేశమున అరణ్యావృతములయిన గ్రామముల కెప్పుడును విషూచి రాలే దని తెలియుచున్నది. ఈవ్యాధి తగుల కుండుటకయి అడవియందు నిర్మింపఁబడిన బారకీసులకు సైన్యములను గొనిపోవుచుందురు. ఈ విషయము సత్య మని హఫ్కైల్‌దొర చెప్పి నాఁడు. ఇందుకు తారాక్షణముగ నతఁ డీదృష్టాంతము నిచ్చెను. ఆల్సేస్ మండలమునందలి హేగ్వినౌపట్టణముచుట్టును ఏఁబదినేల యెకరముల సాంద్రారణ్యము కలదఁట. కడచినశతాబ్దియం దామండలమునందలి యితరపట్టణముల కెన్నోమాఱులు విషూచి రాఁగా హేగ్వినౌపట్టణ మున కది యొక్కతడవయైనఁ దగులలేదఁట. అడవులు శీతలార్ద్ర వాయువులవలననుండి కాపాడునవగుటచేత నవి యట్టివాయువులు వీచు చుండు మండలములందు జీవితము సుఖముగను సహ్యముగను నుండు నట్లు చేయును.

స్వయంచలనయంత్రములు వచ్చుటవలనను, కడుదూరమున నున్న యడవులందుఁగూడ రాచబాటలు పడుటవలనను జనసామాన్య మున కవి సుగమములైనవి. ఇందువలన నడవుల నిహార, వినోద క్రీడోపయోగ మమితముగ హెచ్చినది. కెనడాయందును, అమెరికా సంయుక్తరాజ్యములందును గల కొన్నికొన్ని ప్రదేశములందలి యడవులు ముడిసరకునకుకంటె వినోదక్రీడకే యెక్కువ యుపయోగ పడుచున్నవి.

ఏదో యొకకొంత కనీసపువేఁడిమియు, చెమ్మయు నున్న ప్రదేశములందుమాత్రమే యడవులు స్వాభావికముగ వర్ధిల్లును. హెూర్‌రిక్ మేయర్‌దొర యభిప్రాయము ప్రకారము, వ్యవసాయపుర్రోజులు (ఉత్తరార్ధగోళమున—మే, జూన్, జూలై, ఆగస్టునెలలు; దక్షిణార్ధ గోళమున—నవంబరు, డిసెంబరు, జనవరి, ఫిబ్రవరిమాసములు) నాలుగునెలలలోను సగటున తాపపరిమాణము ఏఁబదియంశములకు (ఫారిన్‌హీట్) తగ్గని యట్టి ప్రదేశములందును, ఆ నాలుగుమాసము లందును వర్షము రెండంగుళములకు (నాలుగుపదునులకు) మించి కురియునట్టిప్రదేశములందును మాత్రమే యడవులు పెరుఁగును.

సముద్రోష్ణప్రవాహము వలన (గల్ఫ్‌స్ట్రీమ్, జపాను ప్రవాహము, జూరోసివో) అడవియుత్తరపుమితి ఏఁబదియేడవ యుత్తరాక్షాంశమువఱకును, అటుపదియైదవ యక్షాంశమువఱకును పెరిఁగినది. ఉష్ణాభావమువలన అమెరికాయుత్తరతీరము, గ్రీన్‌లాండ్, యూరోపియను రషియాయుత్తరభాగము, సైబీరియాలు అటవీరహితము లైనవి. చెమ్మ లేకపోవుటవలన దక్షిణ-అమెరికాయొక్క నైఋత్యభాగము, మధ్య-ఆసియా, సహారా, అరాబియా, పెరిషియా, గోబి, మధ్య-ఆఫ్రికాపశ్చిమతీరము, ఆస్ట్రేలియానడిమిభాగములు నిరరణ్యములయినవి.

భూతలమున సహజముగ నేర్పడిన యరణ్యములులేని పెక్కు ప్రదేశములందు అడవి మొలపించి యేర్పఱుపవచ్చును. మొదట కొన్ని సంవత్సరములవఱకు చిన్నచెట్లు పెరుఁగుటకు వేఁడిమికి, చెమ్మకు సంబంధించిన యనుకూలపరిస్థితులు కొన్ని కావలసియుండును. అట్టి వానిలో నొకటి నీటిపాఱుదలవలననును, వ్యవసాయమువలననును గలుగును. అటుతరువాత క్రమముగా నవియే తమవికాసమునకు, పెంపునకు అనుకూలములయిన పరిస్థితులను గల్పించుకొనును.

సూచ్యాకారవృక్షాలవు లని, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికఱ్ఱి యడవు లని, అత్యుష్ణప్రదేశపు గట్టికఱ్ఱియడవు లని ప్రపంచమునం దలి యడవులను స్థూలదృష్టిని ముఖ్యముగ మూఁడువిభాగములు చేయ వచ్చును. మొత్తముప్రపంచ మంతటిని దీసికొన్నచో మొత్తము అటవీప్రదేశమున సూచ్యాకారవృక్షాటవులు నూటికి ౩౫.౪ వంతును, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికఱ్ఱి యడవులు నూటికి పదునాఱు వంతునను, అత్యుష్ణప్రదేశపు గట్టికఱ్ఱియడవులు (మహోగని, నూఁకు, టేకు మొదలయినవి) నూటికి ౪౮.౬ వంతునను గలవు (చూడుఁడు: ౪౦౦-వపుటయందలి పటము).

నిర్మాణసామగ్రికి ప్రపంచ మాధారపడియుండు సూచ్యాకార వృక్షాటవులలో నూటికి ౯౫ వంతును, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికఱ్ఱి యడవులలో నూటికి ౪౯ వంతును ఉత్తరసమశీతోష్ణ కటిబంధమునందే (North Temperate Zone) యుండుట ఆర్థికముగ గొప్ప విశేష విషయమును, ఆశ్చర్యకరమును అయినది. ఈకటిబంధమునందే యూరోపు, ఆసియాఖండమునందలి విశేషభాగము, ఉత్తర-అమెరికా, ఆఫ్రికా యుత్తరతీరములు ఉన్నవి. ప్రపంచమునందలి జనసంఖ్య యంతటిలో ముప్పాతికవంతుజన మీకటిబంధమునందే యున్నారు.

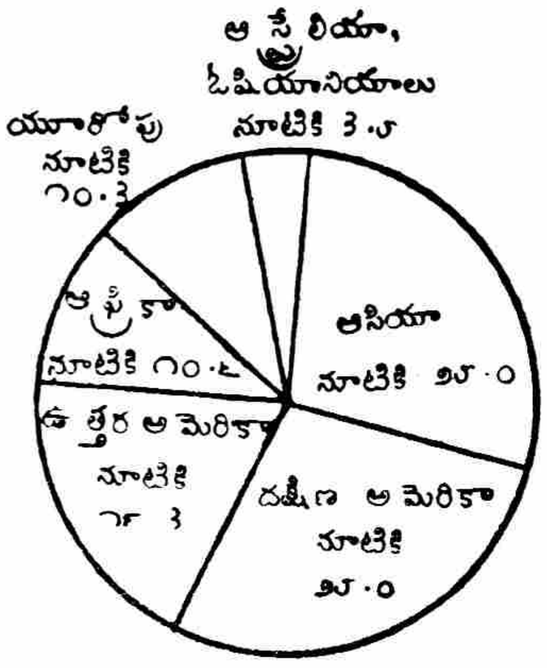
ప్రపంచమంతటను కర్చుపడుకలపలో ఎక్కువభాగ మీ కటిబంధము నందే వ్యయపడును. జనసంఖ్య యంతలో నాలుగవవంతునకుఁ దక్కువ జనము నివసించునట్టి క్రాంతివృత్తాంతర్గత (Tropical) ప్రదేశములందును, వానికి పొరుగుననున్న ఉపక్రాంతి వృత్తాంతర్గత (Sub-Tropical) ప్రదేశములందును ఉష్ణప్రదేశపుగట్టికట్టియడవులు కలవు.

చరిత్రకుఁ దెలియని పూర్వకాలమున, గాళ్ల ననుసరించియు, ఆదిమచారిత్రకవృత్తాంతముల ననుసరించియు భూతలమున నెక్కువ భాగ మడవిగ నుండెను. చెట్లు నఱకి, అడవిని తగులఁబెట్టి నాశనము చేయుటనలన మొదట నుండెడియడవిలోఁ జాలభాగ మంతరించి పోయెను.

చీనాదేశము మినహాగా అడవి యంత యధికముగ నొక్క యూరోపుఖండమునఁ దప్ప వేఱెచ్చటను నాశము కాలేదు. అచ్చట మొత్తము రెండునరలక్షుల కోట్ల (Billion) యెకరముల భూప్రదేశ మునకు ఇప్పటికి డెబ్బదియేడుకోట్ల నలువదిలక్షుల యెకరముల యడవి మాత్రమే కలదు. దీనిలో దాదాపుగ మూఁడింట రెండువంతులభాగము, అనఁగా దాదాపు ఏఁబదికోట్ల యెకరములు యూరోపియను రషియా, ఫిన్‌లాండ్‌లందు కలదు. ఇగువదియేడుకోట్ల యేఁబదిలక్షులుమాత్రము యూరోపుఖండమున మిగిలినభాగమున నున్నది. గ్రేటు బ్రిటను దేశమున మొదట నుండిన యడవిలో నూటికి తొంబదియైదువఱకు తగ్గిపోయినది. ఫ్రాన్సు, స్పెయిను, బెల్జియము, ఇటలీ, గ్రీసుదేశము లందు మొదటనుండిన యడవిలో నూటికి ఎనుబదిమొదలు తొంబది వఱకు నున్మూలితమైనది. ఒక్క స్వీడను, ఫిన్‌లాండ్ దేశములలో మాత్రము మొదటనుండిన యడవిలో నింకను సగభాగముకలదు. నార్వే యందలి యటవీప్రదేశము ౧౯౭౫ న నుండి ౧౯౦౭ వఱకు ఇరువది లక్షుల యెకరములు తగ్గిపోయినది. యూరోపుఖండపు రషియాదేశ మున సర్కారుఇఁకా క్రిందలేని యడవి ౧౯౨౦, ౧౯౧౩ సంవత్స రముల నడుమ రెండుకోట్ల యేఁబదిలక్షులవఱకు క్షీణించినది. సెర్వియా దేశమున ౧౮౮౯, ౧౯౦౪ సంవత్సరముల నడుమ అడవి విస్తీర్ణమున నూటికి ౧౫ క్షీ తగ్గినది. ఉత్తర-అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములందు మొదట నుండినయడవిలో మూఁడుశతాబ్దులకాలమున నూటికి నలువది వంతు తగ్గుపల కలదు. కెనడా ద్రవ్యవనములవైశాల్య మేఁటేట ముప్పది నలువది లక్షులచొప్పున తఱిగిపోవుచున్నది. ఆఫ్రికా, దక్షిణ-అమెరి కాలయందలి యొక్కువ జనసమ్మర్దము గలప్రదేశములందు అటవీప్రదే శము విశేషముగ ఛేదింపఁబడినది. అంతకంటెఁ దక్కువజనసంఖ్య గల ప్రదేశములందుఁగూడ నీయటవ్యున్మూలనము నెమ్మదిగనే కాని స్థిరముగ సాగుచున్నది. ఇటీవల సంభవించిన ప్రపంచయుద్ధము ఈ యటవీవినాశనకార్యమును మఱింత చుఱుకుగ సాగునట్లు చేసినది పరసైన్యాక్రాంతములైన ప్రదేశములందు అడవి ఛిన్నమైనది: ఉదా హరణమునకు బెల్జియమును గైకొనవచ్చును. ఉత్తరఫ్రాన్సు, హాలాండ్ దేశములందుఁగూడ గొప్ప యడవు లనేకములు తెగిపోయి నవి. యూరోపుఖండపు మధ్యదేశములు పెక్కింటిలోఁగూడ యుద్ధ కార్యముల కావశ్యకము గలిగి చెట్లు మితిమీఱి తెగనఱికినారు.

ప్రపంచమున నిప్పుడు ఏడునరలక్షులకోట్ల (౭½ Billions) యెకరముల యడవి కలదు. భూవప్రదేశములను మినహాయించినచో నిది భూవిస్తారమున నూటికి ఇరువదిరెండువంతున నున్నది. ఇది ప్రపంచ జనసంఖ్యలో తలయొక్కటికి ౮. 3౫ ఎకరముల లెక్క నున్నది. కాని నిజముగా ద్రవ్యవనమువైశాల్యము ప్రాయికముగ నీ మొత్తమున నొకపాతిక తగ్గును; అనఁగా అయిదునరలక్షులకోట్ల యెకరములు, అనఁగా భూవిస్తారమున నూటికి పదునాఱుచంతున, తలకు 3.౭ ఎకరములచొప్పున నుండును.

భూతలపుష్ణాహోవిభాగములంను ప్రస్తుతకాలమున నడవి యెంతెంత కల్గునో ఈప్రక్కపటమునఁ జూపఁబడినది.



విడివిడిగ నొక్కొక్క దేశమున నడవి యెంతెంత కలదో, ఆదేశము మొత్తముభూమి వైశాల్యమున నందలి యటవీ విస్తృతి యెంతచొప్పునఁ గలదో, అంచలి జనసంఖ్యకు నటవీ విస్తృతికిఁ గల సంబంధ మేచొప్పున నున్నదో యీ క్రింది పట్టికవలనఁ దెలియఁ గలదు.

ఆఫ్రికా

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము		నూటికి నడవి యెంతెంత కలదో	ఒక్కొక్క జనులకు నడవి యెంత యున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు	
బెల్జియన్ ఆఫ్రికా	౧౮,౦౦,౦౦,౦౦౦	3౦.౯	౧,౫౦౦	
బ్రిటీషు ఆఫ్రికా	3౮,౯3,౭౧,౦౦౮	౧౫.౭	౬౭౦	
పూర్వపుజర్మనుఆఫ్రికా	౪,౫౯,౪౦,౦౦౦	౭.౭	౪౦౦	
ఫ్రెంచి ఆఫ్రికా	౧౫,౪౬,౩౭,౦౦౦	౭.౫	౫౦౦	
అబిసీనియా	౧,౪౯,౩౦,౦౦౦	౬.౬	౧౯౦	
లైబీరియా	౧,౬౦,౦౦,౦౦౦	౬౩.౫	౪౦౦	
ఇటాలియన్ ఆఫ్రికా	౩౫,౦౦,౦౦౦	౦.౭	౧౩౦	
పోర్చుగీస్ ఆఫ్రికా	౩,౯౭,౦౦,౦౦౦	౫౦.౦	3౯౦	
స్పానిష్ ఆఫ్రికా	౪౫,౦౦,౦౦౦	౫.౫	౫౫౦	
మొత్తము	౭౯,౭౪,౫౯,౦౦౦	౧౦.౭	౫౬౦	

అడవులు

యూరోపు

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము	మొత్తముమీద కాల్వలమునకు నడవి యొంత శాతమో నున్నది	నూఱుగురికి జనులకు అడవి యెంత వుండునో నున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు
ఆస్ట్రియా	౭౯,౦౦,౦౦౦	౩౭.౭	౧౩౦
బెల్జియము	౧౩,౩౧,౩౯౦	౧౯.౩	౩౦
బల్గేరియా	౭౫,౧౫,౯౩౦	౩౯.౦	౧౯౦
జెకొస్లొవేకియా	౧,౩౩,౫౯,౦౦౦	౩౯.౩	౯౦
డెన్మార్కు	౯,౭౩,౦౦౦	౯.౩	౩౦
ఎస్టోనియా	౧౯,౬౯,౯౫౦	౧౩.౩	౧౧౦
ఫిన్‌లాండ్	౯,౯౯,౧౦,౦౦౦	౬౦.౦	౧,౯౭౦
ఫ్రాన్సు	౩,౯౯,౩౦,౧౫౦	౧౯.౯	౬౦
ఆల్‌సేస్-లోరైన్	౧౦,౯౯,౩౭౦	౩౦.౩	౬౦
జర్మనీ	౩,౦౯,౦౫,౯౯౦	౩౩.౯	౫౦
గ్రేట్ బ్రిటను, ఐర్లండ్ *	౩౩,౧౫,౩౦౦	౯.౩	౧౦
గ్రీస్	౯౯,౯౬,౦౦౦	౧౫.౦	౯౦
హంగేరి	౩౧,౯౯,౦౧౦	౧౯.౦	౯౦
ఇటలీ	౧,౯౩,౫౩,౧౦౦	౧౯.౧	౯౦
యుగోస్లావియా	౧,౭౩,౫౯,౦౦౦	౩౫.౩	౧౩౦
లట్వియా	౩౦,౩౯,౫౫౦	౧౯.౯	౧౩౦
లిథుయానియా	౯౯,౬౬,౫౦౦	౧౯.౧	౧౦౦
లుగ్జెంబర్గ్	౧,౯౭,౬౦౦	౩౦.౯	౭౦
నెదర్‌లాండ్స్	౬,౯౯,౯౯౦	౯.౦	౧౧
నార్వే	౧,౭౦,౩౭,౫౭౦	౩౧.౯	౬౫౦
పోలండ్	౩,౧౯,౯౧,౧౯౦	౩౩.౯	౯౦
పోర్చుగల్	౫౦,౦౦,౦౦౦	౩౩.౦	౯౦
రుమానియా	౩,౧౭,౫౯,౦౦౦	౩౭.౯	౧౩౦
రషియా	౯౯,౦౦,౦౦,౦౦౦	౩౯.౭	౯౯౦
యూరోపియన్ కాకసస్	౫౯,౭౩,౫౦౦	౧౦.౦	౧౦౦
స్పెయిన్	౧,౬౯,౯౬,౩౫౦	౧౩.౯	౯౦
స్వీడన్	౫,౫౫,౫౦,౦౦౦	౫౯.౯	౯౬౦
స్విట్జర్‌లాండ్	౩౩,౩౦,౦౦౦	౩౩.౭	౬౦
మొత్తము	౭౭,౯౧,౩౫,౭౬౦	౩౧.౧	౧౭౦

* ఐరిష్ ఫ్రీస్టేటు, ఉత్తర ఐర్లండ్‌లతో సహా.

ఆసియా

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము	మొత్తముమీద కాల్వలమునకు నడవి యొంత శాతమో నున్నది	నూఱుగురికి జనులకు అడవి యెంత వుండునో నున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు
అఫ్ఘానిస్తానము	౩౭,౫౩,౮౦౦	౧.౫	౯౦
అరాబియా	౧౧,౫౦,౦౦౦	౧.౫	౩౦
బ్రిటష్ ఈస్ట్ ఇండీలు	౯,౦౫,౦౯,౦౦౦	౯౩.౬	౯,౫౫౦
సింహళము	౧,౩౦,౩౧,౦౯౦	౭౯.౯	౩౯౦
చీనా	౧౯,౦౦,౦౧,౦౦౦	౬.౯	౬౦
డచ్చి ఈస్ట్ ఇండీలు	౧౫,౯౩,౩౯,౦౦౦	౯౧.౯	౩౩౦
ఫ్రెంచి ఇండో చీనా	౬,౩౦,౦౦,౦౦౦	౩౩.౯	౩౬౦
హిందూదేశము	౩౬,౦౧,౩౯,౫౩౦	౩౩.౭	౯౦
జపాను	౯,౧౯,౯౯,౬౯౦	౫౩.౩	౧౭౦
మలయాద్వీపకల్పము	౩,౩౫,౭౦,౩౯౦	౬౭.౩	౭౫౦
మెసాపోటేమియా	. .	. .	. .
పాలస్టయిన్, సిరియాలు	౭,౭౦,౦౦౦	౧.౭	౩౦
పెరిషయా	౩,౩౦,౦౦,౦౦౦	౯.౦	౩౩౦
ఫిలిప్పయినుదీవులు	౩,౯౯,౦౦,౦౦౦	౫౦.౦	౯౩౦
రషియా (ఆసియాలోనిది)	౧,౧౩,౬౧,౫౩,౧౫౦	౩౯.౩	౩,౯౭౦
సయామ్	౩,౫౦,౦౦,౦౦౦	౩౩.౫	౯౦౦
టర్కీ	౧,౭౧,౩౧,౦౦౦	౧౩.౯	౧౭౦
మొత్తము	౩,౦౯,౬౦,౧౯,౫౯౦	౩౧.౬	౩౯౦

ఆస్ట్రేలియా, ఓషియానియాలు

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము	మొత్తముమీద కాల్వలమునకు నడవి యొంత శాతమో నున్నది	నూఱుగురికి జనులకు అడవి యెంత వుండునో నున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు
ఆస్ట్రేలియా కామన్వెల్తు	౯,౦౩,౯౧,౫౦౦	౫.౯	౧,౭౬౦
న్యూజీలండ్	౧,౭౦,౭౩,౯౩౦	౩౫.౭	౧,౬౧౦
ఓషియానియా	౧౭,౬౦,౯౩,౩౦౦	౭౧.౯	౯,౯౯౦
మొత్తము	౩౯,౩౯,౫౯,౭౩౦	౧౫.౧	౩,౯౭౦

దక్షిణ అమెరికా

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము	మొత్తముమీద వ్యవసాయమునకు వినియోగింపబడిన నేల శాతము	నూఱుగురికి జనులకు అడవి యెంత వున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు
ఆర్జెంటినా	౩౬,౪౦,౦౦,౦౦౦	౩౬.౧	౩,౩౦౦
బొలీవియా	౧౩,౪౦,౦౦,౦౦౦	౩౪.౯	౪,౪౦౦
బ్రజిల్	౧,౦౦,౦౦,౦౦,౦౦౦	౪౭.౫	౩,౫౪౦
బ్రిటీషు గయానా	౪౯,౯౦,౦౦౦	౯౬.౯	౧౫౯,౯౫౦
చిలి	౩౯౯,౦౦,౦౦౦	౧౬.౧	౭౭౦
కొలంబియా	౧౫,౦౦,౦౦,౦౦౦	౫౩.౯	౩,౭౦౦
డచ్చి గయానా (సురినమ్)	౩,౬౫,౦౦,౦౦౦	౯౦.౦	౩౯,౦౦౦
ఈక్వెడార్	౫,౭౬,౦౦,౦౦౦	౭౬.౦	౩,౯౯౦
ఫ్రెంచి గయానా (కాయెన్నె)	౩,౧౦,౦౦,౦౦౦	౯౯.౦	౪౩,౦౦౦
పరాగ్వే	౩,౭౦,౦౦,౦౦౦	౫౯.౦	౪,౬౦౦
పెరు	౩౩,౪౦,౦౦,౦౦౦	౫౧.౩	౩,౯౬౦
ఉరుగ్వే	౧౦,౭౦,౦౦౦	౩.౩	౭౦
వెనిజూలా	౧౦,౩౯,౪౦,౦౦౦	౪౧.౩	౩,౬౫౦
మొత్తము	౩,౦౯,౩౬,౯౦,౦౦౦	౪౪.౦	౩,౩౪౫

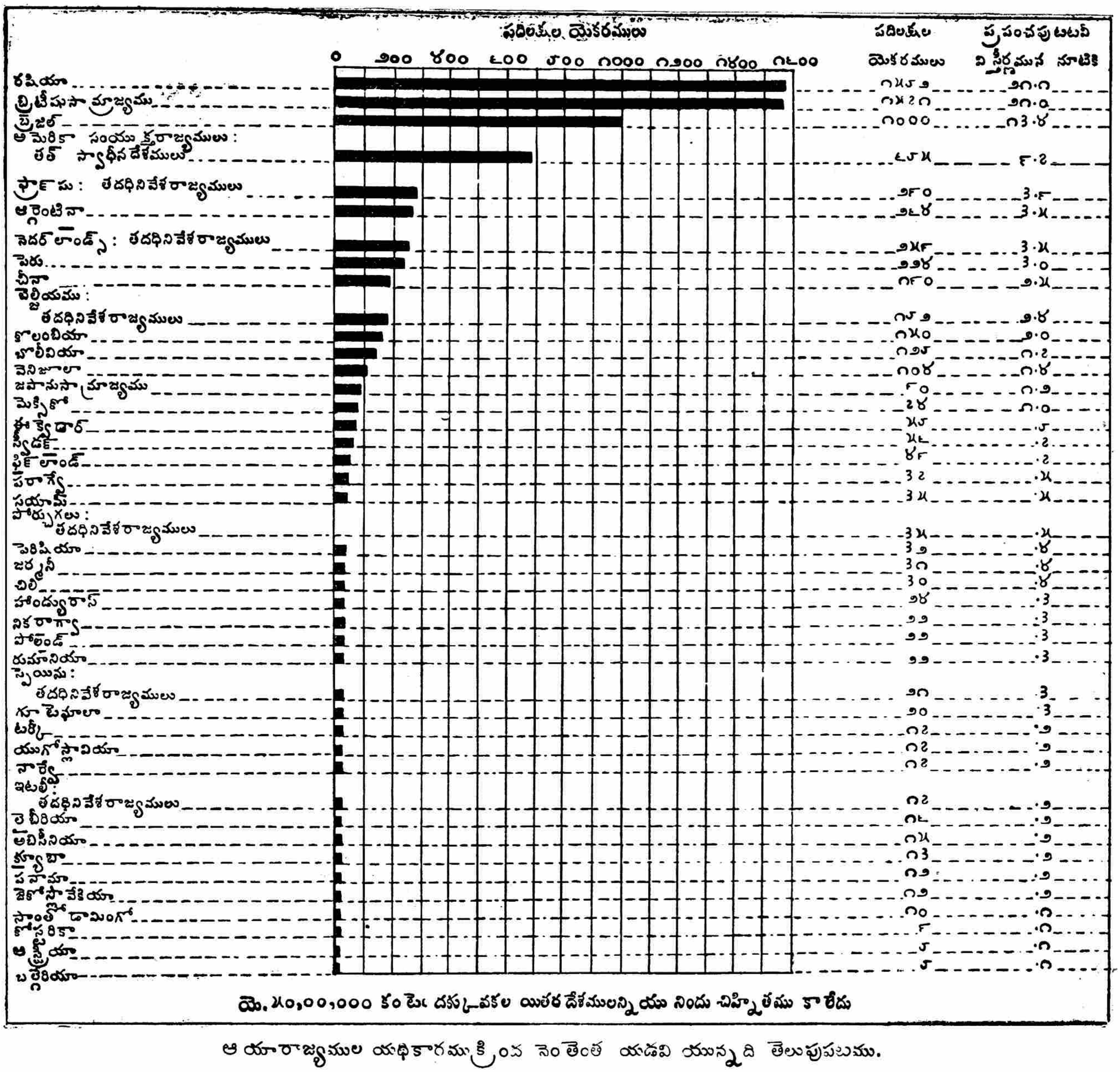
అధినివేశరాజ్యములయందును, రక్షిత (Protectorates), ఆశ్రిత (Dependencies) రాజ్యములయందును గల యడవులను ఆరాజ్యముల వల్లి దేశపుటడవులతోఁ గలిపినచో ప్రపంచాటవులమీఁద రాజకీయాధికార మేమేరను నిర్వహింపఁబడుచున్నదో ప్రక్కపుట లోని పటమునలనఁ దెలియఁగలదు.

అత్యంతము విశాలములయిన మహారణ్యములు రష్యాదేశమునకుఁ గలవు. రష్యాకు వెనువెంటనే వచ్చునది బ్రిటీషుసామ్రాజ్యము. తరువాత బ్రజిల్, అమెరికాసంయుక్తరాజ్యములు వచ్చును. పైనుడిచిన యీనాలుగుదేశములందును ప్రపంచాటవీప్రదేశమున దాదాపుగ మూఁడింట రెండువంతులు కలదు. మిగిలిన యొకవంతు ప్రదేశమును దాదాపుగ నేఁబదిదేశములు పంచుకొనియున్నవి. గ్రేటుబ్రిటను, ఫ్రాన్సు, బెల్జియము, నెదర్లాండ్సు దేశములందు ప్రపంచమునందలియడవులలో మొత్తము నూటికి ౦.౫ వంతున మాత్రమే యున్నను అవి తమయధినివేశరాజ్యములందును, ఆశ్రిత రాజ్యములందును నూటికి ముప్పదికంటె నెక్కువ యడవిపై నధికారము నిర్వహించుచున్నవి.

ఉత్తర, మధ్య-అమెరికా

దేశము	అడవి విస్తీర్ణము	మొత్తముమీద వ్యవసాయమునకు వినియోగింపబడిన నేల శాతము	నూఱుగురికి జనులకు అడవి యెంత వున్నది
	ఎకరములు	నూటికి	ఎకరములు
కెనడా	౫౫,౬౭,౫౬,౦౦౦	౩౫.౦	౯,౩౩౦
న్యూఫౌండ్‌లాండ్, లాబ్రడారులు	౬౫,౦౯,౦౦౦	౩౩.౯	౩౯,౬౩౦
సంయుక్తరాజ్యములు	౫౫,౦౦,౦౦,౦౦౦	౩౯.౯	౫౩౦
అలాస్కా	౯,౫౦,౦౦,౦౦౦	౩౫.౦	౧,౭౩,౭౦౦
మెక్సికో	౭,౪౧,౦౦,౦౦౦	౧౫.౧	౪౯౦
మధ్యఅమెరికా :			
బ్రిటీష్‌హాండ్యురాస్ (బెలిజె)	౩౯,౩౫,౦౦౦	౭౫.౦	౯,౦౦౦
కోస్టరికా	౯౦,౦౦,౦౦౦	౭౫.౩	౧౯,౯౪౦
గ్వాటెమాలా	౩,౦౦,౦౦,౦౦౦	౬౫.౦	౯౦౦
హాండ్యురాస్	౩,౩౭,౦౦,౦౦౦	౯౦.౦	౩,౭౫౦
నికరాగ్వా	౩,౩౪,౦౦,౦౦౦	౭౦.౭	౩,౦౩౦
పనామా	౧,౩౪,౦౦,౦౦౦	౬౦.౦	౩,౭౫౦
సాల్వడార్	౯,౩౫ ౦౦౦	౧౭.౯	౭౦
వెస్ట్ ఇండీలు :			
బ్రిటీషు వెస్ట్ ఇండీలు:			
బహామాస్	౩,౭౦,౦౦౦	౧౩.౦	౬౫౦
బార్బడాస్	వైశాల్య మతిస్వల్పము		
బెర్ముడా	౧,౫౦౦	౧౩.౧	౭
జమైకా	౯,౫౦,౦౦౦	౩౦.౦	౯౫
లీవర్డ్‌దీవులు	౧,౦౩,౫౦౦	౩౩.౪	౭౦
ట్రినిడాడ్,టుబాగోలు	౭,౫౬,౫౦౦	౫౯	౧౯౫
విండ్‌వర్డ్‌దీవులు	౭౯,౫౦౦	౩౪.౦	౪౫
హ్యాబా	౧,౩౦,౦౦,౦౦౦	౪౬.౦	౪౫౦
డచ్చి వెస్ట్ ఇండీలు	౧౯,౦౦౦	౫.౦	౩౦
ఫ్రెంచి వెస్ట్ ఇండీలు	౪౩,౫౦౦	౧౧.౭	౩౦
హైటి	౪౩,౫౦,౦౦౦	౬౦.౦	౧౭౦
పోర్టొరికో	౪,౪౧,౫౦౦	౩౦.౧	౩౦
శాన్‌డొమింగో	౯౫,౦౦,౦౦౦	౭౭.౦	౧,౦౦౦
సంయుక్తరాజ్యములకుఁ జెందినవర్జిన్‌దీవులు	౧౫,౦౦౯	౧౪.౦	౬౦
మొత్తము	౧,౪౪,౩౯,౫౭,౦౦౦	౩౬.౪	౯౯౪

అడవులు



యె. ౫౦,౦౦,౦౦౦ కంటె దక్కువకల యితర దేశములన్నియు నిందు చిహ్నితము కాలేదు

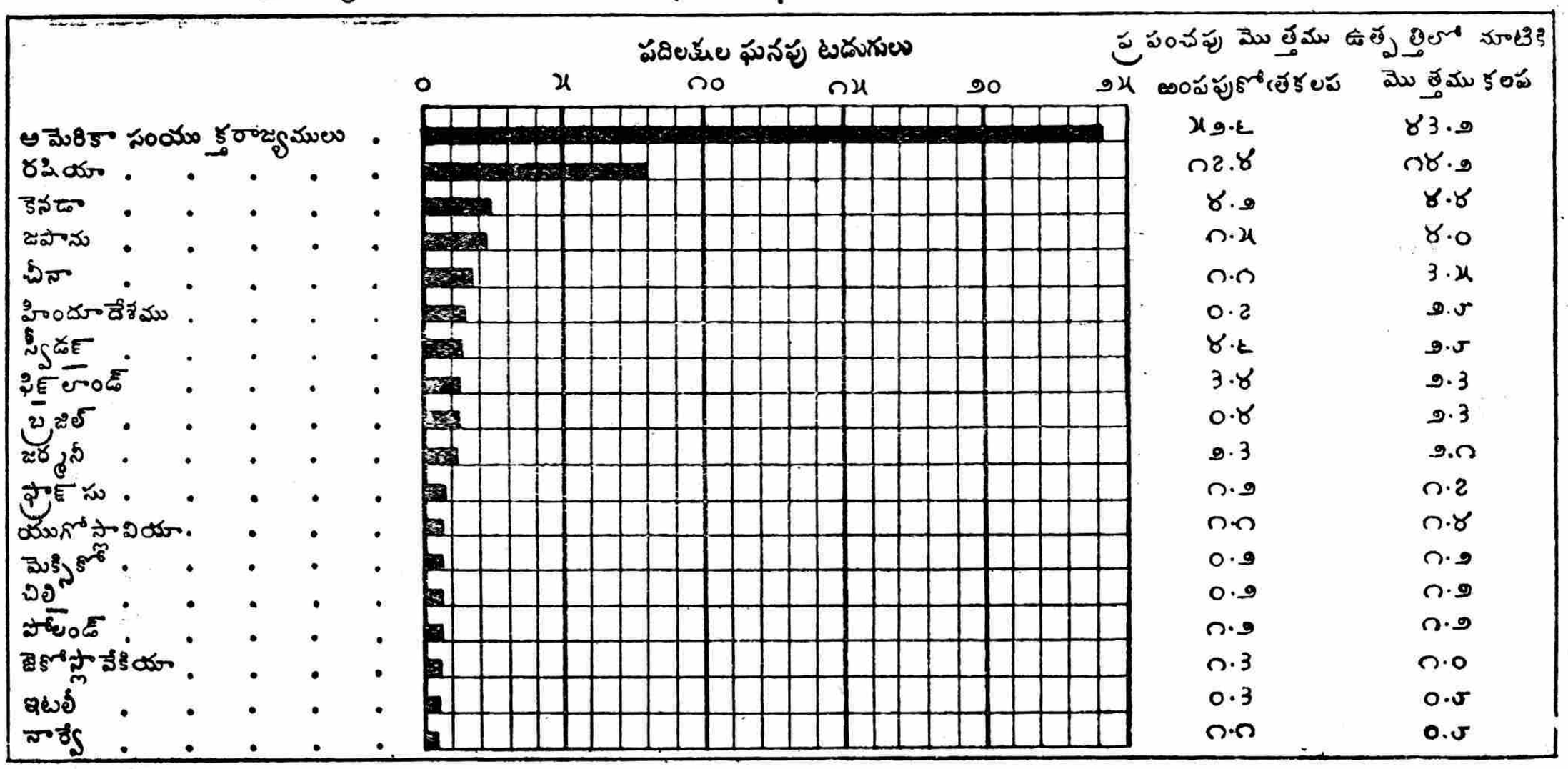
ఆ యా రాజ్యముల యధికారము క్రింద నెంతెంత యడవి యున్నది తెలుపుపటము.

ఇది 'రాకుసిబొగ్గు, ఇనుము, ఆవిరి విద్యుచ్ఛక్తులయుగ' మైనప్పటికిని ఆధునికసభ్యత కిప్పటికి కట్టయే యాధారముగ నున్నది. ప్రపంచమున నుత్పత్తియై న్యాయమగునట్టి కట్ట మొత్తము పరిదాపుగ ఏఁబదియామిలక్షలకోట్ల ఘనపుటడుగులు; అనఁగా సగటున తలయొక్కటికి ముప్పదిరెండు ఘనపుటడుగులు: ఒక్కొక్కయెకరము నేల యడవికి ౭.౫ ఘనపుటడుగులకోఁత. దాదాపుగ దానిలో సగము, అనఁగా నించుమించు ఇరువదియామిలక్షలకోట్లయడుగులకట్ట అంపపుకోఁతకు బనికివచ్చునది; మిగిలిన ముప్పదిలక్షలకోట్లయడుగులది వంటచెఱకు.

కట్టకు బదులుగ నుపయోగించు 'ప్రతిపదార్థముల యుపయోగ మపరిమితముగ హెచ్చుచున్నప్పటికిని, కట్టను మఱింత యెక్కువపొదుపుగ వాడుకొనవలె ననునభిప్రాయము సర్వత్ర వ్యాపించియున్నప్పటికిని క్రమముగా జనసంఖ్య వృద్ధి యగుటతోను, మనుగడ ప్రమాణము (Living Standard) హెచ్చి మానవుని యక్కఱ లెక్కకునయై జంజాటము బలిసిపోవుటతోను కట్టకు కర్చు ఎక్కువగునునేయున్నది. ఏదోయొక ప్రత్యేకప్రదేశమున 'కట్టకు-ప్రతిపదార్థములు' వాడుకలోనికి రాఁగానే కట్టకు క్రొత్తవిధమయిన యుపయోగ మేదోయొకటి కలుగుచునేయున్నది. ఒకశతాబ్దిక్రితము రైలురోడ్డుబంధములు, రైలురోడ్డుబండ్లు, టెలిగ్రాఫ్ స్తంభములు - వీనినిగుఱించి యెవ్వరు నూహింపనైనలేదు. గాఁటన సంవత్సరమున అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందు నివసించు మూఁడు కోట్లప్రజల యక్కఱలను దీర్చుటకుఁ గావలసినకలపకంటె నెక్కువ

యొక్కటి కగున్యయము (౧౯౯ ఘనపుటడుగులు) యూరోపులో తలయొక్కటి కగువ్యయమునకన్న నయిదురె ట్లెక్కువ. సంయుక్త రాజ్యములకు దక్షిణమున నున్న కలప చాలఁ దక్కువ యగునుష్ణ ప్రదేశము లన్నియు లెక్కలోనికిఁ దీసికొనకుండ విడిచిపెట్టినచో నీవ్యయము యూరోపులో నగువ్యయమునకన్న ఆఱురరె ట్లధికము. ఆస్ట్రేలియా, దక్షిణ-అమెరికా, యూరోపులలో తలయొక్కటి కగు కట్టకర్చు (౩౯ ఘనపుటడుగులు) కొంచె మించుమించుగ సరిసమానముగ నుండును. కాని కట్ట కర్చగుచున్నంత అంపపుకోఁతకలప కర్చగుట లేదు. మొత్తముమీద నీయొండొంటికిఁ గలప్రమాణము భేదించుచుండును. ఇది దక్షిణ-అమెరికాయందు తొమ్మిదింట నొక వంతుమాత్రమే యుండ ఆస్ట్రేలియాయం దయిదింట రెండువంతులు, యూరోపునందు సగముభాగముచొప్పునఁ గలదు. పోల్చి చూచినచో ఆసియా ఆఫ్రికాలు చాలఁ దక్కువమొత్తముకట్ట వాడుకచేయును.

ఆచేయుకొంచెము వంటచెఱకునిమిత్తమే (దిగువపట్టిక చూడుము)



ప్రపంచమున కలపమొత్తముకోఁతలలో ఆయాదేశములవం తెంతెంతయున్నది తెలుపు పటము.

కలపను సంవత్సరమునొక్కటి కిప్పుడు ఒక్క అమెరికాసైలురోడ్లే యుపయోగించును. వార్తలయచ్చు, కట్టగుజ్జుయొక్క యితర పదార్థములు, స్వయంచలనయంత్రములు, ఫోనోగ్రాఫులు, రేడియోబీరువలు మొదలగు విశేషముకట్ట నుపయోగించి చేయవలసిన చాలనితర సామగ్రి—ఇవి యన్నియు విస్తారము వాడుకలోనికి వచ్చినవి ఒక్కతరములోపలనే.

గ్రేటుబ్రిటనునందు ౧౯౩౧-వ సంవత్సరమునందుకంటె ౧౯౩౫ న జాతిమొత్తముమీఁద నయినకలపకర్చు దాదాపుగ నాఱేం తలు హెచ్చియుండ, కలపకుఁగల యక్క అ తలయొక్కటికి ఇంచు మించుగ నాలుగురెట్లు పెరిఁగెను. ఫ్రాన్సునందు ఇంచుమించుగ జన సంఖ్యయందు పెరుఁగుదల లేకపోయినను ౧౯౧౪ వఱకు కలపకర్చు మాత్రము మెల్లఁగాఁ బెరుఁగుచుండెను. జర్మనీయం దొక్కశతాబ్దిలో కలపకుఁ గలయొదవుబడి రెండురెట్లకంటె నధికముగఁ బెరిఁగినది. అమెరికాసంయుక్తరాజ్యములందు ౧౯౩౦-వ సంవత్సరమున

ప్రపంచమున ప్రతిసంవత్సరముఁ బెరుఁగుచున్నయడవిపరిమాణముమొత్తము దాదాపుగ ముప్పదియొనిమిదిలక్షలకోట్లఘనపుటడుగులని యించుమించుగ మదింపు వేయఁబడినది. ఈయభివృద్ధి మొత్తము అటవీప్రదేశ మంతటిలో సరిసమానముగ నున్నచో నది యొకరము ఒక్కటికి ౫.౧ ఘనపుటడుగులు మాత్రమే యుండును. ప్రతివత్సరము ముప్పదియొనిమిదిలక్షలకోట్లఘనపుటడుగులయభివృద్ధి యున్నను ప్రకృతము ప్రతివత్సరము నేఁబదియాఱులక్షలకోట్లఘనపుటడుగుల యడవి తెగిపోవుచుండుటచేత లోటు పూర్తి యగుట లే దనువిషయము స్పష్టమే. నిజ మాలోచించినయెడల ఇప్పటిసాంవత్సరికాభివృద్ధి అడవిలోనిస్వల్పభాగమునమాత్రమే కలుగునభివృద్ధిని సూచిం

కంటె ఇప్పుడు సంవత్సరమున కధమము ఏడింతలు కట్ట వాడుకయగుచున్నది. తుదకు తలయొక్కటికగువ్యయముకూడ చాల హెచ్చుగా నున్నది. ఈదేశములందును, మఱియితరప్రముఖదేశములందును ఈపెరుఁగుదలవరుసఁ ననుసరించి విభజించి చూచినచో నింకొంచె మించుమించుగ ఏఁబదిసంవత్సరములలోపలనే ప్రపంచమునకుఁగల కలపయక్క అ ద్విగుణ మగునట్లు కాన్పించును.

కలపయంతలో దాదాపు సగముభాగమును, అంపపుకోఁతకుఁ బనికివచ్చుకలపయంతలో సగముకంటె నెక్కువగను ప్రపంచజనసంఖ్యయంతలో పండ్రెండవవంతు జనముగల యుత్తర-అమెరికాయందే యుపయోగపడుచున్నది. ఉత్తర-అమెరికాయందు తల

చును. ప్రకృత్యస్థితిలో నికరమువృద్ధి యన్నది లేదు గనుక ఇంకను కోత నెఱుగకయున్న, ఉష్ణమండలవిశాలాటవీ ప్రదేశములను, సమశీతోష్ణప్రదేశపుటడవులు వెక్కింటిని లెక్కలోనికిఁ దీసికొనరాదు. ఇరువదిరెండులక్షలకోట్లఘనపుటడుగులవృద్ధి యనఁగా ప్రకృతకాలపు వృద్ధిలో సగముకన్న నెక్కువభాగము యూరోపు-అడవులండలిది. ఈయడవులలో నెక్కువభాగము కలపకొఱకు నిర్వహింపఁబడుచున్నది. ప్రపంచమునందలియడవుల నన్నిటిని పెరుఁగుదలకే విడిచిన యెడల, నాశనము చేయఁబడకుండమాత్రము కొలఁదిపాటిరక్షణము నొసంగి తగుమాత్రపుజాగ్రత్తను దీసికొనినను ప్రతిసంవత్సరము వాని వలననుండి యధమము 3౫౫ లక్షలకోట్లఘనపుటడుగులకట్ట యుత్పత్తి యగును; అనఁగా నెకరమునకు ఏఁబదిఘనపుటడుగులవృద్ధి యుండును. ఇంకను ఎక్కువశ్రద్ధతోను జాగ్రత్తతోను నిర్వహించునెడల ఈ వృద్ధి యింకను చాల ఎక్కువగనే యుండును.

ప్రపంచమున నెగుమతి యగువనద్రవ్యములమొత్తము విలువ యుద్ధమునకుఁ బూర్వము ౧,౦౬,౩౪,౦౦,౦౦౦ ల పౌనులు: అనఁగా ప్రపంచముమొత్తముమీఁద జరగు విదేశీయవ్యాపారమున నూటికి ౫.౬ అన్నమాట. యుద్ధమునకుఁ బూర్వపు పది సంవత్సరములలోను వన ద్రవ్యములలో విదేశీవ్యాపారము అతిశీఘ్రగమనమున వృద్ధి చెందెను. ఈవృద్ధి కొన్నిసరకులలో ప్రపంచవర్తకమున నుండు సాధారణాభి వృద్ధివరువడినిగూడ మించిపోయెను. ౧౯౯-౧౯౧౧ సంవత్సరముల నడుమ ప్రపంచమున యావత్తుఎగుమతివిలువ నూటికి ౯౦ హెచ్చినది. ఇదేకాలమున కట్టెగుజ్జు (wood Pulp) వర్తకమునఁ గలిగినయభివృద్ధి నూటికి ౩౩౦. క్రాంతివృత్తాంతర్గతప్రదేశములందలియడవులకు సంబంధించిన రబ్బరు, ఇతర రసాయనపదార్థములవర్తక మింకను ఎక్కువ వరుసడిని వృద్ధి చెందినది.

వనద్రవ్యములమొత్తమువర్తకమున అంపముతోఁ గోసినట్టిదియు, పలకలుగఁ జీల్చినట్టిదియు, చిత్రికపట్టినట్టిదియు, గుండ్రముగఁ జేసినట్టిదియు నగుకలప ఎగుమతియైనవనద్రవ్యము లన్నిటివిలువలో దాదాపు నూటికి ౪౪ వంతునఁ గలదు. రబ్బరు, సాంబ్రాణితైలముల వంటి యుపద్రవ్యములు (By-products) ఎగుమతిలో దాదాపు నూటికి ఇరువదియాఱువంతుభాగమును గ్రమ్ముచున్నవి. కాగితము, కట్టెగుజ్జు, సెల్యులోజులు (Cellulose) ప్రపంచమునందలి విదేశీవర్తక మున నూటికి ౩౦ వంతును, కట్టెసామాను, బొమ్మలు మొదలగునట్టి యంత్రములమీఁద తయారయిన దారుపదార్థములు నూటి కెనిమిది వంతునను, బీరువలు మొదలగునవి చేయుటకుపకరించు మహోగని, నల్ల చేవ మొదలయిన యుష్ణప్రదేశపుకట్ట నూటికి రెండువంతునను గలవు. శాకతైలములు, కాయలు మొదలగు తినఁదగిన వన్యపదార్థములు వెక్కింటితో జగగువర్తకము ఇందుఁ జేర్పఁబడలేదు. దారుయుపదార్థములతో జరగువర్తకము మొత్తముపరిమాణ మంతటిలో దాదాపుగ నూటి కెనుబదివంతులు సూచ్యాకారవృక్షోటవులకు సంబంధించినదె. ఈయడవికట్ట ముఖ్యముగ నిర్మాణమునకును కాగితపుగుజ్జు తయారు చేయునిమిత్తము నుపయోగపడుచున్నది. మిగిలినయిరువదివంతులలో పదునెనిమిదివంతులసామగ్రి సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికట్టయడవికి సంబంధించినది. ఈయడవికట్ట ముఖ్యముగ చేతికఱ్ఱలు కోలలు చేయుటకును, రైలురోడ్డుబంధనములకును, కుర్చీలు, బల్లలు మొదలగు సామాను తయారుచేయుటకును, బీరువలు మొద లైనవానికిని, ఇతర ప్రత్యేకకార్యముల నిమిత్తము నుపయోగపడుచున్నది. మొత్తమున నూటికి మిగిలిన రెండు వంతులసామగ్రిమాత్రము ఉష్ణప్రదేశపు గట్టికట్టయడవికి సంబంధించినది.

ప్రపంచ మంతట ద్రవ్యనవప్రదేశము అయిమనరలక్షలకోట్లు కలదు. దీనిలో ఇంకను కోతకు రానికలప విస్తారము కలదు. అదియటుండ ప్రపంచమున కిప్పుడు కావలసినకలప కెన్నో రెట్లు ప్రతి సంవత్సరము నుత్పత్తి కాఁగలయవకాశము గలదు. వీని నన్నిటి విచారించినయెడల కొన్నిశతాబ్దులకు సరిపోవుకలప యున్నట్లు కాన్పించును. కాని యన్నితరగతు లనుకట్టఁగూడ సరిసమానముగ మానవుని యక్కఱల కొదవునెడలను, చాలునెడలనే ఇది సత్య మగును. ప్రపంచమున సూచ్యాకారవృక్షోటవి, అనఁగా మెత్తనికట్టయడవి ౩,౬౪,౫౦,౦౦,౦౦౦ ల యెకరములును, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికట్టయడవి ౧,౩౦,౪౦,౯౦,౦౦౦ ల యెకరములును, క్రాంతివృత్తాంతర్గత ప్రదేశపు గట్టికట్టయడవి ౩,౬౩,౯౦,౦౦,౦౬౦ ల యెకరములును కలదు. ప్రపంచ మంతటఁగల యటవీప్రదేశము మొత్తమున మెత్తనికట్ట యడవి, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికట్ట యడవి కలసి సగము భాగముమాత్రమే యున్నను ప్రపంచమునఁ గోసి వాడుక చేయు కలపయంతటిలోఁ నూటికి ౯౧ వంతులు ఉత్తరార్ధగోళమునందలి మెత్తనికట్టయడవినలననుండియు, సమశీతోష్ణప్రదేశపు గట్టికట్టయడవివలననుండియు నచ్చుచున్నది; నూటికి ౯ వంతునమాత్రమే క్రాంతివృత్తాంతర్గతప్రదేశపు గట్టికట్ట యడవినలననుండి వచ్చుచున్నది. ప్రపంచమున నిర్మాణమున కుపయోగపడుకలపలో మెత్తనికట్టయడవులు నాలుగింట మూఁడు వంతులును, సమశీతోష్ణప్రదేశపుగట్టికట్టయడవులు అయిదింట నొక వంతు నొసఁగుచున్నవి. కావలసినవంటచెఱు కంతటిలో సమశీతోష్ణ ప్రదేశపు ×ట్టికట్టయడవియే నాలుగింట మూఁడునంతు లిచ్చుచున్నది.

ఉష్ణప్రదేశపుటడవిలో నిలువ యున్నకలప సమశీతోష్ణ ప్రదేశపుటడవులందు నిలువ యున్నదానికంటెఁ జాల నెక్కువగ నున్నను ఇటీవల కొలఁదికాలముక్రిందటివఱకు ప్రపంచమునకుఁ గావల సినకలపలో ఉష్ణప్రదేశపుటడవులనలననుండి చాల తక్కువగ వచ్చెడిది. ఉష్ణప్రదేశపుటడవులయందలికట్ట ముఖ్యముగ బీరువలు మొద లైనవి చేయుటకును, మఱికొన్ని ప్రత్యేక ప్రయోజనములనిమిత్తమును మాత్రమే యుపయోగపడు నని, నిర్మాణమునకుఁ బనికివచ్చుకట్ట లేనే లేదని యుత్తరార్ధగోళమునఁ గొంతకాలముక్రిందటివఱకు నొకయభి ప్రాయము వ్యాపించియుండెను కాని యిటీవలిపరిశోధనములన నీ దురభిప్రాయము తొలఁగిపోయినది. ఉష్ణప్రదేశపుటడవులలోఁగూడ

నిర్మాణమునకుఁ బనికిరచ్చు ప్రశస్తమయినకట్టె – సూచ్యాకారవృక్షాలవు లందలి కట్టెకంటె శ్రేష్ఠ మయినది కాకపోయినను దానితో సమాన మయినది కలదని యిప్పుడు తేలినది. ప్రపంచమునకుఁ గావలసిన కట్టెలో నెకుక్కువభాగము ఉష్ణప్రదేశపుటడవులవలననుండి వచ్చుట కింకను జాల కాలము పట్టు నని కొందఱియభిప్రాయము.

ముఖ్య మయినసూచ్యాకారవృక్షాటవీప్రదేశము లెవ్వి యన: (౧) ఉత్తర-అమెరికా: ఇందు కెనడా, సంయుక్తరాజ్యములు, మెక్సికోపర్వతభాగములు కూడియున్నవి. (౨) ఉత్తరయూరోపు మధ్యయూరోపులు. (3) ఆసియాఖండమునందలి రషియా, మంచూరియా, జపానుదేశమునందలి కొంతభాగము.

సూచ్యాకారవృక్షాటవులవలెనే సమశీతోష్ణప్రదేశపుగట్టికట్టి యడవులుకూడ ముఖ్యముగ నుత్తరార్ధగోళమునవే కలవు.

అరణ్యకృషిశాస్త్రము

కలప నుత్పత్తిచేసిపెంచుశాస్త్రమును, కళయును అరణ్యకృషి యనఁ బరఁగుచున్నది. ప్రపంచమునకు కలప యావశ్యక మగుటచేత నిట్టివల ప్రవృత్తిలోనికి వచ్చినకృషి యిది. అడవులు పెల్లుగ నున్నంత కాలము పునరుద్ధారముచేయుట యెట్లను నాలోచనపాలోచన లేకయే వానిని తెగనఱికినారు. అడవు లరుదయిపోయి, యున్నకొలఁదియు త్వరలోనే నశించిపోవునని భయము కలిగినప్పుడు వానిని శాశ్వతముగ వెలయునట్లు చేయవలె ననుప్రయత్నము లారంభమైనవి. ఖనిజములవలెఁ గాక యడవులను పునరుద్ధరింపవచ్చును. అవికూడ భూమివలనిపంటయే కావున ఇతరములయిన పైరులవలెనే వానిని పైరుచేయవచ్చును. అందువలన కలపను పైరుపెట్టుశాస్త్రము సాధారణోద్భిజ్జశాస్త్రములోనిశాఖయేకాని వేఱుకాదు. వ్యవసాయమువలెనే అరణ్యకృషియు ఉద్భిజ్జశాస్త్ర (Plant Science), భూశాస్త్ర (Soil Science), వాతావరణశాస్త్రములు (Meteorology) పునాదిగాఁ గలది. అడవి కవయవభూతములుగ నున్న విభాగములు, ఆయాజాతిమొక్కల జీవిత చారిత్రము, వేఱువేఱుపరిస్థితులందలి వానిప్రవర్తనము, స్వాభావికపరిస్థితులవలన నవి పొందువికాసము, అట్టిపరిస్థితులు వాని కిచ్చు నాశ్రయము, అట్టి స్వాభావికపరిస్థితులం దడవివలనఁ గలుగుమాఱుపాటులు– ఇంతయేల, ప్రకృతి, మనుష్యులయేర్పాటునందు అడవియొక్కస్థానము —మొదలగు అడవిపెంపునకు సంబంధించిన విజ్ఞాన మంతయు అటవీ కృషిశాస్త్రమున నుండును.

కాని యటవీశాస్త్రమునకు, దాని నితఁగోద్భిజ్జశాస్త్రము లన్నిటి నుండి వేఱుపఱుచు ప్రత్యేకలక్షణములు కొన్ని కలవు. ఉద్యానవన శాస్త్రమువలెను, వ్యవసాయశాస్త్రమువలెను కాక అటవీశాస్త్రము కృషివలన నరుదుగ మార్పు నొందు నడవిమొక్కలనుగుఱించి తెలుపును. వృక్షములు చిరజీవు లయిన మొక్కలు; అడవిమట్టము మొదలు అడవి యనిపించుకొనఁదగిన పెంపు క్రలుగునఱకు ఒకశతాబ్దికి పైనే పట్టవచ్చును. అందువలన అటవీకృషి దీర్ఘకాలపరిమితుల కనువర్తించును. అది యత్యంతవిశాలప్రదేశములకుఁగూడ ననువర్తింపనలెను. అడవిక్రింది నేల సాధారణముగ కృషినలన మార్పునొందదు. లతానికుంజకృషికిని, వ్యవసాయముకును సంబంధించినకృషివ్యాపారము లనేకములు వన్యకృషియం దేమాత్రము సాధ్యములు కావు. వన్యకృషి, భూమిసారము నడచి పదిలపఱుచుకొనునట్లుమాత్రమే కాక, దాని నభివృద్ధి నొందునట్లుకూడ చేయవలెను. నేలలో లేమ కూడుకొనునట్లు చేయుట యెట్లో, దానినిపదిలపఱుచుట యెట్లో, దానిని తెలివితేటలతో వినియోగించుట యెట్లో శాస్త్రరీతిని వన్యకృషికిఁ దెలియవలెను. అడవికి నేలకుఁ గల పరస్పరసంబంధము వ్యవసాయమునందుకంటె వన్యకృషియందు మఱింత సన్నిహితమును, గాఢము నైనది.

అడవులు బహుళముగ ప్రకృతి పండించుపంట: ప్రకృతి శక్తులయథేచ్ఛప్రవర్తనమునకు ఫలితముగ నేర్పడునవి. అందువలన అడవులను బెంచువాఁడు నృక్షశరీరధర్మములనుమాత్రమే కాక పరిసర ప్రకృతిపరిస్థితులనుగూడ బాగుగ నెఱింగియుండవలెను.

అటవీకృషిశాస్త్రము క్రొత్తది కాదు. పదునెనిమిదవశతాబ్దిప్రారంభమున ఫ్రాన్సు, జర్మనీదేశములయందు అటవీనిర్వహణము సక్రమపద్ధతిని జరుగుచుండెను. ఏయసంపూర్ణజ్ఞానముతోనో అడవులను తగురీతిని నిర్వహించుపద్ధతులు మొదట పదునాలుగవశతాబ్దినుండియే ప్రారంభమైన వనవచ్చును. జర్మనీదేశమున లీప్జిగ్, జేనా, గైస్సెన్, బెర్లినువిశ్వవిద్యాలయములందు ౧౭౯౦, ౧౭౯౦ సంవత్సరములనడుమ అటవీకృషిశాస్త్రమును గఱపుట యారంభమయ్యెను. ఫ్రాన్సుదేశమున మొదటి యటవీకృషిశాస్త్రవిద్యాసంస్థను నాన్సీలో ౧౮౨౪లో తెఱచిరి. నేఁడు ప్రతిసభ్యదేశమున అధమ మొక్కటయినను, బహుళముగ ననేకములు అటవీపాఠశాలలు కలవు. ఒక్కఅమెరికాసంయుక్తరాజ్యములయందే అటవీపాఠశాల లిరువదిరెంటికి పైని గలవు. యూరోపు, అమెరికాసంయుక్తరాజ్యములందు నేఁడు అటవీకృషిప్రయోగపరీక్షాస్థానములు (Forest experiment stations) ఒకవలనలె దేశమునం దెల్లెడల నల్లుకొనియున్నవి. ఆ స్థానములందు వ్యవసాయప్రయోగ పరీక్షాస్థానములందువలెనే అరణ్యకృషిశాస్త్రము క్రమాభివృద్ధి నొందుచున్నది. అచ్చట అటవీనిర్వహణమున క్రొత్తక్రొత్తపద్ధతులను, అంతకంతకు మంచిపద్ధతులను గనిపట్టుచున్నారు. అయినను ఇంకను ఏమాత్రము జాగ్రత్త తీసికొననియడవి ప్రపంచమున నింకను చాలఁ గలదు. ప్రపంచముమొత్తముమీఁదఁ గల యడవి యంతటిలో నూటికి పది, పదునైదువంతులదిమాత్రమే సంతతలాభము నొడఁగూర్చు వనద్రవ్యోపయుక్తాటవి. ఇది పునఃపునరుద్ధారము చేయఁబడుచున్నది. నూటికి పదునైదు, ఇరువదివంతులదిమాత్రము కొంచె మించుమించుగ నున్నాలితము కాకుండ సంరక్షిత మగుచున్నయటవి. ఇఁక నూటికి మిగిలిన ౬౫, ౭౫ వంతులవి శేషభాగ మడవి యేవిధ మనుజాగ్రత్తయు లేనిదియే ఈయంకెలను బరిశీలించినచో అరణ్యకృషి యింకను ఎట్టి శైశవావస్థయం దున్నదియుఁ దెలియఁగలదు.

అడవులు

అడవులు : హిందూదేశము

పురాణకాలమున హిందూదేశమునందు కడు సాంద్రములైన మహారణ్యము లుండె ననుట విదితమే. అత్యంతప్రాచీనకాలమున వాయవ్యదిశను, ఈశాన్యదిశను ఉన్నకొండకనుమలద్వారమున దేశాంతరములనుండి పెక్కు తెగలవారు తండోపతండములుగ హిందూదేశమునకు వలస వచ్చుటవలన, వారు నివసించుటకు యోగ్యమయిన ప్రదేశములును, పశువులను మేపుకొనుటకు పచ్చికపట్టులును, వ్యవసాయమునకుఁ దగినక్షేత్రములును గావలసివచ్చి యడవి చాలవఱకు తెగిపోయెను. జనసంఖ్య వృద్ధి యగుటతో అడవి యింకను తఱిగిపోయెను. మహమ్మదీయులు మొదలగువారి దండయాత్రలు అడవిని మఱింత నాశము గావించినవి. దేశము బ్రిటీషు వారికి స్వాధీన మగునప్పటి కింకను దేశమున గొప్పయరణ్యము లుండినను, బ్రిటనుదేశమునం దున్న అడవి యెప్పుడో చాలకాలమునకు పూర్వమే తెగిపోయి వర్తకపుసరళిని అరణ్యకృషివలనిలాభము తెలియక పోవుటవలనను, యూరోపునందలి యరణ్యములకృషిపరిజ్ఞానము కాని, ఉష్ణప్రదేశమునందలియరణ్యములకృషిపరిజ్ఞానము కాని లేకపోవుట వలనను బ్రిటీషువారు అడవులప్రయోజనమును గుర్తింపఁజాలరైరి. అందువలన బ్రిటీషువారిపరిపాలనప్రారంభదినములలో అందుబాటునం దుండి ఛేదింప సాధ్యమైనయడవు లనేకము లున్మూలితము లగుచువచ్చినవి. పదునెనిమిదవశతాబ్ది కడపటిభాగమున ఓకుచెట్లు వేయుట, పెంచుట తగ్గినందున ఇంగ్లాండుదేశమున మేలురకము ఓకుకలప సరఫరా క్రమముగా సన్నగిల్లెను. ఓకుకలపతోనే గొప్పనౌకలు, యుద్ధనౌకలు తయారుచేయుచుండిరి. ఈకలపకు కఱవు సంభవించుటతో బ్రిటీషువారు మేలుకొనిరి. ఇంతలో వారికి టేకుకలప యమూల్యమయిన దనువిషయము తెలియవచ్చెను. అంతటనుండి వారు నౌకలను గట్టుటకు ఓకుకలపకు బదులు టేకుకలప పనికి వచ్చునేమో యని విచారణలు సలుప నారంభించిరి.

హిందూదేశపుకలపను కొని యుపయోగించుటకు బ్రిటీషువారే మొదటివారు కారు. బ్రిటీషువారు వర్తకముకొఱ కీదేశమునకు రాక పూర్వమే చాలఁగాలము హిందూదేశపుకలప అరేబియా, పెరిషియా దేశముల కెగుమతి యగుచుండెను. చాలఁగాలమువఱకు నుండిన అరబ్బులనౌకాదళమునందలినౌకలు టేకుకలపతోనే నిర్మింపఁబడుచుండెను. క్రైస్తవాబ్దమున కనేకశతాబ్దులకు పూర్వము విలసిల్లిన అస్సీరియా సామ్రాజ్యమునకు రాజధానియగు ఉర్‌నగరమున పాటిదిబ్బలను త్రవ్వి పరిశోధింపఁగా నందు బయలుపడిన నిర్మాణములందు టేకుమూలములు కానవచ్చినవి. దక్షిణహిందూదేశపు మంచిగందపుకట్ట యనేకశతాబ్దుల వఱకు సముద్రమార్గమునను, భూమార్గమునను పశ్చిమదేశవర్తకస్థానములకుఁ బోవుచుండెను. ఇంకను నల్లచేవ, బిల్లుకట్ట మొదలగు పెక్కు రకములకలపకూడ పడుమటిదేశపుసంతలం దమ్మక మగుచుండెను.

పంచోమ్మిదవశతాబ్దియారంభమునఁ గావించినవిచారణవలన పెద్ద పెద్దనగరములకుఁ గావలసినకలపయే చాలినంత దొరకుటలే దని తేలినది. కలపవర్తకులు మాండలికులైన యుద్యోగులవలననుండియు, అడవుల 'సొంతదారు' లెవ్వరైన నున్నచో నట్టివారివలననుండియు అడవులను కొలునకు పుచ్చుకొని పెద్దకలపను, అమ్మక మగు నని తోఁచిన పెఱసరకును గొట్టించి, మిగిలిన చిన్నచెట్లు మొదలైనవాని నొకపద్ధతి లేకుండ తెగనఱకించుచుండిరి. నఱకుటలో వా రవలంబించుచుండిన పద్ధతులు సరియైనవి కాకపోవుటవలన నఱకినకలపలో నూటికి ప్రాయికముగ ముప్పది, నలువదివంతునమాత్రమే వర్తకస్థానములకుఁ జేరుచుండెను.

అరణ్యములు, బంజరుభూములు ప్రభువులవి. అయినను టేకు మొదలగు నేవోకొన్నిరకముల చెట్లవిషయమునఁ దక్క వారు ఎట్టి మరతులు లేకయే యడవి నఱకుకొనుటకు ప్రజల కనుమతి నిచ్చువారు. సొంతమున కుంచుకొన్నచెట్లనుమాత్ర మెవ్వరును ప్రభువు నానతి లేనిదే నఱకరాదు. పదునెనిమిదవశతాబ్దిని దక్షిణహిందూదేశమున టిప్పుసుల్తాను టేకుచెట్లను దనసొంతమున కుంచుకొనెను. వానిని గొట్టించుట, యమ్మించుట అతనియిచ్ఛయం దుండెను. మంచిగందపు చెట్లు మైసూరుప్రభువుల సొంత-ఆస్తి. ప్రభువులు తమకుఁ బ్రత్యేకించి యుంచుకొనునిట్టిచెట్లకు 'రాజుగారిచెట్లని, 'సర్కారుచెట్లని పేరు. ఈవిధమగు ప్రత్యేకస్వామ్యము లుండినను ప్రభువులు ఇంతమేర యడవి కింత యనియో, చెట్టున కింత యనియో లెక్కకట్టి వర్తకుల కమ్మివేయుటచేత వారు ఒకపద్ధతి లేక యిచ్చవచ్చినట్లు అడవిని నఱకువారు. అందువలన మిగిలినయడవికి విఘాతము కలుగుచుండెడిది.

అడవులు విస్తారముగా నశించిపోవుటకుఁ గలకారణములలో 'పోడువ్యవసాయ' మొకటి. బ్రిటీషువారీదేశము నాక్రమించిన క్రొత్తలో సీవ్యవసాయపుపద్ధతికి పెక్కువేలయెకరములయడవి బలియైనది. ఇప్పటికి నందందు ఈపద్ధతి సాగుచుండుటవలననే ఇంకను మనదేశమునకు అరణ్యకృషివిలువ బాగుగ తెలియలే దని చెప్పవచ్చును. అడియటుండ, దేశమును స్వాధీనపఱుచుకొనిన ప్రారంభదశలో బ్రిటీషువారే వారిసైన్యము మొదలగువానికొఱకును, టేకుకలప యెగుమతికొఱకును అడవి నెక్కువగ నఱకించివైచిరి. అరణ్యకృషివిలువయు, ఉష్ణప్రదేశములం దడవులకును, శీతోష్ణస్థితి మొదలగువానికిని గలసంబంధము తెలియకపోవుటవలనను వారు అడవులను గుఱించి తీసికొనవలసిన శ్రద్ధయు, జాగ్రత్తయు తీసికొనినవారు కారు; అట్లు తీసికొనుట యావశ్యక మనికూడ వారికిఁ దోఁచియుండలేదు.

పేరున కడవి ప్రభువుదే యైనను 'రాజుగారిచెట్లను పేర అమ్మకమునకు నెగుమతికిఁ బనికివచ్చునమూల్యవృక్షము లేవి కలవో యవి తక్క ఇతరమైనయడవిని గొట్టుకొనుటకు ప్రజల కేయాటంకము లేకయుండెను. ఎక్కడనో కొన్నికొన్నిప్రదేశములందు స్వల్పమయిన మినహాయింపులతోఁ దక్క దేశమందలియడవి యంతయు తత్తత్ ప్రాంతములను బాలించుచుండినప్రభువులపేరనే చెల్లుబడి యగు -

చుండెను. అడవి ప్రభువు దనువాద మాధారముగ బ్రిటీషుపరిపాలనము క్రింద అరణ్యకృషిశాఖ యేర్పడినది.

బ్రిటీషుపరిపాలనము ప్రారంభదశలలో భూస్వాములకో, వ్యవసాయదారులకో అడవులను జట్టి కిచ్చువారు. ఈపద్ధతి చాలఁగాలము సాగినది. ఇందువలన నుపయోగకరము, నమూల్యము నైనయడవి చాల నశించినది. కాని యాధునికసభ్యత యాగమనముతోను, జనసంఖ్య, వర్తకము వృద్ధియగుటతోను అడవులక్షీణదశ భయకారణ మయ్యెను. తరువాతఁ గొంతకాలమునకు రైలుదారులు నిర్మించుటతో ఈసంగతి బాగుగఁ దెలిసివచ్చెను. అప్పటికి నడవితనులఁబెట్టుపద్ధతి మాఱలేదు. ప్రధానముగ నౌకానిర్మాణమునకై స్థానికప్రభుత్వములకు వలసిన కలప సరఫరా చేయలేకపోయినప్పుడుకాని ప్రభుత్వమువారికి యథార్థస్థితి తెలిసివచ్చినదికాదు. అప్పటి కయినను అడవికొట్టుటలో నదివఱకు కన్న మంచిపద్ధతులు త్రొక్కినయెడల నీకష్టము గట్టెక్కు ననియే ప్రభుత్వమువారును, జట్టిదారులును డలంచుచు వచ్చిరి. తుదకు రక్షణ విధానమును బ్రవేశపెట్టినప్పుడుకూడ చాలసంవత్సరములవఱకు నే కొన్నిరకములచెట్లకో తక్క అడవిమొత్తమున కంతకును రక్షణము నిచ్చువారు కారు.

౧౭౯౨-వ సంవత్సరమున బ్రిటీషువారు మొదటిమాఱు టిప్పు సుల్తాను నోడించినందులకు ఫలితముగ మలబారు, కూర్గుదేశములు వారికి చేపడినవి. శ్రీరంగపట్టణపుముట్టడియందు టిప్పుసుల్తాను వీరశయనము నలంకరించుటతో మద్రాసులో అధికారసంపాదనమునకుఁ గల పోరాటము ముగిసి, రాజధానిమొత్తమునకు బ్రిటీషువారే పాలకులైరి. అప్పుడు చేఁకుకలప కావశ్యకము హెచ్చుగ నుండుటవలన మొట్టమొదట వారిశ్రద్ధ నాకర్షించినవిషయములలో నది యొకటి.

౧౮౦౧ ల ప్రాంతమున మలబారుదేశమునందలి పరిస్థితులను విచారించుట కేర్పడిన బెంగాలు-బొంబాయి జాయంటుకమీషనువారు తమ అంగుళములచుట్టుకొలతకు లోఁబడిన చేఁమ్రాకులు కొట్టఁగూడ దనునుత్తరువులు అటవీరక్షణమునకై ప్రభుత్వమువారు తలపెట్టిన ప్రథమప్రయత్నములుగ పరిగణింపఁదగినవి. తరువాత ౧౮౫౫ వఱకు ప్రభుత్వమువా రటవీరక్షణమున కితరప్రయత్నము లేవియుఁ జేసియుండలేదు. ౧౮౫౫-వ సంవత్సరమున ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ డైరెక్టరులు, ఇంగ్లాండులో ఓకుకలప దొరకకపోవుటచేత రాజుగారిఓడలకు కలప కావలసియున్న దనియు, మలబారు-అడవులనుండి ఎంతచేఁకు కలప పంపఁగల రనియు ఇక్కడికంపెనీయధికారులకు వ్రాసిరి. అంతట నిచట అటవీవిచారణసంఘ మొకటి యేర్పడెను: ఈసంఘము వారు అడవులస్వత్వము, వైశాల్యము మొదలగువానినిగుఱించి విచారించి తయారుచేసిన నివేదిక ననుసరించి ప్రభుత్వమువారు చేఁకుచెట్లు సర్కారు (కుంఫిణీ) వారి సొత్తనియు, వానిని ప్రజలు కొట్టఁగూడ దనియు శాసించిరి. రాజుగారినౌకాదళమునకుఁ గావలసిన చేఁకుకలప యంతయు ఇక్కడనుండియే రావలసియుండు నని డైరెక్టరులు ఇక్కడికంపెనీయధికారులకు పదింబదిగ వ్రాయుచు, వారి నొత్తుడుచేయుటవలన ఇచ్చటిప్రభుత్వమువారు నౌకానిర్మాణమున కుపయోగించు చేఁకుకలపను, వేఱురకముకలపను ఉత్పత్తిచేసి వృద్ధిపఱచి రక్షించుటకు ౧౮౫౬-వ సంవత్సరమున కెప్టెన్ వాట్సన్ అనునొక పోలీసు ఉద్యోగిని మలబారు-అటవీరక్షణాధికారిగ నియమించిరి. హిందూదేశమున నియమితులైన 'ఫారెస్ట్ కాన్సర్వేటరు'లలో ఇతఁడే మొదటివాఁడు. మలబారు, తిరువాన్కూరు-అడవులందలి కలపమీఁద ప్రత్యేకాధికారస్వామ్యములు సర్కారువే యని స్థాపించి, యతఁడును, అతనియనంతర మాపదవికి నియమితులయినవారును ప్రభుత్వమువారికి చౌకగ కలప సరఫరా చేయుచువచ్చిరి. కాని యట్లు చేయుటలో వా రవలంబించినపద్ధతులు సహింపరాని పగుటవలన కలపవర్తకుల లోను, భూస్వాములలోను అసంతృప్తి హెచ్చెను. అందువలన అప్పటి మద్రాసుగవర్నరయిన సర్ థామస్ మన్రోగారి సిఫారసుమీఁద ౧౮౨౩-వ సంవత్సరమున ఆశాసనములను రద్దుచేసిరి. శాసనములు రద్దగుటవలన మరల అడవులు లెక్కలేకుండ తెగిపోయినవి.

౧౮౩౧-వ సంత్సరముననుండి అడవులను రక్షింపవలె ననువాదము మరల వచ్చెను. రక్షణమే యుంచినచో అడవుల నేశాఖక్రింద నుంచవలయు ననియేకాని ప్రత్యేకశాఖ యొకటి యేర్పాటు చేయవలె ననుసంకల్పము ప్రభుత్వమువారికి ౧౮౫౧ వఱకును కలుగ లేదు. ౧౮౫౨-వ సంవత్సరమున, చేఁకుతోఁటలు వేసి యేవిధముననో యొకవిధమున అడవులను వృద్ధిపొందింపవలె నని డైరెక్టరు లభిప్రాయపడిరి. పెద్దప్రమాణమునఁ గాకపోయినను, మలబారుకలెక్టరు కోనొల్లీ దొరగారిసలహామీఁద మదరాసుప్రభుత్వమువారియుత్తరువుల ననుసరించి ఇటీవల ప్రసిద్ధికివచ్చిన నిలుంబూరుచేఁకుతోఁటలు లేచినవి. పూర్తిగ నాశనము కాకుండ అడవులను సంరక్షింపవలె నన్న, అటవీ నిర్వహణమున శాస్త్రపరిజ్ఞానము కలవారిసలహా ఆవశ్యక మని ప్రభుత్వమువారికి ప్రేరేపణము కలుగుచువచ్చినను ఈవిషయమున ౧౮౬౭-వ సంవత్సరమువఱకు నేమియు జరగలేదు. తుద కాయేఁట బొంబాయి గవర్నమెంటువారు, అంతకుఁ బూర్వము వృక్షోద్యానముసంబంధమునఁ గొంతపని చేసియుండుటచేత డాక్టరు గిబ్సన్‌దొరను ఆరాజధానిలో ఫారెస్టు కాన్సర్వేటరుగ నియమించిరి. మఱితొమ్మిదిసంవత్సరములకుఁ గాని మద్రాసీవిషయమున బొంబాయిరాజధాని ననుసరింపలేదు. డాక్టరు క్లెగ్‌హార్న్‌దొర అంతకుపూర్వము కొన్నిసంవత్సరములనుండి అరణ్యకృషివిషయమున శ్రద్ధ తీసికొనుచుండుటచేత ౧౮౫౬ న ఆతనిని మద్రాసురాజధానియడవులకు ఫారెస్టు కాన్సర్వేటరుగా నియమించిరి. ఈరెండురాజధానులయందును జేసినయీనియమకములు అడవులనిర్వహణమును, సంరక్షణమును శాశ్వతముగఁ గొనసాగింపఁ దలపెట్టిన ప్రభుత్వపునీతిలోని ప్రారంభప్రయత్నము లని నుడువవచ్చును.

మలబారు-అడవులనుండియు, పశ్చిమహిందూదేశమునందలి యితరాటవులనుండియు చేఁకుకలప తగినంత దొరకకపోవుటవలన,

బర్మాయందలి టెనేస్సెరిమ్‌పరగణాలు యందబూసంధిప్రకారము ౧౮౬౬-వ సంవత్సరమున బ్రిటీషువారిపర మైనప్పటనుండియు అందలి యడవులనుగుఱించి ప్రభుత్వమువారు శ్రద్ధ వహించిరి. టెనేస్సెరిమ్ పరగణాలయందలి యడవులస్థితిగతులనుగుఱించి విచారించి తెలుపుటకు ౧౮౮౯ లో డాక్టరు ఫాల్కనర్‌దొరను నియమించిరి. ౧౮౫౧ లో అతనినివేదిక వచ్చెను. తుదకు ౧౮౫౭-వ సంవత్సరమున టెనేస్సెరిమ్, మార్తబాన్-అడవులకు జర్మనీదేశీయుఁడు డాక్టరు బ్రాండిస్‌దొర ఫారెస్టు కాన్సర్వేటరుగా నేర్పడెను.

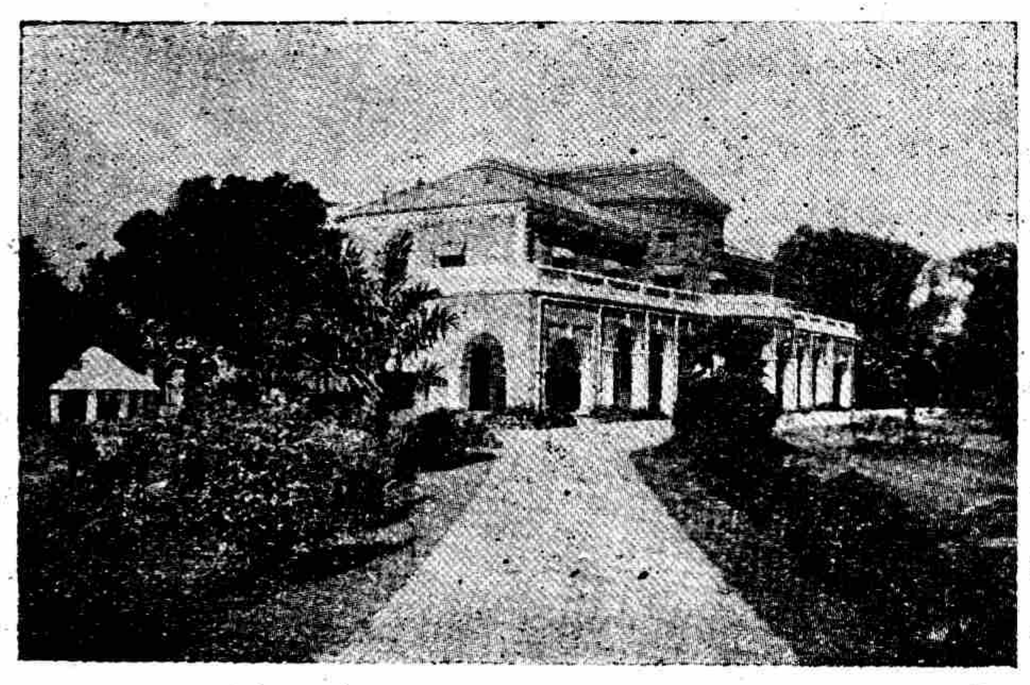
౧౮౫౮-వ సంవత్సరమున బర్మాయందలి పెగురాజ్యము బ్రిటీషు వారికి చేపడెను. అచ్చట రమారమి వందసంవత్సరములనుండి రంగూనున నుండి పోవు ప్రధానమైనయెగుమతులలో టేకుకలప యొకటి. ఈ పెగు-అడవులు అల్లాంప్రవంశప్రభువులసొత్తుగ నుండినవి. ఈపద్ధతిని వీలుగఁ దీసికొని, రాజ్యము తమకుఁ దక్కినవెంటనే కుంఫిణీవారు ఆయడవులన్నియు సర్కారువారి వని ప్రకటించి డాక్టరు మాక్లిలండ్ దొరను ఫారెస్టు సూపరింటెండెంటుగ నియమించిరి. ఈదొర ఆయడవులలోఁ బర్యటనము సలిపి స్థితిగతులు విచారించి ఒకనివేదికను తయారుచేసి ౧౮౫౮ న ప్రభుత్వమువారి కంపెను. ఈనివేదికకు ఫలితముగ ౧౮౬౪ లో హిందూదేశప్రభుత్వమువారి సుప్రసిద్ధమైన 'మెమోరాండము' వెలువడినది. అందు అప్పుడు గవర్నరుజనరలుగ నుండిన డల్హౌసీప్రభువు మొట్టమొదటిమాఱు అటవీసంరక్షణమునిమిత్త మనలంబింపఁదగు శాశ్వతనీతి కొకసంగ్రహవిధానమును నిర్ణయించెను. ఈ 'మెమోరాండము' ప్రకారము టేకుకలప సర్కారువారిసొత్తు. అడవిలో ఎండి మ్రోడులై నిలిచియుండునవియు పడిపోయియుండునవియు నగుచెట్లును, పెరుఁగుచలలో నున్న చిన్న చెట్లును ప్రజలవే కాని వానిమీఁద వ్యక్తుల కెట్టిహక్కులు లేవు. మొదటితరగతిచెట్లను కలప వర్తకులలాభము పెరుఁగునట్లు కాక కలపఖరీదు పూర్తిగ ప్రభుత్వమునకే వచ్చునట్లు పరిమార్చింపవలెను. ఇక రెండవతరగతి పచ్చిచెట్లు కొట్టఁదగినస్థితికి వచ్చినయెడల అడవిపెంపునకు భంగము కానిరీతిని, కలపవర్తకులలాభముకొఱకు కాకుండ, కొట్టి తొలఁగింపవలెను.

తాను సూపరింటెండెంటుగా నున్నకొలఁదిసంవత్సరములలో మాక్లిలండు అటవీనిర్వహణము చేయుటలో ప్రథమసూత్రములను పన్నెను. ఇతనిపిదప ౧౮౬౬ న ఆపదవికి నియమింపఁబడినవాఁడు అరణ్యకృషిశాస్త్రపరిజ్ఞానముకల జర్మనుదేశీయుఁడగు బ్రాండిస్‌దొర. మఱుసటిసంవత్సరముననే టెనేస్సెరిమ్, మార్తబాన్ అడవులనుకూడ ఈ దొరయధీనమున నుంచిరి.

ఈవిధమునఁ దమకు అధీనమయిన రాష్ట్రములయందలి యడవులనుగుఱించి శ్రద్ధ వహించి కుంఫిణీప్రభుత్వమువారు వానిని సంరక్షింపఁదొడఁగిరి. కుంఫిణీవారికి అధీనమైన రాష్ట్రమునందు ఫారెస్టుకాన్సర్వేటరులు నియమితు లైరి. హిందూదేశమున రైలుదారులు నిర్మించుటతో, రైలుపట్టాలకు దగువ వేయుచెక్కలు (Sleepers) మొదలగువానికి కలప కావలసివచ్చి అడవియుపయోగము మఱింత తెలిసినచ్చెను. అంతట నీసంరక్షణకార్యమున శ్రద్ధ ఎక్కువయ్యెను. ౧౮౬౩-వ సంవత్సరమున బ్రాండిస్‌దొర హిందూదేశమునందలి యడవులన్నిటిమీఁద ఇన్‌స్పెక్టరుజనరలుగా నేర్పడెను. ఈయన యీ యుద్యోగమున ౧౯ సంవత్సరములు మిక్కిలి శ్రమపడి పని చేసి కీర్తి వహించెను. చేసినపనినిబట్టి యితఁడు 'హిందూదేశారణ్యకృషిపిత' యని పేరందెను.

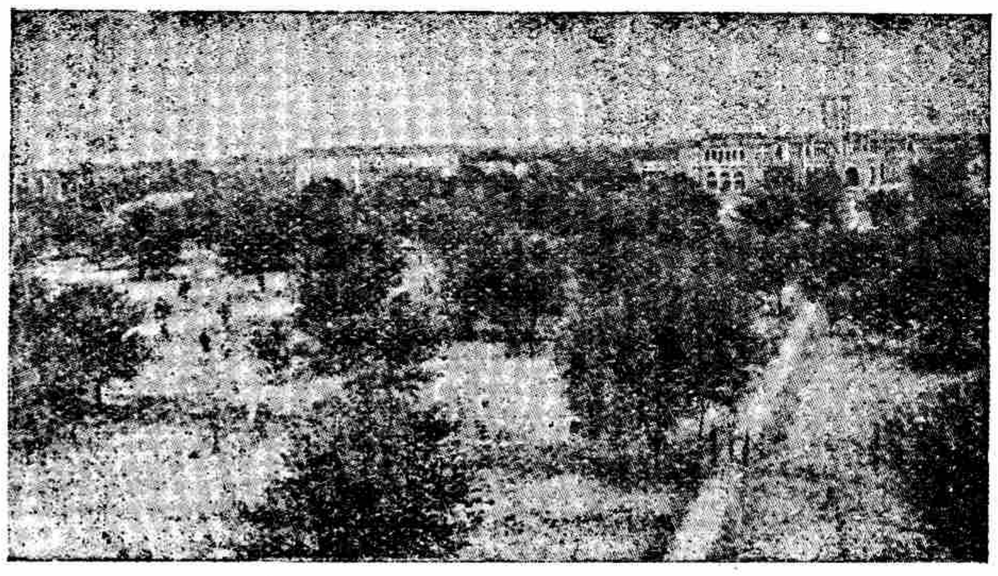
౧౮౬౩-౪ న వెలువడిన అటవీశాఖవారి వార్షికనివేదిక ననుసరించి రక్షణపద్ధతులం దెట్టియభివృద్ధి కలిగెనదియుఁ దెలియనచ్చును. ఆర్థికముగ ౧౮౬౩-౪-వ సంవత్సరమున నటవీశాఖఫలితము లిట్లు లేలినవి: మొత్తమురాఁబడిరు. ౭౦,౯౮౮ లు; వ్యయము రు. ౬౭,౭౦౭ లు; మిగులు రు. ౩,౨౮౧ లు. వసూలు కావలసియున్న మొత్తము రు. ౭,౦౦౦ లు; ౧౮౬౪-న ఏప్రిల్ ౩౦-వ తేదినాఁటికి నిలువయున్న సరకు విలువ రు. ౬౮,౭౬౬ లు.

హిందూదేశమునం దంతట అటవీనిర్వహణమున ఒకచోవిధమగు నేర్పాటులు అమలులో పెట్టనలె నని బ్రాండిస్ మొదలైనవారు ప్రయత్నించిరి కాని యిందుకు, అడవులకుఁ దగినరక్షణము నొసంగునదియు, నిర్వహణమునకుసంబంధించిన పనులను నిర్నిరోధముగఁ గొనసాగించుటకు ఈకొత్తశాఖకుఁ దగినయధికారము నొసంగునదియు నగు చట్టము ఆవశ్యకముగఁ గన్పట్టెను. ౧౮౬౫-వ సంవత్సరపు ౮-న హిందూదేశపుటడవులచట్టము ఆకొఱంత తీర్చెను. ఈచట్టము ననుసరించి ఆయారాష్ట్రములందలి యడవులను జక్కఁగ నిర్వహణ మొనరించుటకనసరమైన స్థానికనిబంధనములను జేసికొనుటకు హిందూదేశప్రభుత్వమువారు స్థానికప్రభుత్వముల కధికారము నొసంగిరి.



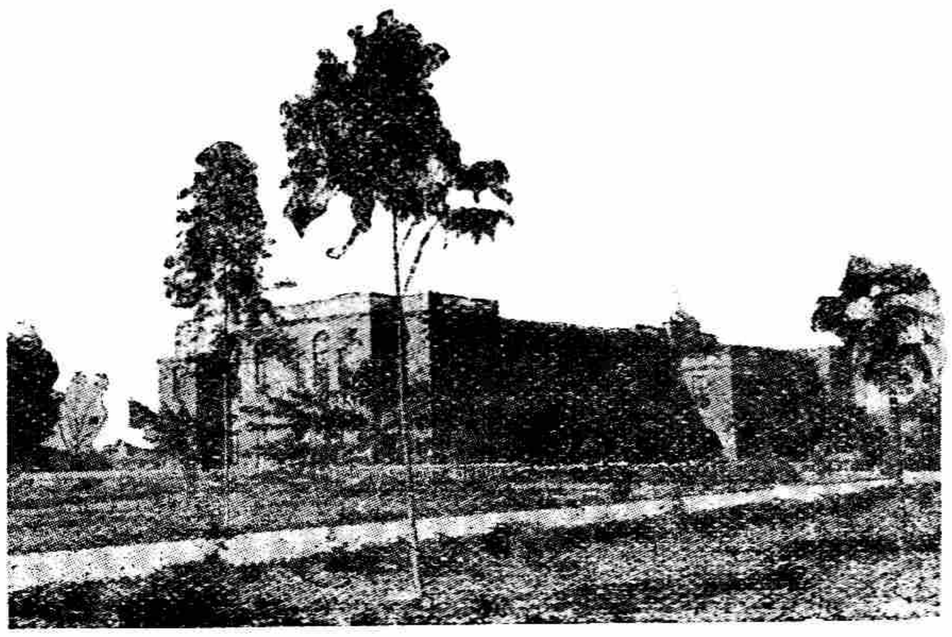
సామ్రాజ్యాటవీపాఠశాల, డేరాడూన్
బ్రిటీషుసామ్రాజ్యమునందలి మొదటి యటవీపాఠశాల

అటవీనిర్వహణమునఁ దగిన శాస్త్రపరిజ్ఞానము కుదురుటకయి అటవీశాఖయందలి యున్నతోద్యోగులను రమారమి పందొమ్మిదవశతాబ్ది వఱకు యూరోపుదేశమునం దరణ్యకృషికి పేరుపడినజర్మనీ, ఫ్రాన్స



కోయంబత్తూరు అటవీకృషిశాస్త్రకళాశాల

మొదలగుదేశములందు అరణ్యకృషియందు తర్ఫీదు పొందుటకు పంపుచుండువారు. దేశీయులనుగూడ ఈశాఖలోఁ బని చేయుటకుఁ జేర్చుకొనినప్పటనుండి వారికిఁగూడ నీపరిజ్ఞాన మావశ్యక మని యట్టివారి నిమిత్తము హిందూదేశమునసే వాయవ్యసరిహద్దురాష్ట్రాల (N. W. Frontier Provinces) ప్రభుత్వమువారు ౧౯౭౯-వ సంవత్సరమున నొకయటవీపాఠశాలను (Forest School) డేరాడూనునందు స్థాపించిరి. ౧౯౮౪-వ సంవత్సరమునుండి యీపాఠశాలను హిందూదేశప్రభుత్వమువారే స్వయముగ నిర్వహింప మొదలిడిరి. ౧౯౦౬-వ సంవత్సరమున హిందూదేశకార్యదర్శి యనుమతితో సామ్రాజ్యాటవీపరిశోధకసంస్థ (Imperial Forest Research Institute) నిచట నేర్పటేచి ఈ యటవీపాఠశాలను సామ్రాజ్యాటవీకళాశాలక్రింద మార్చి



సామ్రాజ్యాటవీకళాశాల, డేరాడూన్

నారు. నేఁడుచట వేఱువేఱు అరణ్యకృషిశాఖలకు సంబంధించిన పరిశోధనలను జరుపుటకు గొప్ప పరిశోధనాలయమును, ప్రసిద్ధి వహించిన యరణ్యకృషిశాస్త్రకళాశాలయుఁ గలవు. బ్రిటీషుహిందూదేశమునను, దేశీయసంస్థానములందును అటవీశాఖోన్నతోద్యోగములకు ఈకళాశాలయందు తయారైనవారిని నియమించుచున్నారు. ఈ విధ మగు ప్రాముఖ్యము ననుసరించి డేరాడూను హిందూదేశాటవీశాఖవారికి ప్రధానస్థాన మయ్యెను.

అటవీశాఖయున్నతోద్యోగములకుఁ జదువవచ్చువారి సంఖ్య క్రమక్రమముగాఁ బెరుఁగుచువచ్చినందున అంతమందిని డేరాడూనునందు తర్ఫీదు చేయుట యసాధ్యముగఁ గన్పట్టెను. దీని ననుసరించియు, సౌకర్యము ననుసరించియు ఫారెస్టు రేంజర్లను తయారు చేయుటకు ౧౯౧౭-వ సంవత్సరమున కోయంబత్తూరిలో 'మద్రాసు ఫారెస్టుకాలేజి' యను పేర నొకయటవీకళాశాల స్థాపింపఁబడినది.

ఇవి యటుండ, 'ఫారెస్టు గార్డులకు' అటవీకృషియందు ప్రాథమికశిక్షణము నొసంగుట కిప్పు డన్ని రాష్ట్రములందును ప్రయత్నములు జరుగుచున్నవి. అడవులలో పని తక్కువగ నుండు వర్షాకాలమున సాధారణముగ నీశిక్షణ మొసంగఁబడును. ఇట్టి తాత్కాలికపాఠశాలలు మద్రాసురాజధానియందు వేఱువేఱు 'ఫారెస్టు

స్కూలు'లందు ఏఁటేట నేర్పాటగుచున్నవి. ఇందు దేశభాషలందే విద్య గఱపఁబడును: ఆఱునెలలకాలము చదువవలసియుండును.

'ఇండియన్ ఫారెస్ట్ సర్వీ' సని, 'ప్రావిన్షియలు ఫారెస్టు సర్వీ' సని అటవీశాఖయందలి యున్నతోద్యోగములు రెండు తరగతులుగ నుండును. ఇప్పుడిప్పుడు సమర్థులయినవారిని 'ప్రావిన్షియలు ఫారెస్టు సర్వీసు' ఉద్యోగములనుండి 'ఇండియన్ ఫారెస్ట్ సర్వీసు' ఉద్యోగములకు నియమించుచున్నారు. ఈపద్ధతి పూర్వమునసుండి లేదు: ఇటీవల వచ్చినది. అసలు అటవీశాఖ యున్నతోద్యోగములు ప్రారంభమున యూరోపియనులకుమాత్రమే యొసంగఁబడుచుండెను. కాని పరిపాలనశాఖలయం దున్నతోద్యోగములయందుండిన హైందవులసంఖ్యను గుఱించియు, నిక నితరవిషయములను గుఱించియు విచారించుట కప్పుడప్పు డేర్పాటగుచువచ్చిన విచారణసంఘముల సిఫారసుల ననుసరించియు, దేశపరిపాలనము హిందూదేశీయుల హస్తగత మగుటకై జరుపఁబడుచున్న 'యాంత్రోళనము' ననుసరించియు ఇతరశాఖ లన్నిటియందువలెనే యీయటవీపరిపాలనశాఖయందును ఉన్నతపదవులను వహించిన హైందవులసంఖ్య క్రమక్రముగా పెరుఁగుచున్నది. ౧౯౨౪-వ సంవత్సరమున నేర్పడి విచారణ సలిపిన 'లీ కమీషన్' వారి సిఫారసుల ననుసరించి ఈశాఖయందలి యున్నతోద్యోగములకు నూటికి ౭౫ గుగ చొప్పున హైందవులను, ౭౫ గురచొప్పున యూరోపియనులను దీసికొనుటకు హిందూదేశప్రభుత్వమువారు తీర్మానించియున్నారు.

పందొమ్మిదవశతాబ్దికడపటిభాగమున భూమిస్వత్వనిర్ణయము (State proprietorship in the land), అటవీశాసనములు (Forest Laws), అధివాసములు (Settlements), సీమాచిహ్ననిర్ణయము (Demarcation), అడవికొలతలు (Surveys), ఫలసాయము నెక్కువగు రాఁబట్టు పద్ధతులు (Exploitation), రక్షణము (Protection)— ఇవి ప్రాముఖ్యము వహింప, ఇరువదవశతాబ్దిప్రథమభాగమున పరిశోధన (Research), వనకృషి (Sylviculture), అడవులను వృద్ధిచేయుకార్యములు, పద్ధతులు (working plans)— ఇవి యగ్రస్థానము వహించినవి. ఈ పనులతోఁ గ్రమముగా పరిపాలనభారము హెచ్చెను; పరిపాలనసౌకర్యమునకై అటవీప్రదేశము

వర్షపాతము తక్కువ యగుప్రదేశములందలిచెట్లు అంతగఁ బెరుఁగక గిడసవాటి యుండును. ఇట్టి యడవులనలననుండి అమూల్యమగు ఫలసాయ మంతగ దొరకదు. ఈరకము మెట్టయడవులందు తుమ్మ, చండ్ర, కరక, మోదుగ, తంగేడు, వేఁప, కుంకుడు, కానుగు, రేల, చింత, దిరిసెన, సీమచింత, చీకరేణి, జమ్మి మొదలగు జాతులచెట్లెక్కువగ నుండును. ఈ యడవులందు నక్కిరి, బలుసు, వెలుతురు, రేఁగు, కాకపాల, పరిమి, గొట్టి, ముసిఁడి, నేపాలము, జెముడు, ఉప్పి, పురుగుడు, జిల్లేడు మొదలగు తుప్ప లధికముగ నుండును.

ఆయాప్రదేశపుమిట్టయందలి హెచ్చుతగ్గుల ననుసరించికూడ అడవులు భేదించుచుండును. సముద్రపుమట్టముతో సరిసమాన మగు నెత్తుగలప్రదేశమున నుండుతుప్పలు నీలగిరివంటి యెత్తగు ప్రదేశములందలి యడవులలోఁ గానరావు. ఇట్లే హిమవత్పర్వతోపత్యకల దిగువ భాగమున ఉష్ణప్రదేశములందుఁ బెరుఁగుచెట్లును, మీఁదికి పోనుపోను మిక్కిలి శీతలప్రదేశములగు యూరోపునందలి నార్వేవంటి ప్రదేశములందుఁ బెరుఁగుదేవదారువంటి వృక్షజాతులును బెరుఁగును. హిమాలయపర్వతారణ్యములు ఎత్తు ననుసరించి యేర్పడురకమునకుఁ జెందినవి. ఈహిమవత్పర్వతపుటడవులను పడుమటిహిమవత్పర్వతపు-అడవులని, తూర్పుహిమవత్పర్వతపు-అడవు లని రెండువిభాగములు చేయవచ్చును. ఈప్రాంతములందు సిందూరపు-అడవులు, గన్నేరు-అడవులు, దేవదారు-అడవులు విశేషముగఁ గాననగును. అనుకూలమయిన శీతోష్ణస్థితియు, భూమిసారమును గలచోట్ల యూరోపుఖండమున విస్తారముగఁ బెరుఁగు యూ, బాక్స్, అక్రోటు, ఐవి (తీగె), మిసిల్‌టో, రోజా (గులాబి) మొదలగునవికూడ ఈయడవులందుఁ బెరుఁగును.

అప్పుడప్పుడు నదులనుండియు, చెఱువులనుండియు వచ్చుప్రవాహములముంపుచేతను, ఊటచేతను సంవత్సరమునఁ జాలఁగాలము ఊటతో బుసబుసలాడుచు బండబండగా నుండుప్రదేశములందుఁ బెరుఁగునడవులకుఁ గొన్నిప్రత్యేకలక్షణములుండుటచేత 'ముంపు-అడవు' లని ప్రత్యేక మివి ఒకతరగతి వైనవి. ఈయడవుల వృద్ధి యాప్రదేశముల నిసర్గస్థితి ననుసరించి యుండును. బర్మాయందలి యూటనేలలందలి యడవులకును, సింధునదిదిగువభాగపు పల్లపునేలలందలి యడవులకును వేఱువేఱుస్వభావములు కలవు. బర్మాయందలి పూర్వోక్తప్రదేశ మెల్లప్పుడు సంవత్సరముపొడువున నూటతో బుసబుస లాడుచుండుటచేత నాప్రదేశమునఁ బెరుఁగునడవులలో విశేషముగ చిరుమాను, పాఁచిమాను, అడవిమామిడి, మోవి, రుద్రాక్ష, రేల, సీమతంగేడు మొదలగుచెట్లుండును. తుప్పలలో ఆవొండ, బూదరేణి, కొండపాపిడి మొదలగునవి యుండును. తీగ లీయడవులలోని కెవ్వరును జొర శక్యము కానంతదట్టముగ నల్లుకొని యుండును. ఇట్టివానిలో మల్లె, గుముడు, ముల్లుకోరింతలు ముఖ్యమైనవి. ఇఁక సింధునదీతీరములందలి యూట-అడవులలో వర్షము హెచ్చుగ నుండదు. అప్పుడప్పు డివి సింధునదివఱదలచేత ముంపు నొందుచుండును. ఈ బంధయడవులందు పెద్దపెద్దతుమ్మలు పెరుఁగును. మెట్టనేలలు సమా-

నసేకవిభాగములుగఁ జేయువలసివచ్చెను. తదనుగుణముగ పాలకోద్యోగి వర్గముకూడ పెరిఁగిపోయెను. ౧౯౦౧-వ సంవత్సరమున హిందూదేశమునందును, బర్మాయందును ఇఁక స్పెక్టరుజనరలుపదవికిఁ దోడు ౧౮ కాన్సర్వేటరుపదవులుమాత్రమే యుండఁ, ౧౯౩౫-వ సంవత్సరమున, డేరాడూను పరిశోధకసంస్థ యధ్యక్షుఁడు కాక ఆసంఖ్య ముప్పదియాఱువఱకుఁ బెరిఁగెను: ఈకాన్సర్వేటరులకుఁ దోడు ఆఱుగురు చీఫ్ కాన్సర్వేటరులుకూడ నేర్పడిరి. దీని ననుసరించియే యటవీశాఖాకార్యము లెట్టివిపులపరిణామమును బొందినవియుఁ దెలిసికొనవచ్చును.

వర్షపాతపుహెచ్చుతగ్గుల ననుసరించియు, నదీసముద్రముల సామీప్యము ననుసరించియు, ఎత్తు ననుసరించియు హిందూదేశపు అడవులను ఏడురకములుగ విభజింపవచ్చును; ఎట్లన: (౧) నిత్యము పచ్చగ నుండునడవులు (Ever-green forests); (౨) 'ఆకురాలు-అడవులు' (Deciduous forests); (౩) మెట్ట-అడవులు (Dry forests); (౪) హిమాలయపు-అడవులు (Alpine forests); (౫) ముంపు-అడవులు (Reparian forests); (౬) పోటు-అడవులు (Tidal forests); (౭) గొడ్డునేల (Barren).

వర్షము లధికముగ నుండుప్రదేశములందలియడవులలో నిరంతరము పచ్చగ నుండుచెట్లధికముగ నుండుటచేత నట్టియడవులు మొదటిరకముక్రిందికి వచ్చును. ఈరకము-అడవులు హిందూదేశపశ్చిమతీరమునందును, బర్మా, అండమాన్‌దీవులయందును, హిమవత్పర్వతపు దిగువభాగములయందుఁ గొంతభాగమునను, కర్ణాటకదేశమునఁ గొంతభాగమునను గలవు. ఈయడవులందు ముఖ్యముగ మద్ది, చీణి, ధూప, కొంగు, ఎణ్ణె, అశోకము, గుగ్గిలము, నేరేడు, అడవిమామిడి, పొన్న, పనస, వేఁగిస మొదలగుజాతుల చెట్లెక్కువగ నుండును. కాని అక్కడి దేశస్థితి ననుసరించి ఈయడవులలోఁగూడ కోఁకు, పాల, విరుగుడుచేవ, తుమికి, చందనము, దిరిసెన, చిందుగ మొదలగు ఆకురాలుచెట్లు కలసియుండుటయుఁ గలదు.

మొదటిరకము-అడవులకంటె సంవత్సరమునఁ గొంతకాలము ఆకులను రాల్చి మరల చిగుర్చుస్వభావము గల 'ఆకురాలు-అడవులే' హిందూదేశమున హెచ్చుగ నున్న వని చెప్పవచ్చును. ఇవి వర్షపాతమంత యధికముగ లేనిప్రదేశములందుఁగూడ పర్ధిల్లును. ఈరకము-అడవులు హిమాలయపర్వతపుదిగువభాగముననుండి దక్షిణమునఁ గన్యాకుమారివఱకు దేశముపొడుగునను తగినవర్షపాతము, ననుకూలమైననేల గలచోట్ల నెల్లఁ గలవు. ఈయడవులందు విలువగలకలప దొరకును. కోఁకు, మద్ది, వేఁగిస, కొండతంగేడు, సాలు, అందుగ, తుమికి, పాల, చందనము, మంచిగంధము, విరుగుడుచేవ, కొంగు, చెన్నంగి, నరవేప, ఊటి మొదలగు మంచికలపచెట్లే కాక బిల్లు, సోమి, చిరుమాను, తుమ్మ, చండ్ర, కోరింద, కొండతామర, గులిబూద, నేరేడు, చింత, కడిమి మొదలగుపెక్కురకములచెట్లును, ఇంకను కట్టనూనెలు, వార్నీసులు మొదలగు వస్తువులను దయారుచేయుట కుపకరించు నితరములైన చెట్లును ఈయడవులం దుండును.

పించుసరికి జమ్ము, వరగోఁగు, చేకోడి, నల్లుప్పి, ఆదొండ మొదలగు చెట్లుచేమలు కానవచ్చును.

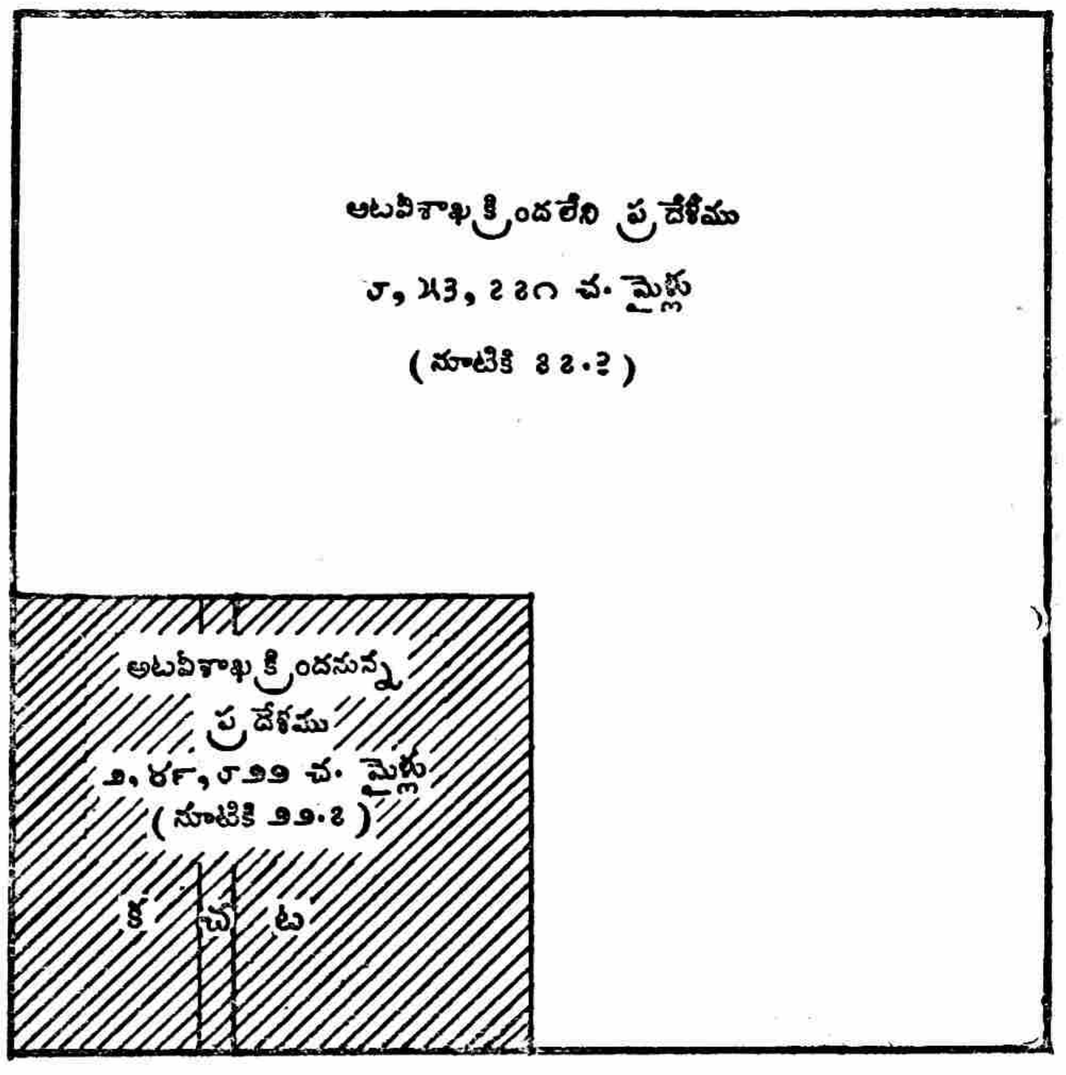
సముద్రపుపోటు తగులుప్రదేశములందుఁ బెరుఁగు అడవులకే 'పోటు-అడవు' లని నామకరణము చేయఁబడినది. ఇవి నదీముఖములనుండియు, ఉప్పుకేళ్లనుండియు, 'డెల్టా'ల నుండియు ఆయా ప్రదేశముల లోపలిభాగముల కంటఁ జొచ్చుకొని పోవును. ఇవి సముద్రపుపాటుపోటులవలన హెచ్చుచు తగ్గుచు నుండు నీటిమంపుస్వభావము ననుసరించి వృద్ధిక్షయముల నందుచుండును. ఈనీటియం దుండు నుప్పు హెచ్చుతగ్గుల ననుసరించి ఆయాప్రదేశములందలి చెట్లురకములును మాఱుచుండును. సముద్రముఖమునందలినేలలో 'ఉప్పుపొన్న' మొదలగుచెట్లధికముగ నుండును. మెట్టనేలకుఁ బోనుపోను తిల్ల, మడ, ఈత, దాసాన, కొండగోఁగు, తిలక, మొగిలి, అడవిబెండ, కొండప్రత్తి, గంగరావి మొదలగుచెట్లు కానవచ్చును.

వర్షపాతము మిక్కిలి తక్కువయగు ప్రదేశములందు, నిట్టనిలువుగ నుండుకొండలమీఁద మట్టి నిలుచుటకు తగినంత 'పరుపు' లేక పోవుటచేత వర్షము కురిసినప్పు డెల్ల నున్నగ కడిగివేసిన ట్లగును. ఇట్టి రాతినేలను చెట్లు అగుదుగ మొలచును. బొత్తిగ వర్షము లేనినేలలు చెట్లుచేమలు లేక యెడారులుగ నుండును. ఇట్టియెడారిప్రదేశములు సింధు, రాజపుత్రస్థానములందుఁ గలవు. బొత్తిగ పల్లముగ నుండి సంవత్సరముపొడువునను నీటిమంపు నొందుచుండు ప్రదేశములందును చెట్లు మొలవవు. ఇట్టిప్రదేశములు మనజిల్లాలలో కొల్లేరుమూలల కొలఁదిగను, అస్సాము, బెంగాలు, బర్మాలందు హెచ్చుగను ఉన్నవి. అటవీవిభజనమున నిట్టిప్రదేశములు గొడ్డునేలలక్రిందికి వచ్చును. మంపు నొందుప్రదేశములస్వభావ మప్పుడప్పుడు మాఱుచుండుటచేత నట్టిచోట జమ్ము, తుంగగడ్డి, తుప్పలు మొలచుచుండును. రైతునధీనమున లేని యిట్టిప్రదేశము లన్నియు సరాకారులెక్కలదాఖలా ననుసరించి యడవులుగనే చేరుటవలన నీప్రదేశపుచెట్లుచేమలపెంపుకూడ అడవిరకములలో నొకరకముగ పరిగణనము చేయఁబడినది.

పరిపాలనమునిమిత్తము అటవీశాఖవారు (Forest Department) అడవులను 'రిజర్వు' అడవు లని (Reserved forests), సంరక్షణమునం దున్నయడవు లని (Protected forests), ఈ రెండుతరగతులకును చెందనియడవు లని (Unclassed forests) మూఁడుతరగతులుగ విభాగించినారు. కలపకొఱకుఁగాని, ఇతరవనద్రవ్యములకొఱకుఁగాని, నీటిప్రవాహములను సంరక్షించుటకుఁగాని, మఱియేయితరకారణములవలనఁ గాని శాశ్వతముగ అడవులుగ నుండుట కేర్పాటయినవి 'రిజర్వు' అడవు లనఁబడును. శాశ్వతపు-అడవులుగ నుండు నేర్పాటు లేక, ప్రకృతము ప్రజలు తమ యిచ్చవచ్చినట్లు నఱికివేసి అడవిపెంపు నాశనము కాకుండ తగుకట్టుపాటులును, ఏవో కొన్నిచెట్లే నఱకుట కేర్పాటులు నుండి సరాకారువారిసంరక్షణమున ప్రత్యేకముగ నుండునడవులకు సంరక్షణలో నున్నయడవు లని పేరు. సంరక్షితాటవులలోఁ గొన్నిటిని ఆవశ్యకమునుబట్టి 'రిజర్వు' అడవులుగ మార్చుటయుఁ గలదు. మఱికొన్ని ప్రజల కుపయోగపడునట్లు కొన్ని నిర్ణయములతో సంరక్షితాటవులుగ నుండును. ఈరెండుతరగతులకుఁ జేరనియడవులను తరగతివిభాగము లేనియడవులు (Unclassed State forests) అందురు. ప్రజోపయోగమున కివి మొదటిరెండు తరగతులకన్న నెక్కువగ విడిచివేయఁబడును.

హిందూదేశమునందలియడవులలోఁ గొన్ని సరాకారువారి యధీనమునను, కొన్ని స్వదేశసంస్థానాధీశులయధీనమునను, మఱికొన్ని ప్రజలయధీనమునందు నున్నవి. మొత్తము అడవివిస్తీర్ణము ౧౧,౦౩,౪౯౩ చదరపుమైళ్లకు ౧౯౨౯-వ సంవత్సరము మార్చినెలాఖరునకు బర్మా పాఁతసంస్థానములందలి యడవులతోఁ గలుపుకొని బ్రిటీషుహిందూదేశమున ౩,౯౯,౯౩౭ చదరపుమైళ్లు విస్తీర్ణముగల యడవి కలదు. ఇందు ౧,౦౬,౯౯౯ చ. మైళ్లు రిజర్వ్డు-అడవి, ౬,౩౦౯ చ. మైళ్లు రక్షితారణ్యము, ౧,౩౬,౬౬౪ చ. మైళ్లు మొదటిరెండుతరగతులలోను జేరనియడవి; అనఁగా నిది పాఁతసంస్థానములతోఁ గలుపుకొని బ్రిటీషు హిందూదేశమునందలిమొత్తము-అటవీవైశాల్యమున నూటికి ౨౨.౭ చొప్పునఁ గలదు. మొదటిరెండుతరగతులయడవిమాత్రమే పరిగణనము లోనికిఁ దీసికొనినచో నిది నూటికి ౧౦.౭ చొప్పునమాత్రమే కలదు. ఈక్రిందిపటము ననుసరించి యీవిషయములు బాగుగఁ దెలియఁగలవు.

మొత్తము విస్తీర్ణము ౧౧,౦౩,౪౯౩ చ. మైళ్లు



[గవర్నమెంటువారి నివేదికనుండి]

క. రిజర్వు అడవులు
చ. రక్షితాటవులు
ట. తరగతివిభాగము లేని యడవులు

అడవులు

ఆయా రాష్ట్రములయం దటవీశాఖవారియధికారముక్రింద నెంతెంత విస్తీర్ణముగల యడవి యున్నదియు, నందు రిజర్వు-అడవి, సంరక్షితాటవి, తరగతివిభాగము లేనియడవి యెంతెంత యున్నదియు నీక్రిందిపట్టికవలనఁ దెలియఁగలదు.

ప్రదేశములను మరల నరణ్యానంతములుగఁ జేయుట, గింజలను నాటియు, అందందు చల్లియు మంచికలపచెట్లను పైరుచేయుట, పడిమొలచిన మొక్కలను రక్షించుట, తుప్పలు మొదలైనవి నఱకి ప్రాతయడవి పెంపునకు భంగము వాటిల్లకుండ జాగ్రత్త తీసికొనుట, క్రొత్తయడవు

అటవీశాఖవారి యధికారముక్రింద నున్న యడవుల విస్తీర్ణమును దెలుపు పట్టిక.

రాష్ట్రము		అడవి విస్తీర్ణము చ. మైళ్లు				రాష్ట్రవిస్తీర్ణమున అడవి నూటి కెంత చొప్పున నున్నది
పేరు	విస్తీర్ణము చ. మైళ్లు	రిజర్వు	రక్షితము	తరగతి విభాగము లేనిది	మొత్తము	
బెంగాలు	౭౬,౭౫౫	౬,౪౬౭	౬౭౯	౩,౪౪౫	౧౦,౫౩౫	౧౩.౭
సంయుక్తరాష్ట్రములు	౧,౦౬,౭౭౦	౫,౧౫౯	౪	౩౮	౫,౨౦౧	౪.౮
పంజాబు	౯౭,౭౮౧	౧,౫౩౭	౩,౭౧౦	౫౯౯	౫,౩౪౧	౫.౫
బర్మా	౧,౮౭,౫౯౩	౭౯,౧౯౦	...	౯౩,౭౮౪	౧,౭౭,౯౭౪	౬౭.౩
షాఁ సంస్థానములు	౬౦,౬౧౪	౩,౦౬౭	...	౭౧,౫౪౧	౭౪,౬౦౮	౪౦.౬
బీహారు, ఒరిస్సారాష్ట్రము	౮౩,౧౮౩	౧,౭౯౯	౧,౭౭౧	౩	౩,౦౭౩	౩.౭
అస్సాము	౫౫,౧౫౬	౬,౧౦౫	...	౧౪,౩౦౭	౭౦,౪౦౭	౩౬.౯
మధ్యపరగణాలు (బేరారుతోఁ గూడ)	౮౯,౯౫౧	౧౯,౬౪౧	...	...	౧౯,౬౪౧	౧౯.౬
కూర్గు	౧,౫౮౭	౫౧౯	...	...	౫౧౯	౩౭.౭
వాయవ్యపు సరిహద్దుపరగణాలు	౧౩,౧౮౩	౭౪౫	...	...	౭౪౫	౧.౮
అజ్మీరు	౭,౭౬౭	౧౪౧	...	...	౧౪౧	౫.౧
బెలూచిస్థానము (బ్రిటిషువారి యధికారమునన్న భాగము)	౫౪,౭౭౮	౩౧౩	...	౪౭౭	౭౮౫	౧.౪
అండమాను, నికోబారుదీవులు	౩,౧౪౩	౫౭	...	౭,౧౩౮	౭,౧౯౦	౬౯.౬
మద్రాసు	౧,౪౩,౭౫౭	౧౮,౯౧౪	...	౩౪౩	౯,౭౫౭	౧౩.౪
బొంబాయి (సింధుతోఁగూడ)	౧,౭౩,౭౮౦	౧౩,౭౧౦	౧,౧౯౫	...	౧౪,౯౦౫	౧౭.౧
మొత్తము	౧౧,౦౩,౫౯౩	౧,౦౬,౮౪౯	౬,౩౧౮	౧,౩౬,౬౬౫	౩,౪౯,౮౭౭	౭౭.౭

అటవీశాఖవారు అడవులను నిర్వహణము చేయుటయం దనలంబించుచున్న పద్ధతులను నాలుగువిభాగములుగ విభజింపవచ్చును: (౧) అడవులకు రక్షణము నొసంగుట: అడవులు లాభించుపద్ధతిని తీఁగ, తుప్పనఱకి బాగుచేయుట (౨) ఫలసాయము నెక్కువగ రాఁబట్టుపద్ధతుల నరయుట: ఫలసాయముతో వ్యాపారముసాగుట కనుకూలములు కల్పించుట (౩) వృద్ధి కనుకూలములయిన పద్ధతులను నిర్ణయించి వాని ప్రకారము పనిచేసి యడవుల నభివృద్ధిపఱుచుట (౪) పరిశోధన.

అగ్నివలనఁ గాని, పశువులవలనఁ గాని, వ్యాధిమొదలగు స్వాభావికకారణములవలనఁ గాని అడవులకు హాని కలుగకుండ కాపాడుట, నిరరణ్యములయిన కొండచఱియలు, కనుమలు, లోయలు మొదలగు

లను పెంచుట మొదలైనవన్నియు అటవీశాఖవారు చేయవలసినపనులు. క్రొత్తబాటలు వేయుటవలనను, మార్గమున నందం దడవులలో గృహములు మొదలగునవి నిర్మించుటవలనను, కొన్నికొన్నిచోట్ల వెనుకటి కంటె నిప్పు డడవుల లోప్రదేశముల కంటఁజొచ్చుకొనిపోవుటకును, అడవిఫలసాయమును వెలుపటికిఁ దీసికొనివచ్చుటకును సౌకర్యములు కలుగుచున్నవి. రహదారీలు ఇండ్లు మొదలగుసౌకర్యములకొఱ కటవీశాఖవారు ౧౯౨౮-౨౯ - వ సంవత్సరమున ౩౭ లక్షలు వ్యయపఱిచినారు.

అడవి ఫలసాయము ౧౯౨౮-౨౯ - వ సంవత్సరమున కే యే రాష్ట్రమున కెట్టె ట్లున్నదియు నీ ప్రక్కపుటయందలి పట్టికవలనఁ దెలియనగును.

౧౯౩౮-౩౯ వ సంవత్సరమునకు అడవిఫలసాయ మేయేరాష్ట్రముల కెట్లున్నది తెలుపు పట్టిక.

రాష్ట్రము	రిజర్వు అడవులు		రక్షితాటవులు		తరగతి విభాగము లేని యడవులు		మొత్తము	
	కలప : వంటచెఱకు	చిల్లర ఫలసాయము	కలప : వంటచెఱకు	చిల్లర ఫలసాయము	కలప : వంటచెఱకు	చిల్లర ఫలసాయము	కలప : వంటచెఱకు	చిల్లర ఫలసాయము
	ఘ. అ.	రూ.	ఘ. అ.	రూ.	ఘ. అ.	రూ.	ఘ. అ.	రూ.
బెంగాలు	౩,౦౯,౫౯,౦౦౦	౪,౫౪,౭౩౦	౭,౪౪,౦౦౦	౧౬,౧౭౫	౧౪,౪౦,౦౦౦	౬౩,౧౦౯	౩,౩౧,౪౩,౦౦౦	౫,౩౪,౦౧౪
సంయుక్త రాష్ట్రములు	౩,౪౯,౦౫,౦౦౦	౧౪,౭౯,౫౦౬	౨౧,౧౦౦	౭౨౩	౯౪,౦౦౦	౩,౭౭౯	౩,౪౯,౨౦,౦౦౦	౧౪,౯౪,౦౦౯
పంజాబు	౧,౦౨,౫౭,౦౦౦	౧౪,౨౬,౪౩౯	౧,౫౯,౩౬,౦౦౦	౧౨,౯౩,౩౦౩	౬౩,౬౯,౦౦౦	౬౪,౦౯౬	౩,౨౫,౬౧,౦౦౦	౨౭,౯౩,౯౨౯
బర్మా	౫,౦౪,౭౬,౦౦౦	౪,౭౫,౯౯౫	...	...	౭,౧౭,౦౧,౦౦౦	౪,౬౩,౨౦౧	౧౨,౨౧,౭౭,౦౦౦	౯,౩౯,౦౯౬
షాట్ సంస్థానములు	౩౦,౪౩,౦౦౦	౪౫,౭౭౯	...	...	౨౬,౭౧,౧౦౦	౬,౯౯,౨౫౫	౫౭,౧౪,౧౦౦	౭,౧౫,౦౩౩
బీహారు ఒరిస్సా రాష్ట్రము	౪౨,౫౬,౦౦౦	౧,౦౦,౯౯౧	౫౬,౨౫,౦౦౦	౧,౫౭,౯౭౨	...	...	౯౯,౯౧,౦౦౦	౨,౫౯,౧౬౩
అస్సాము	౭౭,౪౧,౦౦౧	౨,౭౯,౦౫౬	...	...	౧,౧౩,౪౪,౦౦౦	౬౯౨,౨౧౦	౧,౯౧,౨౫,౦౦౦	౯,౭౦,౨౬౬
మధ్యపరగణాలు	౪,౬౯,౭౯,౦౦౦	౩౨,౫౨,౩౫౬	...	...	...	...	౪,౬౯,౭౯,౦౦౦	౩౨,౫౨,౩౫౬
కూర్గు	౩,౭౭,౪౭౪	౩౯,౯౩౩	౧,౪౯,౯౫౪	౧౯౬	...	...	౫,౨౬,౪౩౨	౩౯,౦౩౯
వాయవ్యపుసరిహద్దుపరగణాలు	౫౯,౪౯,౦౦౧	౧,౧౪,౩౫౫	...	...	...	...	౫౯,౪౯,౦౦౦	౧,౧౪,౩౫౫
అజ్మీరు	౪,౦౫,౩౪౫	౫౦,౯౬౬	...	...	...	...	౪,౦౫,౩౫	౫౦,౯౬౬
బెలూచిస్థానము	౧,౩౭,౬౫౦	౪౪,౩౭౩	...	...	౧,౪౦,౯౫౯	౬౫	౩,౬౭,౬౦౯	౪౪,౩౭౯
అండమానులు	౧,౯౯,౦౦౦	౩,౯౯౬	...	...	౩౯,౧౬,౦౦౦	౬,౫౬౩	౩౦,౦౪,౦౦౦	౯,౫౫౯
మద్రాసు	౧,౯౧,౭౬,౦౧౦	౬,౫౫,౩౬౧	...	...	౪౧,౫౯,౦౦౦	౧౩,౩౧,౫౭౦	౩,౭౩,౩౪,౦౦౦	౧౯,౯౬,౯౩౧
బొంబాయి	౩,౩౩,౯౧,౦౦౦	౧౯,౯౭,౩౫౯	౩,౭౩,౭౩,౦౦౦	౯,౦౭౩	౩,౭౯,౦౦౦	...	౫,౮౦,౪౩,౦౦౦	౧౯,౯౬,౩౧౧
మొత్తము	౩౩,౪౦,౭౯,౦౬౯	౧,౦౪,౦౭,౧౩౬	౫,౪౯,౪౭,౯౫౫	౧౪,౭౭,౩౪౩	౧౦,౧౦,౫౩,౦౫౯	౩౯,౯౩,౯౩౯	౩౯,౯౯,౭౯,౦౯౫	౧,౫౧,౭౯,౩౧౬

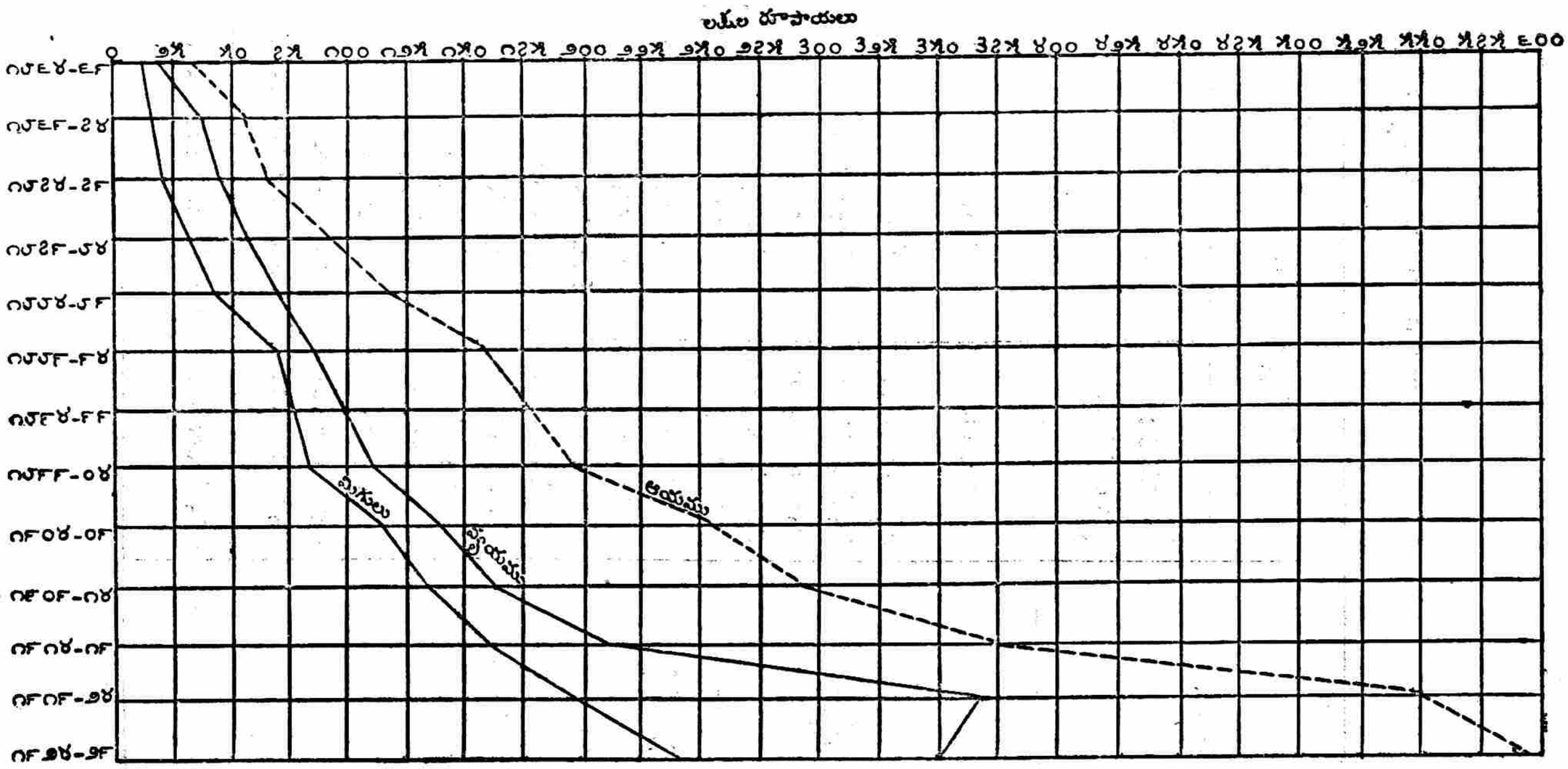
అడవులు

అటవీనిర్వహణమువలన కడచిన యటువదియైదు సంవత్సరములలో అడవులవలనియాదాయమును, వ్యయము నెట్లు వృద్ధి యైనదియు నీ క్రిందిపట్టిక తెలుపఁగలదు.

౧౯౬౪-౬౫ న నుండి ప్రతి యైదేసి సంవత్సరములకు అటవీశాఖ యాదాయము, వ్యయము, మిగులులను దెలుపు పట్టిక.

అయిదేసి వత్సరములకాలమున	మొత్తము ఆదాయము (సగటున సాలునకు)	వ్యయము (సగటున సాలునకు)	మిగులు (సగటున సాలునకు)	మొత్తమురాఁబడిలో మిగులు నూటి కెన్నిపాళ్లవంతున నున్నది
	లక్షలు	లక్షలు	లక్షలు	లక్షలు
౧౯౬౪ – ౬౫ — ౧౯౬౯ – ౭౦	౩౪.౪	౨౩.౯	౧౩.౬	౩౬.౪
౧౯౭౦ – ౭౧ — ౧౯౭౪ – ౭౫	౫౬.౩	౩౯.౩	౧౭.౦	౩౦.౨
౧౯౭౫ – ౭౬ — ౧౯౭౯ – ౮౦	౬౬.౬	౪౫.౯	౨౦.౯	౩౧.౨
౧౯౮౦ – ౮౧ — ౧౯౮౪ – ౮౫	౯౯.౨	౫౬.౧	౩౨.౧	౩౬.౪
౧౯౮౫ – ౮౬ — ౧౯౮౯ – ౯౦	౧౧౬.౭	౭౪.౩	౪౨.౪	౩౬.౩
౧౯౯౦ – ౯౧ — ౧౯౯౪ – ౯౫	౧౫౯.౫	౯౬.౦	౬౩.౫	౪౬.౧
౧౯౯౫ – ౯౬ — ౧౯౯౯ – ౯౯	౧౭౭.౭	౧౨౯.౦	౪౯.౭	౪౪.౭
౧౯౯౯ – ౦౦ — ౨౦౦౩ – ౦౪	౨౦౬.౬	౧౫౩.౭	౫౩.౯	౪౭.౭
౨౦౦౪ – ౦౫ — ౨౦౦౯ – ౧౦	౨౩౭.౦	౧౮౧.౦	౫౬.౦	౪౫.౭
౨౦౧౦ – ౧౧ — ౨౦౧౪ – ౧౫	౨౯౬.౦	౨౨౩.౭	౭౩.౩	౪౪.౭
౨౦౧౫ – ౧౬ — ౨౦౧౯ – ౨౦	౩౭౧.౩	౨౮౦.౦	౯౦.౦	౪౩.౦
౨౦౨౦ – ౨౧ — ౨౦౨౪ – ౨౫	౪౫౦.౭	౩౫౭.౦	౧౧౪.౫	౩౩.౪
౨౦౨౫ – ౨౬ — ౨౦౨౯ – ౩౦	౫౭౪.౪	౪౪౪.౨	౧౩౦.౬	౨౦.౯

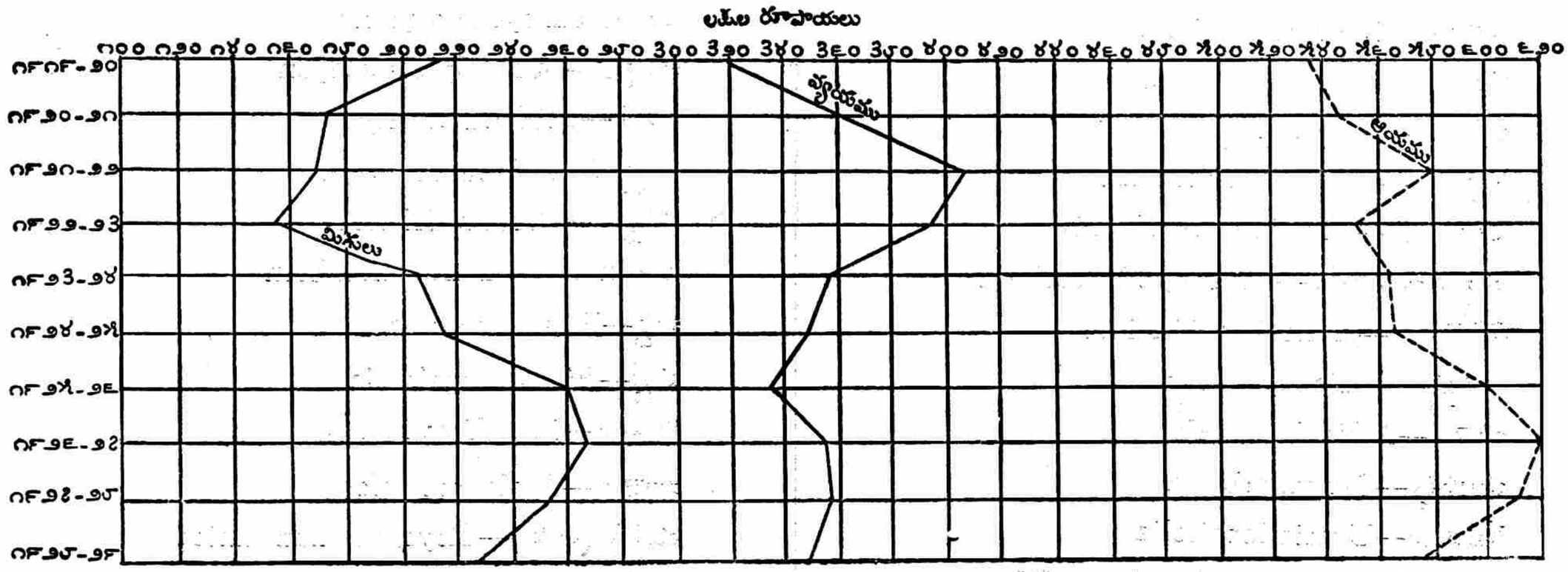
౧౯౬౪ - ౬౯ మొదలు ప్రతి యైదేసి సంవత్సరములకు అటవీశాఖ యాదాయవ్యయములందలి వృద్ధిని దెలుపు పటము.



[గవర్నమెంటువారి నివేదికనుండి]

౧౯౧౯-౨౦ సంవత్సరమునుండి ౧౯౨౯ వఱకు ఆదాయ, వ్యయములును, మిగులును ప్రక్కపుటయందలి పటమునుబట్టి యెట్లున్నదియుఁ దెలిసికొనవచ్చును.

౧౯౧౯-౨౦ మొదలు ౧౯౨౪-౨౯ వఱకుగల పదివత్సరములలో అటవీశాఖ సాలుసరి ఆదాయము, వ్యయము, మిగులు తెలుపుపటము.



అడవివృక్షముల పేర్లు.

[గవర్నమెంటువారి నిషేధమునండి]

అందుగ—Boswellia serrata

అడవి గోరింట—Erythroxylon monogyum

అడవిమంగ—Randia uligniosa

అడవిమునగ—Limonia alata

అరిమేద—Fetid Mimosa

అశోక—Polyalthia longifolia

ఇప్ప (మధూకము)—Bassia latifolia

*ఇరుళ్ళ—Mesua ferrea (rare)

ఇషిరషి—Erioglossum edule

ఉలిమిరి—Crataeva tapia

ఉసిరిక—Phyllanthus emblica

ఊడుగ—Alangium lamarckii

ఎఱ్ఱకాంచనము—Bauhinia Variegata

ఎఱ్ఱచందనము—Pterocarpus santalinus

ఎఱ్ఱజువ్వి—Ochna squarrosa

ఎల్లమద్ది—Anoguissus latifolia

ఏపి (నకేణి)—Hardwickia pinnata

కడిమి—Barringtonia acutangula

కదంబ—Anthocephalus cadamba

కరక—Terminalia chebula

కరల్లి—Carallia integerrima

*కరితలె(కలియ)—Limenia americana

కలగోర—Stereospermum chelonoides

కాచు (కవిరి)—Acacia catechu

కానకేగు—Flacourtia ramoutchi

కానుగ—Galedupa Arborea

కారునిమ్మ—Atalantia monophylla

కొండ అందుగ—Aglia Roxburgbiana (rare)

కొండతంగేడు—Xylia dolabriformis

కొండవావిలి—Vitex leucoxylon

కొండవేప (మదగిరి)—Chukrassia tabularis

కొరివిపాల—Ixora parviflora

కొడిసె—Cleistanthus collinus

గంగరావి—Thespesia populnea

గంగుడు—Casearia graveolens

గరుగ—Garuga Pinnata

గుంపిని—Odina wodier

గుమ్ముడు—Gmelina arborea

గొట్టి—Ziziphus xylopyra

చంపకము—Michelia champaca

చండ్ర (ఖదిర)—Mimosa Catechu

చాఅమామిడి—Buchnania latifolia

చింత—Tamarindus indica

చిందుగ—Albizzia odoratissima

చిరుమాను (పులిమద్ది)—Terminalia paniculata

చిలకదుడుగ—Polyalthia cerasoides

చీకకేణి—Albizzia amara

చిట్టిబిక్క—Gardenia lucida

చేతిప్ప—Hymenodictyon excelsum

జువ్వి—Ficus Venosa

టేకు—Tectona grandis

తడ—Pterospermum suberiofolium

తాండ్ర—Terminalia belerica

తినిస—Dalbergia Ougeinensis

తిల్ల—Excaecaeia agallocha

అడవులు

తుమ్మ—Acacia arabica
తుమికి—Diospryos glutionsa
తురకవేప—Melia azedarach
*తూణు—Cedrela Toona
తెల్లపాల—Wrightia tomentosa
తెల్లపునిక్క—Givotia rottleriformis
తెల్ల విరుగుడుచేవ—Dalbergia lanceolaria
తొక్కెలక—Limonia acidissima
దానిమ్మ—Punica granatum
దిరిసెన—Albizzia lebbek
దూదుప్పి—Careya arborea
దేవదారు—Uvaria longitolia
నక్కరేణి (నర్లిబలుసు)—Canthium didymum
నక్కరేణు—Artocarpus lakoocha
నల్లమద్ది—Terminalia tomentosa
నాగగొలుగు—Murraya exotica
నారొంబుక్క—Eirolaena condollei
నీటితుమికి—Diospyros ebenum
నీరిజ—Elaeodendron glaucum
నెమలి—Holopetereia integrifolia
పంతి—Gymnosporia poryleasa
పనస—Artocarpus integrifolia
పరిమి—Ziziphus amoplia
పలవరేణి—Holarrhena antidysenterica
పల్లిగి—Tamarix gallica
పాలగరుడ—Alstonia scholaris
పాలడ రెంకి—Wrightia tinctor
పాసి—Anoguissus abirnenata
పుత్రజీవ—Putranjiva roxburghi
పురుగుడు—Dodonea viscosa
పెద్దబట్ట—Cordiamacliodii
పెద్దబిక్క—Gardinia Catifolia
పెద్దమాను—Ailanthus exelsa
*పైరు—Pleneostyla wightii
పొన్న—Calophyllum inophyllum
పొనికి—Gyrocarpus jacquini
పొలికి—Sterculia urens
బండారు—Adina cardifolia
బట్టగణపు—Stephegyne parvifolia
బాడిస—Erythrina indica

* అబువపేర్లు.

బిళ్లు (బిళ్లుడు)—Choloroxylon switenia
బివ—Hemicyclia sepiaria
బుక్కపు—Caesalpinia sappan
బూసి—Schleichera trijuga
బొట్టుకూర—Cordia fulvosa
బొద్దుగు—Barbria Cristeta
మంచిగందము—Santalum album
మద్ది—Petaptira aruna
మట్టి—Ficus bengalensis
మామిడి—Mangifera indica
మారేడు—Aegle marmelos
ముసిడి (ముష్టి)—Strychnos nuxvomica
మొక్కయేప (ముక్కడి)—Schrebera swietenoides
మోదుగు—Butea frondasa
రణబిళ్ల (పురుదొన)—Cipodessa fruticosa
రుద్రాక్ష—Guazuma tomentosa
రేగు—Zizephus jujuba
రేల—Cassia fistula
లొద్దుగు—Symlocos recemos
విరుగుడుచేవ—Dalbergia latifolia
వెన్తేకు—Legerstraemia lanceolata
వెలగ—Feronia elephantum
వేగిస—Pterocarpus marsupium
వేప—Melia azadirachata
సీమతంగేడు—Cassia saimea
సురపొన్న—Rttlera tinctoria
(సిస్సు)—Dalbergia sissoo
సోమి—Toymida febrifuga

ప్రమాణగ్రంథములు :

ఎక్సైక్లోపేడియా బ్రిటానికా
క్వెక్కెన్నియల్ రివ్యూ (గవర్న)
ఫారెస్ట్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ రిపోర్ట్సు : మద్రాస్ ప్రెసిడెన్సీ
ఫారెస్ట్రీ ఇన్ బ్రిటిష్ఇండియా - బి. రిబ్బెంట్రాప్
మాన్యుయల్ ఆఫ్ ఫారెస్ట్రీ - డబ్ల్యు. సిక్కిల్కు
ఫారెస్ట్స్ ఆఫ్ ఇండియా - స్టెబ్బింగ్
ప్రిలిమినరీ లిస్ట్ ఆఫ్ వర్నాక్యులర్ నేమ్స్ ఆఫ్ ఫారెస్ట్ [ట్రీస్, మ్రబ్స్ అండ్ వుడ్ టింబర్స్
ఆన్యుయల్ రిటర్న్ ఆఫ్ స్టాటిస్టిక్స్ రిలేటింగ్ టు ఫారెస్ట్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ ఇన్ బ్రిటిష్ ఇండియా ఫర్ గవర్న-మెంటల్ ఆర్థశాస్త్రము

అడవులదీవి — గుంటూరుజిల్లా రేపల్లెతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౮౦౦ (౧౯౨౧).

అడానా —౧. ఆసియామైనరునందలియాగ్నేయభాగమున నున్నయొకవిలాయితీ. ఇందు పురాతనపుసైలీషియాకూడఁ జేరియున్నది. జనసంఖ్య (౧౯౨౭) ౩,౨౭,౬౫౨. ఇందలిపర్వతమండలములు ఖనిజసంపదకుఁ బ్రసిద్ధములు. ఈ ఖనిజము లింకను త్రవ్వి తీయఁబడలేదు. టారస్‌పర్వతములనుండి వచ్చుసెలయేళ్లు ప్రవహించు సముద్రతీరసమలను సారవంతము లైన మైదానములందు ప్రతి, ధాన్యము, పప్పుదినుసులు, పంచదార, పండ్లు ఉత్పత్తి యగును. పచ్చిక వలసినంత కలదు. ఎనుమతులు, దిగుమతులు మెర్సినారేవునుండఁ బోవును.

౨. అడానాయే యీవిలాయితీకి ముఖ్యపట్టణము. ఇది సముద్రమునకు ముప్పదిమైళ్లదూరమున, సైహాన్‌నదిదక్షిణతీరమున నున్నది. ౧౮౭౭ న వేసిన ఇనుపదారిమూలమున అడానాకు టార్సస్, మెర్సినాలతో సంబంధము కలదు ఇచ్చట నద్భుతమయిన యొకరాతి వంతెన కలదు. హారూన్-అల్-రషీద్ క్రీ. శ. ౭౮౨ లోఁ గట్టిన శిథిలదుర్గ మొకటి కలదు. చక్కనిజలధారాయంత్రములు మొదలగునవి కలవు. ఇది ప్రాగ్దేశములకుఁ బోవు పూర్వకాలపురోమనుదండుబాట మీఁద ముఖ్య మయిన మజిలీగ నుండెను. ఈ నగరమును క్రీ. శ. ౭౨౬ ని మన్సూర్ పెంచి మరల నిర్మించెను. ఇది ఉత్తరసిరియాకుఁ బోవుమార్గమున కొండకనుమలద్వారమున నుండుటచేత దీనిభాగ్యరేఖ పలుసారులు తారుమారు అగుచువచ్చెను. క్రీ.శ. ౧౯౩౭-వ సంవత్సరమున ఈజిప్టుదేశస్థులకును, టర్కీవారికిని సంభవించిన పోరాటమున కోనియాయొద్ద టర్కీసేనలు ఓటువడినపిదప నిది ఇబ్రహీం పాషాకొసంగఁబడెను. అతని కొసంగఁబడినఫర్మానాయం దతఁడు కేవలము ముమస్సీల్ (రాజునకుఁ జెల్లుశిస్తు వసూలు చేయు కలెక్టరు) అని మాత్రమే పేర్కొనఁబడినప్పటికిని, ౧౯౨౦ నాఁటి సంధిప్రకారమది 'పోర్టే' కిచ్చివేయఁబడువఱకు ఈజిప్టుదేశీయులయధికారమునందే యుండెను.

అడారు — ౧. విశాఖపట్టణముజిల్లా పాలకొండతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౨౩ (౧౯౨౧).

౨. విశాఖపట్టణముజిల్లా పార్వతీపురముతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౭౬.

అడాలియా — పురాతనపు అట్టాలియా. ఆసియామైనరు దక్షిణతీరమునఁగల రేవుపట్టణము లన్నిటిలోఁ బెద్దది. వర్తకప్రాముఖ్యము ననుసరించి చూచినచో నిది మెర్సినారేవునకు తరువాతిది. ఇచ్చటి నౌకాశ్రయము నేటికాలపుస్టీమర్లు నిలుచుట కనుకూలముగ నుండుటచేతను, వెలుపట లంగరు దింపుట కసౌకర్యముగ నుండుట చేతను, స్మర్నానుండి పలుతావులకు ఇనుపదారులు పడుటచేతను, పశ్చిమమధ్యమ-అనటోలియాకు ప్రధానవర్తకస్థానముగ దీని ప్రాముఖ్య మిటీవల తగ్గిపోయెను. అయినను ఇప్పటికి నిది యొకభాగ్యవంతమయిన 'విలాయితీ'కి ప్రధానపట్టణముగ నున్నది. తీరములను జుట్టివచ్చు స్థానికపుకంపెనీల స్టీమర్లును త్రమే ఈరేవును జేరుచుండును. ఇది చాల మనోహర మైనస్థలము. జనసంఖ్య (౧౯౨౭) ౩౮,౭౦౦.

అడిగలు — ఈజాతివారు సేవకవృత్తిచేత జీవించువారు. తిరువాన్కూరు ప్రాంతమున నుండు అంబలవాసులలో వీరొకతెగ. పూర్వము శ్రీశంకరాచార్యులు కల్లు త్రాగఁగ వారిశిష్యులను కొందఱు బ్రాహ్మణులును త్రాగిరట. అటుపైని శంకరుఁడు కొలిమిలో నినుము కరఁగుచుండఁగా దానిని దీసికొని నిర్లక్ష్యముగాఁ ద్రాగి తనయొద్ది శిష్యుల కీయ వారు భయపడి తమతప్పు నొప్పుకొని క్షమింపుఁడని యాతని వేఁడి, తము చేసినపాపము పోవుటకై బ్రాహ్మణేతరు లైరట. వారే ఇప్పటి అడిగలు లని యొకప్రతీతి గలదు. వీరు భద్రకాళిదేవాలయములలో పూజారులు. వీరు కాళీప్రీత్యర్థము మద్యమాంసముల నివేదన మొనర్చుట గలదు. వీరు మంత్రజ్ఞులును, శక్తిపూజాపరులునుగా నున్నారు. వీరికి నుపనయనసంస్కారమును యజ్ఞోపవీతధారణమును గలదు. వీరికి దశగాయత్రీజపము గలదు. వీరిలో సీమంతము నేయుట లేదు. పురుడు పాటింపు లేదు గాని సూతకము ౧౧ దినములు పట్టుదురు. పురోహితులును, ఆచార్యులును వారికి వారిబంధువులలోనే యుండవలయును. నంబూద్రిస్త్రీలు బయట తిరుగునపుడు తాటియాకు గొడుగు చేబూనుటయు బుర్కావేసికొనుటయు నాయర్ (శూద్ర) పనికత్తెనుపూడఁ గొనిపోవుటయుఁ గలదు; అడిగలుస్త్రీల కీయాచారము లేదు. నగలుమాత్రము నంబూద్రిస్త్రీలవలెనే ధరించుచుందురు.

అడిగొప్పల — గుంటూరుజిల్లా పల్నాడుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩,౪౭౦ (౧౯౨౧).

అడిచనల్లూరు — చెన్నపురరాజధానియందలి తిరునల్వేలిజిల్లాకు చెందిన శ్రీవైకుంఠముతాలూకాలో నున్న యొక గ్రామము. గవర్న మెంటువా రీగ్రామపుసమీపభూమిని త్రవ్వించి చూడఁగా ఇక్కడ శవములు చాలఁ గనిపించుటచే నిది యొక గొప్ప శ్మశానవాటిక యని యూహించుచున్నారు. పూర్వ మీసమీపమం దేదియో యొకపట్టణ ముండియుండవచ్చు ననియు, దానిని పాండవులు లేక పల్లవులవంశమునకుఁ జెందినవా రెవరో పాలించియుందు రనియు కింవదంతి గలదు. ఇక్కడ దొరకిన వెండి, బంగారు, లోహపువస్తువులను, అస్థులను ప్రోగు చేసి చెన్నపురియం దున్నవస్తుప్రదర్శనాగారమునం దుంచియున్నారు. ఈ అడిచనల్లూరిసమీపమున నిప్పటికిని త్రవ్వించి క్రొత్తసంగతులను గనుఁగొనుచున్నారు.

అడిదానవుఁడు — అంధకునికొడుకు; స్వస్వరూపమున మరణము చెందకుండునట్లు వరమును బొందియుండెను. ఒకప్పుడు పార్వతీదేవివేషము ధరించి శివుని మోసము చేయ యత్నింపఁగా నతఁడు శివునిచేఁ జచ్చెను.

అడిలంగ్ - అడ్డతీగెల

అడిలంగ్ — ౧. జోహాన్ క్రిస్టాఫ్ (౧౭౩౨-౧౮౦౬). ఈతఁడు జర్మనీదేశస్థుఁడు. వైయాకరణుఁడు; బహుభాషాకోవిదుఁడు. స్పాంటీకల్‌లో జనన మంది డ్రెస్డెన్‌లో మృతినొందెను. ఈతఁడు తర్జుమాలయందును, శబ్దోత్పత్తివిచారమునందును, అనేకభాషలయందును ఆసక్తిగలిగి యాపరిశ్రమలయందుఁ దనకాలమును గడపెను. ౧౭౮౭-వ సంవత్సరము మొద లీతఁడు డ్రెస్డెన్ ఎలెక్టోరల్ పుస్తక భాండాగారమునం దుద్యోగిగ నుండెను. ఈతఁడు కొన్ని గ్రంథములను వ్రాసెను.

౨. ఫ్రీడ్రిల్ వాల్ (౧౭౬౮-౧౮౪౩). ఈతఁడు పైవాని మేనల్లుఁడు; స్టెట్టిల్‌లో జనించి సెంటు పీటర్సు బర్గులో మృతుఁడాయెను. సంస్కృతభాషావాఙ్మయము, రష్యన్ భాష వీనినిగుఱించి ఈతఁడు కొన్నిగ్రంథములు వ్రాసెను.

అడిలెయిడ్ —దక్షిణ-ఆస్ట్రేలియాసీమకు రాజధాని. ఈ పట్టణము టూరెన్సు నదిచే ఉత్తర-అడిలేయిడ్, దక్షిణ-అడిలేయిడ్ అని రెండుభాగములుగ విభజింపఁబడియున్నది. ఒక్కింట నివేశములు గలవు. రెండవదాన వ్యాపారము జరుగుచున్నది. ఏతత్పట్టణాధికారు లెల్లరు ప్రజలచే నిర్వచింపఁబడుచున్నారు. ఇచ్చట నొక సర్వకళాశాల యున్నది. అందు రమారమి వేయిమంది విద్యార్థులు విద్య నభ్యసించుచుందురు. జనసంఖ్య ౩,౫౬,౬౦.

అడిలేయిడ్ రాణి — (౧౭౯౨-౧౮౪౯). ఇంగ్లాండును పాలించిన నాల్గవవిల్లియమ్‌రాజుభార్య; సాక్సుకోబర్గ్-మీనిం జన్‌డ్యూకగు జార్జికొమార్తె. ఆకాలపు రాజ్యవ్యవహారములందు జోక్యము కలిగించుకొనె నను కింవదంతికి ఫలముగ నాయమయందు ప్రజలకుఁ గొంత ప్రీతి తఱుఁగెను గాని యామె నిక్కముగ భర్తృకార్యములయందు చాల శ్రద్ధ గలిగి ప్రవర్తించుచుండెను.

అడివి — గుంటూరుజిల్లా బాపట్లతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౧౯ (౧౯౩౧).

అడివిఅగ్రహారం — విశాఖపట్టణముజిల్లా పీఠవల్లి తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౦౬ (౧౯౩౫).

అడివికామయ్య-అగ్రహారం — విశాఖపట్టణముజిల్లా గొల్లొండతాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౭.

అడివికొత్తూరు — ౧. చిత్తూరుజిల్లా పుత్తూరుతాలూకాయందలి జమీందారీ గ్రామము. జనసంఖ్య ౯౬౬ (౧౯౩౧).

౨. గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౫౩.

౩. గంజాముజిల్లా తెక్కలితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౩.

అడివిలంకలు — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా భీమవరముతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౩,౩౩౩ (౧౯౩౧).

అడివిక్యాదిగిహళ్ళి — బళ్ళారిజిల్లా హడగల్లితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౧౧ (౧౯౩౧).

అడివిగొల్లపల్లి — అనంతపురముజిల్లా కల్యాణదుర్గము తాలూకాయందలిగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౩ (౧౯౩౧).

అడివినెక్కలం — కృష్ణజిల్లా నూజీవీడుతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౩౭౬ (౧౯౩౧).

అడివిమల్లనకేరి — బళ్ళారిజిల్లా హడగల్లితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౧౩ (౧౯౩౧).

అడివిరఘునాథపురం — గంజాముజిల్లా బరంపురము తాలూకాయందలిగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౫౬.

అడివిరావులపాడు — కృష్ణజిల్లా నందిగామతాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౫౭ (౧౯౩౧).

అడివివరం — విశాఖపట్టణముజిల్లా విశాఖపట్టణము తాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩,౯౧౩ (౧౯౩౧).

అడివిసీతారాంపురము — గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడి తాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౯.

అడివిహళ్ళి — బళ్ళారిజిల్లా హర్పనహళ్ళితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౬౨౦ (౧౯౩౧).

అడుసుపాళయం — చిత్తూరుజిల్లా చంద్రగిరితాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౭౭ (౧౯౩౧).

అడుసుమల్లి — గుంటూరుజిల్లా బాపట్లతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౭౧౩ (౧౯౩౧).

అడోవా — ఆఫ్రికాఖండమునందు అబిసీనియాదేశమునందలి టిగ్రేమండలమునకు రాజధాని. ఇది అరాబియాకును, సౌడానునకును గల మార్గమధ్యమునందుండుటచేత మధ్యాఫ్రికాతో అరాబియా సలుపు వర్తకమునకు ముఖ్యస్థానముగ నున్నది. అబిసీనియావారికిని ఇటలీవారికిని జరిగిన యుద్ధమునం దబిసీనియావారు ౧౮౯౬-వ సంవత్సరమున నీ పట్టణముప్రాంతములయందే ఇటలీవారిని పూర్తిగ నోడించిరి. ఈపట్టణముజనసంఖ్య మూఁడువేలుమాత్రమె కలదు.

అడ్డతీగ — విశాఖపట్టణముజిల్లా శృంగవరపుకోటతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౯౯ (౧౯౩౧).

అడ్డతీగెల — ఏజన్సీడివిజను, ఎల్లవరంతాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౫౬౧ (౧౯౩౧). ఇచ్చట

పోలీసుస్టేషను, రహదారీబంగాళా, లోకల్ఫండు ఆసుపత్రియుఁగలవు. ఇక్కడ వారమున కొకతూరి సంత జరుగుచున్నది. రంపయుద్ధమునం దీగ్రామము ప్రఖ్యాతి గాంచినది. రంపపితూరీలకు నాయకుఁడయిన చంద్రయ్య మొట్టమొదట నిచ్చటిపోలీసుస్టేషనును ౧౮౭౯-వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ మాసాంతమున తగులఁబెట్టెను. ప్రభుత్వమువారు దీనిని వెంటనే మరమ్మతు చేయించి ఇందు పోలీసుసైన్యము నుంచిరి. కాని చంద్రయ్య మరల జూన్ నెలలో ఈగ్రామముమీఁదికి వచ్చెను. ఆనెల ౧౫-వ తేదీ నొకయూరోపయను-అధికారిని పోలీసువారిని గ్రామమునకు వెలుపల నెదురొక్కనఁగ వారు ౪౫ గంటలు తుపాకులతో యుద్ధముచేసి స్వరక్షణార్థ మాపోలీసుస్టేషనులోనికిఁ జొచ్చిరి. తరువాత మూఁడుదినములు చంద్రయ్య ఆతాణాను ముట్టడించెను. లోనిపోలీసువారు అగ్నిభయముచే నింటిపైకప్పును దీసివైచిరి. వారి సాహాయ్యార్థము వచ్చినభటులను చంద్రయ్య పాఱఁద్రోలెను. తాణాభటులు ధైర్యము వహించి చంద్రయ్యమీఁది కుఱికి తాళలేక మరల లోనికిం జొచ్చిరి. అనేకస్థలములనుండి సిబ్బంది పోలీసువారికి సాయము రాఁగా చంద్రయ్య ఈతాణాను వదలిపోయెను.

అడ్డసరం — విశాఖపట్టణముజిల్లా గొల్లాండతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౫౮౧ (౧౯౨౧).

అడ్డసరపుకుటుంబము — అడ్డసరపుకుటుంబము కొంచెము పెద్దకుటుంబములలో నొకటి. దీనిలో గుల్మములు, తీగలు, గుబురు మొక్కలునేకాని పెద్దవృక్షములు లేవు. బురదనేలలఁ బెరుఁగునవి రాతినేలలందుఁ బెరుఁగునవి మొదలగు నన్నిరకము లీకుటుంబమునఁ గలవు. ఈ మొక్కలు విశేషముగ నుష్ణప్రదేశములందు వర్ధిల్లును; కాని యివి మధ్యధరాసముద్రతీరములు, 'యునైటెడ్ స్టేట్సు', 'ఆస్ట్రేలియా' మొదలగు దేశములందుఁగూడఁ గలవు. ప్రపంచమంతటను ఈకుటుంబమున నూటముప్పదినాల్గుజాతులును బహునాఱు వండలతెగలును గలవు. హిందూదేశమునందును బ్రిటిషుబర్మాదేశమునందును గలసి నలువదియైదుజాతులును ఐదువందలపదితెగలును గలవు.

ఈకుటుంబపుమొక్కలయాకులు :— అభిముఖచేటిక. లఘుపత్రములు. కణుపుపుచ్ఛము లుండవు. సమాంచలము సాధారణముగఁ బలుచగ నుండును.

పుష్పమంజరులు :— సాధారణముగ మధ్యారభిమంజరులును, మధ్యాభిసారిమంజరులును గలుగుచుండును. చేటికలు ఉపచేటికలు తఱచుగా నుండుచుండును. పుష్పము ఓష్ఠాకారముగ నైనను, అనరాళముగ నైనను ఉండును. పుష్పకోశమును, దళవలయమును సంయుక్తములే. ఒకొక్కవలయమున నాలుగో ఐదో చేరి యుండును. రెండో నాల్గో కింజల్కము లుండును; తఱచు పుప్పొడితిత్తులలో నొకతమ్మి పెద్దదిగను రెండవది చిన్నదిగను ఉండును. సంయోజకము పొడువు; పుప్పొడియుఁ బలువిధములుగ నున్నది. అండకోశమునందు స్త్రీపత్రములు రెండు. అండాశయము ఉచ్చము; రెండుగదులు గలవు. ఒకొక్కగదియందు అండములు రెండుమొదలు అసంఖ్యములుగాఁ గూడ నుండును. స్తంభసంయోగము. కీలము పొడుగుగా నుండును. కీలాగ్రములు రెండు.

అడ్డసరపుచెట్టు — ఇది ఈకుటుంబమునందు మిక్కిలి యుపయుక్తమైనవానిలో నొకటి. ఇది సాధారణముగ నాలుగు మొద లెనిమిది యడుగులవఱకును బెరుఁగును గాని యిరువదియడుగులవఱకును బెరుఁగుటకూడఁ గలదు. ఆకులు పెద్దవి బల్లెమునాకారముగను వెడల్పుగ నుండును. పుష్పము ఓష్ఠాకారము, తెలుపు. రెండు ఉపచేటికలు గలసి యొకపుష్పమును మఱుఁగుపఱుచుచుండును. కింజల్కములు రెండు.

దీనియాకులను పనసచెక్కలఱంపపుపొట్టుతోఁ గలిపి కాఁచి యొకవిధమగు పచ్చనిరంగు చేసెదరు. ఈయాకులతో దమ్ము చేసిన యెడల వరిచేలు సారవంతము లగును. అడ్డసరపుబొగ్గును తుపాకిమంగులో నుపయోగింతురు. ఈచెట్టుచెక్కతోఁ గొన్నిరు ద్రాక్షులను గూడ చేయుచున్నారు. అన్నిరకములవ్రణములకు మందులు చేయుటలో అడ్డసరపుచెట్టు నుపయోగించుచున్నారు గాని శుయరోగమున కిది యంతగాఁ బని చేయ దందురు.

నాగమల్లి — ఇది ఐదా అడుగులయెత్తు పెరుఁగు గుబురుమొక్క. ఇది సంవత్సరముపొడువునఁ బుష్పించునుగాని తఱచుగా కాయలు గాయదు. తోఁటలలో దీనిని గొమ్మలు నాటి పెంతురు. దీనివేరులతోఁ గాచినపాలు వీర్యవృద్ధి చేయు నందురు. వేళ్లను నిమ్మరసముతోడను, మిరియములతోడను నూరి పట్టించినఁ దామర సోవు నని చెప్పుదురు. పాముకాటునకు నాగమల్లిమొక్క మంచిపని చేయు నందురు గాని చేసినట్లు వినవచ్చుట లేదు.

నేలవేము — ఇది మెట్టతావులయందుఁ జెట్లనీడలను మూఁడడుగులవఱకుఁ దుప్పవలెఁ బెరుఁగును. చిన్నపిల్లల కడుపునొప్పికిని, అజీర్ణముచేఁ గలుగుజ్వరములకును దీనియాకులరసము నిత్తురు. ఈరసము మిక్కిలి చేఁదుగ నుండును గాన, ఒకొక్కప్పుడు ఏలకులపొడముతోఁ గలిపి మాత్రలు చేసి యిత్తురు.

నేలవావిలి — ఇది అందమైనమొక్క: వర్షాకాలమునఁ బుష్పించును.

నీలాంబరము — నీలపుపువ్వు లందముగా నుండును గాన దీనిని దోఁటలందుఁ బెంచుదురు.

చేబీఅమొక్క — ఇది డొంకలయొద్దఁ బెరుఁగును: ఏకవార్షికము (ఒకయేఁడాదిలోనే పుష్పించి కాయలు గాచి చచ్చిపోవును).

జీమందారతీగ — పుష్పము లోష్ఠాకారముగ నుండవు గాని మంచి వాసనవేయును.

అణిమ – అతక్ ఖాఁ షంషుద్దీఁ మహమ్మద్

ములుగోరింట—అందముగా నుండుచిన్న మొక్క. దీనిపువ్వులు కొంచె మించుమించుగ గరాటివలె నుండును. నాలుగుకింజల్కములలోను రెండు పెద్దవి, రెండు చిన్నవి.

పెద్దములుగోరింట — ఆకులకంటే బొడుగుగా సన్ననిముండ్లు కలవు.

తెల్లములుగోరింట — వర్షాకాలమునఁ బుష్పించును. దీని కాయలలో గింజలు చాల నుండును.

పచ్చవాడాంబరము — ఈపువ్వులో పైపెదవి వెనుక ప్రక్కకు వంగియుండును.

తెల్లరంటు, గొబ్బిచీమిడి మొదలగుమొక్క లింకను ఈకుటుంబమునఁ గలవు గాని, వాని నన్నిటి నిచ్చోఁ బేర్కొనుట యనవసరము.

అణిమ — అష్టమహాసిద్ధులలో నొక్కటి.

అణిమాండవ్యుఁడు — మాండవ్య ఋషికి నామాంతరము (చూడుఁడు: 'మాండవ్యుఁడు').

అణుహుఁడు — (చం. వం.) నహుషునికులజుఁడగు యయాతి పుత్త్రుఁడైన పూరునికులమునందుఁ బుట్టిన విభ్రాజుని కుమారుఁడు. ఇతనికి నపుఁడనుమాఱుపేరు కలదు. ఇతఁడు శుకునికూఁతురగు కృతీనామాంతరముగల కీర్తిమతిని వివాహమాడెను.

అణ్ణయ్య — ఇతఁడు నొలంబపల్లవరాజులలో నొకఁడు. అయ్యపదేవునికిని, పొల్లవ్వరసికిని జనియించినవాఁడు. శాసనములం దీతఁడు అణ్ణయ్య వీరనొలంబాధిరా జనియు, వీరనొలంబుఁ డనియు, అణ్ణిగ వీరనొలంబుఁ డనియు, అణ్ణిగదేవుఁ డనియును పేర్కొనఁబడి నాఁడు. ఇతఁడు చాళుక్యవంశమున నువ్వళించిన అత్తియవ్వరసిని వివాహ మాడెను. ఇతనిఱమ్మునిపేరు దిలీపయ్య.

ఇతనికాలమున దేశమునందు రాజకీయముగఁ జాల నశాంతి ప్రబలియుండెను. నొలంబరాజ్య ముత్తరమున రాష్ట్రకూటరాజ్యమునకును, దక్షిణమున పశ్చిమగంగరాజ్యమునకును ఒకవిధముగ నడుమ నుండుటచేత నొలంబులకు పశ్చిమగంగవంశభూపతులతోను, శాంతర నృపాలురతోను, రాష్ట్రకూటమహీపతులతోను తఱచు సంగ్రామములు సంభవించుచుండెను. అణ్ణిగదేవునికి సామకాలికుఁడయిన గంగవంశపు రాజు మూఁడవరాజమల్లుఁడు. గంగవంశజులశాసనముల ననుసరించి మూఁడవరాజమల్లుఁ డీయణ్ణిగ వీరనొలంబుని కొత్తమంగలముయుద్ధమున నోడించినట్లు తెలియుచున్నది. పరాజితుఁడైనయీయణ్ణయ్యపై దయఁ దలఁచి రాజమల్లుఁ డితని నాదరించెను.

ఈకాలముననే రాష్ట్రకూటాధిపతి యయిన మూఁడవకృష్ణ భూపతి దక్షిణదేశదిగ్విజయమును గావించి తనరాజ్యమును దక్షిణదిశగ వ్యాపింపఁజేయఁ దలపోయుచుండెను. ఆతనికి మూఁడవరాజమల్లునికి సోదరుఁడును విగోధియు నగుభూతార్యుఁ డను రెండవబూతుగుఁడు తోడుపడెను. బూతుగుఁడు కృష్ణభూపతిసాయము నొంది తనయన్నపై నెత్తివెళ్లి యుద్ధమున నాతనిని సంహరించి గంగరాజ్యమును స్వాధీన పఱుచుకొనెను. ఈసందర్భమునసే కృష్ణభూపాలుఁడు నొలంబరాజ్య ముపై దండెత్తి వెళ్లి క్రీ. శ. ౯౫౦ ప్రాంతమున అణ్ణయ్య వీరనొలంబు నోడించెను. అణ్ణయ్యతమ్ముఁడగు దిలీపయ్య అన్నయనంతరము నొలంబ రాజ్యమున కధిపతియై, రాష్ట్రకూటులకు సామంతుఁడుగ నుండి రాజ్య మేలెను.

అణ్ణయ్యశాసనములు క్రీ. శ. ౯౩౧, ౯౩౬ సంవత్సరముల నాఁటివి కాన్పించుచుండుటవలన నితఁడు క్రీస్తుశకము పదియవశతాబ్ది ద్వితీయపాదమున నుండినట్లు నిశ్చయింపఁదగును.

అతక్ ఖాఁ షంషుద్దీఁ మహమ్మద్ — ఇతఁడు అక్బరుచక్రవర్తియొక్క పెంపుడుతండ్రి; గజనీపట్టణనివాసి యగు మీర్ యర్ – ముహమ్మద్ అనుకృషికునికుమారుఁడు. ఇరువదవయేఁట నితనికి చంద్రబింబమును దనచేతులతోఁ బట్టుకొనినట్లు ఒకకల వచ్చె నఁట. ఆస్వప్నమే యితనిభవిష్యదౌన్నత్యమునకు సూచక మయ్యెను. మొట్టమొదట నితఁడు కమరాఁ రాజకుమారునికొలువునఁ బ్రవేశించెను. పిమ్మట కన్నోజుసంగ్రామమునఁ బాల్గొనెను. యుద్ధమున పరాజితుఁడై హుమాయూను ఏనుఁగుమీఁద నెక్కి నదిని దాఁటి యావలితీరమును జేరినప్పు డాతనికి సాయపడుటకై ఈతఁడు ప్రబలమగు నదీప్రవాహ మున కడ్డుపడి యీఁదుకొని పోయి తుద కాతనిని గలసికొనెను. అటుతరువాత హుమాయూ నితనిని తనయొద్ద నుద్యోగిగ నియమించెను. హుమాయూ నితనిని మాల్దేవునికడకు యోధపురమునకుఁ గూడఁ బంపెను. తనప్రభువునాజ్ఞను శిరసావహించి యితఁడు పంజాబుదేశముపై కెత్తివెళ్లి ఖాఁ ఖాఁ అనునతని నోడించెను. అమర్ కోటలో అక్బరు జన్మించినప్పు డితనిభార్య యాతనికి దాదిగ నియమింపఁబడెను. హుమాయూను అప్పు డీమెను జీజీ అఁగహ్ (అక్క) యని పిలుచుచుండువాఁడు. హుమాయూను జీవించియున్నంత కాలము విడువకుండ ఇతఁడెల్లప్పుడు అక్బరునొద్దనే యుండువాఁడు. ఆకారణమున, అక్బరు చక్రవర్తి యైనపిదప నితనికి అతక్ (పాలకపిత) ఖాఁ అని బిరుదము నొసంగెను. అటుతరువాత నొకపర్యాయ మితఁడు కాబూలున కరిగి చక్రవర్తినిని తక్కినబేగములను హిందూ స్థానమునకు సురక్షితముగఁ దీసికొనిపోయి చేర్చెను. సికందర్ అఫ్ఘాను, హుమాయూనులకు యుద్ధము సంభవించినప్పుడు తుదకు ఈతఁడే వారిరువురకు సంధి కుదిర్చెను.

పంజాబునందలి ఖుమబ్ నామకస్థాన మితనికి జాగీరుగ దొరకెను. బహరాంఖాను మరణించినపిదప నితఁడాపదవికి నియమింపఁబడుటయే కాక పంజాబుప్రాంతమున కధికారముకూడ వహించెను. జాలంధరునందు బహరాంఖాను నోడించుటవలన నితనికి అక్బరు

'ఆజంఖాఁ' అను బిరుదము నొసంగెను. అక్బరు సింహాసనము నెక్కిన పిదప ఆఱుసంవత్సరముల కితఁడు మునీమ్‌ఖాఁ, అక్బరులకుఁ గల వివాదమును పరిష్కరించుటకు మధ్యవర్తిగా నేర్పడి లాహోరుననుండి ఢిల్లీకరిగెను. మునీమ్‌ఖా నందులకు భయపడి మఱియొకనిచేత నితనిని జంపించెను.

అతకనితిప్ప — నెల్లూరుజిల్లా గూడూరుతాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౨౦౮ (౧౯౨౧).

అతభాస్కర — ఇది కెనడాయందలి యొకనది. ఇది ౭౯౦ మైళ్లు పొడువుగలది.

ఈనది అతభాస్కర యసుసరస్సులోనికిఁ బ్రవహించుచున్నది.

దీనికి మెక్లాండు, పెంబన, లెస్సరు, స్లేవు అను–ఉపనదులు గలవు.

మొదట ఈ పేర నొకజిల్లా యుండెను. తరువాత కెనడాదేశమునం దొకరాష్ట్ర మంతయు నీపేరునఁ బిలువఁబడుచున్నది. ౧౯౦౫–వ సంవత్సరమున నీరాష్ట్రము విభజనము చేయఁబడి యితరరాష్ట్రములతోఁ గలుపఁబడెను.

అతలము — పాతాళలోకములలో మొదటిది. దాని వైశాల్యము పదివేలయోజనము లనియు, అచ్చటినేల తెల్లగ నుండు ననియుఁ బురాణప్రతీతి.

అతాలీక్ — ఈరాజదేశపురాజవంశములలో నొకటి. ఈవంశమువారు క్రీ. శ. ౧౧౫౮ మొదలు ౧౨౬౪ వఱకు రాజ్యమేలిరి.

అతికల్పట్టు — చిత్తూరుజిల్లా తిరుత్తణితాలూకాయందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౬ (౧౯౨౧).

అతికాయుఁడు — ఇతఁడు ధాన్యమాలికిని, రావణున కుట్టినవాఁడు. ఈతనిశరీరఁ మతిస్థూలముగ నుండుటచేత ఈతని కీపేరు కలిగియుండును. ఇతఁడు బ్రహ్మనుగూర్చి ఘోరతప మాచరించి, దివ్యాస్త్రములు, కవచము, రథము, సురాసురులచేత నవధ్యత్వము మొదలగునవి వరముగాఁ బడసెను. అనంతర మితఁ డింద్రుని పరాభవించెను. వరుణుని జయించి వారుణపాశమును గ్రహించెను. రావణున కీతఁడు గొప్పయూఁత. రామరావణయుద్ధమున కుంభకర్ణమరణానంతరమున రాము నెదుర్కొని లక్ష్మణునిచే నిహతుఁ డయ్యెను.

అతిథి — ౧. ఒకచోట నియమముగ నిలువక నిరంతరము ప్రయాణము చేయుచుఁ దనరాకను ముందుగఁ దెలియఁజేయకయే యేగృహమున కైన నేతెంచునతఁ డతిథి. ఈయతిథిపూజాసత్కారములంగూర్చి మనప్రాచీనగ్రంథములందు మిగుల శ్రద్ధాపూర్వకముగ వ్రాయఁబడియున్నది. అతిథులకు భారతదేశమునందుఁ గలిగినసత్కార మేయితరదేశములందును గలిగియుండలేదు. ధనధాన్యరాసులతోఁ దులఁ దూఁగినప్రాచీనకాలమున నీయతిథిసేవ మహానిష్ఠతో జరగియుండెను. సత్కార మొనరింపకయే యతిథి నింటనుండి వెడలఁగొట్టుట మహాపాతకము. ఎంతనియింట సత్కారము నొందక అతిథి వెడలఁగొట్టఁబడునో అతఁడు దనపాపము నాగృహస్థుని కిచ్చి గృహస్థునిపుణ్యమును గొనిపోవును. యజమానుని యింటియంగణమందు గోదోహమాత్రకాలము (ముహూర్తకాలమునం దెనిమిదవభాగము) అతిథిరాకకై నిరీక్షింపవలయు నని విష్ణుపురాణమందును, ఆచమన మొనరించి ప్రాఙ్ముఁ డగుయజమాని యతిథిరాకకై ముహూర్తార్ధభాగకాలము ద్వారావలోకనం బొనరింపవలయు నని మార్కండేయపురాణమునందును వ్రాయఁబడియున్నది. అతిథియొక్క మూర్ఖత్వాదివిచారమును జేయఁగూడదు. మిత్రుఁడు గాని, శత్రువు గాని, మూర్ఖుఁడు గాని, పతితుఁడు గాని వైశ్వదేవాంతమునఁ బ్రాప్త మగునతిథి యజమానికి స్వర్గము లభింపఁజేయువాఁ డని శాతాతపమునందును లిఖింపఁబడియున్నది. అతిథియొక్క వేదాదులఁగూడ నడుగ నక్కఱలేదు. దేశాదులఁగూర్చి ప్రశ్నించు టనవసరము. స్వాధ్యాయగోత్రచరణములను గాని కులమును గాని యడుగక గృహస్థుఁ డభ్యాగతుని బ్రహ్మబుద్ధితో సత్కరింపవలయు నని విష్ణుపురాణమందును, దేశనామకుల విద్యాలంగూర్చి యడిగి తెలిసికొని యతిథి కన్న మొసంగువాఁడు తత్ఫలము నొందఁ డనియు, నట్టివానికి స్వర్గము లభింప దనియు స్మృతులందును వ్రాయఁబడియున్నది. సమయమున కేతెంచినయతిథికి యథాశక్తి సత్కరముం జేసితీఱవలయును. గ్రాసప్రమాణము భిక్ష. నాలుగు గ్రాసము లొకయగ్రము. నాలుగగ్రము లొకహంతకారము. యజమాని తనయైశ్వర్యానుకూలముగ నతిథికి భోజనము గాని, హంతకారము గాని, అగ్రము గాని, తుదకు భిక్ష గాని యొసంగక భోజనము చేయరాదని మార్కండేయపురాణమందు వ్రాయఁబడియున్నది. ఇట్టి యతిథిసేవనమునకే నృయజ్ఞ మని పేరు.

౨. అత్రిగోత్రమందలి యొక ఋషి (చూడుఁడు : అత్రి).

3. (సూ. వం.) శ్రీరాముని పౌత్రుఁడు. ఇతని పుత్రుఁడు నిషధుఁడు.

అతిదేశము — ఒకదానిధర్మమును వేఱొకదానియందారోపించుట అతిదేశ మనఁబడును. ఇది ఐదువిధములు. మొదటిది శాస్త్రాతిదేశము. నిత్యముతో సమముగ శేష మనిచ్చో నిచట సమశబ్దముచేత నతిదేశము. రెండవది కార్యాతిదేశము. 'అప్రయాజాస్తాఃʼ అనుచోట కార్యనిషేధముపలన దర్శపౌర్ణమాసధర్మాతిదేశము. మూఁడవది నిమిత్తాతిదేశము. వికృతి మొద్దచరుయాగమందు వ్రీహికార్యముం జేయవలసిన ముద్గములందు వ్రీహికార్యనిమిత్తత్వముపలనఁ బ్రోక్షణాదిధర్మములు గల్పనముచేయఁబడుచున్నవి. నాలుగవది వ్యపదేశాతిదేశము.

'మాసమగ్నిహోత్రం జుహోతి' అనుచోట మాసపర్యంతము చేయ వలసిన అయనాఖ్యయాగమం దగ్నిహోత్రపదవ్యపదేశమువలన నగ్నిహోత్ర ధర్మాతిదేశము. ఐనది యూపాతిదేశము. 'యజమానాద్భినోత్యేషయూపఃఅనుచోట యూపమునందు యజమానునికంటె నన్యత్వ రూపజ్ఞానము కలుగుటవలన యజమానునిధర్మమునకు దానిపరిమాణాతి దేశము.

అతిధన్వాఁడు — ఒకబుషి. శునకబుషివంశము వాఁడు. ఇతనిశిష్యుఁడు ఉపరశాండిల్యుఁడు. ఉద్దీదవిద్య నీవంశమునా రెంతవఱకు మఱనకుందురో, యంతకాలము నైశ్వర్యముతో నుందు రని యితఁడు శిష్యునకు బోధించెను.

అతినాముఁడు — చాక్షుషమన్వంతరమందలి సప్తర్షు లలో నొకఁడు.

అతిబల — ఇది యొకరహస్యమను విద్య. రాములక్ష్మణు లను దనవెంట యాగసంరక్షణకై యడవికిఁ గొనిపోవుసమయమున విశ్వామిత్రుఁడు శ్రీరామునకు బల, అతిబల యను రెండువిద్యల నేర్పెను. ఈవిద్యలను గ్రహించినవారు మహాతేజశ్శాలులై పరమ సౌభాగ్యవంతులై వెలయుదురు. ఈవిద్యలు రెండును బ్రహ్మదేవుని కూతుండ్రట.

అతిబాహువు — కశ్యపస్త్రీ యైనప్రాధకుఁ బుట్టిన గంధర్వులలో నొకఁడు.

అతిభానుఁడు — కృష్ణునకు సత్యభామయందు జనించినపుత్త్రుఁడు.

అతిమధురము — ఇదియొక గురువెండజాతిచెట్టువేరు. ఈవేరు నెండనిచ్చి చిన్నచిన్నముక్కలుగాఁ గోసి రవానా చేయుదురు. ఇది హిందూదేశమందలి యడవినేలలయందు తఱచుగా దొరకును. దీనికిఁగూడ నక్కలకట్టకువలెఁ బైబెరడు గోధుమవర్ణము కలిగియుండును. నోటిలో వేసికొనిన నోరంతయు తియ్యగా నగును. మిగిలినరసము లిం దేవియుఁ గానరావు. ఇయ్యది మధుసంఘములోనిది (అ. హృ, సూ, అ. ౧౦). మిక్కిలి కఠినముగ నుండును. దీనినే యష్టిమధుక మనియు, మధుక మనియు నందురు. ఇది చలువ, వీర్యవృద్ధి, బలము-వీనిని గలుగఁజేయును. దీనిని పైత్యము, రక్తపైత్యము, విదాహము, క్షయ, ఊబ్బసము, మేహము, ప్రదోషము, ఛర్ది వీనియందుపయోగింతురు. వ్రణములపై వస్తీకర్మ (పిచికారీ) చేసినపిమ్మట సీవేరుపొడి చల్లి కట్టు కట్టినచో మలినమును శోధించును. దాహమును తగ్గించుట కింతటియౌషధి వే ఱేదియు నింకను కనుపడలేదు.

అతిమూత్రము — సామాన్యముగా మానవులు దిన మొక్కంటికి ౫౦ అవున్సులు, అనఁగా రమారమి ఒకటిన్నరసేరు మూత్రమును విసర్జింతురు. ఇంతకంటె నెక్కువమూత్రము నొక మానవుఁడు విసర్జించునెడల నది వ్యాధిక్రిందఁ జేరును. మూత్రమును హెచ్చుగ విసర్జించెడి యనేకుల రోగులమూత్రమునందు చక్కెర యుండును. మూత్రమునందు చక్కెర లేని యతిమూత్రవ్యాధియుఁ గలదు. అట్టివ్యాధి వట్టి అతిమూత్రవ్యాధి యనియు, చక్కెరగల అతిమూత్రవ్యాధిని మధుమూత్రవ్యాధి యనియు చెప్పవచ్చును.

వట్టి అతిమూత్రము :—వట్టి అతిమూత్రవ్యాధి చాల అరుదు. సామాన్యముగ నాఁడునారియందుకంటె మగవారియం దీవ్యాధి రెట్టింపుహెచ్చుగ నుండును. ఇది సామాన్యముగ నొకకుటుంబమునం దనేకులకు వచ్చుచుండును. ఆకుటుంబములందు మతిభ్రష్టత, మూర్ఛ మొదలగు నరముల సంబంధులైనవ్యాధులు తఱచుగ కాననగును. ఒక కుటుంబమునందు నాలుగుతరములవారిలో ౩౬ గురు రోగులు లెక్కకు వచ్చిరనియు, అందు ౧౧ గుర కీజాతి-అతిమూత్రము కనఁబడె ననియు నొకవైద్యుఁడు వ్రాసినాఁడు. సవాయి, మెదటి సంబంధమైన జ్వరములు, నెత్తిమీఁద దెబ్బలు, పొట్టమీఁద దెబ్బలు, భయము, విచారము, చలి, అతిశ్రాంతుడు, తిండి లేకపోవుట — ఇవి యన్నియు నీవ్యాధితో సంబంధము కలిగియుండవచ్చును.

వ్యాధి లక్షణములు :— ౧. మూత్రము మిక్కిలి హెచ్చుగ నుండుట ౨. భరింపరానిదాహము — ఇవి రెండును ముఖ్యమైన చిహ్నములు. వ్యాధి కాలక్రమమున రోగికిఁ దెలియకుండఁగఁ గాని, అకస్మాత్తుగఁ గాని రావచ్చును. ఒకానొకరోగి యొక దినమునకు ౧౦ లేక ౧౫ సేర్ల మూత్రమును విసర్జింపవచ్చును. త్రాగిననీళ్లకంటె మూత్ర మెక్కువగ నుండి దేహమును క్రమక్రమముగ కృశింపఁ జేయును. సామాన్యముగా ఆరోగ్యవంతుల మూత్రము వేయింటికి ౧౦ మొదలు 30 పాళ్లవఱకును నీటికంటె బరువుగా నుండును. కాని ఈ వ్యాధివలన బాధపడురోగుల మూత్రముయొక్క బరువు నీటికంటె వేయింటికి రెండుపాళ్లుమొదలు ఐదుపాళ్లవఱకు మూత్రము హెచ్చుగ నుండును (Sp. Gr, ౧౦౦౨ to ౧౦౦౫). మూత్రమునందు చక్కెర యుండదు; దాహ మధికముగ నుండును. నోరు, నాలుక, గొంతుక యారిపోవును. ఆఁకలి మిక్కిలి విపరీతముగ నుండును. మొట్టమొదట జీర్ణశక్తి సరిగా నుండును కాని కొంతకాలమునకు తగ్గిపోవును. పిమ్మట కొన్నాళ్లకు కాళ్లనొప్పులు, నడుమునొప్పి మొదలగు గుణములు పుట్టును. తఱచు తలనొప్పి వచ్చుట, శరీరమునీఁద దురదలు పుట్టుట, తిమ్మిరు లుగ నుండుట, చూపు తగ్గిపోవుట, బుద్ధిబలము తగ్గుట, కోపము హెచ్చుగుట, విచారగ్రస్తముగ నుండుట, నిద్ర లేకపోవుట, సంభోగేచ్ఛ కృశించుట — ఇవి యన్నియు వ్యాధి హెచ్చినకొలఁది గనిపింపవచ్చును.

సాధ్యాసాధ్య లక్షణములు :— కొందఱ కీవ్యాధియందు దుర్గుణములు పుట్టుకయేపోవచ్చును. కాని, బలహీనము హెచ్చు అయిన

కొలఁదియు నితరవ్యాధులు కలిగి వానిచే బాధ కలుగవచ్చును. అన్న హిత వెపుడు తగ్గునో అప్పుడే వ్యాధి క్రూరరూపమును జెందుచున్న దని తలంపవచ్చును. మెదడు చెడిపోయినట్లు సూచన లున్నయెడల వ్యాధి కుదుర దని చెప్పనచ్చును.

వ్యాధి కారణము :— ఈవ్యాధికి కారణ మింకను సరిగా తెలియలేదు. మూత్రపు తిత్తుల (Kidneys) సంబంధియైన నరములపటుత్వము తగ్గిపోవుటవలన నాయాయవయవములు సరిగాఁ బని చేయక పోవుటచేత నెత్తుటిలోని నీరు హెచ్చుగ బయలువెడలిపోవును. క్రిందితరగతిజంతువుల మెదటియం దొకానొకభాగమును మనము కోసిన యెడల మూత్రపరిమితి హెచ్చును. మానవులలో నట్టికోపులకుఁ గారణము శరీరమునందలి యేదో యొకభాగమునందుఁ బుట్టుచుండ వచ్చును. చెవిలోపల చీముతో నిండుకొనియున్నకురు పున్నప్పుడు కొండఱకు మూత్రము హెచ్చుగ నున్నట్లును, కురుపు చితికి చీము బయటికి రాఁగానే మూత్రము సాధారణముగ నున్నట్లును, మరల చీము చేరుకొనునప్పుడు మూత్రము హెచ్చుచు చీము పోయినప్పుడు తగ్గుచుండుటయును కొందఱు శోధకులు కనిపట్టినారు.

క్రిందితరగతిజంతువులయందు జీర్ణకోశమునకు సంబంధించిన కొన్ననరములను గోసివైచినప్పుడు మూత్రము హె చ్చుటయు, మానవులలోఁగూడ జీర్ణకోశసంబంధులయిన కొన్ని భాగములు (ముఖ్యముగ 'పాంక్రియస్' అనుగ్రంథి) చెడిపోయినప్పుడు మూత్రము హె చ్చుచుండుటయు నొకరు కనిపట్టినారు. మెదటియందు పుట్టిన పుప్పి, కంతులు మొదలగు వ్యాధులవలన మూత్రము హెచ్చు కావచ్చును. సవాయి మొదలగు వ్యాధులవలన మెదడు చెడిపోయినప్పుడుకూడ మూత్రము హెచ్చు కావచ్చును. కాని మూత్రపు తిత్తులయందలివ్యాధివలన నీవ్యాధి కలుగుచున్న దనుటకు నిదర్శనములు లేవు.

చికిత్స :— కారణము సరిగాఁ దెలియకపోవుటచేత చికిత్సయు సరిగా తెలియ లేదని చెప్పవచ్చును. ఏమందు లైనను అప్పటికి కొంచెము గుణమును కలిగింపవచ్చును గాని వ్యాధిని కుదుర్పనేరవు. ఎగ్గాటు, బెలడోనా, నైట్రోగ్లిసరిను, లోహము, బ్రోమయిడు మొదలగునవి కొంతవఱ కుపయోగకరములు. విద్యుచ్ఛక్తివలనఁ గొండఱకు గుణము కావచ్చును. ఆహారాదులను నిర్ణయముగా నుపయోగించుటచే వ్యాధియొక్కక్రూరత్వము కొంతవఱకు తగ్గును. దాహము గలిగినపుడు త్రాగునీటిని మిక్కిలితగ్గించుటవలన ప్రయోజనము లేదు. మంచుగడ్డమక్కలు తినుటవలన దాహము తగ్గవచ్చును. సారాయి, సోడావాటరు, కాఫీ— వీనిని వర్జింపవలయును. వీనివలన మూత్రము హె చ్చును. ఆహారము తగ్గించునెడల తూనిక తగ్గిపోకుండ రోగి నప్పుడప్పుడు తూఁచుచు సరి చూచుకొనవలయును.

ఉచితమగు వ్యాయామము, చక్కనిగాలి, — వీనివలన రోగికి కొంత గుణము కలుగును. శరీరమును పిసుకుట, గుద్దుట, పట్టుట మొదలగువానివలనఁగూడ గుణము కలదు. తైలములు మర్దన చేయుట, చెమట పుట్టించుట, ఆవిరిపట్టుట, వేఁడినీళ్లు స్నానము చేయుట— వీనివలన శరీరము ఆరిపోకుండ నుండును. మలబద్ధమునకు విరేచనకారులగుమందులను హెచ్చుగ వాడఁగూడదు. ఎనీమాలనఁ గాని, ముసాంబరము, కాస్కారా సెగ్రడా మొదలగు మాత్రలవలనఁ గాని, కడుపును గదలించు వ్యాయామమువలనఁ గాని, విరేచనము చేయింపవచ్చును.

మధుమూత్రవ్యాధి :—మధుమూత్రవ్యాధి[1], అనఁగా మూత్రమునం దెల్లప్పుడు ద్రాక్షచక్కెర[2] కనఁబడుచుండువ్యాధి. ఈవ్యాధి ఆఁడువారియందుకంటె మగవారియందే యెక్కువగా నున్నట్లు వైద్యులయభిప్రాయము. చిన్నవయస్సునందుకంటె 30 సంవత్సరములవయస్సు కడచిన తరువాత నీవ్యాధి హెచ్చుగనుండును. ఈవ్యాధి సామాన్యముగ భాగ్యవంతులకు హెచ్చుగ నుండు నని యనేకుల యభిప్రాయము కాని బీదవారలకు లేకపోలేదు. వృత్తిని బట్టి చూడఁగా విస్తారము బుద్ధిపరిశ్రమ గలవారికే యీవ్యాధి హెచ్చుగఁ గలుగు నని చాలమంది వైద్యులయభిప్రాయము. కాని వ్యాపార మంతగ లేని వ్యవసాయదారులయందును, పనివారలఁ గూడ నీవ్యాధి అక్కడక్కడఁ గలదు.

వంశపారంపర్యము :— వంశపారంపర్యముగనే కాని మధుమూత్రము రా దని చెప్పుటకు నిదర్శనములు లేవు. కొన్నికుటుంబములలో రెండుమూఁడుతరములవఱకు ననఁగా తండ్రి, తాతలు మధుమూత్రవ్యాధిగ్రస్తులై తాముకూడ మధుమూత్రవ్యాధిపీడితులగువారి ననేకులను మనము చూడవచ్చును. ఒకానొకచో నన్నడమ్ములలో నందఱికిను కొలఁదిగనో హెచ్చుగనో పెద్దవయస్సునందు మధుమూత్ర ముండవచ్చును. ఇదిగాక తమవంశమునందు మధుమూత్రవ్యాధి యెంతమాత్రము కానరాకపోయినను తమకు మధుమూత్రముండవచ్చును. కాఁబట్టి మధుమూత్రము వంశపారంపర్యముగ వచ్చెనా, తండ్రికి మధుమూత్రమును కలిగించినకారణములే కుమారుని కిని తటస్థించెనా అనువిషయములను తెలిసికొనుట కింకను దగిన యాధారములు కానరావు.

జాతి :— ప్రపంచమునం దన్నిదేశములయందుకంటె బహుశః హిందూదేశమునం దీవ్యాధి హెచ్చుగ నున్న దేమో యని తోఁచుచున్నది.

అందును మహమ్మదీయులయందుకంటె హైందవులయం దీవ్యాధి హెచ్చుగ నుండు నని కొందఱు చెప్పుచున్నారు. అడవిజాతులయందు కంటె నాగరకత చెందినజాతులయందును, హీనవర్ణములకంటె నగ్ర

---

1. ఆయుర్వేదవైద్యులు దీనినే మధుమేహ మందురు.

2. చక్కెరలలో ద్రాక్షచక్కెర, చెఱకుచక్కెర, పాలచక్కెర అని భేదములు గలవు. ద్రాక్షచక్కెర ద్రాక్షపండ్లరసమునందుండి తీయవచ్చును. చెఱకుచక్కెరను పాలచక్కెరను అట్లే చెఱకురసమునుండియు, పాలనుండియు తీయవచ్చును. ద్రాక్షచక్కెర మైలతుక్కపుద్రావకముల బట్టిచేసి దానినుండి రాగిని విడఁదీయును చెఱకుచక్కెర అట్లు చేయఁజాలదు

అతిమూత్రము

ములయందును, పల్లెటూళ్లయందుకంటె పట్టణములయందును ఈవ్యాధి హెచ్చుగ నున్నట్లు నిదర్శనములు గలవు.

నృత్తులను బట్టి చూడఁగా బొత్తిగ వ్యాయామము లేక భోజనము చేసినవెంటనే కోర్టులకు పరుగెత్తు పెద్ద వకీళ్లకును, జిల్లామున సబులకును, జడ్జీలకును, డిప్టీకలెక్టర్లు మొదలు పైయుద్యోగులకును నలువదిసంవత్సరములు మించినతరువాత డాక్టర్లకును ఈవ్యాధి హెచ్చుగఁ గనిపించుచున్నది. గవర్న్మెంటు-ఉద్యోగులలో పెద్ద జీతములు పుచ్చుకొనుచున్నను ఇంజినీర్లకు ఈవ్యాధి తక్కువగ నున్నది; అనఁగా దేహపరిశ్రమ కలిగి వాతాతపములకు భయపడక వెలుపల తిరుగువారల కీ వ్యాధి అంతగా నంటదు. సంతుష్టిగ తినుటకు ఉండుటచే ఉన్నవఱకు తిని ఆఫీసులలో కుర్చీలమీఁదఁగాని, దుకాణములలో బల్లలయొద్దఁగాని సుఖముగ కూర్చుండి పనిచేయు వ్యాపారములు గల ఉద్యోగులకును వర్తకులకును సమముగనే ఈవ్యాధి సంప్రాప్తమగుచున్నట్లు కనఁబడుచున్నది. ప్రాగ్వ్యవహారమునందు మహారాజులకే కాని ఉద్యోగుల కీవ్యాధి [illegible]తగా నున్నట్లు తోఁచదు. ఉదయము భోజనమునకు ముందు పని యంతయు ముగించుకొని భోజన మయినతరువాత మధ్యాహ్నము విశ్రామముగ నింటియం దుండి మరల [illegible] కాలమున పనులకుఁ బోవు ఆచారము హిందూదేశమునందు అన [illegible]ది. ఈయాచారము ననుసరింపక భోజన మైనవెంటనే తమతమ వ్యాపారములను పట్టి మునిగినట్లు తొందరపడుచు చేయు వారల కీవ్యాధి హెచ్చుగ నున్నదని దృష్టముగఁ జెప్పవచ్చును. మనశాస్త్రులందు భోజనము చేసినపిమ్మట అధ్యయనము చేయరాదని యున్నది. అధ్యయనమే కాక బుద్ధిబలము నుపయోగించు నేపనియును చేయఁగూడదు. దీనివలన జీర్ణకోశము చెడి, అందు మూలముగ నెత్తురు చెడి అతిమూత్రవ్యాధి సంభవించుచున్నట్లు నా యభిప్రాయము. ఇప్పుడిప్పుడు వ్యాపారమున తులఁదూఁగుచు అధిక వైభవము ననుభవించు అమెరికాదేశమునందలి సంయుక్తరాజ్యములలో మొత్తము జనసంఖ్యలలో నూటి కొక్కని కీవ్యాధి యున్నదని వ్రాయు చున్నారు. ఇది చూచినపిమ్మట హిందువులయందే యీవ్యాధి హెచ్చుగ నున్నదని చెప్పుటకు వీలులేదు. అయినను భాగ్యవంతులగు హిందువులలో నూటి కొకరికే కాక నూటికి ఏఁబదిమందికి మధుమూత్ర మున్నదేమో యని చెప్పవచ్చును.

తలమీఁద దెబ్బ తగిలినపిమ్మట మధుమూత్రము ప్రారంభించినట్లును, భయమువలనఁ గాని, అధికకామక్రోధములవలనఁ గాని, ధననష్టము, ఉద్యోగనష్టము మొదలగువానివలనఁ గలిగిన యధికమనోవిచారమువలనఁగాని మధుమూత్ర మకస్మాత్తుగాఁ బుట్టినట్లును నిదర్శనములు గలవు. ౪౦ మొదలు ౬౦సంవత్సరములలోపుగా నుండు స్థూలకాయులకును, మధుమూత్రమునకును కొంతవఱకు సంబంధము కల దని తోఁచుచున్నది. కాని, ఎన్నఁడును లావుగ నుండియెఱుఁగని వారికి కనేకులకుఁగూడ మధుమూత్రవ్యాధి గలదు.

ఆహారము:— మనము తినునాహారపదార్థములను నాలుగువిధ ములుగ విభజింపవచ్చును: ౧. వరిపిండి మొదలగు పిండిపదార్థములు, ౨. చెఱకుచక్కెర, పాలచక్కెర, ద్రాక్షచక్కెర మొదలగుచక్కెరలు, 3. కండను వృద్ధిచేయు మాంసము, గ్రుడ్లు, మినుములు, గోధుమలు మొదలగు మాంసకృత్తులగు పదార్థములు, ౪. నెయ్యి, నూనె మొదలగు క్రొవ్వుపదార్థములు.

౧. సామాన్యముగ వ్యాధి లేనిమనుష్యుఁడు పిండిపదార్థము లెంత తిన్నను మూత్రమునందు చక్కెర కానరాదు. కాన మధు మూత్రవ్యాధి గలవారలు పిండిపదార్థముల నెక్కువగఁ దినినకొలఁది మూత్రమునందు చక్కెర యెక్కువ యగును.

౨. ఆరోగ్యవంతుఁడైనను మిక్కిలి యధికముగా చక్కెరను దినినయెడల వానిమూత్రమునందు చక్కెర అప్పుడప్పుడు కనఁబడ వచ్చును. చక్కెర నధికముగాఁ దినుట కలవాటుపడినవారి మూత్రము నందు బహుశః కొంతకాలమునకు నెల్లప్పుడు చక్కెర కనఁబడ వచ్చును. ఈవిషయ మింకను నిశ్చయముగాఁ దెలియదు. కాని చక్కెర నెక్కువగ తిను భాగ్యవంతులయిండ్లలోఁ నీవ్యాధి యెక్కువగాఁ గనఁబడుచుండుటచేత సందేహమునకుఁ గారణ మగుచున్నది.

3. పిండిపదార్థములను, చక్కెరలను తగ్గించి మాంసకృత్తులను నెక్కువగ తినుటచే మధుమూత్రము కొందఱకు తగ్గును. మఱి కొందఱకు పిండిపదార్థములను చక్కెరలను తగ్గించినప్పుడు మాంస కృత్తులను పదార్థములనుండియే చక్కెర పుట్టి మూత్రమునందు విడు వక చక్కెర యుండును.

౪. క్రొవ్వుపదార్థములను తినుటవలన మధుమూత్రవ్యాధి యందు హెచ్చుతగ్గులంతగాఁ గానరావు.

పైవిషయములనుబట్టి చూడఁగా నాహారమువలన నెంతవఱకు మధుమూత్రవ్యాధి నివృత్తి యగుచున్నదో తెలియదు గాని పిండి పదార్థములను, చక్కెరలను తగ్గించినప్పుడు మూత్రమునందు చక్కెర తగ్గుచుండుట సాధారణముగాఁ గాననగు నని తెలియుచున్నది. తిండి యెక్కువగాఁ దినుచు లావుగ నున్నవారికి మధుమూత్రవ్యాధి రావచ్చు నని కొందఱు చెప్పుదురు గాని మొదటనుండియు బొత్తిగ సన్నముగా నున్నవారుకూడ మధుమూత్రరోగులుగ నక్కడక్కడ నుండుటవలన స్థూలకాయమునకును, మూత్రరోగమునకును గలసంబంధ మింకను పూర్తిగా తెలియలేదు.

సంభోగము:— అధికసంభోగమువలన నరములపటుత్వము తగ్గి మధుమూత్రవ్యాధి కలుగు నని కొందఱయభిప్రాయము. మధుమూత్ర వ్యాధి గల రోగులనేకులు తమ కధికసంభోగమువలన నీవ్యాధి కలిగి యుండవచ్చు నని వారే చెప్పుదురు. కాని బొత్తిగ నెన్నఁడును సంభోగ మెఱుఁగని బ్రహ్మచారులకుఁగూడ కొందఱ కీవ్యాధి యుండుటచేత సంభోగమునకును, ఈవ్యాధికిని ఎంతవఱకు సంబంధము కలదో సరిగాఁ జెప్పుటకు వీలు లేదు.

వివిధావయవములయందలి వ్యాధులు :— ౧. మెదటియందలి కొన్నిభాగములయందు వ్యాధిలేక దెబ్బలు, ౨. వెన్నెముకలో కొన్ని స్థలములందు వ్యాధి లేక దెబ్బలు, 3. వెన్నెముక ముందువైపున 'సింపతిటిక్ గాంగ్లియా' (Sympathetic ganglia) అను నరములస్థానముల వ్యాధులు, ౪. జీర్ణకోశమునకు సంబంధించిన నరములవ్యాధులు, ౫. వృక్కము (Pancreas) అనఁగా నొకానొకజీర్ణరసమును తయారు చేయునొకగ్రంథి, అందలివ్యాధులు, ౬. థైరాయిడ్, సుప్రారినల్ (Suprarenal), పిట్యూటరీ (Pituitary) మొదలగు కొన్ని యితర గ్రంథులవ్యాధులు, ౭. కాలేయము(Liver)నందలి కొన్ని వ్యాధులు — ఇవి యన్నియు నేవిధముననో చుక్కమూత్రమును బుట్టించును. కాని, ఇంతవఱకు నిశ్చయముగ నాయావ్యాధులకారణములుగాని, వాని వలన మధుమూత్రము పుట్టురీతులు గాని మనకు సరిగాఁ దెలియవు.

లక్షణములు

కొలఁదిపాటి మధుమూత్రవ్యాధియందు మూత్రమునందు చక్కెర యుండుట తప్ప నితరలక్షణము లేవియు కానరావు. ముఖవర్చస్సు మాఱదు. కాని, తీవ్రవ్యాధియందు రోగిముఖము ముడుతలుపడి కృశించిపోయినట్లు స్పష్టముగాఁ దెలియును. ఈలక్షణములు పెద్దతనమున మధుమూత్రముగల స్థూలకాయులయందుకంటె పసివారలయందు మిక్కిలి స్పష్టముగాఁ దెలియును. కొందఱు 'లైఫ్ ఇన్స్యూరెన్సు' కొఱకుఁ గాని, రాచపుండు, కంటిలోనిపువ్వు, మొదలగు నితరవ్యాధులకై కాని వైద్యునియొద్దకు వెళ్లినప్పుడు వైద్యుఁడు తమకు చెప్పఁగా మధుమూత్రవ్యాధి తమ కున్న దని తెలిసికొందురు కాని తమ కట్టివ్యాధి యున్న దని యనుమాన మైనను పొందియుండరు.

౧. మూత్రమునందు ద్రాక్షచక్కెర యుండుట, ౨. మూత్రము హెచ్చుగఁ బోవుట, 3. దాహము, ౪. మిక్కిలి యాఁకలి, ౫. కృశించిపోవుట — ఇవి మధుమూత్ర వ్యాధియొక్క ముఖ్యలక్షణములు.

చక్కెర:— మూత్రమునందు చక్కెర యెప్పుడు పుట్టెనో యనేకరోగులకు మొట్టమొదట తెలియ దని పైని చెప్పియుంటిమి. బలహీనము, శరీరము కృశించిపోవుట, పని చేయలేకపోవుట, సంభోగమునం దిచ్ఛ తగ్గిపోవుట, అధికముగా నాఁకలి, అధికకోపము మొదలగు లక్షణములను రోగి కనిపట్టవచ్చును. మూత్రమునందు చక్కెర పోవుట సాధారణముగా రోగులకుఁ దెలియదు. కాని మూత్రము పోసినచోట్ల చీమలు పట్టుచుండుట కొందఱురోగుల కనుమానమును కలిగించును.

మూత్రమునందు ద్రాక్షచక్కెర యున్నట్టు లీక్రిందిపరిశోధనవలనఁ దెలియఁగలదు:

౧. ఒకతులము మైలతుత్తమును ౧౫ తులములవాననీటిలోఁ గలిపి ద్రావకము చేయుము.

౨. నాలుగుతులముల పొటాసియము టార్ట్రేటును, రెండు తులముల కాస్టికు సోడాను ౧౫ తులముల వాననీటిలోఁ గలిపి ద్రావకము చేయుము.

ఒకటవద్రావకమును, రెండవద్రావకమును సమానభాగములుగ నెత్తి పొంగించి, అందులకు సమభాగము మూత్రము చేర్చి మరల కాఁచినయెడల మూత్రమునందు ద్రాక్షచక్కెర యున్నయెడల దానిలో పసుపుపచ్చ నైనట్టిది గాని, యెఱ్ఱ నైనట్టిది గాని పదార్థ మేర్పడును. ఈపదార్థము మైలతుత్తమునందలి రాగియే. మూత్రములోని ద్రాక్షచక్కెరయొక్క సంయోగముచే మైలతుత్తములోని అమ్లరసము విడిగిపోయి రాగి క్రిందికి దిగిపోవుచున్నది. చెఱకుచక్కెర, కాని, ఇతరశర్కరలు కాని ఈప్రకారము మైలతుత్తమును విడిగింపలేవు.

మూత్రము హెచ్చుట:— ఇదియు చక్కెరవలెనే దొంగతనముగాఁ బ్రవేశించును. రాత్రులయందు సామాన్యముగా నిద్ర చెఱుపుకొని మూత్రవిసర్జనకు లేవనివారలు లేవవలసివచ్చుటచే కొంత ఈ లక్షణమును గుర్తింతురు. మఱికొందఱకు వైద్యులు చెప్పినఁగాని తెలియకపోవచ్చును. సాధారణముగా మనము దినమున కొకటిన్నరసేరు మూత్రమును విసర్జింతుము కాని తీవ్రమైన అతిమూత్రవ్యాధి గలరోగులు దినమునకు ౬ మొదలు ౮ సేర్లు మూత్రము విడువవచ్చును. మూత్రముయొక్క బరువు సామాన్యముగా నీటికంటె వేయింటికి ౧౦ మొదలు 3౦ వంతులకు మించి యుండదు కాని మధుమూత్రరోగుల మూత్రము వేయింటికి ౩౫ మొదలు ౫౦ రెట్లు హెచ్చుగ తూఁగవచ్చును. మధుమూత్రరోగులమూత్రము సామాన్యముగా వట్టిగడ్డివర్ణముగను, నిర్మలముగ నుండును. ఒకానొకప్పుడు ఒకవిధమైనతియ్యని వాసనయు, ఒకవిధమైనఘాటునుకూడ మూత్రమున నుండవచ్చును.

అతిదాహము:— మూత్ర మధిక మైనకొలఁది దాహ మధికమగును. ద్రవపదార్థములు హెచ్చుగా త్రాగినకొలఁది మూత్ర మధికమగును. అందును టీ, కాఫీ మొదలగునవి మూత్రమును మఱింత హెచ్చించును. దాహముచే నాలుక యెండిపోయి బెరడుకట్టును. శరీరముకూడ నెండిపోయి పొడిపొడిగ నుండును.

మితిమీఱినయాఁకలి:— ఇది వ్యాధి కొంతవఱకు ముదిరినతరువాతఁ గాని యంతగఁ దెలియదు. మొట్టమొదట నాహారమునందలి పిండిపదార్థములుమాత్రము చక్కెరగా మాఱిపోవును. వ్యాధి ముదిరినకొలఁదియు మాంసకృత్తులగు పదార్థములుకూడ చక్కెరగా మాఱి మూత్రముతో పోవుచుండుటచేత నాఁకలి యతితీవ్ర మగును.

కృశించిపోవుట:—సామాన్యముగా నాఁకలి బాగుగ నుండి జీర్ణశక్తి సరిగా నున్నంతకాలము రోగులు కృశింపరు. కాని కొంతకాలమునకు జీర్ణశక్తియు, నాఁకలియును తగ్గును. దీనితో శరీరము శీఘ్రముగఁ గృశించిపోవును.

ఇతర లక్షణములు:— చిగుళ్లుబ్బి, యెఱ్ఱపడి మెత్తగ నుండి నొక్కిన నెత్తురు చీము వచ్చుచుండును. పండ్లు వదులై త్వరగా నూడి

పోవును. సామాన్యముగా మధుమూత్రరోగులకు మలబద్ధము హెచ్చుగ నుండును. కాలేయము (Liver), వృకము (Pancreas) మొదలగునవ యవములు చెడిపోవచ్చును. ప్రేగులలో క్షయసంబంధమైన పుండ్లు పుట్టవచ్చును. ఊపిరితిత్తులలో క్షయ ప్రారంభము కావచ్చును. ఈక్షయవ్యాధి మధుమూత్రరోగులలో నూటికి 30 మందికి మరణ కారణ మగును. క్షయ హెచ్చినపిమ్మట కొందఱకు నతిమూత్రలక్షణ ములు తగ్గి దాహమును, మూత్రమునందు చక్కెరయుఁగూడ తగ్గి పోవచ్చును. గుండెలలో సామాన్యముగా హెచ్చుజబ్బు కానరాదు. మూత్రపిండములలో (Kidneys) మొట్టమొదట నేవిధ మైనవ్యా ధియుఁ గానరాదు. కాని, కొంతకాలమునకు మూత్రపిండము లుబ్బి 'ఆల్బుమిన్' (Albumin) అనుమాఁసకృత్తగు పదార్థము చక్కెరతోఁగూడ వెలువడును.

చర్మము:— తీవ్ర మైనవ్యాధిలో చర్మ మెండిపోయి గఱగఱ లాడుచుండును గాని సామాన్యముగా మెత్తగనే యుండును. దురద హెచ్చుగ నుండును. జననేంద్రియముల ప్రక్కను మూత్రము తగిలి నంతవఱకు దురదయు, మంటయు హెచ్చుగ నుండును. పురుషాంగ ముచివరను పుండుపడి తోలతికికొనిపోయి పైకి రాదు. స్త్రీలకు కూడ మూత్రముపోవునపుడు మంటయు, యోనిభాగమంతటను కడు దురదయు నుండవచ్చును.

కురుపులు, రాచపుండ్లు:— ఇవి సామాన్యముగ వీపుమీఁదను, మెడమీఁదను వచ్చును. కొంతమందికి కాలిలో నేదో చిన్న దెబ్బ తగిలి యాభాగము చచ్చిపోవును. కొద్దిగ గోఁకినచోటఁగూడ పుండై చీము పట్టి, ఆప్రదేశము చచ్చిపోయి మరణమునకుఁగూడఁ గారణ మగును. కొందఱ కరకాలిలో పుండ్లు పుట్టి లోలోపల తొలుచు కొనిపోవును. కాళ్లకు చేతులకు వాఁపుకూడ కొందఱకు రావచ్చును.

కన్నులు:— అతిమూత్రరోగులలో నూటికిఁ దొమ్మండ్రకు కంటిలో నీరు కాసు లనుపొరలు పుట్టి చూపు తగ్గిపోవును. కంటి యంచలి యితరభాగములలోఁ గూడ వ్యాధులు పుట్టి చూపు తగ్గి పోవచ్చును.

సంభోగశక్తి:— సంభోగశక్తి సాధారణముగ తగ్గిపోవును. వయస్సు ముదిరిన యాఁడువాండ్రయందుఁ గొందఱకు సంభోగేచ్ఛ మిక్కిలి యధిక మగు నని యొకరు వ్రాసినారు.

నరముల పటుత్వము:— బుద్ధిబలము తగ్గుటయు, నిద్ర వచ్చు నట్లు మత్తుగా నుండుటయు సామాన్యగుణములు. కాని, కొందఱకు ఉత్సాహము తగ్గి యున్నను బుద్ధికుశలతమాత్రము చివరవఱకుఁ జక్కఁగ నుండును. రాత్రులయందు పిక్కలు లాగుటయు, తిమ్మి రెక్కిన ట్లుండుటయుఁ గొందఱకు వ్యాధియొక్క ప్రారంభావస్థ యందే కలుగును.

స్మారకము తగ్గుట:— మధుమూత్రరోగుల కంత్యమున సామా న్యముగ స్మారకము పోవును. ఇది చిన్నవయస్సువారలకును, పెద్ద వయస్సువారలకునుగూడ సంభవించును.

చాలదూరము రైలుమీఁద ప్రయాణ మధిక మసుటవలనను శరీరపరిశ్రమ మొదలగువానివలనను స్మృతినాశ మకస్మాత్తుగఁ గలుగ వచ్చును. ఒక్కసారిగా నధికముగ నుపవాసము చేసినప్పుడుకూడ స్మృతి తప్పవచ్చును. చాలదినములు విశేచనములు లేకుండ నున్న యెడల నిది యకస్మాత్తుగఁ గనఁబడవచ్చును. శస్త్రచికిత్స (Opera-tion) యయినవెంటనే యొకానొకప్పుడు స్మారకము తప్పిపోవును.

సాధ్యాసాధ్యములు:— ఇది వ్యాధియొక్క తీవ్రతను బట్టియు, రోగియొక్క వయస్సునుబట్టియు మాఱుచుండును. సామాన్యమైన తీవ్రము గలవ్యాధి, అనఁగా పథ్యముమీఁదనే మూత్రమునందు చక్కెర లేకుండఁబోవువ్యాధి శీఘ్రముగ సుముఖమునకువచ్చును. నడిమి ప్రాయము తీరినతరువాత వ్యాధి ప్రారంభ మైనరోగులలోఁగూడ వ్యాధి తీవ్రముగ నుండదు. కాని పసివారలయందును, కొంప అకు తీవ్రవ్యాధులయందును ఏమందును, ఏపథ్యమును బ్రయోజన కారి కాదు. మిక్కిలి కృశించిపోవుట, క్షయవ్యాధిపా లగుట, వంశ పారంపర్యముగ వ్యాధి యుండుట, బీదవాఁడగుట, స్మారకము తప్పుట, శరీరమునం దేభాగ మైనను చచ్చిపోవుట - ఇవి యన్నియు నసాధ్య మైనవ్యాధికి లక్షణములు.

శరీరము లా వెకుక్కచుండుట, వ్యాధి చిరకాల ముండినను శరీరము కృశింపకుండుట, రోగి ధనవంతుఁడై వ్యాయామాదిపథ్య పానాదులకు కావలసినయానుకూల్యములు గలిగియుండుట, వయస్సు మించిన తరువాత వ్యాధి కలుగుట - ఇవి సుఖసాధ్య మైనవ్యాధికి లక్షణములు.

చికిత్స

చికిత్స: రెండువిధములు: ౧. ఆహారవిహారములు, ౨. మం దులు.

౧. వ్యాధియొక్క తీవ్రతనుబట్టి యాహారపద్ధతి మార్చుకొన వలయును. పిండిపదార్థములు మానినవెంటనే కాని, తగ్గించిన వెంటనే కాని మూత్రమునందలి చక్కెర తగ్గిపోవువ్యాధి తీవ్రము కాని వ్యాధి. ఆహారమునందు పిండిపదార్థములను బొత్తిగ తీసివైచినను మూత్రమునందు చక్కెర తగ్గిపోనివ్యాధి తీవ్రమైనవ్యాధి. తీవ్రము కానివ్యాధి గలరోగి కిచ్చునాహారమునందు చక్కెరయు, పిండిపదా ర్థములును క్రమముగ తగ్గించినప్పుడు మూత్రమునం దెప్పుడు చక్కెర లేకుండునో కనిపట్టనలయును. ఆపద్ధతిమీఁద నాహారము నిచ్చుచుఁ గొంతకాలము గడపవలెను.

పిమ్మట ఆహారమునందు పిండిపదార్థములును, చక్కెరయు కొలఁదిగ చేర్చినను మూత్రమునందు చక్కెర గానరాక ఆహార మంతయుఁ జక్కఁగ జీర్ణ మగును. ఇట్లు ఎంతవఱకు పిండిపదార్థమును చక్కెరను దినినప్పుడు మూత్రమునందు చక్కెర యుండదో చూచు కొనుచు ఆహారమునందు సాధ్య మైనంతవఱకు పాలికయగు శాక పదార్థములను హెచ్చుగఁ జేర్చుకొనుచుండవలయును. తీవ్రమైన

వ్యాధులలో నెంతయాహారము తగ్గించినను, ఏపదార్థము నిచ్చి నను మూత్రమునందు చక్కెర తగ్గకయుండును. ఇట్టివారలకు కఠినపథ్యము పెట్టుటనలన నెంతమాత్రమును ప్రయోజనము లేదు. ఈరాజధానియందు సామాన్యముగా అనేకరోగులకు వరియన్న మును మార్చి గోదుమయన్నమును బెట్టినతోడనే గుణము కనఁ బడుచున్నది. ఈవ్యాధియం దుపయోగింపనలసిన యాహారపద్ధతిని గూర్చి యాంగ్లవైద్యులకుఁగాని, ఆయుర్వేద వైద్యులకుఁగాని ఇంత వఱకుఁ జక్కఁగఁ దెలియు నని చెప్పుటకు వీలు లేదు. కాఁబట్టి యే యాహారమును బెట్టినను రోగియొక్కతూనిక తగ్గిపోకుండఁ దగినంత యాహారము పెట్టనలె నని యనేకులయభిప్రాయము. కాని, కొం దఱు వైద్యులు రోగి కేమియు నాహార మీయకుండ లంకణముల మీఁదనే పెట్టి మధుమూత్రమును తగ్గింపవచ్చుననియు, మతికొంద ఱధికముగ విరేచనములకు మందు లిచ్చుచు మధుమూత్రమును తగ్గింపవచ్చు ననియుఁ జెప్పుదురు.

ఆంగ్లవైద్యుల యభిప్రాయమునుబట్టి తినఁదగిన పదార్థములు, తినఁగూడని పదార్థములు ఈక్రిందను తెలుపఁబడినవి:

తినఁదగిన పదార్థములు:—

౧. మేఁకమాంసము, గొడ్డుమాంసము, ౨. కోళ్లు, అడవిపిట్టలు, ౩. చేఁపలు, పరిగెలు, ౪. మాంసముననుండి చేసిన షేర్వాలు (చక్కెర గాని, పరిపిండిగాని చేరఁగూడదు), ౫. కోడిగ్రుడ్లు, మీఁ గడ, వెన్న, ౬. నెయ్యి, నూనె, క్రొవ్వు పదార్థములు, ౭. తవిటి రొట్టెలు, ౮. ఆకుకూరలు, ౯. దోసకాయ, గుమ్మడికాయ, ఆనప కాయ, వంకాయ, బీఱకాయ, పొట్లకాయ మొదలగునవి విస్తారము పప్పుగింజలులేని కూరలు, లేతచిక్కుడు, బెండమొదలగునవి, కాబేజీ, కాలీఫ్లవరు టొమాటో మొదలగు ఇంగ్లీషు కూరలు, ౧౦. ఊరుఁ గాయలు, ౧౧. ఉల్లిపాయలు, ౧౨. బాదముకాయలు, ౧౩. ఆక్రోటు, ౧౪. మంచినీరు, సోడావాటరు మొదలగు నీళ్లు (మితముగ), ౧౫. కాఫీ, టీ మితముగ, ౧౬. ద్రాక్ష మొదలగు తేలికైనవియు, తీపులేనివియునగు సారాయము (మిక్కిలి మితముగ), ౧౭. ఆపిలు (సీమశేఁగ), ద్రాక్ష, నారింజ, అనాస, స్ట్రాబర్రి, కిసిమిసి మొదలగు తియ్యనిపండ్లు (మితముగ), ౧౮. అధికముగ పాలు, ౧౯. కోకో.

తినఁగూడని పదార్థములు:—

౧. జంతువుల యవయవములలో కాలేయము మొదలగు తియ్య నిపదార్థములు, ౨. చక్కెర వరిపిండి గలసినరొట్టెలు, ౩. వరియన్న ము, సగ్గుబియ్యము, ఆరోరూటు, టాపియాకో, వర్మిసల్లి మొదలగు పిండిపదార్థములు, ౪. బంగాళాదుంపలు, ౫. తెల్లరొట్టె (White Bread), బిస్కతులు, ౬. కంద, పెండలము, చిరగడదుంపలు (గనుసు) మొదలగునవి, ౭. చిక్కుడుగింజలు, పటాణి, ౮. తేనె, ఆరఁటిపండ్లు మొదలగు తియ్యని పండ్లు, ౯. తియ్యనిసారాయము, ౧౦. లెమనేడు, కోలా మొదలగు తియ్యనిపానకములు.

పైనిచెప్పినవానినిబట్టి అతిమూత్రరోగులు తినవచ్చు ననుపదార్థ ములు చాలఁ గనఁబడినను ఈ రాజధానియందలి అతిమూత్రరోగులు విశేషముగ బ్రాహ్మణులై నందున వరియన్నము మాని గోదుమన్నము దిను మని చెప్పుటయు, చేతనైనయెడల కొండఱచే మారసము గాక పోయినను కోడిగ్రుడ్డు తినిపించుటయుఁ దప్ప నిచ్చటివైద్యులు వేఱు విధానముల నేర్పఱుపలేకున్నారు. నిజ మెంతవఱకో నిశ్చయముగాఁ దెలియదు కాని తెల్లబియ్యపు అన్నముకంటె అతిమూత్ర రోగులకు గోదుమయన్నమును, ఎఱ్ఱబియ్యపు అన్నమును ఉపకారిగా నున్న ట్లిచ్చటివైద్యుల యభిప్రాయము.

ఆవడి యారోగ్యాశ్రమమున అతిమూత్రరోగుల కీక్రిందివిధ మున పథ్యము నడపఁబడుచున్నది:

తినఁదగినవి:—

౧. రాగిగంజితో మజ్జిగయైన పాలైన కలిపి కాని (ఆ మొదలు ౧౦ ఔన్సులవఱకు—ఔన్సు = ౩౧ తులము) లేక ప్రత్యేకముగా పా లయినను, లేక మజ్జిగఅయినను ౨. తవుడు తీయని గోదుమరొట్టె, రెండు చెక్కలు (౧౦ తులములు) వెన్నతో చక్కెర వేయకుండ, ౩. ఒకటి రెండు పూరీలు లేక చప్పాతీ రొట్టెలు ౧౦ తులములు, ౪. మినుపపప్పు లేక పెసరపప్పు మెత్తగా నూరి దానితో తయారు చేసిన వడ లేక గారె ఒకటి ౧౦ తులములు, ౫. ఉప్పుపిండి ఊరుఁగాయతోఁగాని తొక్కుతోఁగాని తక్కువ ఉపయోగింపవలెను (౧౧ తులములు), ౬. మినుపపప్పుతో తయారు చేసిన వాసెన కుడుము (ఇడ్డెన) ఒకటి; రోగి సన్నముగా నుండి జీర్ణశక్తి గలవాఁ డగుచో కొంచెము నేయి వేసికోవచ్చును, ౭. ద్రాక్షరసము: (ఒక పలము ఎండుద్రాక్షపండ్లను మెత్తగా పిసికి ఆ ఔన్సులు నీళ్లు చేర్చి బాగుగ కలిపి వడియఁబోసి అట్లే కాని పాలతో కలిపి కాని పుచ్చుకొనవలెను), ౮. ౫౫ తియ్యని పచ్చిద్రాక్ష పండ్లరసము (ఆ ఔన్సులు నీళ్లతో కలిపి పుచ్చుకొనవచ్చును), ౯. సాతుకొడి లేక కమలాపండ్లరసము (ఒక పండురసము ౧ లేక ౨ ఔన్సులు ఆ ఔన్సుల నీళ్లతో కలిపి తీసికొనవచ్చును), ౧౦. ఆయాఋతు వులలో దొరకు తక్కినపండ్లు ఏవైనను రకమునకు ౧౦ తులములు— వీనిలో ఇచ్చకు వచ్చినవి రెండుదినములు ప్రొద్దున ౬ మొదలుకొని ఆ గంటలలోపలను, ౨ మొదలు ౪ గంటలలోపలను పుచ్చుకోవచ్చును.

౧౦ గంటలనుండి మధ్యాహ్నము ౧౨ గంటలలోపలను, సాయంకాలము ౬ గంటలు మొదలు ఆ గంటలలోపలను ఈక్రింద చెప్పినవానిలో ఏదైన ఆఁకలికొలఁది మితముగ పుచ్చుకోవచ్చును. సరిగా జీర్ణమగునవి బలము గాని వృథా పోవునది బలము కాదు.

౧. మెత్తగా ఉడికిన-అన్నము (బియ్యము ౧౦ తులములు ప్రాతవిదంపుడుబియ్యము తవిటితో నుండు ఎఱ్ఱబియ్యము మంచిది), ౨. గోదుమలుపగులఁగొట్టినది (అన్నములాగు ఉడుకఁబెట్టినది),

3. గోదుమలతోతయారైన పూరీ చపాతీ లేక రొట్టె పులుసుతోను కాయగూరలతోను ఇయ్యవచ్చును (౧౦ తులములు), ౪. అలవాటు గలవారు ముఖ్యముగా మెరకప్రదేశములందువిహరించు పక్షులయొక్కయు, జంతువులయొక్కయు మాంసము, చిన్న చేపలు తీసికొనవచ్చును (పక్షులు మంచివి) ౧౦ తులములు, ౫. పప్పునకుఁగాని కూరలకుఁగాని పులుసునకుఁగాని మొత్తముమీఁద పప్పుదినుసులు ౧౦ తులములు లేక తెలకపిండి ౫ తులములు, ౬. మజ్జిగ (దినమునకు ౧౦ మొదలు ౪ం ఔన్సులవఱకు), ౭. పలుచని పెసరకట్టు (౧౦ మొదలు ౧౫ ఔన్సులు), ౮. వెన్న గాని నేయి గాని (3 తులములు), ౯. పొన్నగంటికూర, ౧౦. పప్పుకూర, ౧౧. బొద్దికూర, ౧౨. తోటకూర, ౧3. మెంతికూర, ౧౪. గలిజేరుకూర, ౧౫. బచ్చలికూర, ౧౬. చిట్టికూర, ౧౭. పాలకూర, ౧౮. లేతమునగకూర, ౧౯. లేత అవిసెయాకు, ౨౦. పులిచింతకూర, ౨౧. చేతరాసికూర, ౨౨. ఎలుకచెవికూర, ౨3. పిండికూర, ౨౪. లేత పొట్లకాయ, ౨౫. వంకాయ, ౨౬. బీఱకాయ, ౨౭. సొఱకాయ, ౨౮. తకాళికాయ, కాకరకాయ, ౩౬. అరటిపువ్వు, ౩౭. కాబేజి, ౩౮. కాలిఫ్లవరు వగైరా కూరలు, ౩౯. వెలగపండ్లు, 3౦. కంద, బంగాళా దుంప మొదలగు దుంపలు ౫ తులములు మాత్రము, 3౨. తేనె (3 తులములు). అన్నముకంటె రొట్టింపు ఉడుకఁబెట్టఁబడిన లేత కూరలు భుజించుట మంచిది.

నిషేధములు :—

పెరుఁగు, మధుపానము, బెల్లము లేక చక్కెర, ఎక్కువ నేయి, ఎక్కువపాలు, ఎక్కువచింతపండు గాని నిమ్మరసము గాని, ఎక్కువ వెల్లుల్లిపాయలు, ఎక్కువ ఇంగువ, ఎక్కువ ఉప్పు, పనసకాయ, ఎక్కువగా దుంపకూరలు, మిఠాయిదినుసులు, మధ్యాహ్నపు పూటనిద్ర (ఎండకాలమునందు తప్ప), సంభోగాతిరేకము — ఇవి కూడదు.

మందులు

౨. మందులలో నేదియును అతిమూత్రమును గాని, మధుమూత్రమునుగాని తప్పక కుదుర్పఁగల దని చెప్పఁదగినది యింతవఱకుఁ గానరాదు. నల్లమందును, దాననుండిపుట్టినయనేక పదార్థములును ఈ వ్యాధియొక్కప్రథమావస్థలయందుఁ బ్రయోజనకారులుగా నున్నవి. సాలిసిలిక్ ఆసిడ్ (Salicylic acid), సోడా బైకార్బొనేట్ (Soda-bicarbonate), యురేనియమ్‌నైట్రేట్ (Uranium Nitrate), జాంబుల్ (Jambul), పైలోకార్పీన్ (Pilocarpine), బంగారము (Gold) మొదలగు మందులను మఱికొన్నిటిని వైద్యులీవ్యాధియందు వాడుదురు.

స్మృతి దప్పినప్పుడు సోడాపొడరు (Soda-bicorbonate) ఐన మొక్కంటికి ౪౦౦ గ్రెయినులవఱకు హెచ్చుగ నీళ్లలో కలిపి మాటిమాటికి త్రాగుట కియ్యవచ్చును. విరేచనము చేయుమందుల నియ్యవలెను. రాచపుండ్లకు శస్త్రవైద్యము చేయవలెను. శరీరముమీఁద దురదకు తైలము మర్దన చేయవలెను. థైరాయిడ్, సుప్రారినల్ (Thyroid, Suprarenal) గ్రంథులనుండి తీసినపదార్థములను కొంద ఉపయోగింతురు గాని ఇంకను వీనిగుణములు చక్కఁగఁ దెలియలేదు

ఇన్‌స్యులిన్ :— కడచిన యేడెనిమిది సంవత్సరములనుండి ఇన్‌స్యులిన్ అను నొకపదార్థమును అతిమూత్రవ్యాధికి చికిత్స చేయుటయందు తఱచుగ నుపయోగించుచున్నారు. ఈ ఇన్‌స్యులిన్ అనుపదార్థము వృకము (Pancreas) అను గ్రంథినుండి తయారు చేయఁబడుచున్నది. ఈ గ్రంథి మన శరీరములోపల జఠరాగ్నిని వృద్ధి చేయుభాగము. ఈగ్రంథి ఆమాశయమునకు క్రిందిభాగమున మెలికలుమెలికలుగా ఆంత్ర నాళముల వెనుకభాగమున ఉండును. అందు తయారగురసము ఆహారముతోఁ గలసి నెత్తుటిలోనికిఁ బోవుచుండును. ఈరసమునకుఁ గలశక్తులనేకములు మనకు పూర్తిగాఁ దెలియపు కాని రక్తములో ద్రాక్షచక్కెరయొక్కహెచ్చుతగ్గులను సరిచూచుశక్తి దీని కున్నట్లు కనఁబడుచున్నది. మనము తిను ఆహారపదార్థములయందలి సమస్తమైన సారమును మొట్టమొదట రసధాతురూపముగా యకృత్తు (Lever) లోనికిఁ బోవును. ఈయకృత్తులో ఈరసధాతువు అనేకవిధములుగ పరిణామమును జెందును. అందు ద్రాక్షచక్కెరను బుట్టించుపదార్థమునకు గ్లైకొజెన్ (Glicogen) అని పేరు. ఈగ్లైకొజెన్ అను పదార్థము రక్తప్రవాహములోనికిఁ బోయి శరీరమునందు సర్వత్ర వ్యాపించియుండు మాంసఖండములలో (Muscles) దహింపఁబడి పోవును. ఇట్లు దహింపఁబడుటకు ఒక్కొకరిశరీరములో ఎంత ద్రాక్ష చక్కెర కావలయునో దానిమితినిబట్టి క్షణక్షణమునకు సప్లై చేయు పని యకృత్తుయొక్క కర్తవ్యములలో నొక్కటి. భోజనము చేసిన వెంటనే ఈద్రాక్షచక్కెర సరాసరి ప్రేగులలోనుండి యకృత్తులోనికిఁ బోయి యకృత్తులోనుండి నెత్తుటిలోనికి పోవుచుండును. తగినంతచక్కెర నుత్పత్తి చేయుపదార్థములు మనయాహారమునందుండినయెడల రక్తములోఁగూడ ధారాళముగా ద్రాక్షచక్కెర యను పదార్థము (Glucose) ఉండును. తినిన యాహారము జీర్ణమయిన పిమ్మటను, మనము తినిన యాహారములో ద్రాక్షచక్కెరను సుకరముగ తయారు చేయుట కనుకూలములను పరిపిండి, చక్కెర మొదలగు పదార్థములు లేనప్పుడును మాంసకృత్తులు క్రొవ్వుపదార్థములలో నుండియే రక్తమునం దుండవలసిన ద్రాక్షచక్కెర యకృత్తునం దుత్పత్తి యగును. ఈద్రాక్షచక్కెరయొక్క హెచ్చుతగ్గులను అనఁగా ఆయవ్యయములను సరిచూచునస్తవు పైనిచెప్పఁబడిన ఇన్‌స్యులిన్ అనుపదార్థ మని నవీనశాస్త్రజ్ఞులు కనిపట్టియున్నారు.

ఇది యెట్లనఁగా, కొన్నిజంతువులవృకము (Pancreas) అను గ్రంథిని కత్తిరించి యెత్తివేసినప్పుడు యకృత్తునందు ద్రాక్షచక్కెర అత్యధిక మగుచున్నది. నెత్తుటియందును ద్రాక్షచక్కెర ఎక్కువగు-

చున్నది. తుదకు మూత్రమునందు ద్రాక్షచక్కెర కనఁబడుచున్నది. కొంతవఱకు సహజముగ ఆరోగ్యవంతులకుఁగూడ నెత్తుటియందు ద్రాక్షచక్కెర యున్నను మూత్రమునం దది కనఁబడఁగూడదు. ద్రాక్షచక్కెర ఎక్కువైన జంతువునకు వృక్కములోనుండి తయారు చేయఁబడిన ఇక్స్యులిక్ అనుపదార్థమును నెత్తుటిలోనికిఁ గాని, చర్మముక్రింది రసధాతువులోనికిఁగాని ఇంజెక్టు చేసినప్పుడు రక్తము నందును, మూత్రమునందునుగూడ ద్రాక్షచక్కెర తగ్గిపోవుచున్నది. జంతువునకుఁగూడ సంపూర్ణారోగ్యము లభించుచున్నది. కాని యిదే ఇక్స్యులిక్ అనుపదార్థమును నోటిమూర్గమున ఇచ్చినప్పుడు ఈ పదార్థము ఆమాశయములోఁ జేరినప్పుడు విఱిగిపోయి నిష్ఫల మగు చున్నది.

నాలుగుసంవత్సరములపాటు ఈప్రకారము రెండువుక్కల మీఁద పరిశోధన సలిపి వానియొక్కవృక్కమును తీసివేసి ఆహారముతో పాటు అనుదినము ఇక్స్యులిక్ ఇంజెక్షన్ ఇచ్చుచురాఁగా అవి సర్వత్ర ఆరోగ్యవంతములుగ నున్నట్లు ౧౯౨౭-వ డిశెంబరునెలలో ఒక శాస్త్రపరిశోధకుఁడు ప్రచురించియున్నాఁడు. కాని ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షన్ ఇచ్చినప్పుడు దానిగుణము మోతాదునుబట్టి కొన్ని గంటలలో అంతరించిపోవుచున్నది; అనఁగా ప్రతిదినమును రెండు సారులుకాని, మూఁడు నాలుగుసారులు కాని ఇంజెక్షన్ ఇయ్య వలసి వచ్చుచున్నది. ఒకటేసారి హెచ్చు ఇంజెక్షన్ ఇచ్చునెడల రక్తములో సహజముగ నుండవలసిన ద్రాక్షచక్కెరకూడ ఉండక అనారోగ్యమును, మరణమునుగూడ సంభవించుచున్నవి.

ఇదేప్రకారము మానవులకుకూడ వృక్కమునుగ్రంథియందు ఏకారణముచేత నైనను వ్యాధి సంభవించినప్పుడు నెత్తుటియందు ద్రాక్షచక్కెర మితిమించి యధికమై మూత్రమునందు చక్కెర వృథాగా పోవుచుండును. మానవులయందు మాత్రము సాధారణముగా వృక్కమునందలిభాగములు సంపూర్ణముగా నాశనము కాక ఏదో కొంతభాగము మిగిలి యుండుటచేత కొంతకాలమువఱకు ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షన్ చికిత్సచే ఆరోగ్యముకలిగినయెడల క్రమముగ వృక్కమునందు నాశము కానిభాగములు బాగుపడినట్లయిన అప్పుడు ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షన్ అక్కఱ లేకుండఁబోవచ్చు ననిసిద్ధాంతము. కాని అనుభవమున పైయుదాహరణమునందుఁ జెప్పిన తుక్కలకు వలెనే రోగులనేకులకు ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షన్ ఇచ్చినపుడు గుణ ముండుటయు, ఇంజెక్షన్ ఈయనినాఁడు యథాప్రకారము మధుమేహము సంభవించుటయు కలుగుచున్నది. ఇదికాక, మోతాదు హెచ్చయినయెడల అనేకదుర్గుణములు కలిగి మరణముకూడ సంభవించుచున్నది.

ఇట్టియకాలమృత్యువులను తగ్గించుటకై 'లీగ్ ఆఫ్ నేషన్స్' వారు తమ 'హెల్తు కమిటీ' ద్వారా కొన్నిపడికట్లు ఏర్పాటు చేసియున్నారు. రెండుకిలోగ్రాములు (రమారమి ౧౫౦ తులములు) తూనిక గల కుందేటిపిల్లకు ఒక మోతాదు ఇక్స్యులిక్ ఇంజెక్షన్ ఇచ్చినయెడల అయిదుగంటలలోపల దాని రక్తములోని ద్రాక్ష చక్కెర వేయింట తొమ్మిదివంతులయేఁబదియైదుపాళ్లు తగ్గి, నలుపది యైదుపాళ్లుమాత్రము మిగులును. అంతట కుందేటిపిల్ల గిజగిజ కొట్టు కొనును. ఈపరిమాణముగల మోతాదు మొట్టమొదట సర్వజాతు లకు అంగీకారముగ 'లీగ్ ఆఫ్ నేషన్స్' వారు ఒప్పుకొనిరి. పిమ్మట ఈమోతాదు హెచ్చు అయినదని తలఁచి అందు మూఁడవవంతు ప్రస్తుతము మోతాదుగా నేర్పాటు చేసియున్నారు. ఇట్టియంతర్జాతీయనిర్ణయములచేత ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షనుయొక్క అపాయమును జాలవఱకు తగ్గించినారు. అనేక రాష్ట్రములవారు వారివారియిష్టానుసారము ఇక్స్యులిక్ తయారు చేసి హిందూదేశ మునకుఁ బంపుటచేఁ గలిగెడువిపత్తులనుగూర్చి ఇంతకంటె వివరముగ వ్రాయవలసినపని లేదు. ఇక్స్యులిక్ అను పదార్థమును అనేకజంతువుల యవయవములనుండి వివిధశాస్త్రజ్ఞులు వివిధరీతుల తయారు చేయుచున్నారు. వృక్కముననుండియే కాక ఇతరావయవ ములనుండియు దీనిని తయారు చేయుప్రక్రియలు కలవు.

అతిమాత్ర యొక్క ఉపద్రవములనుండి రక్షించుటకు కొన్ని సాధనములుకూడఁ గలవు. అతిమాత్రయొక్క లక్షణమును వైద్యుఁడును, రోగియు మిక్కిలి మెలఁకువతో మొట్టమొదట గ్రహింప నలెను. ఈలక్షణములే వనఁగా (౧) అకస్మాత్తుగఁ గలుగు ఆఁకలి (౨) అత్యాయాసము (3) ఒక విచిత్ర మగు ఆరాటము (అరతి) (౪) శరీరములో వణుకు (౫) ముఖము వెలవెలఁబోవుట లేక ముఖ మెఱ్ఱఁబడుట (౬) నాడి వేగమగుట. ఈలక్షణములను వెంటనే తెలిసికొన లేకపోయినయెడల నోటికి చెమటలు దిగఁజాఱుట, వణుకు, మతిభ్రమ, కాళ్లుసేతులు చల్లఁబడుట, స్మృతిహీనము, తుదకు మరణము సంభవించును.

వెంటనే కనిపట్టి లక్షణము లంత తీవ్రముగా లేనియెడల శరీరములో చక్కెరను వృద్ధి చేయుచికిత్సను వెనువెంటనే చేయ వలసును. తినుటకు కలకండ నీయవలెను. నారింజపండ్లరసములో చక్కెర కలిపి యియ్యవచ్చును. ద్రాక్షచక్కెరను నీళ్లలో కలిపి వెంటనే రక్తవాహినులలోనికి ఇంజెక్టు చేయవలెను. ఇక్స్యులిక్-ఇంజెక్షన్ ఇయ్యకముందే ఈద్రాక్షచక్కెరను నీళ్లలోఁ గలిపి ముందుగా త్రాగింపవచ్చును. ఇందువలన ఒకవేళ మోతాదు హెచ్చయినను కొంతవఱకు కాపుదలగా నుండవచ్చును. సాధారణ ముగా ఇంజెక్షన్ ఉదయముననో, సాయంకాలముననో భోజన మునకు పావుగంటకు ముందు ఇచ్చినయెడల దుర్లక్షణములు కలుగక పోవచ్చును.

మొట్టమొదటి ప్రకటనాడంబరములచే భ్రమసిపోయి ప్రపంచ మంతటను వైద్యులును, ప్రజలును అతిమూత్రమునకు మందు దొరకిన దని సంతోషపడిరి కాని తుదకు కీడుమే ళ్లెంచి చూడఁగా ఇప్పటి

వైద్యులు ఇక్స్యులిక్ - ఇక్ జెక్షను చికిత్సనుగూర్చి అంతగా ప్రశంసించుట లేదు. అతిమూత్రరోగియొక్క అంత్యావస్థలో రాచపుండు పుట్టి స్మృతి తప్పి ఆహారము పోక యుండుసమయమున ఒక ఇక్స్యులిక్-ఇక్ జెక్షన్ ఇచ్చి చూడవచ్చును గాని ఆహార విహార నియమములతో సుఖసాధ్య మగునంతవఱకు ఇక్స్యులిక్ ఇక్ జెక్షన్ ఇయ్యగూడ దని ప్రవీణవైద్యుల ప్రస్తుతాభిప్రాయము. కాని కొందఱు అయినప్పుడును కానియప్పుడునుకూడ ఈ యిక్ జెక్షనులు ఇచ్చుచునేయున్నారు.

చివరకు చెప్పవలసిన దే మనఁగా, మనశరీరములోనే ఇక్స్యులిక్ తయారు చేయుశక్తి కలదు. ఈశక్తిని ఆహారవిహారములచే అభివృద్ధిపఱుచుట ఉత్తమము. ఒకవేళ పథ్యాపానములబాధ పడలేక ఇక్స్యులిక్-ఇక్ జెక్షన్‌కు లోఁబడెద మని నిశ్చయించుకొనినను గుణము తాత్కాలికము. ఈతాత్కాలికగుణ మైనను నిరపాయకర మైనది కాదు. వైద్యునిలోపముచేఁ గాని, మందును తయారుచేసిన వర్తకునిలోపముచేఁ గాని మనదురదృష్టవశమున మోతాదు హెచ్చయినచో ప్రాణహాని కావచ్చును. కాఁబట్టి,

"పథ్యే సతి గదార్తస్య కి మౌషధనిషేవణమ్,
పథ్యేఽసతి గదార్తస్య కి మౌషధనిషేవణమ్."

తగినపథ్య ముండువానికి మం దెందుకు? తగినపథ్య ముండనివానికి మం దెందుకు? తగినపథ్యముచే శరీరమునందలి చక్కెరభాగమును హెచ్చు తగ్గులు లేకుండ చూచుకొనువారలకు ఇక్స్యులిక్ ఇక్ జెక్షన్‌తో ప్రయోజనము లేదు. అట్లుండనివారలకు ఇక్స్యులిక్-ఇక్ జెక్షన్ ఇచ్చియు ప్రయోజనము లేదు. ఆహారనియమమే కాక శరీరవ్యాయామము, విశ్రామము వీనియొక్క నియమములను అతిక్రమింపకుండ సంచరించుటకూడ అతిమూత్రవ్యాధిచికిత్సలో మిక్కిలి అవసరము.

వయస్సునుబట్టియు, బలమునుబట్టియు, శరీరతత్త్వమునుబట్టియు, దేశకాలాశనాదులనుబట్టియు యోజించి రోగికి తగినట్టును, వ్యాధికి తగినట్టును వ్యాయామము చేయుటవలన ఇక్స్యులిక్ మొదలగు జాతరరసములు స్వాభావికముగ నుత్పత్తియై శరీరమునందలి చక్కెర, క్రొవ్వు మొదలగు నన్నిపదార్థములను సక్రమముగ దహింపఁజేయును. వ్యసనము, అహంకారము, ఇంద్రియలోలత్వము ప్రజ్ఞల శత్రువులు. జరగెడువారలకు ప్రత్యేకముగ చికిత్స కనుకూలములగు ఆశ్రమములందు వసించుట ఉత్తమము. పూర్వము దిలీపమహారాజు వసిష్ఠాశ్రమమునకుఁ బోయి నందినీధేనువునకుఁ గొన్నివాసములు పరిచర్య చేసి—మధుమేహవ్యాధి కేమో యని సందేహముగ నున్నది—ఆరోగ్యమును, సత్సంతానమును బొందెను.

ఆహారవిహారములు సకాలమున హిత మగువానిని మితముగ ననుసరించుటయే అతిమూత్రవ్యాధికి హేతునిర్హారక మగు చికిత్స. ఆహారపదార్థములలో ప్రాతబియ్యము (దంపుడువి) గోదుమలు అన్నమునకును, పెసలు పప్పునకును, ఉసిరికపొట్లు చారునకును, మజ్జిగ దాహమునకును ప్రశస్తము. గింజలు లేనిలేతకూరలును, వేఁడిచేయని ఆకుకూరలును హెచ్చుగ నుపయోగింపవలెను. ఆయాకాలములయందు దొరకు ఫలములు పచ్చివి కాని, ఎండువి కాని యుపయోగింపవచ్చును. మొత్తముమీఁద తక్కువ ఆహారమును, హెచ్చుపరిశ్రమయు మధుమూత్రవ్యాధికి హితకరములుగఁ గనిపించుచున్నవి.

ఆయుర్వేదీయ మతము

ఆయుర్వేదానుసారముగ అతిమూత్రవ్యాధి 'ప్రమేహము' అను శీర్షికయందు చేరుచున్నది. మూత్ర మధికముగ నుండుటయు, కలఁమముగ నుండుటయు ప్రమేహరోగమునకు సామాన్యలక్షణములు. వర్ణాదిభేదములచేత ప్రమేహము ఇరువదివిధములుగ ఆయుర్వేదవైద్యులు విభజించినారు. వానిని దెలుపుపట్టిక ప్రక్కఁ పుటయందు జూడనగును.

ప్రమేహ భేదములు:— ప్రమేహరోగము కఫము ప్రధానమయి పుట్టినది, పిత్తము ప్రధాన మయి పుట్టినది, వాతము ప్రధాన మయి పుట్టినది యని మూఁడువిధములు.

కఫము వలని యతిమూత్రపు సంప్రాప్తి:—గోదుమలు మొదలగు గురువగు ధాన్యములు, గురువగు మాంసములు, తీపుపదార్థములు, పాలు మిగుడ జున్ను మొదలగువానిని దినుట, శుచి వ్యాయామము—వీనిని వదలి, మితి మీఱిననిద్ర, ఎల్లపుడును పరుండియుండుట, ఇంకను కఫము, మేదస్సు, మూత్రము- వీని నభివృద్ధి నొందించువిధుల నొనర్చుచుండుట — ఈకారణములచే మిక్కిలి ద్రవయుక్తమగు కఫము, మిక్కిలి బంధింపఁబడినమేదస్సు, క్లేదము, మాంసము, శుక్రము, రక్తము, వస, మజ్జ, ఓజం అనుదూష్యవర్గమును, వాతపిత్తములును క్షీణించియుండ నభివృద్ధి నొందును. అట్లు వృద్ధిఁ జెందినకఫము శరీర మంతటను వ్యాపించుట కారంభ మయి మేదస్సుతోఁగూడి దానితో సమానములగు కడమ క్రొవ్వుపదార్థములతోఁ గలయును. ఇట్లు దుష్ట మయినమేదస్సు శరీరమందలి యొకవిధమయినక్లేద మనుజలముతోను, మాంసముతోను సంసర్గమును బొందును. క్లేదము మాంసముతోఁగూడి పిటకాదులను జనింపఁజేయును. అంతటితో క్లేద మూరకుండక శరీరము నంతెనుజెఱచి మూత్రముగా మాఱి, గజ్జలు, పొత్తికడుపు మొదలగువానియందుండుమూత్రనాడుల యొక్క మేదస్సు, క్లేదము-వీనివలన నడ్డగింపఁబడి వివృద్ధములగు మార్గములగుండ ప్రవేశించి వాని (మేదఃక్లేదముల)తోఁ గలసికొని మూత్రాశయమునఁ జేరి సరియయినమూత్రముగా మాఱి యధికముగ బయలువెడలుచున్నది (చ., ని. స్థా., అ. ౪).

పిత్తమువలని యతిమూత్రపు సంప్రాప్తి:— మిక్కిలి వేఁడిగా నుండునట్టివియు, మిక్కిలి పులుసు ఉప్పు తొఱము కారముగా నుండునట్టివియు నగుపదార్థములఁ దినుట, జీర్ణము కాకుండ మరలఁ దినుట, మిక్కిలి వేఁడియగు నెండ, నిప్పుసెగ - వీనిని శరీరమునకుఁ దగి

ప్రమేహ భేదములను దెలుపు పట్టిక

సంఖ్య	పేరు	ఏదోషముయొక్క భేదము	వర్ణము	గంధము	సాధ్యమా? యాప్యమా? అసాధ్యమా?	పరా
౧	ఉదక మేహము	శ్లేష్మము	అచ్ఛసితము	నిర్గంధము	సాధ్యము	చల్లగా నుండును
౨	ఇక్షు ,,	,,	చెఱకు రసమువలె నుండును	ఇక్షుగంధము	,,	మధురము
౩	సాంద్ర ,,	,,	...	...	,,	పేరికొనును
౪	సురా ,,	,,	సురావర్ణము	సురాగంధము	,,	...
౫	పిష్ట ,,	,,	తెలుపు	...	,,	...
౬	శుక్ర ,,	,,	శుక్రవర్ణము	శుక్రగంధము	,,	శుక్రమిశ్రము
౭	సికతా ,,	,,	...	...	,,	ఇసుకవంటి కఫపిండములతో కూడియుండును
౮	శీత ,,	,,	...	...	,,	మధురము, శీతము.
౯	శనైః ,,	,,	...	...	,,	కొంచెము కొంచెముగా వెడలును
౧౦	లాలా ,,	,,	...	...	,,	జిగటగా తీగలు సాగును
౧౧	క్షార ,,	పిత్తము	క్షారోదకవర్ణము	క్షారోదకగంధము	యాప్యము	క్షార రసము
౧౨	నీల ,,	,,	నీలవర్ణము	...	,,	...
౧౩	కాల ,,	,,	బొగ్గురంగు	...	,,	...
౧౪	హరిద్ర ,,	,,	పచ్చరంగు	...	,,	...
౧౫	మాంజిష్ఠ ,,	,,	మంచికాషాయపురంగు	దుర్గంధము	,,	...
౧౬	రక్త ,,	,,	ఎఱుపు	...	,,	వేడిగను, ఉప్పగ నుండును.
౧౭	వసా ,,	వాతము	మాంసరసపువర్ణము	మాంసరసపుగంధము	అసాధ్యము	మాటిమాటికి వెడలును
౧౮	మజ్జా ,,	,,	మజ్జావర్ణము	మజ్జాగంధము	,,	,,
౧౯	హస్తి ,,	,,	లసీకావర్ణము	...	,,	అప్పుడప్పుడు నిలిచి వెడలును
౨౦	మధు ,,	,,	తేనె రంగు	మధుగంధము	,,	మధురము

లించుట, మనస్సంతాపము, మిక్కిలి శ్రమ, కోపము, విషమాహారము (సరికానిభోజనము) మొదలగు రూక్షకర్మములవలన బిత్తము ప్రకోపించి వాతకఫములు క్షీణించి యుండ పైని చెప్పినట్లే మేదస్సు మొదలగువానిని జెఱచును (చ., ని. స్థా., అ. ౪. ౨౦).

వాతమువలనియతిమూత్రపుసంప్రాప్తి :— కారము, ఒగరు, చేదు— ఈరసములతో గూడి రూక్ష మైనట్టివియు, మిక్కిలి లఘువుగను చల్లగను నుండునట్టివియు నగుపదార్థములను సేవించుట, అతి మైథునము, అతివ్యాయామము, వమనవిరేచనములను నిరోధించుట, శిరోవిరేచనము నతిమాత్రముగా జేయించుట, ఉపవాసము చేయుట, దెబ్బ తగులుట, ఎండ తగులుట, ఉద్వేగమును జెందుట (తొందర పడుట), శోకించుట, రక్తమోక్షము (నెత్తురు శరీరమునసుండి వెడలించుట), మేలుకొని యుండుట, విషమస్థలములయందు (ఎత్తుపల్లములు గలచోట) పరుండుట మొదలగువానివలన వాతము ప్రకోపించి పైయట్లే శరీరమున వ్యాపించి పై కఫపిత్తములకంటె నధికప్రకోపముతో వసను గలసికొని మూత్రకోశమును జెఱచి, 'వసామేహము'ను మజ్జను జెఱచి, 'మజ్జామేహము'ను 'లసీక'ను జెఱచి, 'హస్తిమేహము'ను మేదస్సును జెఱచి 'మధుమేహము'ను బుట్టించును.

లక్షణములు :

పూర్వరూపము:— పైనుదాహరించినమార్పులు శరీరములో జరుగుచుండుసమయమునందు, మేదోదోషములవలన శరీర మంతయుఁ బూతిగంధయుక్త మగుమలభూయిష్ఠ మైయుండుటచే దంతములు, కన్నులు, దవుడలు, చెవులు, గొంతు, నాలుక మొదలగువానియందు మిక్కుటముగ మలము (దుర్గంధయుక్తమగు పాఁచి) చేరును (సు., ని. స్థా., అ. ౬). కఫాదిదోషములవలన కాలుసేతులయందు మంట, శరీరము మస్పృణమై (బంకగలిగి) యుండుట, మిక్కిలి దాహము, నోరు తీపువాఅుట మొదలగు గుణములు కలుగును(మా. ని. ప్ర. శ్లో. ౫).

అదియునుంగాక యెవ్వానికి మూత్రరోగము జనింపఁబోవునో వాని మూత్రమునకును శరీరమునకును చీమలు, ఈఁగలు మూసురు

కొనియుండును. వెండ్రుకలు చిక్కువడుట, గోళ్లు పెరుగుట మొదలగునవికూడ నుండును (చ., ని., అ. ౪).

పైనుదాహరించిన దూష్యద్రవములసంబంధమువలన మిక్కిలి యధికముగ నుండునట్టిదియు, వాతాదిదోషములును దూష్యవర్ణములును సంబంధించుటవలన గలుషముగ నుండునట్టిదియు నగు మూత్రము ప్రతిక్షణమందును వెలువడుచుండుట, శోష తాపము దప్పి భ్రమ సర్వావయవములు బలహీనములుగ నుండుట – ఇట్టిలక్షణములు కలిగియుండునదియే యతిమూత్ర మని యెఱుంగునది (మా. ప్ర., శ్లో. ౬).

అవాంతరభేదములు, వాని లక్షణములు:— అట్టియతిమూత్రము పైని జూపినపట్టిక ప్రకారము ౨౦ భేదములు కలిగియుండును.

ఉపద్రవములు:— వాతమువలన జనించునతిమూత్రపుభేదమగు మధుమేహము మిగిలినవి మునుపటివలన జనించును. దానికి పైగా పిటకలు (పుండ్లు) జనించును.

అందు మధుమేహము ధాతుక్షయమువలన జనించిన వాత ప్రకోపమువలనగాని, వాతాదులచే మూత్రద్వార మడ్డగింపబడుటవలనగాని తేనెవలె నుండుమూత్రము గలిగియుండును. అయ్యది కూడ వాతాదులయావరణవలన క్షణము తగ్గినదిగను, క్షణము వృద్ధి చెందినదిగ నుండును (చ., సూ., అ. ౧౭).

దీనియందు తేనెవలె మూత్రము, శరీరము తియ్యగాఁబోవుటచే నిద్దానికి 'మధుమేహము' అని పేరుగలిగినది (మా.ప్ర., శ్లో. ౨౬).

పిమ్మట జనించు పిటక లీక్రిందిభేదములు కలిగి యుండును:

౧. శరావిక, ౨. కచ్ఛపిక, ౩. జాలిని, ౪. వినత, ౫. అలజి, ౬. మసూరిక, ౭. సర్షపిక, ౮. పుత్రిణి, ౯. విదారిణి, ౧౦. విద్రధి అని పదివిధములు (వీని లక్షణములు మొదలగునవి 'రాచపుండు' అను శీర్షికక్రిందఁ జూడనగును).

ప్రమేహమునుగూర్చి చరక, సుశ్రుతాది ప్రాచీనగ్రంథముల యందు మిక్కిలి విపులముగ వ్రాయఁబడినది:

"ఆస్యాసుఖం స్వప్నసుఖం దధీని
గ్రామ్యాదకానూపరసాః పయాంసి,
నవాన్నపానం గుడవైకృతం చ
ప్రమేహహేతుః కఫకృచ్చసర్వమ్."

(చ., చికి., అ. ౬.)

దీర్ఘకాలము సుఖముగా నాసనములపైఁ గూర్చుండుట, శయ్యలపైని సుఖముగ నిద్రించుట, పెరుగు త్రాగుట, గ్రామములయందుండునట్టివియు జలమునందు నివసించునట్టివియు బురదలయందుండునట్టివిలయునగు జంతువులమాంసాదులు భక్షించుట — అనఁగా వ్యాయామము లేక క్రొవ్వెక్కిన జంతువులమాంసములను భక్షించుట, హెచ్చుగ పాలు త్రాగుట, క్రొత్తధాన్యముల - అన్నము తినుట, క్రొత్తనీరు త్రాగుట, మధురపదార్థములను దినుట – ఇవి ప్రమేహము కలుగుటకు కారణములు. సుశ్రుతుఁడు పైని చెప్పినహేతువులు కాక శరీరమును స్థూలింపఁజేయు సాధారణ మొదలగు పానీయములను త్రాగుటవలనఁగూడ ఈవ్యాధి కలుగవచ్చు నని చెప్పియున్నాఁడు.

సుశ్రుతమునందు సహజ మనియు, అపథ్యనిమిత్త మనియు ప్రమేహము రెండువిధము లనియు, అందు తలిదండ్రులబీజదోషము వలనఁ గలిగినది సహజ మనియు, అహితాహారవిహారములవలనఁ గలిగినది అపథ్యనిమిత్త మనియుఁ జెప్పఁబడినది. సహజమగు ప్రమేహము కలవారు చిక్కి ఎండువాతీయుండి స్వల్పముగ భుజించుచు, అధికముగ దప్పి కలిగియుందురు. వీరు అధికముగ సంచరించుస్వభావము కలవారై యెప్పుడు నొకచోటఁ గూర్చుండరు. అహితాహారవిహారములచే వ్యాధి గలిగిన రెండవతరగతివారు స్థూలశరీరులై పరుండుటయందును, కూర్చుండియుండుటయందును, నిదురించుటయందును మిక్కిలి యాసక్తి కలవారై యుందురు. ఈయిరుతెఱఁగులవారికిని వ్యాధిహేతువునందును, వ్యాధిచికిత్సయందును భేదముండుటచేత ఈభేదము ముఖ్యముగ స్థిరింపఁదగినది.

చికిత్స:

చికిత్స రెండువిధములు: ౧. సన్నగ నున్నవారలకు ప్రష్టి కలుగఁజేయుట. దీనికి బృంహణ మని పేరు; ౨. స్థూలముగ నున్నవారలను శుష్కింపఁజేయుట. దీనికి లంఘనచికిత్స యని పేరు.

౧. స్థూలత్వమును, తద్ద్వారా ప్రమేహమును తగ్గించుటకు ఔషధయోగము లనేకములు గ్రంథములయం దున్నవి కాని

"న చాస్తి సదృశం తేన కించిత్ స్థౌల్యాపకర్షణమ్"

శరీరస్థౌల్యమును బోఁగొట్టుటకు వ్యాయామముతో సమమైన దెద్దియును లేదు. కాని యట్టివ్యాయామము ఒక్కొకరోగికి వానిస్థితిగతులనుబట్టి సాత్మ్యములుగా నుండనులెను, అనఁగా వారివారివృత్తులకును, శరీరతత్త్వములకును దగినట్లుండవలెను.

"వయోబలశరీరాణి దేశకాలాశనానిచ,
సమీక్ష్య కుర్యా ద్వ్యాయామ
మన్యథా రోగ మాప్నుయాత్"

వయస్సు, బలము, శరీరతత్త్వము, రోగి నివసించుదేశము, శీతోష్ణాదికాలములు, ఆహారపద్ధతి—వీనినన్నిటి ననుసరించి వ్యాయామము ముచితరీతిని జేయవలయును. లేనియెడల ఉన్నవ్యాధి పోకపోవుటయేకాక క్రొత్తవ్యాధి రావచ్చును.

"ప్రవృద్ధమేహస్తు వ్యాయామనిత్యో ద్ధ క్రీడా, గజ, తురగ, రథ,
పదాతిచర్యాపరిక్రమణానన్యాస్త్రీ పాస్త్రీవా నేవేరన్."

ప్రమేహవ్యాధి నానాఁటికి వృద్ధి పొందుచున్నయెడల వ్యాయామము, మల్లయుద్ధము, ఆటలాడుట, ఏనుఁగులు, గుఱ్ఱములు,-

కానిప్రమేహరోగి చిక్కిపోవుచున్నవాడైనయెడల దేహమునకు పుష్టికలిగించు మార్గముల నవలంబింపవలెనుగాని లంఘనమార్గముల నవలంబింపరాదు.

"అథనో వైద్యసందేశా దేవం కుర్వ న్నతంద్రితః,
సంవత్సరా దంతరా ద్వా ప్రమేహా త్ప్రతిముచ్యతే."
[సుశ్రుత., చికిత్సాస్థాన., అ. ౧౨]

ఈప్రకారము వైద్యునిసలహా ననుసరించి జాగరూకుడై కృషి చేయువాడు ధనహీనుడైనను సంవత్సరమునకుఁ గాని, ఈలోఁగాఁ గాని ప్రమేహవ్యాధిచేత విముక్తుఁడగు నని సుశ్రుతుఁడు నొక్కి చెప్పినాఁడు. ఇదేచికిత్సను వాగ్భటుఁడుకూడ ఈ క్రిందిశ్లోకమున సంక్షేపముగఁ జెప్పినాఁడు:

"అథన శ్ఛత్రపాదత్రరహితో, మునివర్తనః,
యోజనానాం శతం వ్యాయాత్, ఖనేద్వా సలిలాశయాన్,
గోశకృన్మూత్రవృత్తిర్వా గోభి రేవ సహా భ్రమేత్."
[అ.హృ., చి, స్థాన., ప్ర. ప్ర., అ. ౧౫, శ్లో. 3౬]

బుషివలె జీవించుచు గొడుగు చెప్పులు లేకుండ నూఱుయోజనము లనఁగా వేయిమైళ్లు నడవవలెను; లేక తటాకమును త్రవ్వవలెను, లేక గోమయ గోమూత్రములను భక్షించుచు, గోవులతోఁగూడ తిరుగుచు, దినమంతయు వాతాతపములలో సంచరింపవలెను.

మిక్కిలి కృశించినరోగికి పుష్టి కలిగించుటకు వ్యాయామ మంతగ ప్రయోజనకారి కాదు. మిక్కిలి బలహీనముగ నున్నవారలకు శరీరబలమునుబట్టి ఉద్వర్తన మనఁగా శరీరమునకు నలుఁగుపెట్టుట, అభ్యంగ మనఁగా తైలమును మర్దనచేయుట, హితాహితముల ననుసరించి శీతలోదక, ఉష్ణోదకస్నానములు, అగరు, చందనము, గోరోచనము, కస్తూరి, పచ్చకర్పూరము మొదలగు వస్తువులతో చేయఁబడిన లేపములు- ఇవి యన్నియు ప్రమేహమును బోఁగొట్టుటకు తగిన యుపాయములు.

ప్రమేహరోగులు బలమునందు హీనముగ నుండియు శరీరము స్థూలముగ నుండుట తటస్థించుచుండును. అట్టివారలకు ఉద్వర్తనము మిక్కిలి ప్రయోజనకారి.

"ఉద్వర్తనం కఫహరం మేదసః ప్రవిలాపనమ్,
స్థిరీకరణ మంగానాం త్వక్ప్రసాదకరం పరమ్."

నలుఁగు పెట్టుటచే కఫమును, క్రొవ్వును తగ్గును. అవయవములకు పటుత్వము కలుగును. చర్మము పరిశుభ్రమై కాంతివంతమగును. ఉద్వర్తనచికిత్సచే స్థూలత్వము తగ్గి ప్రమేహము గుణమగుటయేకాక శరీరము పరిశుభ్ర మగుటచే రాచపుండ్లు మొదలగునవి పుట్టకుండును.

"అభ్యంగ మాచరే న్నిత్యం స జరాశ్రమవాతహమ్,
దృష్టిప్రసాద పుష్ట్యాయుఃస్వప్న సుత్వక్త్వదార్ఢ్యకృత్."
[అ.హృ., సూత్ర, స్థా., అ. ౭]

రథములు మొదలగువానిపైని తిరుగుట లేక కవాతునడకలు నడచుట, శస్త్ర, అస్త్రవిద్యలచర్య - ఇవి చికిత్సగా చెప్పఁబడియున్నది. అందు వ్యాయామ మనఁగా – తులాభ్రమము, అనఁగా సంతోలాలు మొదలగు బరువువస్తువులను చేతులతో త్రిప్పుట (తుల – నూఱుపలముల బరువుగల గుండు), గుణాకర్షము అనఁగా వింటినారిని బలము కొలఁది లాగుట మొదలగునవి చెప్పఁబడినవి. రథాదులపైని తిరుగుట, శస్త్రాస్త్రములతో సాముచేయుట చర్య యనఁబడును.

"తులాభ్రమ గుణాకర్ష ధనురాకర్షణాదిభిః,
ఆయాతో వివిధాంగానాం వ్యాయామ ఇతి కీర్తితః.

సర్వదిగ్భాగ భాగేషు హస్త్యశ్వ రథపత్తిషు,
శస్త్రాస్త్రైర్య స్తు సంయోగ స్స చ శ్రేతి ప్రకీర్త్యతే."

ఇట్లు కవాతులు, వ్యాయామములు చేయుటకు తగనివారలకు ప్రత్యేకముగ యథాసౌలభ్యముగ సుశ్రుతుఁడు నీక్రింది చికిత్స చెప్పఁబడియున్నది.

"అథనస్తు అబాంధవో వా పాదత్రాణాతపత్రవిరహితో
భైక్ష్యాశీ గ్రామైకరాత్రవాసీ మునిరివ సంయతాత్మా
యోజనశత మధికం వా గచ్ఛేత్."

ధనమును బంధువులను విడిచి పాదరక్షలును గొడుగును లేకుండ భిక్షాన్నమును భుజించుచు బుషివలె జితేంద్రియుఁడై దినమున కొక గ్రామముచొప్పున వేయిమైళ్లు కాని అంతకంటె అధికముగఁ గాని నడవవలెను.

"మహాధనో వా శ్యామాకనీవారవృత్తి, రామలక, కపిత్థ, తిందు,
కాశ్మంతక ఫలాహారో మృగైః సహ వసేత్."

మహాధనుఁడైనప్పటికిని చామలు, నీవారధాన్యములు తినుచు, ఉసిరికపండ్లు, వెలఁగపండ్లు, తుమికిపండ్లు, పెద్దమ్మిడిపండ్లు మొదలగు ఫలములను దినుచు అడవిజంతువులతో సహవాసము చేయవలయును.

"తన్మూత్రశకృదశ్నీ సతత మనువ్రజేద్గాం బ్రాహ్మణో వా శిలోంఛ
వృత్తి ర్భూత్వా బ్రహ్మరథ ముపధారయేత్ పతేత్ సతతమ్."

బ్రాహ్మణుఁడయినయెడల గోవు నెల్లప్పుడును వెంబడించి సంచరించుచు, అనఁగా పశువులఁ గాయుచు, గోమూత్రమును గోమయమును భక్షించుచు శిలోంఛవృత్తిచే అనఁగా దంచునపుడు తోళ్లయొద్దను, కోయునపుడు మళ్లయందును రాలిపడిన ధాన్యాదులను తినుచు జీవించుచు బ్రహ్మరథముపట్టి ఎల్లప్పుడును పఠించుచుండవలెను.

"ఇతరః ఖనే ద్వా కూపమ్"

ఇతరజాతిరోగి సొంతముగ తనంతట తానే తట్టకట్టి మన్ను మోయుచు నూయి త్రవ్వవలెను.

"కృశేంతు సంతతం రక్షేత్"

అతిమూత్రము

తీవ్రమైన ప్రమేహవ్యాధి కలవారలు అనఁగా, పైనిచ్చిన వింశతిమేహములపట్టికయందు వాతసంబంధ మయినకడపటినాలుగువిధ ముల ప్రమేహరోగులు మిక్కిలి కృశించుచుందురు. అట్టివారలకు పుష్టి నిచ్చుటకును, ఆయుర్వృద్ధి గలిగించుటకును, చర్మము పరిశు భ్రమై కురుపులు పుట్టకుండుటకును, చక్కనినిద్ర పట్టుటకును, దార్ఢ్య మిచ్చుటకును అభ్యంగమును మించిన చికిత్సలేదు (చూడుఁడు: అభ్యంగము).

ఇట్లే మందులకంటె హెచ్చుగ స్నాన లేపాదులచేఁగూడ ప్రమేహరోగికి హిత మగును.

సంగ్రహముగా ఆహారవిహారములు ఏవేవి ప్రమేహమును కలిగించునో అట్టివానిని విసర్జించుట, ఏయేయాహారవిహారములవలన దుర్గుణములు హెచ్చునో అట్టివానిని పరిహరించుట – ఇట్టి ఉపాయములే చికిత్స యగును; అనఁగా ఎల్లప్పుడు పనిలేకుండ కూర్చుండుట, సదా నిద్రించుట – వీనివలన ప్రమేహము కలుగును గాన అట్టి హేతువులకు వ్యతిరేకముగ నెల్లప్పుడు పనిచేయుచుండుట, మితముగ నిద్రించుచుండుట – ఇవియే హిత మగుచికిత్సలు.

కాలు జాఱి నేలమీఁదను పడియున్నవాఁడు సాధారణముగా తనంతట తానే లేవఁగలఁడు కాని ప్రక్క నొకరుండి కొంచెము చేయూఁత నిచ్చినయెడల ఇంకను సుకరముగ లేవఁగలఁడు. అట్లే ప్రమేహరోగి పైని జెప్పినయేకారణముచేతనైనను హీనబలుఁడై యున్నప్పుడు ఆహారవిహారములలో దిద్దుబాటు చేసికొనుటచేత ఆరోగ్యము నొందఁగలఁడు. కాని సస్యములకు హిత మగు ఎరువు వేసినప్పుడు ఏప్రకార మాసస్యములు విజృంభించి పైరగునో అట్లే హీనబలుఁడగురోగికికూడ హితాహారవిహారములతోపాటు హితమగు నౌషధయోగములవలన ఇంకను మేలు కలుగవచ్చును. చెట్లకు ఎరువు మాత్రము వేసినను నీళ్లు, గాలి, ఋతువు మొదలగు పరిస్థితులు చక్కఁగలేనిచో ఆయెరు వెంతమాత్రము పని చేయకపోవుటయేకాక విరోధకారియుఁ గావచ్చును. అట్లే మందులును మితాహారవిహారములును లేనిచో నిష్ఫల మగుటయేకాక విరోధముకూడ చేయవచ్చును.

ప్రమేహమునకు హిత మగుమందులలో మిక్కిలి హెచ్చుగ పొగడఁబడినవి గోమూత్రశిలాజతు, శతపుటాభ్రకభస్మము, త్రిఫలాచూర్ణము. వీనిప్రయోగములు అన్నిగ్రంథములందును గలవు. అందు వాగ్భటుఁడు శిలాజతునుగుఱించి యీప్రకారము చెప్పినాఁడు:

"మధుమేహిత్వ మాపన్నో భిషగ్భిః పరివర్జితః,
శిలాజతుతులా మద్యాత్ ప్రమేహార్తః పునర్నవః."

[అ. హృ., ప్ర. ప్ర., అ. ౧౫, శ్లో. ౪౩]

మధుమేహరోగ మసాధ్యం బగుటవలన ఆరోగ్యానికి చికిత్స చేయంజనదు. అయినను నూఱుపలములు శిలాజతును క్రమముగ భుజించునట్లు చేసినచో రోగము శమించును. శరీరమునకు బలవర్ణములు కలుగును.

శతపుటాభ్రకభస్మమును గూర్చి మిక్కిలి యుత్ప్రేక్షగా, చిల్లులుపడిన కుండనుండి నేనవేలు ధారలు పడుచున్నట్లు మూత్రము మిక్కుటముగ స్రవించుచున్నను అభ్రకభస్మము నుపయోగించినయెడల మూత్రప్రవాహము తగ్గిపోవు నని చెప్పఁబడియున్నది. ఇట్లే త్రిఫలాచూర్ణమునుగూర్చికూడ, అందు ముఖ్యముగ ఉసిరికకాయనుగూర్చి ప్రమేహవ్యాధియందు హెచ్చు ఉపయోగకరముగఁ జెప్పఁబడినది.

ఆంధ్రదేశమున వసంతకుసుమాకరము ప్రమేహవ్యాధియందు ఎక్కువ యుపకారిగా పేరు పొందియున్నది (బ. రా., ప్ర. చికిత్స). ఈయోగమునందు స్వర్ణము, రజతము, వంగము, అభ్రకము, ప్రవాళము, ముత్యము, శిలాజతు మొదలగు ఖనిజపదార్థములు తామరపువ్వులు, మాలతీపుష్పములు, కురువేరు, చందనము మొదలగు పలుదినుసుల కషాయములలో చిరకాలము భావన చేయఁబడి, కస్తూరితో చేర్చి తయారు చేయఁబడుచున్నది. రెండుగురిగింజలప్రమాణము మోతాదు. ఇది శరీరమున లోపించిన భూద్రవ్యాములను సంపూర్తి చేసి ప్రమేహరోగికే కాక ఇతరరోగులకుఁగూడ రసాయనోపయోగముగ నుండుటచేత మిక్కిలి ప్రసిద్ధి గాంచియున్నది.

వంగము చేరియున్న ఇతర రసౌషధములును, తంగేడుపువ్వును హెచ్చుగ ఆంధ్రదేశమున ప్రమేహచికిత్సకు వాడుకయం దున్నవి.

గోమూత్రము, గోమయము – ఇవికూడ స్థూలకాయులైన ప్రమేహరోగులకు మిక్కిలి యుపయుక్తములుగాఁ జెప్పఁబడియున్నవి. ఎముకలపొడికూడ పైరులయభివృద్ధి కెట్లో ప్రమేహరోగులయభివృద్ధికిఁగూడ అట్లే హిత మని చెప్పఁబడియున్నది.

"ఖరాశ్వ గోధేనుక సంభృతానాం
తథా యవానాం వివిధాశ్చ భక్ష్యాః,
దేయా స్తయా వేణు యవా యవానాం
కల్పేన గోధూమ మయాశ్చ భక్ష్యాః."

[చ., చి., ప్ర. శ్లో. ౩౫]

యవలు, గోధుములు, వెదురుబియ్యము మొదలగుధాన్యములను గాడిదలకును, గుఱ్ఱములకును, ఆవులకును, ఎద్దులకును బెట్టి వాని పేడలో నుండుధాన్యములను దీసి శుభ్రము చేసి ఆధాన్యములతో పిండివంటలు చేసి యిచ్చుట మంచి దని చరకమునందును, వాగ్భటమునందును చెప్పఁబడినది.

ఇవి కాక, ఉదకమేహమునందు రావిపట్ట, చందనపుచెక్క, అగురుచెక్క, చిరుబొద్ది – వీనికషాయము; ఇక్షుమేహమునందు చిరుబొద్ది, వాయువిడంగములు – వీనికషాయము; సాంద్రమేహమునందు చిట్టివేళ్లకషాయము లేక శేలకషాయము; సురామేహమునందు మద్దిపట్టకషాయము; పిష్టమేహమునందు పసుపు, తేనె చేర్చిన శీతలోదకము; శుక్రమేహమునందు చక్కఁగా కాఁచినయుదకములోఁగాని, సురయను మద్యములోఁ గాని కలిపినవేఁపపట్ట

చూర్ణము; సికతామేహమునందు చిత్రమూలము, హింగుపత్రి, చెంగల్వకోష్టు - వీనికషాయము; శీతలమేహమునందు వేఁపాకుకషాయము; శనైశ్చేహమునందు కొండపిండివేళ్లతో కాఁచిన సురయను మద్యము, లాలామేహమునందు త్రిఫలములు, పల్లేరు - వీనికషాయము; క్షౌరమేహమునందు అందుగు, వట్టివేరు, సైంధవలవణము, వస - వీనిని నూరి చేసినస్వరసము; నీలమేహమునందు లొద్దుగు, మంజిష్ఠ, మద్దిపట్ట - వీనికషాయము; కాలమేహమునందు తాడికాయ కషాయము లేక తాడికాయకల్కము; నిశామేహమునందు ఆరెపువ్వు, పద్మకము, మంజిష్ఠ - వీనికషాయము లేక వీనికల్కము; మాంజిష్ఠ మేహమునందు త్రిఫలములు, తుంగముస్తలు, వట్టివేరు, పద్మకము, లొద్దుగు - వీనికషాయము; రక్తమేహమునందు శిలాజతుసహితముగ నుండు త్రిఫలాకషాయము హితకరములుగ నుండును. మఱియు కురువేరు, తెల్లతెగడ, ఉసిరిక, తుంగముస్తలు, రసాంజనము, కటుకరోహిణి, అతివస, లొద్దుగు అనువానిని సమభాగములుగ గ్రహించి చూర్ణము చేసి చంద్రకషాయములోఁ గలిపి దానిని పానము చేయింపవలయును. ఇది శోధనౌషధములలో ప్రధానముగ నుండు నని ఖరనాదతంత్రమునందు ప్రమేహరోగమునకు విశేషచికిత్సలు చెప్పఁబడియున్న వని అష్టాంగహృదయము, చికిత్సాస్థానము, ద్వాదశాధ్యాయమున ప్రమేహప్రకరణమునఁ జెప్పఁబడియున్నది.

సామాన్యముగా ఈక్రిందియోగములు ప్రమేహమునకు వాగ్భటమునఁ జెప్పఁబడియున్నవి:

(౧) పసుపు నూరి ఉసిరికకాయరసములో కలిపి అందు కొంచెము తేనె చేర్చి ప్రమేహరోగిచే ప్రాతఃకాలమున పానము చేయింపవలెను (అ. హృ., చి. స్థా., అ. ౧౨).

(౨) తిప్పతీగరసమును కాని, ఉసిరికరసమును కాని తేనె సహితముగ పానము చేయింపవలెను (అ. హృ., చి. స్థా., అ. ౧౨).

(3) చామలు మొదలగు తృణధాన్యములు, షష్టిక (అనఁగా అఱువదిదినములకు ఫలించెడు ఎఱ్ఱబియ్యము), పెసలు, తెలకపిండి, వెలఁగపండు, నేరేడిపండు, త్రిఫలములు (కరక్కాయ, ఉసిరికాయ, తాడికాయ)— ఇవి హితము. యవలు రాత్రి త్రిఫలాకషాయములో నానఁబెట్టి పగలు ఎండించి చూర్ణముచేసి తేనె కలిపి యిచ్చిన హితము (అ. హృ., చి. స్థా., అ. ౧౨).

తెలుఁగు 'శతశ్లోకి' యను గ్రంథమున ప్రమేహహరములగు నౌషధము లీక్రిందివిధమున నొక దండకముగాఁ గూర్పఁబడియున్నవి:

"తంగేడు బంకఁ దగుఁ నాగసిందూర మండూర గంగ్రావి తెంకాయపూనూనె కతివేప గురిగింజ మిరియా లగుర్నాంటి కాంతా భ్రకము పొన్నగంటాకు నెలతాడి శిలజిత్తు చిలగింజ నలతుమ్మ తెల తుమ్మయుఁ చంద్ర వెలుతూరు బలువేప వెలఁగాదులుఁ మోదుగుల బంకయు న్నత్తివీజంబులు న్తుత్తిబీజంబులుఁ బొద్దిబీజంబులుఁ మద్దిపైచెక్కలుఁ పాలనేరేడు తంగెడు మహిసాక్షి గుగ్గుల్ మతి స్తుంగము స్తల్ (?) కల్వనీర్గొబ్బి కంజాదిబీజంబులుఁ వేణుపత్రంబులుఁ మున్గయుఁ దొండయుఁ పస్పు మాన్పస్పు పిప్పల్లినుఁ మజ్జిగఁ (?) సముద్రుగుఁ మోదుగుఁ సొంటియుఁ తిప్పతీగాకునుఁ దేనెయుఁ పంచదారా పెసల్ కట్టుతో చంచలించుఁ ప్రమేహంబు వేగం బటాపంచలై పాఱునంచుఁ ప్రసంగించితిఁ దేవతావైరివైరి నమస్తే నమస్తే నమః."

నాయనుభవమునందు ఆహారవిహారముల నియమములు లేకమందు లేమియు పని చేయుచున్నట్లు కనఁబడవు. ఒక్కమం దయిన నుపయోగింపక ప్రమేహరోగులలో నూటికి తొంబదిమందికి హితాహారములచేతను, వ్యాయామాదులచేతను కుదుర్పవచ్చును. ప్రత్యేకము మందులుమాత్రమే యుపయోగింపవలసి వచ్చినయెడల నూటికొక్కని కైనను కుదురునో లేదో సందేహము.

పైని చెప్పినమందు లన్నియు ఒకొక్కతత్త్వమునుబట్టి ఒకొక్కరోగికి ఒకొక్కసమయమునం దుపయోగించియుండు ననియే నానమ్మకము. అందు ముఖ్యముగా శిలాజతు, గోమూత్రము, గోమయము మొదలగు మలమూత్రములకు సంబంధించిన చికిత్సలనుగూర్చి హెచ్చుగ పరిశోధనలను చేయవలసియున్నది. జంతుజపదార్థమగు ఇన్సులిన్ చేయునుపయోగము ఈ మలమూత్రాదుల ప్రయోగములవలనఁగూడ కలుగవచ్చు నేమో యని యూహింపఁదగియున్నది.

వ్యాయామాదులలో దీర్ఘముగ నడచుటయే సర్వసామాన్యముగ రోగుల కండఱకు ననుకూలమగు వ్యాయామముగ నాకు తోఁచుచున్నది. కాని సాయంకాలము 'బీచి'యందు ఇటునటు పచారులు చేయుటవలన ప్రయోజనము లేదు. దినమున కాఱుమైళ్లకు తక్కువ కాకుండ నడచుటకు క్రమముగ నలవాటు చేయవలయును. దినమునకు పండ్రెండుమైళ్లు నడచినయెడల ప్రమేహచికిత్సకు మిక్కిలి హితము. ఎండవేళ నడవఁగూడదు. ప్రాతఃకాలమున ఆఱుమైళ్లును, సాయంసమయమున ఆఱుమైళ్లును నడవవచ్చును; లేదా ఒకటేసారిగ పండ్రెండుమైళ్లు ఉదయమైదు మొదలు తొమ్మిదిలోఁగాఁ గాని, వేసవికాలమున సూర్యోదయమునకు పూర్వముకాని, సాయంకాలమున నాలుగైదుగంటలపిమ్మటఁ గాని నడచుట యుక్తము. పూర్వాచార్యులు సంవత్సరములోపల వేయిమైళ్లు నడచినయెడల వ్యాధి కుదురు నని వ్రాసియున్నారు. సగటున దినమునకు ౨౦ మైళ్లకు తక్కువకాకుండ 3౦ వఱకు నడనవలసి వచ్చును. ఇట్టి చికిత్స క్రూరముగ కనఁబడినను సాధ్యమగు ప్రమేహముల నన్నిటిని కుదుర్పఁగల దని నాయభిప్రాయము. బరువైన గుండ్లు త్రిప్పుట, సాములు చేయుట మొదలగు ఇతరవ్యాయామముల కర్హులైనవారు నడకకు బదులు అనుదినము ముప్పదినిమిషములు వ్యాయామము, నలువది నిమిషములు మర్దన, ఇరువదినిమిషములు స్నానము మొత్తముమీఁద అనుదినము ౯౦ నిమిషములు కృషి చేయుటచే కఠినములగు ప్రమేహవ్యాధులుకూడ సుఖసాధ్యములగును.

తెలిసితెలిసి దేశమునందు ప్రజలలో నవీననాగరకతయొక్క ఫలముగ తిండి ఎక్కువై, శరీరకృషి తక్కువై ప్రమేహవ్యాధి వాతఁబడుచున్నవా రెందఱో కలరు. కనుక బీదవానివలె భుజించుట, శరీరమునకు చెమటపట్టునట్లు కృషిచేయుట – ఈరెండే ప్రమేహవ్యాధిని నిరోధించుమార్గములు.

ఆహారపదార్థములనుగూర్చి విపులముగ నిదివఱకే వ్రాయఁబడినది. ఎందువలననో దేశీయవైద్యులు సాధారణముగ తేనె నిషేధించి యుండలేదు. ప్రమేహరోగులకు కొందఱకు చక్కెర పథ్యముగా చెప్పఁబడి యున్నది. ఎండుద్రాక్షపండ్లు ఖర్జూరపుపండ్లు – ఇవి ప్రమేహచికిత్సయందు హితముగఁ జెప్పఁబడియున్నవి. స్వల్పముగ నుపయోగించినచో హితమై యుండవచ్చును. మూత్రముగుండ నిరంతరము వృథాగా పోవు ద్రాక్షచక్కెరయొక్క కొఱతను రక్తము నందు తాత్కాలికముగ పూర్తి చేయుటకు ఈపదార్థములు బహుశః సాహాయ్యపడవచ్చును.

తెల్లబియ్యముకంటె ఎఱ్ఱబియ్యమును, మెఱుఁగుపెట్టిన మరబియ్యముకంటె చేబియ్యమును, మామూలుగ నుడికించిన అన్నముకంటె వేఁపుడుబియ్యపు జావయు, కాఫీ, టీలకంటె చూడిఅంబలియు, నీళ్లలో నానవేసి మొలకకట్టిన (Malted) గోధుమలు, యవలు మొదలగు ధాన్యాదుల అటుకులును (Force), వేయించిన పెసలును, పేలపిండియు, శూలమున గ్రుచ్చి కాల్చిన పక్షిమాంసమును, ఉసిరికకాయలపప్పును, మజ్జిగయును, ప్రమేహమునకు హితకరము లని నొక్కి వ్రాయఁబడియున్నది.

"మాంసాని శూల్యాని మృగద్విజానాం
ఖాదేద్యవానాం వివిధాంశ్చ భక్ష్యాన్,
భృష్టాన్యవాగ్భ భక్షయతః ప్రయోగాగ్భ
శుష్కాంశ్చ సక్తూగ్భ న భవంతి మేహాః.
... ...
తథైవ ముద్గామలక ప్రయోగాన్.

[చ., చి., ప్ర., శ్లో. ౪౫]

తిన్నవస్తువు జీర్ణము చేసికొనుట ప్రధానము. అట్టి జీర్ణశక్తి యెంతవఱకుఁ గల దనుజ్ఞానమును సంపాదించి హిత మగువానిని మిత ముగ భుజించుటయే పథ్యము. తఱచుగ బీదవారల కీవ్యాధి రాక పోవుట యేమి, ధనవంతులలో నూటి కొక్కని కుండుటకు వారు చేసినపాప మేమి—దీనితర్కమే ప్రమేహవ్యాధియొక్క రహస్యము.

(ఆ. ల.)

అతిరథుఁడు — (చం. వం.) సత్యకస్తునికొడుకు. ఇతనిభార్య రాధ. ఇతఁడు గంగగట్టున దొరకినపేటికయం దుండిన కాంతేయుం డగు కర్ణుని బుత్రునిగాఁ బెంచుకొనెను.

అతిరాత్రము — అగ్నిష్టోమముకంటె నత్యధికఫల మిచ్చు నొకయజ్ఞవిశేషము.

అతిరాత్రయాజ్వ — నారాయణదీక్షితులకుమారుఁడు, అప్పయదీక్షితుల మనుమఁడు. ఇతఁడు కుశేకుముష్మతీయము అనునైదుం కములనాటకమును, నీలకంఠవిజయ మను నొక చంప్రూగ్రంథమును రచించెను.

అతిరాత్రుఁడు—స్వాయంభువసంశేముషాఁడగు చక్షుగ్ధ నువునకు నడ్వలయందుఁ బుట్టినకొడుకు. పుత్రులలో నెనిమిదవవాఁడు.

అతివ్యాప్తి — ఇది శాస్త్రసంబంధమైన దోషములలో నొకటి. అలక్ష్యమందు లక్షణముయొక్కగమనము సంభవించును; ఎట్లనఁగా సాధ్యాభావవదవృత్తిత్వ మని వ్యాప్తిలక్షణము చెప్పినచో 'ధూమవాగ్భ వహ్ని' యనుచోట ధూమాభావమున కధికరణమైన హ్రదవృత్తిత్వాభావమునకుఁగూడ నీలక్షణము వ్యాపించును. కాని యది తగదు. దీనినే అతివ్యాప్తిదోష మని తార్కికు లందురు.

అతిసారము — ఒకదినమునందు సామాన్యముగా మనము ఒకటి రెండుసార్లు మలవిసర్జనము చేయుదుము. అట్లు గాక యేకారణముచేత నైనను దినమున కెక్కువసార్లు విరేచనము లగుచుండునెడల నట్టివ్యాధికి అతిసార మని పేరు. ప్రేగులయొక్క నడవడియందు చుఱుకుదన మధికమగుటచేఁ గాని, ప్రేగులయందు ద్రవికముగ ద్రవపదార్థములు స్రవించుటచేఁగాని ఇట్టివిరేచనములు కలుగవచ్చును. ఇట్టిస్థితి అనేకవ్యాధులచేతఁ గలుగుగుణములలో నొకగుణమే కాని విరేచనములలె యొకవ్యాధి యని సామాన్యముగఁ జెప్పఁబలనుపడదు (కాఁబట్టి విరేచనములకుఁ గారణము లాయావ్యాధుల శిష్టికలక్షణంవఁ జూచుకొనవలను). రెండుసంవత్సరములలోపు పిల్లలకును, ముసలివాండ్రకును అతిసారము శీఘ్రముగ వచ్చును. దేశమునందలి శీతోష్ణస్థితి అకస్మాత్తుగ మాఱినప్పుడును, అధికముగ వేసవికాలము నందును విరేచనము లధికముగ నుండు నని చెప్పనవచ్చును. మలిన మగు నీటిచేతను, ఆహారాదుల యశుభ్రతచేతను, జనసమ్మర్ద మధికమగుచేతనుగూడ అతిసార మధికము కావచ్చును.

కారణములు:—అనేకవ్యాధులలో అతిసార మొకగుణ మని చెప్పియుంటిమి. కాఁబట్టి వ్యాధికారణమునుబట్టి విరేచనములం దనేక భేదము లుండును. కాని అకస్మాత్తుగ వచ్చునతిసార మనియు, చిరకాలమునుండి వచ్చుచున్న అతిసార మనియు రెండువిధములగు భేదములను మనము గుర్తింపవచ్చును.

ప్రేగులలో నేభాగమైనను ఏపదార్థముచేతనైనను రేగి కందిపోయి యొకానొకప్పుడు పుండ్లు పడుటచేత అతిసారము పుట్టనచ్చును. ఇట్టిరేపుదలకు కారణములు: ౧. తగనియాహారము, ౨. పైత్యరసోద్రేకము, ౩. ప్రేగులయందు పెరిగినరాళ్లు, ౪. ఏడికపాములు, నులిపురుగులు మొదలగుపురుగులు, ౫. విరేచనకారులగు మందులు,

౬. పాషాణము మొదలగువిషపదార్థములు. కొన్ని జ్వరములయందును, అతిమూత్రము మొదలగు కొన్ని వ్యాధులయందును ఆయావ్యాధుల వలనఁ బుట్టినవిషయములను తొలఁగించునిమిత్త మతిసార మొకానొకప్పుడు పుట్టవచ్చును; భయముచే నతిసారము కలుగవచ్చును. సూక్ష్మజీవులచేఁ గాని, వానివలన పుట్టువిషముచేఁ గాని అతిసార మొకానొకప్పుడు కలుగును. ఇందులకు క్రుళ్ళిపోయినయాహారపదార్థముల యందలిసూక్ష్మజీవులును, టైఫాయిడు కలరా మొదలగువాని సూక్ష్మజీవులును ముఖ్యమైనకారణములు. ఇట్లే ఇంక ననేకకారణములు గలవు.

లక్షణములు:— విరేచనము లగునప్పుడు సామాన్యముగా కొలఁదిగనో గొప్పగనో నొప్పి, కడుపుబ్బరము మొదలగులక్షణము లుండవచ్చును. ఆసనమునకు సమీపమున నుండువ్యాధిచేఁ గలిగిన విరేచనములలో నెక్కువగా తిననలె ననుకాస్తియు, ఆసనము నొప్పియు నుండును. వ్యాధియొక్క-ఉద్ధృతమునుబట్టి విరేచనములు సంఖ్యయందును, పరిమాణమునందును, రంగునందును, వాసనయందును, అజీర్ణమైనయాహారము ఆముము క్రొవ్వు మొదలగు పదార్థముల విసర్జనమునందును భేదములు కనుపట్టును.

నిదానము:— అతిసారము కనఁబడినతోడనే చికిత్సచేయుటకు ప్రారంభింపక దానికారణ మేదియో కనిపట్టవలెను. అకస్మాత్తుగా అతిసారము వచ్చినయెడల మితిమీఱి భుజించుటచేతనో, ఆహారపదార్థములలో నేదియేని చెడిపోవుటచేతనో, సరిపడకపోవుటచేతనో, అధికమైన వేడిచేతనో, తడిచేతనో కలిగియుండవచ్చు ననిజ్ఞాపకముంచుకొనవలెను. వాంతియు, నొప్పియు అధికముగా నుండి, విరేచనములు తీవ్రముగా నున్నయెడల విషపదార్థము గాని, క్రుళ్ళినపదార్థము గాని, సూక్ష్మజీవులప్రవేశము గాని కారణ మని గ్రహింపనలెను. విరేచనముల యొక్కలక్షణములను సరిగా పరీక్షించుటవలనను, సూక్ష్మపరీక్షతో విరేచనమును పరీక్షించుటవలనను కారణము తెలియఁగలదు. ఒకానొకప్పు డాసనమునొద్ద నుండుకొన్నివ్యాధులలోఁ బెక్కుసార్లు విరేచనమునకుఁ బోవలసివచ్చునట్లుండును. అట్టిది అతిసారములో చేరదు. ఆసనమును వ్రేళ్లిచేఁ గాని, యంత్రముచేఁ గాని పరీక్షించినయెడల నట్టివ్యాధి తెలియఁగలదు.

చికిత్స:— ఆకస్మికముగా వచ్చిన యతిసారము ప్రత్యేకచికిత్స అక్కఱలేకయే ఆహారమును నిలిపివేసి, ప్రేగులకు విశ్రాంతి కలిగించినయెడల తగ్గిపోవును. ఒకానొకప్పుడు వ్యాధి ప్రారంభమైనవెంటనే విరేచనములకు మందు ఇచ్చుటచే మిక్కిలి గుణము కలుగును. ఆముదము తులము లేక తులమున్నరయెత్తు ఇయ్యవచ్చును. నొప్పి యెక్కువగా నున్నయెడల వైద్యుఁడు యోజించి ఒక గ్రైయిను లోపుగా నల్లమందును దానితోఁ గలిపి ఇయ్యవచ్చును. విరేచనములకు మందిచ్చిన తరువాత ఎఱ గంటలకు పిమ్మటఁగూడ నతిసారము నిలువనియెడల సీమసున్నము, దానిచెక్క, సొంటి, ఏలకులు, కవిరి, లేతదానిమ్మ, మారేడు, బిస్మతు, ఓమము మొదలగుమందులను యుక్తముగఁ జేర్చి ఇయ్యవచ్చును. వాంతి యున్నయెడల మంచుగడ్డ మిక్కిలి ఉపయుక్తము. ఒకానొకప్పుడు బిస్మతు, డోవరుపొడరు కలిపిన పొట్లమును అప్పటప్పట నిచ్చిన మిక్కిలి అనుకూలముగ నుండును. ఆసనము నొప్పి అధికముగ నుండినచో నల్లమందు–అరఖు కలిపిన గంజి ఒకటి రెండవున్నలు ఆసనముగుండ పిచికారి చేయుట యుక్తము. కడుపు నొప్పికి కదలకుండ పరుండుట, వెచ్చనియొత్తడము, పాలనలె పలుచని యాహారము తప్ప ఇతరాహారములను వర్జించుట — ఈమూఁటివలన విశేషముగ గుణము కలుగును. భయముచేఁ గలిగినవిరేచనములను అభ్యాసము చేసి నిలుపుకొనుటకు ప్రయత్నింపవలెను.

ఆయుర్వేదానుసారముగ, శూల, కడుపుబ్బరము, నోట నీరు కారుట మొదలగు లక్షణము లుండినయెడల అతిసారరోగికి వమనము చేయించుట యుక్త మనియు, సామాన్యముగ అందఱు రోగులకును లంఘనచికిత్స హిత మనియు చెప్పఁబడియున్నది. అతిసారవ్యాధి కుపయోగించు ఔషధద్రవ్యములలో హరీతకి (కరకకాయ), సొంటి, మారేడుకాయలు, వస, కొడిసెపిత్తులు, ఇంగువ, కచ్చూరములు, తుంగముస్తలు, మజ్జిగ, వెలఁగగుజ్జు స్వరసము, మామిడిపప్పు, నేరేటిపప్పు, లేతదానిమ్మ, దానిమ్మపండ్లరసము మొచ్చుగ పొగడఁబడియున్నవి. అతిసారము ముఖ్యముగ హితవగు పథ్యమువలననే సుఖసాధ్య మగును. చికిత్స ఎప్పటికప్పుడు లక్షణముల ననుసరించియు, హేతువుల ననుసరించియు చేయవలసి యున్నది (చూడుఁడు: కలరా —విషూచి). నొప్పి ఎక్కువగాను నున్నప్పుడు దానిహేతువును కనిపట్టి ఖండింపవలెను గాని ప్రత్యేకము నొప్పి తగ్గుటకు నల్లమందు మొదలగు శూలఘ్నమైన మందుల నియ్యఁగూడదు. ఒకానొకప్పుడు అతిసారవ్యాధికి విరేచనౌషధముల నిచ్చి చికిత్స చేయవలసివచ్చును.

చిరకాలముననుండి వచ్చుచున్నయతిసారమునం దాహారపద్ధతి సరిగా నడపుట మిక్కిలి ముఖ్యము. ఏయేపదార్థములు జీర్ణము కావో వానిని వెంటనే నిలుపవలెను. ఎల్లప్పుడును పడుకపైని పరుండియుండుటవలనను, మజ్జిగ, పండ్లరసము తప్ప ఇతరాహారమును వర్జించుటచేతను అనేకవ్యాధులయందలియతిసారము నిలిచిపోవును. వ్యాధికి కారణమగువిషయమును కనిపట్టి తొలఁగింపవలెను. పైని చెప్పిన మందుల నన్నిటిని ఉపయోగింపవచ్చును గాని వ్యాధి కఠినమైనప్పుడు ఔషధచికిత్సను వైద్యునికే విడుచుట మంచిది. మొండివ్యాధులయందు దానసనమార్గమున నౌషధముల నుపయోగించుట మంచిది.

(ఆ. ల.)

అతిసారుఁడు — నితంతునికొడుకు. ఇతఁడును, ఇతని సోదరులు సాల్వేయాదులును ఒక్కకాంతనే అజిత యనుదానిని వివాహమాడిరి.

అతీతాధ్యాత్మము — ఒకయజుర్వేదోపనిషత్తు.

అతీతులు-అత్తరులు

అతీతులు —గుజరాతుప్రాంతమునందలి కచ్చివిభాగము నందు విశేషముగఁ గన్పించు నొకతెగప్రజలు. కల్యాణేశ్వరము, అజోపాలు, కోటీశ్వరము అనుప్రదేశములు వీరిప్రధాననివాసస్థానములు. అస్నామునందుఁగూడ వీరు కొలఁదిగ నున్నారు.

అతీతులలో పది యంతశ్శాఖలు కలవు. ఈజాతివారు సాధారణముగ బ్రహ్మచారు లైయుందురు. కొలఁదిమందిమాత్రమే వీరిలో గృహస్థులు. బ్రహ్మచారులకు మతధారు లనియు, గృహస్థులకు ఘుర్బాకీ లనియుఁ బేళ్లు. సాధారణముగ నతీతులు బిచ్చ మెత్తుకొనుటయే వృత్తిగఁ బెట్టుకొని జీవితముఁ గడపుచున్నారు. మఱియొకపని చేయుట నీచ మనికూడ వీరియభిప్రాయము. వీరిలోఁ జాలమంది శైవులు. స్త్రీ పునర్వివాహములకు వీ రంగీకరింతురు.

అతీరా — విగ్రహముల నారాధించు అరబ్బులు రజబ్ మాసమునం దొసంగు నొకవిధమగు బలి. మహమ్మదు స్వమతప్రచార మారంభించినమొదటిదినములలో నీబలి నిచ్చుటకు సమ్మతించియుండెను. కాలాంతరమందు దీనిని గొట్టివేయించెను.

అతీశా — ఇయ్యది లక్నోనగరవాస్తవ్యుఁడగు భ్యాఖా హైదరుఅలీ అనునతని విద్యావిషయకబిరుదము. ఇతఁడు కొన్ని గ్రంథముల నుర్దూభాషయందు రచించి కీర్తి గాంచెను. ఈతఁడు ౧౮౫౭ నందుఁ జనిపోయెను.

అతీశుఁడు — ౧౧-వ శతాబ్దినాఁటి యొక వంగదేశపు బౌద్ధసన్న్యాసి; తంత్రశాస్త్రమున మిసులఁ బ్రవీణుఁడు. ఇతనికి దీపంకరుఁ డని మఱియొకపేరు కలదు. ఇతఁడు హింయూస్థానముననుండి, టిబెట్టుదేశమునకుఁ బోయి యచ్చట లామాధర్మమును చక్కఁగ నభ్యసించెను. ౧౦౩౮-ను సంవత్సరము ప్రాంతమున నితఁడు టిబెట్టునందుండెను. ఆకాలమున నచ్చట మతప్రచారము గావించుచుండిన బౌద్ధభిక్షువులు నీతిమాలి యుండిరి. వారు బోధించునది పవిత్రమగు బౌద్ధధర్మము కాదనియు, పిశాచముల నారాధించుటయే వారిపని యనియు నితఁడు తలఁచి, సంస్కరణము మొదలిడి శుద్ధమగుబౌద్ధధర్మమును బోధింపఁబూనుకొనెను. ఇతనిప్రచారమునకు ఫలితముగ 'గెలుగ్' అనునొకపంథ ఏర్పడెను. బస్తుక్ మొదలగువారుకూడ నితనికి శిష్యు లైరి. అతీశుఁ డనేకగ్రంథముల రచించెను. ఎన్నియో బౌద్ధగ్రంథములను భాషాంతరీకరించెను. 'బోధిపంథప్రదీపము' అనునది యితనిగ్రంథములలో నెల్ల గొప్పది. ౧౦౫౩-వ సంవత్సరమున నేపాంగుదేశమున నితఁడు మరణించెను. అతీశునిసమాధిపైని గట్టఁబడినస్తూపము నేటికిని గలదు.

అత్తయపాలెం — నెల్లూరుజిల్లా పోలూరుడివిజనునందలి జమీందారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౬౬ (౧౯౨౧).

అత్తరులు — 'అత్తరు' అనునీపదము 'ఇతర్' (Itar) అను పారశీకపదముననుండి జనించినది. దీనికి హిందువులు పర్యాయపదములుగ పుష్పసారము, పరిమళము, సుగంధద్రవ్యము మొదలగు పదములను వాడెదరు. పాశ్చాత్త్యభాషలయందు 'ఆట్టో' (Otto) అనుపదముకూడ అత్తరునకు పర్యాయపదమే.

పుష్పములు లేనప్పుడు పుష్పము లుండునట్లు చేయుటకు మొదట మానవుఁ డెంతో శ్రమపడియుండును. కావలసినవస్తువులను పుష్పములతోఁ గలిపియుంచి వానికి పరిమళము పట్టించుటకు ప్రయత్నము చేయుటయే దానికిఁ గారణము. మొదట నెద్దియో పుష్పముతోఁ గలసియుండువస్తువునకు దానిపరిమళము పట్టియుండుట చేత, మనుజుఁడు మొగిలి మొదలగు పుష్పములు బట్టలలో నుంచి వానికి పరిమళ మబ్బఁజేయుట, పుష్పముల నెండఁబెట్టి పొడిచేయుట, తొక్కి రసముఁ దీయుట చేసి పరిమళమునెడల క్రమాభిరుచిఁ గాంచియుండును. ఈప్రాథమికావస్థ నూహించుట కష్టము.

మంచిదుస్తులు, ఆభరణములు మున్నగు అలంకరణములమీఁద మనుష్యున కభిలాష మనాదికాలముననుండి యుండినట్లే భోగప్రధానములగు పరిమళద్రవ్యములమీఁదఁగూడ నట్టియభిలాష ముండియుండును. కాఁబట్టి ప్రతిజాతియందును వారివారినాగరకతనుబట్టి కొలఁదియొ, గొప్పయొ ఈయత్తరుపరిశ్రమ మనాదికాలముననుండి వచ్చుచుండినట్లు తెలియనగును. మిక్కిలి యనాగరకదశయం దుండుజాతులు ప్రకృతియందుఁ గల సుగంధద్రవ్యములను దొరకినవి దొరకినట్లే, ఉన్నవి యున్నయట్లే వాడుక చేయుదురు. నాగరకత మీఱినజాతులు ప్రకృతియందుఁగల పదార్థములనుండి సారములు తీసి యనేకవిధము లయినయత్తరులను చేయుదురు.

మనదేశమున నీయత్తరుపరిశ్రమము కడు ప్రాచీనకాలమున నుండియు ఉన్నతదశయం దుండె నని చెప్పుటకు నిదర్శనము లనేకములు కలవు. పుష్పసారములు తీయుట చతుష్షష్టికళలలో నొకటిగ మనపూర్వులు పరిగణించిరి. మనపూర్వులు మద్యసారములను, పుష్పసారములను ఒకటేరీతిని వండుచుండినట్లు మనశాస్త్రగ్రంథముల వలనఁ దెలియుచున్నది. వాసవదత్త, దశకుమారచరిత్ర మున్నగు కావ్యములయందు కొన్నిపరిమళముల పేళ్లు తెలుపఁబడినవి. ఏడవ శతాబ్దినాఁటి వరాహమిహిరుని 'బృహత్సంహిత' యందు చంపకము మున్నగుపుష్పముల సౌరభముగల కృత్రిమపరిమళములు తయారు చేయుమార్గములు వర్ణింపఁబడినవి.

అత్తరులు భరతఖండముననుండి గ్రీకు, రోమకదేశీయులకుఁ గడు ప్రాచీనకాలమున నుండి వెళ్లుచుండెడి వనియు, వానిని వారు మిక్కిలి వెలగలిగి యుండినను కొని, వాడుక చేసి యానందించుచుండి రనియు వారిగ్రంథముల ననుసరించి తెలియుచున్నది. బైబిలు నందు హిందూదేశముననుండి పాశ్చాత్త్యుల కత్తరులు వచ్చుచుండెడి వని వ్రాయఁబడినది.

హిందూరాజు లీపరిమళములపరిశ్రమను జాల నభివృద్ధినొందించిరి. ఆంధ్రులకుఁ గల ఈపరిమళద్రవ్యాభిమానమునకు కస్తూరిభిక్షా

దానము నర్థించిన శ్రీనాథాదుల చాటుపద్యములే తార్కాణము. అదియునుఁ గాక రాజునొద్ద నుండు డెబ్బదిరెండునియోగములలో పరిమళకారకపద మొకటి యని అయ్యలరాజు నారాయణామాత్యకవి విరచిత మనుహంసవింశతి యనుగ్రంథమువలనఁ దెలియుచున్నది. ఈపరిమళకారకవృత్తి నవేకు లనలంబించుచుండిరనుటకును, కొందఱు అత్తరులు చేయుటకును, కొందఱు సంగ్రహపఱుచుటకును, కొందఱు భాండాగారమున జాగ్రత్తపఱుచుటకును – ఇట్లు ఒకప్రభువుక్రిందనే పలువు రుద్యోగ లీవృత్తియందు నేమింపఁబడుచుండిరనుటకును, వారిపై నొకపెద్దయధికారికూడ నియమింపఁ డగుచుండె ననుటకును గూడ నిదర్శనములు కలవు. ఈపరిమళకారకవృత్తి మిక్కిలి గౌరవాస్పదముగ నుండెను.

మహమ్మదీయుల దండయాత్రలతరువాత మనదేశమునం దీపరిమళకళాపరిశ్రమము మిక్కిలి యభివృద్ధిఁ జెందినది. సహజముగ మహమ్మదీయులును, అందు ముఖ్యముగ మొగలాయిలును మిక్కిలి భోగపరాయణులు. అందువలన, అత్తరులవిషయమున రాజులును, ప్రజలును గూడ ఎక్కువ శ్రద్ధ వహించువారు. అక్బరుషాదుషాకాలమునందు అత్తరులు తయారు చేయుటకు ప్రత్యేక మొకయుద్యోగశాఖ యుండె ననియు, ఆశాఖవారు చేయుపనిని షాదుషాయే స్వయముగ తనిఖీ చేయువాఁ డనియు అబుల్ ఫజల్ విరచిత మగు 'ఐని అక్బరీ' అనుగ్రంథమువలనఁ దెలియనగును.

మహమ్మదీయు లత్తరులను నిజమైన పుష్పసారములవలనఁ దయారు చేయక, చందినీ (మంచిగంధపుచెక్కనుండి తీయునత్తరు), వేలు మొదలగు తక్కువ వెలగలతైలములను పుష్పసారములతోఁ గలిపి, చౌకగ నమ్మి హిందువులయత్తరులకు పోటీ కల్పించిరి. నిజమైన పుష్పసారములనుమాత్రమే చేయుట యెఱిఁగిన హిందువు లాపోటీ కాఁగలేరయిరి. క్రమముగా హిందువులపరిమళపరిశ్రమము పడిపోయి యది మహమ్మదీయులవశ మయ్యెను. మహమ్మదీయులే అప్పటనుండి మనదేశమున అత్తరుపరిశ్రమము చేయుచున్నవారిలో ప్రధాను లైరి. చందినీ నన్నియత్తరులలోను గలుపుదురు. ఏపుష్పసారమునైనను చందినీయత్తరువంటి తైలముతోఁ గలిపినప్పుడు 'పరిమళము' నకు చక్కనిసుగంధము వృద్ధియగును. దీనికిఁ గారణ మాచందినీతైలమునందుండునణువుల మిశ్రమస్వభావగుణసంపత్తియే. కావుననే మహమ్మదీయులు తులము రూపాయ వెలగల చందినీతో తుల మేఁబది రూప్యముల వెలగల గులాబీయత్తరును గలిపి చౌకగ నమ్మిరి. ఈయాచారము నిప్పటికిని మహమ్మదీయులు మానియుండలేదు. ప్రకృతము మనదేశమునందు మహమ్మదీయులు చేయు నత్తరులవర్తకమున నూటికి తొంబదిపాళ్లు చందినీమిశ్రితమే. మొన్న మొన్నటి వఱకు నీయత్తరుపరిశ్రమము మనదేశమున హెచ్చుగ సాగుచుండెను; కాని అత్తరులయొక్కయు, పరిమళద్రవ్యములయొక్కయువర్తకమునం దిటీవల పాశ్చాత్త్యులపోటీ యెక్కువయినందున, మహమ్మదీయుల చేతులయందు మిగిలియున్న ఈపరిశ్రమము క్రమముగా సన్నగిల్లుచున్నది.

మంచిప్రదేశము లసుటచేత పాశ్చాత్త్యదేశములందు పుష్పములు సర్వకాలములయందును దొరకవు. ఎల్లప్పుడును పుష్పగుచ్ఛయుతములగు వృక్షలతాదికేదారములు గలిగి, తత్పుష్పజనిత పరిమళమిళిత వాయుమండల పరివృతులమై సుఖించు పూర్వదేశీయులమగు మనకు అత్తరు లంతగా నవసరము లేదు; కాని సంవత్సరమునకు రెండు మూఁడు మాసములుమాత్రమే పూవులఁ జూచుభాగ్యముగల పాశ్చాత్త్యులకు పుష్పసారములయవసర మధిక మయ్యెను.

పూర్వకాలమున పాశ్చాత్త్య లత్తరులను జేయుపద్ధతి హిందువులవలన తెలిసికొనుటకు పారశీకముగుండ మెట్టదారిని వచ్చిరి. గ్రీసుదేశీయులు హిందూవిజ్ఞానమును పశ్చిమఖండదేశములయందు వ్యాపింపఁజేయుట కెక్కువగఁ దోడ్పడిరి. మనవిజ్ఞానము గ్రీసు దేశముననుండి-రోమకపట్టణము (Rome), పారిస్ నగరములమీఁదుగ ఆంగ్లేయదేశమునకు నడచె నని విజ్ఞానయాత్రాచరిత్రమును వ్రాసిన వారియభిప్రాయము. ఈపరిశ్రమమందు పాశ్చాత్త్యులకుఁ గలప్రీతియే వారిదేశములయం దీ పరిశ్రమయొక్క యున్నతికిని, అభివృద్ధికిని కారణ మైనది. వారికి మనదేశమునందుఁగల కొన్నిపుష్పములు లేకపోవుటవలనను, వారిదేశమున సుగంధిపుష్పజాతులు హెచ్చుగ పెరుఁగకపోవుటవలనను మొదట కొంతకాలమువఱకును పాశ్చాత్త్యుల కత్తరులు చేయుట కష్టమే యైనది.

పూర్వము రోమనుదేశజులును పిమ్మట ఫ్రెంచివారును ఈపరిమళపరిశ్రమము నత్యద్భుతముగ నభివృద్ధి చేసికొనిరి. పరాసులు (French) కడచినశతాబ్దియందు నాగరకతయందు ప్రధానస్థానము నాక్రమించి ప్రపంచమునకే సంభ్రమాశ్చర్యముల నొడఁగూర్చిరి. అప్పుడే వారిపరిమళపరిశ్రమము నగ్రస్థానమునకుఁ బోయినది. పరిమళవిద్యకు వారిప్పటికిని ప్రపంచమునకు గురుస్థానము నాక్రమించుచుండిరి కాని యిటీవల ఆపేరు తగ్గుచున్నది. పాశ్చాత్త్యులలో క్రమముగా అమెరికనులు నాగరకతయందును, దానిని వెన్నంటియుండు పరిమళపరిశ్రమయందును క్రొత్తసంగతులు కనిపట్టి ఫ్రెంచివారిని మించుచున్నారు.

పాశ్చాత్త్యులిప్పుడు పుష్పములుఁగల దినములలో మంచియత్తరులు తీసికొని యుపయోగించుకొనుచు, అమ్ముచు మంచిలాభమును పొందుచున్నారు. అంతేకాక, క్రమముగా వారు కల్పితపరిమళద్రవ్యములతో అత్తరులు చేయసాగిరి. లవంగములు, ఏలకులు, పచ్చాకు, వట్టివేరు మొదలగువస్తువులను పరదేశములనుండి తెప్పించుకొని వానితైలములను దీసి అత్తరులు చేయుచున్నారు. కొందఱు రెండుమూఁడు మూలికలతైలములు గలిపి (Bouqets) మిళితము చేసియమ్ముచుండిరి. కొంతకాలమునకుఁ దరువాత కొన్నిమూలికలపరిమళసారములు కలుపఁగా అవి కొన్ని వింతపుష్పముల పరిమళముల నొసఁగినవి. అవి కొన్నికృత్రిమపుష్పసారముల నిచ్చుట కాధారములైనవి. ఇప్పు డందువలన వారు జీలకఱ్ఱి, ఓమము, మిరియములు

మొదలగువస్తువులను దిగుమతి చేసికొని, వానిసారములను దీయు చున్నారు. మఱియు గులాబీ, పొగడ మొదలగు పుష్పములు లేనికాలములయందు కల్పితపరిమళసారములను జేసికొని, స్వభావసిద్ధ మైనపరిమళసారములకంటె ప్రశస్త మైనపరిమళ మిదియే యని లోకమును సంతృప్తి నందఁజేయఁగలిగిరి. ఈకల్పితపుష్పసారములు యథార్థసారములను (అత్తరులను) మించియుండును. మఱియు నివి చౌకగ లభ్య మగుచున్నవి. మనకు వచ్చుపాశ్చాత్త్యపు ట్టత్తరులు, 'హిక్కో' పరిమళములలోఁ గొన్ని ఈరకములోనివే. ఇదియును గాక వారు మనదేశమున మహమ్మదీయు లమ్మునత్తరులను మాదిరికిఁ గొనిపోయి, యట్టివానిని బోలినవి మేలురకముగఁ గాన్పించు నవి చౌకగ చేసి, మహమ్మదీయులు తయారుచేయునత్తరులకంటె చౌకగను అమ్ముచున్నారు. ఈకారణమున నిపుడు మనదేశమున మహమ్మదీయులయత్తరుపరిశ్రమము క్షీణించి, పాశ్చాత్త్యులతోడి ఈయత్తరువ్యాపారము వృద్ధియగుచున్నది.

అనేకములగుఫలములనుండియు, పుష్పములనుండియు అత్తరులను దీయవచ్చును. ఏవస్తువుననుండి తీసినయత్తరున కాపేరు పెట్టిరి. కావున అత్తరులరకము లిన్ని యని నిర్ధారణ చేయుటకు వీలు లేదు. పరిమళము నొసంగు వృక్షజాతులనుండియు, పుష్పజాతులనుండియు తయారగు అత్తరులను సహజపరిమళద్రవ్యము లనవచ్చును. వీనిని చక్కని సౌరభమును వెదజల్లునట్టియు, క్రొత్తగ వికసించినట్టియు నగు పూవులనుండి తీయుదురు. నాసాతర్పణము గావించు నీసౌరభము ఒక్కపూవులయందుమాత్రమే కాక ఆకులయందును, రెమ్మలయందును, పట్టయందును, కొన్నిరకములచెట్లకాయలయందును, వేళ్లయందును, పండ్ల యందును, కిత్తనములయందును, తుదకు వృక్షములనుండిస్రవించు జిగురు నందునుగూడ నుండును. ఉదాహరణమునకు :

౧. గింజలు — మిరియములు, ఏలకులు, సోఁపు, జీలకఱ్ఱ, ఓమము.

౨. పుష్పములు — మల్లె, గులాబీ, పొగడ, మాలతి మొదలగునవి.

౩. ఆకులు — పచ్చాకు, దమనము, కడంబము మొదలగునవి.

౪. ఫలములు — నారింజ, నిమ్మ, దబ్బ, జాజికాయ మొదలగునవి.

౫. వేళ్లు — పట్టివేరు, కచూరము, దుంపరాష్ట్రము మొదలగునవి.

౬. కఱ్ఱ — మంచిగంధము, దేవదారు మొదలగునవి.

౭. పట్ట — దాల్చినచెక్క మొదలగునవి.

౮. మొగ్గలు — లవంగములు, జాపత్రి మొదలగునవి.

౯. గడ్డి — నిమ్మగడ్డి, దబ్బగడ్డి మొదలగునవి.

ఉదాహరణమునకుమాత్రమే పైవస్తువులు చేర్కొనఁబడినవి కాని యొక్కొక్కశాఖయం దనేకవస్తువులు చేరును. ఇట్టిమొదివస్తువు లన్నిటినుండియు అత్తరులు తీయవచ్చును: ఇందును చిత్రములు కొన్ని కలవు. కొన్నివృక్షములవేళ్లయం దొకవిధమైన పరిమళము, ఆకుల యందు మఱియొకవిధమగు పరిమళము, పుష్పములయందు వేఱొకటి, ఫలములయం దింకొకటి యుండును. ఉదాహరణముగ నారింజచెట్టు తీసికొనుఁడు: (౧) పుష్పములనుండి తీసినసారము (Neroli), (౨) ఆకులనుండి తీసినసారము (Petit grain), (౩) పండ్లతొక్కలనుండి తీసినసారము (Bergamot), (౪) ఫలము, గింజలు — వీననుండి తీసినసారములు — ఇవి వేర్వేఱు పరిమళము లిచ్చును.

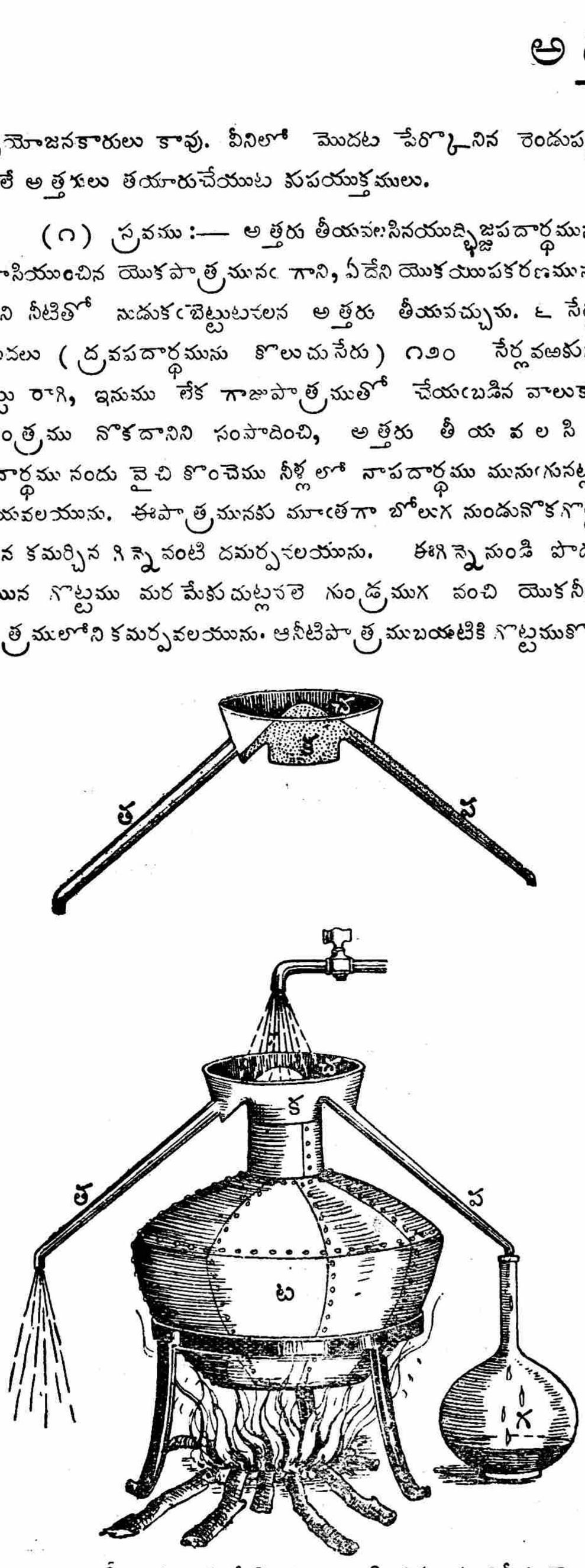
పుష్పములు మొదలగు వేర్వేఱుపదార్థములనుండి హిందుపులున్, మహమ్మదీయులునుగూడ అత్తరును తయారు చేయుదురుకాని వానివలె ఎక్కువ. రసాయనశాస్త్రసాహాయ్యమున పాశ్చాత్త్యులు తయారు చేయుసారములు చౌకగ దొరకుచుండుటచేత మనయత్తరులు వాని పోటీకి నిలువఁజాలకున్నవి.

ఉద్భిజ్జములందలి సౌరభద్రవ్యము గాలి తగిలిన హరించిపోవు తైలము (Volatile oil) రూపమున నుండును. ఈతైలము నానాపదార్థములనుండి విడఁదీసినచో ఎక్కువ పరిమళముగల ద్రవపదార్థముగ నుండును. ఇట్టి వేఱువేఱుతైలములయందలి సౌరభమునకు ఆతైలమున అంతర్నిహితముగ నుండు వేఱువేఱుమూలద్రవ్యములు కారణము. రాసాయనికపద్ధతినిబట్టి చూచినచో నీమూలద్రవ్యము లొకదాని కొకటి భేదించును. రసాయనశాస్త్రసాహాయ్యమున ఈసౌరభమునకుఁ గారణభూతమైన మూలపదార్థము లెక్కువిష యములంగుఁ దెలియవచ్చినది. మూలద్రవ్యము లనేకములుగ నుండు కొన్నితైలములసౌరభము మూలద్రవ్యముల పరిమళ మొండొంటితో చక్కఁగ సమ్మేళన మొందుటచేతఁ గలిగియుండు నని యూహించు చున్నారు.

ప్రకృతిసిద్ధముగ సుగంధవాసితము లైనయీద్రవ్యములను ఆకులు, పూవులు మొదలగు పదార్థములనుండి విడఁదీయుట అంత సుకరము కాదు; ఏల యన, ఒకదానికి పనికివచ్చుపద్ధతి మఱియొక దానికి పనికిరాకపోవుటవలన కడు సున్నితమైనయీసుగంధిద్రవ్యము చెడిపోవచ్చును; శిథిలము కావచ్చును, లేదా అసంపూర్తిగ రావచ్చును. అందువలన ఉద్భిజ్జపదార్థములనుండి పరిమళమును తీయుపద్ధతుల నన్నిటిని దెలిసికొనుట యుక్తము. ఇట్టిపద్ధతులు ముఖ్యముగ మూఁడు కలవు. (౧) స్రవనము (బట్టీపట్టి అత్తరు తీయుట - Distillation), (౨) పిండి తీయుట (Expression), (౩) పీల్చించియు (Absorption), చివుకఁ బెట్టియు (Maceration) పరిమళమును పట్టించుట. ఇవి కాక, నానఁబెట్టుట, కరఁగించుట మొదలగుపద్ధతులు మఱికొన్ని కలవు గాని, అవి యంతగా

ప్రయోజనకారులు కావు. వీనిలో మొదట చేరొక్కానిన రెండుపద్ధతులే అత్తరులు తయారుచేయుట కుపయుక్తములు.

(౧) స్రవము :— అత్తరు తీయవలసినయుద్భిజపదార్థమును మూసియుంచిన యొకపాత్రమునఁ గాని, ఏదేని యొకయుపకరణమునఁ గాని నీటితో నుడుకఁబెట్టుటవలన అత్తరు తీయవచ్చును. ౬ సేర్లు మొదలు (ద్రవపదార్థమును కొలుచుసేరు) ౧౫౦ సేర్లవఱకును పట్టు రాగి, ఇనుము లేక గాజుపాత్రముతో చేయఁబడిన వాలుకాయంత్రము నొకదానిని సంపాదించి, అత్తరు తీయవలసిన పదార్థము నందు వైచి కొంచెము నీళ్లలో నాపదార్థము మునుఁగునట్లు చేయవలయును. ఈపాత్రమునకు మూఁతగా బోలుఁగ నుండునొకగొట్టమున కమర్చిన గిన్నెవంటి దమర్పవలయును. ఈగిన్నెనుండి పొడుగయిన గొట్టము మరమేకుపట్టునలె గుండ్రముగ వంచి యొకనీటి పాత్రములోని కమర్పవలయును. ఆనీటిపాత్రము బయటికి గొట్టముకొన వచ్చియుండవలెను. ఈనీటిపాత్రము చెప్పుడును నీరు పడుచుండవలెను. పిమ్మట యంత్రమున కమర్చినపదార్థములు గల పెద్దపాత్ర మందలినీటిని ఉడుకఁబెట్టవలెను. ఆవిరి తప్పిపోకుండ అదికిన భాగము లన్నియు జాగ్రత్తగా మూయవలయును. అందువలన ఉడుకు పట్టినపిమ్మట నావిరి దారిలేక పాత్రముననుండి పైని గప్పిన గిన్నెలోనికిని, పిమ్మట గొట్టములోనికిని, పిమ్మట నీరు పడుగొట్టముల వంకరప్రదేశమునకును వచ్చి యచ్చటఁ జల్లనినీరు పడుచుండుటచే నావిరిరూపమున నున్న మేఘములు చలిగాలి తగిలి వాన యైనట్లు ద్రవరూపము నొంది బయటికిఁ గలకొసలోనుండి చుక్కలుచుక్కలుగా నీవలికి వచ్చును. అచ్చట పరిశుభ్ర మైనయొకపాత్రములోనికి ద్రవమును పట్టియుంచవలెను. ఈయావిరితో బట్టీయం దున్న వేడి తగులఁగనే త్వరగా నావిరి యగుపరిమళభాగముకూడ నీటితో కలసి వచ్చుచుండును. ఇట్లు తీసినద్రవమును కొంతకాలము మూఁత వైచి నిలువ యుంచినచో పైకి తైలము తేలును. అదియే సుగంధి తైలము. అప్పు డడుగున నుండునీటిని క్రిందికి క్రిందియంత్రపుసాహాయ్యమున విడఁదీయుదురు. ఈయంత్రమును విభజనకారి (Seperator) అందురు. దీని కడుగున బిరడాగల గొట్ట ముండును. ఆబిరడా కొంచెము త్రిప్పినచో నడుగునఁ గలనీరు క్రమముగ క్రిందికిఁ బోవును. పైనిగల తైలముమాత్రము విగఁబడునట్లు బిరడా సుకరముగా మూసివేయవచ్చును. ఈసంధానపుపద్ధతివలననే అత్తరు లన్నియు సర్వసాధారణముగా తయారు చేయఁబడును. కొందఱు వాలుకాయంత్రమున మొదట చెప్పినట్లు నీరు పోయక చిగురుసారాయమును (Alcohol) పోసి బట్టీ తీయుదురు. అందువలన అత్తరు సారాయములోఁ గలసి పైకి వచ్చును. ఈపద్ధతి యిప్పుడు వాడుకయందు లేదు. నీళ్లకంటె సారాయము కొలఁదివేడిమివలననే ఉడుకుపట్టుటవలన కొన్నిగింజలు, లవంగములు మొదలగు పస్తువుల నుండి తైలము పూర్తిగా తీయుటకు సారాయమునకు శక్తి లేకయుండును. మఱియు నీటితో తీసినపిమ్మట వలసినవారు సారాయములోఁ గాని, తైలములోఁ గాని కలుపుకొనవచ్చును. విదేశముల యందు చల్లనినీరు పర్వతములయందలి సెలయేళ్లనుండి తెప్పించి యావిరిని చల్లఁబఱుతురు కాని యది యవసరము కాదు. ఉపయోగమాత్ర మధికము.



ట–బట్టీపాత్ర. త–నీటిగొట్టమునుండి పడు చల్లనినీరు వెలుపలికిఁ బోవు గొట్టము. ప–నీటిగొట్టముననుండి పడు చల్లనినీరు తగిలి చల్లఁబడిన యావిరి ద్రవరూపమునఁ బోవుగొట్టము. గ–ఆవిరి ద్రవరూపమును జెంది చుక్కలు చుక్కలుగఁ బడు పాత్రము. క–బట్టీపాత్రమునకు మూఁతగ నమర్చిన గిన్నె. చ–నీటిగొట్టముననుండి నీరుప్పుడును నీరుపడుచుండు పాత్రము.

సాధారణముగ ఉద్భిజ్జపదార్థముననుండి అత్తరు తీయుటకు పురాతనకాలముననుండియు వాడుకయం దున్నది ఈబట్టీపద్ధతియే. ఫ్రాక్టరీలవాసనయే తగులని కడుదూరస్థలములందు నేఁటికిని వాడుకయం దున్నపద్ధతి యిదియే. కాని యీపద్ధతివలన అప్పుడప్పుడు, పాత్రమునంచలినీరు తగ్గిపోయి, లోపలిపదార్థము మాఁడి, పరిమళమునకు మాఁడువాసన రావచ్చును. అందువలన సాధారణముగ అత్తరు తీయవలసిన ముడిపదార్థమును పాత్రము నడుగునకుఁ దగుల నీయరు. అది పాత్రమున మధ్యగ నిలుచుటకు ఏదో యొకసాధనము నేర్పఱిచెదరు; లేదా, ఆపదార్థము నుంచుటకు తీగలతో నల్లిన

అత్తరులు

యొకగంపవంటిదానిని పాత్రములోపల అడుగునకుఁ దగులకుండ వ్రేలఁదీయుదురు. అప్పటికిని క్రిందిమంట యధిక మయి మాఁడు వాసన కలుగుట కలదు. అట్టిది కలుగకుండుటకు ఇప్పుడిపుడు ఆవిరియంత్రపు టావిరితో నీపని జరపుచున్నారు. ఈయంత్రము వలన సంధానింపఁబడిన నీటినుండి అత్తరు వేఱుపఱుచుశ్రమము లేదు. ఆపని యంతయు యంత్రమే చేసికొనును. ఇది మిక్కిలి మంచిది.

ఇట్లు తయారగు తైలములు సాధారణముగ నీటియందు మిశ్రమము నొందవు. ఇవి నిజమైన పుష్పసారములు (Essential-oils): కలితీ లేనియత్తరులు. అత్తరులు మామూలునూనెలకంటెఁ గొంచెము విలక్షణమైన నూనె లని నుడువవచ్చును. కాని నూనెల కును, అత్తరులకును భేదములు చాల కలవు. నూనెవలెనే అత్తరులను కొంచెము కాగితముమీఁద రాల్చినచో కాగితమున మరక యగును. కాని ఆకాగితము నెండఁబెట్టినచో నూనెమరకవలెఁ గాక అత్తరుమరక పోవును. నూనెలవలెఁ గాక, అత్తరులు గాలి తగిలినచో హరించిపోవును. అది కాక, నూనెలు బట్టీపట్టి సంధానించినయెడల తప్పక చెడిపోవును. అత్తరు లట్లు కాక నీటియావిరితోఁ గలసి యావిరిరూపము నొంది మరల చల్లఁబడిచిన తోడనే తైలరూపము నొందును.

కొన్నికొన్ని పుష్పసారములు (తైలములు) బట్టీపట్టుటయం దుపయోగించిననీటిలో నభేద్యముగఁ గలసి కరఁగిపోవును. పన్నీరు, నారింజపూవుజలములవంటి ఇట్టిజలము ప్రత్యేక మమ్మఁబడుట కలదు. యూరోపు, అమెరికాలయందు నవీనోపకరణములవలన, పెప్పరు మెంటు లవెండరులవంటి ఒకటన్నపదార్థమునకు ౧౫,౦౦౦ ల గాలన్ల బట్టీపాత్రము నుపయోగింతురు. కొన్నిరకముల పుష్పములనుండియు, పెక్కురకములపండ్లనుండియు నత్తరు తీయుటకు ఈ బట్టీపద్ధతి ఉపయోగపడదు. అట్టివానివిషయమున పిండి తీయుపద్ధతి (Expression) వాడుక చేయుదురు.

(అ) పిండితీయుట:— అత్తరు తీయవలసిన ముడివస్తువు నందు తైలము మిక్కిలి యధికముగ నున్నప్పుడు ఈపద్ధతి యవలంబింపఁబడును. నిమ్మపండ్లు, నారింజపండ్లు మొదలగువానినుండి నూనె తీయుటకు ఈపద్ధతియందు 'స్పంజి'విధాన మని, 'ఎక్వెల్లి'విధాన మని రెండుమార్గములు కలవు. 'స్పంజి' విధానమునందు కాయలను అడ్డముగఁ గాని, నిలువుగఁ గాని కోసి, వానియందలి తొనలభాగమును దీసివైచి, అనంతరము తొక్కలయందలి నూనెరంధ్రము లఁబికి మఱింత మెత్తపడుటకుఁగాను నీటియందు వేయవలయును. తరువాత వీనిని నీటినుండి తీసి 'స్పంజి'మీఁద నదిమి పిండెదరు. అప్పుడు 'స్పంజి' ఆతైలమును బీల్చుకొనును. పిదప ఈ 'స్పంజి'ని ఏపల్లెరమువంటి దానిలోనిక్కేని ఒత్తి పిండుటచే నార్ద్రవ మంతయు బయటికి వచ్చును. దానిని జాడీలలోఁ బోసి యుంచినచో నూనె తేలును. ఇఁక రెండవ దగు 'ఎక్వెల్లి'విధానమున పండ్లకుపండ్లే యుపయోగించెదరు. ఈపద్ధతి యందు పండ్లను, లోపల కోరమువంటి యుపకరణముల యేర్పాటుతో నున్న యొక పెద్దపాత్రమందు వైచి యాకోరములను త్రిప్పెదరు. అంతట పండ్లన్నియు నలిగి తైలకంధ్రములు విచ్చిపోయి రసమంతయు ఆపాత్రమున దానిని గ్రసించుట కేర్పాటుగల భాగము లోనికిఁ బోవును. దీని నంతట జాడీలయందు నింపెదరు. తైలము తేలువఱకును జాడీల నట్లే యుండ నిచ్చి, అటుపిదప తైలమును విడఁదీసి వడియఁబోసి, ఎగుమతికి సిద్ధము చేసెదరు. నిమ్మ మొదలయిన పండ్లనుండి నూనె తీయుటకు ఇపుడు విస్తారముగ యంత్రములను వాడుచున్నారు. రసముననుండి తైలమును వేఱుపఱుచుటకుఁ గూడ యంత్రములు కలవు.

పుష్పములను చివుకఁబెట్టియు, పుష్పసారమును పీల్చించియు పరిమళమును బట్టించి సుగంధిద్రవ్యములను తయారు చేయుమూఁడవ పద్ధతి ఘృతములు (Pomades) మొదలగువానియం దెక్కువ వాడుకయం దున్నది. ఈవిషయము పరిమళద్రవ్యము లను వ్యాసమున వివరింపఁబడును.

పైని సర్వసాధారణ మైనపద్ధతులుమాత్రము చెప్పఁబడినవి. ప్రస్తుతము హిందూదేశమున అరణ్యములయందును, ఇతరస్థలముల యందును హెచ్చుగ దొరకు పుష్పములనుండియు, ఫలములనుండి యునే కాక తుంగకాయలు, కచ్చూరములు మొదలగు వేళ్లనుండియు, దుంపలనుండియుఁగూడ అత్తరులు తీసి లాభము పడయవచ్చును.

హిందూదేశమున అత్తరుపరిశ్రమము పూర్వ మెంతహెచ్చుగ నుండినను ప్రస్తుతకాలమున హిందువులు, తోటలను పెంచి వ్యాపారముకొఱకు ఒకటి రెండు ప్రదేశములందుమాత్రము హెచ్చుగ అత్తరులు తయారు చేయుచున్నారు. ఇట్టివానిలో 'ఘాజీపూరు'ము ఖ్యమయినది. ఈపరిశ్రమ కన్నోజ, హైదరాబాదు, మైసూరు లోకూడ దేశీయసంస్థానాధీశుల ప్రోత్సాహముతో కడు స్వల్పముగ జరగుచున్నది. అత్తరు పెక్కువగ తయారు చేయుస్థలము ఒక్కఘాజీపూరే. ఇచ్చట కొన్నివందలయొకరముల గులాబీతోటలు కలవు. ఈతోటలందలి పూవు లన్నియు కోసి సంధానపుపద్ధతినే అత్తరులు చేయుదురు. ఇచ్చట ఈపరిశ్రమమందు ప్రవర్తకు లైయున్నవారిలో ముఖ్యులు మహమ్మదీయులు.

విదేశములందు గ్రాసు, కేన్నేసు, నైసు అనుపట్టణములలో మిక్కిలి ప్రసిద్ధములగు నత్తరులు చేయుదురు. మఱియు నగ్ని పర్వతములనుండి వెలువడినపదార్థములవలన భూములు సారవంతములై నారింజచెట్లు హెచ్చుగ పెరుఁగు ఇటలీదేశమునందును, సిసిలీ ద్వీపమునందును నారింజచెట్లయొక్క వివిధభాగములనుండి హెచ్చుగ నత్తరులు చేయుదురు.

తూర్పుతురుష్కదేశమునందును, బల్గేరియాదేశమునందున్ను, గులాబీయత్తరు హెచ్చుగ తయారగును. ఆంగ్లేయదేశమునందు

లవండరు, పెప్పరుమెంటు మిక్కిలి మంచిరకములు తయా రగును. వీనికి ముఖ్యస్థానమను మిఛామునండలి లవండరు సుప్రసిద్ధము. వెల యధికముగ నుండును. ఇంకను ఇట్టివానిని తయారుచేయు నితరప్రదేశములు చిన్న వనేకములుగూడఁ గలవు.

౧౯-వ శతాబ్దియంతముననుండియును కృత్రిమపరిమళములు తయారుచేయుట పాశ్చాత్త్యులు కనుఁగొనిరి. అప్పటనుండియు జర్మనీ, ఇంగ్లాండు, అమెరికాదేశములయం దీకృత్రిమపరిమళము లనంతముగ తయా రగుచున్నవి. సోడాదుకాణములవా రుపయో గించు వర్ణత్తులయంచలీఫలముల పరిమళములలో మూఁడువంతులు కల్పితములే.

(వం. సు.)

అత్తరసు — ఇతనికి అత్తిరా జనియుఁ బేరు కలదు. ఇతఁడు వైష్ణవాగ్రేసరుఁడు. ఆంధ్రదేశమందలి నారాయణపురమున వసించువాఁడు. ఇతఁడు ద్వారసముద్రము నేలిన హోయసాలరాజు లలో నొకఁడగు వీరబల్లాలునిదగ్గఱ ముఖ్యపదము నందియుండిన మహా ప్రధానదండనాయకాదిబిరుదములుగల పోలాశివుని జనకుఁడు.

అత్తలసిద్ధవరం — నెల్లూరుజిల్లా వేంకటగిరిడివిజనునందలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౪౦ (౧౯౩౧).

అత్తలి — విశాఖపట్టణముజిల్లా పాలకొండతాలూకా యందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౩౯౬ (౧౯౩౧).

అత్తలూరు — గుంటూరుజిల్లా సత్తెనపల్లితాలూకాయందలి గ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౬౬౩ (౧౯౩౧).

అత్తహీయాత్ — మహమ్మదీయులు నమాజుచేయు సమయమునం దుచ్చరింపవలసిన ప్రార్థనములయం దిది యొకభాగము. రెండవసిపర్యాయములు వంగి నమస్కారము చేసినతరువాత 'అత్తహీ యాత్'ను పఠింపవలయును. ఇందలిసారాంశము పైగంబరునకును, దనకును, దైవభక్తులకును శ్రేయము గలుగుఁగాక యను కోరిక.

అత్తాడ — విశాఖపట్టణముజిల్లా శృంగవరపుకోటతాలూకా యందలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౬౮ (౧౯౩౧).

అత్తికుప్పం — చిత్తూరుజిల్లా పాలమనేరుతాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౩౫౩ (౧౯౩౧).

అత్తిగాం — ఏజెన్సీడివిజనునందు నౌరంగపురముతాలూకా యందలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౬౬౦ (౧౯౩౧).

అత్తిపట్టు — చిత్తూరుజిల్లా తిరుత్తనితాలూకాయందలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౯౬౦ (౧౯౩౧).

అత్తివాఁకజేరి — చిత్తూరుజిల్లా తిరుత్తనితాలూకాయం దలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౧,౦౫౦ (౧౯౩౧).

అత్తిలి — పశ్చిమగోదావరిజిల్లా తణుకుతాలూకాయందలిపట్ట ణము. జనసంఖ్య ౧౧,౩౭౫ (౧౯౩౧).

అత్తివరం — నెల్లూరుజిల్లా వేంకటగిరిడివిజనునందలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౭౦౯ (౧౯౩౧).

అత్తుంగళ్ — అత్తుంగళ్ గ్రామము చెన్నపురరాజధాని యందలి తిరువాన్కూరుసంస్థానమునకుఁ జెందిన 'చిరయంకిల్' అను తాలూకాయం దున్నది. అత్తుంగళ్ నది దీనిసమీపమునం దున్నది. జనసంఖ్య 3,౮౯౯. (౧౯౦౧)

అత్తుంగళ్ - ఎట్టేటు తిరువాన్కూరురాణులకు వంశపారంపర్య ముగ వచ్చునది. తిరువాన్కూరుపాలనమును జేయుచున్నవారిలో జ్యేష్ఠకుటుంబుల వంశనామధేయమునకు అత్తుంగళ్ ముత్తాతంపూర మని పేరు. ప్రతిజనవరిమాసారంభమునను ఆదేశముపాలకుఁ డగు మహారాజు ఈయత్తుంగళ్‌ను దర్శించి యానెలదినము లచ్చటఁ గడపును.

అత్తూరు — చిత్తూరుజిల్లా చంద్రగిరితాలూకాయందలి ఈనాంగ్రామము. జనసంఖ్య ౧౪౧ (౧౯౩౧).

అత్తెసూరికంత — గంజాముజిల్లా పర్లాకిమిడితాలూకా యంచలి జమీ ఁదారీగ్రామము. జనసంఖ్య ౨౩౭ (౧౯౩౧).

అత్తేబక్కాలులు — బొంబాయిరాజధానికిఁ జెందిన యొకయడవిజాతిప్రజలు. వీరిసంఘము మిగుల చిన్నది. అంగోలా, ఎల్లాపూర్ జిల్లాలలోఁగల యడవిప్రదేశమున వీ రెక్కువగఁ గాన్పిం తురు. వీరికి ప్రత్యేకముగ నొకభాషకూడ కలదు. తిరుపతివేంకటేశ్వ రులు, గోవా మల్లికార్జునస్వామి వీరికి కులదైవములు. అత్తేబక్కాలుల జీవితము చాల నిరాడంబర మయినది. వేఁటపని ముఖ్యమైన జీవనో పాధి. వీరికి భూతప్రేతపిశాచములపైని నమ్మక మెక్కువ. ఏవ్యాధి కలిగినను, అకాలమరణము ప్రాప్తించినను దాని కంతకు నేభూతమో కారణ మైయుండు నని వీరివిశ్వాసము. ఒక్కొకులదైవమునే యూరా ధించువా రందఱు నొక్కవంశమునకే చెందినవా రని అత్తేబక్కా లులనమ్మక మగుటచే నట్లు సమానదైవము నారాధించువా రొకరితో నొకరు పెండ్లిసంబంధమును జేసికొనరు.

అత్తోట — గుంటూరుజిల్లా తెనాలితాలూకాయందలిగ్రామము. జనసంఖ్య ౩,౪౧౩ (౧౯౩౧).

అత్పాడి — బొంబాయిరాజధానియందలి అంధ్రీ సంస్థాన మున నున్న యొకగ్రామము. జనసంఖ్య ౫,౦౩౭ (౧౯౦౧). ధంగాడీ లను నొక తెగవార లిచ్చట ఖిలార్ అను పశువులను పెంచెదరు. వాని వలననే ఈగ్రామమునకు ప్రసిద్ధి కలిగినది. ఈగ్రామమునసమీపమున 'ఖర్‌సమేడ్' అనుచోట నాథుఁడను దేవుని యాలయము కలదు.

అత్యగ్నిష్టోమము – అత్రాఫ్-ఇ-బల్దా జిల్లా

యాత్రికులనేకులు ప్రతిసంవత్సరము నచ్చటి కరిగెదరు. అక్కడ గొప్ప పశువులసంతకూడ జరగును.

అత్యగ్నిష్టోమము — యజ్ఞవిశేషము. అగ్నిష్టోమము కంటె నెక్కువ ఫల మిచ్చునది.

అత్యుష్ణము — భారతవర్షీయతీర్థము.

అత్రాఫ్-ఇ-బల్దా జిల్లా — హైదరాబాదు సంస్థానమునందు, కొంచె మించుమించుగ నట్టనడుమ నున్నజిల్లా. ఇది యుత్తరమున మెదకు, ఎలిగండలజిల్లాలకును, దక్షిణమున మహబూబు నగరుజిల్లాకును, తూర్పున నల్లగొండజిల్లాకును, పడుమట గుల్బర్గ జిల్లాకును, వాయవ్యదిశను బీదరుజిల్లాకును నడుమ నున్నది. ఇది (౧) మెడ్చాలు (౨) అంబరుపేట (3) పాహాబాదు (౪) అసఫ్ నగరు (౫) పట్లూరు–జూకాలు అనునైదుతాలూకాలుగ విభజింపఁ బడియున్నది. ఈజిల్లాగ్రామములు చుట్టుపట్లజిల్లాగ్రామములతోఁ గలసియుండుటచేత ఈజిల్లాసరిహద్దును సరిగా తెలియఁజెప్పుట కష్టమే యైనను దరిదాపుగ నిది ౧౬°3౦′, ౧౭°౨౦′ ఉ. కును, ౭౭°3౦′, ౭౯°3౦′ త్రూ. కును నడుమ నున్న దనవచ్చును. ఇది 'సర్ఫ-ఇ-ఖాస్', అనఁగా నిజాముప్రభువుసొంతజిల్లా. హైదరాబాదునగరము తోఁ (౩౬ చ. మైళ్లు) గలుపుకొని ఈజిల్లాపూర్విపశ్చిమవిస్తీర్ణము 3,3౯౯ చ. మైళ్లు. నిజాముప్రభువుసొంతభూములవిస్తీర్ణము ౩,౦౪౦ చ. మైళ్లు. జిల్లాయందు మిగిలిన దంతయు జాగీరు. ఈ జిల్లాయందు కొండ లెక్కువ. దట్టమయినయడవులు కప్పిన రాజుకొండ పర్వత పంక్తి యనుపేరఁ బరఁగుకొండలు అంబరుపేటతాలూకాయందలి పిప్పలపాడుననుండి ఆగ్నేయదిశగ నల్లగొండజిల్లాలోని కంట వ్యాపించి యున్నవి; మహబూబునగరుజిల్లాయం దారంభమను అనంతగిరిపర్వత పంక్తి పట్లూరుతాలూకాలోనికిఁ బోయి 'నిజామ్ స్టేటు రైల్వే' కడ్డపడి, దాని కుత్తరముగఁ బోయి వికారాబాదుననుండి వెళ్లు రైల్వేకు సమాంతరముగ భాగ్యారువఅకును వ్యాపించియున్నది. విడివిడిగ చెదరి నల్లరాతికొండలు జిల్లాయం దంతటను కాననగును. హైదరాబాదునగరముచుట్టు ౩౦౮ లు మొదలు 3౦౦ ల అడుగులు ఎత్తు గలయున్నతమైన కొండలు కలవు; వీనిలో మూలా-అలీకొండ, గోలకొండ కొండ, త్రిముల్ ఘిట్టీ (తిరుమలగఢము) కొండ మొ॥నఁదగినవి. దేశము పడుమరనుండి తూర్పునకును, ఆగ్నేయమునకును వాలియున్నది.

ఈజిల్లాయందు ముఖ్యమయిననది మూసి; మూఁడుతాలూకాలగుండఁ బ్రవహించుచున్నది. ఇది శివరెడ్డిపేటయొద్ద అనంతగిరికొండలలోఁ బుట్టి హైదరాబాదునగరమునకును, దానికుత్తరమున నున్న పేటలు లేక 'చాదర్ఘాటు'నకును నడుమగా కొంచె మించుమించుగ తూర్పుదిశగ నల్లకొండజిల్లాలోనికిఁ బ్రవహించుచున్నది. జిల్లావాయవ్యదిశయం దున్న అసఫ్‌నగర్‌తాలూకా యందలి రెండు గ్రామములనుమాత్ర మంటి మంజీర ప్రవహించును. ఇనికాక జిల్లా యందు చిన్నయేళ్లింకను పెక్కులు కలవు.

జిల్లాయండలి చిట్టడవులలో చిఱుతపులులు, ఎలుఁగుబంట్లు, సివంగులు, అరుదుగ పెద్దపులులు కాననగును. మైదానములమీఁద జింక లెక్కువ. హైదరాబాదునగరమునకుఁ దూర్పున నున్న నిజాంప్రభువుగారి రక్షితారణ్యమున (౩౪ చ. మైళ్లు) జింక లెక్కువగ చేర్పఁబడి యున్నవి. కొండలు, పురిడిపిట్టలు, అడవిపావురములు జిల్లాయం దంతటను సామాన్యముగఁ గనఁబడును. అడవి బాతులు మొదలగునవి చెఱువులం దుండును.

చెఱువులు, ఏళ్లు విశేషముగ నున్నందున జిల్లాయందు చాల భాగము తేమగ నుండి, చలిజ్వరములు, మన్యపుజ్వరములు తఱచు వచ్చుచుండును. కాని అక్టోబరుమాసముననుండి మార్చిసెలాఖరు వఱకు మాత్రము చాల ఆరోగ్యముగ నుండును.

చరిత్ర:— ఓరుఁగల్లు రాజధానిగ నేర్పఱుచుకొని పూర్వము తెలుఁగు దేశమును పరిపాలించిన కాకతీయవంశజులరాజ్యమునందలి జిల్లాలలో ఇది యొకటి. పదునాలుగవశతాబ్దియందు మహమ్మదీయులు దక్కనును జయించినపిదప నిది వారియధికారముక్రిందికి వచ్చెను. బహమని వంశజుఁడయిన మహమ్మదుషాసుల్తాను పరిపాలించుచుండిన కాలమున తెలింగానాజిల్లాల కప్పు డేలికగ నుండినయత్తఁడు స్వాతంత్ర్యమును బ్రకటించి సుల్తాను కూలి కుతుబ్‌షా యనుబిరుదము వహించి ౧౫౧౮నందు రాజ్యాధికారమును వహించెను. ఔరంగజేబు దక్కనుదేశమును జయించునంతవఱకును కుతుబ్‌షావంశజులే పరిపాలనము నెఱపుచుండిరి. ఈప్రాంతమును జయించినపిదప ఔరంగజేబు ఈజిల్లాను ఢిల్లీసామ్రాజ్యమునఁ జేర్చెను గాని పదునెనిమిదవశతాబ్దియంను హైదరాబాదు సంస్థాన మేర్పాటయినప్పుడు ఈజిల్లా ఢిల్లీసామ్రాజ్యముననుండి విడిపోయెను.

పురాతనప్రసిద్ధి గలస్థలములలో ఈక్రిందివి చేర్కొనఁదగినవి: (౧) గోలకొండకోట – మహమ్మదునగ రని దీనికి నామాంతరము కలదు. హైదరాబాదునగరమునకు పశ్చిమముగ నైదుమైళ్లదూరమున నున్న యీనగరము ఒకప్పుడు కుతుబ్‌షాహీసుల్తానులకు రాజధానిగ నుండెను. కోటవెలుపల కుతుబ్‌షాహీసుల్తానులగోరీలు కలవు. ఇవి దక్కనునందలి మహమ్మదీయులగోరీలలో మిక్కిలి యెన్నికైనవి. (౨) హైదరాబాదునగరమునకు దక్షిణముగ పదిమైళ్లదూరమున నున్నమైసార మనుగ్రామమున, గోలకొండకోటపతన మైనపిదప ఔరంగజేబు నాశముఁ గావించిన హిందూదేవాలయముల శిథిలావశేషములు కలవు. ఆదేవాలయపురాలతో రెండువందలసంవత్సరములక్రిందటఁ గట్టినమశీదొకటి ఇప్పటికిని గలదు.

జాగీరులతోఁ గలుపుకొని ఈజిల్లాయండలి గ్రామములు ౯౯౭ కలవు. జనసంఖ్య ౪,౩౦,౭౦౨ (౧౯౦౧). ఇక్కడ నున్న

జనులలో నూటికి ౮౭ గురకు పైగా హిందువులు. నూటికి ౯౬ గురు తెలుగు మాటాడుదురు.

ఇచ్చట వ్యవసాయము చేసికొనుకాపులు మొత్తముజనసంఖ్య యంతలో నూటికి ౧౮ కి పైగా నున్నారు. వీరు కాక, బ్రాహ్మణులు, కోమట్లు, గౌండ్లివాండ్రు (కల్లుగీయువారు) గొల్లలు, సాలెలు, గొడారివాండ్రు (చర్మముతో బని చేయువారు) మొదలగువారు కలరు.

ఇక్కడిజనులలో నూటికి ముప్పదిముగ్గురకు వ్యవసాయమే జీవనాధారము. ఇక్కడ వరివ్యవసాయము తక్కువ. కాలువలు, చెఱువులు అనేకముగ నున్నవి.

అడవులందు టేకు, నల్లమద్ది మొదలగు మంచిరకముల కలప దొరకును. రక్షితారణ్యము చాల తక్కువ. రక్షితము కానియడవి చాలఁ గలదు.

ఈజిల్లాయందు మంచిరోడ్లు కలవు. క్రొత్తగ ఇనుపదారులు కొన్ని పడుటకలన, వర్తకసౌకర్యములు హెచ్చినవి. సంస్థానమున 'నైజాం స్టేటు రైల్వే' తూర్పుననుండి పడుమర 'వాడి' వఱకును, మఱియొకయినుపదారి వరంగల్లు, కాజీపేటలమీదుగ ఉత్తరముగ బల్లార్ షావఱకును, వేఱొకయినుపదారి సికింద్రాబాదుననుండి వాయవ్యదిశగ నిజామాబాదు, నాందేడులమీదుగ 'మన్మాడ్' వఱకును బోయి యచ్చట 'గ్రేట్ ఇండియన్ పెనిన్స్యులర్ రైల్వే' తోఁ గలయును. ఇంకొక యినుపదారి సికింద్రాబాదుననుండి దక్షిణముగ కర్నూలువఱకుఁ బోయి, అచ్చట దక్షిణమహారాష్ట్రపు ఇనుపదారితో (మద్రాస్ అండ్ సదరన్ మహారటా రైల్వే) గలయును.

చేతిపనులు కొలఁదిగఁ గలవు. చందూరునందు చీరలు, చేతిరుమాళ్లు తయారుచేయుదురు. అసఫ్‌నగరమున మేలైన రాగి, యిత్తడిపాత్రములు తయారగును.

జొన్నలు, బియ్యము, భోజనోపయుక్తము లైనయితరధాన్యములు, ప్రత్తి, నెయ్యి, నూనెగింజలు, మిరెపకాయలు, గొఱ్ఱెలు, పశువులు, ఎనుకలు, బెల్లము, పొగాకు, చర్మములు, తోళ్లు ముఖ్య మయినయెగుమతులు; ఉప్పు, ఉప్పుచేపలు, నల్లమందు, సువాసనద్రవ్యములు, బంగారము వెండి రాగి యిత్తడిపాత్రములు, పంచదార, ఇనుము, గంధకము, కిరసనాయిలు, ముడిపట్టు, పట్టు నూలిబట్టలు ముఖ్య మయినదిగుమతులు. హైదరాబాదునగరము వర్తకమునకు ప్రధానస్థానము. సంతలు చాలచోట్ల జరుగును. ఈదేశమునకు కలఁపువ్యాధి సాధారణముగ నుండదు.

పరిపాలన సౌకర్యమునకై జిల్లా మూఁడుభాగములుగ విభజింపఁబడియున్నది: జూకల్లుసబ్‌తాలూకాతోఁ గలసి ఒక్కొక్క విభాగమున రెండేసితాలూకా లుండును. రెండుతాలూకాల కొక తాలుక్‌దారు ఉండును. మొదటితాలుక్‌దారు అంబరుపేట, షాహాబాదుతాలూకాలను, రెండవతాలుక్‌దారు మెడ్‌చల్, జూకల్లు తాలూకాలను, మూఁడవతాలుక్‌దారు పట్లూరు, అసఫ్‌నగరు తాలూకాలను పాలించును. ఒక్కొక్కతాలూకా ఒక్కొకతహసీల్‌దారు క్రింద నుండును. జూకల్లు సబ్‌తాలూకావ్యవహారమును 'నాయబ్ తహసీల్‌దారు' చక్కఁబెట్టుచుండును.

మొదటితాలుక్‌దారు జిల్లాకంతకును ముఖ్యాధికారి. మిగిలిన యిరువురు నతనికి లోఁబడియుండెదరు. కాని వా రిద్దఱును రెండవ క్లాసు' మేజస్ట్రీటు అధికారమును, మూఁడవ 'క్లాసు' తహసీల్‌దారు అధికారమును చెలాయించెదరు. మొదటితాలుక్‌దారు ఒక సహాయోద్యోగియొక్క తోడ్పాటుతో 'జిల్లా సివిల్‌కోర్టు' ప్రధాన న్యాయాధిపతియై వ్యాజ్యెములను విచారించును. ఈతఁడు గ్రామమున లేనిసమయములలో ఈసహాయోద్యోగి అతనికి బదులుగ కేసులు విచారించును గాని అన్ని సివిలువ్యాజ్యెములకును మొదటి తాలుక్‌దారే స్వయముగ తీర్పుచెప్పవలెను. ఆయాతాలూకాలలో సివిలు వ్యాజ్యెములను తహసీల్‌దారులే విచారించెదరు. ఈతహసీల్‌దారుల తీర్పులపైని, వలసినచో జిల్లాప్రధానన్యాయాధికారికి అప్పీలు చేయవలెను.

ఇక్కడ హత్యలు మొదలైన పెద్దనేరము లంత ఎక్కువగ నుండవు. మొదటి తాలుక్‌దారే పోలీసుశాఖకుకూడ అధిపతి; 'మొహ్తమిమ్' అనుపేరఁ బరఁగు పోలీసు సూపరింటెండెంటు తోడ్పాటుతో క్రిమినల్ వ్యవహారముల నతఁడే పరిష్కరించును.

నిజాంరాజ్యమున కంతకును రాజధానియైన హైదరాబాదును, సికందరాబాదును ఈజిల్లాయం దున్నవి.

అత్రి — ౧. స్వాయంభువమన్వంతరమునందు బ్రహ్మదేవునికిఁ గలిగినపదిమందిమానసపుత్రులలో నొక్కఁడు. ఇతఁడు బ్రహ్మదేవునినేత్రములనుండ పుట్టెను. కర్దమప్రజాపతికూఁతురు అనసూయ యితనిభార్య. దత్తదుర్వాసస్సోములు పుత్త్రులు. ఇతఁడు శివునిశాపముచే మరణమును జెందెను (చూడుఁడు: 'మహర్షులు').

౨. వైవస్వతమన్వంతరమునందు బ్రహ్మదేవునిచే మగలఁ బుట్టింపఁబడిన మహర్షి. ఇతఁడు బ్రహ్మదేవునియజ్ఞమందలియగ్నిజ్వాలలనుండి పుట్టెను. భార్య అనసూయ. దత్తుఁడు, దుర్వాసుఁడు, సోముఁడు, అర్యమ అనువారు నలుగురు కుమారులు. అమల యను బ్రహ్మనిష్ఠ యైనకూఁతురు గలదు. ఇతఁడు జ్యేష్ఠమాసమునందుండు నాదిత్యునితోఁ దిరుగుచుండును (చూడుఁడు: ఋక్కుఁడు).

రామాయణకాలమునం దితనియాశ్రమము చిత్రకూటపర్వతమునకు నాగ్నేయమునం దుండెను. ప్రస్తుతపు రీవా ప్రాంతమువఱకు నీయాశ్రమము వ్యాపించియుండె నని విద్వాంసుల యభిప్రాయము.

దాశరథియగు రాముఁడు దండకారణ్యమునకుఁ బోవునప్పు డీ ఋషియొక్క యాశ్రమమునందుఁ గొన్నిదినము లుండి యాతనిచే

గౌరవింపఁబడియెను. ఈతనిభార్య యైన యనసూయ సీతకుఁ బాతివ్రత్యము బోధించి, రాక్షసులవలన బాధ కలుగకుండ నంగరాగాదిక ములనిచ్చెను. ఇతఁడు శ్రీరామునకు దండకారణ్యమార్గముఁ జూపెను (వా. రా., అయో., స. ౧౧౨-౧౧౯).

ఇతనివంశమునం దితఁడు గాక అర్ధస్వన, శ్వావాశ్వ, గవిష్ఠిర, కర్ణిక, పూర్వాతిథు లను నైదుగురు మంత్రద్రష్టలు కలరు (మత్స్య., అ. ౧౪౫).

ఈ గోత్రము నభివృద్ధి చేసినఋషులు (౧) అత్రి, (౨) గవిష్ఠిర, (3) వాద్ధ్యశ్వక, (౪) ముద్గల, (౫) లోతిథి, (౬) వామరథ్య, (౭) సుమంగల, (౮) బీజవాప, (౯) ధనంజయు లనువారు తొమ్మండ్రు.

౧. వీరిలో నత్రివంశజు లగు ఉద్దాలక, శోణ, కర్ణిరథ, శాక్రతు, గౌరగ్రీవ, గౌరజిన, చైత్రాయణ, అర్ధపణ్య, వామరథ్య, గోపన, తకిబిందు, కర్ణజిహ్వ, హలప్రీతి, సైద్రాణి, శాకలాయని, తైలప, వైలేయ, ద్వితీయాత్రి, గోణిపతి, జలద, భగపాద, సోపుష్పి, ఛందోగయు లనువా రందఱును ఆత్రేయ, శ్వావాశ్వ, ఆర్చనానసు లనుమూఁడు ప్రవరలు కలవారలు.

౨. గవిష్ఠిరకులోత్పన్న లయిన దాక్షి, బలి, పర్ణవి, ఊర్ణనాభి, శిలార్దిని, బీజవాపి, శిరీష, మాంజకేశ, ద్వితీయ గవిష్ఠిర, భలందను లనుఋషులు ఆత్రేయ, గవిష్ఠిర, పౌర్వాతిథు లనియు, ఆత్రేయ, గవిష్ఠిర, ఆర్చనానసు లనియు రెండువిధము లయినత్రిప్రవరలు గలవారు.

3. వాద్ధ్యశ్వకకులజులు ఆత్రేయ, ఆర్చనానస, వాద్ధ్యశ్వకు లను త్రిప్రవరులు.

౪. ముద్గలకులజులు ఆత్రేయ, ఆర్చనానస, పౌర్వాతిథు లను త్రిప్రవరులు.

౫. ధనంజయకులోత్పన్నులు ఆత్రేయ, ఆర్చనానస, ధానంజయు లన్న త్రిప్రవరులు.

౬. లోతిథి, ౭. వామరథ్య, ౮. సుమంగల, ౯. బీజవాప గోత్రజులు ఆత్రేయ, ఆర్చనానస, అతిథు లనియు, ఆత్రేయ, ఆర్చనానస, గవిష్ఠిరు లనియు రెండువిధము లయిన త్రిప్రవరులు. సుమంగల కులోత్పన్నులకు ఆత్రేయ, సుమంగల శ్వావాశ్వ లను విశేషప్రవర కలదు.

అత్రిఋషి కన్యావంశమునందు కాలేయ, వాలేయ, వామరథ్య, ధాత్రేయ, మైత్రేయ, కాంధ్రేయ, శాభ్రేయాది ఋషులు కలరు. వీరికి ఆత్రేయ, వామరథ్య పౌత్రీ యనుప్రవరలు కలవు (మత్స్య., అ. ౧౯౬). ఈకన్యావంశజులకును, విశ్వామిత్ర వసిష్ఠ గోత్రజులకును సంబంధబాంధవ్యములు లేవు.

3. గౌతమఋషి మిత్రుఁ డైన యొకఋషి. ద్వితీయార్థక ఋక్రునియొక్క నల్గురుపుత్త్రులలో నొక్కఁడు. ఇతఁడొకసారి ద్రవ్యార్జనమునకై వేనకులోత్పన్నుఁ డైన యొకరాజుయజ్ఞమునకుఁబోయి 'రాజా! నీవు ఈశ్వరుఁడవు' అని స్తుతించెను. అంత గౌతముఁ డామాటలను దిరస్కరింప నిద్దఱకు వాదము జరగి, వివాదనిర్ణయమునకై వారు సనత్కుమారునియొద్దకుఁ బోయిరి. సనత్కుమారుఁ డత్రిమాటయే నిజ మని తీర్పుచెప్పెను. అంత నారాజు, అత్రికి మిగుల ధనం బొసంగి పంపెను (భార., ఐన., అ. ౧౮౫).

అత్రిసంహిత — అత్రిమహాముని రచించినస్మృతి. చాతుర్వర్ణ్యధర్మములు, రాజధర్మము, శోధనము, స్నానవిధి, శౌచాదిలక్షణములు, యమనియమాదులు, ప్రాయశ్చిత్తవిధి, మడ్డిళుకనిర్ణయము, మహాపాతకాదినిరూపణము, ప్రాణాయామలక్షణములు, శ్రాద్ధఫలములు మొదలగునవి యింఁ చర్చింపఁబడినయంశములు.

దీనిలో శంఖుఁడు, ఆపస్తంబుఁడు, శాతాతపుఁడు, యముఁడు, మనువు నుదాహరింపఁబడియున్నారు. ఐన, నీ స్మర్తశాస్త్రముల కన్నిటికిని దరువాతనే యత్రిసంహిత రచియింపఁబడినదా యనునంశము సందేహాస్పదము. ఏల యన మన్వాదులకుఁ బూర్వపుది యగు గృహ్యసూత్రగ్రంథమునఁగూడ నాత్రేయసంహిత యుదాహరింపఁబడియున్నది. మనువుకూడ నొకచోట, 'అత్రి, ఉతథ్యప్రుత్తులమతమునుసరించి, ఋద్రకాంతను పెండ్లాడినవాఁడు పతితుఁడు' అని చెప్పియున్నాఁడు (మను., 3. ౧౬).

యాజ్ఞవల్క్యసంహితయందును, అగ్నిపురాణమునందునుగూడ అత్రి ధర్మశాస్త్రకర్తగఁ జేర్కొనఁబడినాఁడు.

ఏన నేఁడు మనకు లభించునత్రిసంహిత మన్వాదులకుఁ బ్రాచీనముగఁ దోఁపదు. ఇంచలియంశములు కొన్నిమాత్రము ప్రాచీనము లైనఁ గావచ్చును. అత్రి, మనువుల సమానాంగీకారమును బడసినయంశము లెవ్వియు నిందుఁ గానరావు. ఇంతేకాక, మన్వాదులయభిప్రాయములే కొన్ని యింతఁ జేర్కొనఁబడినవి. ఎన్నియో అప్రాచీనములగు కథలుగూడఁ గలవు.

'వేదై ర్విహీనాశ్చ పఠంతి శాస్త్రం
శాస్త్రై ర్విహీనాశ్చ పురాణపాఠాః,
పురాణహీనాః కృషికా భవన్తి,
భ్రష్టా స్తతో భాగవతా భవన్తి'.

ఇంతఁగల పురాణములప్రశంసచే నిది పురాణములకుఁ దరువాతిది యని తెలియుచున్నది. మఱియు నిందు ఘ్లేచ్ఛులపేర్లుకూడ విశేషముగఁ గన్పట్టును.

ఈయత్రిసంహితయం దెన్నియోచోటుల 'భగవా నత్రి రబ్రవీత్' అని కలదు. అత్రియే దీనిని రచియించియుండిన నిట్లెన్నఁటికిని వ్రాసికొనియుండఁడు. కావున నేటియత్రిసంహిత మఱియెవ్వరో రచించిన దనుట నిర్వివాదమని కొందఱమతము. అత్రిమహర్షియభిప్రాయములుమాత్ర మిందు విశేషముగఁ జేర్పఁబడినవి.

అత్రౌలీ తాలూకా — ఈతాలూకాసంయుక్తరాష్ట్ర మండలి అలీఘర్ జిల్లాయం ఁటున్నది. అత్రౌలీ గంగలీయను పరగణా లిందులోనివి. దీని వైశాల్యము ౩౪౪ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౧,౯౨,౦౩౪ (౧౯౦౧). ఈతాలూకాలో ౨౧౪ గ్రామములును, నాలుగు పెద్దపట్టణములును గలవు. తాలూకా ఫలవంత మైనది.

అత్రౌలీ పట్టణము — ఇది సంయుక్తరాష్ట్రమునందలి అలీఘర్ జిల్లాయందలి అత్రౌలీతాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. ఈపట్టణపుజనసంఖ్య ౧౬,౫౬౧ (౧౯౦౧). సిపాయీలకల్లోలకాలమున తిరుగఁబా టొనర్చినవారలకుఁ దా వగుటచే నిది పేరు గాంచినది. ఇక్కడఁ బూర్వము హిందువులుగ నుండి తరువాత మహమ్మదీయమతము నవలంబించినవారు గాఁపుర మున్నారు. ఈ అత్రౌలీ పట్టణము ౧౭౬౫ నుండియుఁ బురపారిశుద్ధ్యసంఘముచేఁ బాలింపఁబడుచున్నది.

అథగన్వా ఫరగణా — సంయుక్తప్రాంతములందలి బెనారెస్ తాలూకాకు నడుమనున్న పరగణా. దీనివైశాల్యము౩౨ చ. మైళ్లు. ఇచ్చటిముఖ్య మయినపంట గోధుమ, వరి, బార్లీ. జనసంఖ్య యించుమించుగ ౨౫,౦౦౦ ఉండును.

అథనేసియస్ — ఇతఁడు 3-వ శతాబ్దియం దలెక్జాండ్రియాయందుఁ బుట్టెను. ఇతఁడు మతద్వేషియు వితండావాదియును. ఈకారణములవలననే యితనిని దేశముననుండి వెడలఁగొట్టిరి. అప్పుడు కొంతకాల మడవులలో దాఁగి కాలము గడిపుచుఁ దుదకు మతము నెడల సుముఖుఁడై రాజునొద్దకు నుత్తరము లంపెను. రాజాతనిని మన్నించి మరల దేశమునం దుండుటకు నుత్తరు విచ్చెను.

అథమల్లిక్ — ఇది ఒరిస్సాయందలి యొకయెస్టేటు నకు పేరు. దీనివైశాల్యము ౭౩౦ చ. మైళ్లు. జనసంఖ్య ౪౦,౭౫౩ (౧౯౦౧). రాబడి ౭,౧౦౦. ఇంగ్లీషువారికి సాలునకు రూ. ౫౦౦ లు పన్ను చెల్లింపవలయును. ఈయెస్టేటులో ౪౯౦ పల్లెలు గలవు.

అథర్టన్ (చార్లెసు గార్డను) ౧౮౦౫-౫౩. — న్యూ హాంపుషైరునందలి అమ్హర్స్టుపట్టణమునఁ బుట్టెను. రాజకీయవిషయాభిలాషి. అమెరికాదేశీయమహాజనసభలోఁ జేరొందినవాఁడు. బానిసల వ్యాపారమున కనిష్టుఁడై మహాసభలందుఁ బెక్కండ్రమాట సాగనీయక తనయిష్టమునే ఫలింపఁజేసెను.

అథర్వణాచార్యుఁడు — ఆంధ్రమునందు వ్యాకరణమును రచించి విఖ్యాతుఁడయినయొక లక్షణవేత్త. నన్నయభట్టు మొదట నాంధ్రశబ్దముల ననుశాసించెను గనుక నాతఁడు ప్రథమాచార్యుఁ డనియు, నాతనితరువాతను దెలుఁగువ్యాకరణమును వ్రాసినవాఁడును, భారతమును తెనిఁగింపఁబూనినవాఁడును అథర్వణాచార్యుఁడు గనుక నీతఁడు ద్వితీయాచార్యుఁ డనియు నాంధ్రపండితులలోఁ బరంపరాగతమైన నమ్మకము కలదు. 'ప్రథమాచార్యుఁ డనఁబడు నన్నయభట్టారకునితరువాతనే యీతఁ డుండనియెడల నీతనిని ద్వితీయాచార్యుఁ డనుట యెట్లు తటస్థించును?' అని ఆంధ్రకవుల చరిత్రమునందు వీరేశలింగముగారు1, 'ఇతనిని ద్వితీయాచార్యుఁ డని పేరొక్కందురు. ఇతఁ డట్లు పేరొక్కనఁబడుటచే నన్నపార్యుఁడు ప్రథమాచార్యుఁ డనుట స్పష్ట మగుచున్నది' అని శబ్దరత్నాకరమందు సీతారామాచార్యులు.

ఈతఁడు రచించె నన్నగ్రంథములఁ రెండు కనఁబడుచున్నవి; రెండు వినఁబడుచున్నవి: ౧. త్రిలిఙ్గశబ్దానుశాసనము, ౨. కారికావళి అనఁబడు వికృతివివేకము అనువ్యాకరణగ్రంథములు రెండు కానవచ్చుచున్నవి. ౧. అథర్వణఁచ్ఛందస్సు, ౨. అథర్వణభారతము (విరాటాదిపర్వములు) అను రెండుగ్రంథము లీతనిచే రచింపఁబడినట్లు అప్పకవి మొదలైన లాక్షణికులు చెప్పుటవలనఁ దెలియుచున్నది.

పేరు:—అథర్వణుఁ డన్నది వింతపేరు. ఆంధ్రదేశమునందు వినఁబడునది కాదు. ఈపదము పెట్టుకొన్న బిరుదుగఁ గానవచ్చుచున్నది గాని, ఎల్లయ, మల్లయవలె వ్యక్తినామముగఁ దోఁచుట లేదు. తమ పేళ్లు ఘనముగ నుండవలయు నని యిట్టిమాఱుపేళ్లను పెట్టుకొనుట మన దేశమునం దాచారమే. 'గాలి నరసయ్య' యనుపేరు పేలవముగ నున్నదని 'వాతూలాన్వయ అహోబలపతి' యని మార్పఁబడలేదా? 'కవిరాక్షసుఁడు' అన్నపేరును ఇట్టిదే. ఇతనిమూలనామముమాత్ర మింకను మనకుఁ దెలియులేదు. ఇట్లే ఈగ్రంథకర్త 'అథర్వణాచార్యుఁ' డన్నబిరుదును తానే స్వయముగ ధరించియుండును, లేదా యతనిభక్తులెవరైన నాతనికి నొసంగియుందురు. ఈబిరుదునుబట్టి యీతఁ డాథర్వణశాఖవాఁ డైయుండు నని యూహింపవలసియుండును. అట్లే పెక్కుజను లూహించుచున్నారు. కాని, ఆంధ్రదేశమునం దెచ్చటను అథర్వశాఖ కానరాదు. ఒక్కయాంధ్రదేశమునందే కాదు, హిందూదేశమునందలి యితరప్రాంతములయందుఁగూడ నీశాఖవారు కానవచ్చుట యతిదుర్లభము. ఇఁక నీపే రెట్లు వచ్చియుండును? ఇందును గుఱించి పరిశోధించి చూడఁగా అథర్వణకృత మైనత్రిలింగశబ్దానుశాసనమునందే యొకయాధారము దొరకినది. పంచమకాండమునందు, అథర్వశిఖోపనిషత్తునందలిది యని 'త్రిమూర్తులకు సంస్కృతాంధ్రప్రాకృతములు ప్రియకరములు; అనఁగా బ్రహ్మకు సంస్కృతము, విష్ణువునకుఁ దెలుఁగు, శివునకుఁ బ్రాకృతము ప్రియము'2. ఈవాక్య

1. ఆంధ్రశబ్దచింతామణి నన్నయ్యప్రణీతము కా దని వీరేశలింగముగారియభిప్రాయము. అయినను శబ్దము లనుశాసించి భారతము రచించినందున నాతనికిఁ బ్రథమాచార్యుఁ డన్న బిరుదు వచ్చె ననియు, ఆతనితరువాత నథర్వణాచార్యుఁడు భారతమును రచింపఁబూనెను గావున నితఁడు ద్వితీయాచార్యుఁ డనఁబడె ననియు వారియూహ.

2. 'అథర్వశిఖోపనిషది 'త్రిమూర్తీనాం సంస్కృతాన్ధ్రీప్రాకృతాఃప్రియంకరాఃఈ వాక్యము ప్రస్తుత మచ్చువడియున్న యేయథర్వశిఖోపనిషత్తునందును గానరాదు!

అథర్వణాచార్యుఁడు

ముదాహరింపఁబడియున్నది. అథర్వవేదమునం దుదాహరింపఁబడినది కావునను, విష్ణుదేవతాకము గనుకను ఆంధ్రభాష అనాది యనియు, మిక్కిలి గౌరవము గలది యనియుఁ జూపుట యీగ్రంథకర్త యుద్దేశముగాఁ గానవచ్చుచున్నది. ఆంధ్రభాషాప్రాచీనత్వము వైదికప్రాశస్త్యముచే సుసంగత మని కాఁబోలు పైయథర్వవచనమును శోధించి పట్టుకొన్నగ్రంథకర్త కథర్వణాచార్యుఁ డన్నబిరుదు పెట్టఁబడియుండును! 'సంస్కృతమునందు ప్రమాదమున నపశబ్దము నుచ్చరించినను, విన్నను పాణినిని స్మరింపవలెను' (శ్రుత్వేఽపశబ్దే చోత్తే వా ప్రమాదాత్పాణినిం స్మరేత్) అని యిదివఱకె యొకకారిక కలదు. దానికి జతగా నీతఁడు తనగ్రంథమునందు 'ఆఱువిధము లైనప్రాకృతములలోఁ బొరపా టైనయెడల వాల్మీకిని గాని, మహేశ్వరుని గాని తలఁచుకొన వలెను. ఆంధ్రమునఁ బొరపడిన నన్నే (అథర్వణునే) స్మరింపవలయును' (ప్రాకృతే షడ్విధే చాపి వాల్మీకిం వా మహేశ్వరమ్, ధ్యాయే దత్ర తు మామేవ స్మరే త్పండిత సమ్మతః) అని శ్లోకపాదములు చేర్చినాఁడు. కావునఁ దాను పాణిన్యాద్యాచార్యులతో సమానుఁడును, ఋషియు నని స్వాధిక్యమును విశేషముగఁ జెప్పుకొన్నాఁడు. లోకులు ఋషి యని యెంచుటకు నెల్లయ మల్లయపే ళ్లుపయోగకరములు గావు. 'అథర్వణుఁడు' అన్నపేరు గొప్పగాఁ గానవచ్చును. అథర్వవేదముతో సంబంధించినఋషి యని ధ్వనించును. ఇట్టిపేరు కేవలము కల్పిత మని మనము నిశ్చయింపవచ్చును.

ఇతఁడు తనగ్రంథమునందుఁ బ్రతికాండమునకును జివర 'ఇతి చతుష్షష్టికళాధుర్యాథర్వణాచార్యవిరచితే త్రిలిఙ్గశబ్దానుశాసనే' అని వ్రాసికొన్నాఁడు! అఱువదినాలుగు కళలు నీతనికి వచ్చునని యర్థము.

ఈతనికాలము:— ఇతఁడు మిక్కిలి పురాతనుఁ డనియు, నన్నయతో సామకాలికుఁ డనియుఁ బురాతనపండితుల యభిప్రాయము. వా రిట్లొకకథకూడఁ జెప్పినారు. 'అథర్వణాచార్యుఁడు భారతమును తెనిఁగించి దానికి రాజనరేంద్రుని కృతికర్తనుగాఁ జేసి బహుమానము పొందవలయు నని రాజమహేంద్రవరమునకు వచ్చి నన్నయభట్టునకు గ్రంథమును జూపి తనకు రాజసంచర్మనము చేయింపు మని వేఁడె ననియు, ఆగ్రంథము సరోత్కృష్టముగా నున్నందున దానిని బ్రకటనపఱచినయెడల స్వగ్రంథప్రాశస్త్యము చెడు నని యతఁ డాలాగునసే యని చెప్పి త్రిప్పుచు నొకనా ఁడథర్వణాచార్యుఁ డింట లేనిసమయమున నతఁడు బస చేసియున్న యింటివారికి లంచ మిచ్చి యాపుస్తకమును కాల్పించె ననియు, ఇల్లు విడిచి పోవునప్పు డథర్వణాచార్యుఁ డెవ్వరికో చూపుటకయి తన తోడఁగూడఁ దీసికొనిపోయిన విరాటపర్వ మొకకట్టిమాత్రము నశింపక మిగిలె ననియు, ఈగుర్ణయము నన్నయభట్టువలన జరగిన దని తెలిసికొని యథర్వణాచార్యుఁ డాతనిని శపించుచు దుఃఖముతో లేచిపోయె ననియు, సాధుపురుషునకు నిష్కారణముగా ద్రోహముచేసిన చింతచేత నన్నయభట్టు మతిచెడి వెఱ్ఱివాఁడై గ్రంథరచనకు సమర్థుఁడు కాఁడయ్యె ననియును చెప్పుదురు[1].

కొందఱు పైకథవలన నన్నయభట్టారకునియందు గొప్పదోష మేర్పడుచున్న దని దానిని నమ్మక, ఈయథర్వాచార్యుఁడు నన్నయకుఁ గొంచెము తరువాతివాఁ డనియు, నన్నయ మూఁడుపర్వములను తెనిఁగించినందున నితఁడు విరాటపర్వము మొదలుకొని తెనిఁగింపఁదొడఁగె ననియు, నన్నయ ఆంధ్రశబ్దచింతామణి యనువ్యాకరణమును రచించి నందున నీతఁడు దానికంటెఁ బెద్దవ్యాకరణమును రచించె ననియు, గావుననే యీతనికి ద్వితీయాచార్యబిరుదు వచ్చె ననియుఁ జెప్పుదురు. ఇట్లు చెప్పువా రందఱది, అథర్వణుఁడు క్రీ. శ పదునొకండవ, పండ్రెండవ శతాబ్దులవాఁ డని భావము. కాని యీగాథ లన్నియు నాధారరహితములు గనుక నమ్మఁదగినవి కావు.

కాలనిర్ణయము:— అథర్వణుఁ డేకాలమువాఁ డని నిశ్చయముగఁ జెప్పుటకు వీలులేదు. కాని యీకాలమునకుఁ బూర్వపువాఁడు కాఁ డనిమాత్రము చెప్పుట కాధారము లున్నవి. అథర్వణుఁడు త్రిలింగశబ్దానుశాసనమునందు ప్రథమకాండము – అయిదవశ్లోకమునం దును, తృతీయకాండము – పదుమూఁడవశ్లోకమునందును హేమచం ద్రునిపే రుదాహరించినాఁడు. ఇతఁడు విఖ్యాతి చెందినప్రాకృత భాషాలక్షణికుఁడు. ఇతఁడు క్రీ. శ. ౧౧౭౨-వ సంవత్సరమునందు మృతి నొందెను. కావున నితనిని ఉదాహరించినయథర్వణుఁడు పండ్రెండవశతాబ్దికిఁ బూర్వపువాఁ డయియుండఁడు.

కారికలలోఁ దెలుఁగక్షరములస్వరూప మిట్లు వ్రాయఁబడి యున్నది:—

"పంచార్ణముల ప్రథమాక్షరములు (కచటతపలు) శంఖశార్ఙ్గాదికములవలె నుండును. ఆయక్షరములకు మీఁదిభాగమందు తిర్య గ్రేఖ లుండును. క్రిందిభాగమును దండరేఖ లుండును.....2"

ఆంధ్రాక్షరముల కీస్వరూపములు పండ్రెండవశతాబ్ది యంతము వఱకుఁగా ప్రాప్తింపనందున నీగ్రంథకర్త యాకాలమునకుఁ బూర్వుఁ డైయుండఁ డనుటకు సందేహము లేదు.

క్రీ. శ. పదుమూఁడవశతాబ్దియందుఁగూడ నథర్వణుఁడు లేనట్లు తోఁచుచున్నది. కేతన తిక్కనకు సామకాలికుఁడు. పదుమూఁడవ శతాబ్దిమధ్యమువాఁడు. ఆంధ్రభాషాభూషణ మను తెలుఁగువ్యాకరణ మును వ్రాసినాఁడు. అం దాతఁ డిట్లు వ్రాసినాఁడు:

క. మున్ను తెలుఁగునకు లక్షణ
మెన్నఁడు నెవ్వరును జెప్ప రే జెప్పెద ని

---

1. ఆంధ్రకవులచరిత్రము.
2. ఈవర్ణన మంతయు సవిస్తరముగఁ దెలిసికొనవలయు నన్న, ఎగువ, ౨౭౭-వ పుట, చూడుఁడు.

ద్వన్నికరము మది మెచ్చుఁగ
నన్నయభట్టాది కవిజనంబుల కరుణన్.

గీ. సంస్కృత ప్రాకృతాదిలక్షణము చెప్పి
తెలుఁగునకు లక్షణము మున్ను దెలుపకునికి
కవిజనంబుల నేరమి గాదు, నన్ను
ధన్యుఁ గావింపఁ దలఁచినతలఁపు గాని!"

ఈ పద్యములనుబట్టి చూడ, కేతన యీ యాథర్వణవ్యాకరణమును ఎఱుఁగఁ డనుట స్పష్టము. కేతన యెఱుఁగఁ డనఁగా తిక్కన యాస్థాన మెఱుఁగ దన్నమాట. ఇట్టిలక్షణగ్రంథములే యాకాలమం దస్తిత్వమునం దున్న యెడల తిక్కనయాస్థానపువారు వానిని, ఎఱుంగ కుండుట యసంభవము. కావున నథర్వణుఁడు పదుమూఁడవశతాబ్ది యనంతరమువాఁ డని తేలుచున్నది. ఇట్లీతనికాలమున కొకపరిమితి ౧౩-వశతాబ్ది యేర్పడినది. ఇఁక రెండవపరిమితి దొరకునేమో చూతము.

నిశ్చయముగ నీకాలపువాఁ డని మన మెఱింగినవాఁడు కాకు నూరి-అప్పకవి. ఈతఁడు తనగ్రంథమును శా. శ. ౧౫౭౮-వసంవత్సరమునఁ బ్రారంభించితి నని యందే వ్రాసినాఁడు. శా. శ. ౧౫౭౮ అనఁగా క్రీ. శ. ౧౬౫౬. ఇతఁ డథర్వణచ్ఛందస్సును, అథర్వణ భారతమును ఉదాహరించినాఁడు. ఇతనికి సామకాలికుఁ డైన అహోబలపండితుఁడును అథర్వణుని, అతని వ్యాకరణకారికావళిని స్పష్టముగఁ జేరొక్కనినాఁడు. కావున నీతఁడు క్రీ. శ. పదునేడవశతాబ్దికిఁ బరువాతివాఁడు కాఁ డనియు, పదుమూఁడవ శతాబ్దికిని, పదునేడవ శతాబ్దికిని నడుమ నున్న పదునాల్గు, పదునైదు, పదునాఱుశతాబ్దులలో నెప్పుడో యుండియుండు ననియును తేలుచున్నది.

ఈ రెండవపరిమితి నింకను గొంచెము వెనుకకు లాగఁ బ్రయత్నింపవచ్చును. వెల్లంకి తాతంభట్టు కవిచింతామణి యనులక్షణగ్రంథమునం దథర్వణునిది యని యొకపద్యము నుదాహరించినాఁడు. కాని తాతంభట్టుకాలమును నిశ్చయముగ నిర్ణయించుట కాధారము లేవియు లేవు. 'ఈకవి కృష్ణరాయని రాజ్యారంభకాలమునం దుండినవాఁడు' అని వీరేశలింగముగారు వ్రాసిరి. కాని అందుల కాధార మేదియుఁ గానరాదు. ఈ కాలనిర్ణయమే నిజమైనయెడల భారతమును రచించిన అథర్వణుఁడు క్రీ. శ. పదునాఱవ శతాబ్దికిఁ బూర్వపువాఁ డని చెప్పవలయును. ఇంతకుఁ బూర్వమువా రెవరును అథర్వణుని స్తుతించియుండలేదు; పేరొక్కనియుండలేదు.

తత్కృతగ్రంథములు:— అథర్వణుని పేరుమీఁదఁ బరంపరగ వచ్చుచున్న గ్రంథములు నాలు గని యిదివఱకే చెప్పినాము. అందు రెండు వ్యాకరణములు, ఒకటి ఛందస్సు, ఒకటి కావ్యము. చివరవి రెండును నామావశిష్టములు. మొదటిరెండును మిక్కిలి యపరిశుద్ధస్వరూపముతోఁ గానవచ్చుచున్నవి. ఈ నాల్గింటికి నొకఁడే కర్త యైయుండునా, లేక భిన్నకర్తృకము లైనయీగ్రంథములకు పొరపాటునఁ గాని, బుద్ధిపూర్వకముగఁగాని యేకకర్తృత్వ మారోపింపఁబడెనా యని కొందఱు ప్రశ్నలడుగుచున్నారు. త్రిలింగశబ్దానుశాసన మనుగ్రంథము మిక్కిలి పురాతన మైన దనియు, దానికర్త యొకఁ డనియు, కారికావళి మిక్కిలి యాధునిక మనియు, దానికర్త భిన్నుఁ డనియు శ్రీ పాడి-వేంకటస్వామిగారు (ఆంధ్రపత్రికయొక్క ౧౯౧౧-వ సంవత్సరపు సంవత్సరాదిసంచికయందు) శోధకులచే గుర్తింపఁదగిన వ్యాసమును బ్రకటించినారు. ఈగ్రంథమునుగుఱించి క్రింద వ్రాయునప్పుడు, ఈ విషయ మెక్కువగాఁ జర్చించెదము. ఇఁక గ్రంథములనుగుఱించి వేఱువేఱుగ విచారించెదము.

౧. త్రిలింగశబ్దానుశాసనము:— ఇదియే యథర్వణవ్యాకరణమనుపేరఁ బరఁగుచున్నది. దీని ప్రతి మాకు నొక్కటియే దొరకినది. ఇది ప్రాచ్యలిఖితపుస్తకభాండాగారములోనిది. ఇది మిక్కిలి యపరిశుద్ధప్రతి. తప్పులతడిక గానున్నది. పేరు పెద్దదే కాని గ్రంథము చిన్నది. ఇందుఁ బదికాండములు గలవు. కాండ మొకటింటికిని ముప్పదిపంక్తులకంటె నెక్కుడువిషయము లేదు. గ్రంథము విశేషముగఁ బద్యాత్మకము; అచ్చటచ్చట గద్యముకూడఁ గలదు. పదికాండములయందును క్రమముగ (౧) సంజ్ఞా, (౨) సంధి, (3) తత్సమ, (౪) ఆచ్చిక, (౫) తద్ధిత, (౬) సమాస, (౭) కారక, (౮) తిజంత, (౯) క్రియా, (౧౦) కృదంతములను గుఱించిన నియమములు గలవు. ఈ గ్రంథమందలి లక్షణము మొత్తముమీఁద స్వల్పము. సంజ్ఞాపరిచ్ఛేదమందు, అచ్చులలో వక్రవక్రతమసంజ్ఞలు గల యక్షరము లున్నట్టు చెప్పఁబడియుండలేదు; కచటతపలకుఁ బరుష సంజ్ఞ లేదు; గజడదబలకు సరళసంజ్ఞ లేదు; మిగిలినహల్లులకు స్థిరసంజ్ఞ లేదు; ద్రుతప్రకృతికము లెవ్వియో, కళ లెవ్వియో వివరింపఁబడలేదు; తేనెటీఁగ, చిగురుటాకు, పేదరాలు మొదలైనశబ్దములయందలి టుగాగమ, రుగాగమములకు నియమము లేదు; నామప్రత్యయములు చెప్పఁబడియుండలేదు; తిజంతమునందు లడాదుల ప్రత్యయములను, రూపములను చక్కఁగ వివరింపలేదు. ఇట్లిప్పటి వ్యాకరణమునందుఁ గానవచ్చెడు పెక్కునియమము లీవ్యాకరణగ్రంథమునందు లేవు. ఈస్వల్పలక్షణములను జూచి కొందఱు 'ఈగ్రంథము నన్నయభట్టునకుఁ బూర్వ మనఁగా నాంధ్రలక్షణము మిక్కిలి తక్కువగా నున్నకాలమున రచింపఁబడియుండు' నని యూహించినారు. కాని యట్టియూహ సరియైనది కాదు. కేతనకృత మైన ఆంధ్రభాషాభూషణముకూడ మిక్కిలి చిన్నది. అందు నెన్నియో లక్షణములు లేవు. అందుచే నది నన్నయకుఁ బూర్వకృత మని చెప్పవచ్చునా? కేతనవఱకు నాంధ్రము పరిపూర్ణావస్థను జెందియుండెను.

ఈగ్రంథమునందుఁ బ్రాచీనాంధ్రలక్షణవేత్తలుగా నీక్రింది వారు పేర్కొనఁబడినారు: ౧. బృహస్పతి, ౨. కణ్వుఁడు, 3. హేమచంద్రుఁడు, ౪. పుష్పదంతుఁడు, ౫. రావణుఁడు, ౬. గౌతముఁడు, ౭. ధర్మరాజు. వీ రందఱును తెలుఁగువ్యాకరణములను రచించినట్టును, ఆగ్రంథము లథర్వణునకుఁ బూర్వ ముండినట్టును ఈగ్రంథమువలన సూచింపఁబడుచున్నది.

అథర్వణాచార్యుడు

"బార్హస్పత్యాని సర్వాణి కాణ్వం వ్యాకరణం విదుః,
కరో మ్యాథర్వణం శబ్దం సర్వలక్షణలక్షితమ్."

[౧-వ కాండము]

అని ప్రథమమునసే యున్నది. బృహస్పతికృత మైనవ్యాకరణ మును, కణ్వకృతవ్యాకరణమును జూచి యీ యథర్వణవ్యాకరణమును రచించుచున్నాఁడ నని దీని కర్థము.

"హేమచంద్రాదిమునిభిః కథితం చాంధ్రలక్షణమ్."

[౧-వ కాండము]

హేమచంద్రాదిమునులచే నాంధ్రలక్షణము చెప్పఁబడినది.

ఇంపలి హేమచంద్రశబ్దము లేఖకప్రమాదజనిత మనియు, 'సోమచంద్ర' అని యుండవలె ననియు శ్రీ పాడి వేంకటస్వామి గారు వ్రాసిరి. కాని, హేమచంద్రునిపేరు త్రిలింగశబ్దానుశాసనము నందుఁ బెక్కుచోట్ల వచ్చినందునఁ బ్రమాద మనుటకు వీలు లేదు. ఇట్లే పైనిఁ జెప్పఁబడిన యితరనామములు నచ్చటచ్చట నుదాహరింపఁబడినవి.

కాని, పూర్వ మిందఱు త్రిలింగలక్షణములను వ్రాసి రని మనము నమ్ముటకు వీ లున్నదా? బృహస్పతి, కణ్వుఁడు, రావణుఁడు, పుష్పదంతుఁడు అను నామములే వీరు కల్పితలాక్షణికు లని సూచించు చున్నవి. ఇవి కాల్పనికనామము లనుటకు మఱియొకయాధార మున్నది. రావణుఁ డనినతోడనే మన మాపేరుగల మనుష్యుఁ డొకఁడు వ్యాకరణమును రచించె నని అనుకొనిపోవుదు మని గ్రంథ కర్త యొకచోట (చతుర్థకాండమునందు) 'అథ పౌలస్త్యరావణః' అని చెప్పినాఁడు; అనఁగా 'శ్రీరాములవారిశత్రు వైనరావణుఁడు తెలుఁగు వ్యాకరణమును రచించెను. అందుండి నే నుదాహరించుచున్నాఁడను' అని గ్రంథకర్తయొక్కయభిప్రాయము! పౌలస్త్యరావణుఁ డెక్కడ? ఆంధ్రవ్యాకరణ మెక్కడ? బృహస్పతిరచిత మైన ఆంధ్రవ్యాకరణ మును గాని, పుష్పదంతవ్యాకరణమును గాని ఎన్నఁడు నెవ్వరును చూచి యుండలేదు, విని యుండలేదు. పూర్వకాలపుసంస్కృతాంధ్ర గ్రంథకర్త లెవ్వరును దీనిని బేరొక్కనలేదు. బృహస్పతి దేవగురువు; పుష్పదంతుఁడు మహిమ్నస్తోత్రమును రచించినయతఁడు. కాణ్వ వ్యాకరణమును గుఱించి యీగ్రంథమునందే యిట్లు చెప్పఁబడి యున్నది:—

"కణ్వో యథాహ:.....ఆంధ్రవిష్ణో రనుజ్ఞాకృతస్య మదాఖ్య కరణస్య ద్రోహీ [గురుద్రోహీ]తి."

అర్థము:—ఆంధ్రవిష్ణునాజ్ఞచేతఁ జేయఁబడిన నాయీవ్యాకరణ మునకు ద్రోహము చేయువారు గురుద్రోహులు సుమా!

ఆంధ్రవిష్ణువు ఆజ్ఞ యిచ్చినట్టును, కణ్వమహర్షి యాంధ్ర వ్యాకరణమును రచించినట్టును, దాని నెవరును దాఁటి లక్షణము చెప్పఁగూడనట్టును పైవాక్యమువలనఁ దెలియుచున్నది. 'ఈ గురు ద్రోహి' అన్నతిట్టువలననే యీగ్రంథకర్తకుఁ దనవ్యాకరణమును 'ఎవరును లక్ష్యము చేయరు' అన్నభీతి కలిగినట్టును, అది మిక్కిలి ఆధునిక మైనట్టును బాగుగ ధ్వనించుచున్నది. ఇందలి యాంధ్రవిష్ణు వెవఁ డని విచారింపఁగా నీగ్రంథమునందే 'పదుమూఁడుయుగములు నిశంభు వనురాక్షసునితోఁ బోరాడి వానిని జంపినవాఁడు' అని యున్నది. ఈ ఆంధ్రవిష్ణువు[1] శ్రీకాకుళమువాఁ డని తెలియుచున్నది. ఇతఁడు సుచంద్రునికొడు కనుకొన్నను అట్టివానియస్తిత్వమే సంశ యాస్పదము. ఒకరా జట్టివాఁడు నిజముగా నుండెనని యనుకొన్నను అతఁడు మిక్కిలి పురాతనుఁ డైయుండవలెను. మగధమును పాలించిన యాంధ్రరాజులకంటెఁగూడ మిక్కిలి పురాతనుఁ డైయుండవలెను. అప్పు డీయాంధ్రభాష కలదా? ఉన్నను బ్రస్తుతరూపమునకంటె మిక్కిలి భిన్నరూపముతో నుండనలెను. కావున నిప్పటియాంధ్రమున కప్పుడు లక్షణ మెట్లు వ్రాయుట తటస్థించును? హేమచంద్రుఁడు జైనపండితుఁడు. ప్రాకృతవ్యాకరణమును, ప్రాకృతకోశమును వ్రాసిన వాఁడు. తెలుఁగునకు నతనికి నెట్టిసంబంధమును లేదు. ఆతఁడు తెలుఁగుదేశమువాఁడు కాఁడు; ఔత్తరాహుఁడు. ౧౨-వ శతాబ్ది యంతమువాఁడు. ఇందు 'హేమచంద్రాదిమునిభిః కథితం చాంధ్ర లక్షణమ్' అన్నవాక్యమునందు హేమచంద్రునకు ముని యన్నబిరుదు ఈయఁబడినది. కావున త్రిలింగశబ్దానుశాసనము వ్రాయునాఁటికి హేమచంద్రుఁడు మిక్కిలి పురాతనుఁ డైయుండవలెను. అప్పటి కాతఁడు చనిపోయి మూఁడు నాలుఁగువందలసంవత్సరము లయినను అయియుండవచ్చును. హేమచంద్రపాఠము పొరపాటు, సోమచంద్ర పాఠము నిజ మనుకొనినను ఈపేరుగల ఆంధ్రవ్యాకర్త యొచ్చటను ఖ్యాతి చెందియుండలేదు. ఇతరు లెవరును ఈతనిని పేరొక్కనియుండలేదు.

సంస్కృతవ్యాకరణమువలె నాయాభాషలకు ఋషిప్రణీతము లైనవ్యాకరణము లుండినఁగాని ఆయాభాషలకు గౌరవము లేదని మనపూర్వపండితుల యభిప్రాయము. అందుచేతనే యవవారు తమ భాషకు అగస్త్యుని లక్షణము చెప్పెనని యందురు. తెలుఁగుభాషకును ఋషిప్రణీత మైనయట్టివ్యాకరణము లేకపోవుట యొకలోపముగఁ దోఁచి మనవారిట్టిబుష్యాదుల నాంధ్రవ్యాకర్తలుగఁ గల్పించియుందురు.

ఈగ్రంథకర్త కెవరో ప్రతిపక్షు లున్నట్టును, ఈతఁడు వారికి జవాబు చెప్పి ఖండించుచున్నట్టును ఈగ్రంథమునందే నిదర్శనములు కానవచ్చుచున్నవి. తృతీయకాండమునందు:

"అత్ర త్రిలింగభాషాయాం లింగమర్యాదవాసితాఃశబ్దాః కేచిత్తు నేత్యాహు రల్పజ్ఞా మందబుద్ధయః." [౧౭]

అర్థము:—ఈత్రిలింగభాషయందు లింగమర్యాదగలశబ్దములు[2] లే వని కొందఱు అల్పజ్ఞులు, మందబుద్ధులు చెప్పెదరు.

---

1. "అంధ్రవిష్ణు స్స్మరయతో దనుజేన నిశంభునా, యుధ్యా త్రయోదశ యుగా హత్వా తం రాక్షసోత్తమమ్ (రాక్షసాధమమ్?)"—౯-వ కాండము.

2. లింగమర్యాద యనఁగా సంస్కృతమునం దర్థమునుబట్టి లింగనిర్ణయము లేదు; శబ్దమునుబట్టియే యుండును. ప్రతిశబ్దమునొక్క లింగమును వ్యవహారమునుబట్టి యిదిన ఆ నిర్ణయ మైయున్నది. వానిని కోశములవలనఁ దెలిసికొనవలయును.

ప్రయోగ మేవ పశ్యంతి మూఢా మేఘావినస్తు న." [౧౪]

అర్థము:— మూర్ఖులు ప్రయోగమునే చూచెదరు; బుద్ధిశాలు లట్లు చూడరు[1].

"ఆంధ్రసంస్కృతభాషాస్తు దేవతా వ్హాఃప్రమోదదాఃసుబంతైశ్చకృదంతైశ్చయుక్తాఃస్వర్గప్రదా నృణామ్." [౧౫]

అర్థము:— ఆంధ్రభాషయు, సంస్కృతభాషయు దేవతలకుఁ దగినవి. ప్రమోద మిచ్చునవి. అవి సుబంతకృదంతములతోనొప్పి లోకులకు స్వర్గము నిచ్చును.

"ఆంధ్రసంస్కృతభాషాభ్యాం కవిత్వ మృషితాప్రదమ్."[౧౬]

అర్థము:— ఆంధ్రసంస్కృతభాషలందుఁ గవిత్వము చెప్పుటవలన ఋషిత్వము ప్రాప్తించును.

మఱికొన్ని విశేషములు:— ప్రాకృతవ్యాకరణమును పూర్వులు సంస్కృతమున వ్రాసి రని వీరును తెలుఁగువ్యాకరణమునుగూడ సంస్కృతమునసే వ్రాసిరి. భాష సంస్కృతము,విషయ మాంధ్రవ్యాకరణ మయినందున నంతటను లక్షణము కానవచ్చును; లక్ష్యములు కానరావు. ఇందుచే సూత్రములయర్థముకూడఁ బెక్కుతావుల సంశయమున కాస్పద మగుచున్నది. 'శ్లో. ఉంచి కుండా వల్ల వలన వంక యుండతి పంచమీ', 'నిర్ధారణేకన్న కంటె దేశ్యే పారుడి రిష్యతే'[2] అని ర-వ కాండమునందు పంచమీవిభక్తిప్రత్యయములు పెక్కులు చెప్పఁబడినవి. ఇందు లేఖికప్రమాదముచే రూపము మాఱిన వెన్నియో తెలియదు. లక్ష్యములుఁ ఉండినయెడల నిట్టి సంశయమునకుఁ గారణ ముండదు. 'పారుడి' అను ప్రత్యయము 'దేశ్యము' నందుఁ గల దని వ్రాసినాఁడు. ఇది యొకానొకదేశభాగమునందలి జాతీయ మైయుండు నని తోఁచెడిని. అట్టిభాగ మెద్దియో తెలిసినచో నీగ్రంథకర్తయొక్క నివాసస్థలము కనుఁగొనవచ్చును.

"అన్యదేశాగతం గ్రామ్యం కావ్యానర్హ మలక్షణమ్." [౧౪]

అని ప్రథమకాండమునం దున్నది; అనఁగా అన్యదేశముననుండి వచ్చిన గ్రామ్య మలక్షణము, కావ్యమునం దుపయోగింపఁదగినది కాదు. ఇట్లనుటవలన నీగ్రంథకర్తయభిప్రాయ మే మైయుండునెను? స్వదేశజము లైన గ్రామ్యపదములను వాడవచ్చు ననియా? అట్లనుటకు వీలులేదు. ఇతనిమతమునఁ బ్రయోగ మున్నను - అనఁగాఁ బూర్వసత్కవులప్రయోగ మున్నను - ఒకానొకశబ్దరూపము లక్షణయుక్తము కాని యెడల నది గ్రామ్యమే[3]. ఇతనివ్యాకరణమున లేని రూపమునకు సోమయాజిప్రయోగ మున్నను అది గ్రామ్యమే!

'కర్తృకర్మాదికం సర్వం పాణినీయసమం మతమ్.'

'కర్తృకర్మాదిక మంతయు ననఁగా తెలుఁగునందలి కారకప్రకరణ మంతయు సంస్కృతవ్యాకరణము ననుసరించి నేర్చుకొనవలసినదే; దీనికి దానికి భేదము లేదు' అని యీగ్రంథకర్త యభిప్రాయము! తెలుఁగువ్యాకరణము మొదట వ్రాసినవారు సంస్కృతపండితు లైనందున సంస్కృతవ్యాకరణమునకుఁ దెనుఁగువ్యాకరణమును దాసిగఁ జేసిరి! కాని విభక్తులు, కారకములు మొద లైనవిషయముల యం దాంధ్రసంస్కృతభాషా సంప్రదాయములకు మిక్కిలి భేద మున్నది. దానిని వీరు గుర్తించినవారు కారు.

'అనుక్తం సర్వశాస్త్రం తు రావణీయే విలోకయేత్.'

[ర-వ కాండము]

ఈ వ్యాకరణమునందుఁ జెప్పఁబడని నియమములు రావణవ్యాకరణమునందుఁ జూడవలసిన దని యర్థము! ఈరావణుఁడు పౌలస్త్యరావణుఁడు!!

'బాలానా మృజుబోధార్థం సంగ్రహాః కృత మేవ హి.'

[౧౦-వ కాండము]

బాలురకు సులభముగా బోధ యగుటకై యిది సంగ్రహించితి నని గ్రంథకర్త చివరను చెప్పినాఁడు. ఇంతకంటెఁ బెద్దవ్యాకరణము వ్రాసితి నని సూచించుట కాఁబోలును!

౩. అథర్వణకారికలు:— ఈగ్రంథముయొక్క ప్రతులు నాకు రెండు దొరకినవి. ఒకటి శ్రీ వీరేశలింగముగారచ్చువేయించినది[4]; రెండవది ప్రాచ్యలిఖిత పుస్తకభాండాగారమునందలి వ్రాతప్రతి. ఈగ్రంథ మంతయుఁ బద్యాత్మకము. ప్రథమప్రతియందు 332 కారికలు కలవు; రెండవప్రతియందు 333 కారికలు కలవు. ఇట్లీరెండుప్రతులకును ౧౫౬ కారికలభేదము కలదు. ఈభేదమునకుఁ గారణ మున్నది. మొదటిప్రతియందుఁ దెనుఁగువ్యాకరణమునకు సంబంధము లేనట్టివియుఁ, కేవలము సంస్కృతవ్యాకరణమునకును సాహిత్యమునకును సంబంధించినట్టివియు నగు కారికలు రమారమి నూటినలుకు నున్నవి. ఇ వన్నియుఁ బురాతనసంస్కృతలక్షణగ్రంథములనుండి యెత్తి వ్రాయఁబడినవి.

---

1. ముఖ్య మేది? ప్రయోగమా, లక్షణమా అన్నపోరాటము చదువరు లెట్టిగిడియే యుందురు.

2. 'కుండా' కు 'ముఁడా' 'వంకయుండతి' కి 'వంకడీతి' అనునవి పాడి-వేంకటస్వామిగారిపాఠాంతరములు.

3. 'అస్మన్మతే తు - అశాస్త్రప్రయోగో గ్రామ్యమితి'—తృతీయకాండము.

4. ఇటీవల నీ యథర్వణ కారికావళిని ద్వితంత్రిణి సీతారామకవి విరచితమగు 'కవిజనమండన' టీకాసహితముగను, వఝ్ఝుల చిన సీతారామస్వామి శాస్త్రులుగారి విమర్శనాత్మకమైతముగను వావిళ్ల రామస్వామి శాస్త్రులు అండు సన్సువారు ౧౯౨౧ లో ముద్రించినారు— [వి. సం.].

అథర్వణాచార్యుఁడు

'త దల్ప మపి నోపేక్ష్యం కావ్యే దుష్టం కథంచన,
స్యాద్వపు స్సుందర మపి శ్విత్రేణైకేన దుర్భగమ్.1'

అర్థము:— కావ్యమునందుఁ గొంచె మైనను తప్పు ఉండఁ గూడదు. చక్కనిశరీర మైనను ఒక్కబొల్లిమచ్చ దూషింపఁదగి నది యగును.

అనిన మొదటిశ్లోకమే సంస్కృతసాహిత్యగ్రంథమునందలిది.

'ఉపసర్గేణ ధాత్వర్థో బలా దన్యత్ర నీయతే,
ప్రహా రాహార సంహార విహార పరిహారవత్2.'

[క్రియాపరిచ్ఛేదము]

అర్థము:—ధాతువుయొక్క అర్థము ఉపసర్గచే బలవంతముగా మార్చఁబడును. ఇందుల కుదాహరణములు: ప్రహారము, ఆహారము, సంహారము, విహారము, పరిహారము.

ఇది సంస్కృతశబ్దములకు సంబంధించిన నియమము. తెలుఁగున ధాతువులకుఁ దగులునట్టియుపసర్గలు లేవు గనుక నీ నియమము తెలుఁగు భాషకుఁ గొఱగాదు. ఇట్టియసంబద్ధకారిక లిం దెట్లు వచ్చిన వని విచారింపవలసియున్నది. ఈకారికావళిని సంగ్రహించినవారు వానిని అహోబలపండితీయముననుండి యెత్తి వ్రాసినట్లు కానవచ్చుచున్నది.

అహోబలపండితుఁడు తాను రచించిన కవిశిరోభూషణ మను ఆంధ్రశబ్దచింతామణివ్యాఖ్యానమునం దిట్లు వ్రాసినాఁడు:—

'యస్సారోఽథర్వణగ్రన్థే సోఽప్యత్రైవ విధీయతే,
తేన తత్కృకారాలోకలోలతా త్యజ్యతాం బుధైః.'

అర్థము:— అథర్వణునిగ్రంథమందలిసార మంతయు నిందుఁ జేర్పఁబడినది. కావున నా కారికలను చూడవలయు నన్నకోరికను పండితులు విడువవలసినది.

ఇట్లు అహోబలుఁడు అథర్వణకారికలను-అనఁగాఁ దెనుఁగు లక్షణసంబంధు లైనశ్లోకములను ఉదాహరించుటయే కాక ప్రసంగము ననుసరించి సంస్కృతవ్యాకరణసంబంధు లైనకారికలనుగూడ నుదాహరించినాఁడు. అహోబలపతిగ్రంథముననుండి కారికలను ఎత్తి వ్రాసినవానికి నిది సంస్కృతసంబంధి యైనది, యిది తెలుఁగునకు సంబంధించినది యన్న భేదము తెలియనందున నందుఁ గానఁబడినశ్లోకముల నన్నిటి నెత్తి వ్రాసెను!

ప్రాచ్యలిఖిత పుస్తకభాండాగారమునందలి ప్రతియందుఁ బరిచ్ఛేదవిభాగము లేదు. కారిక లన్నియు వరుసగా వ్రాయఁబడి యున్నవి. వీరేశలింగముగారిప్రతియం దీకారిక లన్నియు సంజ్ఞ, సంధి, అజంతము, హలంతము, క్రియ యనునైదుపరిచ్ఛేదములుగా విభజింపఁబడినవి. ప్రతిపరిచ్ఛేదముక్రింద 'ఇతి శ్రీమదథర్వణాచార్య విరచితే...పరిచ్ఛేదః' అని యున్నది. ఇట్టిచివరవాక్యములు తప్ప, ఈగ్రంథకర్త అథర్వణుఁ డని తెలుపుట కీగ్రంథమునందు మఱి యే యాధారమును లేదు.

ఈ గ్రంథమునందుఁ బూర్వాంధ్రవ్యాకర్తలుగా హరి, శ్రీకవి, విష్ణుశర్మ, భూర్వహుఁడు, శృంగారభూషణుఁడు అనువారు పేర్కొనఁ బడినారు. గ్రంథముచివరను 'ప్రనూన మకలంకస్య పూజ్యపాదస్య లక్షణమ్' అని యున్నది. ఇందువలన అకలంకుఁ డనువాఁ డితనికి గురు వైనట్లును, అతఁడు తెలుఁగునకు వ్యాకరణము వ్రాసినట్లును సూచింపఁబడినది. కాని యీగ్రంథకర్తలలో నెవ్వరినేని ఆంధ్ర వాఙ్మయము కని విని యుండలేదు. హరికారిక లని యొకగ్రంథము కానవచ్చుచున్నది. అది చిన్నయసూరి తెలుఁగువ్యాకరణమునకు సంస్కృతభాషాంతరము; శిష్టుకృష్ణమూర్తిరచిత మని కొంపఱియభిప్రాయము. సంస్కృతవ్యాకరణమునకు సంబంధించిన కారికలను భర్తృహరి (౭-వ శతాబ్దివాఁడు) రచించెను. వానికిఁగూడ హరికారికలనిపేరు.

త్రిలింగలక్షణమునకంటె నీకారికలు మిక్కిలి యాధునికము లనియు, వీనిని అహోబలపండితుఁడే కల్పించి యుండవచ్చు ననియుఁ గొందఱియభిప్రాయము. ఈకారికలలో నాధునికప్రయోగములకు లక్షణము లున్నవని శ్రీ పాడి వేంకటస్వామిగారు పదునైదు ఉదాహరణము లిచ్చినారు. అందు ముఖ్యమైన వని తోఁచినవాని నిచ్చట నుదాహరించుచున్నాఁడను:—

౧. కా. "నోవా ద్వితీయం క్వచి ద్ధీష్టం పరప్రాణేన సంగతేః" (అ. ప., ౨౮).

ద్రుతమునకు నచ్చు పర మగునపుడు ద్వితీయము వచ్చును; వచ్చెన్నతివ.

౨. కా. "క్వచి దామంత్రణే కానో వైకృతా త్పరతో మతః" (అ. ప., ౭౫).

సంబోధనమున 'కాన' యునునది తెలుఁగుపదములమీఁద వచ్చును. నాయమ్మకాన, నాతల్లికాన.

3. కా. "అర్థభేదే క్వచిచ్ఛబ్దా దిగా స్యాచ్చ తతోఽపి డుజ్" (అ. ప., ౭౩).

ఒకానొకచోఁ నర్థభేదమున 'ఇగా' యునునది వచ్చును, డుజ్జును నగును. ఎల్లిగా - ఎల్లిగాఁడు, పుల్లిగా - పుల్లిగాఁడు.

౪. కా. "పూజ్యార్థే సద్రుతఃకారు ర్భేషకం తూభయాత్మకమ్" (అ. ప., ౭౪).

పూజ్యార్థమున ద్రుతసహిత మైన 'కారు'వచ్చును; రామయ్యఁగారు, వెంకయ్యఁగారు.

---

1. వావిళ్ల రామస్వామి శాస్త్రులు ఆండు నన్ను వారు ముద్రింపించిన ప్రతియం దీశ్లోకము కానరాదు.— [వి. సం].
2. ఇదియు వావిళ్లవారి ముద్రితపు ప్రతియందు లేదు.— [వి. సం.].

ఱ. కా. "ద్వ్యక్షరాదిచతుర్వర్ణపర్యంతజననామసు,
లోపస్సాన్త్య దాది[1] వర్ణానాం శబ్దే రాజా దికే పదే.
క్వచి దత్వం క్వచి చ్ఛాత్వం క్వచి దిత్వం క్వచి త్పతా,
క్వచి న్మత్వం యథా యోగ మన్యచ్చ వ్యవహారతః".
(అ. ప., ౧౦౯-౧౧౦)

మనుజసంజ్ఞలయందు 'రాజా'ది పదములు పరమసనపుడు పూర్వవర్ణము లోపించి, దానికి బదులు అ, ఆ, ఇ, ప, మ మొదలయిన వర్ణములు వచ్చును; రామరాజు, రామారావు, రామిసెట్టి, అయ్యప రాజు, కృష్ణమరాజు.

పైని మాపినశబ్దరూపము లిటీవలివి; పదునేడు, పదునెనిమిది శతాబ్దులయందుఁ బుట్టినరూపములు కాని పూర్వ ముండినవి కావు. కావున నీగ్రంథ మాధునిక మని వేంకటస్వామిగారు నిర్ధారణచేసిరి.

ఛందస్సు: భారతము:— అథర్వణుఁ డనువాఁడు తెనుఁగు ఛంద స్సాకటియు, మహాభారతమునందలి విరాటోద్యోగపర్వములును రచించినట్లు ప్రతీతి కలదు. ఈరెండును తెలుఁగుభాషను వ్రాయఁబడి నవి కాని యెచ్చటను ప్రస్తుతము కానవచ్చుటలేదు. అందఱకుఁ దెలియునట్లు తెలుఁగున వ్రాయఁబడిన యీగ్రంథములు లోపించు టయు, జనులకు సాధారణముగఁ దెలియని సంస్కృతమునందు వ్రాయఁ బడినవి రెండువ్యాకరణగ్రంథములు నిలిచియుండుటయు నాశ్చర్యము! అథర్వణచ్ఛందస్సును, విరాటపర్వమును అప్పకవి పేరొక్కనినాఁడు. త్రిలింగశబ్దానుశాసనమునుగాని, కారికలను గాని పేరొక్కనలేదు. ఈ రెంటిని ఆతఁ డెటిఁగియున్నఁ బేరొక్కనకపోవునా? అథర్వణకారికా వళిని బేరొక్కన్నవాఁ డహోబలపతి. అప్పకవికిఁ దెలియకయుండు టయు, కొంచెము హెచ్చుతగ్గుగా సామకాలికుఁడును, ప్రతిస్పర్ధియు నైన అహోబలునకుఁ దెలిసియుండుటయుఁ జూడ నీకారికల కహో బలపతియే కర్తయేమో యన్న సంశయము దృఢపడుచున్నది.

అథర్వణచ్ఛందస్సునందలివి యని కొన్ని పద్యములును, విరాట పర్వమునందలివి యని కొన్ని పద్యములును లక్షణగ్రంథములు వ్రాసిన వారు కొంప ఉదాహరించినారు. కాని యవి యన్నియుఁ గలసి పది పద్యములకంటె నెక్కు డుండవు. వీనినిబట్టి యీగ్రంథముయోగ్యత మనము కనుఁగొనుటకు వీలు లేదు.

[కొ. ల.]

అథర్వతాపిన్యుపనిషత్తు :— అథర్వతాపిన్యు పనిషత్తునామంబుచేఁ దాపిను లని యథర్వవేదమునంగుఁ బ్రసిద్ధిని గాంచినట్టిదియు, అష్టోత్తరశతోపనిషద్రాజంబులలోఁ వన్నె కెక్కినట్టి దియు నగు నుపనిషత్ప్రకంబు గణనీయం బైయున్నది. అట్టియుపని షత్ప్రకం బెద్ది యన, ౧. నృసింహపూర్వతాపిని. ౨. నృసిం హోత్తరతాపిని. 3. రామపూర్వతాపిని. ౪. రామోత్తరతాపిని. ౫. గోపాలపూర్వతాపిని. ౬. గోపాలోత్తరతాపిని. ౭. త్రిపురా తాపిని.

ఇంచుఁ బూర్వోత్తరంబులను నుపరిభాగంబులను సరకుగొన నిచ్చో నియ్యవి నృసింహ, రామ, గోపాల, త్రిపురాతాపినులను నాలుగు తాపినులుగ నొప్పుచుఁ దత్తన్నామకవాచ్యంబగు సగుణబ్రహ్మమును గూర్చి ముచ్చటింపుచు నట్టిసగుణ బ్రహ్మమునుపాసనంబును మందాధి కారులకుఁ బ్రదర్శింపుచుఁ గ్రమముగా నద్వైతతత్త్వము నుపదే శించు మహోపనిషత్తులుగా నతిశయిల్లుచున్నయవి. ఈ యుపనిష త్తులయం దుపదేశింపఁబడినయుపాస్యదేవతలు నామమంత్రవ్యవహా రంబులచే నత్యంతభిన్నంబులుగాఁ దోఁచినను, ఉపనిషదంతర్గతంబు లైన తత్తద్దేవతాకంబు లగు హేతుస్వరూపకార్యంబులను, ఉపాసనా విధానంబులను, ఫలంబులను విమర్శించినచో భిన్నంబులుగాఁ దోఁచు నట్టి నామమంత్రంబులచే సకలజగదంతర్యామియు, జగత్సృష్టిస్థితి ధ్వంసహేతువును, బరమేశ్వరుండు నగు సగుణబ్రహ్మంబే యుపాస్య దైవముగా విధింపఁబడుచున్న దని తేటతెల్ల మగును. బ్రహ్మవిష్ణ్వీశ శక్త్యాది నామంబులు సగుణబ్రహ్మంబును బోధించునను విషయమును విద్యారణ్యులవా రనుభూతిప్రకాశికయం దంతర్యామిబ్రాహ్మణ తాత్పర్యకథనావసరంబునఁ బుష్కలంబుగ ముచ్చటించినారు.

"శ్లో. వ్యాస స్తత్తత్పురాణేషు తత్తద్రూపతయోఁచివాన్".

ఇట్టి యాశయమునే శంకరభగవత్పాదాచార్యులవారు ప్రధాన ముగఁ జేకొని యద్వైతమతమున కంగభూతములుగ శైవ, శాక్త, వైష్ణవ, కాపాలిక, గాణపత్య, సౌరంబు లను షణ్మతములు సిద్ధాంతీ కరించి షణ్మతస్థాపనాచార్యు లనుసార్థకనాములైనట్లు ఎల్లరు నెఱిం గిన విషయమే. శంకరభగవత్పాదు లీవిషయమును విస్పష్టముగఁ దమ విష్ణుసహస్రనామభాష్యంబున నీశ్వరుండు సర్వ వాచకంబులకును వాచ్యుం డని నుడువుచు వర్ణించినారు.

తాపిన్యుపనిషత్తులు తత్తద్దేవతాకంబులైన యుపాసనావిధా నంబులఁ బుష్కలముగ వివరించినను అద్వైతతత్త్వమునే పరమావ ధిగాఁ గలిగియున్నటులు సుస్పష్ట మగుటకు విద్యారణ్యగురు లను భూతిప్రకాశికయొక్క యంతిమాధ్యాయంబున నృసింహోత్తరతాపిని యొక్క తాత్పర్యమును వివరించినారు:

"శ్లో. ఆథర్వణే తాపనీయే ఉత్తరస్మి న్ప్రజాపతిః,
దేవా నబూబుధ న్మంత్రరాజప్రణవమార్గతః.

మంత్రరాజం పూర్వతాపనీయం శ్రుత్వా తదా ధియా,
ధ్యాయంత స్సగుణం బ్రహ్మ దేవా ధీశుద్ధిమాప్నుయుః.
తత స్తే నిర్గుణం బ్రహ్మ పప్రచ్ఛు శ్శుద్ధబుద్ధయః".

ఇట్లీనృసింహతాపిని సగుణ నిర్గుణ బ్రహ్మంబుల బోధించిన న్యాయమునఁ యితర తాపినులుఁగూడ సగుణనిర్గుణ బ్రహ్మంబుల

1. 'ద్వాదివర్ణానాం' అని పాఠాంతరము. వేంకటస్వామిగారి ప్రతి.

అథర్వతాపిన్యుపనిషత్తు

బోధించుటచే నయ్యవిగూడ నద్వైత మవధిగాఁ గల్గియున్నవని నిర్వచించుట కింతయు సందియంబు లేదు. ఇట్టి సామరస్యంబును గుర్తెఱుంగుట కాయా యుపనిషత్తులయందుఁ బ్రతిపాదింపఁబడిన విషయంబులఁ బ్రత్యేకంబుగఁ గొంతవఱకు నెఱుంగుట యావశ్యకము.

నృసింహపూర్వతాపినియందు నృసింహమంత్ర రాజోపాసనా భేదంబులు, మంత్రరాజంబునకు సగుణబ్రహ్మపరంబుగ నర్థము, మంత్రరాజంబుయొక్క శక్తిబీజములు, అంగమంత్రములు, ఉపాసనాంగభూతంబై చక్రరాజం బగు సుదర్శన నిరూపణము పుష్కలంబుగ ముచ్చటింపఁబడియె.

నృసింహోత్తరతాపినియందుమాండూక్యోపనిషత్సంవాదముచే మంత్రరాజపర్యాయంబును బీజంబును నగుప్రణవంబు ముచ్చటింపఁబడి పాదక్రమంబున షోడశకలోపాసనంబు నిరూపింపఁబడి పర్యవసానంబున సర్వప్రపంచోపశమంబును, శాంతమును, సర్వమంగళప్రదంబును, సజాతీయ విజాతీయ స్వగత భేదరహితంబును, బారమార్థికంబు నగు నద్వైతతత్త్వ ముపదేశింపఁబడియె.

రామపూర్వతాపినియందు రామశబ్దము పరబ్రహ్మపర మనియు, నుపాసనకొఱకు నాతనికి రూపకల్పన చేయఁబడెననియు నిరూపింపఁబడి రామోపాసనాంగభూత మగు నర్చావిధానము సంక్షేపంబుగ ముచ్చటింపఁబడియె.

రామోత్తరతాపినియందు రామమంత్రమునకును, బ్రణవమునకునుగల సామరస్యము పుష్కలముగ వర్ణింపఁబడి యద్వైతతత్త్వము ప్రదర్శింపఁబడియె.

గోపాలపూర్వతాపినియందు శ్రీకృష్ణమంత్రంబుచే నుపాస్యంబగు దైవము సగుణబ్రహ్మం బని నిరూపింపఁబడియె.

గోపాలోత్తరతాపినియందు శ్రీకృష్ణమంత్రంబునకును బ్రణవంబునకునుగల సామరస్యంబు వివరింపఁబడి యద్వైతతత్త్వము ముచ్చటింపఁబడియె.

త్రిపురతాపినియందు మొదటి నాలుగుఖండములచే భువనేశ్వరీ, గాయత్రీ, దుర్గా, లలితా, త్ర్యంబకమహామంత్ర పంచకంబునకును, బ్రణవంబునకును గల యర్థసామరస్యము విపులముగ వర్ణింపఁబడియె. ఐదవఖండమం దన్నిటి యద్వైతసిద్ధాంతము లన్నియు సంక్షేపంబుగఁ బ్రదర్శింపఁబడియె. ఇయ్యైదవఖండ మంతయు నించుమించుగా సర్వవిధంబుల నమృతబిందూపనిషత్తును బోలియున్నది. దానంజేసి యిందలి సిద్ధాంతములనుగూర్చి యమృతబిందూపనిషద్వివరణమున గుర్తెఱుంగునది. శుద్ధాద్వైతబోధకం బగు నీఖండమునకుఁ బూర్వమందలి నాలుగుఖండంబులచే నుదాహరింపఁబడిన మంత్రరాజపంచకంబు మందాధికారుల చిత్తశుద్ధికై యుపదేశింపఁబడిన దనువిషయమును వేఱ వచింపనక్కఱలేదు. పైమంత్రపంచకంబునకుంగూడ నృసింహ, గోపాల, రామమంత్రములట్ల ప్రణవసామరస్యము పుష్కలముగ నిరూపింపఁబడియుండుటచే నట్టిశబ్దములు విషయలోలు రగు కామకులు దలంచునట్లు కచకుచాదులతో నొప్పు మనోహరంబు లగు స్త్రీమూర్తులయందుఁ బర్యవసానము గాక సగుణబ్రహ్మవాచకంబు లగుచు నద్వైత మవధిగాఁ గల్గియున్న వనువిషయము నెల్లరు గుర్తెఱుంగునది.

ఈ యుపనిషత్పుస్తకంబున నాయాయిదేవతావాచకంబు లగు మంత్రంబులును, దదర్థంబులును, దదుపాసనావిధానంబులును, విపులముగ నుండినను సంక్షేపంబుగ నద్వైతతత్త్వమే ముఖ్యముగాఁ దెల్పఁబడినది. ఈయుపనిషద్రాజపుస్తకంబుచేఁ దెలియవచ్చు మహత్తమం బగు సిద్ధాంత మెద్ది యన:— సచ్చిదానందంబును, నిరవయవంబును, నిష్కలంబును, నిష్క్రియంబు నగుపరబ్రహ్మమునకు నుపాసకుల సౌకర్యమునకై బహుభంగుల నామరూపంబులు గల్పింపఁబడుటచే సకలశబ్దవాచ్యుండు బ్రహ్మముదక్క నన్యంబు లేదని. ఇట్టి యాశయమును రామతాపిన్యుపనిషత్తు కంఠోక్తిగ వక్కాణింపుచున్నది.

"బ్రహ్మ. చిన్మయస్యాద్వితీయస్య నిష్కలస్యాశరీరిణ:,
ఉపాసకానాం కార్యార్థం బ్రహ్మణో రూపకల్పనా.
రూపస్థానాం దేవతానాం పుంస్త్రీనపుంసకానాంచ కల్పనా".

సకలవేదసారభూతంబును, సకలలోకహితంబు నగు నిట్టి సిద్ధాంతంబును గుర్తెఱుంగని యజ్ఞులచే నృసింహ, రామతాపినులు వైష్ణవాద్వైతబోధకము లనియు, గోపాలతాపిని వల్లభాచార్య మత బోధక మనియు, త్రిపురతాపిని శాక్తాద్వైత ప్రతిపాదక మనియు నపార్థములు గల్పింపఁబడుచున్నవి. ఇయ్యవి కేవల మజ్ఞానవిలసితంబులు. సకలజగదధిష్ఠానంబగు పరబ్రహ్మమునందుఁగాని, సకల జగదంతర్యామియగు సగుణబ్రహ్మమందుఁగాని యించుకంతయు స్త్రీపుంభేదములఁ గల్పించుట కింతమాత్రము నవకాశము లేదుగదా! అట్టి విషయంబున నంతర్యామి యగు సగుణబ్రహ్మంబును, అధిష్ఠానభూతం బగు నిర్గుణబ్రహ్మంబును నిరూపించు నుపనిషత్తులు కరచరణాద్యనవయవయుక్తంబులును, సజాతీయవిజాతీయస్వగత భేదసహితంబులును, స్త్రీపుంభేదయోగ్యంబులు నగు నుపాధులనే దైవరూపము లని త్రికరణశుద్ధిగ వక్కాణించుమతముల కింతమాత్రము నాధారములు గానోపవు. శబ్దాంతమందలి స్త్రీపుంలింగప్రత్యయగ్రహణంబుచే నంతర్యామియందు స్త్రీపుంవివక్ష జేయఁబూనుట సంస్కృతభాషానియమాజ్ఞానవిలసితంబు గాని వేఱొండు గాదు. అద్వైతతత్త్వంబునకు శాక్త మనియు, శైవ మనియు, వైష్ణవ మనియు, కాపాలిక మనియు, గాణపత్య మనియు, సౌర మనియు భేద మింతమాత్రమును లేదు. ఇట్టిభేదము మందాధికారులకు శాస్త్రముచే విధింపఁబడిన వ్యష్టిమూర్త్యుపాసనయంద కావున శాక్తాద్వైతము లోనుగాఁగల శబ్దములు శశవిషాణతుల్యంబులు. ఇట్టి యంశంబున నీయుపనిషత్తులే తన్నామకంబులగు దేవతలను స్త్రీపుంవివక్షచే నిరూపించు ననియు, నేతన్మంత్రంబులయుపాసనను బ్రతిపాదించు ననియు, నశాస్త్రీయంబు-

లును, బతనహేతువులు నగు దురాచారంబులఁ బ్రతిపాదించుమోహ శాస్త్రంబులకు నాలవాల మనియు, నట్టిదురాచారంబులు శాస్త్ర విహితంబు లనియుఁ దలంచుట కేవల మజ్ఞానవిజృంభితము. విషయ లోలు రీకుమార్గముల శాస్త్రీయంబులుగఁ బరిగణించి యాచరింప సమ కట్టుచుందు రని శ్రీకృష్ణభగవానులు గీతాశాస్త్రమున వివరించినారు: 'శ్లో. యా మిమాం పుష్పితాం వాచం ప్రవదం త్యవిపశ్చితః'

"అధర్మం ధర్మ మితి యా మన్యతే తమసా వృతా,
సర్వార్థాఁ విపరీతాంశ్చ బుద్ధిః సా పార్థ! తామసీ".

ఇట్లు భగవద్వాచకంబులయందు స్త్రీ పుంభేదములఁ గల్పించి తత్తదనుగుణంబులగు పిచ్చితలంపులను దలంచుచు విషయములకు బానిస లైతమతమయిచ్ఛల కనురూపంబు లగుదుశ్చేష్టితంబుల శాస్త్రసిద్ధంబు లని మోహశాస్త్రంబుల శరణు సొచ్చి యనాచారంబులకుఁ బాల్పడు టచే ననివార్యం బైననరకంబులఁ బాల్పడునవివేకు లీయుపనిషద్రాజ సత్తకంబును బూర్ణముగ విమర్శించినచో నట్టియుపద్రవములపా ల్పడకుండ సత్పథంబు ననుసరించి శ్రేయస్సు నందుట కెక్కుడవకా శము చిక్కును గావున నీయుపనిషత్సత్తకంబు శ్రేయోభిలాషుల కెల్లరకును సర్వవిధంబుల విచారణీయము. ఇంతియె కాక పార మార్థికమును గుర్తెఱుంగక భగవన్నామమాత్రైకశరణు లై కుమతం బులఁ జొచ్చి దుష్టాచారంబులకుఁ బాల్పడి మదమాత్సర్యంబులకు లోనై యనిశము కలహాయత్తచిత్తులై భ్రంశము నొందువారలు స్వస్థ చిత్తత నొందుట కీయుపనిషద్రాజమువిమర్శనంబు పరమౌషధ మని బుధు లెఱుంగునది. సకలావ్నాయసామరస్యంబును, సకలపురాణసామ రస్యంబును బ్రతిపాదించు నీయుపనిషత్సత్తకంబు సదా చింతనీ యంబు.

(శ్రీ. క. భా.)

అథర్వణపరగణా — సంయుక్తప్రాంతములందలి మక్కుర్పూర్ తాలూకాయం దొకపరగణా. దీనివైశాల్యము ఇంచు మించుగ ౧౨౦ చ. మైళ్లుండును. దీనికి దక్షిణపువైపునఁ బ్రవ హించుయమునానది యీటుపోటులనుబట్టి దీనివైశాల్యము తగ్గుచుండు టయు, మరల హెచ్చుచుండుటయుఁ గలదు. ఇందలి గ్రామముల సంఖ్య ౧౨౮.

అథర్వవేదము :— ఇది నాల్గవవేదము. ఇతర వేదములవలెనే యిదియు సంహితా బ్రాహ్మణము లన్న రెండుభాగములు కలది. అయినను సాధారణముగ, అథర్వవేద మన్న అథర్వసంహిత యని యర్థము చేసికొనవలయును. ప్రతివేదమునందును సంహితా భాగము బ్రాహ్మణభాగమునకంటెఁ బ్రాచీనము. ఇచ్చట అథర్వణ సంహితనుగుఱించి మొదట సవిస్తరముగ వ్రాసి, పిదపఁ దద్బ్రాహ్మణ ములను గుఱించియుఁ, దదంతర్గతము లైన యుపనిషత్తులనుగుఱించియు, నితరము లైన యుపాంగములనుగుఱించియు వ్రాయఁబడును.

దీని అర్వాచీనత్వము

ఋగ్యజుస్సామవేదములకంటె నీవేదము వెనుకఁబుట్టినట్టు కాన వచ్చును. కొంతకాలమునటకును వేదములు మూఁడే యున్నటు లార్యులలోఁ బ్రతీతియుండెను:—

"ఋచ స్సామాని జజ్ఞిరే యజు స్తస్మా దజాయత."
[ఋగ్వే. ౧౦. ౯౦. ౯.

ఋక్కులును సామములును బుట్టెను; అందునలన యజస్సు పుట్టెను.

"త్రయో వేదా అజాయన్త, ఋగ్వేద ఏవాగ్నే రజాయత. యజు ర్వేదో వాయోః, సామవేద ఆదిత్యాత్" [ఐత. బ్రా. ౫. 3౨.]

మూఁడు వేదములు పుట్టెను. అగ్నివలన ఋగ్వేదము, వాయువు వలన యజుర్వేదము, ఆదిత్యునివలన సామవేదము పుట్టెను.

"యమృషయ స్త్రివిధా విదుః ఋచ స్సామాని యజూంషి"
[తై త్తి. బ్రా. ౧. ౩. ౧. ౨౬.]

ఋషులు దేనిని ఋక్కులని, సామములని యజుస్సులని మూఁడువిధములుగా ఎఱిఁగియుండిరో

"త్రయీ వై విద్యా, ఋచో యజూంషి సామాని"
[శత. బ్రా. ౮. ౬. ౩. ౧.]

మూఁడే విద్యలు: ఋక్కులు, యజుస్సులు, సామములు.

"యద్ ఋచైవ హౌత్రం క్రియతే
యజుషాధ్వర్యవం సామ్నౌద్గీథం
వ్యాహృత్యా త్రయీ విద్యా భవతి
అథ కేన బ్రహ్మత్వం క్రియత ఇతి
త్రయ్యా విద్యయేతి బ్రూయాత్."
[ఐత. బ్రా. ౫. 33.]

హోత చేయవలసినపని ఋగ్వేదమంత్రములతోను, అధ్వ ర్యుఁడు చేయవలసినపని యజుర్వేదమంత్రములతోను, ఉద్గాతచేయు పని సామవేదమంత్రములతోను చేయుచే, బ్రహ్మ చేయవలసినపని యేమంత్రములతోఁ జేయవలె నని యడిగిన నీమూఁడువేదముల మంత్ర ములతోఁ జేయవలె నని చెప్పవలెను.

పైని ఉదాహరించిన వేదవచనములవలననే మొదట వేదములు మూఁడనియు, వానికి 'త్రయీవిద్య' యన్న బిరుదుండెననియు, యజ్ఞయాగాదికములం దీమూఁటినే యుపయోగించుచుండి రనియు స్పష్టపడుచున్నది. మనుస్మృతియందుఁ గూడ నీశ్లోకము కనఁబడు చున్నది:—

"అగ్నివాయు రవిభ్యశ్చ త్రయం బ్రహ్మ సనాతనమ్,
దుదోహ యజ్ఞసిద్ధ్యర్థ మృగ్యజుస్సామలక్షణమ్." [౧. ౨3.]

అథర్వవేదము

యజ్ఞసిద్ధికొఱకు సనాతనము లైన ఋగ్యజుస్సామము లనెడు మూఁడువేదములను అగ్నివాయురవులవలననుండి పితికెను.

మనుస్మృతియందలి యీ శ్లోకమువలననే ఋగ్యజుస్సామము లనఁబడు మూఁడువేదములు అథర్వవేదమునకంటెఁ బురాతనము లనియు, యజ్ఞసిద్ధికి నవియే యుపయోగింపఁబడుచుండె ననియు స్పష్టమగుచున్నది. మనుస్మృతికాలమున నథర్వవేదము కలదు. అయి నను మొదటి మూఁడువేదములనుగుఱించియే మనువు 'బ్రహ్మ సనాతనమ్' అని వ్రాయుట విశేషాంశము.

ఇట్లు, అథర్వవేదము వెనుకఁబుట్టినందున నితరవేదములతో పాటు గౌరవము సంపాదించుకొనుటకు దానికిఁ గొంతకాలము పట్టెను. యజ్ఞయాగాదుల కర్హము కానిది క్రమక్రమముగ నందులకుఁ దగినదయ్యెను. యజ్ఞము జరపుటకు హోత, అధ్వర్యుఁడు, ఉద్గాత, బ్రహ్మ అనువారు నల్గురు ముఖ్యులు. ఇదివఱకుఁ జూపఁబడిన యైతరేయబ్రాహ్మణమును (౫-33)బట్టి హోత ఋగ్వేదము వచ్చినవాఁడుగను, అధ్వర్యుఁడు యజుర్వేదము వచ్చినవాఁడుగను, ఉద్గాత సామవేదము వచ్చినవాఁడుగను, బ్రహ్మ ఈమూఁడువేదములు వచ్చినవాఁడుగను ఉండవలెను. అట్టిదానికిఁ గాలక్రమమున నథర్వవేదమువారు బ్రహ్మస్థానము నాక్రమించిరి. అథర్వవేదము వచ్చినవారు బ్రహ్మగా నుండవలె ననుస్వామ్యమును సంపాదించిరి. గోపథబ్రాహ్మణ మనునది అథర్వవేదమునకు సంబంధించినది. అం దీసంగతి స్పష్టముగఁ జెప్పఁబడియున్నది.

"ప్రజాపతి ర్యజ్ఞ మతనుత, స ఋచైవ హౌత్ర మకరోత్,
యజుషాధ్వర్యవం సామ్నౌద్గాత్రమ్, అథర్వాంగిరోభిర్బ్రహ్మత్వమ్"

[గోపథ. బ్రా. 3. ౨.]

ప్రజాపతి యజ్ఞము చేసెను; అతఁడు ఋక్కులచే హౌత్రమును (హోతపని), యజుస్సులచే ఆధ్వర్యమును, సామములచే ఔద్గాత్రమును (ఉద్గాతపని), అథర్వమంత్రములచే బ్రహ్మత్వమును (బ్రహ్మ చేయవలసినపని) చేసెను.

"కం వో హోతారం వృణీయామ్,
కం అధ్వర్యుం కం ఉద్గాతారమ్.
కం బ్రహ్మాణం ఇతి త ఊచుః,
ఋగ్వేదమేవ హోతారం వృణీధ్వ.
యజుర్విద మధ్వర్యుం సామవిద ముద్గాతారం,
అథర్వాంగిరోవిదం బ్రహ్మాణమ్.
తథాహాస్య యజ్ఞశ్చతుష్పాత్ ప్రతితిష్ఠతి"

[గోపథ. బ్రా. ౨. ౨౪.]

ఎవనిని హోతగ, ఎవనిని అధ్వర్యునిగ, ఎవనిని ఉద్గాతగ, ఎవనిని బ్రహ్మగ నెన్నుకొనవలెను? ఋగ్వేద మెఱిగినవానిని హోతగ, యజుర్వేద మెఱిగినవానిని అధ్వర్యునిగ, సామవేద మెఱిగినవానిని ఉద్గాతగ, అథర్వవేద మెఱిగినవానినీ బ్రహ్మగ నెన్నుకొనవలెను. అప్పుడు వీనియజ్ఞము నాల్గుకాళ్ళ గలదియై నిల్చును.

ఇట్లు అథర్వవేదము యజ్ఞార్హ మగుటయే కాక యది లేనిది యజ్ఞము సంపూర్తి కాకుండ నేర్పడెను. పురాణకాలమువఱకు నీ వేదము ప్రతిష్ఠ హెచ్చి పురోహితాదు లీవేదము నెఱిఁగినవారుగనే యుండవలయు ననియే యేర్పడెను:—

"పురోహితం తథాథర్వమంత్రబ్రాహ్మణపారగమ్."

[మత్స్యపురాణము]

'అథర్వవేదమంటలి మంత్రబ్రాహ్మణములను బాగుగ నేర్చినవానిని బురోహితునిగఁ జేయవలయు'.

"అభిషిక్తోఽథర్వమంత్రైర్మహీం భుంక్తే ససాగరామ్."

[మార్కండేయ పురాణము]

'అథర్వమంత్రములచే నభిషిక్తుఁడైనరాజు సాగరయుక్తమైన భూమిని ఏలును'.

అథర్వవేదము వెనుకఁబుట్టిన దన్నయభిప్రాయము కొంతఱ కిష్టము లేదు. అట్లనుటవలన దీనియనాదిత్వమునకు (వేదత్వమునకు) భంగము వచ్చును. కావున నీవేదమునుగూడ మిగిలిన మూఁడువేదముల తోపాటు అనాదియే యని వారితాత్పర్యము. ఇఁక 'త్రయీవిద్య' యన్నవాక్యమునకు వారొకవిధముగ నర్థము చెప్పెదరు. ఋగ్యజుస్సామము లనఁగా వేదములు కావు; వేదమునందలి మంత్రములవిధములు. ఒకవిధ మైనవృత్తము లనుకొనుఁడు. ఋక్కనఁగాఁ బద్యము, యజుస్సనఁగా గద్యము, సామ మనఁగా సంగీతము. జైమిని పూర్వమీమాంసాసూత్రములం దిట్లు వ్రాసెను:—

"ఋగ్యత్రార్థవశేన పాదవ్యవస్థా"
"గీతిషు సామాఖ్యా"
"శేషే యజుశ్శబ్దః" [అ. ౧. 3౫-3౭]

ఎచ్చట నర్థము ననుసరించి పాదములయేర్పాటుండునో యది ఋక్కు. గీతములకు సామము లనియు, మిగిలినవానికి యజుస్సు లనియుఁ బేళ్లు.

ఇట్లు చెప్పియున్నది గనుక 'ఋగ్యజుస్సామము' లన్నప్పుడు అథర్వవేదమునందలి ఋక్కులు, యజుస్సులుకూడ వచ్చినవి. అందుచే నీవేదము, ఋగ్యజుస్సామము లనుపదములందు లే దని చెప్పఁగూడదు-అని యీపక్షమువారు వాదించెదరు. సాయణాచార్యులవా రథర్వవేద భాష్యపీఠికయం దీవిధముగనే చర్చించి యీవేదమునొక్క పురాతనత్వమును స్థాపింప యత్నించినారు!

ఈ వేదము పేర్లు

ఈవేదమునకు సాధారణముగ 'అథర్వవేద' మని పేరున్నను, మొదట దీనికి 'అథర్వాంగిరస' మని పేరుండెను. ఈ వేదము

"ఏతద్వై భూయిష్ఠం బ్రహ్మ యద్ భృగ్వంగిరసః యేఽథర్వాణ స్తద్భేషజమ్, యద్ భేషజం త దమృతం య దమృతం త దబ్రిహ్మ" [గోప. బ్రా. 3-౪.]

భృగ్వంగిరస మనువేదము పెద్దది, అంగిరసుఁడు రసము, అథర్వణుఁడు భేషజము, భేషజమే అమృతము, అమృతమే బ్రహ్మవేదము.

ఈగోపథబ్రాహ్మణమునందలి వాక్యమువలన నీవేదమునకు అథర్వాంగిరస మన్న పేరుగాక భృగ్వంగిరస మన్న పేరుకూడ నున్నట్టు కానవచ్చుచున్నది. ఇఁక జరిత్రదృష్టితో విచారింపఁగా నథర్వణుఁడు, అంగిరసుఁడు, భృగువు అనువా రీవేదమునకు ప్రవర్తకులైన కులపతులుగాఁ గానవచ్చుచున్నారు. కులపతి యనఁగా నొకకుటుంబమునకుఁ గాని, శిష్యపరంపరకుఁ గాని యధిపతి. అథర్వణుఁడు, అంగిరసుఁడు, భృగువు ఈమువ్వురును, వీరిగోత్రమువారును నగుఋషులు ఋగ్వేదకాలముననుండియు విఖ్యాతిఁ జెందినవారే[1].

అథర్వవేదమునకు 'బ్రహ్మవేదము' అనికూడఁ బేరు కలదు. ఇది చివరకు వచ్చినది. యజ్ఞమునందు బ్రహ్మగా నుండవలసినవాఁడు అథర్వవేదజ్ఞుఁడుగ నుండవలయు నన్ననియమము పుట్టినతరువాతఁ గాని యీపేరు దీనికి రాలేదు. గోపథబ్రాహ్మణమునందు నీపేరు మొదలుఁ గానవచ్చుచున్నది.

"చత్వార ఇమే వేదా ఋగ్వేదో యజుర్వేదః సామవేదో బ్రహ్మవేదః" [౨-౧౬.]

ఈవేదములు నాలుగు. ఋగ్వేదము, యజుర్వేదము, సామవేదము, బ్రహ్మవేదము.

కాలనిర్ణయము

వేదముల కాలమును నిర్ణయించుట మిక్కిలి కష్టము. నిశ్చయముగ నీవేద మిన్ని సంవత్సరముల క్రిందట వ్రాయఁబడిన దని చెప్పుట యసంభవము. కాని పండితులు వలయునంతనఱకుఁ దమతమబుద్ధి చాతుర్యమును ఉపయోగించి, అజ్ఞేయ మైన వేదోత్పత్తికాలమును గనుఁగొనుటకు యత్నించెదరు. అట్టియూహలు గుఱికి బెత్తెఁడు హెచ్చుతగ్గుగ సరిపోవుచుండును. కావునఁ జదువరు లిట్టికాలనిర్ణయము లను నిశ్చయ మైనవిగను, ఎన్నఁడును తిరుగనివిగను నెంచఁగూడదు. ఇంతకంటె నెక్కుడు నిశ్చయ మైనకాలనిర్ణయ మెవ రైనఁ జేయు నఱకు నీకాలనిర్ణయము గ్రాహ్య మని యెంచవలెను.

అథర్వవేదకాలమును నిర్ణయించుట కొకయాధారము పండితులు కనిపట్టినారు. ౧౯-వ కాండమునందలి ౭-వ సూక్తమునందు ౨౮ నక్షత్రములపేళ్లు చెప్పఁబడినవి:—

చిత్రాణి సాకం దివి రోచనాని
సరీసృపాణి భువనే జవాని,

నందే (౧౦-౭-౨౦) 'అథర్వాంగిరసాః' అన్న ద్వంద్వబహువచనాంతనామము గలదు. అథర్వుఁడు, అంగిరసుఁడు అనునిద్దఱు ఋషులు ఈవేదమునకుఁ బ్రవర్తకు లైనందున దీని కీపేరు వచ్చెను. పూర్వము సృష్టికొఱకు స్వయంభువు బ్రహ్మ తపస్సు చేసెనఁట! అతని రోమకూపములనుండి చెమట పుట్టెనఁట! అందు తనప్రతిబింబమునే చూచినందున నాతనిశేతస్సు చలించెనఁట! ఆశేతస్సును, జెమటయుఁ గలసి రెండుభాగము లయ్యెనఁట! ఒకదాననుండి భృగుమహర్షి పుట్టెనఁట. అతఁడు బ్రహ్మను జూడఁగోరి 'అథర్వమ్ ఏనమ్...' (గోప. బ్రా. 3-౪) అని అన్నందున నతఁడు అథర్వణుఁడయ్యెనఁట. మిగిలినసగముశేతస్సు చేరుటవలన వరుణాఖ్యబ్రహ్మ నావరించి యాతఁడు తపస్సు చేయఁగా సర్వాంగమునందును రసమై ప్రసరించెనఁట. అంగరసముననుండి అంగిరసఋషి పుట్టెనఁట. వీరిద్దఱవలన నిరువదిమంది అథర్వాంగిరసు లను ఋషులు పుట్టిరఁట. వారిరువండ్రు గనుక అథర్వాంగిరసవేదమునంగు నిరువదికాండములు గలవఁట! ఇందుచే నీవేదము సర్వశ్రేష్ఠమఁట! (సాయణభాష్యపీఠిక)

పురాణములనుబట్టి చూడ అథర్వణఋషినిగుఱించి యీక్రింది సంగతులు తెలియుచున్నవి. స్వాయంభువమన్వంతరమందలి బ్రహ్మ మానసపుత్రుఁడు. కర్దమప్రజాపతికన్య యైనశాంతి యీతనిభార్య. ఇతనికి చిత్తి యను రెండవభార్యయుం గలదు. ఆమెయం దీతనికి ధృతవ్రతుఁడు, దధ్యంచుఁడు, అథర్వశిరసుఁడు అను ముగ్గురుపుత్రులు గలిగిరి. ఈముగ్గురికిని ఆథర్వణు లన్న సామాన్యనామము కలదు. రెండవవాఁడగు దధ్యంచునకు దధ్యసోథర్వణుఁడన్నవాడుకపేరు కలదు. ఈయథర్వణఋషి బ్రహ్మవిద్య నభ్యసించునప్పుడు యజ్ఞుఁడను నింద్రునకు సహాధ్యాయిగా నుండెను. వీరి కిద్దఱికిను బ్రహ్మదేవుఁడు గురువుగా నుండెను (భా. ప్రా. కో). అంగిరసునిగుఱించి యిది వఱకే వ్రాసినాము.

అథర్వవేదమంత్రములలోఁ గొన్ని అథర్వణ వంశజులచేతను, మఱికొన్ని అంగిరసవంశజులచేతను రచింపఁబడె నని అథర్వవేదమునందె కానవచ్చును. కొన్ని సూక్తములయందు,

"అథర్వణానాం చతురృచేభ్య స్స్వాహా పఞ్చర్చేభ్యః స్వాహా!..."

అని కొన్నిసూక్తములయందును (౧౯-౨౩),

"అఙ్గిరసానామాద్యైః పఞ్చానువాకైః స్వాహా షష్ఠాయ స్వాహా ....." (౧౯-౨౪)

అని కొన్నిసూక్తములయందును ఈసంహితయందే కానవచ్చుచున్నది. ధోరణినిబట్టి చూడఁగా ఆథర్వణులరచన యెక్కువగను, ఆంగిరసులరచన తక్కువగను, మొదట ఆథర్వణుల కావ్యమే యైనట్టును, పిదప ఆంగిరసులకావ్యము ఇమిడ్పఁబడినట్టును ఊహ తట్టుచున్నది.

---

1. ఋగ్వే, ౬-౨౭-౨౪, ౯-౧౧౭-౭.

అష్టావింశం సుమతి మిచ్ఛమానో
అహాని గీర్భిః సపర్యామి నాకమ్. ౧

సుహవ మగ్నే కృత్తికా రోహిణీ చాస్తు
భద్రం మృగశిరః శమార్ద్రా,
పునర్వసూ సూనృతా చారు పుష్యో
భానురాశ్లేషా అయనం మఘా మే. ౨

పుణ్యం పూర్వాఫల్గున్యౌ చాత్ర హస్త
శ్చిత్రా శివా స్వాతి సుఖో మే అస్తు,
రాధే విశాఖే సు వానురాధా
జ్యేష్ఠా సునక్షత్ర మరిష్టమూలమ్. ౩

అన్నం పూర్వా రాసతాం మే ఆషాఢా
ఊర్జం దేవ్యుత్తరా ఆవహన్తు,
అభిజిన్మే రాసతాం పుణ్యమేవ శ్రవణః
శ్రవిష్ఠా కుర్వతాం సుపుష్టిమ్. ౪

ఆ మే మహ శ్చతభిష గ్వరీయ
ఆ మే ద్వయా ప్రోష్ఠపదాసు శర్మ,
ఆ రేవతీ చాశ్వయుజౌ భగం మ
ఆ మే రయిం భరణ్య ఆవహన్తు. ౫

[౧౯-వ కాండము, ౭-వ సూక్తము]

అర్థము:—౧. ఆకాశమునందుఁ జిత్రముగఁ బ్రకాశించునవియు, ఎల్లప్పుడును ఆకాశమునందుఁ గలసి శీఘ్రముగ తిరుగునట్టివియు నగు నితువదియెనిమిదినక్షత్రములను వాని అనుగ్రహముకొఱకు స్తుతిరూప మైనవాక్కుచేఁ గొల్చెదను.

౨. కృత్తికారోహిణులు ఆహ్వానమునకు నర్హములు, మృగ శిర శుభప్రదము, ఆర్ద్రి సుఖకారి, పునర్వసులు రెండును సత్య వాక్కు కలవి, పుష్యమి చక్కనిది, ఆశ్లేష వెలుతురు కలది, మఘ గంతవ్యస్థానము నాకు నగునుగాక.

౩. పూర్వోత్తరఫల్గునులు, హస్త పుణ్యప్రదలు, చిత్ర శివ ప్రదిము, స్వాతి సుఖము, రాధనామాంతరముగల విశాఖలు రెండును అనుగ్రహవంతులు, అనూరాధ పిల్చుటకు సులభ మైనది, జ్యేష్ఠ మంచి నక్షత్రము, మూల అరిష్టము లేనిది నా కగుఁగాక.

౪. పూర్వాషాఢ అన్నము, ఉత్తరాషాఢ బలము, అభిజిత్తు పుణ్యము, శ్రవణము శ్రవిష్ఠలు (ధనిష్ఠ) పుష్టి నాకు నిచ్చుఁగాక.

౫. శతభిషము గొప్పఫలమును, ప్రోష్ఠపదములు రెండు (పూర్వ భాద్ర, ఉత్తరభాద్ర) సుఖమును, రేవత్యశ్వినులు భాగ్యమును, భరణి ధనమును నాకు నిచ్చుఁగాక!

పైనుదాహృతములయిన సూక్తములను గుర్తించినచో నిప్పుడు మనము చెప్పునట్లు, 'అశ్విని, భరణి' యని చెప్పియుండలేదని తెలియఁ గలదు. 'కృత్తికా'నక్షత్రముతోఁ బ్రారంభింపఁబడి 'భరణి' నక్షత్రముతో ముగింపఁబడినది. ఇట్లు చెప్పఁబడుటయే కాలనిర్ణయమున కాధారము. ఇప్పుడు 'అశ్వినీ' నక్షత్రము 'రాశిచక్రము'నకు మొదట నున్నట్లు అప్పుడు 'కృత్తికా' నక్షత్రము రాశిచక్రమునకు మొదట నుండెను. 'అయన' మనుశీర్షికక్రింద వ్రాయఁబడు విషయ మును చదివినయెడల, అయనమునకు చలనము కల దనియు, వృత్త మందలి యొకబిందువు చలించిన నన్ని బిందువులును చలిందు ననియు, అందువలన రాశిచక్రమందలి ప్రథమస్థానమున నుండిన నక్షత్రము గూడ మాఱు ననియు చదువరులు తెలిసికొనఁగలరు. అయనచలనగతి సంవత్సరమునకు రమారమి ౫౦" వికళలు (Seconds).

కృత్తికానక్షత్రము రాశిప్రథమమున నున్నకాలము మొదలు నేఁటివఱకు అయనాంశము ఎంత చలించిన దని చూడవలెను. కృత్తికా నక్షత్రమును కలుపుకొని లెక్కవేసిన ౭౪ నక్షత్రములు చలించిన దనియు, కృత్తికను విడిచి లెక్క వేయఁగా ౩౪ నక్షత్రములు చలించె ననియుఁ గానవచ్చును[1]. ఒకనక్షత్ర మనఁగా ౧౩౦,౨౦"(పదుమూఁడు అంశముల యిరువది వికళలు) కావున ౭౪ నక్షత్రములు, అనఁగా ౬౦౦ (అఱువది అంశములు). అయనము (సంపాతము) సంవత్సరమునకు ౫౦" (ఏఁబది వికళలు) చలించుటకు నొకసంవత్సరము పట్టిన ౬౦౦ అంశములు (౬౦ × ౬౦ × ౬౦ వికళలు) చలించుటకు నెంతకాలము పట్టును అని త్రైరాశికమును జేసి చూచిన ౭,౩౨౦ సంవత్సరములు వచ్చును. ౩౪ నక్షత్రములె చలించిన దనుకొనిన ౩,౩౬౦ సంవత్సరము లకాలము వచ్చును. కృత్తిక యన్న నానక్షత్రము రాశియొక్క మొదలు కావచ్చును, తుద కావచ్చును, మధ్య కావచ్చును. అప్పు డేభాగము రాశిప్రథమముగా నున్నదో చెప్పుటకు వీలులేదు. కావున అథర్వవేద మందలి పైసూక్తము రచింపఁబడి నేటికి రమారమి ౩,౩౦౦ సంవత్స రములు మొదలుకొని ౭,౩౦౦ సంవత్సరము లయియుండు నని మన మూహింపవచ్చును. ఈసూక్తము ౧౯-వ కాండమునందలిది. ఈకాండ మితరకాండములకంటె నర్వాచీన మని పండితులయభిప్రాయము. కావున నథర్వవేదముయొక్క పూర్వభాగము లింతకంటెను బురా తనము లైయుండవలెను. అంతకుఁ బూర్వపువి యైనబుగ్వేదాదు లింకను బ్రాచీనము లైయుండవలెను.

ఒకానొకపండితుఁడు అయనచలనమునకు సూక్ష్మగణితము చేసి పైని ఉదాహరింపఁబడిన సూక్తము క్రీ. శ. ౧౮౭౮-వ సంవత్సరము నకుఁ బూర్వము ౩,౮౯౨ ఏండ్లక్రింద రచియింపఁబడి యుండవలె నని సిద్ధాంతీకరించినాఁడు[2].

కొందఱు పండితులయభిప్రాయము ననుసరించి యథర్వవేదము సంహితారూపమును ధరించుటకును, నాల్గవవేద మన్నగౌరవమును బొందుటకును మిక్కిలి కాలము పట్టినను అందలి విడివిడిసూక్తములు కొన్ని మొదటనుండియు — ఒకవేళ బుగ్వేదము సంహితగా నేర్పడిన

1. విశ్వకోశము, ౧-వ సంపుటము, ౧౯౯-వ పుట.

2. The Theosophist, Sept. 1881, Vol. 2, No. 12.

కాలముననుండియు — సంఘముయొక్క తక్కువజాతివారిలో వాడుకగా నుండెను. కాని యివి 'కట్టుఁబోతుతనము'నుగుటించిన క్షుద్ర మంత్రము లైనందున నార్యు లగువారు వానిని పెక్కుదినములవఱకును గ్రహించియుండరు. క్రమక్రమముగ నామంత్రములుకూడ సంహితారూపమును ధరించి యితరసంహితలతోపాటు యోగ్యతను వహించెను. అందువలననే పూర్వబ్రాహ్మణములయం దథర్వమును వేదముగఁ జెప్పకపోయినను ఆథర్వణములను ఇతిహాసపురాణములతో పాటు చెప్పిరి.

అథర్వవేదశాఖలు

ఇప్పుడీసంహితయొక్క శౌనకశాఖ యొక్కటే యగపడుచున్నను చరణవ్యూహాది గ్రంథములవలన దీనికి పూర్వము తొమ్మిది శాఖ లుండినట్లు కనఁబడుచున్నది. అవియేవియన:— ౧. పైప్పలాద, ౨. తౌద, ౩. మౌద, ౪. శౌనక, ౫. జాజల, ౬. జలద, ౭. బ్రహ్మవద, ౮. దేవదర్శ, ౯. చారణవైద్యశాఖలు. ఈ తొమ్మిదిశాఖల వారికిఁ దొమ్మిదివిధము లైనసంహిత లుండెనో, లేక యొక్కసంహితనే వారు కొంచెము మార్పుతో నుపయోగించుకొనుచుండిరో తెలిసికొనుట కిప్పుడు వేఱుసాధన మేదియు లేదు. పైప్పలాదసంహిత యొకటి యిటీవలనే కాశ్మీరదేశమునందు రాస్ దొరగారికి దొరకినది. దానిప్రతికృతి (Photograph) అచ్చువేసినారు[1]. ఇది భూర్జపత్రములమీఁద శారదలిపితో వ్రాయఁబడియున్నది. ఈ లిపి కాశ్మీరదేశమున వాడుకయందున్నది. ఇందు ౨౦కాండములు కలవు. కాని దీనికిని శౌనకశాఖ సంబంధమున వాడుకయందున్న సంహితకును జాల భేదము కలదు. ౧౪-వ కాండమునందలివి పెక్కు సూక్తము లిందుఁ గానరావు. ఇరువదవ కాండ మందలి సూక్తము లీ గ్రంథమునందుఁ గాన వచ్చినను, ఒక్కచోటఁ గానరావు. పెక్కు కాండములందుఁ గానవచ్చును. ఋగ్వేదముననుండి తీసికొనఁబడినమంత్రములు ౨౦-వ కాండమునందు లేవు. స్వతంత్రము లైనకొలఁది సూక్తములుమాత్రము కలవు. ఇందు రమారమి ఆఱువవంతు క్రొత్తసూక్తము లున్నవి. ఈ సంహితకును శౌనకసంహితకును గల భేదమునుబట్టించి యింకనుశోధింపవలసియున్నది.

విష్ణుపురాణమునం దీవేదముయొక్క ఈ శాఖాభేదములు మఱియొకవిధముగఁ జెప్పఁబడియున్నవి. వేదవ్యాసుఁడు సుమంతుఁ డను తనశిష్యునకథర్వవేదము నేర్పెను. అతఁడు కబన్ధుఁ డనువానికి నేర్పెను. కబంధుఁ డావేదమును రెండుభాగములుగఁ జేసి దేవదర్శుఁ డనువానికిని, పథ్యుఁ డనువానికి నిచ్చెను. దేవదర్శుఁడు నాలుగువిభాగములు చేసి మేధ, బ్రహ్మబలి, శౌష్కాయనుఁడు[2] పిప్పలాదుఁడు అను నల్గురు శిష్యులకిచ్చెను. పథ్యుఁ డనువాఁడు మూఁడువిభాగములు చేసి జాబాలి, కుముదుఁడు, శౌనకుఁడు అనువారి కిచ్చెను. శౌనకుఁడు రెండుగ విభజించి బభ్రు వనువానికిని, సైంధవుఁ డనువానికి నిచ్చెను. సైంధవుఁ డనువాఁడు తా నొక శాఖకు ప్రవర్తకుఁడై, ముంజకేశుఁ డనువానిని మఱియొకశాఖకు ప్రవర్తకునిగఁ జేసెను [విష్ణుపురాణము, 3-౬].

శౌనకశాఖకు సంబంధించిన అథర్వవేదసంహిత మొదట జర్మనీ రాజధాని యైన బర్లినునందు ౧౮౫౫-వ సంవత్సరమున ఆర్. రాథ్, డబ్ల్యు. డి. విట్నీ అనుపాశ్చాత్య పండితద్వయముచేఁ బ్రకటింపఁబడినది. ఈసంహితయే సాయణభాష్యముతో ౧౮౯౫-వ సంవత్సరమున బొంబాయియందు 'శంకరపాండురంగపండితుఁ' డనునాతఁడు ప్రకటించెను. కాని సాయణభాష్య మన్నికాండములకును దొరకలేదు. ౫,౬,౧౦,౧౭-౧౬ ఈకాండములకు సాయణభాష్యము ముద్రితము కాలేదు. ఎవరైనను సంపాదించి ముద్రింపించినచో వైదికపండితుల కది మహోపకార మగును.

గ్రంథ విభాగములు

చరణవ్యూహ మనుగ్రంథమున, అథర్వవేదమునందు ౧౭,౩౦౦ మంత్రములు (ఋక్కులు) ఉన్నవి[3] యని యున్నను, ఇప్పుడు కానవచ్చెడు శౌనకసంహిత ననుసరించి యీ వేదమునందు ౭౩౬ సూక్తములును, రమారమి ౬,౦౧౭ మంత్రములును గలవు. ఈ లెక్క బొంబాయియందు శంకరపాండురంగ పండితునిచేఁ బ్రకటింపఁబడిన సంహిత ననుసరించి యీయఁబడినది. బర్లినునందుఁ బ్రకటింపఁబడిన సంహితయందును, బంగాలీ విశ్వకోశపు ముఖ్యసంపాదకునిచే నుపయోగింపఁబడిన సంహితయందును గొంచెముకొంచెముగ భేదము కలదు. సూక్తాదికవివరమును, బర్లిను బొంబాయిప్రతులకుఁ గల భేదమును ఈప్రక్కపుటయం దీయఁబడినపట్టికయందుఁ జూపఁబడినది.

సంహిత యంతయు నిరువదికాండములుగను, కాండ మొకటి యిన్నిసూక్తములుగను, సూక్త మొకటి యిన్నిమంత్రములుగను విభజింపఁబడినది. మంత్రములనే ఋక్కు లనియెదరు. కాండమునకిన్నిసూక్తము లుండవలె ననికాని, సూక్తమున నిన్నిమంత్రము లుండవలె ననికాని నియమము లేదు. ౧౪-వ కాండమున నొక్కటే సూక్తము కలదు; ౨౦-వ కాండమున ౧౮౩ సూక్తములు కలవు; ౧-వ కాండమందలిసూక్తములలో నాలుగు నాలుగు ఋక్కులే యున్నవి; ౧౧-వ కాండమందలిసూక్తములు ౬౦ ఋక్కులు గలవి! ఇది ముఖ్యవిభాగము. ఈవేదమునందలి యేమంత్రమునైన సుదాహరింపవలె నన్న ఇన్నవకాండము, ఇన్నవసూక్తము, ఇన్నవమంత్రము అనినఁ జాలును.

---

1. The Reproduction on 54 plates, edited by M. Bloomfield and R. Garth (Baltimore), 1901.
2. 'మౌద' అని పాఠాంతరము. 'శౌల్కాయని' యని పాఠాంతరము.
3. 'ద్వాదశానాం సహస్రాణి మంత్రాణాం త్రిశతాని చ'

అథర్వవేదము

అథర్వవేద పరిమాణపట్టిక

(బొంబాయి ప్రతినిబట్టి)

కాండసంఖ్య	సూక్తసంఖ్య	ప్రపాఠకసంఖ్య	అనువాకసంఖ్య	ఋక్‌సంఖ్య	విశేషాంశములు
౧	౩౫	౧,౨	౬	౧౫౩	
౨	౩౬	౩,౪	౬	౨౦౭	
౩	౩౧	౫,౬	౬	౨౩౧	
౪	౪౦	౭,౮,౯	౮	౩౨౪	
౫	౩౧	౧౦,౧౧,౧౨	౬	౩౭౬	
౬	౧౪౨	౧౩,౧౪,౧౫	౧౩	౪౫౪	
౭	౧౨౩	౧౬,౧౭	౧౦	౨౮౬	బర్లిన్ ప్రతియందు ౧౧౮ సూక్తములే కలవు.
౮	౧౦	౧౮,౧౯	౫	౨౮౩	బర్లిన్ ప్రతియందు ౨౫౯ ఋక్కులు కలవు.
౯	౧౦	౨౦,౨౧	౫	౩౫౩	బర్లిన్ ప్రతియందు ౩౦౨ ఋక్కులు కలవు.
౧౦	౧౦	౨౨,౨౩	౫	౩౫౦	
౧౧	౧౦	౨౪,౨౫	౫	౩౬౭	బర్లిన్ ప్రతియందు ౩౧౩ ఋక్కులు కలవు.
౧౨	౫	౨౬,౨౭	౫	౩౦౪	
౧౩	౪	౨౮	౪	౧౪౪	
౧౪	౧౮	౨౯	౨	౧౩౯	
౧౫	౭	౩౦	౨	౨౨౦	బర్లిన్ ప్రతియందు ౧౪౧ ఋక్కులు కలవు.
౧౬	౯	౩౧	౨	౧౦౩	బర్లిన్ ప్రతియందు ౯౩ ఋక్కులు కలవు.
౧౭	౧	౩౨	౧	౩౦	
౧౮	౪	౩౩,౩౪	౪	౨౮౩	
౧౯1	౭౨	.....	౭	౪౫౬	
౨౦	౧౪౩	.....	౯	౯౪౧	బర్లిన్ సంపాదకు లీకాండమందు ౧౦ సూక్తములను, ౧౫౦ ఋక్కులను మాత్రము గ్రహించిరి.
౨౦	౭౩౬	౩౪	౧౧౧	౬,౦౧౪	

ఇక నీకాండములయు, సూక్తములయుర్చనునుగుఱించి విచారింపఁగా, ౧-మొదలుకొని ౭-వ కాండమువఱకును సూక్తములు వాని యందలిమంత్రములసంఖ్య ననుసరించి యేర్పాటు చేయఁబడినట్లు కానవచ్చును. ౧-వ కాండమందలి ప్రతిసూక్తమందును సరాసరి నాలుగు ఋక్కులును, ౨-వ కాండమందలి ప్రతిసూక్తమందును అయిదు ఋక్కులును, 3-వ కాండమందలి ప్రతిసూక్తమందు నాఱుఋక్కులును, ౪-వ కాండమందలి ప్రతిసూక్తమునందు నేఁడుఋక్కులును, ౫-వ కాండమందలి ప్రతిసూక్తమందు నెనిమిది మొదలు పదునెనిమిదివఱకు ఋక్కులును, ౬-వ కాండమందుఁ బ్రతిసూక్తమునందు మూఁడుఋక్కులును, ఏడవకాండమందలి సగముకంటె నెక్కుడు సూక్తములం దొక్కొక్కఋక్కును గలవు. ౮-మొదలు ౧౭-వ కాండమువఱకును బెద్దపెద్దసూక్తములు కలవు. ఇందు విషయము ననుసరించి సూక్తముల నేర్పాటు చేయలేదు; సమ్మిశ్రముగ నున్నవి. ౧౩-౧౮ కాండములవఱకును విషయముల ననుసరించి సూక్తము లేర్పాటు చేయఁబడినవి. ౧౪-వ కాండమందలిసూక్తములు వివాహ విషయకములు. అందలిఋక్కులు చాలభాగమువఱకును ఋగ్వేద మందలి వివాహవిషయకఋక్కులే. ౧౫-వ కాండమున 'వ్రాత్య స్తుతి' కలదు. ౧౬-౧౭ కాండములం దభిచారమంత్రములు కలవు.

---

1. ౧౯-వ కాండమువఱకును బొంబాయిప్రతికిని బర్లిన్‌ప్రతికిని విశేషభేదము లేదు. విషయ మొక్కటియే. కాని ౨౦-వకాండ మంతయు బర్లిన్‌ప్రతియందు ౧౧౮ సూక్తములుగనే విభజింపఁబడినది. బొంబాయిప్రతియం దనుక్రమణి ననుసరించి ౧౨౩ సూక్తములుగ విభజింపఁబడినది. అట్లే ౮-వ, ౯-వ, ౧౧-వ, ౧౫-వ, ౧౬-వ కాండమునందలి కొన్నిపర్యాయసూక్తములయందలి రెండుపర్యాయములకు బర్లిన్‌ప్రతియం దొక్కసంఖ్యయే యీయఁబడినందున మొత్తముమీఁద ౧౮౮ ఋక్కులసంఖ్య తగ్గినది. ముఖ్యభేదము ౨౦-వ కాండమునందున్నది. ఈకాండము బర్లినువారికిఁ బూర్తిగ దొరకినట్లు లేదు. బొంబాయివారిప్రతియుఁ బెక్కుసంశయములతో నిండియున్నది. బర్లినుప్రతి ననుసరించి చూడఁగా అథర్వవేదమునందు ౪౯౮ సూక్తములును, ౫,౦౩౮ ఋక్కులును గలవు; అనఁగా, అథర్వవేదసంహిత ఋగ్వేద సంహితలో సగ మున్న దని భావము.

౧౪-వ కాండ మంతయు, ౧౬-వ కాండమందలికొంతభాగమును గద్యముగా నున్నది. ఈగద్యము బ్రాహ్మణముల గద్యరచనవలెనుండును. ౧౬-౧౭-వ కాండములు మిక్కిలి చిన్నవి. ౧౬ నందు ౯ సూక్తములును, ౧౭ నందు ౧ సూక్తమును గలదు. ౧౯-వ కాండమునందంత్యవిధినిగుఱించియు, పితృగణములనుగుఱించియుఁ గలదు. ఇవి ఋగ్వేదము ౧౦-వ మండలముననుండి గ్రహించినబుక్కలు. చివరవి యైన ౧౯-౨౦ కాండములు రెండును వెనుకనుండి కలుపఁబడినవియని కొందఱు పండితులయభిప్రాయము. అథర్వవేదప్రాతిశాఖ్యమును వైదికవ్యాకరణమునందు నీరెండుకాండములును ఉదాహరింపఁబడియుండలేదు. ౧౯-వ కాండమునందు చిల్లరసూక్తము లన్నియు మిశ్రము చేయఁబడినవి. అందుఁ జాలభాగము పరిశుద్ధముగ లేదు. కొన్నిసూక్తములు తప్ప ౨౦-వ కాండమందలిసూక్తము లన్నియు నింద్రసూక్తములు. ఇవి యేవిధమైనమార్పు చేయకుండ ఋగ్వేదమునుండి యెట్లున్నవట్లు ఎత్తి వ్రాయఁబడినవి. మొత్తముమీఁద నథర్వవేదమందలి ౬,౦౦౦ మంత్రములలో ౧,౭౦౦ మంత్రములు ఋగ్వేదముననుండి తీసికోఁబడినవి. ఇతరకాండములందు ఋగ్వేదముననుండి తీసికొనఁబడినమంత్రములలోఁ గొంత మార్పు చేయఁబడినది. ౨౦-వ కాండమునందలి ఋగ్వేదమంత్రములకు మార్పు లేదు. ఇందువలన నీకాండము నూతన మనుట స్పష్టము. ఈకాండ మంతయు సోమయజ్ఞవిషయకమైనది. అది యథర్వవేదవిషయమునకు సంబంధించినది కాదు. ౨౦-వ కాండమందలిగద్యభాగమును (౫౮-౬౬ సూక్తములును), కుంతాపసూక్తములును (౧౨౭-౧౩౬ సూక్తములును) స్వతంత్రములు; అనఁగా నితరగ్రంథములనుండి తీసికొనఁబడినవి కావు.

ప్రపాఠకవిభాగము

ఈ వేదమునందు స్వతంత్ర మైన ప్రపాఠకవిభాగ మొకటి కలదు. ప్రపాఠక మనఁగా నొక్కపాఠమునకుఁ దగినంతభాగ మని తోఁచుచున్నది. ఈవిభాగమునకును కాండములకును సంబంధము లేదు. ఇన్నవకాండ మని చెప్పిన నిన్నవప్రపాఠక మన నవసరము లేదు. ఇన్నవప్రపాఠక మనిన నిన్నవకాండ మన నక్కఱ లేదు. ప్రపాఠకవిభాగము ౧౯-వ కాండమువఱకే యున్నది. ౧౯-వ, ౨౦-వ కాండములం దీవిభాగము లేదు. ఇందువలనఁ గూడ నాకాండము లితరకాండములకంటె నాధునికము లని యూహించెదరు. కాండమునకును ప్రపాఠకమునకును సంబంధము లేకపోయినను ఒకకాండము చివరభాగము, రెండవకాండముమొదటిభాగము కలసి ఒకప్రపాఠక మెప్పటికిని గాదు. కాండముచివరను ప్రపాఠకముకూడ పూర్తి యగును. మొత్తముమీఁద ౧౯-వ కాండముచివరవఱకును 3౪ ప్రపాఠకములు కలవు. అనువాకవిభాగముగూడ నొకటి కలదు.

మొదటిమంత్ర మేది?

రాథ్, విట్నీ గార్లచే జర్మనీయందుఁ బ్రకటింపఁబడినయథర్వసంహితయందును, బొంబాయియందు శంకరపాండురంగపండితునిచేఁ బ్రకటింపఁబడినసంహితయందును, సాధారణముగ నిప్పుడు దొరకు నథర్వసంహితాప్రతులయందును ఈ క్రిందిమంత్రము ప్రథమమంత్రముగ నున్నది:—

"యే త్రిషప్తాః పరియన్తి విశ్వా రూపాణి బిభ్రతః,
వాచస్పతిర్బలా తేషా తనో అద్య దధాతు మే."

అర్థము:— విశ్వమందలియన్నిరూపములను ధరించి తిరుగుచుండెడి త్రిసప్తుల (మూఁడు ఏడు, అనఁగా నెక్కుడుదేవతల) యొక్క బలమును తనువును వాచస్పతి నాకు నిచ్చుఁగాక.

సాయణాచార్యులవారు, ఈమంత్రమునే ప్రథమమంత్రముగా గ్రహించి భాష్యము చేసినారు.

కాని యిప్పటియథర్వసంహితలో ౧-వ కాండమందు ౬-వ సూక్తమునకుఁ బ్రథమమంత్రముగ నున్న ఈక్రిందిబుక్క అథర్వవేదమునకుఁ బ్రథమమంత్ర మని వాడుక నైదికపరంపరగ వచ్చుచున్నది:—

"శం నో దేవీ రభిష్టయ ఆపో భవన్తు పీతయే
శం యోర భిస్రవన్తు నః."

అర్థము:— దివ్యమైన యీజలములు మాయభీష్టముకొఱకును, మాపానముకొఱకును శుభప్రదము లగుఁగాక; మాకు నవి యారోగ్యమును సుఖమును గ్రుమ్మరించుఁగాక.

ఈమంత్రమునుగుఱించి యొకవిశేషము కలదు. ఇది నాల్గువేదములయందును గానవచ్చుచున్నది. ఋగ్వేదమందును (౧౦. ౯. ౪), శుక్లయజుశ్శాఖి యగు వాజసనేయసంహితయందును (౩౬. ౧౪), కృష్ణయజుశ్శాఖియందును, తైత్తిరీయబ్రాహ్మణమందును (౧. ౩. ౧), సామవేదమునందును (౧. ౩౩) ఈమంత్రము అతిస్వల్పపాఠభేదములతో నగపడుచున్నది. ఈమంత్ర మథర్వవేదమునకు మొదట నుండె నని యీక్రిందియాధారములవలనఁ గనఁబడుచున్నది:—

౧. "శం నో దేవీ రభిష్టయేతి ఏవ మాదికృత్యాథర్వవేద మధీయతే" [గోపథ, బ్రా. ౧. ౨౯.]

'శం నో దేవీ రభిష్టయ' అనునది యాది చేసికొని అథర్వవేదము నధ్యయనము చేయుదురు.

౨. బ్రహ్మయజ్ఞమునం దన్నివేదములప్రారంభమంత్రములను జెప్పెదరు. అందు నథర్వవేదముప్రారంభము 'శం నో దేవీ రభిష్టయ' అన్నమంత్రముగాఁ జెప్పెదరు. బ్రహ్మయజ్ఞవిధాన మేర్పడినపుడే యథర్వవేదమునకు మొదట నీమంత్ర ముండె నని యూహింప వలెను గదా!

3. రాథ్, విట్నీలచే సంపాదింపఁబడిన కొన్నియథర్వవేద లిఖితప్రతులలోఁ గొన్నింటియందును (L.R-O. Op.)1, శంకర పాండురంగపండితునిచే సంపాదింపఁబడిన లిఖితప్రతులలో నొక్క దానియందును (Sm)2 'శం నో దేవీ' యనునదియే మొదటిమంత్ర ముగ నున్నది.

౪. హలాయుధుఁ డనువాఁడు 'బ్రాహ్మణసర్వస్వ' మను గ్రంథమును రచించెను. అం దాతఁ డథర్వవేదమునకు 'శం నో దేవీ' యనునదియే మొదటిమంత్ర మనెను (విశ్వకోశము).

౫. అథర్వవేదముయొక్క పరిశిష్టము లనఁబడు గ్రంథములు గొన్నిటిలో 'శం నో దేవీ' యనుమంత్రము మొదటిప్రతీకముగ నీయఁబడినది3.

౬. మహాభాష్యమున్నందుఁ బతంజలి 'శం నో దేవీ' యను మంత్రము నథర్వవేదమునకు మొదటిమంత్రముగ నిచ్చినాఁ డనియు, నావేదము ఇతరవేదములకంటె శ్రేష్ఠ మని చెప్పినాఁ డనియుఁ గొందఱు పాశ్చాత్త్యపండితులు వ్రాసినారు4. కాని 'నవధాథర్వణో వేదః' అన్నవాక్యము తప్ప, ఈయర్థ మిచ్చువాక్యము లేవియు మాకు నిప్పుడు బొంబాయియం దచ్చుపడ్డమహాభాష్యమునందుఁ గాన రాలేదు. ఇతరప్రతులయం దుండిన నుండవచ్చును.

పైయాధారము లన్నిటిని బట్టి చూడఁగా నొకప్పుడు 'శం నో దేవీ' యనుమంత్ర మథర్వవేదమునకు మొదటిది అయినట్టును తరువాత 'యే త్రిషప్తాః' అన్నమంత్రము ప్రథమస్థాన మాక్ర మించినట్టును కానవచ్చుచున్నది. కొందఱు "పైప్పలాదశాఖకు 'శం నో దేవీ' యనునది మొదటిమంత్ర మైయుండనోపు, శౌనక శాఖకు 'యే త్రిషప్తాః' అనునది మొదటిమంత్ర మైయుండనోపు" నని యూహించెదరు. పైప్పలాదసంహితాప్రతి కాశ్మీరమునందు దొరకినది తప్ప వేఱు లేదు. అందు మొదటిమంత్రము లేదు. కావున నిదమిత్థ మ్మని స్పష్టముగఁ జెప్పుటకు వీలు లేదు.

రచనావిశేషము

ఈవేదము ఋగ్వేదమువలెఁ బూర్తిగ ఛందోమయము కాదనియు, గద్యపద్యాత్మకమనియుఁ జెప్పియున్నాము. మొత్తముమీఁద నిందలియాఅవవంతు గద్యాత్మకము. ౧౫-౧౬-వ కాండములు పూర్తిగ గద్యమునందు వ్రాయఁబడినవి. ఈగద్యము ఐతరేయాది బ్రాహ్మణముల గద్యమువలె నుండును. ఛందోమయ మైనభాగము నందు ఋగ్వేదాదికములందలి త్రిష్టుప్పు గాయత్రి మొదలయిన ఛందస్సులే వాడఁబడినను, బుద్ధిపూర్వకముగనో అజ్ఞానముచేతనో ఋక్ఛందశ్శాస్త్రనియమములను బాటింపక యిష్టమునకు వచ్చినట్లు మార్పులు చేయఁబడినవి. ౧౬-వ కాండమునఁ గొన్ని గద్యసూక్తములు గలవు. వానిలోఁ గొంతభాగము ఛందోమయముగ నుండును. మిగిలినది యట్లుండదు. పూర్తిగ ఛందోబద్ధములు కానిపద్యములును, గద్యములును ఇష్టమునకు వచ్చిన ట్లీవేదమునఁ గలుపఁబడినవి. ఒకప్పుడిది గద్యమా పద్యమా యని కనుఁగొనుటకుఁగూడ వీలుండదు.

అథర్వవేదమంత్రద్రష్టలు

వేదమంత్రములను రచించినవారు మంత్రద్రష్టలు. వీరాయా మంత్రములకుఁ గర్తలు. వేదము లపౌరుషేయము లనువారు వీరిని కర్త లనక ద్రష్ట లనియెదరు. ద్రష్ట లనఁగాఁ జూచినవారు. వేద మంత్రము లంతకుఁబూర్వమే యుండె ననియు, అవి యీఋషు లకుఁ గానవచ్చిన వనియు వీరితాత్పర్యము. ఏయేమంత్రమునకుఁ గర్త యెవఁడో సాధారణముగ ఋగ్వేదాదిమంత్రములవలనఁ దెలి యును, కాని అథర్వవేదమంత్రములవలనఁ దెలియదు. కొలఁదిమంత్ర ములకర్తలను మంత్రమందలి విషయమువలనఁ గనుఁగొనినను పెక్కు మంత్రములకర్తలను దెలిసికొనుటకు వీలు లేదు. ఇచ్చటఁ బూర్వ పరంపరయే యాధారము. అనుక్రమణు లన్నగ్రంథములలో ఏయే సూక్తము లెవ్వరెవ్వరు రచించినది యీయఁబడును. మంత్రద్రష్టలను దెలిసికొనుటకు మనకు నివియే యాధారములు. బృహదనుక్రమణిక (పంచపటలిక)యం దథర్వవేదఋషులపే శ్శీర్షయఁబడినవి. ఇట్టి ఋషులు రమారమి యెనుబదిమంది కలరు. వారినామము లీప్రక్క పట్టికయం దకారాదిగ నిచ్చుచున్నాము. ఒక్కసూక్తమునందలి వేఱువేఱుమంత్రములకు భిన్నఋషు లుండరు. ఒక్కసూక్తమునకుఁ గాని పెక్కుసూక్తములకుఁగాని ఒక్కఋషియో, యిద్దఱుఋషులు కలసియో యుందురు.

---

1. "*Sam no* as initial stanza of the Vulgate text— Whitney notes that this stanza is also found prefixed to the text of the Vulgate in four of the *Mss* used by him, to wit, L. and R. and O. and Op."

—*Harvard Oriental Series*, Vol. 7, p. CXVI.

2. Critical notice, p. 5.

3. Bloomfield's Kausika Sutra, Introduction XXXVII & XXXVIII.

4. Mahabhashya not only mentions its Samhita (Saunakya or Paippalada) by the term 'ఐంశినోంగిరసాః' but is peculiar in placing it, or rather its opening Stanza, 'శంనోదేవి' at the head of the list of Vedic writings. The scholiast explains this unusual position of the Atharvaveda on the ground that all sacrifices, begin with the expulsion of demons (rakshasas and pisachas) from the sacrificial ground." [Rundiss Indo-Arischen Philologie—Tne Atharva veda, Strassburg 1899, p. 27].

అథర్వవేదబుషిపట్టిక

అ

అంగిరసప్రాచేతసుఁడు
అంగిరసుఁడు
అగస్త్యుఁడు
అథర్వణుఁడు
అథర్వ వీతహవ్యుఁడు
అథర్వాంగిరసుఁడు
అథర్వాచార్యుఁడు
అథర్వుఁడు
అప్రతీర్థుఁడు

ఊ

ఊచ్యోచనుఁడు
ఊద్దాలకుఁడు
ఊర్ధ్వచనుఁడు
ఊపరిబభ్రవుఁడు

ఋ

ఋభు కపింజలుఁడు

క

కణ్వుఁడు
కబంధుఁడు
కశ్యప మారీచుఁడు
కశ్యపుఁడు
కాంకాయనుఁడు
కారుపతి
కుత్సుఁడు
కౌశికుఁడు

గ

గరుత్మంతుఁడు
గార్గ్యుఁడు
గోపథభరద్వాజుఁడు
గోపథుఁడు

చ

చాతనుఁడు

జ

జగద్బీజంపురుషుఁడు
జమదగ్ని
జాతికాయనుఁడు

త

త్వష్ట

ద

ద్రవిణోదాసుఁడు
ధ్రువహవణుఁడు

న

నారాయణుఁడు

ప

ప్రతున్యుఁడు
ప్రజాపతి
ప్రతివేదన
ప్రత్యాంగిరసుఁడు
ప్రమోచనుఁడు
ప్రశోచనుఁడు

బ

బభ్రుపింగళుఁడు
బాదరాయణి
బృహచ్ఛుక్రుఁడు
బృహద్దివ అథర్వణుఁడు
బృహస్పతి
బ్రహ్మ
బ్రహ్మసకందుఁడు
భగుఁడు
భరద్వాజుఁడు
భాగలి
భార్గవవైదర్భి
భార్గవుఁడు
భృగు ఆథర్వణుఁడు
భృగువు
భృగ్వంగిరసుఁడు
భృగ్వాంగిరసబ్రహ్మ

మ

మయోభువు
మాతృనామ
మారీచుఁడు
మృగారుఁడు
మేధాతిథి

య

యముఁడు

వ

వరుణుఁడు
వసిష్ఠుఁడు
వామదేవుఁడు
విశ్వామిత్రుఁడు
విహవ్యుఁడు
వీతహవ్యుఁడు
వేనుఁడు

శ

శంభువు
శాంతాతి
శుక్రుఁడు
శునఃశేపుఁడు
శౌనకుఁడు

స

సవిత
సావిత్రీసూర్య
సింధుద్వీప ఆథర్వాకృతి
సింధుద్వీపుఁడు

పట్టికయం దీయఁబడిన బుషినామములలోఁ గొన్ని కల్పితములుగఁ గానవచ్చుచున్నవి. అంత్యవిధికి యముఁడును, వివాహమంత్రములకు సూర్యాసావిత్రియును, పాపమంత్రములకు గరుత్మంతుఁడును, పురుషసూక్తమునకు నారాయణుఁడును బుషులుగాఁ జెప్పఁబడుట మాడఁగా అనుక్రమణులు వ్రాసినవారు వారివారి యూహలనుబట్టి దేవతలనుగూడ మంత్రద్రష్టలుగఁ జెప్పిరని మన మూహింపవచ్చును. ఈ బుషులలో 'బాదరాయణి' యన్న బుషి యెవఁ డైయుండునోపు? వ్యాసునకుఁ గుమారుఁడు శుకుఁడు లేక మఱియొక బాదరాయణి పూర్వబుషులలో నుండెనా?

వీరిలోఁ బెక్కమంది ఋగ్వేదాదిబుషులే. ఈవేదమునందలి యెక్కువసూక్తములను 'అథర్వ' బుషియు, 'బ్రహ్మ' బుషియు రచించినట్లు గానవచ్చుచున్నది. అథర్వబుషి ౧౭౫ సూక్తములకుఁ గర్త. బ్రహ్మ ౧౦౦ సూక్తములను రచించెను. అథర్వాంగిరసులు కలసి ౧౭ సూక్తములకును, అంగిరసుఁడు ౧౬ సూక్తములకును కర్తలు. భృగువు ౨౨ సూక్తములకును, భృగ్వంగిరసులు ౨౨ సూక్తములకును కర్తలు. మిగిలినబుషు లందఱును పదిసూక్తములకులోపుగ రచించినవారే కాని అధికము చెప్పినవారు లేరు. ఇందువలన ఈవేదమున కథర్వవేదము, బ్రహ్మవేదము, అథర్వాంగిరసవేదము, భృగ్వంగిరసవేదము అని పేర్లు ఎందులకు వచ్చెనో చదువరులకు విస్పష్టముగఁ దెలియఁగలదు.

అథర్వవేదమందలి విషయములు

వింశతికాండాత్మక మై రమారమి యీఱువేలమంత్రములుకల యథర్వసంహితయందలివిషయము లివ్వి యని చెప్పుట యెవరికి సాధ్యము? ఒకొక్కసూక్తమందలివిషయము కొలఁదిగా వ్రాసినను ఒక గ్రంథ మగును. మొత్తముమీఁద సూక్తములను విషయమును బట్టి వర్గములుగా విభజించి, యొకొక్కవర్గునందలి విషయమును మొత్తముమీఁద సామాన్యముగఁ జెప్పిన నీ వేదమందలివిషయము లిట్టివి గదా యని కొంతవఱకుఁ జదువరులకు బోధపడినఁ బడవచ్చును. ఆవిధము ననుసరించి యథర్వసూక్తములు పదుమూఁడు వర్గములుగ విభజింపఁ బడుచున్నవి. ఈ వర్గములు పరస్పరములఁ, అతివ్యాప్తివిరహితములు (Mutually exclusive) కావు. ఒకవర్గమునందలివిషయము మఱి

యొకపర్యమునం దొకప్పుడు కనఁబడవచ్చును. కాని మొత్తముమీఁద భిన్ననిషయబోధకములు. అవి యేవి యనిన:—

౧. రోగనివారణమునకును, దయ్యములు వడలుటకును మంత్రములు (భేషజ్యాని); ౨. దీర్ఘాయువు, నారోగ్యము నిచ్చుటకుఁ బ్రార్థనలు (ఆయుష్యాణి); ౩. భూతములను, మంత్రగాండ్రను, శత్రువులను పరిభవించుటకు శాపములు (ఆభిచారికాణి, కృత్యాప్రతిహరణాని); ౪. స్త్రీసంబంధులైనమంత్రములు (స్త్రీకర్మాణి); ౫. ఐక్యాభివృద్ధికిని, అధికారము హెచ్చుటకును మంత్రములు (సామనస్యాని); ౬. రాజునకు సంబంధించిననుంత్రములు (రాజకర్మాణి); ౭. బ్రాహ్మణులకు సంబంధించిన మంత్రములు; ౮. యోగక్షేమాభివృద్ధికి మంత్రములు (పౌష్టికాని); ౯. ప్రాయశ్చిత్తమంత్రములు (ప్రాయశ్చిత్తాని); ౧౦. సృష్టిసంబంధులైనవియుఁ, బరతత్త్వసంబంధులైనవియు నగుసూక్తములు; ౧౦. సంస్కారసంబంధులైన సూక్తములు; ౧౨. వేఱువేఱువిషయములనుగుఱించి చర్చించుకాండములు (౧౩-౧౮ కాండములు); ౧౩. కుంతాపసూక్తములు. ఇఁక నీపదునూఁడువిధముల సూక్తములనుగుఱించి కొలఁదికొలఁదిగా వివరించి, యొక్కొకవిషయమును జూపుటకు రెండేసి గాని మూఁడేసి గాని సూక్తము లాంధ్రీకరింపఁబడును.

౧. భేషజ్యాని:—భేషజ్యాని, అనఁగా రోగనివారణ సంబంధులైనసూక్తము లని యర్థము. ఈ వేదమునందు వేఱువేఱురోగములు పోవుటకు వేఱువేఱు మంత్రములు చెప్పఁబడియున్నవి. తరువాత నభివృద్ధిచెందిన యాయుర్వేద మనువైద్యశాస్త్రమునకు నివి బీజభూతము లని చెప్పనచ్చును. ఇందుఁ జెప్పఁబడిన మంత్రములు తాయెతులు, మాలికలు మూఢవిశ్వాసపాత్రములై యుండును. కాని, మానవుల బాల్యావస్థయం దిట్టిమూఢవిశ్వాసములు సహజములు. ఇంగ్లీషువారి పూర్వులును, జర్మనీవారి పూర్వులును ఇట్టివిశ్వాసములే కలిగియుండిరి!

జ్వరము, వరుసజ్వరములు, పసిరికలు, దగ్గు, రక్తముకారుట, అజీర్ణము, జలోదరము, కుష్ఠము, గాయములు, క్రిములుపడుట, పశురోగములు, విషము మొదలయిన లెక్కకుమించిన రోగములకు నివారణోపాయము లయినమంత్రము లున్నవి. ఇవి మందులు కావు; మంత్రములు! ఈమంత్రములపఠనమువలన నవి పోవు నని తాత్పర్యము. కొన్నిచోట్ల సహజముగఁ గొన్ని మందులుగూడఁ జెప్పఁబడినవి. గాయములకు మిరెపగింజముం దనియు (౬-౧౦౯), చీమలు విషమును బోఁగొట్టు ననియు (౬-౧౦౦), అజశృంగి యనునోషధి గంధర్వాప్సరోరాక్షసులఁ బోఁగొట్టు ననియుఁ (౪-౩౭) జెప్పఁబడియున్నది. సాధారణముగా నింకు మందులు గాని, ఇతరోపచారములు గాని చెప్పఁబడియుండకపోయినను సూత్రకారు లచ్చటచ్చటఁ గొంతవఱకుఁ జెప్పుచుఁబోయినారు. సాయణాచార్యులు తమభాష్యమునందు వానిని సంగ్రహించుచుఁబోయినారు. ఇందులకు రెండుదాహరణములఁ జూపుచున్నాఁడ.

(౧) ౧-వ కాండమందలి ౧౭-వ సూక్తము శస్త్రముచలనఁ దాఁకినదెబ్బచలననుండి కారురక్తము నాఁపుటకుఁ బుట్టినది. దానికి సాయణాచార్యులవారు ఉపోద్ఘాత మిట్లు వ్రాసిరి.

"తేన శస్త్రభూతాదిరుధిరప్రవాహస్య..... నివృత్తయే పంచపర్వణా దండేన రుధిరవహనస్థానాభిమంత్రణం వ్రణముఖే రథ్యాపాంసుసికతాప్రక్షేపణాదికమ్, అర్మకపాలికాబంధనం చ, ఇత్యేవమాది కుర్యాత్."

సూత్రం చ "అముష్యా ఇతి పంచపర్వణా పాంసుసికతాభిః పరికిరత్యర్మకపాలికాం బధ్నాతి పాయయతి" ఇత్యాది [కా-౮.౨].

అర్థము:—ఈసూక్తము శస్త్రభూతముచేఁ గలిగిన రక్తప్రవాహము నాఁపుటకు (ఉపయోగింపవలెను). అయిదుగణుపులు గల కట్టితో నెత్తురు కారుచున్నస్థలము నభిమంత్రించి, వ్రణముఖమున వీథిలోనిదుమ్ము, ఇసుక, చల్లవలెను. ఎండినబురుద కట్టవలెను.

(౨) ౧-వ కాండమునందలి ౨౫-వ సూక్తము, శీతజ్వరాదికములు నివారించుటకునై ఉపయోగింతురు. దాని కీయుపోద్ఘాతము కలదు.

"ఏకాహికాది శీతజ్వర సంతతజ్వర వేలాజ్వరాదిశాంతయే 'య దగ్నౌ రాపః' ఇతిసూక్తం జపేత్, లోహకుఠార మగ్నౌ సంతాప్య ఉష్ణోదకమధ్యే స్థాపయిత్వా తేనోదకేన వ్యాధిత మభిషిఞ్చేత్, తథాచ కౌశికః - య దగ్నౌరితి జపతి పరశుం తాపయతి క్వాథయ త్యవసించతి ఇతి" [కౌ. ౮. ౨].

అర్థము:—ప్రతిదినము, దినము విడిచి దినము వచ్చుజ్వరములు మొదలయినవి శాంతించుటకు ఈసూక్తమును బఠింపవలెను. ఇనుపగొడ్డలి నిప్పులో కాఁచి, వేఁడినీళ్లలో వేసి ఆనీళ్లతో రోగిని అభిమంత్రింపవలెను.

ఇఁక నీవిభాగమును ఉదాహరించు రెండు సూక్తములను భాషాంతరీకరించుచున్నాము.

1. రక్తమును ఆఁపుటకు: (౧-కాండము; ౧౭-వ సూక్తము)

(౧) ప్రవహించుచున్నవియు, రక్తమునకు నివాసభూతములయినవియు నగునీరక్తనాడులు (సిరలు) తోడఁబుట్టినవాండ్రు లేనిచెల్లెండ్రవలె హతవర్చస్కులై యూఁగిపోవునుగాక.

(౨) ఓ అధోభాగవర్తిని యైన రక్తనాడీ (సిరా, ధమనీ)! ఆఁగిపో, ఊర్ధ్వనాడీ! (రక్తము ప్రవహించుల) ఆఁగిపో, మధ్యమనాడీ! ఆఁగిపో, అన్నిటికంటెను చిన్ననాడీ! ఆఁగిపో, అన్నిటికంటెను బెద్దనాడీ! ఆఁగిపో.

(3) నూఱుధమనులలో (హృదయగతమైన ప్రధాననాడులలో), వేయిసిరలలో (శాఖానాడులలో) ఈనడిమివి ఆఁగిపోయినవి, మిగిలినన్నాడు లన్నియు నాఁగిపోయినవి.

(౪) ఓనాడులారా! మిమ్ము నిసుకతోఁ జేయఁబడిన పెద్ద ధనుస్సు చుట్టు నాక్రమించినది. కావున మీరు ఆఁగిపోవుఁడి. ఈజను నకు సుఖము నీయుఁడి.

2. జ్వరమును బోఁగొట్టుటకు: (౧-వ కాండము; ౩౫-వ సూక్తము)

(౧) అగ్ని నీటిలోఁ బ్రవేశించి దానిని దహించెను. ధర్మ విదులు దానిని గ్రహించిరి. ఆయగ్నియందు, ఓతక్మన్! (జ్వరమా) నీది గొప్పపుట్టుక యని చెప్పెదరు. కావున మమ్ము విడిచి వెళ్లుము.

(౨) ఓ తక్మన్! నీవు జ్వాలారూపము కలదానవైనను, ఉష్ణ గుణము కలదానవైనను, శరీరసంతాపకారి వైనను, నీ పుట్టుక స్థలము కాష్ఠము లైనను పచ్చని యోనేవా! నీనామము హృదు. మమ్ము విడిచి పొమ్ము.

(3) ఓతక్మన్! నీవు శరీరమును లోపల శోషింపఁజేయువాఁడ వైనను, శరీర మంతటను శోషింపఁజేయువాఁడ వైనను, రా జయిన వరుణునికుమారుఁడ వైనను 'హృదు' అనునామము కలవాఁడా! మమ్ము విడిచి పొమ్ము.

(౪) శీతమును బుట్టించు జ్వరమునకు నమస్కారము. ఉష్ణ మును బుట్టించుజ్వరమునకు నమస్కారము. శరీరమును శోషింపఁ జేయుజ్వరమునకు నమస్కారము. దినదినము వచ్చు శీతజ్వరమునకును, రెండుదినములకు నొకసారివచ్చుశీతజ్వరమునకును, మూఁడుదినములకు వచ్చుశీతజ్వరమునకును నమస్కారము.

౩. ఆయుష్యాణి:— సామాన్యముగా వేఱువేఱు రోగములను బోఁగొట్టుటకై యుపయోగించునట్టి సూక్తములకును వీనికిని భేదము కలదు. రోగములతో సంబంధము లేకుండ సామాన్యముగ నారోగ్య మును, ఆయుస్సును కోరునవి యీ 'ఆయుష్యాణి' సూక్తములు. ఆయుస్సు, ప్రాణము, వర్చస్సు, బలము మొదలయినవానిని గోరు సూక్తములు, ఆయుఃశబ్దములతోఁ బ్రారంభింపఁబడిన మంత్రములు ఈవేదమునందు ౨౦౦ కంటె నెక్కుడు కలవు. నూఱుసంవత్సరముల వార్ధక్యము వచ్చువఱకును యజమానుఁడు, బిడ్డలు మొదలయినవారు బ్రదుకవలెనని యీమంత్రములయందు సాధారణముగాఁ గోరఁబడి యుండును. మరణము నివర్తించుటకును నిందుఁ గోరఁబడి యుండును. మరణము లన్నియుఁగూడి నూటయొక్కవిధము లని యీవేదమునభి ప్రాయము (౧. 3౦. 3; 3. ౧౧. ౪-౭). యముఁడు, మృత్యువు, అంతకుఁడు, నిర్ఋతి అనువారు మృత్యుదేవతలు. ఋగ్వేదకాలపు యమునకును, అథర్వకాలపు యమునకును భేదము కలిగినది. ఋగ్వేద మందలియముఁ డంత భయంకరుఁడు గాఁడు!

ఈసూక్తములలో నగ్నికిఁ బ్రాధాన్య మీయఁబడినది. 'అగ్ని' యే ఆయుస్సు. యజుర్వేదమునందును, గృహ్యసూత్రములందును, కొన్ని యుపనిషత్తులందునుగూడ, ఆయుస్సంబంధినియైన దేవత అగ్ని గానే యెంచఁబడినది1. ఇతరదేవతలనుగూడ నాయుస్సు అడిగినారు కాని అగ్నికి నెక్కువ అధికార మీవిషయమున నథర్వవేదమం దీయఁ బడినది (౭. ౫3. ౬). ఆయుర్వృద్ధికిఁ గొన్ని తాయెతులు మొద లయినవికూడఁ జెప్పఁబడినవి. దాక్షాయణులు శతానీకునకు దీర్ఘాయు వునకై బంగారుతాయెతు నిచ్చిరి (౧-3౫). దానిని ధరించిన నేవిధ మైనరోగములును, పిశాచాదికములును ఆవేశింపవు. అంజనము (౪.౯; ౧౯. ౪౪), ముత్యము, ముత్యపుచిప్ప (౪. ౧౦), ఒకవనస్పతి (౪.౭), మేఖల (ఒడ్డాణము) (౬.౧3 3) మొదలయినవి కూడ ఆయుర్వృద్ధి కిని, ఆరోగ్యరక్షణమునకును సహకారు లయిన తాయెతులుగాఁ జెప్పఁబడినవి.

1. బాలునకు దీర్ఘాయువు కలుగుటకు: (౭-వ కాండము, ౭౮-వ సూక్తము)

(౧) ఓ ముసలితనమా! నీకొఱకై యీబిడ్డఁడు వర్ధిల్లునుగాక. శతసంఖ్యాకములైన యన్యమృత్యువులు, (అపమృత్యువులు) ఇతనిని బాధింపక పోవునుగాక. ప్రసన్నుఁడైన మిత్రుఁ డనుదేవత తల్లివలె నీకుమారుని తనయొడియం దుంచుకొని యేబాధలును లేకుండ రక్షించునుగాక.

(౨) మిత్రావరుణదేవతలు ఏకమై, యీపిల్లవానికి ముసలి తనమువఱకును మరణము రాకుండఁ జేయుదురుగాక. ప్రజ్ఞావంతుఁ డును, దేవతలకు హోతయు, జన్మస్థానమును అయిన అగ్నిదేవుఁడు ఈబాలకుని రక్షించుఁగాక.

(3) ఓ అగ్నీ! నీవు భూమిమీఁది అన్నిప్రాణులకు నధిపతివి. వెనుకను పుట్టినవారికిని ముందు పుట్టఁబోవువారికి నధిపతివి. కావున ఊర్ధ్వవాయువుగాని అధోవాయువుగాని వీనిని చంపకుండునుగాక. మిత్రులుగాని అమిత్రులు గాని వీనిని వధింపకుండుదురుగాక.

(౪) ఓబాలుఁడా! తండ్రియైన యాకాశమును, తల్లియైన భూమియుఁ గలసి నీకు ముసలితనమువఱకును మృత్యువు లేకుండఁ జేయుదురుగాక. అదితియొక్క ఉత్సంగమునందు నీవు నూఱుహేమ వంతములు ప్రాణాపానములతో రక్షింపఁబడుదువుగాక.

(౫) ఓ అగ్నీ! వరుణరాజ వైనమిత్రమా! ఈపిల్లవానిని దీర్ఘాయుష్మంతునిగాను, తేజోవంతునిగాను జేయుఁడి. పుత్రాదులు కలుగునట్లు చేయుఁడు. ఓ అదితీ! తల్లివలె వీనికి సుఖము నిమ్ము. ఓ విశ్వేదేవతలారా! మీరు వీనిని దీర్ఘాయుస్సు కలవానినిగాఁ జేయుఁడు.

2. దీర్ఘాయువునకు బంగారుతాయెతు: (౧౯-వ కాండము; ౩౬-వ సూక్తము)

(౧) అగ్నివలననుండి పుట్టినబంగారము మరణము లేకుండు టకునై దేవతలు మానవుల కిచ్చిరి. దీనిఁ దెలిసికొనువాఁడు బంగార

1. వాజ. సంహిత. 3.౧౭; తైత్తి. సం. ౧. ౫. ౫. 3; శత. బ్రా. ౩. 3. ౪. ౧౯; ప్రశ్న. ఉప. ౧౭;

మును ధరించుటకుఁ దగినవాఁడు. ధరించువానికి ముసలితనమునందే మరణము వచ్చును.

(౨) పూర్వము ప్రజావంతు లైనమానవులు చక్కనివర్ణముగల బంగారమును సూర్యునివలనఁ బొందిరి.

(3) ఆహ్లాదజనక మైనహిరణ్యము నీకు వర్చస్సును కలుగఁ జేయుఁగాక. దాని నెవఁడు ధరించునో వాఁడు ఆయుష్మంతుఁ డగును. అది నీకు నాయుస్సు, వర్చస్సు, ఓజస్సు (శరీరబలము) కలిగించునుగాక. బంగారముచాకచక్యమునలన నీవు జనులలో విశేషముగఁ బ్రకాశింతువుగాక.

(౪) దీనిని రా జైనవరుణుఁ డెఱుఁగును. దేవుఁ డైనబృహ్మతి యెఱుఁగును. మృత్యుహంత యైనయింద్రుఁ డెఱుఁగును. అది నీకు నాయుస్సును, వర్చస్సును ఇచ్చునది యగునుగాక.-

3. ఆభిచారికాణి, కృత్యా ప్రతిహరణాని :— ఆథర్వణ సూక్తముల మూఁడవవిభాగమునకు 'ఆభిచారికాణి' అని పేరు. 'కృత్యాప్రతిహరణాని' అనియు వీనికిఁ బేరు. ఆభిచారికకర్మ మనఁగా, మనవాండ్రు సాధారణముగా 'చేతఁబడి' మంత్రము, 'ప్రయోగము'లు అనునట్టి శత్రుమారణాదిసంబంధులైనపనులు. ఇందు మానవు లగుశత్రువులెకాక భూతపిశాచాదిమానవేతరశత్రువులును సూక్త విషయముగానుందురు. ఈ శత్రువులెంతనిజమో ఆశత్రువులును అంతే నిజమని యీసూక్తములు వ్రాసినవారియభిప్రాయ మైనందున మానవుల తోపాటు ఒకొక్కసూక్తములో పిశాచాదులు గూడఁ జేర్పఁబడును. ౫-వ కాండమందలి ౧౮-వ సూక్తమున భ్రాతృవ్యసపత్నాదుల తోడ పిశాచాదులుగూడఁ జేర్పఁబడినవి. అథర్వవేదము ఘోరా ఘోరరూపము కలది యని చెప్పఁబడినది. అందు ఆభిచారిక మనునది ఘోరరూపము. యాతువిద్య యనఁబడురక్షోవిద్య దీని భాగము. ఆభిచారిక మనఁగా 'చేతఁబడి', 'కట్టుఁబోతుతనము'. యాతువిద్య యనఁగా దయ్యపుమంత్రములు. అథర్వవేదాది సూత్రములలో ఆభిచారికకర్మయొక్క భేదము లీవిధముగఁ జెప్పఁ బడినవి: సపత్నబాధనము, వినాశనము, పీడనము, మారణము, వశీకరణము, విద్వేషణము, మోహనము, స్తంభనము, శాతనము, ఉచ్చాటనము. ఒకరిని చెఱుపుటకై మనము చేయు కట్టుఁబోతు తనమునకు 'ఆభిచారిక' మని పేరు. ఒకరు మనకుఁ జేసిన ప్రయోగమును ద్రిప్పుటకుఁ జేసినదానికి 'ప్రత్యభిచారము' అని పేరు. వీనినే 'కృత్యాప్రతిహరణాని' అందురు.

ఆభిచారికవిద్యయే యీవేదముయొక్క ముఖ్యలక్షణము. ఇతరవిధము లైనసూక్తములందును ఈయాభిచారికకర్మయొక్క వాసన కొంతయైనను ఉండకపోదు. బ్రాహ్మణగౌరవమునకుఁ గాని, రాజులజయమునకుఁ గాని, భార్యను సంపాదించుకొనుటకుఁ గాని అభిచార ముపయోగించుచుండెను. అథర్వవేదమంత్రములలో నేవేవి యేయేయభిచారకర్మమునకై యెట్లెట్లు ఉపయోగింపవలెనో సూత్ర కారులు పద్ధతు లేర్పఱిచిరి. ఇట్లు క్రమక్రమముగ నీమారణవిద్య (అవిద్య?) అజ్ఞానులయందుఁ బెరిగి యిప్పటిభూతవైద్యులకుఁ దండి పెట్టినది!

శత్రువులను చంపు మని, కాల్పు మని, ప్రేల్చు మని కోరునట్టి మంత్రములు మిక్కిలి భయంకరములుగను, మనసునకు నుద్వేగకర ముగను ఉండును. మేను గగుర్పొడుచును!

తాయెత్తులు మొదలయినవి యిట్టిసూక్తములయందుఁగూడ నుపయోగింపఁబడినవి.

1. శత్రునాశనము: (౫-వ కాండము; ౧౯-వ సూక్తము)

(౧) ఓ అగ్నీ! మ మ్మెవఁడు ద్వేషించునో, మే మెవనిని ద్వేషింతుమో వానిని నీతపస్సు (సంతాపనశక్తి) చేఁ దపింపఁ జేయుము.

(౨) ఓ అగ్నీ! మ మ్మెవఁడు ద్వేషించునో, మే మెవనిని ద్వేషింతుమో వానిని నీ హరస్సు (సంహరణసామర్థ్యము) చేతను హరింపుము.

(3) ఓ అగ్నీ! మ మ్మెవఁడు ద్వేషించునో, మే మెవనిని ద్వేషింతుమో వానిని నీ అర్చి (దీప్తి) చే మాడ్చివేయుము.

(౪) ఓ అగ్నీ! మ మ్మెవఁడు ద్వేషించునో, మే మెవనిని ద్వేషింతుమో వానిని నీశోచి (శోకజననసామర్థ్యము) చే శోకింపఁ జేయుము.

(౫) ఓ అగ్నీ! మ మ్మెవఁడు ద్వేషించునో, మే మెవనిని ద్వేషింతుమో వానిని నీతేజస్సుచేత నతేజస్కునిఁ జేయుము.

2. శత్రుయజ్ఞవినాశము: (౭-న కాండము; ౭౫-న సూక్తము)

(౧) మూర్ఖుఁ డైన మాశత్రువు (మాకుఁ జేయవలె నని) మనస్సుచేతను, వాక్కుచేతను, యజ్ఞోచితము లైన మంత్రముల చేతను, ద్రవ్యములచేతను ఏమేమి చేయఁదలపెట్టెనో వాని నన్నిటిని నిర్ఋతి యనుదేవత మృత్యుదేవతతో నేకీభవించి, వానియుద్దేశ్యము సిద్ధింపకపూర్వమే వినాశము చేయుఁగాక.

(౨) పరపీడాకారిణి యైననిర్ఋతి మాశత్రువులయథార్థకర్మమును, అయథార్థకర్మమును నశింపఁజేయుఁగాక. ఇంద్రప్రేరితు లైనదేవతలు (మాశత్రువైన) వీనియొక్క ఆజ్యసాధన మైన హోమకర్మమును వినాశముఁ జేయుదురుగాత.

(3) అధిర, అధిరాజు అనునట్టిమృత్యుదూతలు రెండు శ్యేన పక్షులవలె నెగిరి (శత్రుని) మీఁదఁ బడి మాకు నపకారము చేయఁ దలఁచిన శత్రుని, (హోమసాధన మైన) నేతిని నాశము చేయుఁగాక.

(౪) నీకు పెడతొక్కలు కట్టితిని, నీనోరు మూసితిని, అగ్ని దేవునికోపముచే నీహవిస్సును నాశము చేయుదును.

8 పిశాచమంత్రము: (౨-వ కాండము, ౧౪-వ సూక్తము)

(౧) భయమును బుట్టించు నిస్సాల యనుపిశాచిని, పరుష వాక్యము గలదియు, ఎప్పుడును తిండిపోతును అయినధిషణ యను పిశాచినిని నశింపఁజేయుదుము. వీరందఱును చండుఁడనువాని సంతానము. ఎప్పుడును ఆక్రోశము చేయుచుండుదురు.

(౨) ముసుంది యను ఆఁడుపిశాచము కూఁతులారా! మిమ్ము కొట్టమునుండియు, ద్యూతశాలనుండియు, ధాన్యగృహముననుండియు, గృహములనుండియు వెళ్ళఁగొట్టుదుము.

(౩) అదిగో! అధోభాగమునం దున్నయింటియం దరాయ్యలనఁబడుపిశాచులు ఉండుదురుగాక; ఇతరములైన యాతుధానులును, పిశాచులును గూడ అచ్చటనే యుండుదురుగాక.

(౪) భూతపతి (రుద్రుఁడు) ఆక్రోశము చేయు పిశాచులను ఇచ్చటనుండి వెడలఁగొట్టుగాక; ఇంటి పునాదిమీఁదఁ గూర్చుండిన పిశాచముల నింద్రుఁడు వజ్రముతో నణఁగఁగొట్టుఁగాక.

(౫) సదన్వాయనము లనఁబడు ఓ దయ్యములారా! మీరు ఈభూమితో సంబంధించినవా రైనను, దస్యులనలనఁ బుట్టినవా రైనను మీరు ఇచ్చటనుండి వెడలి నశింపుఁడు.

(౬) శీఘ్రగామి యైనయశ్వము పరుగిడినట్లు నేను వీనితావు లన్నియుఁ దిరిగి చూచితిని. మీ సంగ్రామము లన్నియు గెల్చితిని కావున నిచ్చటనుండి పోయి నశింపుఁడి, ఓసదాన్యులారా!

౯. స్త్రీ కర్తాణి:—'స్త్రీ కర్తాణి' యనఁగ స్త్రీలకు సంబంధించిన సూక్తములు. ఈ వేదమునందు స్త్రీలనుగుఱించి వచ్చిన సూక్తములను - ముఖ్యముగ మొదటి యేడుకాండములయందలివానిని - ఎత్తి కౌశికసూత్రమునందు నేయేసూక్తము నెచ్చటెచ్చట నుపయోగింపవలయునో సూత్రకర్త చెప్పియున్నాఁడు. ఇందలి వివాహాదిక సంబంధు లైన మంత్రములు ఋగ్వేదముననుండి తీసికొనఁబడినవి. పురుషుని స్త్రీని వెడకుట, గర్భాధానాదికర్మములు ఈవేదమునకును, ఇతరవేదమునకును సమానము లే. ఈవేదమందలి విశేషములు పురుషుఁడు స్త్రీని, స్త్రీ పురుషుని వశపఱుచుకొనుట (౬. ౯; ౬. ౯; ౬. ౧౦౩; ౬. ౧౩౯), సపత్నీబాధనము (౩. ౧౮), అన్యస్త్రీయొక్క నకఁడనమును హరించుట (౧, ౧౪), పురుషునిమగతనము పోవునట్లు చేయుట (౬-౧౩౮) మొదలయిన కర్మములను వర్ణించుమంత్రములు పెక్కులు కలవు.

1. భర్త లభించుటకు మంత్రము: (౬-వ కాండము, ౯౦-వ సూక్తము)

(౧) ఈకన్యకుఁ బతిని కోరి, ఈబ్రహ్మచారికి భార్యను కోరి అర్యమ (ఆదిత్యుఁడు) విషితస్తువుఁడై పురోభాగమున వచ్చుచున్నాఁడు.

(౨) అర్యమ! ఈపడుచు ఇతరస్త్రీల వివాహోత్సవములకుఁ బోయిపోయి విసివినది. ఇఁకఁ దప్పక యితరస్త్రీ లీమెవివాహోత్సవమునకు వచ్చెదరు.

(౩) ధాత యీభూమిని, ఆకాశమును, సూర్యుని ధరించెను (స్వస్వస్థానములయందు నిలిపెను). ధాత యీ కన్యకకు నామె యభీష్ట మైనవరుని నిచ్చుఁగాక.

2. భార్య లభించుటకు మంత్రము: (౬-వ కాండము; ౮౨-వ సూక్తము)

(౧) ఇచ్చటికి వచ్చువాని, వచ్చినవాని, వచ్చుచున్నవాని పేరు తలఁతును; ఇంద్రుని, వృత్రఘ్నుని, వాసవుని, శతక్రతువును యాచించెదను.

(౨) సూర్యునిబిడ్డ యైన 'సూర్య'ను అశ్వినులు భార్యగా నేత్రోవను తీసికొనిపోయినో ఆత్రోవనే నీవు భార్యను ఇచ్చటికి తెమ్ము అని భగుఁడు నాకుఁ జెప్పెను.

(3) భార్యను కోరుచున్నాకు నోయింద్రుఁడా! శచీపతి! హిరణ్మయమును, ధన మిచ్చునదియు నగు నీయొక్క యంకుశముచే నాకు భార్యను ఇమ్ము.

౫. సామనస్యాని:—సామనస్య మనఁగా మనసు కలసియుండుట. ఐక్యాభివృద్ధి కీసూక్తముల నుపయోగించెదరు. కుటుంబమునందేమి, గ్రామమునందేమి అందఱును ఏకాభిప్రాయు లైయుండుటయే యీమంత్రముల ప్రయోజనము. కొన్ని సూక్తములలో నైక్యభావమును గుఱించి చక్కనిబోధ కలదు. 3-వ కాండమందు 3౦-వ సూక్తమునందు కుటుంబమునందలివా రందఱును కలసి యొక్కమాటమీఁద నుండవలె నని చేయఁబడినబోధ మికిక్కిలి హృద్యముగ నున్నది. ఇట్టి సూక్తములయందును అభిచారసంబంధము లేకపోలేదు. ఐక్య ముండవలె నన్న నేమి యర్థము? 'నేను అనుకొనినట్లు అందఱు ననుకొనవలెను. నేను చెప్పినట్లు అందఱును వినవలెను. నాకు నందఱును వశులు కావలెను' అని భావము. అట్లగుటకు మంత్రతంత్రములు చెప్పఁబడినవి.

సభలోనివారిని స్వాధీనపఱుచుకొనుటకు రెండు సూక్తములు కలవు (౭, ౫౭; ౭, ౧౭). ఇవి ముఖ్య మైనవి యని యర్థము. మొదటిదానియందు 'పాతా' యను వనస్పతితోఁ బ్రతిపక్షులను జయించువిధమును, రెండవదానియందు సభలోనివారిశక్తియు, బుద్ధియు వశము చేసికొనువిధమును జెప్పఁబడియున్నవి.

1. ఐక్యభావాభివృద్ధికి:(3-వ కాండము; 3౦-వ సూక్తము)

(౧) మిమ్ము ఏకహృదయము గలవారినిగను, ఏకమనస్సు గలవారినిగను, ద్వేషరహితులుగను చేసెదను. అప్పుడు పుట్టినదూడను ఆవు ప్రేమించునట్లు మీరు ఒకరి నొకరు ప్రేమించుఁడి.

(౫) పుత్రుఁడు తండ్రికి ననుకూలుఁ డగుఁగాక; తల్లితో సమానమనస్సు కలవాఁ డగుఁగాక; భార్య పతితో తేనెవంటి తియ్యనిశాంతినచనములు మాటలాడును గాక.

(3) సోదరుఁడు సోదరుని, సోదరి సోదరిని ద్వేషింపక యుందురుగాక; వీ రందఱును ఒక్కత్రోవఁ ద్రొక్కువారును, ఒక్కపని చేయువారును అయి కల్యాణవాక్కులను బలెఁ దరుగాత.

(౪) ఏమంత్రమువలన దేవతలు వేఱువేఱుమార్గములఁ బోరో, ఒకరి నొకరు ద్వేషింపరో అట్టి సమానజ్ఞానప్రద మైన (ఐక్యభావ జ్ఞానము నీయఁగల) మంత్రమును మీయింట మనుష్యుల (ఐక్యము) కొఱకుఁ జదివెదము.

(౫) మీరు జ్యేష్ఠ కనిష్ఠభావములతో నొకచి నొకరు అనుసరించి, సమానచిత్తము సమానకార్యము సమానభావము గలవార లయి కలసి చనుఁడు; వేఱుపడకుఁడు; ఒకరితో నొకరు ప్రియ వాక్యములు పల్కుచుండుఁడు. నేను మిమ్ము సమానకార్యప్రవృత్తి కలవారినిగను, సమానమనస్కులుగను చేసెదను.

(౬) మీ రందఱును కలసి త్రాగుఁడు, తినుఁడు. అందులకు మిమ్ము నే నొక (స్నేహ) బంధనమునఁ గట్టెదను; నాభిని అరులవలె మీ రందఱను (చుట్టు కూర్చుండి) కలసి యగ్నిని బూజింపుఁడు.

(౭) మిమ్ము నందఱను వశీకరణముచే సమానప్రవృత్తులుగను, సమానమనస్కులుగను, సమానవ్యాప్తిగలవారినిగను చేసెదను. అమృత మును రక్షించుదేవతలవలె మీరు సాయంప్రాతస్సమయములయందును (సర్వకాలము) ఏకమనస్కులై యుండుఁడి.

2. సభాజయమునకు: (౭-వ కాండము; ౧౮-న సూక్తము)

(౧) ప్రజాపతికిఁ గూఁతుండైన సభయు, సమితియు 1 నేకమనస్కులై నన్ను రక్షించుదురుగాత. నాకుఁ గానవచ్చినవాఁ డెల్ల నా కనుకూలుఁ డగుఁగాక. ఓ తండ్రులారా! సభలలో నేను చారువచనములు పలికెదను.

(౨) సభా! నీపేరు 'నరిష్టా' (అలంఘనీయ) యని యెఱుఁగుదును. ఈసభయందలి సభాసదు లఁదఱును నాతో నేకీభవింతురుగాక.

(3) ఇందలిసభాసదులయొక్క వర్చస్సును, విజ్ఞానమును నేను తీసికొనుచున్నాను. ఈసభయందలి యందఱలోను, ఇంద్రా! నన్ను భాగ్యవంతుని (జయవంతుని) చేయుము.

(౪) ఓ సభాసదులారా! మీమనసు ఇతరత్ర ఆసక్తమై యున్నను, ఇచ్చటచ్చట బద్ధమై యున్నను, మానైపునకుఁ ద్రిప్పెదము. అది నాయందు రమించుఁగాత.

3. కోపశాంతికి: (౬-వ కాండము, ౮౫-న సూక్తము)

(౧) వింటనుండి త్రాటిని దింపినట్లు నీహృదయముననుండి కోపమును తీసివేయుచున్నాను. ఇందువలన మన మేకమనస్కులమై స్నేహితులవలెఁ గలసిమెలసి యుందుము.

(౨) స్నేహితులవలె నుందము. నీకోపమును తీసి పెద్దబండ క్రిందఁ బెట్టుచున్నాను.

(3) నీకోపమును నామడిమితోను, పాదాగ్రభాగముతోను త్రొక్కెదను. ఇందువలన నీవు పరవశుండవై మాటలాడవు. నా చిత్తముప్రకారము నడచెదవు.

౬. రాజకర్మాణి:— రాజునకును, రాజ్యమునకును సంబంధిం చిన సూక్తములకు 'రాజకర్మాణి' యని పేరు. రాజ్యాభిషేకము (౪-౯), రాజ యశోభివృద్ధి (౬-3౯), ఇతరరాజులను వశపఱుచు కొనుట, సార్వభౌమత్వము (౪-౩౩; ౬-౫౪; ౭-౯౪), యుద్ధము నందు జయము (౯-౯), యుద్ధమునకుఁ బోవునప్పటిమంత్రములు (౬-౯౭), యుద్ధమందలి రాక్షసపిశాచాదులకు మంత్రములు (౧౯-౧౦), యుద్ధమునందుభిక్షార్థన మొదలయినవిషయములు ఈసూక్తముల యందుండును. ఇట్టిమంత్రములవలననే రాజునకు అథర్వపురోహితుఁడు తప్పక యుండవలయు నన్నయాచారము పుట్టియుండివచ్చును. యుద్ధ మునందు బాణములు తగులకుండ నుండుటకును, ఏవిధ మైనడెబ్బయు తగుల కుండుటకును మంత్రములు కలవు. వీని కన్నిటికిని కౌశిక సూత్రమునందు (౧౪-౧౫) విధానక్రమము లేర్పఱుపఁబడినవి.

1. వర్చస్సు, సామర్థ్యము కావలయునని: (౬-న కాండము; 3౮-వ సూక్తము)

(౧) సింహమునందు, పెద్దపులియందు, పామునందు, అగ్ని యందు, బ్రాహ్మణునియందు, సూర్యునియందు నున్నదీప్తి మాకుఁ గల్గుఁగాక. సౌభాగ్యయుక్తయు, ఇంద్రునిఁ గన్నదియు నగుదేవి వర్చస్సుతో మమ్ముఁ జేరుఁగాత.

(౨) ఏనుఁగునందు, చిఱుతపులియందు, బంగారమునందు, నీళ్ళ యందు, పశువులయందు, మనుష్యులయందు నున్నదీప్తి మాకుఁ గల్గుఁ గాక. సౌభాగ్యయుక్తయు, ఇంద్రునిఁ గన్నదియు నగుదేవి వర్చ స్సుతో మమ్ముఁ జేరుఁగాత.

(3) రథమునందు, పాచికలయందు, ఆఁబోతుబలమునందు, వాయువునందు, సర్పమునందు, వరుణునినిశోషకబలమునందు నున్న దీప్తి మాకుఁ గల్గుఁగాక. సౌభాగ్యయుక్తయు, ఇంద్రునిఁ గన్నదియు నగుదేవి వర్చస్సుతో మమ్ముఁ జేరుఁగాత.

(౪) త్రుటిత్రియనియందు, (మ్రోఁగుచున్న) దుందుభి యందు, అశ్వముయొక్క బలమునందు, పురుషుని ఉచ్చైస్వనియందు నున్నదీప్తి మాకుఁ గల్గుఁగాక. సౌభాగ్యయుక్తయు, ఇంద్రునిఁ గన్నదియు నగుదేవి వర్చస్సుతో మమ్ముఁ జేరుఁగాత.

1. 'సభ' యనఁగా 'విద్వాంసుల సమూహము', సమితి యనఁగా 'గ్రామీణజనసభ' యని సాయణాచార్యులు.

2. శత్రుసేనకు మోహము కల్గించుటకు: (3-వ కాండము, ౧-వ సూక్తము)

(౧) విద్వాంసుఁ డైనయగ్ని మాశత్రువులమీఁదికి నెత్తిపోవును గాక; ఎక్కడ హింసకుఁ డైనశత్రునిఁ గాల్చుఁగాక. సర్వజ్ఞుఁ డైన యగ్ని మాశత్రువులను జేతులులేనివారినిగఁ జేయునుగాక.

(౨) ఉగ్రులైన ఓమరుత్తులారా! ఇట్టి యుద్ధకర్మమందు మీరు నాకు సహాయులు కండు. ముఖ్యముగ శత్రువులమీఁదికిఁ బోయి గెల్వుఁడు. అట్లే జయార్థము వేఁడఁబడిన యావసుగణదేవతలు మా శత్రువులను జంపుదురుగాక. వీరిమాతయు, విద్వాంసుఁడును అయిన యగ్నికూడ శత్రువులమీఁదికి దాడి వెడలునుగాక.

(3) ఓ మఘవా! వృత్రఘాతకా! ఇంద్రా! అగ్నీ! శత్రు సేనలను గాల్వుము.

(౪) ఓయింద్రుఁడా! చెండుకుఱ్ఱములచే శీఘ్రముగా లాగఁ బడుచు నీరథము శత్రువులను సమీపించుఁగాత. నీనడ్రము మాశత్రు వులను మిక్కిలి హింసించునుగాక. ఎదురుగ వచ్చువారిని, వెనుకనుండి వచ్చువారిని, పాఱిపోవువారిని జంపివేయుము. నిశ్చేయముగ నున్నవారి చిత్తమును కార్యాకార్యజ్ఞానము లేనిదానినిగఁ జేయుము.

(౫) ఇంద్రా! శత్రువులసేనను విమూఢచిత్తము కలదానినిగఁ జేయుము. అగ్నివాయువులను గలిపి (వారిమీఁదికిఁ బ్రయోగించి) శత్రుసేనలను చెల్లాచెదరు చేయుము.

(౬) ఇంద్రుఁడు (శత్రు) సైన్యమును మోహింపఁజేయునుగాక. మరుత్తులు బలముచే దానిని సంహరింతురుగాత; అగ్ని శత్రువుల నేత్రములను దీసికొనునుగాక. ఇట్లోడి యాసైన్యము తిరిగిపోవును గాక.

౭. బ్రాహ్మణులకు సంబంధించినవి.— బ్రాహ్మణులకు సంబం ధించినసూక్తము లీవేదమునందుఁ బెక్కులు కలవు. అందుఁ గొన్ని ఆజ్ఞార్థములు, కొన్ని శాపార్థములు. ఇతరు లందఱకంటెను బ్రాహ్మణు లధికు లనియు, నితరు లందఱకంటెను వారికి హక్కులు పెక్కులు కల వనియు నథర్వవేదనిర్మాణకాలమునఱ కును స్థిరపడిపోయినది! పురోహితుఁ డందఱకంటె నెక్కు డనియు, నతనిమూలముననే రాజునకు యుద్ధములయందు జయము కలుగు ననియు, నాతనికి నితరశుభంబు లన్నియు సమకూరు ననియు నొకసిద్ధాంతమును స్థిరపఱిచిరి (3-౧౯). ఇట్లు పురోహితుని గాని, బ్రాహ్మణుని గాని పొగడినసూక్తము లీవేదమం దచ్చటచ్చటఁ గాన వచ్చును. బ్రాహ్మణసంబంధమున మఱియొకవిధ మైనసూక్తములు— బ్రాహ్మణులకు దాన మిచ్చుట యితరులకు విధి యనియు, అ ట్లిచ్చుట వలన మిక్కిలి పుణ్యము కలుగు ననియుఁ జెప్పునవి (౭-౧౦3)— కలవు. ౫-వ కాండమందలి ౧౧-వ సూక్తమునందు ఆథర్వణుఁడను ఋషికిని వరుణదేవునకును జరిగినసంవాదము కలదు. వరుణుఁడు మొదట నాథర్వణున కొక ఆవును దానము చేసి, మరల తీసికొన వలయు నని యత్నించెను. అందుపై నాథర్వణుఁడు, ఇచ్చినదానము మరల పుచ్చుకొనులోభుల నిందించి, నీ వట్టివాఁడవు కావల దని చెప్పి తనయావును దాను దీసికొని, అన్నిసభలయందును వరు ణుఁడు గొప్పదాత యని చెప్పెద ననియొప్పుకొనెను!

'బ్రాహ్మణుఁడు వచ్చి అడిగినతోడనే ఆవును దాన మీయవల యును. అ ట్లీయనియెడల నెన్నియో యాపదలు సంభవించును. ఋషి పుత్త్రులు వచ్చి దాన మడిగినతోడనే ఆవును ఈయనివాఁడు దేవ బ్రాహ్మణులకోపమునకుఁ బాత్రుఁ డగును. బ్రాహ్మణుఁ డడిగిన యావు తన కెంత యుపయోగకర మైన దైనను దానిని ఇచ్చి తాను వేఱు ఆవును జూచుకొనవలసినదే. ఆవు (ఎఱిదిగా నైన నుండనిండు) బ్రాహ్మణులకు దాఁచుకొన్న సొమ్ము. కావున నెవరియింట నది పుట్టిన నేమి? వారు వచ్చి యడిగెదరు. ఇట్లు వారు తమ ధనము నడుగుటకే వచ్చెదరు. దేవతలు బ్రాహ్మణముఖముతో ఆవు నడిగెదరు. ఈయని వానిమీఁద వారి కందఱికిను కోపము.' అని ౧౨-వ కాండము నందలి ౪-వ సూక్తమునందుఁ జెప్పఁబడినది. ఇది పెద్దసూక్తము. బ్రాహ్మణులకుఁ బ్రపంచమందలి యన్ని యావులమీఁదను హక్కు గల దన్నయందలి వింతవాక్యములుమాత్రము మీఁదఁ జూపఁబడినవి!

పైదానములు గాక ఓదనదానములు పెక్కులు చెప్పఁబడి యున్నవి. ౧౧-వ కాండమందలి ౧-వ సూక్తమందు బ్రహ్మోదన మును, ౧౨-న కాండమందు స్వర్గోదనమును వర్ణింపఁబడినవి. ఈ ఓదనదానమునందు బంగారము మొదలయిన దక్షిణలుకూడ నిచ్చు చుండిరి. యజమానునిభార్య యన్నము వండి దానముచేయుచుండెను. తరతరమువారును ఈబ్రహ్మోదన మనుసవనని శేషము నేయుచుండిరి. 'తాతలు, ముత్తాతలు, పదునైదుతరములనుండి యీ యోదనమును వండుచున్నాము(౧౧-౧-౧౯)' అని చెప్పఁబడియున్నది. ఇట్టి దాన శ్రుతులన్నియును కాశికసూత్రమునందు నొక్కచోటికిఁ జేఁబడినవి. ఋగ్వేదాదికములయందును బ్రాహ్మణులకు దాన మిచ్చుటనుగుఱించి దానశ్రుతులు కలవు. అవి ఆయాపట్టున వర్ణింపఁబడును. బ్రాహ్మణు లకు నపకారము చేయఁగూడ దనియు, అట్లు చేయువారికిఁ బెక్కు విపత్తులు వచ్చుననియుఁ జెప్పెడి శాపాదులుగలవి బ్రాహ్మణుల గుఱిం చిన మూఁడవవిధమైన సూక్తములు. బ్రాహ్మణునియావును అపహరింపఁ గూడ దనియు (౫-౧౮), బ్రాహ్మణుని భార్యను అపహరింపఁగూడ దనియుఁ (౫-౧౭) జెప్పెడుసూక్తములలోఁ గొంతభాగము క్రిందఁ దెనిఁగింపఁబడినది. దానిని జూచిన నీసూక్తముల స్వభావము గోచర మగును. బ్రాహ్మణునిభార్యకు సంబంధించినసూక్తమందలి విషయములు విచారణీయములు. దానినిబట్టిచూడ నాకాలమందు, కన్యలు తక్కువ యనియు, భార్య దొరకుట యరు దనియు, ఒక్కస్త్రీని పొరపా టునఁగాని, బలవంతముగాఁగాని బ్రాహ్మణ క్షత్త్రియవైశ్య శూద్రులు పెండ్లియాడిన నది బ్రాహ్మణస్త్రీగానే యుండునది యనియు,

నూహింపవలసియున్నది. ఇప్పటి మనకు నివి విచిత్రము లైనసాంఘికాచారములుగఁ గన్పట్టునుగదా!

ఒకసూక్తమునందు (౫-౧౯) 'వైతహ్వ్యుఁడు, సృంజయులు అనువారు ఆకాశమువఱకు రాజ్యము కలవారయ్యును, భృగువునకు నపకారముచేసి నాశము నొందిరి.....ఏరాజ్యమందు బ్రాహ్మణుఁడు బాధ చెందునో దానికి గొప్ప ఆపత్తు సంభవించి, అట్టిపాపము చేసినవానికి చెట్లుకూడ నీడ నీయవు. ... బ్రాహ్మణుని ధనము విషము. బ్రాహ్మణుని బాధించినవానికై దేవతలు ప్రేనుఁగుమోఁది నీళ్లను నీర్పతీచిరి' అని బ్రాహ్మణులను బాధపెట్టువాని విషయమునఁ జెప్పఁబడియున్నది.

1. బ్రాహ్మణునియావును దీసికొనఁగూడదు: (౫-వ కాండము; ౧౮-వ సూక్తము)

(౧) ఓరాజా! ఈ యావును నీకు తినుటకు దేవతలు ఈయలేదు. ఎవరును తినఁదగని యీ బ్రాహ్మణుని యావును మ్రింగఁ గోరకుము.

(౨) భ్రూతముపలన మోసపోయి, తన్ను తాను ఓడిన పాపాత్ముఁ డైనరాజు 'నేఁడు నన్ను బ్రతుకనిమ్ము; రేపు చచ్చినఁ జత్తును' అని తలఁచి బ్రాహ్మణునియావును భక్షించును.

* * * *

(౬) శరీరమునందుఁ బ్రేమకలవాఁ డైనవ్యఁడును, అగ్నివలె నంటరాని బ్రాహ్మణుని హింసింపరాదు. ఎందు కనఁగా సోముఁ డతనికి దాయాదుఁడు, ఇంద్రుఁడు వానిని కీడుననుండి కాపాడును.

(౭) ఏమూర్ఖుఁడు నూఱుగాలములు గల బ్రాహ్మణునియన్నము (ఆవును) తిని యది రుచికరముగ నున్నదని యనుకొనునో వాఁడు దానిని హరించుకొనలేఁడు.

(౮) బ్రాహ్మణునినాలుక వింటిత్రాడుగను, వాక్కు శరము మొనగను, వాఙ్నాడిక దంతములు తపస్సంజాతమైన అగ్నిగను మాఱును. ఇట్టి సాధనములచే బ్రాహ్మణుఁడు దేవనిందకులను కొట్టును. వానిబాణము హృదయమునఁ దాఁకును.

* * * *

(౧౦) వేలప్రజలమోఁద రాజ్యము చేసినవాఁడును పదినంబల జనము కలవారును అగువైతహవ్యులు బ్రాహ్మణగోవును భక్షించి నాశముఁ జెందిరి.

* * * *

(౧౫) ఓరాజా! గోపతీ! విషము పూసిన బాణమువలెను, పామువలెను బ్రాహ్మణునిబాణము (భయంకరము). దానితో నాతఁడు శత్రువుల సంహరించును.

2 బ్రాహ్మణునిభార్య నపహరింపఁగూడదు: (౫-వ కాండము; ౧౭-వ సూక్తము)

* * * *

(౨) సోముఁడు మొదట బ్రాహ్మణునిభార్యను వైరము మాని మరల నిచ్చివేసెను; ఆమెవెంట వరుణుఁడు మిత్రుఁడు వెళ్లినారు; అగ్ని హోతయై యామెచేయి పట్టుకొని తెచ్చెను.

* * * *

(౬) దేవతలు, తప స్నానరించిన సప్తర్షులు అపహరింపఁబడిన బ్రాహ్మణభార్య భయంకరమైన దని చెప్పిరి; ఆమె స్వర్గమందుఁగూడఁ గల్లోలము పుట్టించును.

(౭) గర్భపాతములను, పశ్వాదులనాశమును, వీరుల పరస్పర వినాశమును - ఈ విపత్తుల నన్నిటిని బ్రాహ్మణునిభార్యయే చేయును.

(౮) పూర్వమందు స్త్రీకి పదిమంది యభ్రాహ్మణపతులున్నను, బ్రాహ్మణుఁడు దానికరగ్రహణము చేసెనేని వాఁడే దానికి భర్త.

(౯) బ్రాహ్మణుఁడే దానిభర్త. క్షత్త్రియుఁడు కాఁడు, వైశ్యుఁడు కాఁడు అని సూర్యుఁడు అయిదువిధముల మానవులకుఁ జెప్పెను.

(౧౦) బ్రాహ్మణునిభార్యను దేవతలు మరల నిచ్చివేసిరి; మనుష్యులు మగల నిచ్చివేసిరి; క్షత్త్రియులు సత్యమును గ్రహించి యామెను మరల నిచ్చివేసిరి.

* * * *

(౧౫) ఎవని రాజ్యమందు బ్రాహ్మణునిభార్య అజ్ఞానవశమున నిరోధింపఁబడునో వానిభార్య నూర్ధరను కనునది కాదు, కల్యాణి కాదు, వానిప్రక్కమోఁదఁ బండుకొనదు.

* * * *

(౧౮) ఎచ్చట బ్రాహ్మణుఁ డొకరాత్రి భార్య లేకుండ దుఃఖముతో వసించునో యచ్చటి (ఆరాజుయొక్క రాజ్యమందలి) పశువులు కల్యాణప్రదములు కావు, ఎద్దులు కాఁడికి మేకొనవు.

౯. పౌష్టికాని:— ధన ధాన్యాదికముల యభివృద్ధికొఱకుఁ బుట్టిన మంత్రము లీశీర్షిక క్రిందికి వచ్చును. 'అది కావలెను, ఇది కావలెను, దాని నిమ్ము, దీని నిమ్ము' అని కోరెడి మంత్రము లన్నియు నీజాతివే. ౧౫-వ కాండముగాక యిట్టి సూక్తము లథర్వవేదమునం దైదవవంతు కలవు. ఋగ్వేదము మొదలు కొని, శ్రౌతగృహ్యసూత్రములవఱకును వైదికవాఙ్మయ మంతయు నీ 'పౌష్టికాని కర్మాణి' అనువానిచే నిండి యున్న దని చెప్పనచ్చును. ఇల్లు వాకిలి, పొలము వర్షము, పైరు పంట, ధనము ధాన్యము, పశువులు, వర్తకము, ద్యూతము మొదలైన యైహికసంబంధులైనసంపత్తు రావలె ననియు, అభివృద్ధి చెందవలె ననియు మానవుల కందఱకుఁగల యభిలాష మాకాలమందు నీసూక్తరూపముగ వెలువడినది. గృహనిర్మాణసంబంధులైనసూక్తములు (౩-౧౫; ౭-౮౧), కాలుష

త్రవ్వి యేటినీళ్లను త్రిప్పునప్పటిమంత్రము (3-౧౨), పొలము దున్నునప్పుడు (3-౧౭), విత్తనము వేయునప్పుడు (౬-౧౪౭), పంట బాగుగఁ బండుటకు (3-౨౪), వర్షము వచ్చుటకు (౪-౧౫; ౬-౨౨; ౭-౧౯), పశుసంరక్షణమునకు (౬-౫౯), తప్పిపోయినమూడ మరల ఐచ్చుటకు (౪-3౯), దూడపై ఆవునకు ప్రేమ కల్గుటకు (౬-౧౪౧), దొంగలు, పులులు పశువులఁ దీసికొని పోకుండ నుండుటకుఁ (౪-3) జెప్పఁబడినసూక్తములు చూడఁదగినవి.

ఆరోగ్యము, ధనము అభివృద్ధి యగుటకును, అనిష్టములు తొలఁగుటకును సాధారణముగా వ్రాయఁబడినసూక్తములు పెక్కులు కలవు. ధనసంబంధు లైనసూక్తములు మూఁడు (౧-౧౫; ౨-౨౬; ౧౯-౧) సాంశ్రావ్యహవిఃకాలమందు నుపయోగింపఁబడును. అవి సంపత్సర్వస్వము నిచ్చునట!

1. నవగృహప్రవేశ మంత్రము: (3-వ కాండము; ౧౨-వ సూక్తము)

(౧) ఇచ్చటనే నేను స్థిరమైనశాలను నిర్మించితిని. అది ఘృతమును (సంపత్తును) ఇచ్చుచు క్షేమముగ నుండునుగాక! ఓశాలా (గృహమా)! మే మందఱము వీరులమై, సువీరులమై, అరిష్టవీరులమై (రోగరహితవీరులమై) నీలోఁ గాఁపుర ముందుము.

(౨) ఓశాలా! నీవు ఇచ్చటనే అసంఖ్యాశ్వములు, గోవులు గలదానివిగను, సూనృతవతివిగను, ఊర్జస్వతివిగను (ప్రభూతాన్న వతివిగను), ఘృతవతివిగను, పయస్వినివిగను, ధ్రువవై (అచలవై) యుండి మాకు మిక్కిలి సౌభాగ్యమును కలుగఁజేయుము.

(3) ఓశాలా! నీవు ప్రశస్తస్తంభములు కలదానవు; గొప్ప కప్పు కలదానవు. పవిత్రమైన ధాన్యము గలదానవు. వత్సము, కుమారుఁడు, సాయంకాలము తిరిగివచ్చిన పాలిచ్చునావులు నీయొద్దకు వచ్చునుగాక.

(౪) (గృహనిర్మాణపద్ధతులను జక్కఁగ) నెఱిగి సవితా, వాయువు, ఇంద్రుఁడు, బృహస్పతి - యీయింటిని నిర్మించుదురుగాత. మరుత్తులు దీనిని ఉదకముతోడను, నేతితోడను నింపుదురుగాత. రాజైన భగుఁడు మాకృషిని బాగుచేయుఁగాత.

(౫) మాననీయుఁడగు వాస్తుపతిభార్య వైన యోశాలా! నిన్ను శరణాగతరక్షణివిగను, సుఖకరివిగను దేవతలు పూర్వము నిర్మించిరి. నీవు తృణాచ్ఛాదన కలదానవై మాయెడలఁ బ్రసన్నురాలవు కమ్ము. మాకు వీరులను, ధనమును ఇమ్ము.

(౬) దూలమా! నీవు క్రమమైనపద్ధతిని శాలామధ్యస్తంభము ఎక్కుము. ఉగ్రమనై మాశత్రువులను వెడలఁగొట్టుము. నీయందు నివాస ముండువారు ఆర్తులు గాకయుందురుగాత. మే మందఱము వీరులము. నూఱేండ్లు బ్రదికియుందుము.

(౭) ఈయింటికి తరుణుఁడైన కుమారుఁడు, ఆవులతోఁ గూడ వత్సలు, నుగ్గువుతో నిండినకుండలు, పెరుగుతోఁ గూడినకలశములు వచ్చునుగాక.

(౮) ఓయూఁడుదాన! నేతితో నిండి యమృతధార కారుచున్న యీకుంభమును తీసికొనిపో. త్రాగువారికి నమృతము పోయుము. ఈశాల శ్రౌతస్మార్తకర్మములను రక్షించును. చోరాగ్న్యాదిభయములవలననుండి రక్షించును.

(౯) రోగములను బోఁగొట్టునీజలమును నేను తీసికొని పోవుచున్నాను. అమృతమైన అగ్నితోఁగూడ నేను గృహమునందు ప్రవేశించుచున్నాను.

2. బీజాభివృద్ధికొఱకు[1]: (౬-వ కాండము; ౧౪౭-వ సూక్తము)

(౧) ఓధాన్యమా! లే (ఎత్తు పెరుగుము), అనేకవిఘ్నములు కమ్ము (అభివృద్ధి కమ్ము), స్వమహిమచే లోకమందలిపాత్రల నన్నిటిని నింపు. ఆకాశమందలి పిడుగు నిన్ను నాశనము చేయకుండునుగాక.

(౨) ధాన్యరూపకదేవా! మేము నిన్ను ప్రార్థించినప్పుడు విని ఆకాశమంతయెత్తు పెరుఁగుము. సముద్రమంత అక్షయము కమ్ము.

(3) ఓధాన్యమా! నీసేద్యగాండ్రు అక్షయులు (తఱుఁగని ధాన్యము గలవారు) అగుదురుగాక! ధాన్యరాసులు, అక్షయ మగుఁగాక. నిన్ను నిచ్చునాఁడును, అనుభవించువాఁడును అక్షయధాన్యవంతుఁడగుఁగాక.

౯. ప్రాయశ్చిత్తాని:— దోషపరిహారార్థము చేయుకర్మము ప్రాయశ్చిత్తము. మానవుని నిత్యప్రవర్తనమందును, నిత్యకర్మాచరణమందును పెక్కులోపము లుండవచ్చును. వానికి ప్రాయశ్చిత్తము లుండవలెను. తల్లిదండ్రులవిషయమున నాచరించినపాపములు (౬-౧౧౬), ఋణము నెగఁగొట్టుట (౬-౧౧౭), మఱపువలన జరగినదోషములు (౭-౧౦౬), నిలుచుండి మూత్రోత్సర్జనము చేయుట (౭-౧౦3), తమ్ముఁడు అన్నకంటెఁ బూర్వము వివాహము చేసికొనుట (౬-౧౧3, ౧౧3) మొదలయిన స్వాచరణమందలిదోషములకుఁ బ్రాయశ్చిత్తములు పెక్కులు చెప్పఁబడియున్నవి. ఇట్టిమంత్రములను పఠించుటయే ప్రాయశ్చిత్తము. ఇట్టివి గాక యజ్ఞయాగాదికర్మములయందుఁ గలుగు లోపములవలనఁ గలుగునట్టిదోషములు పోవుటకై యెన్నియో సూక్తములు రచింపఁబడినవి. ఇట్టివి ౮౦ సూక్తములకంటె నెక్కుడు గలవు. ౬-వ కాండమునందు (౧౧౦-౧3౧) పండ్రెండు గలవు. సంహితయందలి పెక్కుసూక్తములలో నవి ప్రాయశ్చిత్తవిషయము లని స్పష్టముగ లేకపోయినను, తరువాత నెలసిన సూత్రకారులు ప్రాయశ్చిత్తప్రకరణమును నెక్కువగఁ బెంచిరి. వైతానసూత్రమునందు ప్రాయశ్చిత్తమువిషయమున ఆఱుకండికలు ఉన్నవి.

1. విత్తనము చల్లునప్పుడు చదువెడు మంత్రము.

ఇ వన్నియు మానవులు చేయుదోషములకుఁ బ్రాయశ్చిత్తములు. మానపునిదోషము లేకయే సంభవించుపాపములకును (౬-౬3), ఆధివ్యాధులకును (౬-౧౧౦), దుస్స్వప్నములకును (౬-౪౬; ౭-౩3), దుష్టపక్షులు మొదలయినవి కనఁబడిన శకునములకును (౬ ౩౭) గూడఁ బ్రాయశ్చిత్తములు చెప్పఁబడినవి.

1. పాపపరిహారార్థము ప్రాయశ్చిత్తము: (౬-వ కాండము, ౧౧3-వ సూక్తము)

(౧) దేవత లీపాపమును త్రిత (దేవతావిశేషము) మీఁదఁ గడిగిరి. త్రిత ఆపాపమును మానవులమీఁదఁ బొఱలనైచి కడుగు కొనెను. కావున నన్ను గ్రాహి (పాపదేవత) ఆవేశించెను. మంత్రములతో దేవతలు దానిని పోఁగొట్టుదురుగాత.

(౨) పాపమా! కిరణములఁ బ్రవేశింపుము; భూమములోనికిఁ బొమ్ము. మేఘమునందుఁ జొరఁబడుము. మంచులోఁ జేరుము. నదుల మీఁదినురుగులోనఁ గలసిపొమ్ము. ఓ పూషా! భ్రూణహత్య చేసిన వానిదోషమును బోఁగొట్టుము.

(3) త్రితచే నపమృష్టమైన మానవునిపాపము పండ్రెండు చోట్లఁ బెట్టఁబడినది. కావున నిన్ను గ్రాహి (పాపదేవత) పట్టు కొన్నయెడల నీదేవతలు మంత్రములతో దానిని బోఁగొట్టుదురుగాత.

2. దుస్స్వప్నదోష నివృత్తి ప్రాయశ్చిత్తము: (౬-వ కాండము; ౮౬-వ సూక్తము)

(౧) ఓస్వప్నమా! నీవు చచ్చినదానవు కావు; బ్రదికిన దానవు కావు. నీవు దేవతలకు బంగారుకడుపవు. వరుణాని (వరుణునిభార్య) నీకు తల్లి; యముఁడు నీకు తండ్రి; నీకేరు అరయ.

(౨) ఓ స్వప్నమా! నీపుట్టుకను మే మెఱుంగుదుము; నీవు దేవతాస్త్రీలకు పుత్త్రుఁడవు. యమునికి నీ వొకసాధనమవు (కరణము). నీవు అంతకుఁడవు, మృత్యువవు. ఇట్లు నిన్ను మేము చక్కఁగ నెఱుంగుదుము. దుస్స్వప్నభయముననుండి మమ్ము రక్షింపుము.

(3) అప్పు పదునాఱవపాలు, ఎనిమిదవపాలు- అంతయు నెట్లిచ్చివేయుదుమో అట్లే దుస్స్వప్నదోషము లన్నియు మాశత్రువులకు నిచ్చివేసెదము.

౧౦. సృష్టి, తత్త్వసూక్తములు:— సృష్టియందలి స్వాభావికశోభలను వర్ణించుటయు, వానినిబట్టి సృష్టికర్తయొక్క గుణాదుల నూహించి స్తుతించుటయు మానవజాతికి సహజము. సూర్యుఁడు, ఉషస్సు, మేఘములు మొదలైనవాని శోభలు ఋగ్వేదాదికములందు వర్ణింపఁబడియున్నవి. తిట్లు, శాపములు, మంత్రములు, తంత్రములు మొదలైనవానితో నిండియున్న అథర్వవేదమునఁ గూడ నచ్చటచ్చట నిట్టి పవిత్రమైనవర్ణనములఁ జూచిన మనస్సునకు నెంతయో యానందము కలుగును. ఇట్టిమంత్రము లీవేదమునం దెట్లు వచ్చెనా యని యాశ్చర్యముకూడ కలుగును! స్వాభావికవైచిత్ర్యమును వర్ణించుసూక్తములు కొన్ని ఉన్నతము లైన కవిత్వస్ఫూర్తికి నిదర్శనములుగ నుండును. ఇట్టివానిలో 'పృథ్వీసూక్త' మనునది మిక్కిలి కొనియాడఁదగినది. ఇందు మనకు సర్వవిధముల నాధారభూత మైనపృథ్వి స్తుతింపఁబడినది. ఇది యఱువది మూఁడు ఋక్కులుగల పెద్దసూక్తము. ఇట్లే అంతరిక్షము (౧-3౨), సూర్యుఁడు (౧3) మొదలగు ప్రకృతిపదార్థములు చక్కఁగ స్తుతిరూపమున వర్ణింపఁబడినవి.

ఇట్లు స్వభావవర్ణనములు గాక పరతత్త్వవిచారసంబంధులైన సూక్తములుగూడఁ గలవు. ఉపనిషత్తులయందుఁ గానవచ్చెడి యుచ్చతరమైన తత్త్వవిచార మిందుఁ గానరా దని వేఱుగఁ జెప్పనక్కఱలేదు. ఋగ్వేదమునందుపలెనే అగ్ని, ఇంద్రుఁడు, ద్యావాపృథివి, సవిత, వరుణుఁడు, ఉషస్సు మొదలైనదేవతలు ఈ వేదమునందును స్తోత్రములను బడసియున్నారు. వీరిని వేఱువేఱుదేవతలుగాఁ బొగడుటయే కాక ప్రపంచమంతకును ఏకకర్త యున్నట్లించి, యాయాదితత్త్వము ఒకప్పుడు సూర్యరూపముగను (౧3-వ కాండము), ఒకప్పుడు కాలరూపముగను (౧౬-౨3, ౨౪), ఒకప్పుడు బ్రహ్మచారిరూపముగను (౧౧-౫)- ఇట్లువేర్వేఱునామములతో స్తుతింపఁబడియున్నది. బ్రహ్మచారిసూక్తము వ్రాయునుద్దేశ్యము బ్రహ్మచారినిఁ బొగడుట యైనను 'బ్రహ్మచారివలననే సమస్తప్రపంచము పుట్టినది, అతని మహిమచేతనే లోకమునందలి మంచికర్మము లన్నియు జరుగుచున్నవి' యని వ్రాయుటవలన, లోకమందుఁ గానవచ్చెడి యుదాత్తవస్తువు లన్నియు సృష్టికర్తయొక్క యపరరూపములే యని కవియొక్క యాశయముగాఁ గానవచ్చుచున్నది. ఈశ్వరునియొక్క సర్వవ్యాపిత్వ సర్వశక్తిత్వములను జక్కఁగ వర్ణించునట్టి 'కం వో దేవాయ హవిషా విధేమ' (ఏదేవునకు హవిస్సు నిచ్చెదము) అనుఋగ్వేదసూక్తము (౧౦-౧2౧) ఈవేదమునందు కొలఁదిమార్పులతో గ్రహింపఁబడినది (౪-౨.) ఇది యెంతయో గంభీరమైనసూక్తము. ఇట్లే ఋగ్వేదమునందలి పురుషసూక్తము (౧౦-౯౦) ఈవేదమునందుఁ గొన్ని మార్పులతోఁ బఠింపఁబడినది (౯-౬).

ఋగ్వేదముననుండి గ్రహింపఁబడనిదియు, కేవలము ఆథర్వణిక మనఁదగినదియు నగుసూక్త మొకటి (౪-౧౬) ఈవేదమునందుఁ గలదు. దానికి 'వరుణసూక్తము' అని పేరు. ఇందు 'వరుణుఁడు' పరబ్రహ్మముగా గ్రహింపఁబడి, యతనిసర్వవ్యాపిత్వము మిక్కిలి యుదాత్తముగఁ జెప్పఁబడినది. కాని యాథర్వణికవాసన యుండవలయు ననికాఁబోలు నిట్టి సర్వవ్యాపిత్వమయొక్కఫలము తనశత్రువెక్కడకు వెళ్లినను వానిని కట్టివేయుటగాఁ జెప్పఁబడినది. ఇట్టిస్పష్టార్థసూక్తముగాక, స్పష్టముగ నర్థము కానట్టి గూఢార్థములుగల సూక్తములు పెక్కులు పరతత్త్వమునుగుఱించినవి కలవు (౧౧-౮). ఈసూక్తము మానవునిశరీరావయవములనుగుఱించినది. ఇందు నీక్రిందవాక్యములు గలవు: 'ఇంద్రుఁడు, సోముఁడు, అగ్ని, త్వష్ట, ధాత, యెక్కడనుండి పుట్టిరి? ఇంద్రుఁడు ఇంద్రునివలన, సోముఁడు సోమునివలన,

అగ్ని అగ్నినలన, త్వష్ట త్వష్టవలన, ధాత ధాతవలనఁ బుట్టిరి..... తొడలు, మోఁకాళ్లు, తల, చేతులు, ముఖము, ప్రక్కయెముకలు, ప్రక్కలు — వీని నన్నిటిని ఎవఁడు సంధించెను?, ఇట్టి గూఢార్థ సూక్తములకు భాష్యకారులు స్వస్వేష్టానుసార మర్థముల వ్రాసెదరు.

1. పృథ్వీసూక్తము: (౧౨ - వ కాండము; ౧ - వ సూక్తము)

(౧) గొప్పసత్యము, ఉగ్రమైన ఋతము, దీక్ష, తపస్సు, యజ్ఞము - ఇవి యీపృథివిని ధరించుచున్నవి. భూతభవిష్యత్తులకుఁ బత్నియైన యీభూమి మనకు విశాలమైన స్థలమును ఇచ్చునుగాక.

(౨) ఈభూమి యెక్కువజనులతో నిండి యుండలేదు; ఇందు ఎత్తుప్రదేశములు, ప్రవాహములు, మైదానములు పెక్కు కలవు; అనేకగుణములు కలిగినయోషధులు దీనిపై నున్నవి. అట్టిపృథివి మనకు విశాలమై శోభనకర మగుఁగాక.

(3) ఏభూమిపై సముద్రము, నది, నీళ్లు కలవో, దేనిమీఁద అన్నము, పాలములు పుట్టినవో, దేనిమీఁదను ప్రాణము గలవి, కదలు నట్టివి జీవించుచున్నవో యాభూమి మాకు మొదట త్రాగుట (ఇతరుల కంటె శ్రేష్ఠత్వము) నిచ్చునుగాక.

* * * *

(౪) దేనిమీఁదనుపూర్వము మనపూర్వులు నివసించియుండిరో, దేనిమీఁద దేవతలు అసురులను గెలిచిరో, ఏది గోవులకును, గుఱ్ఱము లకును, పక్షులకు నాధారమో యట్టిపృథివి మాకు భాగ్యమును, వర్చస్సును ఇచ్చుఁగాక.

(౬) విశ్వమును భరించునదియు, సంపత్తు నిచ్చునదియు, గట్టిగా నిల్చియున్నదియు, బంగారువక్షములు కలదియు, సమస్తప్రాణికోటికిని విశ్రాంతి స్థలమును, అగ్నివైశ్వానరుని భరించునదియు, నింద్రుని పత్నియు నయినభూమి మాకు ద్రవిణ మిచ్చుఁగాక.

* * * *

(౯) దేనిమీఁద (నదీరూపమైన)జలము రాత్రియుఁ, బగలును పొరపాటు లేకుండ సంతతము ప్రవహించుచుండునో అట్టిభూమి మాకు పాలధార లనేకము లిచ్చుఁగాక; వర్చస్సును మాపైఁ జల్లుఁగాక.

(౧౦) దేనిని అశ్వినులు కొలిచిరో, దేనిపై విష్ణువు పాద మిడెనో, శచీపతి ఇంద్రుఁడు దేనిని తనకొఱకు శత్రురహితఁగఁ జేసెనో యట్టిభూమి, పుత్త్రునకు మాతవలె, నాకు పాలు ఇచ్చునుగాక.

(౧౧) ఓ పృథివీ! నీగుట్టలు, హిమవంతము లైనపర్వతములు, అరణ్యము ఆనంగకరము లగుఁగాక. బభ్రు (కపిల), నల్లని, ఎఱ్ఱని నానావర్ణములు కలదియు, ఇంద్రునిచే రక్షింపఁబడునదియు నగు ధ్రువమైన భూమిమీఁద నేను అజేయుఁడను, అనాహతుఁడను, గాయము తగులనివాఁడను గా నధివసించియున్నాను.

(౧౩) ఓ భూమీ! నీమధ్యభాగ మెద్దియో, నీనాభి యెద్దియో, అచ్చట మమ్ము నుంచుము; నీశరీరముననుండి యేపౌష్టికపదార్థములు పుట్టెనో వానిలో మమ్ము నుంచుము. మమ్ము పూతులను జేయుము; భూమి తల్లి, నేను పుత్త్రుఁడను, పర్జన్యుఁడు తండ్రి, అతఁడు మమ్ము రక్షించుఁగాత.

(౧౩) ఏభూమిపై వారు యజ్ఞవేదులను స్థాపించిరో, ఏభూమిపై మానవు లండఱును క్రతువులను అభివృద్ధి చేసిరో, ఏభూమిపైని క్రతువునెదుట నిలువఁబడియున్నవియును, ప్రకాశవంత ములు నగుయూపములు నిలుపఁబడెనో యట్టిభూమి తాను అభివృద్ధిని పొంది మాకు నభివృద్ధిని గలుగఁజేయుఁగాక.

(౧౪) ఓభూమీ! మమ్ము ద్వేషించువానిని, మాతోఁబోరాడు వానిని, మనస్సుతోఁ గాని శస్త్రముతోఁ గాని మమ్ము పీడించు వానిని వానికార్యము ఫలింపకమునుపే మాకు అధీనునిఁ జేయుము.

(౧౫) నీయందుఁ బుట్టినమర్త్యులు నీమీఁదఁ దిరుగుచుందురు. ద్విపాత్తులను, చతుష్పాత్తులను నీవు భరించెదవు. ఎవరిమీఁద నుదయించుసూర్యుఁడు తనకిరణములచే శాశ్వత మైనప్రకాశమును ప్రసరించునో యట్టి యీయైదువిధము లైనమానవులును నీవారే.

* * * *

(౧౬) నిశ్చలమును, విశాలమును, ఓషధుల కన్నిటికినితల్లియు, ధర్మముచే (నియమముచే) ధరింపఁబడినదియు నయిన భూమిమీఁద మేము శుభము కలవారముగను, ఆనందముగను తిరుగుదుముగాక.

* * * *

(౧౩) ఓ పృథివీ! నీయందుఁ బుట్టినసుగంధమును ఓషధులు, నీళ్లు గ్రహించినవి. గంధర్వులును, అప్సరసలును దానిని భజించిరి. నన్ను ఆసుగంధముతో నింపివేయుము. నన్ను నెవ్వఁడును ద్వేషింప కుండునుగాక.

(౧౮) నీలోత్పలమునందుఁ బ్రవేశించిన నీ సువాసనయు, సూర్యవివాహమప్పుడు అమర్త్యులు మొదట సంపాదించిన సువాసనయు నాకుఁ గలుగఁజేయుము. మమ్ము నెవ్వరును ద్వేషింప కుండుగురుగాక.

* * * *

(౧౯) శుద్ధయు, క్షమాశీలయు, బ్రహ్మతేజస్సుచే నభివృద్ధి నందినదియు నగుభూమితో నేను మాటలాడుచున్నాను. ఓభూమీ! శాంతి, పుష్టి, ఆహారము, నేయి యిచ్చునట్టినీయందు వాసము చేయు చున్నాము.

* * * *

(౨౦) పశ్చిమముననుండి మమ్మువెడలఁగొట్టఁబోకుఁడు; తూర్పున నుండి మమ్ము వెడలఁగొట్టఁబోకుఁడు; ఉత్తరముననుండి వెడలఁగొట్టఁ

బోకుఁడు; దక్షిణముననుండి నెడలఁగొట్టఁబోకుఁడు. మాకు నీ వాభారమవు కమ్ము. బాటదొంగలు మాయొద్దకు రాకుందురుగాక. వారి భయంకరమైనశస్త్రములు దూరమం దుండుఁగాక.

* * * *

(౩౫) భూమీ! నీలో నేను త్రవ్వినభాగము త్వరలో మరలఁ బూర్తి యగునుగాక. ఓ పవిత్రమైనభూమీ! నీప్రాణములు గాని, హృదయము గాని నేను పొడువకయుందునుగాక.

(౩౬) ఓభూమీ! సంవత్సరమునందుఁ గ్రమముగా వచ్చు నీ వసంతము, గ్రీష్మము, వర్షము, శరత్తు, హేమంతము, శిశిరము అను ఋతువులు, రాత్రియుంబవలును మాకుఁ బాలనిచ్చునవి యగుఁగాక.

* * * *

(౪౦) మేము కోరెడుధనమును ఈభూమి మాకుఁజూపునుగాక; భగుఁడు సాయము చేయుఁగాక; ఇంద్రుఁడు ముందు పోవుఁగాక.

* * * *

(౪౧) ఏభూమిమీఁద అన్నము, వడ్లు, యవలు కలవో, దేని పైని పంచవిధమానవులు నివసింతురో, ఏది పర్జన్యుని భార్యయు, వానిచే పుష్టిగలదియు నయ్యెనో యట్టిభూమికి నమస్కారము.

* * * *

(౪౨) ఈభూమిరహస్యస్థలములలో ననేకవిధములయినధనము, మణులు, బంగారము దాఁచియుంచినది. వానిని నాకు నిచ్చునుగాక; ధనము నిచ్చునదియు నగు (భూ)దేవత మాకు ధనము నిచ్చుఁగాక.

(౪౩) పెక్కుభాషలు, పెక్కుమతములు, పెక్కు నివాసములు గలమనుజులు గలయీభూమి, నమ్మికగలదియు, తన్ననిదియు నగుపాఁడియావువలె నాకు ధనముయొక్క వేయిధారలు పితుకుఁగాక.

* * * *

(౪౪) నీమీఁదనున్న కాలిత్రోవలు, బండిత్రోవలు, రథమార్గములు మంచివారికిని జెడ్డవారికి నుపయోగపడుచున్నవి. ఇట్టి త్రోవలలో శత్రువులు లేకుండ, దొంగలు లేకుండ మేము నడచెదముగాక. నీలో శుభప్రద మేదియో దానిని మా కిమ్ము.

* * * *

(౪౫) భూమిమీఁద నున్న గ్రామములలో, అరణ్యములలో, సభలలో, జనసమూహములలో, సమితులలో మేము నీకు ప్రియమైనట్లు మాట లాడుదుముగాక.

* * * *

(౪౬) శాంతి, సువాసన, ఆనందము కలదియు, తన పొదుగులో తియ్యనిపానీయము కలదియు, సమృద్ధిగఁ బాలు కలదియు నగు భూమి నన్ను ఆశీర్వదించునుగాక.

* * * *

2. వరుణసూక్తము: (౪-వకాండము; ౧౬-వసూక్తము)

(౧) గొప్పవాఁడును, ఈలోకముల కన్నింటికిని నియంతయు నగువరుణుఁడు రహస్యముగఁ బోవుచున్నవానినిగూడ దగ్గర నున్నట్లు చూచును; ఇ దంతయు దేవత లెఱుఁగుదురు.

(౨) నిలుచున్నవానిని, నడచువానిని, మోసము చేయువానిని, రహస్యముగఁ జరించువానిని, దుర్మార్గవృత్తిని జరించువానిని వరుణుఁడు చూచును; ఇద్దఱు రహస్యముగ మాటలాడునప్పుడు మూఁడవవాఁడగు రాజు వరుణుఁడు వినును.

(3) ఈభూమియు, గొప్పదైనదియు మిక్కిలివిశాలమైనదియు నగు ఆకాశమును రా జయినవరుణునివియే; రెండుసముద్రములు వరుణుని ఉదరములు; ఈకొలఁది జలమునందు నిలీనుఁ డైయున్నాఁడు.

(౪) ఎవ్వఁడైన నాకాశము దాఁటి మిక్కిలిదూరముపోయినను వరుణరాజుచేతనుండి వాఁడు తప్పించుకొనలేఁడు; ఇతని చారులు స్వర్గలోకముననుండి బయలుదేఱి భూలోకమునఁ జరించెదరు. వేయి కనులతో భూమిని జూచెదరు.

(౫) భూలోక, స్వర్గలోకములకు నడుమ నున్నదానిని వెలుపల నున్నదానిని వరుణరాజు చక్కఁగఁ జూచును; లోకులకను ఱెప్ప పాటులును అతఁడు లెక్కించును; జూదరి అక్షములనువలె నతఁడు వీనిని వేయును.

(౬) ఓ వరుణా! నీసప్తసప్తపాశములు మూఁడువిధములుగా జాలము(వల)వలె బద్ధము లైయున్నవి; పాపులను హింసింపుము: అసత్యమాడువారిని వానిచేబంధింపుము; సత్యవాదులను బంధింపకుము

(౭) అనృతవాక్కుగలవానిని, మనుష్యులను జూచునోవరుణా. నూఱుపాశములచే బంధింపుము; వదలనలదు; ఆ పాపపరుఁడు జలోదరరోగము గలవాఁడై, చుట్టును కోయఁబడినయోడవలె నుండుఁగాక.

(౮) వరుణుఁడు వ్యాధులను తెచ్చును, వ్యాధులను బోఁగొట్టును; వరుణుఁడు స్వదేశజుఁడు, విదేశజుఁడు; వరుణుఁడు దేవుఁడు, మానవుఁడు.

(౯) ఓరి (మా శత్రువైన)అముక(ఫలానా)నామముకలవాఁడా! అముకవంశమువాఁడా! అముకమాతృపుత్త్రుఁడా! ఇ వన్నియు ఈ పాశము లన్నియు నీకొఱకు నేర్పాటు చేయఁబడినవి.

౧౧. సంస్కారసంబంధులయిన సూక్తములు:— సంస్కారములు రెండు విధములు: శ్రౌత సంస్కారములును, గృహ్య సంస్కారములు నని. ఇవి వేదమంత్ర రచనాకాలమున నింతస్పష్టముగ విడివిడిగ లేకపోయినను, తరువాత సూత్రకారులు వానిని విడఁదీసిరి. 'ఈమంత్రము హోమసమయమున నుపయోగింపవలసినది. ఈమంత్రము పెండ్లిసమయమున నుపయోగింపవలసినది' అని వారు విభజించిరి. కాని మూలమందు మనకు నివి శ్రౌతవిధికి, ఇవి గృహ్య

విధికిఁ బుట్టిన వని తెలిసికొనుటకు నంతగా వీ లుండదు. అథర్వవేదము మొదట యజ్ఞమునకై పుట్టకపోయినను, అందు నచ్చటచ్చట యాగము చేయుటనుగుఱించిన మంత్రములు కానవచ్చును (౬-౪౭,౪౮). సోమపానమునకు ఇంద్రునిఁ బిలుచుటయుఁ గలదు. (౨-౫, ౬). సవనాదులుకూడఁ బేరొక్కనఁబడినవి. హవిర్ధానములును పెక్కుచోట్ల చెప్పఁబడియున్నవి. 'సాంశ్రావ్యహవిస్సులు' (ధనము నిచ్చునవి ౧-౫; ౩-౩౬; ౧౯-౧), 'యశోహవిస్సులు' (యశస్సు నిచ్చునవి ౬-౩౯), సప్తర్షిహవిస్సులు (౬-౬౦), సమాన హవిస్సులు (సఖ్యమును కలుగఁజేయునవి ౬-౬౪)— ఇట్టివి పెక్కులు గలవు. ఇట్లు శ్రౌతవిధు లచ్చటచ్చట నథర్వవేదమునందుఁ గానవచ్చును. గృహ్యసంస్కారములను గుఱించి 'స్త్రీకర్తాణి' అను 3-వ ప్రకరణము నందుఁ గొంత చెప్పితిమి గాన విస్తరభీతిచేత విరమించెదము.

1. ఇంద్రునిసోమపానమునకు నాహ్వానము :(౩ వ కాండము; ౫-వ సూక్తము)

(౧) ఇంద్రుఁడా! ప్రీతుఁడవు గమ్ము, అభిలషించిన ఫలమును మిక్కుటముగఁ బొందుము. ఓశూరుఁడా! నీరెండుగుజ్జములతో రమ్ము. తియ్యనిదియు, పిండఁబడినదియు, ప్రశస్త మైనదియు నగుసోమమును త్రాగుము. చక్కనిదియు, నిర్మలమయినదియు నగు సోమము మత్తును గలిగించుమునాకా.

(౨) ఇంద్రుఁడా! క్రొత్తవానివలె నీవు తియ్యని అమృతమును బోలిన యీసోమముతోఁ బొట్ట పూర్తిగ నింపుకొనుము; పిండఁబడిన యీసోమముయొక్క మదకరములైనట్టివియు, సువాకుక్కలతోఁ గలసియున్నట్టివియు నగు రసములు స్వర్గమునందువలెనే యిక్కడను నీతో వచ్చునుగాక.

(3) ఇంద్రుఁడు శీఘ్రజయశాలి, మిత్రుఁడు. యతులనెడి అసురులనువలె వృత్రునిఁ జంపెను; భృగునివలె వలుని భేదించెను. సోమముయొక్కమత్తుమీఁద శత్రువులను పరిభవించెను.

(౪) ఇంద్రా! పిండఁబడినసోమములు నీలోఁ జేరును గాక; వానితో నీరెండుకుక్షులు నింపుకొనుము; వృద్ధిఁ జెందుము; మాపిలుపులకు మాయొద్దకు రమ్ము; మా ఆహ్వానమును వినుము; నా (స్తుతిరూపమైన) వాకుక్కను సేవింపుము; ఇచ్చట స్వకీయులతో (సోమపానముచే) తృప్తిఁ బొందుము; గొప్పకర్మముకొఱకు (తృప్తిఁబొందుము).

(౫) వజ్రముతో నింద్రుఁడు మొదట చేసినవీరకర్మములు చెప్పెదను; అతఁడు అహిని (మేఘమును, లేక వృత్రుని) జంపెను; తరువాత నీటిని విదారించెను; పర్వతసంబంధినదులను భేదించెను.

(౬) పర్వతము నాశ్రయించినపామును (వృత్రాసురుని లేక మేఘములను) చంపెను: త్వష్ట వీనికిఁనై తీక్ష్ణమైన వజ్రమును సానఁబట్టి యిచ్చెను; అఱచుచున్న గోవులవలె ప్రవాహములనీరు వెంటనే సముద్రమునందు ప్రవేశించెను.

(౭) ఎద్దువలె నాచరించి యింద్రుఁడు సోమమును వరించెను; త్రికద్రుక (సత్రములందు) సోమమును త్రాగెను; (త్రాగి లబ్ధబలుఁడై) వజ్రమును ధరించెను; అహులలో మొదటివాఁడగు వీనిని వధించెను.

౧౭. వేఱు వేఱు విషయములను గుఱించినవి :— అథర్వవేదముయొక్క మొదటి ౧౮ కాండములను మూఁడుతరగతులుగ విభజింపవచ్చును. ౧-వ కాండము మొదలుకొని ౭-వ కాండమువఱకును మొదటితరగతి. ఇందు విషయవివేచన లేకుండఁ జిన్నచిన్న సూక్తములు చేర్పఁబడినవి. ౮-న కాండము మొదలు ౧౩-వ కాండమువఱకును రెండవతరగతి. ఇందు విషయవివేచన లేకుండఁ బెద్ద పెద్దసూక్తము లొక్కచోటఁ జేర్పఁబడినవి. ఈ రెండువిభాగములందును పూర్వసూక్తమునకుఁ బరసూక్తమునకు విషయసంబంధ మేమియు నుండదు. ౧కాండ మంతయు విషయసంబంధమున కలగూరగంపవలె నుండును. మూఁడవతరగతి ౧౩-వ కాండము మొదలుకొని ౧౮-వ కాండమువఱకు. ఈ కాండములు (౧౫, ౧౬ తప్ప) విషయమునుసరించి యేర్పాటు చేయఁబడినవి. ఒక్కొక్కకాండమందు ముఖ్యముగ నొక్కొక్కవిషయము చర్చింపఁబడును. ౧౩-వ కాండమున రోహితసూక్తములు, ౧౪-వ కాండమున వివాహసూక్తములు, ౧౫-వ కాండమున వ్రాత్యస్తుతి, ౧౮-వ కాండమున నంత్యవిధులు చెప్పఁబడియున్నవి. ౧౬-వ, ౧౭-వ కాండములు మిక్కిలి చిన్నవి. మొదటిదానియందు రెండుసూక్తములును, రెండవదానియందు నొక్కసూక్తమునుమాత్రము కలవు. ఈరెండుకాండములును అంత ముఖ్యమైనవి కావు. ఇక ముఖ్యమైన కాండములనుగుఱించి యధికముగ విచారింతము.

౧౩-వ కాండమునందు రోహితప్రశంస కలదు. రోహితుఁడనఁగా నెఱ్ఱనివాఁడు. 'రోహిత' శబ్దోత్పత్తినిగుఱించియు నిందుఁ బెక్కువిధములఁ జెప్పఁబడినది. 'ద్యావాపృథివ్యాం రురోహేతి' భూమ్యాకాశములను బ్రాకినవాఁడు కావున 'రోహితుఁ' డనిపించుకొనెను అని యొకచో నున్నది. మొత్తముమీఁదఁ జూచిన 'రోహితుఁ' డనఁగా సూర్యుఁ డని తోఁచుచున్నది. రోహిణి (సూర్యకిరణస్సులు) వర్ణింపఁబడియున్నది. ౧-వ సూక్తమందలి 3౬-౪౪ మంత్రములు సూర్యునిరాకపోకలనుగుఱించి చెప్పును. ౪౫-౫౫ లోఁ గూడ సూర్యునివర్ణనయే కానవచ్చును. రెండవసూక్తమునందు సూర్యవర్ణన స్పష్టముగ నున్నది. నడుమనడుమ రోహితశబ్దముకూడ నుపయోగింపఁబడినది (౧3. ౩. ౩౫). మూఁడవసూక్తమునందు బ్రాహ్మణులకు నపకారము చేయువారిని రోహితుఁడు శిక్షించుననియు, నతఁడు బ్రాహ్మణపక్షపాతి యనియుఁ జెప్పియున్నది. ఈరోహితవర్ణనము మొత్తముమీఁద, అథర్వవేదమందలి యుత్తమకావ్యములలో నొక్కటి యని చెప్పుటకు సందేహము లేదు.

౧౪-వ కాండమందు వివాహమంత్రములు కలవు. ఇందుఁ జాలభాగము ఋగ్వేదమందలి 'సూర్యాసూక్తము' న (౧౦-౮౫)

నుండి గ్రహింపఁబడినది. ఋగ్వేదమందలి యితరమంత్రములుగూడ తీసికొనఁబడినవి (౧౦. ౪౦. ౧౦). ఋగ్వేదమునందు లేని మంత్రములుకూడఁ గొన్ని కలవు. ఈకాండమునకు ఋషులు ఆథర్వణులు. అయినను అనుక్రమణికాకారులు సూర్యునిపుత్రి యైనసూర్యాదేవిని ఋషిగా నేర్పఱిచిరి! వివాహమంత్రముల యర్థము మిక్కిలి యూహ్లాదకరముగ నుండును. కాని యివి నిజముగ ఋగ్వేదమునందలివి గనుక ఆవేదమునుగుఱించి వ్రాయునప్పుడు వీని విషయము సవిస్తరముగఁ జెప్పఁబడును.

౧౫-వ కాండమున 'వ్రాత్య' మహిమ విశేషముగఁ జెప్పఁబడియున్నది. ఇది గద్యముగ నున్నది. వ్రాత్యుఁ డనఁగా నుపనయనాదిసంస్కారహీనుఁ డైనపురుషుఁడు[1]. కావున యజ్ఞాదివేదవిహిత క్రియలకు అనధికారి. అతఁడు సంవ్యవహారయోగ్యుఁడు కాఁడన్న లోకులవాడుకను మనస్సునం దుంచుకొని 'వ్రాత్యుఁ డధికారి; వ్రాత్యుఁడు మహానుభావుఁడు, వ్రాత్యుఁడు దేవప్రియుఁడు, బ్రాహ్మణక్షత్రియులవర్చస్సునకు మూలము, దేవాధిదేవుఁడు' అని ప్రతిపాదింపఁబడినది. వ్రాత్యుఁ డొక్కఁడకుఁ బోవునో యక్కఁడకు విశ్వే మంతయు, దేవతలును వానివెంట వెళ్లుదురు. వాఁడు కూర్చుండినఁ గూర్చుండుదురు, కదలినఁ గదలుదురు. వాఁడు రాజువలె నడచును – ఇత్యాదికములు చెప్పఁబడియున్నవి.

'అత్ర కాండే వ్రాత్యమహిమా ప్రపంచ్యతే. వ్రాత్యో నామ ఉపనయనాదిసంస్కారహీనః పురుషః. సోఽర్థాత్ యజ్ఞాదివేదవిహితాః క్రియాః కర్తుం నాధికారీ. న సంవ్యవహారయోగ్యశ్చేతి జనమతం మనసికృత్య వ్రాత్యోఽధికారీ వ్రాత్యో మహానుభావో వ్రాత్యో దేవప్రియో వ్రాత్యో బ్రాహ్మణక్షత్రియయోర్వర్చసో మూలం కింబహునా వ్రాత్యో దేవాధిదేవ ఏవేతి ప్రతిపాద్యతే. యత్ర వ్రాత్యో గచ్ఛతి విశ్వం జగత్ విశ్వేచ దేవాస్తత్ర తమనుగచ్ఛన్తి తస్మిన్ స్థితే తిష్ఠన్తి తస్మిం శ్చలతి చలన్తి యదా స గచ్ఛతి రాజవత్ స గచ్ఛతీత్యాది. న పునరేతత్ సర్వవ్రాత్యపరం ప్రతిపాదన మపితు కంచిత్ విద్వత్తమం మహాధికారం పుణ్యశీలం విశ్వసంమాన్యం కర్తృపరైర్బ్రాహ్మణైర్విద్విష్టం వ్రాత్యం అనులక్ష్య వచనం ఇతి మన్తవ్యమ్.

[అథర్వసంహిత ౪-వ సంపుటము]

ఇదియంతయు నందఱు వ్రాత్యులనుగుఱించియును కాదు. విద్వాంసుఁడు, మహాధికారి, పుణ్యశీలుఁడు, విశ్వమాన్యుఁడు అయినప్పటికిని, కర్తృపరులయిన బ్రాహ్మణులచే ద్వేషింపఁబడుచున్న యొకానొక వ్రాత్యునిగుఱించి యై యుండవచ్చును అని అథర్వవేదమును సాయణభాష్యముతో నచ్చొత్తించిన శంకరపాండురంగపండితులవారు వ్రాసినారు. సాయణాచార్యుల యభిప్రాయమును కనుఁగొనుద మనిన నీకాండముమీఁది వారిభాష్యము దొరకలేదు. భాష్యరహితముగనే యీకాండ మచ్చువేయఁబడి యున్నది. కావున వ్రాత్యస్తుతి అథర్వవేదములోని కెట్లు వచ్చినది యన్న ప్రశ్నకుఁ బూర్వాచార్యులయభిప్రాయము కనుఁగొనుటకు వీలు లేదు. మన్వాదులయభిప్రాయము ననుసరించి ఉపనయనాది సంస్కారములు లేని బ్రాహ్మణక్షత్రియవైశ్యులు వ్రాత్యు లనఁబడుదురు. ఇంకను కొంచెము వెనుకకుఁ బోయి విచారించిన 'వ్రాత్యు' లని యొకజాతి వారు ఆర్యులలోఁ జేరనివారు (కాని ఆర్యులలోఁ జేరఁదగినవారు) ఉన్నట్టు కానవచ్చుచున్నది. తాండ్యబ్రాహ్మణమునందు వ్రాత్యులు 'నహి బ్రహ్మచర్యం చరన్తి, న కృషిం న వాణిజ్యం', బ్రహ్మచర్యము నాచరింపరు, వ్యవసాయము చేయరు, వర్తకము చేయరు–అని చెప్పఁబడియున్నది (౧౭. ౧. ౨). ఇట్టి వ్రాత్యులను ఆర్యులతోఁ గలుపుకొనుటకు వ్రాత్యస్తోమమహాయజ్ఞము కూడఁ జెప్పఁబడి యున్నది. కావున మొదట 'వ్రాత్యు'లని యొకతెగవా రుండి రనియు, వారిని ఆర్యులు ద్వేషించుచు, నిందించుచు నుండి రనియు, వారు విద్యాదికములందు నార్యులకుఁ దీసిపోవువారు కా రనియు, వారిపక్షమవలంబించి యొకఋషి (వారిలో నొక్కఁ డై యుండిన నుండనచ్చును) ఈసూక్తమును రచించి వారిమహిమ వర్ణించె ననియు, వారు క్రమక్రమముగ నార్యులలోఁ గలసిపోయి రనియు, తరువాతఁ గొంతకాలమునకు ఈసూక్తము లథర్వవేదమునందుఁ జేరె ననియు మన యూహింప వలసియున్నది.

౧౮-న కాండమునందు నంత్యవిధికి సంబంధించినమంత్రములు కలవు. ఇందుఁ జాలభాగము ఋగ్వేదములోనిదే. ఆథర్వణికుల సొంతము కడు స్వల్పము. ఋగ్వేదదశమమండలమంగుఁ బ్రఖ్యాతి చెందిన 'యమయమీసూక్తము' కూడ నిందు స్వీకరింపఁబడినది. యముఁడును యమియు కవలపిల్లలు, అన్నచెల్లెండ్రు. తన్ను వివాహము చేసికొను మని యమి తన అన్న నడుగును. అతఁడు ఒప్పుకొనలేదు. వారిసంవాదమిం దుండును. అంత్యేష్టిసంబంధులైనయప్పటి యాచారాదులు ఋగ్వేదమునందలివే కనుక వాని వివరమచ్చటనే చూడనగును.

1. రోహితసూక్తము: (౧౩–వ కాండము; ౧-వ సూక్తము.)

(౧) నీళ్లలో నున్న ఓవాజిన్ (బలవంతుఁడా) లెమ్ము; సూనృతవంతమైన యీరాష్ట్రమును ప్రవేశింపుము; ఏరోహితుఁడు ఈవిశ్వమును పుట్టించెనో వాఁడు నిన్ను రాష్ట్రమునకై చక్కఁగ భరించుఁగాక.

(౨) నీళ్లలో నున్నశక్తి వెలుపలికి వచ్చినది; నీలో నుండి పుట్టినవాని నారోహింపుము; సోముని ధరించి నీళ్లను, ఓషధులను, గోవులను, నాలుగుకాళ్ల జంతువులను, రెండుకాళ్ల జంతువులను ఇందుఁ బ్రవేశపెట్టుము.

* * * *

1 మనుస్మృతి, ఆధ్యా. ౨, శ్లో. ౩౯-౪౬.

(౭) రోహితుఁడు ద్యావాపృథ్వులను ధ్రువపఱిచెను. స్వర్లోకము వానిచేతనే స్థాపింపఁబడెను; అతనిచేతనే నాకలోకము (స్థాపింపఁబడెను); అంతరిక్షము, రజస్సులు అతనిచేఁ గొల్వఁబడెను; అతనివలననే దేవత లమృతమును దెనిసికొనిరి.

(౮) రోహితుఁడు విశ్వరూపమును పరిశీలించెను; ఆరోహ ప్రరోహములను జేసెను; మహత్తర మైనమహిమచే ఆకాశము నెక్కి నీరాష్ట్రిమును పయస్సుచేతను ఘృతముచేతను నింపుఁగావుత.

* * * *

(౯) రోహిణి రోహితునకు ననువ్రత (అనుకూలవతి), ఆమె సూరి (విద్వాంసురాలు), చక్కనివర్ణము కలది (సువర్ణా), గొప్పది (బృహతి), సువర్చస్సు గలది. ఆమె (యనుగ్రహము) వలన మన మనేక విఘ్నము లయినసామర్థ్యములను గెలిచెదము; ఆమె (యనుగ్రహము)వలన నన్నిసైన్యములను వశపఱుచుకొనియెదము.

* * * *

(౧౮) ఆకుపచ్చనివియు, కేతుమంతములును, అమృతత్వము గలవియు నగుసూర్యునిగుఱ్ఱములు సుఖముగ రథము నెప్పుడును లాగుచుండును! నెయ్యి త్రాగువాఁడును, ప్రకాశవంతుఁడును, దేవుఁడును అగు రోహితుఁ డాకాశ మెక్కెను.

* * * *

(౩౫) రాష్ట్రిమును ధరించునేదేవతలు సూర్యునివైపు నెళ్లుదురో వారితో నేకమై రోహితుఁడు మంచిమనస్సు కలవాఁడై నీకు రాష్ట్రిము నిచ్చుఁగాక.

* * * *

(౩౭)సంపత్తును జయించినవాఁడును, గోవులను జయించినవాఁడును, భవము జయించినవాఁడును, భవనము జయించినవాఁడును, వేయునేడు జన్మములు కలవాఁడు నయినరోహితునియందు భూమియు, నాకాశమును ఆశ్రయించి యున్నవి; నీనాభి భువనముయొక్క మధ్య మున్న దని చెప్పెదను.

* * * *

(౩౯) అక్కడ నుండి యిక్కడిసంగతుల నెఱుఁగుదువు; ఇక్కడ నుండి అక్కడివానిని జూచెదవు; వారిచ్చటనుండి ప్రకాశవంతుఁడును చదువరియునగు సూర్యుని ఆకాశమునందుఁ జూచెదరు.

(౪౦) దేవుఁడవై దేవతలను భాగపెట్టెదవు; అర్ణవమున లోపలఁ జరించెదవు; సమానమైనయగ్నిని ప్రజ్వలింపఁజేయుదువు; దీనిని పరమకవు లెఱుఁగుదురు.

* * * *

(౪౩) ఒకపదము గలది, రెండుపదములు గలది, నాలుగుపదములు గలది, ఎనిమిదిపదములు కలది, తొమ్మిదిపదములు కలది ఆమె అయ్యెను; భవనముయొక్క వేయి అక్షరములుగల పంక్తి; అందుండి సముద్రములు పాఱెను.

* * * *

(౪౫) సూర్యుఁ డాకాశమును, సూర్యుఁడు భూమిని, సూర్యుఁడు జలములను బాగుగఁ జూచును. సూర్యుఁడు (మహా) భూతము (ప్రపంచము)యొక్క ఒకకన్ను; భూమిని, ఆకాశమును బ్రాఁకెను.

* * * *

(౪౭) చలి వేఁడిమిని తీసికొని, పర్వతములను యూపములు చేసి, వర్షమును ఆజ్యముగ గ్రహించి, స్వర్గము నెఱిఁగిన రోహితుని రెండు అగ్నులు యజ్ఞము చేసెను.

* * * *

(౫౦) ఒకటి (అగ్ని) సత్యమునందు నుంచఁబడెను. ఇంకొకటి (అగ్ని) నీటియందుఁ బ్రజ్వలింపఁబడెను (ఇది బహుశః విద్యుత్తయి యుండనోపు); స్వర్గ మెఱిఁగిన రోహితుని బ్రహ్మచే ప్రేల్వఁబడిన రెండగ్నులు యజ్ఞముఁ జేసెను.

* * * *

(౫౩) భూమిని (యజ్ఞ) వేదికగను, ఆకాశమును (యజ్ఞ) దక్షిణగను, ఉష్ణమును అగ్నిగను, వర్షమును ఆజ్యముగను కల్పించి, రోహితుఁడు ఆత్మగలవానిని (ప్రాణికోట్లను) జేసెను.

2. వ్రాత్యసూక్తము: (౧౫-వ కాండము; ౮-వ పర్యాయసూక్తము)

(౧) ఎవరియింటి కైనను విద్వాంసుఁడగు వ్రాత్యుఁడు అతిథిగా వచ్చినయెడల

(౨) స్వయముగా నాగృహస్థుఁడు ఆతని కెదురు పోయి యిట్లనవలెను:— వ్రాత్యుఁడా! నీనివాస మేది? వ్రాత్యుఁడా! ఇదిగో జలము; వ్రాత్యుఁడా! ఇవి నీకు తృప్తినిఁ గలిగించుఁగాక; వ్రాత్యుఁడా! నీకుఁ బ్రియ మెద్దియో యట్లగుఁగాక; వ్రాత్యుఁడా నీకు వశ మెద్దియో యట్లగుఁగాక. వ్రాత్యుఁడా! నీకోరిక యెద్దియో యట్లగుఁగాక.

(౩) 'వ్రాత్యుఁడా నీనివాస మెద్ది' యన్నందున దేవయానమును పొందును.

(౪) 'వ్రాత్యుఁడా యిదిగో జలము' అన్నందున జలమును పొందును.

(౫) 'వ్రాత్యుఁడా! ఇవి నీకు తృప్తినిఁ గలిగించుఁగాక' యన్నందున, దీర్ఘాయుస్సును జెందును.

(౬) 'వ్రాత్యుఁడా నీకుఁ బ్రియ మెద్దియో యట్లగుఁగాక' యన్నందునఁ దన కేమి ప్రియమో దానిఁ బొందును.

(౭) ఇట్లు తెలిసికొనినవానియొద్దకుఁ బ్రియము వచ్చును, వాఁడు ప్రియమునకుఁ బ్రియుఁ డగును.

(౮) 'వ్రాత్యుఁడా! నీకు వశ మెద్దియో యట్లగుఁగాక' యన్నందున వానికి వశము వశ మగును.

(౯) ఇట్లు తెలిసికొనినవానికి 'వశము' స్వాధీన మగును, వాఁడు వశులనుగూడ వశము చేసికొనును.

(౧౦) 'వ్రాత్యుఁడా! నీకోరిక యెద్దియో యట్లగుఁగాక' యన్నందున వానికోరిక్ లన్నియు సిద్ధించును.

(౧౧) ఇట్లు తెలిసికొనువానియొద్దకు కోరిక్ వచ్చును, వానికిఁ గోరిక్‌లలోఁ గోరిక్ లన్నియు ఫలించును.

3. వ్రాత్యమహిమ: (౧౫-వ కాండము; ౬-వ పర్యాయసూక్తము)

(౧) ఎవనియింటను విద్వాంసుఁ డైనవ్రాత్యుఁడు ఒకరాత్రి అతిథిగా నుండునో,

(౨) వానికిఁ బృథ్వీమోఁద నున్న పుణ్యలోకములు ప్రాప్తించును.

(౩) ఎవనియింటను విద్వాంసుఁ డైనవ్రాత్యుఁడు రెండవ రాత్రి అతిథిగా నుండునో,

(౪) వానికి అంతరిక్షమందలిపుణ్యలోకములు ప్రాప్తించును.

(౫) ఎవనియింటను విద్వాంసుఁ డైనవ్రాత్యుఁడు మూఁడవ రాత్రి అతిథిగా నుండునో,

(౬) వానికి నాకమందు (దివి) నేపుణ్యలోకములు కలవో యవి ప్రాప్తించును.

(౭) ఎవనియింటను విద్వాంసుఁ డైనవ్రాత్యుఁడు నాల్గవ రాత్రి అతిథిగా నుండునో,

(౮) వానికి పవిత్ర మైనవానిలో పవిత్ర మైన (పుణ్యానాం పుణ్యాః) లోకములు లభించును.

(౯) ఎవనియింటను విద్వాంసుఁ డైనవ్రాత్యుఁ డపరిమిత రాత్రు లతిథి యై నివసించునో,

(౧౦) వానికి నపరిమితము లైనపుణ్యలోకములు లభించును.

౧౩. కుంతాపసూక్తములు:— ఇరువదవది యీవేదమునందలి చివరకాండము. ఇందు ౧౪౩ సూక్తములు కలవు. వీనిలో ౧౩ సూక్తములు తప్ప మిగిలిన వన్నియు ఋగ్వేదముననుండి గ్రహింపఁబడినవి. వీనిలోను ఋగ్వేదముయొక్కయెనిమిదవమండలమునుండి పెక్కు సూక్తములు తీసికొనఁబడినవి. ఋగ్వేదమునుండి గ్రహింపఁబడని సూక్తములలో 'కుంతాపసూక్తములు' ముఖ్య మైనవి. ఇరువదవ కాండమందలి ౧౨౭-వ సూక్తము మొదలు ౧౩౬-వ సూక్తమువఱకుఁ గల పదిసూక్తములకు కుంతాపసూక్తము లని పేరు. వీనికి పదపాఠము లేదు. అథర్వవేదమునందు నివి మిక్కిలి చివరకాలమునఁ జేరినట్లు మన మూహింపవచ్చును. ఇట్టిసూక్తములు ముఖ్యముగ దానాదులు చేసినరాజులను పొగడుటకుఁ బుట్టినవి. ఇవి బట్రాజులపొగడ్తల వంటివి. కొన్నిమంత్రములలో (౨౦-౧౨౭; ౧-3) కౌరముఁ డను గుశమరాజును పొగడిరి. వీనికి 'నారాశంసము' లని పేరు. కొన్నిచోట్ల (౨౦-౧౨౭; ౭-౧౦) పారిక్షితుని పొగడిరి. వీనికి 'పారిక్షిత్యాః' అని పేరు. వీనిని ఋత్విక్కులు యజ్ఞసమయ మందు ని ల్లెగిరిపోవునట్లు గొల్లు మని చదువుచుండిరి. ఇందు ధన మిచ్చువారిస్తుతులే కాక యీయనివారినిందయుఁ బెక్కు చిత్రమైన ప్రశ్నలును, ఉత్తరములును (౨౦-౧33) ఉండును. ఇట్టి చిత్రప్రశ్న లుండుసూక్తములకు ప్రవలిహము లని పేరు. 'అడ్డముగా నున్నదానిలో నిలువుగా నున్నది దాఁగినది; అది యెద్ది?' 'చెప్పులో కాలు' అని ఉత్తరము! ఇట్టిపొడుపుప్రశ్న లుండును. ఈకుంతాపసూక్తములలోఁ గొన్ని 'అశ్లీలభాషణము' లనఁబడునవి కూడఁ గలవు (౨౦-౧3౬). వానిని భాషాంతరీకరించుటకు వీలు లేదు. అశ్వమేధాదిప్రకరణములందు నితరవేదములందుఁగూడ నిట్టి 'అశ్లీలభాషణమే' అన్నబిరుదుగల మంత్రము లుండును; కావున నథర్వవేదమునందుఁ జివర నున్న వని యాశ్చర్యపడ నక్కఱ లేదు. ఈసూక్తములందు 'పోతశ్రలాప' మనుపేరిట మూఁడు సూక్తము లున్నవి (౨౦, ౧౨౯-౧3౨). ఈభాగ మంతగ నర్థయుక్త మైయుండలేదు. ఇందుల కొకకథ కలదు. పోతఋఁ డను నొక ఋషి యుండెను. అతఁడు మంత్రము ప్రారంభింపఁగా, నాతనికి పిచ్చి యెత్తిన దని తలఁచి యాతనికుమారుఁడు అతనినోరు మూసెను. అతనితండ్రి 'నావాక్కును బంధించితి' వని అతనికి శాప మిచ్చెను (పోత. ౬-33).

1. కుంతాపసూక్తము: (౨౦-వ కాండము; ౧౨౭-వ సూక్తము.)

(౧) ఓ జనులారా! దీనిని వినుఁడు. ఒకవీరునియశస్సు గానము చేయఁబడును. అఱువదివేలతొమ్మిది (ఆవులను) రుశమదేశపు కారముఁ డిచ్చెను.

(౨) భార్యలతోఁ గూడినయతనిరథము ఇరువదిలొట్టియలచే లాగఁబడును. అతనిరథము ఆకాశమునకు తగులునంత యెత్తుకలది.

(3) ఇతఁడు ఋషికి నూఱునిష్కములను (బంగారునాణె ములను), పదిస్రజములను, మూఁడువందలగుఱ్ఱములను, పదివేల గోవులను ఇచ్చెను.

(౪) ఓ కవీ! ఫలవంతమైన పృక్షముమీఁది పక్షివలె ననుభవింపుము. క్షురము (కత్తి) రాలమీఁదవలె నీనాలుక నీయోష్ఠముల నడుమ శీఘ్రముగ నాడును.

(౫) కవులు ఆవులవలె శీఘ్రముగ నడచు తమ పవిత్రమైన ఛందములను జదువుదురు. వారి పుత్త్రాదులింటియొద్ద నున్నారు. పశ్వాదులను కాపాడుచున్నారు.

(౬) ఓకవీ! గోవులను, సంపత్తును ఇచ్చు నీ కావ్యమును ఈవలికి రానిమ్ము. వీరుఁడు తనబాణమును వేసినట్లు దేవతలలో నీ వాక్కును విడువుము.

(౭) మనుష్యులలో దేవుఁడును, విశ్వమందలి జను లందఱను నేలువాఁడును అగు వైశ్వానరపరిక్షితుని యశోగానము వినుఁడు.

(౮) 'పరిక్షిత్తు ఆసన మెక్కి మాకు క్షేమము కలుగఁజేసెను' అని కురుదేశమందలి పురుషుఁడు గృహనిర్మాణకాలమందు తన భార్యతో ననును.

(౯) పరిక్షిత్తురాజుయొక్క రాజ్యమునందు భార్య భర్తను 'త్రాగుట కేమి తెచ్చెదను— పెరుగా? మంథనచేసిన చల్లా? లేక మధువా?' అని యడుగును.

(౧౦) (ఈరాజ్యమునందు) యవలు (ధాన్య విశేషము) సూర్యకిరణములవలె పెరిఁగి పైకిఁ బోవును. పరిక్షిత్తుని రాష్ట్రమందు జను లందఱును శుభములఁ బడయుదురు.

అథర్వవేదవాఙ్మయము

ఇంతవఱకు నథర్వవేదముయొక్క సంహితనుగుఱించి చెప్పితిమి. సంహిత గాక యీవేదమునకు సంబంధించిన వాఙ్మయము చాల కలదు. 'మంత్రబ్రాహ్మణయో ర్నామధేయ' మని యున్నది గనుక బ్రాహ్మణము సంహితతో సమానగౌరవము కల వేదభాగము. బ్రాహ్మణమునకుఁ దరువాతివి ఉపనిషత్తులు. వీనికి వేదాంతము లని పేరు. భిన్నభిన్నవేదశాఖలకు సంబంధించిన సూత్రాదిగ్రంథములును గలవు.

అథర్వవేదబ్రాహ్మణము:— అథర్వవేదమునకు నొక్కగోపథ బ్రాహ్మణమే వాడుకయం దున్నది. ఈ బ్రాహ్మణ మితరబ్రాహ్మణముల కంటె నిటీవలిది యని చెప్పుటకుఁ బెక్కునిదర్శనములు కలవు. ఈ బ్రాహ్మణమునందలి చాలభాగ మింతకంటెను బూర్వబ్రాహ్మణముల నుండి గ్రహింపఁబడినది. ఇందలి రెండుభాగములు ($\frac{2}{3}$) పురాతన గ్రంథముననుండి గ్రహింపఁబడినవియు, ఒకభాగము ($\frac{1}{3}$) స్వతంత్రముగ రచింపఁబడినదియు నగును. ఎక్కువభాగము ఐతరేయ కాషీతక బ్రాహ్మణముననుండియు, కొంత వైత్రాయణీ తైత్తిరీయసంహితల నుండియు, కొంచెము శతపథపంచవింశబ్రాహ్మణములనుండియుఁ దస్కరింపఁబడినది.

ఇందు 'పూర్వబ్రాహ్మణము', 'ఉత్తరబ్రాహ్మణము' అనిరెండు పెద్దనిభాగములు కలవు. పూర్వబ్రాహ్మణమునం దైదు అధ్యాయములును, ఉత్తరబ్రాహ్మణమునం దాఱధ్యాయములును గలవు. వైతాన సూత్రము లని అథర్వవేదీయసూత్రములు కలవు. అవి రచింపఁబడిన తరువాత వాని ననుసరించి యీబ్రాహ్మణము రచించినట్లు కానవచ్చుచున్నందున నిది యితరబ్రాహ్మణములకంటె నర్వాచీన మని చెప్పవచ్చును. పూర్వబ్రాహ్మణమునందలి విషయచర్చ యే శ్రౌతకర్మగ్రంథమును అనుసరింపలేదు; కొంత స్వతంత్రముగ నున్నది. మిగిలినది శతపథముననుండియు, ఐతరేయముననుండియుఁ దీసికొనఁబడినది. అథర్వవేదముయొక్క మాహాత్మ్యము నధికముగ వర్ణించుటయు, యజ్ఞకర్మమందు నార్త్విజ్యమాఁ డైన 'బ్రహ్మ' యొక్క గుణవర్ణనము చేయుటయు నీపూర్వబ్రాహ్మణముయొక్క ముఖ్యోద్దేశములు. ఇందు 'శివుఁ' డను దేవుఁడు పేర్కొనఁబడుటవలన నీబ్రాహ్మణ మితరబ్రాహ్మణకాలపుది గాక వైదికకాలముతరువాత సూత్రాదికాలమందు రచింపఁబడినట్లు కానవచ్చుచున్న దని కొందఱు పండితుల యభిప్రాయము. ఉత్తరబ్రాహ్మణమునందు వైతానసూత్రము ననుసరించి శ్రౌతకర్మము సుసంగతముగ వర్ణింపఁబడియున్నది. ఇతరవేదశాఖలయందు మొదట బ్రాహ్మణము, తరువాత సూత్రములు ఏర్పడినవి కాని యీశాఖయందు మాత్రము మొదట వైతానసూత్రము లేర్పడుటయు, తరువాత వానిని సంహితాప్రాయముగ గ్రహించి యీబ్రాహ్మణము రచింపఁబడుటయు తటస్థించినందున నితరశాఖలయందలి బ్రాహ్మణసూత్రక్రమ మిచ్చట మాఱినది. ఈబ్రాహ్మణమునుగుఱించి గోపథబ్రాహ్మణ మనుశీర్షికక్రింద వివరముగ వ్రాయఁబడును.

ఉపనిషత్తులు:—అథర్వోపనిషత్తు లసంఖ్యములు. ౧౯౭౬ నందు వెబర్ గారు లెక్కవేయఁగా ౨౩౫ ఉపనిషత్తులు అథర్వవేదమునకు సంబంధించినవి యుండెను. అందు 'అల్లోపనిషత్తు' కూడఁగలదు! పక్షాభిమానముగల హిందూమతమునందలి మతమతాంతరు లందఱును తమతమపక్షమునకు ననుకూలముగ నొకయుపనిషత్తును రచించి, దానిని మఱి యేవేదమునకును తోఁకగాఁ బెట్టుటకు వీలు లేనందునఁ జివరదియు, ఉపనిషత్సంఖ్యానిర్ణయము లేనిదియు నగు అథర్వవేదమునకు ననుబంధముగ వ్రాయుచువచ్చిరి. అందుచే నీయుపనిషత్తుల సంఖ్య యింత పెరిఁగినది. చరణవ్యూహ మనునొకపురాతనగ్రంథము కలదు. అది అథర్వవేదసంబంధి యైనపరిశిష్టగ్రంథము. దానినిబట్టి చూడ నప్పటి కీవేదమునకు ౨౭ ఉపనిషత్తులే యున్నట్లు కనఁబడును. అవి యెవ్వి యన:— ౧. ముండక. ౨. ప్రశ్న, ౩. బ్రహ్మవిద్యా, ౪. క్షురికా, ౫. చూలికా, ౬. అథర్వశిరస్, ౭. అథర్వశిఖా, ౮. గర్భ, ౯. మహా, ౧౦. బ్రహ్మ, ౧౧. ప్రాణాగ్నిహోత్ర, ౧౨. మాండుక్య, ౧౩. నాదబిందు, ౧౪. బ్రహ్మబిందు, ౧౫. అమృతబిందు, ౧౬. ధ్యానబిందు, ౧౭. ఆత్మ, ౧౮. యోగశిఖా, ౧౯. యోగతత్త్వ, ౨౦. నీలరుద్ర, ౨౧. పంకతాపినీ, ౨౨. ఏకదండిసన్న్యాస, ౨౩. ఆరుణి, ౨౪. హంస, ౨౫. పరమహంస, ౨౬. నారాయణ, ౨౭. వైతథ్యము లనునవి.

పైని జెప్పఁబడినవానిలో ప్రశ్న, ముండక, మాండుక్యము లను ఉపనిషత్తులు మిక్కిలి పురాతనము లైనవి ఎక్కువగ నాదరింపఁబడుచున్నవి. ఇవి వేదాంతసిద్ధాంతములను చక్కఁగఁ జర్చించును. బాదరాయణుఁడు తన వేదాంతసూత్రము లనఁబడు నుత్తరమీమాంసయందు, నీయుపనిషత్తులయందలి వాక్యము లనేకములు ఉదాహరించినాఁడు. ప్రశ్నోపనిషత్తు గద్యమయము. ఇది పిప్పలాద

శాఖదిగాఁ గానవచ్చును. ఇందు పిప్పలాదబుషి తనశిష్యు లడిగినట్టి యాఱు ప్రశ్నములకు సమాధానములు చెప్పినాఁడు. ముండకోపనిషత్తు నకు వేదాంతసంప్రదాయమునందు మిక్కిలి గౌరవము కలదు. ఇది బృహదారణ్యక చ్ఛాందోగ్యములకును, శ్వేతాశ్వతరమునకును నడుమ రచింపఁబడియుండును. మాండుక్యము గద్యాత్మక మై మిక్కిలి చిన్న యుపనిష త్తయినను, దానిమీఁద శంకరాచార్యులనారిగురువునకు గురుమైన గౌడపాదాచార్యులవారు కారికలు వ్రాసినందున నది మిక్కిలి విఖ్యాతి చెందియున్నది. అద్వైతవేదాంతసంప్రదాయము నందు 'గౌడపాదకారిక'లకు అనన్యగౌరవము కలదు.

పైని ఈయంబడిన ౨౭ ఉపనిషత్తులజాబితా గాక అథర్వోప నిషత్తు లనఁబడునవి వెకుక్కలున్న వని యిదివఱకే వ్రాసితిమి. అట్టి జాబితా యొకటి ౯౭ సంఖ్యగలది యీక్రింద నుదాహరించెదము:—

౧. ప్రశ్న, ౨. మాండుక్య, ౩. పూర్వనృసింహతాపినీ, ౪. ఉత్తరనృసింహతాపినీ, ౫. అక్ష, ౬. అక్షమాలికా, ౭. అద్వయ, ౮. అధ్యాత్మ, ౯. అన్నపూర్ణా, ౧౦. అథర్వశిఖా, ౧౧. అథర్వ శిరస్, ౧౨. అమృతనాద, ౧౩. అమృతబిందు, ౧౪. అవధూత, ౧౫. అవ్యక్త, ౧౬. ఆత్మా, ౧౭. ఆత్మబోధ, ౧౮. ఆరుణి, ౧౯. ఏకాక్షర, ౨౦. కఠరుద్ర, ౨౧. కలిసంతరణ, ౨౨. కాళాగ్నిరుద్ర, ౨౩. కుండికా, ౨౪. కృష్ణ, ౨౫. కైవల్య, ౨౬. క్షురికా, ౨౭. గణ పతి, ౨౮. గర్భ, ౨౯. గారుడ, ౩౦. గోపాలతాపనీ, ౩౧. చూడా, ౩౨. జాలదర్శన, ౩౩. జాబాల, ౩౪. జాబాలి, ౩౫. తాపనీ, ౩౬. భారసార, ౩౭. తురీయాతీత, ౩౮. తేజోబిందు, ౩౯. త్రిపురా, ౪౦. త్రిపురాతాపినీ, ౪౧. త్రిశిఖా, ౪౨. దత్తాత్రేయ, ౪౩. దక్షిణామూర్తి, ౪౪. దేవీ, ౪౫. ధ్యానబిందు, ౪౬. నాద బిందు, ౪౭. నారాయణ, ౪౮. నిరాలమ్బ, ౪౯. నిర్వాణ, ౫౦. పంచబ్రహ్మ, ౫౧. పరబ్రహ్మ, ౫౨. పరమహంస, ౫౩. పరమహంస పరివ్రాజక, ౫౪. పరివ్రాజ, ౫౫. పాశుపత, ౫౬. పైంగల, ౫౭. ప్రాణాగ్నిహోత్ర, ౫౮. బృహజ్జాబాలి, ౫౯. బ్రహ్మ, ౬౦. జన్మ జాబాల, ౬౧. భావనా, ౬౨. భిక్షు, ౬౩. మండల, ౬౪. మాత్రిక, ౬౫. మహత్, ౬౬. మహానారాయణ, ౬౭. మహావాక్య, ౬౮. ముక్తిక, ౬౯. ముద్గల, ౭౦ మైత్రేయీ, ౭౧. యాజ్ఞవల్క్య, ౭౨. యోగకుండలీ, ౭౩. యోగతత్త్వ, ౭౪. యోగశిఖా, ౭౫. రహస్య, ౭౬. రామతాపినీ, ౭౭. రామరహస్య, ౭౮. రుద్రాక్ష, ౭౯. వజ్రసూచి, ౮౦. వరాహ, ౮౧. వాసుదేవ, ౮౨. విద్యా, ౮౩. శరభ, ౮౪. శాట్యాయనీ, ౮౫. శాండిల్య, ౮౬. శారీర, ౮౭. సన్న్యాస, ౮౮. సరస్వతీరహస్య, ౮౯. సర్వసార, ౯౦. సావిత్రీ, ౯౧. సీతా, ౯౨. సుబాల, ౯౩. సూర్య, ౯౪. సౌభాగ్య, ౯౫. స్కంద, ౯౬. హయగ్రీవ, ౯౭. హృదయ.

ఈ యుపనిషత్తు లన్నియు నప్పుడప్పుడు రచింపఁబడిన వనుట స్పష్టము. కొన్నిటి భాషాశైలిని బట్టి చూడ నవి నూఱునూఱు యేఁబదియేండ్లకు లోపుగాఁ బుట్టియుండనచ్చు నని తోఁచుచున్నది. ఈ యుపనిషత్తు లన్నిటిని మనము నాలుగుగుంపులుగ వేఱు చేయ వచ్చును.

౧ వేదాంతోపనిషత్తులు:— కేనలము వేదాంత విచారమును ప్రతిపాదించునవి. వీనిలో కేవలతత్త్వవిచార ముండునే కాని, శివ విష్ణుస్తుతులు గాని, వారియాధిక్యమును వర్ణించుట గాని యుండదు. ఇట్టివి ప్రశ్నముండకమాండుక్యాత్మపిండోపనిషత్తులు.

౨. యోగోపనిషత్తులు:— ఇవియు వేదాంతమునే బోధించును గాని యోగమువలనను, ఓంకారజపమువలనను ఆత్మను కనుఁగొనవలయు నని ప్రతిపాదించును. బ్రహ్మవిద్యా క్షురికానాదబిందు హంసాద్యుపనిషత్తు లిట్టివి.

౩. సన్న్యాసోపనిషత్తులు:— ఇవి సన్న్యాసమును ఎక్కువగాఁ బొగడును. సన్న్యాసము ఉపనిషత్తులసార మని చెప్పును. బ్రహ్మసన్న్యాస పరమహంసోపనిషత్తు లిట్టివి.

౪. శైవ వైష్ణవాద్యుపనిషత్తులు:— శివుఁడే యెక్కువయని, విష్ణువే యెక్కువ యని, అవతారాదులే యెక్కువ యని ప్రతిపాదించి వితండావాదములకు మూలాధారము లైనవి యీగ్రంథములు. అథర్వశిఖా నీలరుద్ర కాలాగ్నిరుద్ర రామతాపినీ, నృసింహతాపినీ త్యాదు లిట్టివి. వీనియందలి విషయమును బట్టియే శైవవైష్ణవ శాక్తేయవైరములు ముదిరినతరువాతనే యీయుపనిషత్తులు తత్తద్దేవతా భక్తులచేఁ గల్పింపఁబడిన వనుట స్పష్టము.

మొత్తముమీఁద పైని చూపఁబడిన నాలుగువిధముల గ్రంథములును, పూర్వమువానికన్నఁ బ్రమున నున్నవి. వెనుకనుండి పుట్టిన వని మన మూహించినచో, మనయూహ సత్యమునకు దూరముగ నుండదని చెప్పనెచ్చును.

ఉపవేదములు :— ఈవేదమునకు నుపవేదములుగా బ్రహ్మ అయిదువేదములను నిర్మించెనఁట.

"పంచవేదాఁ నిరమమీత, సర్పవేదమ్, పిశాచవేదమ్, అసుర వేదమ్, ఇతిహాసవేదమ్, పురాణవేద" మితి (గో. బ్రా., ౧-౧౦).

అయిదువేదములను నిర్మించెను – సర్పవేదము, పిశాచవేదము, అసురవేదము, ఇతిహాసవేదము, పురాణవేదము.

గోపథబ్రాహ్మణమునందుఁ జెప్పఁబడిన యీ యైదుఉపవేదము లలో మొదటి మూఁడువేదముల విశేషసంహితలు ప్రఖ్యాతినిగాంచి యుండలేదు. పామమంత్రములు, దయ్యపుమంత్రములు సంస్కృత మునందు వెకుక్కలు గలవు. కాని వానిలో నేగ్రంథముల నీయుపవేదములుగాఁ బరిగణించిరో తెలియదు. ఇతిహాసవేద మనఁగా భారత మనియు, పురాణవేద మనఁగా పురాణము లనియుఁ దోఁచుచున్నది. గోపథబ్రాహ్మణ మన్ని బ్రాహ్మణములకంటె నర్వాచీనము. సూత్ర

గ్రంథములకుఁగూడ తరువాతిది కావున నది పుట్టినకాలమువఱకు మహాభారతమును, కొన్నిపురాణములును పుట్టియుండును.

ఆథర్వణికసూత్రగ్రంథములు:— అథర్వవేదసంబంధు లైన కల్పసూత్రము లై వని ఉపవర్షాచార్యుఁడు చెప్పె ననివిద్యారణ్యుఁడు తన భాష్యమునం దీక్రిందిశ్లోకము నుదాహరించినాఁడు:—

"నక్షత్రకల్పో వైతాన స్తృతీయ స్సంహితావిధిః,
తుర్య అంగిరసః కల్ప శ్శాన్తికల్పశ్చ పంచమః."

అర్థము:—నక్షత్రకల్పము, వైతానకల్పము, సంహితాకల్పము, అంగిరసుకల్పము, శాన్తికల్పము అనునవి యైదు. ఇందు సంహితాకల్ప మనఁగా కౌశికకల్పసూత్రము1.

ఈకల్పసూత్రములు శౌనక, జాజల, జలద, బ్రహ్మవరు లను నీ నల్గురశాఖలవారికే ప్రమాణములఁట! ఇతరశాఖలవారి కే సూత్ర గ్రంథములు ప్రమాణముగ నుండినవో తెలిసికొనుటకు వీలులేదు.

ఈయైదుకల్పసూత్రగ్రంథములలో కౌశికసూత్ర మనునది మిక్కిలి ముఖ్యమైనది. విపులముగను సంపూర్ణముగను నిందు నథర్వ వేదమంత్రముల కుపయోగము కల్పింపఁబడినది. కౌశికసూత్రము మొట్టమొదట అమెరికాయందుఁ బ్రకటింపఁబడినది2. ఇందు ౧౪ అధ్యాయములును, ౧౪౧ కండికలును గలవు. ఈసూత్రగ్రంథములం దేయేవిషయములు కలవో వానిపట్టిక సాయణాచార్యులవారు తమ భాష్యపీఠికయం దిచ్చియున్నారు. ఆవిషయసూచికలవలన నథర్వ వేదమంత్రాల విషయములనుగుఱించియుఁ గొంత బోధ కలుగఁగలదు. కనుక వేఱువేఱు సూత్రముల విషయపట్టికలను సాయణభాష్యమున నుండి యుదాహరించుచున్నాము. సంస్కృతపదములు సాధారణముగ నర్థమునవి కావున వేఱుగఁ దెలుఁగర్థ మియ లేదు.

"తత్ర తావత్ కౌశికసూత్రే క్రమేణ ప్రతిపాద్యాన్యేతాని కర్మాణి, ఆదౌ స్థాలీపాకవిధానేన దర్శపూర్ణమాసవిధిః, తతో మేధా జననాని, బ్రహ్మచారిసాంపదాని, గ్రామనగర దుర్గరాష్ట్రాదిలాభార్థాని, పుత్రపశుధనధాన్య ప్రజాస్త్రీ కరి తురగ రథాన్దోలికాది సర్వసంప త్సాధకాని, జనానా మైకమత్యసంపాదకాని సామనస్యాని, తతో రాజకర్మాణి, తాని చ శత్రుహస్తిత్రాసనాని సంగ్రామ జయసాధనాని ఇషునివారణార్థాని ఖడ్గాది సర్వశస్త్రనివారణాని పరసేనామోహనో ద్వేజన స్తమ్భనోచ్చాటనాదీని స్వసేనోత్సాహపరిరక్షణాభయార్థాని సంగ్రామే జయపరాజయపరీక్షార్థాని సేనాపత్యాది ప్రధానపురుష జయకర్మాణి పరసేనాసంచరణ ప్రదేశేషు అభిమన్త్రిత పాశాసికక్షా ప్రక్షేపణాదీని జయకామస్య రాజ్ఞో రథస్యారోహణమ్, అభిమన్త్రిత భేరీపటహాదిసర్వవాదిత్రతాడనమ్, సపత్నక్షయకర్మాణి శత్రూత్సా దితస్య రాజ్ఞః పునఃస్వరాష్ట్ర ప్రవేశకాని రాజాభిషేకః. పాపక్ష యార్థాని, నిరృతికర్మాణి, చిత్రాకర్మాదీని, పౌష్టికాని, గోసమృద్ధికర్మాణి, లక్ష్మీకరణాని, పుష్ట్యర్థమణిబన్ధనాని, కృషిపుష్టికరాణి, అనుదుత్సమృద్ధి కరాణి గృహసంపత్కరాణి నవశాలాకర్మాదీని, వృషోత్సర్జనమ్, ఆగ్ర హాయణీకర్మ. జన్మాంతరకృతపాపనిమిత్తాచికిత్స్యవివిధరోగ భైష జ్యాని, తత్ర ప్రథమం సర్వవ్యాధిభైషజ్యం జ్వరాతిసార బహు మూత్రాదిభైషజ్యాని శస్త్రాద్యభిభూతజ రుధిరప్రవాహ నిరోధకాని భూతప్రేతపిశాచాపస్మార బ్రహ్మరాక్షసబాలగ్రహాదినివారణాని, వాత పిత్తశ్లేష్మ భైషజ్యాని, హృద్రోగకామిలాశ్విత్ర నివారణాని, సంతత జ్వరైకాహికాదివిషమజ్వరరాజయక్ష్మ జలోదర నివారణాని గవా శ్వాదీనాం క్రిమిహరాణి నికన్దమల సర్ప వృశ్చిక స్థావర జఙ్గమ విష నివారణాని శిరోక్షినాసికాకర్ణ జిహ్వాగ్రీవాది రోగభైషజ్యాని బ్రాహ్మణాద్యాక్రోశనివారణాని గణ్డమాలాదివివిధరోగ భైషజ్యాని. పుత్రాదికామస్త్రీకర్మాణి సుఖప్రసవకర్మాణి గర్భాధానగర్భ బృంహ ణపుంసవనాదీని, సౌభాగ్యకరణాని, రాజాదిమన్యునివారణాని, అభీష్ట సిద్ధ్యసిద్ధి విజ్ఞానాని, దుర్దినాశన్యతివృష్టినివారణాని, సభాజయ వివాదజయ కలహశమనాని, స్వేచ్ఛతో నదీప్రవాహ కరణాని, వృష్టికర్మాణి, అర్థోత్థాపనకర్మ, ద్యూతజయకర్మ, గోవత్సవిరోధనివారణమ్, అశ్వశాన్తిః, వాణిజ్యలాభకర్మ, స్త్రీయాః పాపలక్షణనివారణమ్, వాస్తుసంస్కారకర్మ, గృహప్రవేశకర్మ, కపోతవాయసాద్యుపహతగృహశాన్తివిధిః, దుష్ప్రతిగ్రహాయాజ్య యాజనాదిదోషనివారణమ్, దుస్స్వప్ననివారణమ్, కుమారస్య పాపనక్షత్రజననశాన్తిః, ఋణాపనోదనమ్, దుశ్శకునశాన్తిః, ఆభిచారికాణి, పరకృతాభిచారనివారణాని, స్వస్త్యయనాని, ఆయుష్యాణి, జాతకర్మ నామకరణ చూడాకరణోపనయనాదీని, ఏకాగ్నిసాధ్యాః కామ్యా యాగాః బ్రహ్మోదనస్వర్గోదనాద్యా ద్వావింశతిః సవయజ్ఞాః, కృత్యాశమనమ్, ఆవసథ్యాధానమ్, వివాహాః, పైతృమేధికాని, పిణ్డపితృయజ్ఞాః, మధుపర్కాః, పాంసురుధిరాదివర్షణయక్షరాక్షసాదిదర్శనభూకమ్పధూమకేతుచన్ద్రా

---

1. తత్ర సాకల్యేన సంహితామంత్రాణాం శాంతిపౌష్టికాదిషు కర్మసు వినియోగవిధానాత్ సంహితావిధిర్నామ కౌశికసూత్రమ్!
[ఇతిసాయణాచార్యాః]

2. వేదసంబంధులైన ముఖ్యగ్రంథములు మొదట పాశ్చాత్యదేశములందుఁ బ్రకటింపఁబడుటయు, మనవా రేమియుఁ జేయకుండుటయుఁ జూడఁ బాశ్చాత్త్యులకుఁగల జ్ఞానాభిలాషయు, మనకుఁ గల యౌదాసీన్యమును జక్కఁగ వెల్లడి యగుచున్నవి. ఋగ్వేదసంహిత మొదట ఆక్స్ ఫర్డునందును (౧౮౫౦), శుక్లయజుర్వేద వాజసనేయసంహిత బర్లినునందును (౧౮౫౨), కృష్ణయజుర్వేద తైత్తిరీయసంహిత లీప్‌జిక్కునందును (౧౮౬౧), సామవేదసంహిత లీప్‌జిక్కునందును (౧౮౭౬), అథర్వవేదసంహిత బర్లినునందును (౧౮౫౫) ప్రకటింపఁబడినవి! ఇంతియ కాదు. వీని కర్థములు, శబ్దకోశములుకూడ సిద్ధముచేయఁబడినవి.

రోకోపప్లవాదిబహువిధోత్పాతశాన్తయః. ఆజ్యతన్త్రవిధిః, అష్టకాకర్మ, ఇన్ద్రియహోమః, తతోఒగ్న్యుయనవిధి రితి.

తథా వైతానసూత్రే దర్శపూర్ణమాసాదిషు అయనాన్తేషు త్రయీవిహితకర్మసు బ్రహ్మా బ్రాహ్మణాచ్ఛంసీ ఆగ్నీధ్రః పోతేతి చతుర్ణాం ఋత్విజాం కర్తవ్యం ప్రతిపాద్యతే. తత్ర అనుజ్ఞామన్త్రణాదీని బ్రహ్మణః, శస్త్రాదీని బ్రాహ్మణాచ్ఛంసినః, ఆగ్నీధ్రస్య అన్వాహార్య శ్రపణప్రస్థితయాజ్యాదీని, పోతుః ప్రస్థితయాజ్యాదీని, ఇతి విభాగః. తత్ర అయం కర్మక్రమః, ప్రథమం దర్శపూర్ణమాసౌ, తతోఒగ్న్యాధానమ్, అగ్నిహోత్రమ్, ఆగ్రయణేష్టిః, చాతుర్మాస్యానిః, వైశ్వదేవ వరుణప్రఘాస సాకమేధ శునాసీరీయాణి పశుయాగః, అగ్నిష్టోమోక్థ్యషోడశ్యతిరాత్రాప్తోర్యామః, అగ్నిచయనమ్, సౌత్రామణీ, మైత్రావరుణ్యామిక్షేష్టిః, గవామయనమ్, రాజసూయః, అశ్వమేధః, పురుషమేధః, సర్వమేధః, బృహస్పతిసవగోసవాదయ ఏకాహాః సోమయాగాః, వ్యుష్టిద్విరాత్రప్రకృతయోఒహీనాః. రాత్రిసత్రాణి. సాంవత్సరికాణ్యయనాని. దర్శపూర్ణమాసాయనానీతి.

నక్షత్రకల్పేఒపి ప్రథమం కృత్తికాదినక్షత్రపూజాహోమాది, తతోఒద్భుతమహాశాన్తిః, నైర్ఋతకర్మ, అమృతాద్యా అభయాన్తాస్త్రింశన్మహాశాన్తయో నిమిత్తభేదేన ప్రతిపాదితాః. తత్ర దివ్యాన్తరిక్షభౌమేషు ఉత్పాతేషు అమృతాఖ్యా మహాశాన్తిః. గతాయుషాం పునర్జీవనాయ వైశ్వదేవీ. అగ్నిభయనివృత్తయే సర్వకామావాప్తయే చాగ్నేయీ. నక్షత్రగ్రహోపసృష్టభయార్తరోగగృహీతానాం తచ్ఛాన్తయే భార్గవీ. బ్రహ్మవర్చసకామస్య వస్త్రశయనాగ్నిజ్వలనే చ బ్రాహ్మీ. రాజ్యశ్రీ బ్రహ్మవర్చసకామస్య బార్హస్పత్యా. ప్రజాపశ్వన్నలాభాయ ప్రజాక్షయనివృత్తయేచ ప్రాజాపత్యా. ఋద్ధికామస్య సావిత్రీ. ఛన్దోబ్రహ్మవర్చసకామస్య గాయత్రీ. సంపత్కామస్య అభిచరతోఒభిచర్యమాణస్య చ ఆఙ్గిరసీ. విజయబలపుష్టికామస్య పరచక్రోద్వేజనకామస్య చ ఐన్ద్రీ. అద్భుతవికారనివృత్తికామస్య రాజ్యకామస్య చ మాహేన్ద్రీ. ధనకామస్య ధనక్షయనివృత్తికామస్య చ కౌబేరీ. విద్యాతేజోధనాయుష్కామస్య ఆదిత్యా. అన్నకామస్య వైష్ణవీ. భూతికామవాస్తుసంస్కారకర్మణోర్వాస్తోష్పత్యా. రోగార్తస్య ఆపద్గ్రస్తస్య చ రౌద్రీ. విజయకామస్య అపరాజితా. యమభయే యామ్యా. జలభయే వారుణీ. వాత్యాభయే వాయవ్యా. కులక్షయనివృత్తయే సంతతాఖ్యా. వస్త్రక్షయనివృత్తయే త్వాష్ట్రీ. బాలస్య వ్యాధినివృత్తయే కామారీ. నిర్ఋతిగృహీతస్య నైర్ఋతీ. బాలకామస్యమారుద్గణీ. అశ్వక్షయనివృత్తయే గాన్ధర్వీ. గజక్షయశాన్తయే పారావతీ. భూమికామస్య పార్థివీ. భయార్తస్య అభయాఖ్యా మహాశాన్తిః. ఆసాం తన్త్రభూతా మహాశాన్తిశ్చేతి.

తథా ఆఙ్గిరసకల్పే అభిచారకర్తాదౌ కర్తృకారయితృసదస్యానాం స్వాత్మరక్షాకరణమ్. అభిచారోపయుక్తదేశకాలమణ్డపకర్తృకారయితృదీక్షాదిధర్మసమిదాజ్యాదిసంభారనిరూపణాదికమ్, తతః ఆభిచారికకర్మాణి. పరకృతాభిచారనివారణాదీన్యన్యాన్యపి కర్మాణి.

శాన్తికల్పేఒపి ప్రథమం వైనాయకగ్రహగృహీతలక్షణాని. తచ్ఛాన్తయే సంభారాహరణమ్. అభిషేకవైనాయకహోమాః. తత్పూజావిధానమ్. ఆదిత్యాదినవగ్రహయజ్ఞాదికమితి.

ఇట్లు అయిదు కల్పములయందలివిషయములసూచికలను కొలందిగ నిచ్చి సాయణాచార్యులవారు కల్పములందు లేనిదియు పరిశిష్టములందుఁ జెప్పఁబడినదియు నగు రాజ్యాభిషేకవిషయసూచికనుగూడ నిట్టిచ్చినారు:—

"ఏతేషు కల్పేష్వనుక్తాని యాని రాజ్యాభిషేకోపయుక్తద్రవ్యప్రకృతిద్రవ్యపరిగ్రహపురోహితవరణాదీని పరిశిష్టోక్తాని తాన్యపి అనుక్రమ్యన్తే. ప్రథమం రాజ్యాభిషేకః. ప్రాతఃప్రాతర్మన్త్రగన్ధాలంకారసింహాసనాశ్వగజాన్దోలికాఖడ్గధ్వజచ్ఛత్రచామరాదీనాం తత్తన్మన్త్రాభిమన్త్రితానాం రాజ్ఞే ప్రదానాదీని పురోహితకర్మాణి. సువర్ణధేనుతిలభూమిదానాదీని రాజ్ఞః ప్రతిదివసకర్తవ్యాని. పూజితపిష్టమయ్యా సదీపయా ఆరాత్రిప్రతిమయా రాజ్ఞో నీరాజనమ్. రక్షోకరణం చ ఇత్యేవమాదీని పురోహితస్య రాత్రికర్మాణి, రాజ్ఞఃపుష్పాభిషేకఃరాజ్ఞో రాత్రౌ ఆరాత్రికవిధానమ్, ప్రాతఃప్రాతర్ధృతావేక్షణమ్, కపిలాదానమ్, తిలధేనుదానమ్, రసాదిధేనవఃకృష్ణాజినదానమ్, భూమిదానమ్, తులాపురుషవిధిః, ఆదిత్యమండలాకారాపూపదానమ్, హిరణ్యగర్భవిధిః, హస్తిరథదానమ్, కనకాశ్వాదిదశమహాదానాని, అశ్వరథదానమ్, గోసహస్రవిధిః, వృషోత్సర్గః, కోటిహోమః, లక్షహోమః, అయుతహోమః, ఘృతకమ్బలవిధిః, తటాకప్రతిష్ఠా, పాశుపతవ్రతమ్ — ఇత్యేవమాదీని. అన్యాన్యపి దానవ్రతాదీని[1].

అనుక్రమణులు :— అథర్వవేదమునకు రెండు అనుక్రమణులు కనఁబడుచున్నవి. ఒకటి పంచపటలిక, రెండవది సర్వానుక్రమణి. ఈ రెండవదానికే బృహదనుక్రమణి యన్న పేరుకూడ నున్నట్లు కానవచ్చుచున్నది. ఇవి అథర్వవేదమునొక్కొక్కయొకవిధమైన జమాబంది గోప్పారాలు. ఈ కాండమునందు సూక్తము లిన్ని, ఈ యీసూక్తములందు ఋక్కులిన్ని, ఈసూక్తము లీ యీ విషయములకు సంబంధించినవి అను మొదలైన కట్టుఁబాట్లన్నియు వీనియందుఁ జేయఁబడియుండును. అనుక్రమణు లేర్పడినతరువాతను వేదమందలిమంత్రములు మాఱుటకు వీలుండదు. పంచపటలికయందు ౧౯-వ, ౩౦-వకాండములు ఉదాహరింపఁబడియుండలేదు. పంచపటలిక కొంతి పద్యాత్మకము, కొంత గద్యాత్మకము.

1. అథర్వసంహిత, బొంబాయి ప్రతి, ౧-వ సంపుటము, సాయణభాష్యోపోద్ఘాతము, ౫౬-౫౯ పుటలు.

పరిశిష్టములు:— అథర్వపరిశిష్టములు ౭౨-౫౫కు నున్నవి. వీని యందలి విషయము లనేకములు. ఇందుఁ గొన్ని వ్యాకరణవిషయమును, జ్యోతిషమును, అర్థవిషయమును, అన్యవిషయమును అథర్వవేదమునకు సంబంధించినవానిని చర్చించును. పైప్పలాదమంత్రము, ఇంద్రమహోత్సవము, ధూర్తకల్పము, ఆసురకల్పము, జ్ఞానమాల, శ్రాద్ధకల్పము, ఉత్తమపటము, చరణవ్యూహము, గ్రహయుద్ధము, అద్భుతశాంతి అనుపరిశిష్టములు ముఖ్యమైనవి.

వ్యాకరణగ్రంథములు:— అథర్వవేదసంబంధియైన వ్యాకరణగ్రంథములందు, 'శౌనకీయ చతురధ్యాయికా' యనఁబడునది యొకటి కానవచ్చుచున్నది. దీనికే ఆథర్వణప్రాతిశాఖ్య మని పేరు. ఇది అమెరికాయందుఁ బ్రకటింపఁబడినది. ఆథర్వణసూత్రము లని పాణినికృత గ్రంథ మొకటి కలదని చెప్పెదరు కాని యొచ్చటను కానరాదు. కాత్యాయనకృతమైన నిరుక్తనిఘంటు వొకటి కలదు. బృహత్సర్వానుక్రమణియు నొకటి కలదు.

అథర్వజ్యోతిషము:— అథర్వజ్యోతిష మను గ్రంథ మొకటి కలదు. అందు ౪౪ ప్రకరణములును, ౧౬౯ శ్లోకములును కలవు. ఇందు గణితజాతకస్కంధములు కలవు. దీనిని పితామహుఁడు కాశ్యపునకుఁ జెప్పిన ట్లున్నది. ఈ గ్రంథము ఋగ్యజుర్వేదాంగజ్యోతిషముల కంటెను, ఇతరవేదాంగములకంటెను మిక్కిలి అర్వాచీనము.

(కొ. వేం. ల.)

అథర్వశిఖ — అథర్వవేదోపనిషత్తు.

అథర్వశిఖోపనిషత్తు — అథర్వశిఖోపనిషత్తు అథర్వవేదమందలి పంచరుద్రంబులలో నొక్కటియై యష్టోత్తరశతోపనిషత్తులలో నొప్పుచున్నయది. పైప్పలాదసనత్కుమారులును, ఆంగిరసులు నొకప్పుడాయథర్వణఋషియొద్దకుఁ బోయి ధ్యానధ్యాతృధ్యేయవిషయకం బగు ప్రశ్నంబు నడుగ నాతండు కృపచే వారలకు నుపదేశ మొనరించినతత్త్వ మని యాఖ్యాయికామూలకముగఁ దెలియవచ్చెడిని.

"అథ హైనం పైప్పలాదోఽంగిరా స్సనత్కుమారశ్చాథర్వణ మువాచ భగవన్కిమాదౌ ప్రయుక్తం ధ్యానం ధ్యాయితవ్యం కింతత్, ధ్యానం కో వా ధ్యాతా కశ్చ ధ్యేయః స ఏభ్యోఽథర్వాఙ్ ప్రత్యువాచ."

ఇందు సాధనచతుష్టయసంపన్నులగు సర్వకర్మ సన్న్యాసులకు శాస్త్రముచే విధింపఁబడు ప్రణవోపాసనంబు సూక్ష్మంబుగ వివరింపఁబడియున్నది. మఱియు బ్రహ్మవాచకంబులగు ఓంకార ప్రణవ ప్రళయ తార విష్ణు బ్రహ్మప్రకాశ మహాదేవాదిపదంబులవ్యుత్పత్త్యర్థములద్వైత తత్త్వము దేటుపడునట్లు నిరూపింపఁబడియె. సర్వవాచకంబులచే గమ్యంబగువాఁడు శివుం డని నిగమనంబునఁ జెప్పంబడియుండులచే నీయుపనిషత్తునందు శివపద ముక్తబ్రహ్మవాచకంబుగ నుచ్చరింపఁబడియె నని యొఱుంగునది. ఇట్టిబ్రహ్మతత్త్వంబును దెలిసికొనుటచే జననమరణప్రవాహరూపసంసారమునుండి ద్విజులు ముక్తులగుచున్నా రని ఫలశ్రుతిచేఁ దెలియవచ్చుచున్నయది.

"అథర్వశిఖామేతా మధీత్య ద్విజో గర్భవాసా ద్విముచ్యతే ఏతా మధీత్య ద్విజో గర్భవాసా ద్విముచ్యతే."

సర్వకర్మ సన్న్యాసమును గావించి గురుముఖమున మహావాక్యోపదేశమును బొందినవారలకుఁ బ్రణవోపాసనంబు కర్తవ్యంబు గావున నట్టి వారల కీయుపనిషత్తు విచారరమణీయంబు.

(శ్రీ క. భా.)

అథర్వశిరసుఁడు — ఆథర్వణఋషియొక్క ముగ్గురుపుత్త్రులలో మూఁడవవాఁడు.

అథర్వశిరస్సు — అథర్వవేదోపనిషత్తు.

అథర్వశిరోపనిషత్తు —అథర్వశిరోపనిషత్తు నామమాత్రమునసే యథర్వవేదాంతర్భాగ మని సుస్పష్ట మగుచున్నయది. ఇయ్యది యష్టోత్తరశతసంఖ్యాకంబు లైనయుపనిషచ్ఛ్రేష్ఠంబులలో నొక్కటి. ఇయ్యది రుద్రునకును దేవతలకును జరగినసంభాషణరూపముగఁ గానంబడియెడి. ఇట్టియాశయము నీయుపనిషదారంభమున నుండిన యాఖ్యాయిక బలపఱుచుచున్నయది. దేవత లొకానొకప్పుడు రుద్రస్వరూపమును జిజ్ఞాస చేయఁదలంచి స్వర్గలోకంబునకుఁ బోయి రుద్రుని దర్శించి యాతని మీ రెవ్వ రని యడుగ నా రుద్రుండు సకలబ్రహ్మాండములును దానే యైయున్నాఁడ ననియుఁ, దన కంటె నన్య మొండు లే దనియు, తాను త్రైకాలికాబాధ్యుఁడును సర్వవ్యాపకుఁడును సర్వాధారుఁడు నైయున్నాఁడ ననియుఁ, దన్నుఁ దెలిసికొనినవారలు సర్వము నెఱింగినవార లగుమ రనియు నుపదేశించినటులు ప్రప్రథమంబున వినిరింపఁబడియున్నది.

"దేవా హ వై స్వర్గం లోక మగమన్దే దేవా రుద్ర మపృచ్ఛన్ కో భవా నితి సోఽబ్రవీత్."

ఇందుఁ బ్రప్రథమంబున విరాట్పురుషరూపంబు రుద్రరూపంబుగ వర్ణింపఁబడియె.

విరాడ్రూపము నుపాసించుటకు నోంకార మాలంబనముగా నుపదేశింపఁబడియెను. పిమ్మట నోంకారశబ్దవాచ్యుం డగురుద్రుని నామంబులుగ నోంకారప్రణవసర్వవ్యాప్యనంతతారసూక్ష్మశుక్లవైద్యుతపరబ్రహ్మకరుద్రేశాన భగవన్మహేశ్వర మహాదేవశబ్దంబులు పదునైదును బేరొక్కనఁబడి యవ్వానియొక్కలక్షణంబులుగా నొప్పు వ్యుత్పత్త్యర్థంబులు వివరింపఁబడియె. ఇట్టిశబ్దంబులయొక్క వ్యాఖ్యానంబుచే రుద్రునియొక్కపారమార్థికస్వరూపంబు విస్పష్ట మగుచున్నయది. ఇంక బ్రహ్మజ్ఞానప్రాప్తికి నంతరాయంబులగు దురితంబుల నివృత్తికై యిందు భస్మధారణలక్షణంబగు పాశుపతవ్రతం బొందుప

అథర్వాంగిరసుఁడు – అథ్‌గఢము

దేశింపఁబడియున్నది. ఈ యుపనిషత్తునందు బ్రహ్మశబ్దంబునకు మాఱుగ ప్రప్రథమంబున రుద్రశబ్ద ముండుటంజేసి అజ్ఞానులచే నీయుపనిషత్తు శైవవిశిష్టాద్వైతబోధకం బని తలంపఁబఁబుచున్నది. కాని పౌర్వాపర్యవిమర్శనంబుచేతను, ఇతరోపనిషదాశయముచేతను బ్రహ్మసూత్ర సిద్ధాంతములచేత నట్టియాశయంబు దప్పనియు, శుద్ధాద్వైతతత్త్వమే యీయుపనిషత్తాత్పర్యం బనియు నిరాటంకముగఁ జెప్పనగు. కావున నీయుపనిషత్తు సాధనచతుష్టయ సంపన్నులగు జిజ్ఞాసువులకు శ్రేయోదాయకము.

(శ్రీ. క. భా.)

అథర్వాంగిరసుఁడు — ఒక బ్రహ్మర్షి. నహుష రాజు ఇంద్రపదవినుండి చ్యుతుఁ డైనపిమ్మట నింద్రుఁడు రాఁగా నీబుషి యాతనియశస్సును జక్కఁగ గానము చేయఁగా నింద్రుఁడు సంతసించి యీతని కీపేరును, అథర్వవేదమునకు నాచార్యత్వమును, యజ్ఞమునందు హవిర్భాగమును ఇచ్చెను [భార. ఉద్యో., అ. ౧౮].

అథర్వుఁడు — ఒకమని. ముండకోపనిషత్తునుబట్టి యితఁడు బ్రహ్మదేవుని పెద్దకొడు కని తెలియుచున్నది. బ్రహ్మదేవుఁడు మొదట నితనికే బ్రహ్మవిద్య నుపదేశించెనఁట! ఇతఁడు దాని నంగిరున కుపదేశించెనఁట! ఇట్లే క్రమక్రమముగ నీబ్రహ్మవిద్య లోకమున వ్యాపించినది. అథర్వుఁడే యగ్ని దేవుని సృజించినట్లు ఋగ్వేదాదిప్రాచీనగ్రంథములందుఁ గలదు.

వరుణుఁ డితనికి నిత్యవత్స యగునొకగోవు నిచ్చి, మరల దానిని గైకొన యత్నించినట్లును, ఆతఁ డిచ్చుటకు నిరాకరించినట్లును అథర్వవేదమునఁ గలదు. దీనినిబట్టి వసిష్ఠాథర్వులు, వరుణవిశ్వామిత్రులు నొక్కరే యని కొంద ఱనుచున్నారు. ఐన ని ట్లూహించుట కీగోవు కథసామ్య మొక్కటి చాలునా యని సందేహము. అగ్ని, దధ్యంచుఁడు మున్నగువా రథర్వనిపుత్త్రులు.

అధీన పట్టణము — ఈ పట్టణము బొంబాయిరాజధానిలోని బెల్గాము-జిల్లాయందలి అధీనతాలూకాకు ముఖ్యపట్టణము. జనసంఖ్య ౧౧,౧౦౭ (౧౯౦౧). ఇది గొప్పవర్తకస్థానము. అనాదికాలముననుండియు దీనికిఁ బ్రసిద్ధి గలదు. ౧౬౩౯ లో మందల్‌సో యను ఫ్రెంచిదేశపుబాటసారి యొకఁడు దీనిని గొప్పవర్తకస్థానముగాఁ జేరొక్కనియెను. ౧౬౭౦ లో ఒగిల్‌బై యను నాంగ్లేయుఁడుగూడ దీనిని తాను రచించినహిందూదేశభూగోళమున వ్రాసినాఁడు.

౧౬౭౯ లో దిలావర్‌ఖాన్ అను మొగలాయీ యొకఁడు ఈపురమును శివాజీయొద్దనుండి సంపాదింపఁగలిగెను. ఆతఁ డక్కడి ప్రజలను బానిసలుగ నమ్మఁదలంచెను.

అప్పుడు శివాజీకుమారుఁడగు శంభాజీ తండ్రితో విరోధించి ఈఖానుదగ్గఱ నుండవలసినవాఁ డయ్యెను. ఆతఁ డీకర్మమునకుఁ దన యసమ్మతిని వెలిపుచ్చుటయే కాక ఖానందుల కియ్యకొనకపోవుటచే నాతని విడిచి మరల తండ్రితోఁ జేరెను. ౧౬౭౦-వ సంవత్సరము ప్రాంతమున నీ పట్టణమును నైజాము స్వాధీనపఱుచుకొని దానిని కొల్హాపురమునవాబున కిచ్చెను. ఆనవాబు దీనిని ౧౬౩౦ లో సతారపాలకుఁడగు రాజా సాహు యనునతనికి నిచ్చెను. ఇది ౧౮౩౯ లో నింగ్లీషువారి యధీన మయ్యెను.

అథీనా — ప్రాచీనగ్రీసుదేశపుస్త్రీదేవత. వ్యవసాయము, యుద్ధము, పట్టణనివాసము, పారిశ్రామికకళలు అను వీనికి నీమె యధిష్ఠానదేవతగా నెంచఁబడుచుండెను. ఈమె 'జ్యూయస్' (బృహస్పతి) అనుదేవునిబిడ్డ. ఆతనితలలోనుండి పుట్టెను!

అథీనియస్ — ఈజిప్టుదేశీయుఁడైన మహా విద్వాంసుఁడు. క్రీ. శ. ౨౩౦ ప్రాంతమున నుండినవాఁడు. ఇతఁడు తనచే రచింపఁబడినగ్రంథమునకు 'పండితులకు విందు' అను నర్థముగల పేరు పెట్టెను. ఇందు నంతకుఁబూర్వపువా రైన ఎనిమిదివందల గ్రంథకారులగ్రంథములనుండి వాక్యము లుదాహరింపఁబడినవి.

అథీనియమ్ — ఏథెన్సునగరమునందలి అథీనా యను దేవతయాలయము. కవులు, విద్వాంసులు, వక్తలు ఈయాలయమునకు తఱచుగ వెళ్లుచుందురు. సాహిత్యవిద్యలను, శాస్త్రవిద్యలను అభివృద్ధి పఱుచుటకు హాడ్రియన్ రోమునగరమునందలి కాపిటోలైన్ శిఖరమునిమీఁద స్థాపించిన విద్యాసంస్థకుకూడ నీపేరే పెట్టఁబడెను. ఆధునికకాలమున సాహితీసమితులకును, సంస్థలకునుగూడ ఈపేరు పెట్టుచుండుట కలదు. సాహిత్యమునకు సంబంధించిన పెక్కుపత్రికలు కూడ ఈపేరఁ బరఁగుచున్నవి.

అథెల్‌స్టన్ — ఇంగ్లండుదేశపురాజు. క్రీ. శ. ౯౨౪ మొదలు ౯౪౦ వఱకు రాజ్యము చేసెను. ఇతఁడు 'ఆల్‌ఫ్రెడ్' మహామహునిమనుమఁడు; 'పెద్దఎడ్వర్డు' కుమారుఁడు. ఇతఁడు రాజ్యమునకు వచ్చినపు డీరాజుల ప్రభుత్వ మింగ్లండుదేశ మంతటికైన వ్యాపించియుండలేదు. ఇతఁడు డెవన్‌షైరు, కార్న్‌వాల్, వేల్సు, నార్థంబ్రియా మొదలయిన ప్రాంతములను జయించి ఇంగ్లండుదేశ మంతటికిని ఏకచ్ఛత్రాధిపత్యము వహించెను.

అథ్‌గఢము — అథ్‌గఢము - ఎస్టేటు ఒరిస్సాయందున్నది. దీనివైశాల్యము ౧౬౮ చ. మైళ్లు. జనసంఖ్య ౪౩,౭౮౪ (౧౯౦౧). దేశము చాల ఫలవంత మైనది. ధాన్యము పండును. మహానది యని పేరుగలనది దీనిగుండ పాఱుచున్నది. అప్పుడప్పుడు వఱదలు వచ్చుటచేఁ జాల నష్టము గలుగుచుండును.

ఈ యెస్టేటు పూర్వము శ్రీకరనీలాద్రిబహార్తపట్నాయక్ అనునతనివలన సంపాదింపఁబడినది. పూరిపట్టణరాజున కీతఁ డొకప్పుడు మంత్రిగ నుండి యాతనికిఁ జాల నుపకారము సేయుటచే నారా జీతని కీయెస్టేటు బహుమతిగ నిచ్చెనఁట. రాజుసోదరిని పెండ్లి

యాడుటచే నెట్టేటు కట్నముగ నీయఁబడె నని మఱియొకకింవదంతి గలదు. ఏది నిజమో నిర్ధారణ చేయుటకు వీలు లేనప్పటికిని బూర్వ మీయెస్టేటు పూరిరాజుల దని నమ్ముటకు నాధారము గలదు. ఈ యెస్టేటునందు ౧౯౨ చిన్నగ్రామములు కలవు. రాబడి సంవత్సరము నకు నేబదివేలరూపాయలు. సాలునకు నేడువేలరూప్యము లింగ్లీషు ప్రభుత్వమునకుఁ గప్పము చెల్లింపవలెను.

అధ్ న తా లూ కా — ఈతాలూకా బొంబాయిరాజ ధానియందలి బెల్గాముజిల్లాకు నీశాన్యమూలగ నున్నది. దీనిలో ౨౨ చిన్నగ్రామములు గలవు. తాలూకావైశాల్యము ౨౧౬ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౧,౧౭,౦౭౭. ఈతాలూకాగుండ కృష్ణానది ప్రవ హించుచున్నది. అయినప్పటికి నిక్కడ పంటలు చాల తక్కువ.

అదలసింహుఁడు — వంగదేశమందలి పూర్ణియా మండలమున కధిపతిగా నుండినవాఁడు. బెంగాలునవాబగు మీర్ జాఫరునకు సామకాలికుఁడు. నవాబు హిందూసంఘముపైఁ దనదురాచరణ ముల నిష్టమైనట్లు విజృంభింపఁజేయుచుండినకాలమున నితఁడు మీర్ జాఫరున కెదురుతిరిగెను. కాని క్లైవు ఈతిరుగఁబాటు నణఁచివైచెను.

అదావత్ — బొంబయిరాజధాని, తూర్పుఖాండేష్‌జిల్లా, చోప్డాతాలూకాలోని గ్రామము. జనసంఖ్య రమారమి ఆఱువేలు. ఇందు పాడువడ్డకోట యొకటి కలదు. గ్రామమున కుత్తరమున ౧౬౭౦లో కట్టఁబడిన మసీదు ఒకటి కలదు. వాయవ్యదిక్కున మూఁడుమైళ్లమూరమున వేడినీళ్ల జలలు కలవు.

అదాని (అట్టూన్) — బొంబాయిరాజధాని, కైరా జిల్లాలో నొకమైదానము. ఇది 'ఆనంద్' అను తాలూకాగ్రామ మునకును 'మాహి' అను ఏటికిని నడుమ నుండును. ఇటీవలికాలమున నీయది మూఁడుయుద్ధములకు తావయ్యెను. మొదటియుద్ధమున, సూరతుపట్టణమునందు ఢిల్లీశ్వరుని ప్రతినిధియైన 'రుస్తుమ్ అలీ', అనువాఁడు 'పిలాజీ గాయకవాడ్' అనువాని మోసముచే నిజాముల్ ముల్కునకు ప్రతినిధియైన ఆమిన్ ఖానునిచేఁ జంపఁబడియెను (౧౭౫౩).

రెండవయుద్ధమున, ఇంగ్లీషువారితోఁ గలసిన రఘునాథ రావును నానాఫడనవీసుపక్షపు మహారాష్ట్రవీరు లోడించిరి (౧౭౭౪, ఫిబ్రవరి).

మూఁడవయుద్ధమున ఇంగ్లీషువారు మిక్కిలి కష్టముమీఁద మహారాష్ట్రుల నోడించిరి (౧౭౭౪ మే, ౧౮ తేది). ఇంగ్లీషువారు గెలిచినను వారికే మిక్కిలినష్టము వచ్చె నని ఒక ఆంగ్లేయుఁడే వ్రాసియున్నాఁడు[1].

అది తి — ప్రాచేతసదక్షునికన్య. కశ్యపమహర్షి యొక్క పదుముగ్గురుభార్యలలో నొక్కతె. ద్వాదశాదిత్యులకుఁ దల్లి.

అది యా త ల్ మా సూ రా — మహమ్మదీయులలో సంప్రదాయపరంపరగా వచ్చినప్రార్థనములు. నియమబద్ధము లైన ప్రార్థనములు గాక మహమ్మదు వేఱొండువిధములగు స్తుతివాక్యముల వచించియుండెను. ఈవాక్యము లన్నిసంప్రదాయముల ముసల్మానులలోను గలవు.

అది రా మ ప ట్ట ణ ము — ఈ పురము తంజావూరు జిల్లాలోని 'పట్టుకొట్టాయి' అను తాలూకాలో నున్నది. ఇదియొక ఓడరేవు. సింహళద్వీపముతో మంచివర్తకము జరగుచున్నది. జనసంఖ్య ౧౦,౯౯౪. ఇక్కడ వర్తకము చేయువారలు మహమ్మదీయమతస్థులగు లబ్బీలనఁబడు నొక తెగవారు. ఇక్కడ నొక ఉప్పుఫ్యాక్టరీ గలదు. శివాలయ మొకటి యున్నది.

అదిలాబాదుజిల్లా — హైదరాబాదు సంస్థానము నందలి వరంగలు డివిజనులోని ఉత్తరపుజిల్లా. ౧౯౦౫నకు పూర్వము దీనికి సిరిపురం తాండూరుజిల్లా యని పేరుండెను. దీని కుత్తర మునను, ఈశాన్యమునను మధ్యపరగణాలయందలి బేరారు, చాందా జిల్లాలును, తూర్పున చాందాయును, దక్షిణమున కరీమ్‌నగరు, నిజామాబాదు జిల్లాలును, నైరృతదిశను నాందేడును, బేరారునందలి బాసిమ్‌జిల్లాయును గలవు. ఈజిల్లాను పెద్దగంగ ఉత్తరమునను, పశ్చిమమునను బేరారుననుండి వేఱుపఱుచుచున్నది. ఇట్లే వర్ధ, ప్రాణహితలు దీనిని ఈశాన్యమునను, తూర్పునను చాందానుండి విడఁదీయుచున్నవి. ఈజిల్లావిస్తీర్ణము ౭,౯౦౩ చ. మైళ్లు.

సహ్యాద్రిపర్వత మను సాత్‌మాలాశ్రేణి ఈజిల్లాయందు వాయవ్యదిశయందుండి ఆగ్నేయదిశవఱకు ౧౭౫ మైళ్ల పొడువున వ్యాపించియున్నది. తూర్పుదిశను చిన్నచిన్న గుట్టలు కలవు.

ఈజిల్లాయందుఁ బ్రవహించు ముఖ్యమయిన నది గోదావరి. ఇది యీజిల్లాను దక్షిణమున నిజామాబాదు జిల్లానుండియు, కొంత వఱకు కరీమ్‌నగరు జిల్లానుండియు విడఁదీయుచు జిల్లాయందలి దక్షిణభాగమును దడుపుచున్నది. గోదావరికిఁ బిదప పెద్దగంగ ముఖ్యమయినది. ఇది యీజిల్లా పశ్చిమపు, ఉత్తరపు సరిహద్దుల గుండఁ బ్రవహించి తుదకు వర్ధనదిలోఁ గలయుచున్నది. వర్ధ, ప్రాణ హిత లీ జిల్లాయందలి యితరనదులు. ఇవి యీశాన్యపు, తూర్పు సరిహద్దులగుండఁ బ్రవహించుచున్నవి. వర్ధ యుపనది యగు పెద్ద వాగును, పెద్దగంగ యుపనదు లగు కాప్నావర్ధి, అమ్లూనులును ఈజిల్లాయందుఁ బ్రవహించు చిన్ననదులు.

---

1. 'Victory was dearly bought. Of 15 British Officers in the advanced division, seven were killed and four wounded. Eighty Europeans, .. number of native officers and 200 men were killed or missing." — *James Forbes.*

అదిలాబాదుతాలూకా–అదృశ్యంతి

ఈజిల్లాయం దంతట అడవి చాలఁ గలదు. ఇచ్చటియడవిలో టేకు, నల్లచేన, బిల్లు, జిట్టిగి, మామిడి, చింత మొదలయిన వృక్షములు చాల నెత్తువఱకుఁ బెరుఁగును.

కొండలయందును, గుట్టలయందును పెద్దపులులు, చిఱుతపులులు, ఎలుఁగుబంట్లు, తోడేళ్లు, సివంగులు, అడవికుక్కలు ఉండును. బయళ్లవిూద జింకలు, దుప్పులు చాలఁ గలవు.

విస్తార మడవి యుండుటవలన జిల్లా చాలవఱ కనారోగ్యముగ నుండును. తాపపరిమాణము మేనెలలో ౧౦౫ అంశముల వఱకుఁ బెరిఁగి డిసెంబరుమాసమున ౫౬ అంశములవఱకుఁ బడిపోవును. వర్షపాతము సంవత్సరమునకు సగటున ౪౧ అంగుళము లుండును.

జనసంఖ్య ౪,౭౬,౪౪౮ (౧౯౦౧). ఈజిల్లా (౧) అదిలాబాదు, (౨) సిరిపురం (సిర్పూర్) (3) రాజూర (౪) నిర్మల్ (౫) కిఱ్ఱవత్, (౬) చిన్నూరు, (౭) లక్కెట్టిపేట, (౮) జంగాఱ్ అని యెనిమిది తాలూకాలుగ విభజింపఁబడి యున్నది: జిల్లాకు ముఖ్యపట్టణ మయిన అదిలాబాదును, నిర్మల్, చిన్నూరులును జిల్లాయందలి ముఖ్యపట్టణములు. జనసంఖ్యలో నూటికి ౮౦ వంతు హిందువులు; నూటికి ౧౦ వంతునకు పైఁగా గోండులు కలరు; రమారమి నూటికి ౬ వంతు మహమ్మదీయులు.

పరిపాలనసౌకర్యములనిమిత్త మీజిల్లాను మూఁడు డివిజనులు (విభాగములు) చేసినారు: మొదటి డివిజనునందు అదిలాబాదు, సిరిపురం, రాజూర తాలూకాలు కలవు; ఇవి రెండవ తాలుక్‌దారు నధికారముక్రింద నుండును; రెండవ డివిజనునందు లక్కెట్టిపేట, చిన్నూరు, జంగాఱ్ తాలూకాలు కలవు; మూఁడవ డివిజనునందు నిర్మల్, కిఱ్ఱవత్ తాలూకాలు కలవు. కడపటివి రెండును మూఁడవ తాలుక్‌దారునధికారముక్రింద నున్నవి.

మొదటి తాలుక్‌దారు జిల్లాకంతకును ముఖ్యాధికారి; జిల్లా సివిల్ జడ్జికూడ నీతఁడే; 'అదాలత్ మదద్గారు' అను పేరుగల న్యాయశాఖాసహాయోద్యోగితో వ్యాజ్యేములు విచారించును. ఈ సహాయోద్యోగి 'జాయంటు మేజస్ట్రీటు'గ నుండి, మొదటి తాలుక్‌దారు ముఖ్యపట్టణమున లేనప్పుడు పని చూచుచుండును. రెండవ, మూఁడవ తాలుక్‌దారులును, తహసీల్‌దారులును రెండవ, మూఁడవ తరగతి మేజస్ట్రీటు-అధికారములను చెలాయించెదరు. రెండవ, మూఁడవ తాలుక్‌దారులకు 'సివిలు' అధికారము లేదు; కాని తహసీలుదారులు మాత్రము 'తహసీల్' సివిలుకోర్టుల కధిపతులుగ నుందురు.

జిల్లాయం దిట్టీవలనే 'లోకల్ బోర్డులు' (స్థానికసంఘములు) సంస్థాపితము లయినవి.

అదిలాబాదు తాలూకా — అదిలాబాదుజిల్లాయందలి యొకతాలూకా; విస్తీర్ణము ౨,౨౨౦ చ. మైళ్లు. జూగీరులతోఁ గలుపుకొని యీ తాలూకా జనసంఖ్య ౧,౧౨,౩౧౪ (౧౯౦౧). అదిలాబా దీతాలూకాకును, జిల్లాకును ముఖ్యపట్టణము. తాలూకాయందు ౪౨౦ గ్రామములు కలవు. వానిలో ౩౦ జూగీరులు. ౧౯౦౫ న ఈతాలూకాయందలి కొంతభాగమును కిఱ్ఱవత్ తాలూకాయందుఁ జేర్చియున్నారు. అదిలాబాదునందు జనసంఖ్య చాలపలుచన. సాగునకురాని బంజరుభూమి చాలఁ గలదు.

అదిల్‌ఖాన్ (౨) ఫరూక్ — ఈతఁడు గుజరాత్ దేశస్థుఁడు. క్రీ. శ. ౧౫౭౦ లో దావుద్‌ఖాన్ మరణానంతరమున ఈతఁడు ఖాందేశపు పరగణాకు అధిపతి అయ్యెను. ఈతఁడు తన ముఖ్యపట్టణ మను టల్నార్ అను పురమును విడిచి బర్హాన్‌పురమును తనకు రాజధానిగఁ జేసికొనెను. పదిసంవత్సరములకాలము ఖాందేశమును పాలించి ౧౫౭౯ లో మరణించెను. ఈతని యనంతరమున ఈతని అప్పకుమారుఁడగు బహదూర్‌షా యాదేశమునకు పాలకుఁడయ్యెను.

అదీనాబేగ్ — అహమద్‌షాహ అబ్దాలీ యధీనమున లాహోరునందు సుబేదారుగ నుండిన మీర్‌మన్నూయొక్క యధికారి వర్గమునం దొకఁడు. క్రీ. శ. ౧౭౫౭-వ సంవత్సరమున అదీనాబేగ్ పంజాబుదేశమున మీర్ మన్నూకు సహాయకుఁడుగ నుండినను నెప్పటికైన లాహోరుసుబేదారు గావలయు ననుగొప్పకోరికను గలిగియుండెను. ఇటు లుండ ఢిల్లీతో యుద్ధము సంభవింప నందు మీర్ మన్నూ కాలధర్మము నందెను. అంత నితఁడు దనవాంఛితము నెఱవేఱెఁగదా యను సంతోషముతో నుండ అబ్దాలీ మరల పంజాబున కేతెంచి మీర్ మన్నూయొక్కపుత్రుఁడుగూడ మరణించినందునఁ దనకుమారుఁడగు తైమూరు నాదేశమున కధిపతిగ నియమించి పోయెను. అందుచే అదీనాబేగు స్వాభిలాషము నష్ట మగుట చూచి యీర్ష్యాపూరితుఁడై లాహోరును జయింప మహారాష్ట్రనాయకుని రఘునాథరావును బిలిచెను. రఘునాథరావు లాహోరును జయించి యచటు వాసిపోయినతోడనే యబ్దాలీ మరల నచ్చి దానిని స్వవశము గావించుకొనెను. ఇట్లు అదీనాబేగున కతనికుతంత్రమువలనఁ దుదకు నష్టమే కలిగినది గాని లాభ మేమియుఁ గలుగలేదు.

అదీనుఁడు — పురూరవునివంశమునఁ బుట్టినయొకరాజు. సహదేవుఁ డనువానికొడుకు. హర్ష వర్ధనుఁ డదీనునిపితామహుఁడు.

అదీసురుఁడు — బంగాళదేశపురాజు. చాల చదువుకొనినవాఁడు. ఇతఁడు పదియవశతాబ్దియంతమునం దుండిన ట్లగపడుచున్నది.

అదృశ్యంతి — మైత్రావరుణి వసిష్ఠునిపుత్రుఁడైన శక్తియను మహర్షియొక్క భార్య. పరాశరమహర్షికిఁ దల్లి.

అద్దంకి — గుంటూరుజిల్లా ఒంగోలుతాలూకాయందలి యొకగ్రామము. ఇది ఒంగోలుస్టేషనునకు, ఇరువదిమూఁడు మైళ్లదూరమున నున్నది. గుండ్లకమ్మ యను ఏఱు ఈగ్రామముసమీపమునసుండి ప్రవహించును. ఈ గ్రామముసమీపమున పాడువడినకోట గలదు. అది రమారమి ఎనుబదియెకరములవైశాల్యము గలది. ఈకోట ప్రతాపరుద్రునికుమారుఁడైన హరిపాలుఁడు కట్టించె నందురు. కోట యంతకంటెను పూర్వ ముండె ననియు, హరిపాలుఁడు పాడువడినకోటను బాగు చేయించె ననియుఁ గొందఱు చెప్పుదురు. మందపాటివారు ఇచ్చట కొన్నిదినములు ప్రభుత్వము చేసినట్లు తెలియుచున్నది.

ఈ గ్రామము చుట్టుపట్టుప్రాంతమున చాలమారమువఱకు కాయధాన్యముల వ్యవసాయము విశేషముగా నుండును. ఈప్రాంతమునసే గోజాతియొక్క యభివృద్ధికైనపోషణము మిక్కిలి శ్రద్ధతోఁ జేయఁబడును. ఒంగోలు సంతలో నుత్తమోత్తమము లని బహుమతులు వడయుపశువులతో పెక్కు లీప్రాంతముననుండి వచ్చునవియే. అద్దంకి ధాన్యవ్యాపారమునకు కూడలిస్థలము. దీని జనసంఖ్య ౯,౪౯౫ (౧౯౨౧).

అద్దకము — అనఁగా రంగులు వేయుట. హిందువుల విభజనప్రకార మిది చతుష్షష్టికళలలో నొకటి. రంగులు వేయుట రెండువిధములుగాఁ గనఁబడుచున్నది. గోడలకును, తడికెరములకు మఱి కొన్నివస్తువులకును పూత పూయుట యొకటి, బట్టల కద్దకము వేయుట రెండవది. ఈ రెండుపద్ధతులకు నించుక భేదము గలదు. పూత పూయునపు డాయా రంగుపదార్థములపొట్లు నీటితోఁగాని తైలములతోఁగాని కలిపి యాలేపనమును పదార్థములపైని బూయుదురు. ఈ రంగులలోఁ జాలభాగము కడిగివేయవచ్చును. బట్టల కద్దకమువేయునప్పుడు రంగుపదార్థములను నీటిలోఁ కరఁగించి, బట్టలను నీటిలోఁ ముంచుదురు. బట్టలకు వేసినరంగులు నీటిలో నుదికి యెండవేయుటవలన వెలియఁగూడదు. వీనికే పక్కారంగు లని పేరు. పక్కారంగులు నూలుగుడ్డలకే కాక సాలువలు, తినాచీలు, కంబళ్లు మున్నగు ఉన్నినేతలకును, గోనెసంచులు తడితరములగు నారబట్టలకును, పట్టువస్త్రములకును, ఇవి గాక టోపీలు చాఁపలు మున్నగువాని కుపయోగించు గడ్డిసంబంధమైన పదార్థములకును వేయుదురు. వస్తువులనేతయం దుపయోగించెడు పదార్థముల ప్రకృతినిబట్టి రంగులు వేయుపద్ధతులు మాఱుచుండును. ఇంతియకాక పక్కారంగులు వేయుట యనాదిగ రెండువిధములనున్నది. బట్ట కంతయు నొకటేరంగు వేయుట, రంగునీటిలో బట్టను ముంచుటవలన నిది యేర్పడును. ఇది సాదాయద్దక మనిపించుకొనును. ఇందు నలుపో యెఱుపో యేదో యొకరంగుమాత్ర ముండును గాని బట్టలమీఁద వివిధవర్ణము లుండవు. కలంకారీయద్దక మని మఱి యొకవిశేషము గలదు. ఇం దొకటేబట్టమీఁద వేర్వేఱురంగులతోఁ జిత్రించినవన్నెలు చిన్నెలు గాననగును. కలంకారీయద్దకము చేయువానికి కొంత చిత్రకళాజ్ఞాన ముండవలెను. లేనిచోఁ దనయద్దకము లపైఁ బ్రజలకు మోజు పుట్టింపలేఁడు. సాదాయద్దకమునకుఁ గాని, కలంకారీయద్దకమునకుఁ గాని చలువచేయుట ప్రతిపదిక మైయున్నది. కోరాలకు, అనఁగా ముడిగుడ్డలకు రంగు లంటవు. ముడిగుడ్డలనుడుకవేసి మల్లులు చేసినప్పుడే రంగులు పట్టును. కావున చలువచేయుట (Bleaching), సాదాయద్దకము (Dyeing), కలంకారీయద్దకము (Calico-printing) అనుమూఁడుభాగములుగ నీ వ్యాసమును విభజించి ఆయాశీర్షికలకు సంబంధించినచరిత్రాంశములును, పాశ్చాత్త్యపౌరస్త్యపద్ధతులును క్లుప్తముగ వర్ణింపఁబడును.

చలువచేయుట

కోరాలను చలువచేసి మల్లులుగాఁ జేయుట మిక్కిలి పురాతనమైనపరిశ్రమము. పురాతననాగరకజాతులవా రందఱు నిస్త్రీ చేసెడివారు. అస్సీరియనులు, ఈజిప్షనులు, గ్రీకులు, రోమనులు మున్నగు పురాతననాగరకజాతులవా రీవిద్యయందుఁ గొంతవఱకుఁ బ్రవీణతఁ గాంచినట్లు వారివారిచరిత్రగ్రంథములవలన స్పష్టమగుచున్నది. పౌరస్త్యులలో హీబ్రూజాతివారివేదగ్రంథ మగు బైబిలునందు చలువబట్టలవిషయమున వ్రాయఁబడియున్నది. మనదేశమున మాలిన్యమునకుఁ బాప మనియు, స్వచ్ఛతకుఁ బుణ్య మనియు సంప్రదాయసంజ్ఞ కలదు. ఇదిగాక దిగంతవిశ్రాంతకీర్తిని దెలుపుతోఁ బోల్చుట యను శ్రుతముగాఁ గవిసమయ మైయున్నది. ఇంకను నితరదృష్టాంతములనుబట్టికూడ మన పెద్దలు రంగులలో నెల్ల తెలుపునకు నెక్కుడు ప్రాముఖ్యము నిచ్చినట్లును, వారికి 'కోరా'లను మల్లులు చేయుటయందు సామర్థ్యమున్నట్లును దాఖలాలున్నవి.

పద్ధతులు:— రంగులు వేయుటయందువలెనే చలువచేయుటయందును వస్తువులనుబట్టి పద్ధతులు మాఱుచుండును. నూలుబట్టలను మల్లులు చేయుటలోను, రోమసంబంధి యైనపదార్థములను తెలుపు చేయుటలోను భేదము గలదు. నార, దంతములు, ఎముకలు, ఈకలు మున్నగు పదార్థములుగూడఁ జలువచేయఁబడును.

చలువ చేయుట కిప్పుడు రెండుపద్ధతులు వాడుకయందున్నవి. మొదటిది పురాణపద్ధతి, రెండవది నవీనపద్ధతి. మొదటిదానిని పురాతన నాగరకజాతులవా రందఱును వాడుచుండిరి. రెండవది రసాయనశాస్త్రజ్ఞానాభివృద్ధివలనఁ బరిణమించినది. ప్రస్తుత మీశాస్త్రీయపద్ధతి పాశ్చాత్త్య నవనాగరకజాతులయందు మాత్రము వాడుకయందున్నది.

చలువ చేయుటయందు ముఖ్యమైనపనులు మూఁడు:— ఉడుకుట, ఉడుకవేయుట, నీటిలో జాడించి యెండవేయుట. ఇది పురాణపద్ధతి. ప్రతిదేశమునందును పూర్వులు వాడినపద్ధతి యిదియే. నీటిలో నుడుకవేయుచు నెండకు నెండించినచో గుడ్డలు తెలుపగును. కాని దీనికి నెక్కువకాలము పట్టును. ఐరోపాదేశమునఁ బురాతనపద్ధతి ప్రకారము నూలునుగాని గుడ్డలనుగాని సున్నపునీటిలో నుడుక నిచ్చి

అద్దకము

యెండనిచ్చెడివారు. ఉన్ని సంబంధియగు వస్తువులకు సబ్బు, (చాకలి) చవుడు, కుమ్మరమట్టి, గజ్జేరునీరు మున్నగు క్షారపదార్థములను వాడెడి వారు. అప్పుడప్పుడు గొడ్లరొచ్చును (పంచితము), గంధకపుపొగను పూర్వ మునుపయోగించుచుండెడివారు. పూర్వపు గ్రీకు లీపద్ధతు లన్నిటి నవలంబించెడివా రని వారి పురాతనచరిత్ర గ్రంథములవలన దెలియుచున్నది.

చలువ చేయుట మిక్కిలి పురాతనపరిశ్రమయైనను సుమారు నూఱు నూటయేఁబది సంవత్సరములక్రిందటివఱకు నాంగ్లేయులకు మల్లులు తయారుచేయుపద్ధతి తెలియదు. అప్పటికాలమున డచ్చివారు, అనఁగా ఒలాందు (Holland) దేశీయులు ఈపరిశ్రమయందు మిక్కిలి ప్రవీణతఁ గాంచిరి. అందుచేత నింగ్లాండునందుఁ దయారుచేసిన కోరా లన్నిటిని మల్లులఁ జేయుటకు హాలెండుదేశమునకుఁ బంపెడివారు. డచ్చివారియప్పటిపద్ధతి కొంచె మించుమించుగ మనదేశమునం దిప్పుడు వాడుకయం దున్నపద్ధతియే యగుటచేత వా రెట్లు చలువ చేసెడి వారో యించుక తెలిపెదము. కోరాలను క్షారోదకములో నుడుక నిచ్చి కొన్నిరోజులు నానఁబెట్టెడివారు. తరువాత వానిని నీటిలో జాడించి వారమురోజులు మఱగిన కుడితిలోఁగాని, లేక పులిమజ్జి గలోఁగాని నాననిచ్చెడివారు. ఇట్లు నానినగుడ్డల నుదికి గడ్డిపైని బఱచి అప్పుడప్పుడు నీరు చల్లుచు నెండనిచ్చెడివారు. ఎంత యాలస్యముగ నెండిన మల్లుల కంత నిగనిగ వచ్చును. అందుచేత కోరాలను మంచి మల్లులుగాఁ జేయుటకు సుమారు ఆఱుమాసములు పట్టెడిది. క్రీ. శ. ౧౭౯౯-వ సంవత్సరమునందు మొట్టమొదట నాంగ్లేయులు చలువ చేయుట కుపక్రమించిరి. ఆరంభదశలో వీరిపద్ధతికిని, డచ్చివారి పద్ధతి కిని ఈషద్భేద మైన లేకుండెను కాని కొలఁదికాలములోనే కొన్ని మార్పులు చేయఁబడినవి. కోరాలను పులియఁబెట్టుటకు పులిమజ్జిగ వాడెడివా రని పైని వ్రాసియుంటిమి. పులిమజ్జిగకు బదులు గంధక ద్రావకము నుపయోగించుట కారంభించిరి. ఈమార్పువలన వారముల కొలఁది పులియఁబెట్టుట రోజులలోఁ బడియెను. కాని నవీనపద్ధతి కనుగుణ మగుమార్పు క్రీ. శ. ౧౭౮౭ - వ సంవత్సరము వఱకును జరగలేదు.

క్రీ. శ. ౧౭౭౪ - వ సంవత్సరమున 'షీల్' అను స్వీడను దేశీయుఁడు లవణవాయువు (హరినము - Chlorine) అను నొక క్రొత్తపదార్థమును గనిపట్టెను. ఉప్పుననుండి తయారు చేయుటవలన దీనిని లవణవాయు వనవచ్చును. వాయుపదార్థ మయినను లవణ వాయువు గాలివలె వర్ణవిహీనమైనది కాదు. కొంచెము పసుపుపచ్చ వర్ణము గలిగియుండును. పీల్చుటకు గాని పీల్చినచో ముక్కును కన్నులను నీరు గారి తలనొప్పి వచ్చును. ఈనూతనవాయువుయొక్క కాంతిని జూచి యాంగ్లేయులు దీనిని 'క్లోరీన్' అనిరి. పసుపుపచ్చ రంగని యీపదమున కర్థము. ఈకారణమునుబట్టియే దీనిని మన దేశ భాషలలోనికి 'హరిన' మని తర్జుమా చేసిరి. లవణవాయువుయొక్క ప్రధానగుణము రంగుల నపహరించుట. నీలిగుడ్డగాని చెంగావిగుడ్డగాని తడిపి లవణవాయు వున్నపాత్రములో వైచి మూఁతపెట్టినయెడల కొలఁదికాలములో నాగుడ్డ యిస్త్రీ చేసిన మల్లువలె స్వచ్ఛముగ నుండును. తెల్లనగుటకు రెండు నిముసములకంటె నెక్కువకాలము పట్టదు. ఈయంశము దెలిసినవెంటనే వర్తకు లీవాయువుతో మల్లులఁ జేయ నారంభించిరి. కాని, లవణవాయువును నిరాఘాటముగ వాడుటకుఁ గొన్నివిఘాతములు సంభవించెను. దీనిని పీల్చినయెడల పనివాండ్ర కపాయము గలుగుచుండెను. అపాయము నివారించు టకై లవణవాయువును నీటిలోఁ గరఁగించి యానీటిలో గుడ్డలు జాడించెడివారు. లవణమువలె లవణవాయువుకూడ నీటిలోఁ గరఁ గును. లవణవాయువువలెనే యీనీరుకూడ రంగులఁ బోఁగొట్టఁ గలదు. క్రీ. శ. ౧౭౮౭-వ సంవత్సరమున నాంగ్లేయు లీ నవీన పద్ధతి నవలంబించి కోరాలను మల్లులఁ జేయ నారంభించిరి.

లవణవాయువును వాడుటంత యపాయకరము గాకపోయినను లవణవాయువుఁ గలిపిననీటి నుపయోగించుటలోఁగూడ కొన్ని యిబ్బందు లుండెడివి. ఒక్కొకప్పుడు బట్టలు చెడిపోవుచుండెడివి. అంతేకాక నిలువయున్నచో నానాటికి చలువచేసెడిశక్తి తగ్గును. ఈయిబ్బందులఁ బోఁగొట్టుటకై 'బెర్తాలె' యను పరాసుదేశవాస్త వ్యుఁడు లవణవాయువుగల నీటితోఁ గొంచెము క్షారజలము గలిపెను. ఈక్షారజలమునకు 'పొటాసు' అని పేరు. ఇది సున్నమువలె గాఢమైన పదార్థము. ఇదియు సున్నమువలె పసుపును వసంతము చేయును. పొటాసునీటిని జేయుటకూడ సుకరమే. ఉత్తరేణిబూడిదె గాని, తెల్లగజ్జేరిబూడిదెగాని నీటిలోఁ గలిపి యానీటిలో సున్నపుతేటఁ బోసినయెడల క్షారజల (పొటాసు) మేర్పడును. ఈక్షారోదకములో లవణవాయువును గలిపినయెడల నానీరు చలువచేయుట కుపయోగిం చును. దీని నుపయోగించినచో బట్టలు చెడిపోవు. కాని, లవణ వాయువుగల నీటివలెనే, యీక్షారజలముకూడ నిలువ యుంచిన యెడలఁ జెడిపోయి చలువ చేయుట కుపయోగపడదు. ఎప్పటి కప్పుడు తయారు చేసి వాడవలెను గాని యొకదేశముననుండి మఱి యొకదేశమున కెగుమతి చేయుటకు వలనుపడదు. అందుచేత నీక్షారోదకము వర్తకసరళిలోఁ బ్రాముఖ్యము చెందలేదు. వర్తకమున కుపయోగించి, యెగుమతి దిగుమతులవలనఁ జెడకుండ నుండుపదార్థ మును గనిపట్టినది 'హెన్రి', 'బెనెంటు' లను నాంగ్లేయవర్తకులు.

వీరు మొట్టమొదట 'పొటాసు'నకు బదులుగ చిక్కని సున్నపునీరు వాడిరి. సున్నమునకు లవణవాయువును బీల్చుకొను శక్తి గలదు. కాని, తరువాత సున్నపునీటికంటె పొడిసున్నమే మే లని గుర్తెఱిగి వారు దానినే యుపయోగించిరి. గదిలో సున్నము పఱచి యాగదిని లవణవాయువుతో నింపినయెడలఁ గొలఁదికాలములోనే యాసున్నము లవణవాయువు నాకర్షించి తెల్లని చూర్ణ మగును. దీనిని సీసాల కెక్కించి సీలు వేసినచో నెంతకాల మైనను చెడక చలువ చేయుట కుపయోగించును. దీనికే 'చలువ సున్నము' (Bleaching Powder) అని పేరు. చలువసున్నము

నీటిలోఁ గలిపి గుడ్డల నానీటిలో ముంచి దానికి కొంచెము గంధక ద్రావకము గలిపినయెడల శీఘ్రకాలములో గుడ్డలు తెల్లఁబడును. ఇదియే ప్రస్తుతము పాశ్చాత్త్యులు మల్లులు చేయుట కుపయోగించు పద్ధతి.

నూలుగుడ్డల చలువ :— బట్టలనుబట్టి చలువ చేసెడిపద్ధతులు మాఱుచుండు నని పైని వ్రాసియుంటిమి. నూలుకండెలు గాని నూలుబట్టలు గాని పూర్వ మీవిధముగఁ దెలుపు చేసెడివారు. మొట్టమొదట వేఁడినీటిలో జాడించుటవలన క్రొత్తగుడ్డలలో నుండుపిండి వగయిరాలు కొంతవఱకుఁ బోవును. తరువాత వానిని క్షారోదక ములో, ననఁగా చవుడు మొదలగుకారపునీటిలో నుడుకవేయుటవలన నీటిలోఁ గరఁగని జిడ్డుపదార్థములు మున్నగునవి వీడిపోవును. మరల నీగుడ్డలను మంచినీటిలో జాడించి గడ్డిమీఁద నెండవేసినప్పుడు, ఎండకు, గాలికి, గాలియం దున్న నీటియావిరికిని గుడ్డలకుఁ దెలు పెక్కును. బాగుగఁ దెల్లఁబడువఱకును ఈపనులు సేయుచుండెడి వారు. బాగుగ తెలు పెక్కినతరువాత నాగుడ్డలను గొంచెము గంధక ద్రావకము గలిపిననీటిలో ముంచెడివారు. ఇందువలన గుడ్డల నుండి మాలిన్య మంతయును తొలఁగిపోయెడిది. ఇదియే పురాణపద్ధతి. ఈపద్ధతిలో రెండు మూఁడునష్టము లున్నవి. చలువ చేయుటకుఁ గాల మెక్కువ పట్టును. అందుచేత గుడ్డయొక్కసత్తువ కొంత క్షీణించును. రెండవది శ్రమ మెక్కువ. దీనినిబట్టి కర్చెక్కువ వగును. ఈకారణములనుబట్టి ప్రస్తుతము పాశ్చాత్త్యదేశములందు పురాణపద్ధతి యడుగంటి శాస్త్రీయపద్ధతియే అమలునం దున్నది. శాస్త్రీయపద్ధతిప్రకారము బట్టలను మొట్టమొదట నీటిలో నుతికి చవిటినీటిలో నుడుకవేసి తరువాతను చలువసున్నపునీటిలో కొంతసే పుంచెదరు. ఈగుడ్డలను తరువాత గంధకద్రావకము గలిపిననీటిలో ముంచి మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. సహజమైన మాలిన్యము గాని, మగ్గముమీఁదఁ గలిగినమాలిన్యము గాని పోఁగొట్టు టయే చలువ చేయుటయందలి ముఖ్యోద్దేశము. శాస్త్రీయపద్ధతి ననుసరించినచో, నీమాలిన్యము లన్నియు తెక్కువశ్రమతో శీఘ్ర కాలములో పోవును. నూలుసంబంధియగు వస్తువులను తెలుపు చేయుట కిది సామాన్యపద్ధతి. కాని నూలును చలువచేయుటలోను నూలుతో నేసినగుడ్డలను చలువచేయుటలోను తబిసీలుగా పరీక్షించిన యెడల రెండుపద్ధతులలో కొంచెము భేదము గలదు. పైని వ్రాసినపద్ధతి ప్రకారము నూలు చలువ చేయఁబడును. ఈచలువ చేయుటకు అరగంటకంటె నెక్కువకాలము పట్టదు. కాని నూలుబట్టలను తెలుపుచేయుట కింతకంటె నెక్కుడుకాలమును, శ్రమయుఁ గావలసి యుండును. నూలుబట్టలచలువ మూఁడువిధముల నున్నది. కోరాలను మల్లులఁ జేసి యమ్ముట కొకపద్ధతి. సాదాయద్దకములకై తెలుపు చేయుట కొకమార్గము. కలంకారీయద్దకములకొఱకు చలువ చేయు మార్గము వేఱు. ఇందు ముఖ్యమైనది యీమూఁడవది. ఏల యన బట్టయం దేమాత్రము మాలిన్య మున్నను కలంకారీయద్దకములో రంగులు చెడిపోవును. కలంకారీయద్దకపుచలువవిషయమున ముందుగ కొంచెము వ్రాసెదము.

చలువ చేయుటకు పూర్వము నేతగుడ్డల నొకదాని కొకటి చివరలు చేర్చి కుట్టి సాపు చేయుదురు; అనఁగా ఎఱ్ఱగా కాల్చిన రాగిశేకులమీఁద గుడ్డను పఱిచి వెంటనే తీయుదురు. లేక రాగిశేకు గొట్టము నొకదానిని ఎఱ్ఱగాఁ గాల్చి యది తిరుగుచుండఁగ గుడ్డలను దానిపైని బఱిచి వెంటనే తీసెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన గుడ్డల నంటి యున్న కొన్నిమాలిన్యములు, దూదిపీఁచులు, ఎచ్చుతగ్గులు నశించిపో వును. ఇది జరగినవెంటనే యాగుడ్డను నీటితొట్టిలో ముంచెదరు. ఒకవేళ నిప్పురవలు బట్ట నంటియున్నచో దీనివలన నవి యారిపోవును. అటు తరువాత సాపు చేసినగుడ్డల నొకరోజు నీటిలో నాననిచ్చి సున్న ములో నుడుకవేయుదురు. నీటిలో నానుటవలన గంజి, పిండి మున్నగు కొన్నిపదార్థములు చాలవఱకు పోవును. సున్నపునీటిలో నుడికిన తరువాత గుడ్డ నంటుకొనియున్న జిడ్డుపదార్థములు విడిపోవును. నానఁబెట్టుటవలన విడిపోని గంజిమొదలయినవికూడ సున్నములో నుడుకవేసినప్పుడు హరించును. సున్నములో నుడుకవేసినతరువాత బట్టలు సాధారణముగ నలు పెక్కును. దీనిని పోఁగొట్టుటకై బట్ట లను నీటిలో జాడించి గంధకద్రావకము గాని శంఖద్రావకము గాని కలిపిననీటిలోఁ గొంతసే పాగుడ్డల నుంచెదరు. ఈద్రావకములు బట్టల నంటుకొనియున్న సున్నమును తదితరమలినపదార్థములను కరఁగించును. కాని ఆబట్టలలో ద్రావకము లుండినచో బట్టలు చివికి త్వరలో చినిఁగిపోవును. కావున వానిని మరల చక్కఁగా నీటిలో జాడించి మరల మూఁడుసారు లుడుకవేసెదరు. మొదటితూరి మూఁడుగంటల సేపు సోడాపొడి (Soda-ash) నీటిలోను, రెండవతూరి పండ్రెండు గంటలసేపు సోడాపొడియు, సోడాక్షారమును (Caustic soda) కలిపిననీటిలోను, మూఁడవతూరి మరల సోడాపొడినీటిలో మూఁడు గంటలసేపు ఉడుకవేయుదురు. రెండవసారి యుడుకవేయునప్పుడు కొంచెము సీమసుగ్గిలము (Resin) కూడ నీటిలోఁ గలిపెదరు. ఈ మూఁడుడుకులవలన రంగులను చెడఁగొట్టెడిమలినపదార్థము లన్నియు గుడ్డలనుండి విడిపోవును. ఉడుకవేసినగుడ్డలను శుభ్ర మైననీటిలో జాడించినతరువాతను చలువసున్నము (Bleaching powder) గలి పిననీటిలో కొన్నిగంటలు నానఁబెట్టెదరు. తరువాత నాగుడ్డలను పిండి శంఖద్రావకము (Hydrochloric acid) గలిపిననీటిలో మూఁడుగంటలసేపు నాననిచ్చెదరు. అప్పు డాబట్టలను నీటిలో జాడించి యెండవేసినయెడల మలినపదార్థము లన్నియును పోయి స్వచ్ఛము మల్లు లగును. ఇట్లు చలువచేయుటకు రమారమి ఐదు రోజులు పట్టును.

సాదాయెఱుపద్దకముకొఱకై చేసెడి చలువ కింతకష్ట మక్కఱ లేదు. కాలముకూడ కొంచెమే పట్టును. ఈచలువలో బట్టలను

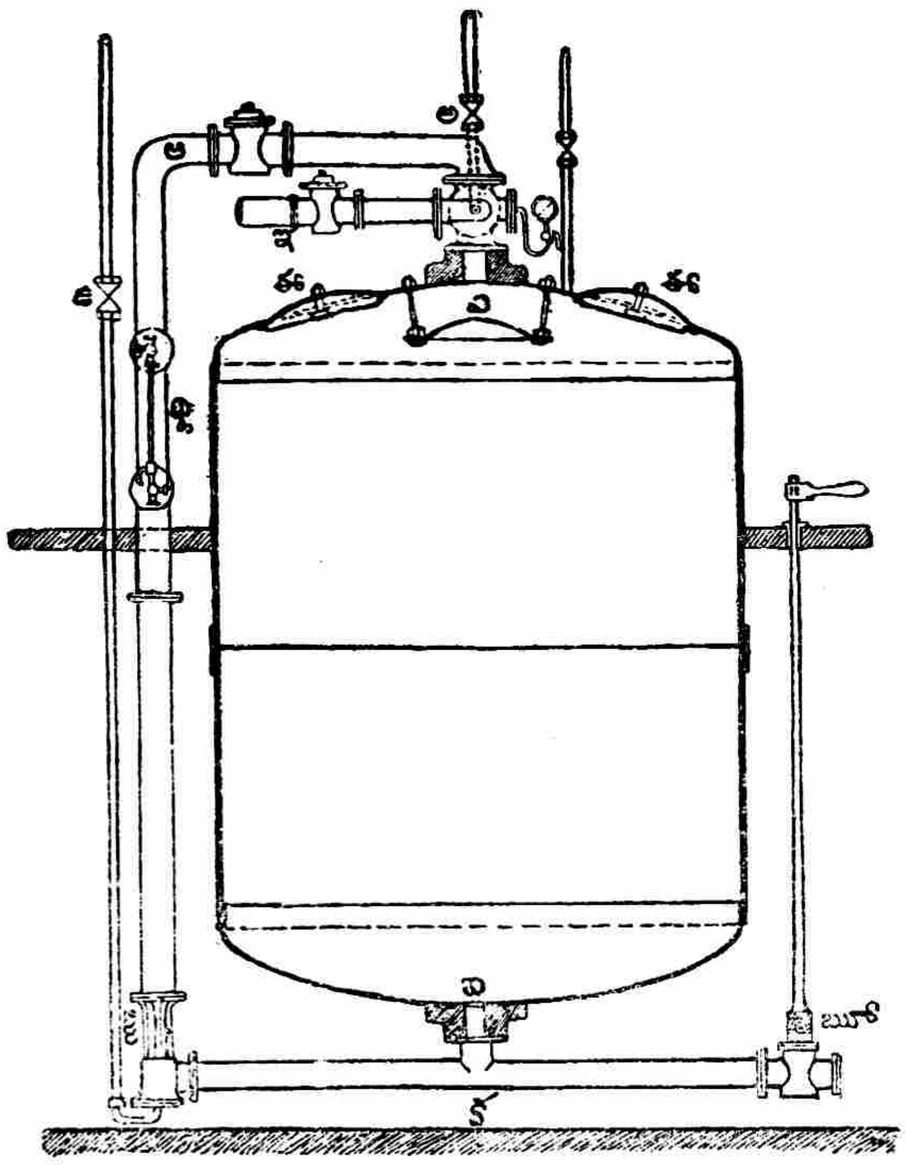
అద్దకము

సాఫు చేయనక్కఅలేదు. తెలుపు చేయుటకు చలువసున్నము పనికి రాదు. చలువ చేయుటకు లవణవాయువు నిచ్చుచలువసున్నము నుప యోగించినయెడల సెలుపురంగు బట్టలకు బాగుగ నంటును. ఈబట్ట లను నీటిలో నుడుకవేసి తరువాతను రెండుపర్యాయములు సోడా ఖారోదకములో నుడుకఁబెట్టెదరు. ఇట్లుడికినగుడ్డలను గంధకద్రావ కము గలిపిననీటిలో రెండుగంటలు నానఁబెట్టి మంచినీటిలో జాడించి యెండవేసెదరు. ఇందువలన బట్టల కొకవిధమైన తెలుపు వచ్చును. ఎఱుపురంగులు పట్టుట కీతెలుపు చాలును.

రంగులు వేయుటకే కాక కేవలము మల్లులనుమాత్రము చేసి వర్తకసరళిలో నమ్ముట గలదు. మనదేశమునం దమ్మెడిసీమమల్లు లీజా తిలోనివి. ఈమల్లులను తయారుచేయుటయందు పైని వివరించిన రెండు పద్ధతులకంటె కొంచెము భేదము గలదు. ఈమల్లులను తయారు చేయు టకుఁగూడ చలువసున్నము నుపయోగింతురు. కాని మొదటఁ జెప్పిన పద్ధతిలోవలె బట్టలను సాఫు చేయనక్కఅ లేదు. సోడాపొడి లోను, సోడాఖారములోను ఉడుకవేయునప్పుడు గుగ్గిలమును గలుప నక్కఅలేదు. కోరాలు మల్లు లయినతరువాత గంజి పెట్టెదరు. నిగనిగలాడు తెలుపుతంగు వచ్చుటకై వేడిగంజిలో కొంచెము నీలిమందు గాని లేక నీలివర్ణముగల మఱియొక పొడి గాని కలిపెదరు. దీనివలన మల్లుల కొకవిధమగు తళుకు కలుగును. గంజి పెట్టినతరువాత నిస్త్రీ చేసి మడతలు వేసి బజాఱులో నమ్మఁజూపెదరు.

శాస్త్రీయ చర్చ :— చలువ చేయుటయందుఁగల శాస్త్ర భాగము కడు స్వల్పము. 'చలువ చేయఁట కాయాపదార్థములే యెందుల కుపయోగింపవలెను? ఆయాపదార్థములు చేసెడిపని యేమి?' అను మున్నగు ప్రశ్నలవిచారణప్రకరణమునకు శాస్త్రభాగ మని (Theory) పేరు. చలువసున్నము దప్ప తక్కినపదార్థము లన్నియు బట్టల నంటియుండు మలినపదార్థములను బోఁగొట్టుటకే యేర్పడినవి. చలువసున్నమునందు లవణవాయువు గల దని పైని వ్రాసియుంటిమి. ఈలవణవాయువు తడిబట్టల నంటియున్న నీటి యందుఁగల యుదజని (Hydrogen - జలవాయువు)తోఁ గూడి ప్రాణవాయువును వెడలఁగొట్టును. ఆప్రాణవాయువు బట్టలయందుఁ గల మలినపదార్థములతోను, రంగులతోను గలయుటవలన క్రొత్త ద్రవ్యము లేర్పడును. ప్రాణవాయు సమ్మేళనమువలనఁ గలిగిన నూతన ద్రవ్యములు రంగు లేనివి యైయుండును. అందుచేత బట్టలు తెల్లనగును. లవణవాయువు ఉద్భిజ్జద్రవ్యజనితము లగు రంగులను (Vegetable colours) మాత్రము పోఁగొట్టును గాని ఖనిజద్రవ్యజనితములగు రంగులను (Mineral colours) పోఁగొట్టఁ జాలదు. నీలిమందురంగులను, తొగరుచెక్క మున్నగు మూలికలచే వేసెడిరంగులను లవణవాయువువలనఁ బోఁగొట్టవచ్చును. కాని గంగ సిందూరము, అన్నభేది మున్నగు భూమినుండి త్రవ్వి తీసినవస్తువు లచే వేయఁబడురంగులు లవణవాయువువలన నశింపవు.

మనదేశమున రంగులు వేయుటకై బట్టలు చలువ చేయుదురు. పాశ్చాత్యదేశములందు చలువ చేయుటయే ప్రత్యేకముగ నొక వ్యాపార మైయున్నది. అందుచేత ననేకులు శ్రమపడి యీవ్యాపా రము నభివృద్ధి నొందించిరి. ధనవ్యయమును పనివాండ్రశ్రమయును తగ్గించుటయే వీరిముఖ్యోద్దేశము. ఈసౌకర్యములకై చలువ చేయుట యందుఁ బెకుఁ మార్పులు చేయుచున్నారు. చలువసున్నము వాడుట వలన వెల యధిక మగు నని చలువ చేయుటకు కొంతలు సముద్రపు నీటిని వాడుట కారంభించిరి. విద్యుత్ప్రవాహమువలన (Electric current) సముద్రపునీటినుండి లవణవాయువును దీయవచ్చును. ఈ లవణవాయువునే యుపయోగించి బట్టలను చలువ చేయవచ్చును. కాని కొన్ని సౌకర్యములు లేకపోవుటచేత నీపద్ధతి యంత పాటింపులోనికి రాలేదు.



౧-వ పటము : బట్టల నుడుకవేయుటకు కాఁగు

ఈ, ఈలు : మనుష్యులు దూఱుటకు సందులు

ఋ : ఆవిరిమార్గము

ఎ : ఆవిరి కాఁగులోనికి ప్రవేశించుదారి

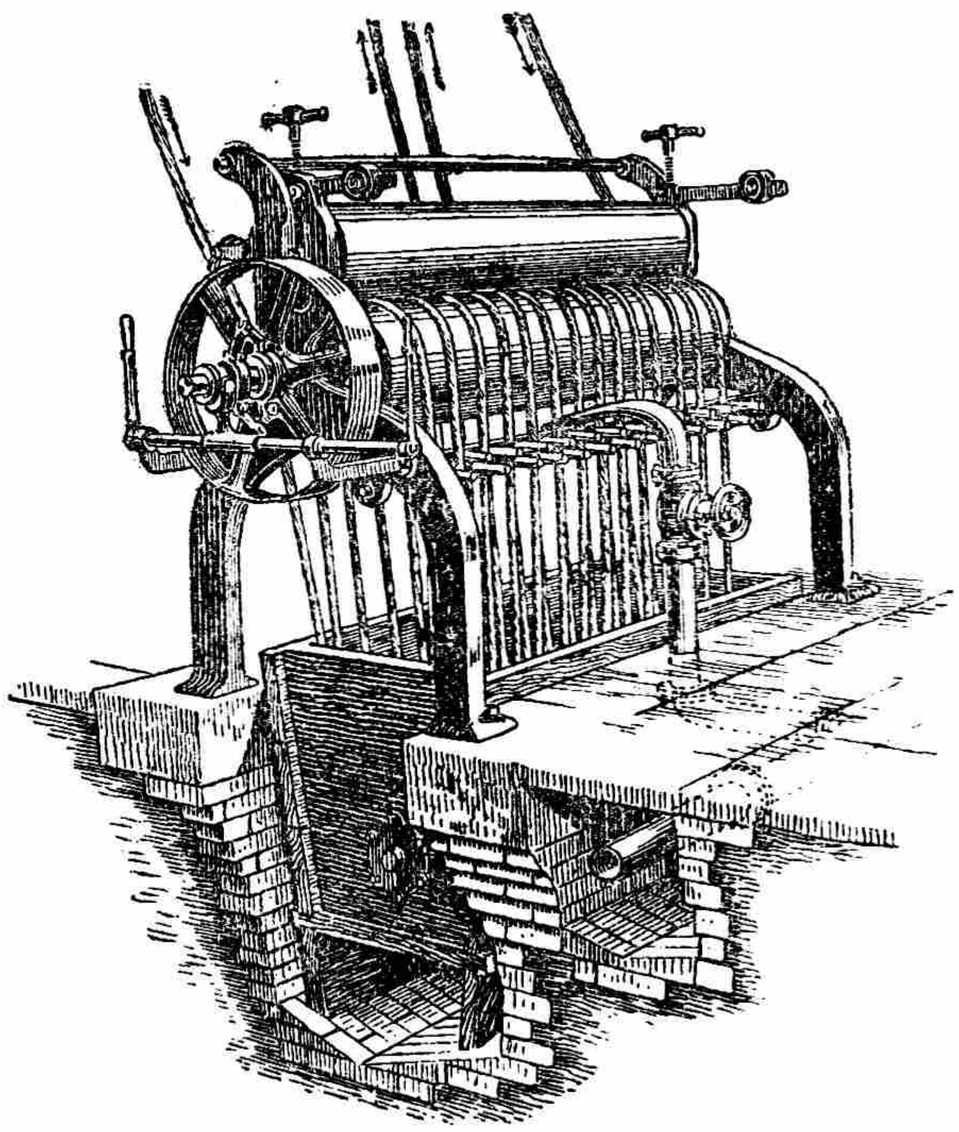
ఐ : ఉడుకు పూర్తియైనతరువాతను కాఁగులోనినీరు తీయుటకు గొట్టము

బూ : చల్లనీరు వెలుపలికిఁ బోవుదారి

అ : కావలసినప్పుడు క్రొత్తనీరు కాఁగులోఁ బోయుటకు గొట్టము

ఇ : కావలసినప్పుడు సున్నపునీరు కాఁగులోని కెక్కించు సాధనము.

పనివాండ్రశ్రమను తగ్గించుటకై యనేక సాధనము లేర్పటి చిరి. బట్టల నుడుకవేయుట కేర్పడినచాకిబాన (Kier) యినుపశేకు లతోఁ జేయఁబడి యుండును. దీనియెత్తు పదిపండ్రెండడుగులు, వెడల్పు ఆఱేడడుగులు. మనుష్యుఁడు దూఁటుకు మీఁదిభాగమున రెండుబెజ్జ ములు దప్ప తక్కిన దంతయు మూసియుండును (౧-వ పటము చూడుము). గుడ్డల నుడుకఁబెట్టుటకు బానక్రింద మంట వేయరు. ఆవిరి చేత బానలోని నీటిని గాఁచెదరు. ఈ కాఁగుయొక్క యెడమభాగము క్రిందుగా నావిరి ప్రవేశించి పైకిఁ బోయి బట్టలను పైనుండి యుడుకఁ బెట్టును. బట్టలు చక్కఁగ నుడికినతరువాత నానీటిని కాఁగుయొక్క కుడిప్రక్కయందున్న గొట్టముగుండ తీసివేయుదురు. ఈబట్టలను నీటిలో జాడించి పిండుటయుఁగూడ యంత్రసాహాయ్యమువలననె జరగు చున్నది. నీటిలో జాడించుట కుపయోగించెడియంత్రము ప్రత్తిరాట్న



౫-వ పటము : బట్టలను నీటిలో జాడించి పిండు యంత్రము

మువలె నుండును (పై పటము చూడుము). ఇది యంతయు నినుముతోఁ జేయఁబడును. రాట్నములో ముడిప్రత్తిని బెట్టినప్పుడు గింజ లన్నియు నొకవైపునఁ బడి దూదిసింజలు వెలువడునట్లు ముఱికిబట్టల నీయంత్రములోనికిఁ బంపినప్పుడు ముఱికినీ రంతయు వెనుక నిలిచి స్వచ్ఛమైనబట్టలు వెలుపలికి వచ్చును. ఇట్లే సాధ్య మయినంతవఱకు ప్రతిపనియు యంత్రసాహాయ్యమునలనఁ జేయుచున్నారు.

చలువచేయు నీసామాన్యపద్ధతి తెలియును గాని యందుల కుప యోగించెడివస్తువులపాళ్లు మున్నగు తప్పిళ్లు సర్వజనులకును దెలియవు. పనివాని యనుభవమునుబట్టియు నేర్పరితనమునుబట్టియు నివి మాఱు చుండును. అయినను ముచ్చుకొఱ కొగయోగము నీక్రిందఁ దెలిపెదము. కలంకారీయద్దకముకొఱకు తయారుచేసెడిబట్టల నీవిధముగ చలువ చేయుదురు. ౨౮ పౌనులు, అనఁగా రమారమి మణుఁగు తూనికగల బట్టను చలువ చేయుటకు:—

౧. సాఫు చేసినతరువాత నీటిలో జాడించుట.

౨. పౌనుసున్నము గలిపిననీటిలో నుడుకవేయుట (౧౭ గంటలసేపు)

3. శంఖద్రావకము గలిపిననీటిలో నుదుకుట.

౪. మూఁడుసారులు సోడాపొడిలోను, సోడాక్షారములోను ఉడుకవేయుట — మొదటితూరి ౪ పలములు సోడాపొడినీటిలో మూఁడుగంటలు; రెండవతూరి ౧౭ పలములు సోడాపొడి, ౫ పల ములు గుగ్గిలము, రెండున్నరపలములు సోడాక్షారము గలిపిన నీటిలో ౧౭ గంటలసేపు; మూఁడవతూరి ౫ పలములు సోడాపొడి గలిపిన నీటిలో మూఁడుగంటలు.

౫. రెండుపలములు చలువసున్నము గలిపిననీటిలో మంచి మంచినీటిలో జాడించుట.

౬. మూఁడుపలములు గలిపినశంఖద్రావకపు నీటిలో సుమారు మూఁడుగంట లుంచుట.

౭. మంచినీటిలో బాగుగ జాడించి నీటిని పిండివేసి యార వేయుట.

మల్లులయుపయోగమునుబట్టి చలువ చేయుపద్ధతులు మాఱు చుండును. ఇది యొకప్రకరణము. మఱియు ననేకయోగములు గలవు.

నారబట్టచలువ:— నారను గాని, నారతోవడికిననూలు గాని నారబట్టలను గాని చలువ చేయవచ్చును. ప్రత్తికంటె నారయం దెక్కువ మాలిన్య ముండును. మలినపదార్థము లేమి, రంగుపదార్థము లేమి నారయందు నాల్గవవంతుకంటె నెక్కువ యుండును. అందు చేత నారసంబంధియైనవస్తువుల చలువ నూలుబట్టలచలువకంటె మిక్కిలి కష్టము. ఎక్కువ శ్రమ నేర్పరితనము గావలసియుండును. చలువ చేయుటయందు నారబట్టలకును, నూలుబట్టలకును పద్ధతు లొక్కటియే యైనను తప్పిళ్లలో భేదము లుండును. ఏలయన లవణ వాయువు, క్షారములు, ద్రావకములు మొదలగు గాటుపదార్థము లెక్కువ వాడుక చేసినయెడల నారను తినివేయును. నారయొక్క సత్తువ చెడకయుండుటకు చలువచేయులు కుపయోగించెడి పైమూఁడు పదార్థములను కొంచెముకొంచెముగా జాగ్రత్తతో వాడవలసియుం డును. అందుచేత నారసంబంధి యైనవస్తువులను చలువచేయుటకెక్కువ కాలము పట్టును. ఉడుకవేయుట, నీటిలో జాడించుట, చలువసున్నపు నీటిలో నానఁబెట్టుట మున్నగుప్రకరణములు నూలుచలువలోకంటె నారచలువలో నెక్కువసారులు గావలసియుండును. ఉడుకవేసిన కొలఁది తెలుపెక్కుచుండును. ఇంతియకాక చిట్టచివర నారవస్తువు లను గడ్డిపై నెండవేయుదురు. అప్పుడప్పుడు తడుపుచు నొకవారము

గడ్డిపై నెండనిచ్చినఁ గాని నారవస్తువులు పూర్తిగ తెల్లఁబడవు. మాదిరి కొఱకై నారవస్తువులను చలువచేయుయోగము నొకదాని నీక్రిందఁ బొందుపఱిచెదము.

౧. సోడాపొడినీటిలో (౧ పాలుపొడి; ౯ పాళ్లు నీరు) నాలుగుగంటలు ఉడుకవేయుట.

౨. చలువసున్నపునీటిలో నొకగంటసే పుంచుట.

3. గంధకద్రావకపునీటిలో నొకగంటసేపు నానవేయుట.

౪. మరల సోడాపొడినీటిలో (౧ పాలు పొడి, ౧౯ పాళ్లు నీరు) నొకగంటసే పుడుకనిచ్చి మంచినీటిలో జాడించుట.

౫. మరల చలువసున్నపునీటిలో గంటసే పుంచుట.

౬. మరల గంధకద్రావకపునీటిలో నాననిచ్చి మంచినీటిలో జాడించి యెండవై చుట.

ఈవిధముగ రెండుపర్యాయములు చేసినను పూర్తియగుతెలుపు రాదు. నారబట్టలకు పూర్తియగు తెలుపువచ్చుటకు పైని వివరించిన పను లయిదాఱుసారులు చేయుచు మధ్యమధ్యను తడిగడ్డిమీఁద నెండ వేయుదురు. అప్పటికిని పూర్తిగ తెల్లఁబడనిచో బట్టలను సబ్బునీటితోఁ గట్టిగ తోమెదరు. అటుతరువాత నుడుకవేయుట మొదలగుపనులు పైని వివరించినప్రకారము చేసినయెడల పూర్తి యగుతెలుపువచ్చును. నారబట్టలను చలువచేయునప్పుడు చలువసున్నమునకు బదులుగ మఱి కొన్నిపదార్థము లుపయోగించినచోఁ ద్వరితముగ తెల్లఁబడును. కాని కొన్నిసౌకర్యములనుబట్టి పైపద్ధతియే వాడుకయం దున్నది.

రంగులు వేయుటయే కాక మిగతపనుల కుపయోగించెడినార పదార్థములను గూడ చలువచేయుదురు. బట్టలనేత కుపయోగింపక పోయినను గోఁగునార, జనుపనార మున్నగునారపదార్థములు తెలుపు చేయఁబడును. గోఁగునారచలువ మిక్కిలి సుకరము. నారను చలువ సున్నపునీటిలో నానవైచినతరువాత గంధకద్రావకపునీటిలో ముంచి మంచినీటిలో జాడించెదరు. బట్టల చలువలోకంటె నార చలువలో చలువసున్న మెక్కువ వాడఁబడును. ఇట్లు మూఁడుసారులు సున్నపు నీటిలో నుడుకవేసినతరువాత నారకు పూర్తియగు తెలుపు వచ్చును. సున్నమువలనను, ద్రావకమువలనను నార చెడిపోకుండుటకై యొక పర్యాయమే ఒకగంటకంటె నెక్కువకాలము నాననీయరు. ఈపద్ధతి సుకరమైనను కొంతకాల మగునప్పటికి నార పచ్చఁబడును. దీనిని నివారించుటకై తెలుపయిన నారను సబ్బులో నుడుకవేసి యొకవిధ మైన గోదుమవన్నె వచ్చులాగునఁ జేయుదురు.

జనుపనారను సామాన్యముగ చలువచేయరు. ఏల యన నది ముఖ్యముగ మోకులకును, త్వైనుదారమును జేయుటకు నుపయోగించు టచేత మిక్కిలి తెల్లగా నుండుట యనవసరము. చలువ చేయువల సినచో గోఁగునారవలెనే చలువ చేయఁబడును.

ఉన్ని చలువ:— జంతువుల రోమభాగమునకు ఉన్ని యని పేరు. ముఖ్యముగా గొఱ్ఱెలయొక్కయు, మేకలయొక్కయు బొచ్చునలననుండి ఉన్ని తయారుచేయుదురు. బ్రదికియున్న జంతువులనుండి కత్తిరించి తీసిన-ఉన్ని శ్రేష్ఠము. చచ్చినతరు వాతను తోళ్లను సున్నములో నూరవేసి ఉన్ని లాగుదురు. కాని యది బిఱు సెక్కి రంగులు వేయుట కంత నాణెముగ నుండదు. ఎట్లు తయారు చేసినను ఉన్నియందు ప్రత్తిలోకంటె నెక్కువమాలిన్య ముండును. ఉన్నియందుఁగల చెమట, జిడ్డు, క్రొవ్వు మొదలగునవి జంతువులవలనఁ గలుగుచున్నవి. ఇవిగాక తయారు చేయు టలో మట్టి మున్నగు మఱికొన్నిమాలిన్యములు ఉన్నియందుఁ జేరును. ఈ మలినపదార్థములు కొంతవఱ కైనను బోయినఁగాని ఉన్ని చలువ చేయుటకు యోగ్యము గాదు. అంగులకయి ఉన్నిని మొట్ట మొదట 'బెంజీను'లో నూరవేసెదరు. బెంజీను కిరసనాయిలువంటి ద్రవపదార్థము. కిరసనాయిలువలెనే యిదియు భూమినుండి తీయఁ బడును; దానికంటె నెక్కువ శీఘ్రముగ కాలును. బెంజీనులో నానుటవలన ఉన్నియం దున్నక్రొవ్వు కరఁగిపోవును. తక్కినమాలి న్యములు చాలనఱకు నీటిలో కరఁగును. కావున క్రొవ్వు లేని ఉన్నిని సబ్బులో నుడుకవేయుదురు. తరువాత మంచినీటిలో నుడికి (కాళ్లతోఁ ద్రొక్కుటవలన) జాడించుటవలన ఉన్ని శుభ్ర మయి చలువచేయు టకు తగి యుండును గాని కొంచెము బిఱు సెక్కును. దానిని మెత్త పఱుచుటకు కొంచెము చమురు రాచెదరు.

ఉన్ని యెల్లప్పుడును దారముగఁ గాని, వస్త్రములుగఁ గాని చలువ చేయఁబడును. వడుకుటలోను, నేతలోను ఉన్నికి మాలిన్య మేర్పడును. దీనిని పోఁగొట్టుటకు మరల సబ్బులో నుడుకనేసి తరు వాతను చలువచేయుదురు. ఉన్ని చలువకు లవణవాయువు పనికిరాదు. కావున చలువసున్నము వాడఁగూడదు. ఉన్ని దారము నీటిలో నుడుక వేసినప్పుడు ముడుతలు పడి రంగు లన్ని భాగములకును చక్కఁగ నంటవు. అందులకయి వడికినదారమును ముందుగ 'ఆసు' పోయు దురు. ఆసుమీఁద నుండఁగనే దారమును వేడినీటిలో నొకగంటసేపు ముంచెదరు. చల్లారినతరువాతను ఆసుమీఁదిదారమును పిడియలుగ (దారపుపిళ్లు) గట్టి సబ్బునీటిలో నుడుకవేసి తరువాత మంచినీటిలో జాడించెదరు. అప్పటికి దారము ముడుతలు పడక మృదులముగ నుండును. ఉన్నిబట్టలనుకూడ నీతీరుననే ముందుగ శుభ్రపఱిచెదరు. పడుగుపేకలు ఉన్ని గాక ఉన్నియు, నూలును గలిపి నేసినవస్త్రము లుడుకవేసినప్పుడు క్రుంగి ముడుతలుపడును. ఇవి వేడినీటిలో నున్న ప్పుడే మడతవేయకుండ వెడల్పుగ నొకకఱ్ఱమీఁదఁ జుట్టి యట్లే చల్లారనిచ్చెదరు. రెండవతూరి మరల నుడుకవేయునప్పుడు మొదటి కఱ్ఱమీఁదనుండి వీడిపోవుచుండఁగా రెండవ కిఱ్ఱపైఁ జుట్టుకొనులాగున నేర్పాటు చేసెదరు. ఇట్లు రెండుమూఁడుసారు లుడుకవేయునప్పటికి బట్టలు ముడుతలు పడక రంగులు వేయుటకు సాఫుగ నుండును. నూలు బట్టలు చలువచేసెడుపద్ధతులు ఉన్ని బట్టలకు పనికిరా వని పైని వ్రాసి

పట్టుచలువ :— ఉన్నివలెనే పట్టుకూడ జంతుసంబంధియయిన పదార్థము. పట్టుపురుగులు కట్టుకొనినగూండ్లను నీటిలో నుడుక వేసి యాగూండ్లనుండి పట్టుదారమును దీయుదురు. ముడిపట్టునందుఁ గూడ మలినపదార్థము లెక్కువ యుండును. ఈ మాలిన్యములు పోయినఁ గాని చలువ చేయుటకును, రంగులు వేయుటకును వలను పడదు. ద్రావకము, సున్నము మొదలగు గాటువస్తువులు పట్టును తినివేయును. అందుచేత పట్టునందుఁ గల క్రొవ్వు జిడ్డు మున్నగు మాలిన్యములను విడఁగొట్టుట కీపదార్థము లుపయోగపడవు. ముడి పట్టుదారపువిచ్చెలను (దారపుపిళ్లు) సబ్బులో నుడుకవేయుదురు. దీనివలన పట్టునందుఁ గల జిగటపదార్థములు చాలవఱకు సబ్బు నీటిలోఁ గరఁగి పట్టుదారమున కొకవిధమగు తెలుపును, తళుకును వచ్చును. ఇట్లు రెండుమూఁడుసారులు సబ్బునురుగులో నుడుకవేసి ప్రతిపర్యాయము మంచినీటిలో జాడించునప్పటికి దారము మెత్తపడి నిగనిగలాడుచుండును. ప్రత్యేకముగ మరల చలువ చేయకుండుటకై యీదారపువిచ్చెలను కట్టలుగఁ గట్టి సన్నని నారసంచులలో వేసి సోడాపొడినీటిలో నొకమా ఱుడుకవేసి మరల సబ్బునీటితో శుభ్రము చేయుదురు. అప్పటికి స్వచ్ఛమైన పట్టు దార మేర్పడును. కాని యిన్నిసారు లుడుకవేయుటవలన పట్టు యొక్కతూనిక తక్కువై వర్తకులకు నష్టము సంభవించును. కాని రంగులు వేయునప్పుడు కొన్నిపదార్థములను గలిపి పట్టుయొక్క తూనిక నెక్కువ చేయవచ్చును.

పైని వ్రాసినప్రకారము శుభ్రపఱిచి సాఫు చేసినపట్టును చలువ చేయుదురు. పట్టుచలువకు చలువసున్నము వాడఁగూడదు. పట్టుచలువకు సాధారణముగ మూఁడుపదార్థములు వాడుకయందున్నవి. ఉన్నిని చలువ చేయునట్లు పట్టునుగూడ గంధకపుపొగతోను, హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడుతోను చలువ చేయవచ్చును. ఈవస్తువులు వాడునప్పుడు ఉన్ని చలువకును, పట్టుచలువకును భేద మేమియు లేదు. పట్టును ఉన్నికంటె నెక్కువపర్యాయములు చలువ చేయవలెను. ఈ రెండుపదార్థములు గాక మఱియొకయోగము ప్రకారము పట్టును చలువ చేయవచ్చును. ఈ యోగమునందు వాడెడిపదార్థమునకు 'పొటాసియమ్ పర్మాంగనేట్' (Potassium permanganate) అని పేరు. దీనిని నీటిలోఁ గలిపినప్పు డొకవిధమైన యెఱుపురంగు గలనీరేర్పడును. ఊరిలో కలరా యున్నప్పుడు సాధారణముగ దీనిని నూతులలోఁ గలిపెదరు. దీనియందు ప్రాణవాయు వెక్కువ గలదు. అందుచేత నిది శీఘ్రముగ సూక్ష్మజీవులను చంపివైచును. దీనికి చలువ చేసెడిగుణముగూడ ప్రాణవాయువువలననే కలిగినది. పొటాసియమ్ పర్మాంగనేటును కొంచెము నీటిలోఁ గలిపి యానీటిలోఁ గొంచెము గంధకద్రావకమును గలుపవలెను. ఈనీటిలో పట్టుబట్టలను గాని, దారపువిచ్చెలను గాని కొంతసే పుంచి తరువాత గంధకపుపొగ కరఁగించిననీటిలో ముంచినయెడల పట్టుసంబంధియగువస్తువులు తెల్లఁబడును. ఈ పద్ధతిప్రకార మొకపర్యాయము చలువ చేసినఁ జాలును.

యుంటిమి. నూలుబట్టలవలె సోడాపొడిలోఁగాని సోడాక్షారములోఁ గాని యుడుకవేసినయెడల ఉన్ని చెడిపోవును. ఈ పదార్థములు ఉన్నిని తినివేయుటచేత దానిసత్తువ తగ్గిపోవును. అందుచేత ఉన్ని సంబంధియగు వస్తువులు ముందుగ సబ్బునీటిలో నుడుకవేయుదురు. ఇట్లు చేయుటవలన చాలవఱకు మురికి పోయి ఉన్ని శుభ్ర మగును. సబ్బునీటిలో నుడుకవేసి మంచినీటిలో జాడించినవెంటనే చలువ చేయుటకు సిద్ధ మగును. ఉన్నివస్తువులను చలువ చేయుటకు గంధకము నుపయోగించెదరు. గంధకము కాల్చినప్పుడు గాలైన తెల్లని పొగ వచ్చు నని యందఱికిను తెలిసిన విషయమే కదా. ఈ గంధకపుపొగ నీటిలో శీఘ్రముగఁ గరఁగి యొక పుల్లని ద్రావక మేర్పడును. ఉన్నివస్తువు లీద్రావకములోఁ దెలుపు చేయుదురు. సాధారణముగ గంధకపుపొగలోనే తెలుపు చేయ వచ్చును. ఈ పద్ధతియే తఱచుగా వాడుకయం దున్నది. ఇందు కొఱకు లోపల నంతయు బల్లకూర్పుగల గది నొకదానిని ఇటికలతోఁ గట్టెదరు. దీనిపొడవు ౧౦ అడుగులు, వెడల్పు ౬ అడుగులు, ఎత్తు ౬ అడుగులు. గదిలోపల గోడలపైని కొయ్యానంకె లనేకము లుండును. సబ్బులో నుడుకవేసి శుభ్రము చేయఁబడిన 'ఉన్ని పిళ్లు' తడిగా నున్నప్పుడే యీవంకెలపైని వ్రేలాడవైచి గదిలో గంధకమును గాల్చి తలుపులు వేయుదురు. ఇట్లు మూసినగదిలో నే డెనిమిదిగంట లుండు నప్పటికి గంధకపుపొగ చక్కఁగఁ బట్టి ఉన్ని తెలుపెక్కును. ఉన్ని బట్టలకుఁగూడ నిట్లే గంధకపుపొగ పట్టించెదరు. బట్టను గోడకుఁగల యొకసన్ననిగవాక్షముగుండ లోనికి దింపి గదిలోపల యంత్రసాహా య్యముచేత కట్టలపైని వెడల్పుగఁ జుట్టుకొనులాగునఁ జేయుదురు. ఇట్లొకకట్టపైనుండి మఱియొకకట్టపై కెక్కించుసమయమున గంధకపు పొగ పట్టి బట్టకు తెలుపెక్కును. ఇట్లయిదాఱుసారులు చేయు నప్పటికి బట్టలు చక్కఁగ చలువ యగును గంధకపుపొగకరఁగిన ద్రావకము వాడినయెడల బట్టలు చలువ చేయుట కొకరోజు పట్టును. గంధకపుపొగచేతనఁ గలిగినచలువ తాత్కాలికమే కాని శాశ్వతముగ నుండదు. కొంతకాల మైనతరువాత బట్టలను సబ్బుతో నుడికినయెడల పూర్వపు పసుపువన్నె వచ్చును.

చలువ శాశ్వతముగా నుండుటకు తఱచుగా నింకొకపదార్థ మును వాడుదురు. దానికి 'హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్' (Hydrogen-per-oxide) అని పేరు. అది నీటితో సంబంధించినపదార్థము. నీటి యందుఁ బ్రాణవాయువు జలవాయువును గలవు. ఈపదార్థమందు నీటి యందున్నదానికంటె నెక్కుడు ప్రాణవాయు వుండును. ఇదియు నీటి వలెపల్చగ నుండును. నూటికి మూఁడుపాళ్ల వంతున నిదియును, రెండు పాళ్ల వంతున 'అమ్మోనియా' (నవాసారమును సున్నముతో రుద్ది నప్పుడు వచ్చుగాటగువాయువు)యును నీటితోఁ గలిపి బట్టల నం దొకరోజు నానవేసినయెడలఁ జక్కఁగ తెల్లఁబడును. ఈతెలుపు శాశ్వతముగ నుండును.

అద్దకము

పట్టు సహజముగ లేతపసుపువన్నె గలిగియుండును. ఎన్ని మాఱులు చలువ చేసినను ఈసహజవర్ణము పూర్తిగ పోదు. రంగులు వేయకుండ నమ్మెడిపట్టునకు సహజమయినయీవన్నె పోయి అచ్చమగు తెలుపును, నిగనిగయు వచ్చుటకు నీలి పెట్టెదరు. సబ్బులో నుడుక వేసిననూలును దారమునట్లు పేని బిగించి ఆసుపోసెదరు. అప్పుడు కళకళ క్రాగెడునీటియీవిరిలో నీదారము నుంచినయెడల పట్టునకు తళుకు వచ్చును. పట్టునకు సహజవర్ణము పోయి తెలు పెట్లు వచ్చునో యీక్రిందియోగమువలన తెలియనగును. ౧౦ పౌనులు పట్టును చలువచేయుటకు :—

౧. మూఁడుపౌనులు సబ్బునురుగులోఁ గలిపి పట్టును దానిలో నానవేయుట.

౨. నానినపట్టును సంచులలో వేసి కుట్టి సబ్బునీటిలో నుడుకవేయుట.

3. ఉడుకవేసినపట్టును మంచినీటిలో జాడించుట.

౪. ఒకటిన్నరపౌను సబ్బు, కొంచెము నీలిమందు తొంబది నేలములనీటిలోఁ గలిపి యానీటిలో పట్టును నాననిచ్చుట.

౫. తరువాత తులము గంధకము గాల్చి యాపొగను పట్టునకుఁ బట్టించుట.

౬. నూతినీటిలో జాడించి యారవేయుట.

అప్పటికి పట్టు బాగుగ తెలు పెక్కి నిగనిగలాడుచుండును. నీలిమందునకు బదులుగ జాబుర (జాభరా) గింజ లుపయోగించిన యెడల చైనాపట్టురంగు వచ్చును. ఇట్లే లేతరంగులు వేయుట వలన పాలతెలుపు, అచ్చతెలుపు, నీలి గలసినతెలుపు మొదలగు కాంతులు వచ్చును.

ఇతరవస్తువుల చలువ :— ఇంతవఱకు బట్టలయొక్కయు, నూలుయొక్కయు చలువనుగూర్చి వ్రాయఁబడినది. ఇది ముఖ్యముగ రంగులు వేయుటకై వేసెడిచలువ. ఇవిగాక యలంకరణముల కుపయోగించెడివస్తువు లనేకములు చలువ చేయఁబడును. బుట్టలు, పెట్టెలు, సంచులు మున్నగునవి నేయుట కుపయోగించెడియాకులు, పాశ్చాత్త్యులు పెట్టుకొనెడిటోపీ లల్లుట కుపయోగించెడిగడ్డి, పాశ్చాత్త్యస్త్రీ లలంకరణమునకై టోపీలపై గ్రుచ్చెడి యీఁకలు మున్నగువస్తువు లన్నియు చలువ చేసి తరువాత రంగులు వేయుదురు. వాసలీను (Vaseline) చేయుటకుఁ గావలసినమైనము, చెక్కడపు పనులఁ జేసెడిదంతముసుండీలు మున్నగునవి చేయుట కుపయోగించెడి యెముకలు, కొమ్ములు మొదలగునవి యన్నియుఁ జలువ చేయఁబడును. కుంచెలను, జంత్రవాద్యములయం దుపయోగించెడువెండ్రుకలను, పుస్తకములను బైండు చేయుటకుఁ గావలసినచర్మములను గూడ చలువ చేసెదరు. కాగితములు తెల్లగ నుండుటకు కాగితములు చేయుటయం దుపయోగించుపదార్థములు చలువచేయవలెను. ఈపదార్థము లన్నింటిని

కాని యెక్కువ జాగ్రత్తతో పని చేయవలెను. గంధకద్రావక మెక్కువ యయినయెడల పట్టును తినివైచును. కావున మితముగా వాడవలెను.

ద్రావకములవలన పట్టు చెడిపోవు నని పైని వ్రాసియుంటిమి. పట్టుచలువకు లవణవాయువు పనికిరా దనికూడ వ్రాయఁబడినది. స్వల్పముగ నుపయోగించినయెడల నీరెండును జాగ్రత్తతో వాడ వచ్చును. ఐదుపాళ్లు శంఖద్రావకమును, ఒకపాలు 'నైట్రికాసిడ్డు' ను (సుశేకారద్రావకము - అనఁగా సుశేకారమును (Nitre) గంధక ద్రావకముతోఁ గలిపినప్పు డేర్పడుద్రావకము) గలిపి నాలుగయిదు రోజులు నులివెచ్చగ నుంచవలెను. ఈరెండుద్రావకములను గలిపి నప్పుడు లవణవాయు వేర్పడి మిశ్రణములో కరఁగియుండును. ఈ మిశ్రణమునకు ౧౫ పాళ్లు నీరు గలిపి కొంచెము వెచ్చఁబెట్టి పట్టునూలు గాని, గుడ్డలు గాని యందు ముంచినచో కొలఁదికాలము లోనే యవి తెల్లఁబడును. సాధారణముగా పావుగంటకంటె నెక్కువకాలము పట్టదు. కొన్నితరుణములయందు పూర్తిగా తెలు పెక్కకమునుపే పట్టును పైకిఁ దీసి రెండుమూఁడుసారులు మంచి నీటిలో జాడించి గంధకపుపొగతో పూర్తిచలువ చేయుదురు. ఈ యోగమువలన చలువ చేసినపట్టునకు పసుపురంగు దట్టముగఁ బట్టును. అందుచేత సాధారణముగ నీపట్టునకు వెంటనే పసుపురంగు వేయుదురు.

'టూసాసిల్కు' అని వాడఁబడు టూసూరుపట్టు సాధారణపు పట్టుకంటె భిన్నమైనది. ఇది మనదేశమున విస్తారముగఁ జేయఁబడు చున్నది. మామూలుపట్టుకంటె దీనిని చలువ చేయుట కష్టము. టూసూరుపట్టుచలువకును, మామూలుపట్టుచలువకును కొంచెము భేద ముండును. సోడాపొడినీటిలో నుడుకవేయుటవలన టూసూరుపట్టు కొంతవఱకు తెల్లఁబడును. తరువాత దానిని గంధకద్రావకము గలిపిననీటిలో నానవేసినచో బాగుగ తెల్లఁబడును. కాని యీబట్ట లకు రంగులు చక్కఁగ పట్టవు. కావున రంగులు వేయఁదలఁచినచో టూసూరుపట్టును వేఱుమార్గములచేతను, చలువ చేయుదురు. ఇందు ముఖ్యముగ నుపయోగించెడిపదార్థము 'బ్రోమీనునీరు' (Bromine water). బ్రోమీను లవణవాయువునకు సంబంధించినదై దానివలెనే చలువ చేయుశక్తి గలిగియుండును. బ్రోమీను రక్తమువలె నెఱ్ఱని ద్రవపదార్థము. దీనిని కొంచెము నీటిలోఁ గలిపి యానీటిలో పట్టుబట్టలను కొంచెమునే ఫుంచి తరువాత గంధకపుద్రావకము గలిపిననీటిలో నరగంటసేపు నానవేసినయెడల నది తెల్లఁబడి రంగుల నాకర్షించు శక్తికూడ కలిగియుండును. ఇట్లు రెండుమూఁడుపర్యా యములు చేసినయెడల బట్టలు మిక్కిలి తెల్లగ నుండును. కొన్ని తరుణములందు బ్రోమీనునకు బదులుగ ప్రాణవాయువును గరఁగించిన 'అమోనియా నీటిని' వాడెదరు. ఈనీటిలో బట్టలు కొంతసేపు నానినతరువాత సబ్బులో నుడుకవేసి మంచినీటిలో జాడించినయెడల బాగుగ చలువ యగును.

చలువచేయుపద్ధతులు పైని వర్ణింపఁబడినవియే. తప్పిన్నిట్లలో కొంచెము భేదము గాని పద్ధతులును చలువచేయుట కుపయోగించెడిపదార్థములును ఒక్కటియే. పైనిఁ జెప్పఁబడినచలువసున్నము, లవణవాయువు, గంధకపుపొగ, హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడు, పొటాసియమ్ పెర్మాంగనేటు చలువచేయుట కుపయోగించుపదార్థములు. సబ్బు, సోడాపొడి, సోడాక్షారము, చవుడు, గంధకద్రావకము మొదలగునవి యుసుకవేయుట కుపయోగించెడిపదార్థములు. జంతుసంబంధులగు పదార్థములను చలువచేయుటకు చలువసున్నము గాని, లవణవాయువు గాని వాడక తక్కినపదార్థములను వాడెదరు. కాగితములను చలువ చేయుపద్ధతి నీక్రింద వ్రాసెదము. దీనినిబట్టి తక్కినపదార్థము లెట్లు చలువచేసెదరో యూహింపనగును.

గుడ్డపేలికలు, గోఁగునార, జనుపనార మున్నగు నారపదార్థములు, వెదురు, పేము, గడ్డిపరకలు, పనికిరానిప్రాఁతకాగితములు మొదలగుపదార్థములతో కాగితములు చేయుదురు. వీనిని చలువ చేసినతరువాతను కాగితములు చేయుదురు గాని ముందుగ కాగితములు చేసి తరువాత చలువచేయరు. కావున నాయాపదార్థములను చలువ చేయుట కేర్పడినపద్ధతులప్రకారము వానిని చలువచేయవలసి యుండును. గుడ్డపేలికలతో కాగితములు చేయునప్పుడు వానిని ముందుగ నీటిలో చివుకనిచ్చి యంత్రసాహాయ్యమువలన వెన్న వలె మెత్తగ నగునట్లు పాకము చేయుదురు. ఈ పాకమును సోడాపొడినీటిలో నాననిచ్చిన తరువాత చలువసున్నపునీటిలో ముంచెదరు. సాధారణముగ నిప్పటికే యది తెల్లఁబడును. ఒకవేళ గుడ్డపేలికలు పక్కారంగులు వేసిన వైనయెడల చలువసున్నములో ముంచినతరువాత గంధకద్రావకము గలిపిననీటిలో కొంచెమునే ముంచినచో నెలువంటిరంగు లయినను పోయి కాగితపుపాకము (Paper pulp) తప్పక తెల్లఁబడును. ఇట్లే నారపదార్థములతో కాగితములు చేయునప్పుడిదివఱలో వర్ణింపఁబడినయుక్తమార్గముల ప్రకారము నారపాకమును చలువ చేయుదురు. నారకు తెలు పెక్కుటి యాలస్య మగుటచేతను రెండుమూఁడుసారులు చలువ చేసినఁ గాని కాగితములు తెల్లఁగ నుండవు.

హిందువుల చలువ పరిశ్రమ

కోరాలను మల్లులు చేయుట చలువ యని మొట్టమొదటనే వ్రాసియుంటిమి. పాశ్చాత్యదేశములం దిదియొకవ్యాపారముగ నున్న దని యిదివఱలో వ్రాసినదానినిబట్టి చదువరులు గ్రహింపఁగలరు. మనదేశపువారికి చలువచేయుట యనాదిగఁ దెలిసియున్నను ప్రత్యేకముగ చలువబట్టలవ్యాపారము మనదేశమున లేకుండె నని చెప్పవచ్చును. ఇప్పుడిప్పుడు బొంబై మున్నగునగరములందు యంత్రసాహాయ్యమున నేతపని జరగుచున్నది. ఈ యంత్రములందు తయారగు కోరాలు పాశ్చాత్యపద్ధతుల ననుసరించియే చలువచేసి యమ్మఁబడుచున్నవి. అందుచేత వీనిని గూర్చి ప్రత్యేకించి వ్రాయ నక్కఱ లేదు. చేతిమగ్గములమీఁద నేసినవస్త్రము లన్నిట్లే యమ్ముట యలవాటు గాని మల్లులఁ జేసి యమ్ముట వాడుక లేదు. అట్లయిన మనదేశీయులకు చలువ చేయుట తెలియదా యని శంకింపవచ్చును. అనాదిగా మనదేశమునందు చలువ చేయుట చాకలివాండ్రపని యైయున్నది. ఇంతియ కాక రంగులు వేయుటకు వస్త్రము లన్ని చలువ చేయవలెను. కావున మనదేశమునందు చాకలివాండ్రును, రంగరేజులును (రంగులు వేసెడివారు) చలువ చేయ నేర్చియున్నారు. కొన్నిప్రదేశములందుఁ రంగులవాండ్రు చలువ చేయక యాపని చాకల్లకే విడలివేయుట గూడఁ గలదు. సాధారణముగ తురకలు రంగులు వేయునప్పుడు చలువపనిగూడ వారే చేయుదురు. హిందువులచలువచేయుపద్ధతులు పాశ్చాత్త్యులపురాణపద్ధతులను బోలి యుండును. చాకలి చవుడు, సున్నము, కుంకుడుకాయలు, పులిమజ్జిగ, గేదెపేఁడ, సోడాపొడి (సజ్జి యని బజారులో నమ్ముదురు), ముండ్లతోఁటకూర తెల్లగల్లేరు ఉత్తరేణి మొదలగుశాకపదార్థములబూడిదె చలువ చేయుటకు ముఖ్యముగా వాడెడిపదార్థములు. సాధారణముగ చాకలివాండ్రు చవుడును సున్నమును వాడెదరు. కోరాలను మొట్టమొదట నీటిలో నుదికి, చవుడు సున్నము గలిపిననీటిని చాకిబానయం దుంచి యానీటిలో నుడుకఁబెట్టెదరు. బట్ట లున్నంతసేపు బాన మూఁతవేసి యుంతురు. ఇట్లు మూఁత వేయుటవలన గుడ్డలకు వేఁడి యెక్కువ తగిలి ముతికి త్వరగా వీడిపోవును. తరువాత బట్టలను మంచినీటిలో జాడించి యిసుకపైని గాని, గడ్డపైని గాని యెండవై చెదరు. అప్పుడప్పుడు నీరు చల్లుచు బట్టల నెండనిచ్చెదరు. ఇట్లు నాలుగైదుసారు లుడుకవేసినఁ గాని బట్టలు పూర్తిగ తెల్లఁబడవు. అందుచేత క్రొత్తబట్టలు నానవేయుట కెక్కువకాలము పట్టును. ఒకవేళ త్వరగాఁ దెచ్చినయెడల మొదటితూరిచలువ బాగుగా నుండదు. కలంకారీయద్దకములకై చేసెడి చలువలో గేదెపేఁడ విస్తారముగా వాడుదురు. గేదెపేఁడలో నొకటి రెండురోజులు నాననిచ్చి మంచినీటితో శుభ్రము చేసి గడ్డిమీఁద నెండవేయుదురు. ఎండచేతను, గాలిచేతను, అప్పుడప్పుడు చల్లిన నీటిచేతను బట్టలు క్రమముగా తెల్లఁబడును. బాగుగ చలువ యగుటకు రమారమి యొకమాసము పట్టును.

ప్రత్యేకించి ఉన్ని చలువ మనదేశీయపద్ధతులలో లేదు. ముఖ్యముగ కంబళ్లకును, తివాసీలకును ఉన్ని యుపయోగపడుచున్నది. కాశ్మీరదేశమునందు పష్మీనా యనునొక యుత్తమజాతి ఉన్ని గలదు. దీనితో సాలువలు, కండువాలు మున్నగునవి నేయుదురు. ఉన్నితోఁ గూడ కాశ్మీరపుసాలువలు నేయఁబడుచున్నవి. దేనికి వాడినను రంగులు వేసినఉన్నియే ముఖ్య మగుటవలన తెల్ల నగువఱకును చలువ చేయుట యవసరము లేదు. రంగులు పట్టుటకు ఉన్ని నంటియున్న మాలిన్యములు పోయినఁ జాలును. ఉన్నిని శుభ్రము చేయుటకు, చవుడు, సున్నపుతేట, కుంకుడుకాయలనురసము, సబ్బు ఉపయోగించెదరు. ఇవి గలిపిననీటిలో నుడుకవేయుటవలన మాలిన్యములు పోయి ఉన్ని రంగులు వేయుటకు యోగ్యముగా నుండును. తెల్లసాలువలు,

అద్దకము

ధావళీలు సామాన్యముగ తెల్ల-ఉన్నితో నేయుదురు. తెల్ల ఉన్ని చాల వెల గలది యగుటచే ధావళీలు చాలవఱకు పచ్చగా నుండు ఉన్నితో నేసెదరు.

మనదేశమునందు నారపదార్థములను చలువచేయుటకు ప్రత్యేక పద్ధతులు లేవు. జనుపనార, గోగునార, కలబందనార, కొబ్బెర పీచు, తాటినార—ఇవి మనదేశమునం దెక్కువవాడుకలో నున్న నారపదార్థములు. వీనితో ముఖ్యముగ మోకులు, పరజాలు, గోనె సంచులు చేయఁబడుచున్నవి. వీనికొఱకు నార యెక్కువ తెల్లగ నుండనక్కఱ లేదు. నారను నీటిలో నొకటి రెండువారము లుడుక వేసి రాలపై నుదికి యెండవేయుటవలన చాలభాగము తెల్లఁబడును. ఇంతకంటె వేఱుమార్గములఁ దెలుపు చేయుట మనదేశమునం దలవాటు లేదు.

ఉన్నికంటె పట్టుపరిశ్రమ మనదేశమున విస్తారముగ నున్నది. చెన్నపురికంటె బంగాళము, ఉత్తరహిందుస్థానము, బొంబాయి రాజధానియు నెక్కువ పేరువడసిన పట్టువర్తకపుస్థానములు. ఉన్నివలెనే పట్టునుగూడ రంగులు వేయుటకే చలువ చేయుదురు. కాని తెల్లపట్టు బట్టలుకూడ విస్తారము వాడుకయం దుండుటచేత ప్రత్యేకముగ పట్టు కోరాలను చలువ చేయుమార్గములు మనవారికి తెలిసియున్నవి. ఉన్ని నుడుకవేయుట కుపయోగించువస్తువులే పట్టుచలువ కుపయోగించును.

రంగులు వేయుపట్టును చలువ చేయుటకు, పట్టులో నైదవ వంతు చాకలిచవుడు నీటిలోఁ గలిపి యొకరాత్రి యంతయు తేర నిచ్చెదరు. మఱుసటిరోజున చవిటితేట నొకబానలో ముఱుగఁబెట్టి పట్టునూలు నందులో ముంచెదరు. కొన్నితరుణములందు చవిటితో పాటు కొంచెము సున్నముకూడఁ గలిపెదరు. కాని యేది యెక్కువైనను, విస్తారమునేపు ఉడుకఁబెట్టినను పట్టు చెడిపోవును. అందు చేత పట్టువిచ్చెలను వంకెలవలె నుండుకొయ్యలకుఁ దగిల్చి యుడుక వేయుదురు. అప్పుడప్పుడు పైకిఁ దీసి వ్రేలితోఁ బట్టి చూచుచు జిడ్డు పూర్తిగఁ బోయి దారము మెత్తపడువఱకును ఉడుకనిచ్చెదరు. ఉడికినతరువాత పట్టునిచ్చెలను మంచినీటిలో నుదికి బాగుగ జాడించి యెండవేయుదురు. ఇట్లు నాలుగుసారులు చేయునప్పటికి తెల్లపట్టు పూర్తిగ తెల్లఁబడి పసుపుపట్టు పచ్చవాగుగా నుండును. కాని రెండును రంగులు వేయులకు యోగ్యముగ నుండును. ప్రత్యేకించి తెల్లపట్టుబట్టలు చేయుటకును పై పద్ధతికిని కొంచెము భేదము గలదు. పీసెఁడుపట్టును అనఁగా ౧౩౦ తులములు పట్టును చలువ చేయుటకు 30 తులములు చాకలిచవుడును, 30 తులములు దేశవాళీసబ్బును (Country soap) కావలసియుండును. మనదేశమునందు సబ్బు చేయుటకు చవుడును సున్నమును మరఁగఁబెట్టి యిప్పనూనె గలిపి కలయఁబెట్టెదరు. సబ్బు తెట్టుగట్టి పైకి తేలును. ఈసబ్బు పట్టును చలువ చేయుట కుపయోగింతురు. సబ్బును చవుడును గలిపినీటిని వెచ్చగా నుండఁగ తొట్లలోఁ బోసి పట్టుబట్టలను గాని, పట్టునూలును గాని కట్టలపైఁ దగిలించి తొట్లలో వ్రేలాడఁజేయుదురు. కట్టల రెండు కొనలను త్రిప్పుటవలన బట్టలయొక్క యన్ని భాగములును జక్కఁగ నానఁగలవు. చక్కఁగ నానినతరువాత బట్టలను మంచినీటిలో జాడించి పిండెదరు. ఇప్పటికి పట్టు కొంచెము గౌరవర్ణము గలిగి యుండును. దీనిని పూర్తిగ తెలుపు చేయుటకు గంధకపుపొగ వేసెదరు. ఇందులకై మూఁకుటిలో కొంచెము గంధకము నుంచి దానిపైని దట్టముగా నల్లిన యొకవెదురుపేళ్ల జల్లను బోర్లించెదరు. ఉడుకవేసిన తడిపట్టుబట్టలను బల్లపై నుంచి పొగ పైకిఁ బోకుండ నొకగుడ్డను గప్పెదరు. అప్పుడు గంధకమును వెలిఁగించినచో పొగ గుడ్డలకు చక్కఁగఁ బట్టును. ఒకగంటతరువాత మంచినీటిలో నుదికినయెడల బట్టలు గాని నూలు గాని పూర్తిగ చలువ యగును. ఈపద్ధతికిని పాశ్చాత్త్యుల నవీనపద్ధతికిని భేదము లేదని చదువరులు గ్రహింపఁగలరు.

సాదా అద్దకము

వస్త్రములకుఁ గాని, వస్త్రములు నేయుట కుపయోగించు నూలునకుఁ గాని రంగులు వేయుటకు అద్దక మని పేరు. అద్దక మను శబ్దము ముఖ్యముగ నూలునకు, ఉన్నికి, పట్టునకు, నారపదార్థముల కును రంగులు వేయుటయం దు వర్తించుచున్నను, తదితరపదార్థము లకు రంగులు వేయుట యను నర్థమునఁగూడ కలదు. కొయ్యలకు బచ్చెనబోయుటకును, చాపలునేయుటకును ఉపయోగించెడి గడ్డి పదార్థములకును, దంతములు ఎముకలు కొమ్ములు తోళ్లు కాగితములు మున్నగువస్తువులకును రంగులు వేయుటగూడ అద్దక మనియే యని పించుకొనును.

చరిత్రాంశములు :— ఎంత యనాగరకదశయం దున్నను మనుష్యుల కలంకరణములయెడ మిక్కిలి ప్రీతి యుండును. బంగారము, వెండి మున్నగులోహములు దొరకినవెంటనే యాభరణ ములు చేయించుట కుపక్రమించిరి. లోహములు సులభముగా దొరకనిచోట నాకులతోను, కొయ్యలతోను, ఎముకలతోను అలంకర ణములు చేసికొనుటకు మొదలుపెట్టిరి. మనుష్యుఁడు ఇల్లు గట్టుటకు నేర్చినప్పుడే గోడలపైని చిత్తరువులు వ్రాయుటగూడ నేర్పడినది. అట్లే బట్టలనేతతోడనే రంగులు వేయువిద్యకూడ పుట్టిన నన్ని నతిశయోక్తి కానేరదు. నేత తెలియక చర్మములతో శరీరమును ఎండవలననుండియు వానవలననుండియును గాపాడుకొనెడికాలములో సయితము మానవకోటికి రంగులవిషయ మైనజ్ఞానము కొంచె ముండెడి దనుటకు తారాక్షణము లున్నవి. ఏల యన ఒడలినిండ బట్ట లేక కాపీనములతో కాలము వెళ్లఁబుచ్చు మిక్కిలి యనాగరకజాతులలోఁ గూడ శరీర మంతయు పచ్చఁబొడుచుకొనుట యాచారమునం దున్నది. వీనినిబట్టి రంగులు వేయుట మిక్కిలి పురాతన మైనవిద్య యనుటకు సందియము లేదు.

శైశవావస్థయందు రంగులు శాశ్వతముగ నుండక యుదికిన తోడనే వెలిసిపోవునవి యైయుండును. రంగులు వేయుట మొదట ఆకులపసర్లతోను, పండ్లరసములతోను ఉపక్రమించియుందురు. ఇప్పటికిని కాఁకరాకు పసరు ఆకుపచ్చరంగునకును, నాగజెముడు పండ్లు ఎఱుపురంగునకును వాడెడుసంప్రదాయము కొన్నిజాతుల యందు మనదేశమునఁ గలదు. ఈరంగు లెండ కెండినను వానకుఁ దడిసినను వెలిసిపోవును. ఇంతియ కాక ప్రథమదశలో రంగులు వేయుట యొకవర్తకముగ నుండక యిండ్లలో నాఁడువాండ్రు చేయు నొకపనిగా నుండెను. ఏకులు వడుకుట, నేఁతనేయుట మొట్ట మొదట గృహకృత్యములలోఁ జేరినట్లు ఇంటివాడుకకుఁ గావల సినబట్టలకు రంగులు వేయుటగూడ గృహవ్యాయామములలో నొకటి యైయుండు ననుటకు సందియము లేదు. పక్కారంగులు వేయు పద్ధతులు గనిపట్టినతరువాతను సంఘబాహుళ్యమువలన వృత్తు లేర్పడినతరువాతను నేఁతపనులవలెనే యద్దకపుపనులుగూడ వర్తకసరళిలోనికి దిగియుండును.

రంగులు వేయుట మొదటనుండియు కేవలము పౌరస్త్యులవిద్య యై యుండెను. పాశ్చాత్త్య లీవిద్యను పౌరస్త్యులనలననే గ్రహించిరి. చీనా, పర్షియా, ఇండియాదేశము లీవిద్య కుత్పత్తిస్థానము లని చరిత్రకారులయభిప్రాయము. చీనావారినాగరకత మన నాగరకత కంటెఁగూడ పురాతన మైనది. కాగితములు చేయుట, అచ్చొత్తుట చీనారాజ్యములోనే మొట్టమొదట కనిపట్టఁబడినది. రంగులు వేయు విద్య చీనాదేశీయులవలన హిందువులు గ్రహించి రనుట కాధారములు లేవు గాని మనదేశీయులవలన పారసీకులు నేర్చుకొని రనుటకు దాఖలా లున్నవి. హిందువులు తూర్పున చైనారాజ్యముతోను, పడమర పారషీయరబ్బులతోను అనాదిగా వర్తకవ్యాపారములు నిరాటంకముగ నడపుచుండెడివారు. మొదటనుండియు హిందూదేశము కళాకాశలములయం దెక్కుడుపేరు పొందియుండుటచేత అరబ్బీవర్తకులు రంగుబట్టలయందు హిందూదేశముతో వ్యాపారము చేయుచుండెడివారు. ఇట్టిరాకపోకలవలన అరబ్బీవర్తకులు హిందువుల పారిశ్రామికవిజ్ఞానమును సంపాదించి ఫాయినీషియనులకును, ఈజిప్టు దేశీయులకును నేర్పిరి. ఈజిప్టుదేశీయులు మిక్కిలిపురాతనకాలమునసే పసుపురంగును, నీలిరంగును బట్టలకు నెక్కుడుకాశలముతో వేసెడివా రని 'ప్లిని' (Pliny) యనుచరిత్రకారుఁడు క్రీ. శ. మొదటిశతాబ్ది యందు వ్రాసినాఁడు. సుమారు నాలుగువేలసంవత్సరములకుఁ బూర్వమే యీజిప్టుదేశమున రంగులు వేయునాచారము గల దని పరిశోధకులు చెప్పుచున్నారు. హిందూదేశమననుండియే యీ పరిశ్రమను అరబ్బీల ద్వారా యీజిప్టువాస్తవ్యులు గ్రహించినట్లు చరిత్రకారులు నుడువు చున్నారు. దీనినిబట్టియే హిందువులపరిశ్రమయొక్క పురాతనత్వ మును గ్రహింపవచ్చును.

గ్రీసుదేశమునందు కాఁపుర ముండి వ్యాపారము చేయుచుండిన ఫాయినీషియనువర్తకులును, ఈజిప్టువర్తకులును రంగులను గ్రీసులోనికి దిగుమతి చేసెడివారు. కాని గ్రీకులయొక్కయు, రోమనులయొక్కయు రంగులు వేయుపద్ధతులు మనకు బాగుగఁ దెలియవు. అలెగ్జాండరునకు పూర్వము, అనఁగా క్రీ. పూ. 33౬-వ సంవత్సరమునకు ముందు గ్రీకులకుఁ దెలిసినరంగులు కడుస్వల్ప మనియు, అతనితరువాత నీలి, నలుపు, పసుపు, పసరురంగులు వేయుపద్ధతులు గ్రీసులో నభివృద్ధిఁ జెంది నారబట్టలకుఁగూడ పక్కారంగులు వేయుట గ్రీకులు నేర్పి రనియు 'ప్లిని' యనుచరిత్రకారుఁడు వ్రాసినాఁడు. మహాపురుషులజీవితములు వ్రాసిన 'ప్లూటార్కు' అనుచరిత్రకారుఁ డలెగ్జాండరుచక్రవర్తిజీవితమునం దిట్లు వ్రాసినాఁడు: 'పారసీకము (Persia) నకు వెళ్లినప్పుడు మహారాజుగారి సౌధములో నూటయెను బదియేండ్లకుఁ బూర్వము తయారు చేసిన నలుపువాసుగల యెఱుపు బట్టలు (Purple dyed material) అనేకము లుండెను. ఇంతకాల మైనను కాంతి చెడకుండుటనుబట్టి యాబట్టలు తేనెతో తయారుచేసి యుండవలెను' అని. అలెగ్జాండరు పౌరస్త్యదండయాత్రలతరువాతనే గ్రీసునందు రంగులపని యభివృద్ధినొందిన దనుటకు సందేహము లేదు. గ్రీకులు రంగులు వేసెడిపద్ధతులు మిక్కిలి సులభమైనవి. మొట్ట మొదట క్రొత్తబట్టలను నీటిలో నుడికి సాగఁదీసెడివారు. ఇందువలన పుటరంధ్రములు పెద్ద వగును. తరువాత బట్టలను రంగునీటిలో ముంచి రంగులు శాశ్వతముగ నుండుటకు ఒగరునీటిలో నానవేసెడివారు. ఒగరు వేయుటకు సామాన్యముగ పటికనీ రుపయోగించెడివారు. ఇదియే గ్రీకుపద్ధతియొక్క సారాంశము.

క్రీ. శ. ఐదవశతాబ్దిచఱకును ఐరోపాఖండమునం దద్దకపుపరిశ్రమ లేదని చరిత్రకారులయభిప్రాయము. క్రీ. శ. ఎనిమిదవశతాబ్ది యం దిటలీదేశమున కొన్ని కుటుంబములవారుమాత్రము రంగులు వేసెడివా రని చెప్పుదురు. పదునొకండవశతాబ్దియందు పాశ్చాత్త్యులు మతసంబంధి యైనయుద్ధమునకై జెరుసెలముపై దాడి వెడలిరి. ఈ యుద్ధమునకు 'రామదండు'వలె నైరోపాఖండమునందలి ప్రతిదేశమున నుండియు యోధులు బయలుదేఱిరి. తద్యుద్ధానంతరము భటులచ్చట కొంతకాల ముండి మరల తమదేశములకుఁ బోవునప్పుడు పౌరస్త్యపారిశ్రామికపద్ధతులను కొంతవఱకు గ్రహించి వానిని తమ దేశములం దుపక్రమించిరి. ఈరీతిని ఇటలీదేశమున కొన్ని క్రొత్తరంగులును, రంగులువేయుటకు నూతన పద్ధతులును పదునొకండవశతాబ్ది యందు వెలసినవి. పదుమూఁడవ శతాబ్దినాఁటి కీపరిశ్రమ కొంత యభివృద్ధి నంది వెన్నీసుపట్టణమునను, జర్మనీదేశమునందును రంగు రేజులు తమపరిశ్రమ యభివృద్ధికై సంఘములను స్థాపించిరి. క్రీ. శ. ౧౪౧౫-వ సంవత్సరమునం దీపరిశ్రమమునభివృద్ధికొఱకు బట్టల చలువ యొకపట్టణమునందును, అద్దకము మఱొకపట్టణమునందును జరగఁగూడ దని జర్మనుగవర్నమెంటువా రొక శాసనముఁ జేసిరి. అప్పుడే రంగులు వేయుట నేర్పుటకుఁగాను ఉపాధ్యాయులను ఊరూరికిఁ బంపఁదొడంగిరి. రంగులు వేయుటకు నీలిమందు వాడఁగూడ దనికూడ తీర్మానించిరి.

అద్దకము

క్రీ. శ. ౧౮౯౯-వ సంవత్సరమునం దిటలీదేశమునందలి వెన్నీసుపట్టణమున రంగులు వేయుటనుగూర్చి యొకపుస్తకము వెలువడెను. ఐరోపాఖండమునం దీపరిశ్రమనుగూర్చి ప్రాసినప్రథమపుస్తకమిదియే యని చెప్పవచ్చును. ఈపుస్తకమునం దప్పటికాలమున వాడుకయం దున్నపద్ధతులు వర్ణింపఁబడినవి. అప్పటినుండియు పాశ్చాత్త్యదేశములం దద్దకపుపరిశ్రమ శీఘ్రముగ వృద్ధిఁ జెందినది. ఇటలీనుండి జర్మనీకిని, జర్మనీనుండి ఫ్రాన్సునకును, ఫ్రాన్సుననుండి బెల్జియమునకును అద్దకపుపారిశ్రామికజ్ఞానము అచిరకాలములోఁ బ్రాఁకెను.

ఇంగ్లండుదేశమునందు పదుమూఁడవ శతాబ్దికి పూర్వము రంగుబట్ట లనియు, రంగు లనియు సారస్వతమునందు చూచాయగ నున్నను వానినిగూర్చి విశేష మేమియు లేదు. కాని పదునాలవశతాబ్దిని మూఁడవయెడ్వర్డుప్రభువు బెల్జియమునననుండియు, హాలెండున నుండియు రంగుశేజులను బిలిపించి వారి నాఁదరించెను. వారివలన నింగ్లండునం దద్దకములు కొంత యభివృద్ధి నంది క్రీ. శ. ౧౫౭౩-వ సంవత్సరమున నొకరంగుశేజులకంపెనీ యేర్పడినది. క్రీ. శ. ౧౫౭౧-వ సంవత్సరమున నాల్గవ హెన్రీప్రభువు లండనుపట్టణమునందును చుట్టుప్రక్కల పదిమైళ్లిదూరమునను అద్దకపుపనులు చేయుట కొకకంపెనీకి సర్వస్వాతంత్ర్యముల నిచ్చెను. అతనితరువాతిప్రభువు లీహుకుమును రద్దు చేయక అమలులో నుంచుచువచ్చిరి. ఆహుకుము వలన కంపెనీవారికి నిర్దేశస్థలములలో నద్దకములు వేయుటకే కాక తదితరు లెవ రైనను చాటుగ రంగులు వేయుచుండినయెడల నట్టి వారిని సోదా చూచి పట్టుకొని సర్కారునకు నప్పగింత చేయునధికారముగూడ నుండెను. ఈరీతిని సర్కారువారి ప్రోత్సాహమువలనను, ఆదరణమువలనను ఇంగ్లండునం దద్దకపుపరిశ్రమ కొంతవఱకు నభివృద్ధిని జెందినది.

ఇంతలో క్రీ. శ. ౧౫౯౨-వ సంవత్సరమున కొలంబసు అమెరికాఖండమును గనుంగొనెను. ౧౫౯౭-వ సంవత్సరమున వాస్కోడిగామా యనునతఁడు ఐరోపాఖండముననుండి సముద్రము మీఁదనే ప్రయాణము చేసి హిందూదేశమును జేరవచ్చు ననిచూపెను. రమారమి యేకకాలమున జరగిన యీ రెండు విషయములును పాశ్చాత్త్యుల యార్థికాభివృద్ధికిని, పారిశ్రామికాభివృద్ధికిని నిరుపమానములగు దోహదము లైనవి. అదివఱకు పాశ్చాత్త్యఖండమునందు లేని రంగుపదార్థము లన్నియు నమెరికాదేశముననుండి దిగుమతి చేయఁదొడంగిరి. వాస్కోడిగామా సముద్రపుదారి కనుఁగొనుటకు పూర్వము హిందూదేశముననుండి యెగుమతి యగుప్రతివస్తువును పర్షియా, ఇటలీదేశములద్వారా ఐరోపాఖండమునకు రావలసియుండెడిది. వాస్కోడిగామా పోర్చుగలుదేశీయుఁడు. ఏతద్దేశ వాస్తవ్యులను మనవారు బుడతకీచు లనియెదరు. ఐరోపాఖండమున పోర్చుగలు స్పెయినుదేశము లిరుగుపొరుగుల నుండును. ఈరెండుదేశములు మొట్టమొదట హిందూదేశముతో వర్తకము నారంభించినవి. హిందూదేశముననుండి వచ్చెడిసరకంతయు నీదేశములలోనికి పూర్వముపలెఁగాక తిన్నగా సముద్రముమీఁదనే తెచ్చెడివారు. అద్దకపుబట్టలు, రంగులు మొదలగునవి హిందూదేశముననుండి విధి విరామము లేకదిగుమతిఁ జేసి యితరదేశములకు రవాణా చేసెడివారు. కొంతకాలమునకు హిందువు లుపయోగించెడి యద్దకపుపద్ధతులుగూడ నేర్చి తమదేశములందు రంగులవ్యాపారమును సాగించిరి. కొలఁదికాలములోఁ హాలెండుదేశీయులు అనఁగా డచ్చివారుకూడ హిందూదేశముతో వర్తకము ప్రారంభించిరి. ఐరోపాఖండమునం దీమూఁడుదేశములే మొట్టమొదట నద్దకములలో నెక్కువప్రవీణతఁ గాంచినవి. ఎఱుపు రంగు వేయుట కుపయోగించెడి మంజిష్ఠయు, 'కిరిమింజి'యు నితరదేశములనుండి తెచ్చి తమదేశములలోఁ బెంచుటకు మొదలిడిరి. క్రీ. శ. ౧౬౩౦-వ సంవత్సరమున నొకడచ్చిశాస్త్రజ్ఞుఁడు 'కిరిమింజి'తో ఉన్నికి ఎఱుపురంగు వేసి యీరహస్యమును వెల్లడిచేసెను.

క్రీ. శ. ౧౬౦౩-వ సంవత్సరమువఱకు నింగ్లండునం దద్దకపుపరిశ్రమ విస్తారముగ లేనట్లు తోఁచుచున్నది. ఏల యన, ఆసంవత్సరమున 'రాలీ' యనునతఁడు మొదటిజేమ్సుప్రభువుతో నిట్లు విన్నవించెను: 'ఇప్పటివఱకు నాంగ్లేయులు ఉన్ని యద్దకమునందు కౌశలము లేకయున్నారు. రంగులు వేయించుటకు వారు బట్టలను సామాన్యముగ హాలెండుదేశమునకుఁ బంపుచున్నారు. ఈరీతిని సాలునకు ౭౦,౦౦౦ బట్టలు రంగులు వేయించుటకై పెఱచోట్లకుఁ బంపుచున్నారు!' ఈమాటలు విని ప్రభువు తెల్ల బట్ట లెగుమతి చేయఁగూడదనియు, రంగు నింగ్లండునందే వేయవలయు ననియు నాజ్ఞాపించెను. ఈ హుకుమునకుఁ గోపించి హాలెండు, జర్మనీదేశీయులు ఇంగ్లండునందు రంగులు వేసినగుడ్డలు కొనఁగూడ దని సమ్మెకట్టిరి. ఆంగ్లేయులు వేసినరంగులు బాగుగా నుండకపోయెను. ఈకారణముచేత జేమ్సుగారి హుకుము కొంతకాలమునకు తరువాత రద్దుచేసిరి. ౧౬౫౯-వ సంవత్సరమువఱకును ఇంగ్లండున మంజిష్ఠను (మదారుచెక్క) బెంచినట్లు కనఁబడదు. ౧౬౫౦-వ సంవత్సరమునకు పూర్వము ప్రాసినగ్రంథములలో నూలుబట్టలయద్దకమునుగూర్చియే లేదు. ౧౬౫౮-వ వత్సరమువఱకుఁ గూడ నాంగ్లేయులు వారిబట్టలను రంగులనిమిత్తము హాలెండునకుఁ బంపెడివారు. ౧౬౬౨-వ సంవత్సరమునందు మొదటిపర్యాయము 'రాయల్ సొసైటీ' యనుభౌతికశాస్త్రసంఘమువారు అద్దకములనుగూర్చియు, వానిపద్ధతులనుగూర్చియు నొకపుస్తకమును ప్రచురించిరి. ౧౬౬౭-వ సంవత్సరమునం దొకడచ్చియద్దకపువాఁడింగ్లండునకు వచ్చి ప్రభుత్వమువారియాదరణమును బడసెను. ౧౬౮౫-వ సంవత్సరమునందు ౭౦,౦౦౦ మంది పరాసుపనివాండ్రు వచ్చి యింగ్లండునందు నివాసము చేసికొనిరి. వాఁటనుండి యింగ్లండునఁగూడ నద్దకపుపరిశ్రమ తదితరదేశములతోపాటు వృద్ధిఁ జెంద నారంభించెను. ఫ్రాన్సు, ఇంగ్లండు, జర్మనీ మున్నగు నైరోపాదేశములలో ప్రభుత్వమువారే పుస్తకములు ప్రాయించియు, నుపాధ్యాయుల నూరూరికిఁ బంపియు, మఱియు నితరప్రోత్సాహములను బనివాండ్రకుఁ గల్పించియు నీపరిశ్రమను త్వరితముగ నభివృద్ధి నొందించిరి.

పదునెనిమిదవశతాబ్ది రసాయనశాస్త్రాభివృద్ధిచరిత్రయందు ముఖ్య మైనపట్టు. అద్దకపుపరిశ్రమయం దుపయోగించెడి సోడా యుప్పు, చలువసున్నము, గంధకద్రావకము మొదలగు వస్తువులను సులభముగను, తక్కువఖరీదునకును తయారు చేయుమార్గములఁ గని పట్టిరి. పంపొమ్మిదవశతాబ్దియర్ధభాగము గడచినవఱకును స్వభావసిద్ధ ములగు మూలికలనుండి తీసినరంగులనే వాడుక చేసెడివారు. కాని ౧౮౩౪-వ సంవత్సరమునం దొక జర్మనుశాస్త్రజ్ఞుఁడు 'అనిలీన్' పదార్థము(Aniline)తోను చలువసున్నముతోను ప్రశస్తమైన నీలిరంగును తయారుచేసెను. అనిలీను మూలికలనుండి తయారు చేయఁ బడినపదార్థము గాదు. ఇది తారున(ఓడకీలు)నుండి తయారు కాఁబడినది. తా రెట్లు నచ్చునో కొంచెము విచారణ చేయుదము. మనవలెఁ గాక ఐరోపాఖండవాసులకు నేలబొగ్గు (Coal - రాళ్ళసి బొగ్గు) ముఖ్యమైన ఆస్తి. నేలబొగ్గుసాహాయ్యముపలన యంత్రములను నడపి పరిశ్రమలను వృద్ధినొందించిరి. మనవలెఁ గాక వారు నేలబొగ్గునే వంటచెఱకుగ వాడెదరు. దాననుండి తీసినవాయువుతో దీపములు వెల్గింతురు. ఏ యేల, వారియార్థికాభివృద్ధికి నేలబొగ్గే యునికిపట్టు. దీపములకొఱకై వాయువును తయారు చేయుటకు నేలబొగ్గును ఇనుప గొట్టములలో కూరి గాలి తగులకుండ మూతులు బిగించి కొలుము లలోఁ గాల్చెదరు. ఈ వేడిమికి నేలబొగ్గు వాయువుగను, తారుగను ఏర్పడి యినుపగొట్టముల మూతులకుఁ బగిలించిన తూములవంటి సన్ననియినుపనాళికలనుండి పైకి వచ్చును. ఓడకీ లనువేరుతో నమ్మఁబడుతారు కొంచెము ద్రవముగ నుండు నల్లనిపదార్థ మని యందఱు నెఱిఁగినవిషయమే. దీనిని మరల పైనిఁ జెప్పినరీతిని నేల బొగ్గువలె గాలి సోఁకకుండ మఱుఁగఁబెట్టవచ్చును. అప్పుడు పైనిఁ జెప్పిన 'అనిలీను' పైకి వచ్చును. అనిలీను రంగులేనిదై నీటివలె స్వచ్ఛముగ నుండు ద్రవపదార్థము. చలువసున్నము దీనితోఁ గలిపి యానీటిలో గుడ్డను ముంచినచో గుడ్డకు నీలిరంగు వచ్చును. ౧౮౫౬-వ సంవత్సరమున 'పెర్కిన్' (Perkin) అను నాంగ్లేయశాస్త్ర జ్ఞుఁడు అనిలీనునుండి 'మావ్' (Mauve) అను నల్లవాగుగ నుండు ఎఱుపురంగును సాధించెను. ౧౮౬౯-వ సంవత్సరమున 'అలిజరీ' నను ఎఱుపురంగు జర్మనీదేశమునందు తారుననుండియే తయారు చేయఁబడి నది. ఇంతకుపూర్వ మీరంగు మంజిష్ఠ యనుమూలికతో బట్టలకు వేసెడి 'వాష్ను' అనఁగా అలిజరీనుమదారుచెక్కయం దున్న రంగు యొక్క సార మని గ్రహించునది. ప్రకృతిలో నున్న మూలికయం దుఁగల స్వభావసిద్ధమగు రంగులయొక్కసారములను మూలికలసంబంధ మేమియు లేకుండ తయారు చేయుట కిదియే ప్రథమప్రయత్నము. ఓషధులసంబంధ మేమియు లేక వానియందు నిబిడీకృత మైయున్న రంగులవలె నుండి మనుష్యనిబుద్ధిబలముచేఁ జేయఁబడినరంగులకు 'కల్పి తపురంగులు' (Artificial dyes) అని పేరు. మూలికలసాహాయ్య ముచే వేయఁబడు రంగులకు 'స్వభావసిద్ధ మగురంగులు' (Natural dyes) అని పేరు. ౧౮౭౮-వ సంవత్సరమున బేయు రనుతఁడు నీలిచెట్టు సంబంధము లేకయే తారుననుండి తనబుద్ధికౌశలము నుపయో గించి నీలిమందును సాధించెను. కావున నిదియు కల్పితపురం గనియే తెలిసికొనునది. ౧౯౫౬-వ సంవత్సరము మొదలుకొని తారుననుండి వేలకొలఁదిరంగులు చేయుచున్నారు. పైని వర్ణించినరీతిని తారును మఱుఁగఁబెట్టినప్పుడు ముఖ్యమైన మూఁడుద్రవపదార్థములు వీడి పోవును. వీనికి 'బెంజీను', 'నాఫ్తలీను', 'ఆంత్రశీను' అని పేర్లు. ఇవి స్వచ్ఛముగ నుండి వాసనయందు కొంచె మించుమించుగ కిరసనాయిలును బోలి యుండును. ఇవియు కిరసనాయిలువలె మండును. ఈమూఁడును కల్పితపురంగులకు గను లని చెప్పవచ్చును. ప్రతిసంవత్సరము వందలకొలఁది కల్పితపురంగులు క్రొత్తవి తయా రగుటనలన అద్దకములం దేచాయ యైనను తెప్పించుట కవకాశములు గలుగుచున్నవి. కల్పితపురంగులలో చాలభాగము పక్కారంగులు గాకపోయినను కావలసినన్ని పక్కారంగు లుండుటచేతను, కాంతిలోఁ దీసిపోకుండుటచేతను, రంగులయొక్క సంఖ్య మితి మీఱి యుండుటచేతను పాశ్చాత్యదేశములం దిప్పుడు మొదటనుండియు వాడుక చేయఁబడుచుండిన స్వభావసిద్ధములగు రంగులడుగంటి యీ రంగులు వానిస్థానము నాక్రమించినవి. మూలికలతోడియద్దకము లిప్పుడు పాశ్చాత్యదేశములందుఁ గానరావు. క్రొత్తరంగులతో పాటు అద్దకములయం దుపయోగించెడి పరికరములలోఁగూడ మార్పులు గలిగినవి. పూర్వ మద్దకములయం దుపయోగించెడి చేతి పాత్రలకు మాఱుగ యంత్రసామగ్రి యధికము చేసి మనుష్యుని కష్టము తగ్గించిరి. రసాయనశాస్త్రాభివృద్ధియు, యంత్రశాస్త్రాభి వృద్ధియు స్వల్పకష్టముతో తక్కువవెలకు నిర్ణీతకాలములో నెక్కువ పని జరగుటకుఁ దోడ్పడినవి.

సామాన్య పద్ధతులు:— అద్దకపువిద్య రసాయనశాస్త్రమునకు సంబంధించినది. అద్దకము వేయఁబడువస్తువుతో రంగులకు సమ్మేళనమఁ గూర్చుటయే యద్దువానిముఖ్యోద్దేశము. అందులకుఁగాను రంగు నీటిలో కరఁగిపోవునది యైయుండి యా నీటిలో వస్తువును ముంచి నప్పుడు రంగు మరల నీటినుండి విడిపోవలెను; లేనియెడల రంగులు పట్టవు. బొగ్గుపొడి నీటిలోఁ గలిపి యానీటిలో బట్ట ముంచినచో బట్ట మాయును గాని రం గంటదు. ఏల యన నిచ్చట రంగుపదార్థ మగుబొగ్గుపొడి నీటిలో కరఁగదు. కావున రంగులకును, రంగులు వేయఁబడు వస్తువులకును పరస్పరానురాగము లేనిది సమ్మేళన మెనఁ గూడదు. ఈయనురాగము వస్తువుయొక్కస్వభావమునుబట్టి యుండును. పరస్పరానురాగతారతమ్యమునుబట్టి రంగులు వేయుపద్ధతులుగూడ మాఱుచుండును. ఉన్నికిని, రంగులకును సాధారణముగ నెక్కువ యనురాగము గలదు. అందుచేత సామాన్యముగ ఉన్నివస్తువులను రంగు నీటిలో ముంచినఁ జాలును. నూలునకును రంగులకును అనురాగము మిక్కిలి తక్కువ. అందుచేత కొన్నిరంగులు నూలువస్తువులకు పట్టనే పట్టవు. తక్కినవి మఱికొన్ని ఒగరుపదార్థములతోఁ గలిపినప్పుడే యంటును. అనురాగవిషయమున పట్టువస్తువులు ఉన్నికిని నూలున

అద్దకము

కును మధ్యస్థముగ నుండును. రంగులనుబట్టికూడ అద్దకముఁబద్ధతులు మాఱుచుండును. కొన్నిరంగులు నేరుగ బట్టల కెక్కును. కొన్ని యితరపదార్థములతో దోహదముఁ జేసినఁగాని యంటవు.

రంగులు వేయుటకు సామాన్యపద్ధతులు నాలుగు గలవు:—

(౧) రంగుకషాయములో బట్టను ముంచి యొండవేసినప్పుడు నీ రినికిపోయి రంగుమాత్రము బట్ట నంటియుండును. నీటికి బహులుగ నీటికంటె నెక్కువత్వరగా ఇనుకునట్టిమఱియొకపదార్థములో (అమోనియా) రంగును శరఁగించి యాకషాయములో బట్టను ముంచినయెడల రంగు త్వరితముగఁ బట్టును.

(౨) గాలియందుఁగల ప్రాణవాయువుసాహాయ్యముతో రంగులు వేయుట. కరకకాయ లూరవేసిన నీటిలో బట్టను నానవేసి తరువాత అన్న భేదిని గలిపిననీటిలో ముంచినయెడల మొట్టమొదట రం గేమియుఁ గనుపడదు. కాని బట్ట గాలి కారినకొలఁది రంగునకు కాంతి హెచ్చును.

(3) రెండుపదార్థములు గలిపినప్పుడు కొన్నితరుణముల నీరెంటికంటె భేద మగు మఱొకపదార్థ మేర్పడును. సున్నపుతేటకు చాకలిచౌడు గలసిననీటితేట గలిపినయెడల తెల్లనిపదార్థ మొకటి పెరుగువలె దిగును. ఇట్లే రెండుపదార్థములు గలసినప్పుడు కొన్ని తరుణములందు రంగుపదార్థము లేర్పడును. ఈపద్ధతి ముఖ్యముగ ఖనిజసంబంధులగు రంగులు వేయుటకే యనుకరింపఁబడుచున్నది.

(౪) బట్టలను ఒగరు, పులుపు గానిపదార్థములలో నానవైచి తరువాత రంగులు వేయుట. ఈపద్ధతి ముఖ్యముగ నూలుబట్టల కవసరము.

రంగుల విభజనము

రంగులను అనేకవిధములుగ విభజింపవచ్చును. రంగులు వేయు పద్ధతినిబట్టి వ్యష్టిరంగు లనియు (Simple colours), సమష్టిరంగు లనియు (Compound colours) నొకవిభజనము. ఎఱుపు, పసుపు, నలుపు నేరుగ రంగుపదార్థములతో వేయవచ్చును. ఊదా, ఆకుపసరురంగులు నేరుగ నాయారంగుపదార్థములతో నైన వేయవచ్చును లేక రెండు వ్యష్టిరంగుల మిశ్రణమువలన నైనను వేయవచ్చును. ఎఱుపుమీఁద నలుపు వేసినచో ఊదా వచ్చును; లేక నేతలో పడుగునకు ఎఱుపు, వేకకు నలుపునూలును తీసికొనినచో నూదారం గేర్పడును. ఇట్లే పసుపుమీఁద నీలి వేసినచో నాకుపసరురంగు వచ్చును. కావున ఊదాయును, ఆకుపసరును సమష్టిరంగు లనవచ్చును.

పక్కారంగులు (Fast dyes), కచ్చారంగులు (Fugitive dyes) అని రెండవ విభజనము. చౌటిలో నుడకవేసినప్పుడు గాని, ద్రావకములు సోఁకినప్పుడు గాని, సబ్బుతో జాడించినప్పుడు గాని, ఎండకెండి వానకుఁ దడిసి గాలి కారినప్పుడు గాని వెలిసిపోక యుండెడి రంగులకు పక్కారంగు లని పేరు. ఇట్టిసందర్భములలో వెలిసిపోయెడి వానిని కచ్చారంగు లందురు.

రంగులయొక్క ప్రకృతినిబట్టి 'సోపాధికమయిన రంగులు' (ఉపాధికావలసినవి - Adjective or mordant dyes), 'నిరుపాధికమయినరంగులు' (ఉపాధియవసరములేనివి - Substantive or direct dyes) అని మఱియొకవిభము. సోపాధికములయిన రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము బట్టలను ఉపాధు లనఁబడు రంగు లీయనిపదార్థములలో నుడుకవేయవలెను. సాధారణముగ నుపాధులు (Mordant) ఒగరుగఁ గాని పులుపుగఁ గాని యుండును. అందుచేత మనదేశమునం దుపాధులకు 'కసటువస్తువు' లనియు, ఉపాధులలో బట్టల నుడుకవేయుటకు 'కసటువేయుట' యనియు పేర్లు గలవు. బట్టల నుపాధులలో నుడుకవేసినఁగాని సోపాధికములగు రంగు లంటవు. నిరుపాధికములయిన రంగులకు నుపాధు లనవసరము. బట్టలను రంగుకషాయములో ముంచినఁ జాలును. ఖనిజసంబంధు లగురంగులలో చాలభాగము నిరుపాధికములు. ఇవిగాక నీలిమందు, పసుపు, జాబరాగింజలు, కుసుంబాపూలు మొదలగునోషధులును, తారురంగులలో (కల్పితపురంగులు) చాలభాగమును నిరుపాధికములే. కాని రంగులదీప్తి హెచ్చించుటకు నిరుపాధికములకుఁ గూడ నుపాధులఁ దగిలించునాచారము గలదు. తఱుచుగ వాడెడియుపాధులలో పటికయు, కరకకాయలును ముఖ్యములు.

అద్దకములయం దనుకరించెడిపద్ధతులనుబట్టి రంగుల నైదువిధములుగ విభజింపవచ్చును. వీనినిగుఱించి యించుక యీక్రింద వ్రాయఁబడును. కల్పితపురంగులు వెలసినతరువాత పాశ్చాత్త్యులు మూలికల నద్దకములలో వాడుట లేదని పైని వ్రాసియుంటిమి. ఈ క్రింద వ్రాయఁబోవు విభజనము ముఖ్యముగ కల్పితపురంగులకే వర్తించును. ఒకటేరంగును వేయుటకు రెండుమూఁడుపద్ధతులుగూడఁ గలవు.

(౧) ద్రావకపురంగులు (Acid dyes):— ఇవి ఉన్నికిని, పట్టునకును రంగులు వేయుట కుపయోగించును. సామాన్యముగ నూలుగుడ్డలకును, నారవస్తువులకును ఈరంగులు పట్టవు. ఈ రంగులను బజాఱులో పొడిరూపమున నమ్మెదరు. నీటిలో వేసినవెంటనే కరఁగును. ఈరంగులలో చాలవఱకు నెండలోను, కొన్ని యుడుకవేయుటవలనను వెలిసిపోవును. కాని కొన్నిపక్కారంగులు గలవు. ఉన్ని నరములకు (పీఁచు) రంగు వేయుట కివి యోగ్యములు గావు. ఈరంగులతో నద్దకము వేయునప్పుడు గంధకద్రావకముఁ గూడఁ గలిపినఁగాని రంగు లంటవు. అందుచేత వీనికి ద్రావకపురంగు లని పేరు పెట్టఁబడినది. ఈరంగులలో బట్టల నుడుకవేయునప్పుడు రంగు చక్కఁగ వచ్చువఱకును కొంచెము గంధకద్రావకము అప్పుడప్పుడు కలుపుచుందురు. గంధకద్రావకము రంగుపదార్థమును విడఁగొట్టి బట్టల కంటించును. నీలిమందు ద్రావకపురంగులలో నొకటి.

(౨) క్షారపురంగులు (Basic dyes):— ఇవియు ద్రావకపురంగులవలె నీటిలో కరఁగెడి పొట్లు. ఇందు క్షారభాగమునందు (Basic part) రం గుండును. ఇది యొకద్రావకముతోఁ గలసినఁ గాని రం గేర్పడదు. ఉన్నియందును, పట్టునందును స్వభావసిద్ధముగ ద్రావక

(౫) దోహదపురంగులు (Developed colours):— అద్దకములయం దుపయోగించెడి కొన్నిపదార్థములు బట్టలయొక్కసంపర్కము గలిగినఁ గాని రంగు లేర్పడవు. రంగుల నిచ్చెడిపదార్థముల కషాయములతో మఱికొన్నిపదార్థములను గలిపి బట్టల నందులో ముంచినఁ గాని రంగు లేర్పడవు. కావున నిట్టిరంగులకు దోహదపు రంగు లని పేరు పెట్టవచ్చును. ఇందు రెండుమూఁడు తరగతులు గలవు. స్వభావసిద్ధములగు రంగులలోఁ గొన్ని దోహదపురంగులు. నీలిమం దిట్టిజాతిలోనిది. 'అనిలీనునలుపు', 'ఆజోరంగులు' మున్నగు కల్పితపురంగు లీజాతిలోనివి. ఖనిజసంబంధులగు రంగు లన్నియు దోహదపురంగులు. దోహదపురంగులు ముఖ్యముగ నూలు బట్టలయద్దకమునం దుపయోగించెదరు.

నీలిమందు మూచుటకు నల్లగా నున్నను ఈస్థితిలో రంగు వేయుటకుఁ బనికిరాదు. ఏల యన నీలిమందు నీటిలో కరఁగదు. కరఁగినఁగాని రం గంటదు. అందుచేత రంగు వేయుటకుఁ బూర్వము దానిత త్త్వమును మార్చి గుడ్డను దానిలో ముంచుదురు. గుడ్డను ముంచునప్పటికి తత్త్వము మాఱిననీలిమందు రంగు లేకయే యుండును. గుడ్డను ముంచి యొండలో వేసినతరువాత గాలి సోఁకి నీలిరం గేర్పడును. నీలిమందును నీటిలో కరఁగునట్లుచేయుట కనేకపదార్థము లుపయోగింతురు. అన్నభేది, సోడాపొడి, గంధకపుపొగలు మున్నగువస్తువులను వాడెదరు. ఒకపద్ధతిలో బెల్లపునీరు, తెవుడు, సున్నము, సోడాపొడి, నీలినుందుతోఁ గలిపి ముద్దుగఁబెట్టెదరు. ఇట్లు ముఱిగినరంగునీరు బూడిదెరంగు గలిగియుండును. ఈ నీటిలో బట్టను ముంచి గాలిలో నారవేసినయెడల నిగనిగలాడుచు నీలిరంగు వచ్చును.

అనిలీను నలుపు (Aniline black):— అనిలీను నీటివలె స్వచ్ఛమైన ద్రవపదార్థ మని యిదివఱలో వ్రాసియుంటిమి. ఇది ప్రాణవాయువుతోఁ గలసి అనిలీనునలు పనురం గగును. అనిలీను ప్రాణవాయువుతోఁ గలయుటకు కొన్నివాహకము లవసర మైయున్నవి. అనేకవస్తువులు వాహకములుగ నుపయోగించుచున్నారు. మైలతుత్తమిట్టివాహకములలో నొకటి. మైలతుత్తపునీటిలో బట్టను ముంచినతరువాత రంగునీటిలో ముంచి యొండవేసినప్పుడు గాలిలో నున్న ప్రాణవాయువు అనిలీనుతో సంయోగము నొంది నల్లనిరంగు బట్టలకెక్కును. ఈరంగు వేయుటకుఁ గావలసినతఫ్సీళ్లు స్థలాంతరమున వ్రాయఁబడును.

ఖనిజజాతిరంగు లన్నియు (Mineral colours) దోహదపురంగు లని పైని వ్రాయఁబడినది. ఇందు ముఖ్యమైనవి యైదాఱు మాత్రము గలవు. అవి యిచ్చట వర్ణింపఁబడును.

క్రోముపసుపు (Chrome yellow):— ఇది నూలుబట్టలకు వేసెడిరంగు. ఇది వేయుటకు బట్టను మొదట సున్నపుతేటలో నానవేసి, 'లెడ్డు ఆసిటేటు'లోఁగాని, 'నైట్రేటు'లోఁగాని ముంచెదరు (ఈ రెండును సీససంబంధియగు లవణపదార్థములు. సీసము ఆసిటిక్ ద్రావక

పదార్థము లున్నవి. అందుచే నీరెంటికిని ఉపాధులు లేకయే యీ రంగు లెక్కును. దూదియందును, నారయందును ద్రావకములు లేవు. అందుచేత నీరెంటికిని ఔరపురంగులు నేరుగ నెక్కవు. రంగులు వేయుటకు పూర్వము వానిని ద్రావకోపాధులతో నుడుకవేయవలెను. ఇందులకు ముఖ్యముగ వాడఁబడునది కరకకాయలకషాయము. కరకకాయలనీటిలో నాన్పిననూలుబట్టలు గాని నారవస్తువులు గాని ఔరపురంగులలో నుడుకవేసినయెడల రంగులు చక్కఁగ నంటును. ఊన్ని కంటె పట్టున కీ రంగుల నాకర్షించుశక్తి యెక్కువ గలదు. రంగుల నెక్కువ దీప్తిమంతముగఁ జేయుటకు, ఊన్ని బట్టలను పట్టుబట్టలను గూడ సబ్బుతో నుడుకవేయుదురు; లేదా కొంచెము ద్రావకముల నైనను గలిపెదరు. ఈ రంగులు సామాన్యముగ సబ్బునకు నెలియవు కాని యెండ కెండినప్పుడు చాలవఱకు వెలిసిపోవును.

(3) సోపాధికమైనరంగులు (Adjective or mordant dyes): ఈరంగులయొక్క స్వభావమునుగూర్చి పైని వ్రాయఁబడినది. బట్టల నుపాధులలో నుడుకవేసినప్పుడే యీరంగులు శాశ్వతముగ నుండును. మఱియు నివి ద్రావకములవలె పని చేయును. కావున వీనియుపాధులు భస్మములతోఁ గలసి లవణము లగును. ద్రావకప్రకృతిగల భస్మములతో సమ్మేళనములై లవణ (Salt) ప్రకృతిగల రంగు లేర్పడును. సోపాధికపురంగు లన్నివిధములగు వస్త్రములకును వేయవచ్చును. స్వభావసిద్ధములగు రంగులలో ననేకములు సోపాధికములే. మంజిష్ఠ, చిఱువేరు, పతంగి, కిరిమింజి మున్నగునవి సోపాధికములు. కల్పితపురంగులలో 'టర్కీయెఱుపులు', 'అలిజరీనురంగులు' లోనగునవి సోపాధికములు.

(౪) నిరుపాధికపురంగులు (Substantive or direct dyes):— ఈరంగులనుగూర్చికూడ పైని వ్రాయఁబడినది. ఈరంగులు నూలుబట్టలవఱకుగూడ ఉపాధులు లేకయే వేయవచ్చును. స్వభావసిద్ధములగు రంగులలోను, కల్పితపురంగులలోను నిరుపాధికములు గలవు. ఇవి యన్నియు సామాన్యముగ నీటిలో కరఁగును. అందుచేత బట్టలకు హెచ్చులెచ్చులు లేక రంగులు వేయవచ్చును. ఇవి యన్నియు నెండకు వెలియకపోయినను కొన్నిరంగులు ద్రావకములు గాని ఔరములు గాని సోఁకినప్పుడు వెలిసిపోవును. శీఘ్రముగ నీరంగులు బట్టల కెక్కకుండుటకై యీరంగులతో సాధారణముగ కొన్ని మంచపదార్థములను గలిపెదరు. ఉప్పు, టంకము, సోడాపొడి, సబ్బు లోనగునవి యిట్టిసహాయపదార్థములు. ఇవి రూపస్యముగఁ బట్టెడి రంగులను త్వరపెట్టుటకును, త్వరితముగ నెక్కెడిరంగుల నాలస్యముగ నంటునట్లు చేయుటకును ఉపయోగించును. ఈరంగులు కలుపుడునేతలకుఁ (పట్టు, ఊన్ని కలసినవి లేక నూలు పట్టు కలసినవి) గూడ వేయవచ్చును. కల్పితపురంగులలో 'కాంగో యెఱుపు', 'బెంజీను రంగులు' ముఖ్యములగు నిరుపాధికములు.

ముతో గలసి 'లెడ్డాసిటే'టగును. అట్లే సీసము నైట్రిక్ ద్రావకముతో గలసి 'లెడ్ నైట్రే'టగును). మరల నాబట్టను సున్నపునీటిలో ముంచి, పిండి, పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు (Potassium Bichromate) నీటిలో నానవేసెదరు. ఇట్లు కొంతసేపు నానినగుడ్డను కొంచెము శంఖద్రావకము గలిపిననీటిలో పిండి యారవేసెదరు. అప్పుడు తేట యగు పసుపుపచ్చరంగు వచ్చును. ఈ పసుపురంగు వేసినబట్టను చిక్కనిసున్నపునీటిలో నుడుకవేసినయెడల మంచి నారింజపండు వర్ణముగల రం గేర్పడును.

మండూరపువర్ణము - ముక్కుపొడివర్ణము (Iron buff):— ఇది నూలుబట్టలకుమాత్ర ముపయోగించును. అన్న భేది గలిపిననీటిలో బట్టలను నానవేసి సోడాపొడినీటిలోగాని, సున్నపునీటిలోగాని యుడుకవేసి యెండవేయుటవలన నీరంగు వచ్చును. ఉడుకవేసినబట్ట లను నేరుగ నెండవేయుటకు బదులుగ కొన్నితరుణముల చలువసున్న ములోగూడ నుడికించి తరువాత నెండవేయుదురు. అప్పుడు బట్టలకు ముక్కుపొడిరంగు పట్టును. ఈ రం గుడుకుటవలనగాని యెండవేయు టవలనగాని వెలియదు. కాని ద్రావకములు సోకినప్పుడు నిలువదు.

ప్రషియను నీలి (Prussian blue):— ఇది యన్ని విధములగు బట్టలకును పనికివచ్చును. పట్టుయొక్కతూనిక హెచ్చించుట కీరంగు వేసి వర్తకులు మోసము చేయుదురు. నూలుబట్టలకును పట్టుబట్టలకును ముందుగ పైని జెప్పినరీతిని మండూరపురంగు వేసి తరువాత నీలి వేయు దురు. నీలివేయుటకు మండూరపురంగుబట్టను 'పొటాసియమ్ ఫెర్రో సయనైడ్' (Potassium ferro-cyanide)అనులవణమును శంఖద్రావ కమును గలిపిననీటిలో నుడుకవేయుదురు. నీలిరంగు ముదురుగ పడవలె నన్న నిట్లు రెండుమూడుపర్యాయములు చేయవలెను. ఉన్ని కీనీలి వేయుటకు ముందుగ మండూరపురంగు వేయ నక్కరలేదు. పొటాసి యమ్ ఫెర్రోసయనైడ్‌తో గంధకద్రావకమును గలిపి నీటిలో కరగించి ఉన్ని నందులోవేసి క్రమముగ నానీటిని కళపెళ కాగనిచ్చెదరు. ఇట్లు కొంతసే పుడికినతరువాత ఉన్నిని పైకిదీసి నీటిలో జాడించెదరు. రంగును మిక్కిలి దీప్తిమంతముగా జేయుట కుడుకుచున్నప్పుడు తగరపునీరు (తగరమును శంఖద్రావకములోగరగించి నీటిలోగలుపుట (Stannous chloride) కొంచెము గలిపెదరు. ప్రషియనునీలి సామాన్యముగ పక్కారం గైనను క్షారములు సోకినప్పుడు వెలియును.

మాంగనీసు బ్రౌను (Manganese brown):— ఇది కొంచెమించుమించుగ మాంసమువర్ణము గలిగియుండును. ఇది ముఖ్యముగ నూలుబట్టలకు వేయుదురు. కదాచిత్తుగ ఉన్నికిని, పట్టునకును వేయు చున్నారు. ఈరంగు వేయుటకు బట్టలను 'మాంగనీసు క్లోరైడు' (Manganese chloride) అనులవణము గలిపిననీటిలో ముంచి తరు వాత సోడాక్షారమును (Caustic soda), చలువసున్నము గలిపిన నీటిలో నుడుకవేయుదురు.

ఉపాధులు

బట్టలకు రంగు లంటుటకుగా నుపయోగించెడి కసటువస్తువు లుపాధు లనవచ్చు నని యిదివఱలో వ్రాసియుంటిమి. ఇవి రెండు విధములు. ఖనిజసంబంధు లయినవి కొన్ని. వీనిని ఖనిజోపాధులు (Mineral or inorganic mordants) అనవచ్చును. తక్కినవి మూలి కాసంబంధులు. వీనిని మూలికోపాధులు (Vegetable or organic mordants) అనవచ్చును. మనదేశమునందు పటిక, సజ్జాకారము, అన్న భేది మొదలగు రెండు మూడుపాధులు తప్ప నెల్లప్పుడు మూలి కోపాధులే వాడబడుచున్నవి. విదేశములం దట్లు గాక రెండువిధము లగు నుపాధులను సమముగ వాడుదురు.

ఖనిజోపాధులు :— గంధకద్రావకము, శంఖద్రావకము. నీటిలో వీనిని గలిపి బట్టలు ముంచుదురు.

పటిక :— ఇది అల్యూమినియ మనులోహమునకు సంబం ధించిన లవణము. 'అల్యూమినియమ్ ఆసిటేటు' అను మఱియొక లవణముగూడ వాడుట గలదు. ఇది విశేషముగ కలంకారీ యద్దకమునం దుపయోగపడుచున్నది. సాదాయద్దకమునందు దూది, నార, ఉన్నిపదార్థములకు కసటు వేయుట కివి యుపయోగపడును. కాని పట్టున కివి వాడరు. ఉన్ని యద్దకమునందు పటికయు, నూలద్ద కమునందు అల్యూమినియమ్ ఆసిటేటును వాడెదరు.

క్రోమియము :— ఇది యల్యూమినియమువలె నొకలోహము. ఆసిటేటు, సల్ఫేటు, క్లోరైడు, క్రోమేటు, బైక్రోమేటు మొదలగు క్రోమియములవణము లుపాధులుగ వాడెదరు. పటికవలె నివియు పట్టు బట్టలకుతప్ప తక్కిన యన్ని విధములగుబట్టలకు నుపయోగపడుచున్నవి.

ఇనుము :— దీనిలవణము లనేకము లుపాధులుగ నుపయోగిం చెదరు. ఇవి యన్ని విధము లగు వస్త్రముల యద్దకమునందు నుపయోగ పడుచున్నవి. ఇందు అన్న భేది ముఖ్య మైనది. ఇది గాక సల్ఫేటు, ఆసిటేటుగూడ వాడుచున్నారు. పట్టునకు నలుపురంగు వేయుట కీయుపాధులే ముఖ్యముగ వాడుదురు.

రాగి :— మైలతుత్తము (మయూరతుత్తము) రాగికి సంబం ధించిన లవణము. గంధకద్రావకములో రాగిని కరగించుటవలన నిది యేర్పడును. ఇది గాక 'కాపర్ ఆసిటేటు' (Copper acetate— రాగిని వినీగరులో కరగించుటవలన నేర్పడినలవణము) గూడ నప్పు డప్పుడు వాడుట గలదు.

ఆంటిమొని (Antimony) :— ఇది యొకలోహము. సౌవీ రము ఆంటిమొనిసంబంధియగుభస్మము. ఇది చింతపండుపులుసుతో గలసి యొకయుపాధిగ వాడబడుచున్నది. పట్టు, ఉన్నిబట్టలకు దీనిని వాడరు.

తగరము :— క్లోరైడు, నైట్రేటు తగరసంబంధి యగు నుపా ధులు. తగరమును శంఖద్రావకములో కరగించుటవలన మొదటిదియు,

సైట్రిక్ ద్రావకములో కరఁగించుటవలన రెండవదియు నేర్పడును. రంగులను మిక్కిలి దీప్తిమంతములుగఁ జేయుట కీయుపాధులు వాడఁబడుచున్నవి. తఱచుగ ఉన్నికిని, పట్టునకును వీనిని వాడుదురు. నూలునకును, నారకును విశేషముగ వాడరు.

పైపే నుదాహరించినఖనిజోపాధులలో బట్టలను ముంచినప్పుడాయుపాధులయొక్క భస్మములు (Oxide-లోహము, ప్రాణవాయువు గల పదార్థములు) బట్టల నంటి యుండును. ఇవి రంగుపదార్థముల యందుఁగల రాగభాగముల నాకర్షించి బట్టల కంటుకొని యుండునట్లు చేయును. ఇదియే యుపాధులయొక్క ముఖ్యోద్దేశము.

మూలికోపాధులు :— ఇందు ముఖ్యమైనవి 'వినీగరు' (Acetic acid), చింతపండుపులుసు, నిమ్మకాయలరసము, కరక కాయలు, కాఁచు, డివిడివిగింజలు లోనగునవి. ఇవిగాక కొన్ని చెట్లయొక్క చెక్కలు, బెరడులు, పూలుగూడ వాడుకలో నున్నవి. మూలికోపాధులయొక్క సారములను వండి తీసి సీసాలలో నింపి యమ్ముచున్నారు. ఇందుమూలమున పనివాండ్రశ్రమ తగ్గును. అందుచేత మనదేశమునందు దొరకెడిద్రవ్యములుసయితము విదేశముల నుండి సారరూపమున దిగుమతి చేయఁబడుచున్నవి. కొన్నితైలములు మూలికోపాధులుగ వాడుచున్నారు. ఇందు ముఖ్యమైనది 'టర్కీ యెఱుపునూనె' (Turkey-red-oil). ఆముదముతో గంధకద్రావకమును గలిపి యుప్పునీరు పోసి కలయఁబెట్టుటవలన పైతైల మేర్పడును. ఇది ముఖ్యముగ నూలుబట్టలకు ఎఱుపురంగు వేయుటకుపయోగపడును. టర్కీయెఱు పనునది యొకయెఱుపురంగుపేరు. ఈరంగు వేయుటకుపయోగింతురు గాన దీనికి టర్కీయెఱుపునూనె యని పేరు వచ్చినది.

బట్టలయొక్కస్వభావమునుబట్టి యుపాధులు వేయుపద్ధతులు మాఱుచుండును. ఉపాధులతత్త్వమునుబట్టికూడ పద్ధతులు మాఱును. ఉన్నికి కసటు వేయునప్పుడు కొంచెము ఉపాధియు, నెక్కువనీరును గలిపి ఉన్ని నందులో నుడుకవేయవలెను. ఉపాధులు చక్కఁగఁ బట్టుటకు కొన్నితఱుణముల సహకారవస్తువుల నుపాధులతోఁ గలిపెదరు. గంధకద్రావకము, చింతపండుపులుసు, పులిమజ్జిగ లోనగునవి ఉన్నికసటునం దుపయోగించెడివస్తువులు. పట్టునకు కసటు వేయుటకు నుపాధులలో నుడుకవేయ నక్కఱలేదు. చల్లనినీటిలోనే చక్కఁగ నంటును. నూలునకుఁ గాని, నారవస్తువులకుఁ గాని కసటు వేయుపద్ధతులు రంగునుబట్టియు, రంగులయొక్కకాంతినిబట్టియు మాఱుచుండును. పటికను, కాంతిగలయెఱుపు వేయుట కుపయోగింతురు. తగరపుసంబంధు లగునుపాధులు రంగులను దీప్తిమంతములుగఁ జేయుటకు వాడుదురు. ఇట్లే మైలతుత్తము, అన్నభేది, మాఁగరంగులు వేయుట కుపయోగపడును.

రంగులు వేయుటకు పూర్వము చేయవలసినతంతు బట్టలయొక్కస్వభావమునుబట్టి యుండును. ఉన్నివస్తువు లన్నియు క్షారము లలో నుడుకవేసి వాని నంటియున్నమాలిన్యములను దీసివేయవలెను. పట్టుబట్టలను సబ్బులో నుడుకవేసినఁ గాని వాని నంటియుండుక్రొవ్వు, బిగురు మున్నగుజంతుసంబంధులగు దుర్వాసనవస్తువులు పోవు. నలుపు రంగులు వేయునప్పుడు నూలు చలువ చేయ నక్కఱలేదు. కాని లేఁతరంగులు గాని మిక్కిలి కాంతిగల రంగులు గాని వేయుటకు నూలుబట్టలను చలువ చేసితీయుదురు. నూలుగుడ్డలు, ఉన్నిగుడ్డలు, ఉల్లాసీదాలు (పడుగునకు నూలు, వేకకు ఉన్ని) రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము సాపు చేయుదురు. నూలుబట్టలకు సామాన్యముగ కసటు వేయుదురు. సాధారణముగ ఉన్నిబట్టలకును పట్టుబట్టలకును కసటు వేయ నక్కఱలేదు. రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము బట్టలకు కసటువేయుట సామాన్యాచారము. కాని రంగులను ఉపాధులతోఁ గలిపి యొక్కమాఱే ఉడుకవేయుటయు, రంగులలో నుడుకవేసిన తరువాత బట్టలకు కసటువేయుటయుఁ గూడఁ గలదు. రంగులు చక్కఁగఁ బట్టుటకు చల్లనిరంగుకషాయములో బట్టలను ముంచి క్రమముగ నుడుకఁబెట్టుదురు. సాధారణముగ పట్టుబట్టలయద్దకములో రంగుకషాయము వేఁడిగ నుండ నక్కఱలేదు. పాశ్చాత్త్యులిప్పుడు కల్పితపురంగులే వేయుచుండుటవలన నవి వేయుయోగములొకటి రెండిందుఁ దెలిపెదము :—

నూలుబట్టలకు అనిలీనునలుపు (దోహదపురంగు) వేయువిధము :—

నవాసారము	...	౧౦ పాళ్లు
సోడియము క్లోరేటు	...	౧౦ ,,
మైలుతుత్తము	...	౧౦ ,,
రంగుపదార్థము (అనిలీనుహైడ్రో క్లోరైడు)	...	౩½ ,,
అనిలీను నూనె		(యథోచితము)
నీరు		౨౦౦ ,,

ఇవి నలుపు వేయుటకుఁ గావలసిన వివిధవస్తువులపాళ్లు. నవాసారమును, సోడియము క్లోరేటును గలిపి కొంచెమునీటిలో కరఁగించెదరు. తరువాత ప్రత్యేకముగ మైలుతుత్తమును కొంతనీటిలోను, రంగుపదార్థమును మఱికొంతనీటిలోను వేర్వేఱుగ కరఁగించి దీని పులుపు విఱుగునట్లు అనిలీనునూనె (Aniline oil) గలుపుదురు. ఇవి యన్నియుఁ జక్కఁగ చల్లారినతరువాత నవాసారమునీరు రంగు పదార్థముతోఁ గలిపి యటుమీఁద మైలతుత్తమునీరుగూడ నందులోఁ బోసి చక్కఁగఁ గలయఁబెట్టుదురు. ఈమిశ్రణములో కావలసిననీరంతయుఁ బోసి బట్టలను ముంచి యొకపూఁట యెండవేయుదురు. ఇప్పటికి రంగు పూర్తిగఁ బట్టును గాని బట్టకు నిగనిగ రాదు. ఇందులకుఁగాను పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు (౧౦ పాళ్లు), సోడాపొడి (౫ పాళ్లు), ఉప్పు (౫ పాళ్లు) వేయిపాళ్లనీటిలోఁ గలిపి యానీటిలో రంగువేసినబట్టల నుడుకవేయుదురు.

అద్దకము

ఉన్ని బట్టలకు ఆకుపచ్చరంగు వేయుట :— మూడు తానులకు, అనగా రమారమి రెండుమణుగులయెత్తుగల బట్టలకు రంగు వేయుట కొరకుందఁ జెప్పినవస్తువులు కావలయును.

పటిక	...	...	3 వీసెలు
నీలిమందుసారము	...		,,
పిక్రికు ఆసిడ్డు	...		3 అరవీసెలు
గంధక ద్రావకము	...		పావుసేరు

ఈవస్తువులను రమారమి ౫౦ కుంచముల నీటిలోఁ గలిపి బట్టలు నా నీటిలో నొకగంటకాల ముడుకవేసినయెడల ఆకుపచ్చరంగు బట్టలకు పట్టును.

పట్టుబట్టలకు నెమిలిమెడరంగు (మైలతుత్తమురఁగు) వేయు పద్ధతి :—

గంధక ద్రావకము	...	అరసేరు
రంగుపొడి (మెథిలీనునీలి)	...	సేరు

ఈరెంటిని నీటిలోఁ గలిపి నులివెచ్చగ నుండఁగ బట్టలను నానఁబెట్టుదురు. ఈపాళ్లతో ౨ం పౌనులపట్టునకు రంగు వేయవచ్చును.

నూలుబట్టలకు వంగపండుపసుపు (క్రోముపసుపు) వేయు విధము :—

ఇది ఖనిజసంబంధియగు రంగు. మూడుమణుఁగులయెత్తుగల బట్టల కొరకుందఁ జెప్పినవస్తువులు గావలసియుండును.

లెడ్ ఆసిటేటు సేరునకు రెండుపలముల చొప్పున నీటిలోఁ గలిపి బట్టల నందులో ముంచి తరువాత సున్నపుతేటలో జాడించిన పిమ్మట నాలుగుకుంచములనీటిలో నరవీసెడు పొటాసియము బైక్రోమేటు గలిపి యానీటిలో ముంచవలెను. ఇట్లు నాలుగుపర్యాయములు ముంచినయెడల చాలును. గన్నేరుపువ్వురంగు రావలె నన్న లొంచెము శంఖద్రావకము గలిపిననీటిలో నొకటి రెండు పర్యాయములు ముంచవలెను.

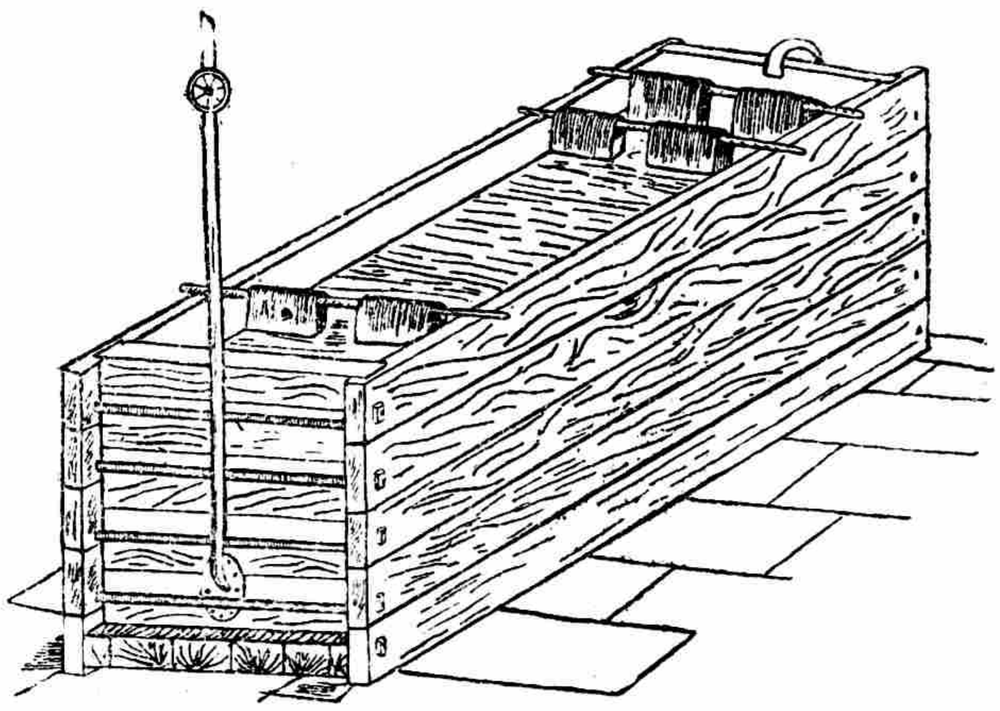
ఇంతవఱకు నద్దకపు అంశములు చర్చింపఁబడినవి. వర్తక సరళిలో బాహుళ్యముమీఁద రంగులు వేయునప్పు డుపయోగించెడి పరికరములు పదార్థములయొక్కయు, రంగులయొక్కయు తత్త్వముల ననుసరించి యుండును. వానినిగూర్చి తప్పిన్లు చర్చించుటకిక్కడ నవకాశము చాలదు. కావున సంక్షేపముగ సూచింపఁబడును. వర్తకసరళిలో చాలవఱకు పట్టునకును, ఉన్నికిని కసటు వేయకుండఁగనే రంగులు వేయుదురు. నూలుబట్టలకును నారవస్తువులకును రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము కసటు వేయుదురు. రంగులు వేయుటయం దుపయోగించెడినీటివిషయమున నద్దకములవారు చాల శ్రద్ధ దీసికొనెదరు. ఏల యన తఱచుగ నీటిలో కరఁగియున్న పదార్థములవలన రంగులు చెడిపోవును. లోహసంబంధులగుపదార్థములు (అన్నభేది వగయిరాలు) కరఁగియున్నయెడల నట్టినీటిని వాడుక చేసినప్పుడు మూఁగరంగు లేర్పడును గాని దీప్తిమంతములగు రంగులు పట్టవు. ఇట్లే సీమసున్నముగూడ నీటిలో కరఁగియుండవచ్చును. ఈకారణములనుబట్టి యట్టినీటిని వాడుటకు పూర్వము వర్ణకారులు యుక్తమగుమార్గములచే శుభ్రము చేయుదురు. రంగులు వేయుట కిదివఱలో కొయ్యతొట్ల నుపయోగించెడివారు. కాని యిప్పుడు సామాన్యముగ నినుపతొట్లలో రంగులు వేయుచున్నారు.

రంగులు వేయఁబడువస్తువులు మూడుస్థితులలో నుండవచ్చును. ముడివస్తువులను ఏకి వడుకకపూర్వము పీఁచుగ నుండినప్పుడే రంగులు వేయవచ్చును; లేదా వడికిననూలునకును వేయవచ్చును. నేసినతరువాత బట్టలకు వేయవచ్చును. అద్దకపుపద్ధతులుగూడ తప్పిన్లలో నీపదార్థస్థితినిబట్టి యుండును. రంగులకును రంగులు వేయువస్తువులకును సంపర్కము గలుగఁజేయుటకు రెండుమార్గము లున్నవి. రంగు కషాయములో వస్తువులను ముంచి రంగు బట్ట కంతయు సమముగఁ బట్టువఱకు రంగులోఁ ద్రిప్పుచుండవలెను; లేదా వస్తువులను తొట్లలో స్థిరముగ నుంచి రంగుకషాయమును బట్టల కంతయు సమముగ నంటు నట్లు ప్రసరింపఁజేయవలెను. యంత్రసాహాయ్యమువలన నీరెండవ పద్ధతి సాధ్యమగును. వస్తువులను పీఁచుస్థితిలో (వడుకకపూర్వము) నద్దునప్పుడీపద్ధతి నవలంబించెదరు. నూలునకును నేసినబట్టలకును రంగులు వేయునప్పుడు మొదటిపద్ధతి ప్రకారము వేయుదురు.

పీఁచులయద్దకము:— ఉన్నిని, ప్రత్తిని కొన్నితరుణముల పీఁచుస్థితిలోనే యద్దుదురు. ఇందులకు మూఁత లేనికాఁగులలో వీని నుంచి రంగుకషాయముఁ బోసి యుడుకఁబెట్టెదరు. రంగు చక్కఁగ నంటుటకు విరామము లేకుండ కలయఁబెట్టుచుందురు. అయినను సాధారణముగ కొంత పీఁచు జడలు గట్టి రంగు హెచ్చుతగ్గులుగఁ బట్టును. అట్లు గాకుండఁ జేయుటకై వేఁడిగ నుండురంగుకషాయమునే పీఁచుగుండ యంత్రసాహాయ్యమువలన ప్రసరింపఁజేయుచురు.

నూలద్దకము:— నూ లనఁగా ప్రత్తినూలే కాదు. ఉన్ని నూలు, నారనూలు (పురి) గూడ నిందులోఁ జేరును. నూలునకు లాడీలుగా కాని (నూలుపిల్లు), మగ్గముమీఁద నెక్కించినతరువాతఁ గాని రంగు వేయుదురు. లాడీలకు రంగు వేయునప్పుడు ప్రక్కపుటయందలి 3-వ పటములోఁ జూపినటువంటితొట్ల నుపయోగింతురు. ఈతొట్లు రాతితోఁ గాని కొయ్యతోఁ గాని కట్టెదరు. తొట్లలో రంగుకషాయము నుంచి నూలును పటములోఁ జూపినరీతిని కొయ్యలనుండి వ్రేలాడఁగట్టెదరు. తొట్లను రంగుకషాయముతో నింపి లాడీల నందులో ముంచెదరు. రంగును మఱుఁగఁబెట్టుటకు 3-వ పటములోఁ జూపినటువంటి యొక గొట్టము ద్వారా యావిరిని బంపెదరు. ఈ గొట్టము తొట్లయడుగు భాగమంతయు వ్యాపించుటచేత గొట్టముగుండ ప్రవహించెడి యావిరి వేఁడిమికి రంగు కాఁగును. రంగు మఱుగునప్పుడు లాడీలను క్రిందు

మీఁదు చేయుదురు. ఇందువలన రంగులు హెచ్చుతగ్గులు లేక చక్కఁగ నంటును. అద్దకము పూర్తి యైనతరువాత లాడీలను నీటిలో జాడించి యావిరివేఁడిమిచే నారవేయుదురు.



3-వ పటము: లాడీలకు రంగు వేయునపుడుపయోగించు తొట్టి

మగ్గముమీఁద నుండఁగనే నూలునకు రంగు వేయవచ్చును. ఇందులకు నిర్మించినతొట్లు పడుగంతయుఁ దూఱుటకు తగినంతవెడల్పుగ నుండును. వరుసగ రెండుమొదలు నాలుగుతొట్లవఱ కుండును. మగ్గములు కప్పేలమీఁద తొట్లలో ముంచెదరు. ఒకతొట్టినుండి మఱి యొకతొట్టిలో ముంచుటకుఁ బూర్వము మగ్గము నంటియుండురంగు నీరంతయుఁ బోవుటకు నీటిని పిండుయంత్ర ముండును. రంగులో ముంచుట—పిండుట—ఈ పనులు నాలుగుతొట్లున్నయంత్రములో నాలుగుపర్యాయములు జరుగును. అప్పటికి రంగులు చక్కఁగ నంటును.

తఱుచుగ, నేసినబట్టల కారంగులు వేయుదురు. సాదా రంగు లన్నియు బట్టలకే వేయుదురు. ఏల యన వ్యష్టిరంగు లన్నియు నొకపర్యాయము వేసినచో నంటును. బట్టలకు రంగు వేయుటయందు రెండుపద్ధతులు వాడుకయందున్నవి. బట్టలను మడవకుండ వెడల్పుగ దూలములపైఁ జుట్టి యాదూలములు తిరుగుటవలన బట్ట విడిపోయి రంగులో మునిఁగి యంత్రసాహాయ్యమువలన మఱి యొకదూలముపైఁ జుట్టుకొనును. ఇందుల కుపయోగించెడితొట్టి కొయ్యతోఁగాని యినుముతోఁ గాని చేయుదురు. తొట్టియొక్క కడుపులో చిన్నచక్రములవలె కప్పే లుండును. బట్ట వానిమీఁదుగ జాఱునప్పుడే కప్పేలుగూడ తిరుగును. తొట్టియొక్క పైభాగమున రెండువంకెలవంటి చేతులును, వానికి తగిలించినయిరుసులపైఁ జుట్టుకొని బట్టచుట్టయు నుండును. బెట్టు తప్పించినప్పుడు కుడియిరుసుపైఁ జుట్టుకొనియున్న బట్ట క్రమముగ తొట్టిలోఁ బ్రవేశించి యందున్నకప్పేలమీఁదుగ నెడమయిరుసుపైఁ జుట్టుకొనును. మరల మరను ద్రిప్పినప్పు డెడమయిరుసుపై నున్నచుట్ట విడిపోయి తొట్టిలో

నున్నకప్పేలమీఁదుగ కుడియిరుసుపైఁ జుట్టుకొనును. ఇట్లు ప్రతి బట్టయు రెండుపర్యాయములు రంగుకషాయములో ముంచఁబడును. సాధారంగుల కన్నింటికిని రెండుపర్యాయములు ముంచినఁ జాలును. రంగులు వేసినబట్టల నీటిలో జాడించుటకూడ యంత్రసాహాయ్యమునఁ జరుగును.

బట్టలను నిలువున మడఁచి యద్దవచ్చును. ఇందులకు తానుల యొక్కకొనలను ఒకదాని కొకటి వదులుగ కుట్టి పెద్దమోకువలెఁ జేయుదురు. ఇట్టియద్దకములో నుపయోగించెడితొట్లు పైని వర్ణించిన తొట్టికంటె పెద్దవిగ నుండును. పైని జెప్పినరీతినే గుడ్డలు కప్పేల మీఁద రంగుకషాయములో ముంచి, తరువాత నదుకుటగూడ యంత్ర సాహాయ్యమువలననే జరుగును. రంగులు వేయుట పూర్తి యైనతరువాత బట్టలు నెండవేయుటగూడ యంత్రములతోనే చేయుదురు. ఇందులకుఁగాను పెద్దయినుపతూరలు చేసి వానిపైని బట్టలు చుట్టుకొనులాగునఁ జేయుదురు. తూరలనుండ నావిరి ప్రసరింపఁజేయుట వలన నవి త్వరలో వేఁడియెక్కును. ఈవేఁడిమికి వానిపై నున్న గుడ్డలు శీఘ్రకాలములోనే యారును.

శాస్త్రచర్చ

రంగు లనఁగా నేమి? అవి యెట్లు గలుగుచున్నవి? బట్టలకు రంగులు వేయునప్పు డేమి జరుగుచున్నది? అన్నిరంగులును అన్ని బట్టల కెందుల కెక్కవు? కొన్నిబట్టల కుపాధు లెందులకుఁ గావలెను? అను మున్నగు ప్రశ్నలకు జవాబులు రావలసియున్నవి.

ప్రపంచమునందుఁగల వస్తువులలో రంగుగలవి కొన్ని, రంగు లేనివి కొన్ని. ఈభేద మెట్లు గలుగుచున్నది? తేజస్తత్త్వశోధనలను బట్టి శాస్త్రజ్ఞు లిట్లు సిద్ధాంతీకరించిరి: సూర్యకిరణములు మనకు తెల్లగఁ గనుపడుచున్నవి. కాని నిశ్చయములో నేమిరంగులయొక్క మిశ్రణమువలన సూర్యకిరణములకు తెలుపు వచ్చినది. ఊదా, నీలి, మబ్బు, ఆకుపసరు, పసుపు, పింగళవర్ణము, ఎఱుపు అనునేడురంగులు సూర్యకిరణములయం దిమిడియున్నవి. కొన్నివస్తువు లద్దమువలె సూర్యకిరణములయం దిమిడియున్నరంగుల నన్నిటిని ప్రతిబింబింపఁ జేయును. అందుచేత నట్టివస్తువులపైఁ బడి ప్రసరించు కిరణము లన్నియుఁ దెల్లగ నుండును. ఇట్లు అన్నిరంగులకిరణములను ప్రతిబింబించువస్తువులు గాజువలె తేటపదార్థము లయినచో నన్నిరంగులుగఁ గాన్పించును. తేటవస్తువులు గానిచో తెల్లగఁ గాన్పించును. కొన్నివస్తువులలో రంగుకిరణములు హరించును. పైని జెప్పిన ఏడురంగులకిరణములును హరించినయెడల వస్తువులు నల్లగ నుండును; లేక కొన్నిరంగులుమాత్రము హరించినయెడల వస్తువులకు ప్రతిబింబించినకిరణములరంగు నుండును. ఎఱ్ఱనివస్తువు లన్నియు నా యురంగుల కిరణములను హరించి యెఱుపుకిరణములనుమాత్రము ప్రసరింపఁ జేయును. ఇట్లే యూదావస్తువులు ఊదాకిరణములనుమాత్రము ప్రసరింపఁజేసి తక్కినవాని నన్నిటిని హరించుకొనును. కాని కొన్ని

అద్దకము

వస్తువు లన్నికిరణములను హరించుటయు, కొన్ని కొన్నివిధములగు కిరణములనే హరించుటయు, మఱికొన్నివస్తువు లేకిరణములను హరింపక యన్నిటిని ప్రసరింపఁజేయుటయు నెట్లు వాటిల్లె ననునంశము మాత్రము వేదాంతమే.

రంగు గలవస్తువు లన్నియు రంగులు వేయుట కుపయోగించునా? ఎఱుపు వేయుట కన్ని యొఱ్ఱనివస్తువులు పనికివచ్చునా? పనికి రావు. ఈవ్యత్యాస మెట్లు గలిగె నని యడుగవచ్చును. కల్పితపురంగులు (తారురంగులు) హెచ్చుగ వెలసినతరువాత రసాయనశాస్త్రజ్ఞు లీప్రశ్నకు నుత్తర మిచ్చుటకై యనేకపరిశోధనలు చేసి కొన్నివాదముల నుపపాదించిరి. రంగుల నిచ్చెడిగుణము పదార్థములయొక్క రాసాయనికతత్త్వమును (Chemical constitution) బట్టి యుండు నని శాస్త్రజ్ఞులు దేల్చిరి. వస్తుతత్త్వవిచారమున రసాయనశాస్త్రము పరమాణువాదమునే (Atomic theory) యూహించుచున్నది. ఈమతమువారికి వస్తువు లన్నియు నణుసముదాయములు. అణువు (Molecule), పరమాణువుల (Atoms) సముదాయము. అణునిరూపణమును (Molecular structure) బట్టి రంగు లేర్పడు నని వీరిమతము. రంగు లిచ్చెడిపదార్థములలోని భారము (Molecular weight) హెచ్చినకొలఁదియు రంగులుమాఱుచుండును. మిక్కిలి తక్కువబరువుగల యణువులుగల రంగుపదార్థములు పసుపుగను, అణుభారము హెచ్చినకొలఁదియు నాపదార్థముననుండియెఱ్ఱింగళ, రక్త, ఊదా, నీలిరంగు లేర్పడు ననియు ప్రత్యక్షముగఁ జూపిరి. రసాయనసమ్మేళనమువలన నణుభారము హెచ్చింపవచ్చును. అసలు పదార్థము రంగు లేని దైనను కొన్నియణువులఁ జేర్చి దానిని రంగు పదార్థముగఁ జేయవచ్చును. ఇట్టియణువులను రాగదాయకము లని చెప్పవచ్చును. రాగదాయకము పైదాఱుకంటె నెక్కువ లేవు. రాగదాయకాణువులు లేనిపదార్థములు రంగు గలవైనను రంగులు వేయుటకు పనికిరావు. ఒకటేరంగు అన్నివిధములగువస్తువులకు నేకరీతి నెందులకుఁ బట్టదు? సామాన్యముగ ఉన్నికిని పట్టునకును బట్టినన్ని రంగులు నూలునకు పట్టవు. ఈవిషయముఁ దెలిసికొనుటకు ముందు రంగులయొక్క స్వభావమును, రంగులు వేయఁబడుబట్టలయొక్క స్వభావమును కొంత చెప్పవలసియున్నది. రంగుపదార్థములు రెండువిధములుగ నున్నవి: కొన్ని ద్రావకస్వభావము గలవి; మఱికొన్ని క్షారస్వభావము (Acid Basic) గలవి. జంతుసంబంధులగుపదార్థములలో (ఉన్ని, పట్టు) కొన్ని ద్రావకస్వభావము గలవి. మఱికొన్ని క్షారస్వభావము గలవి. ఇట్టిసందర్భములలో ద్రావకస్వభావము గలరంగులు క్షారస్వభావము గలపదార్థములకు చప్పున పట్టును. అట్లే క్షారస్వభావము గలరంగులు ద్రావకస్వభావము గలపదార్థములకు వెంటనే యంటుకొనును.

రంగులు బట్టల కెందుల కంటుకొనవలె ననువిషయమున రెండు మూఁడువాదము లున్నవి. ఇందు మొదటిది 'మిశ్రణవాదము' (Mechanical theory). రంగుకషాయములలో బట్టలను ముంచినప్పుడు రంగుయొక్కయణువులు బట్టలదారములయం దుండు మిక్కిలిసన్ననిబెజ్జములలోనికిఁ జొచ్చి యచ్చటఁ జిక్కుకొనియుండు నని (అనఁగా నేదైనవస్తువును నీటిలో ముంచినప్పుడు నీ రావస్తువు నంటినట్లు రంగులు బట్టల కంటుకొను నని) యీమతమువారి యభిప్రాయము. అప్పుడు రంగు లన్ని బట్టలకును సమానముగ నెందులకుఁ బట్ట వని యడుగవచ్చును. అన్నిదారములయం దుండుబెజ్జము లొకటే రీతిగ నుండవు. ఉన్నిదారమునందుఁగల బెజ్జములకును, నూలుదారమునందుఁగల బెజ్జములకును భేదము గలదు. ఒకజాతిదారముయొక్క బెజ్జములు పెద్దవిగనుండి తక్కినవి చిన్నవి గావచ్చును. ఇంతియకాక వివిధములగు రంగులయొక్కయణువులపరిమాణములలోఁ దారతమ్య ముండవచ్చును. ఇదిగాక బట్టల నుడుకవేయుటవలన బెజ్జములు పెద్దవియై చల్లనినీటిలో ముంచినప్పుడు గాని కసటువస్తువులలో నానవేసినప్పుడు గాని చిన్న వగును. ఇందుచేత నుత్తప్పుడు పట్టనిరంగులు కసటు వేసినతరువాత నంటుచున్నవి. ఈ కారణమునుబట్టి రంగు లన్నివస్తువులకును ఏకరీతిగ నంట వని మిశ్రణవాదులు తమవాదమును సమర్థింతురు.

రెండవది రసాయనసమ్మేళనవాదము. రంగులు బట్టలయందుండుకొన్నిపదార్థములతోఁగూడి క్రొత్తవస్తువు లేర్పడు ననియు, ఈయేర్పడుటవలననే రంగు లంటు ననియు వీరిమతము. ఈవాదము ఉన్ని యద్దకమునందును, పట్టు అద్దకమునందును వర్తించు నని చదువరులు గ్రహించియుందురు. ఏల యన ద్రావకరూప మగురంగు, దారమునందుఁగల క్షారముతో సమ్మేళనమై రంగురూపమున నొక క్రొత్తవస్తు వేర్పడును. బట్ట ముంచకపూర్వ మాద్రావకరూప మగు రంగున కేవిశ్లేషమయినరంగును లేకపోవచ్చును. కాని బట్టతో సంపర్కము గలిగినతరువాత రంగు వచ్చును. ఇట్టిప్రమాణములు సమ్మేళనవాదమును బలపఱుచుచున్నవి. కాని ప్రత్తిసంబంధులైనట్టివియు, నారసంబంధు లయినట్టివియు నగువస్తువులయొక్క యద్దకమునకు సమ్మేళనవాదము విరోధించును. ఏల యన, ఉన్నికిని పట్టునకును అంటెడిరంగులు వీని కంటుట లేదు. ఇదిగాక నిరుపాధికము లగు రంగులు (Direct dyes) వీనికి వేయునప్పుడు రంగు పట్టును గాని యుడుకవేసినయెడల వెలిసిపోవును. దీనినిబట్టి యీపదార్థములకు రంగుల నాకర్షించుశక్తి తక్కువ యని స్పష్టమగుచున్నది. ఇంతియకాక నీటిలో నెక్కువరంగు గలిపినప్పుడు రంగు దట్టముగఁ బట్టి, కలుపనప్పుడు లేతరంగు పడును. రంగంతయు బట్టకు పట్టక కొంత నీటిలో నిలిచియుండును. ఇచ్చట రెండుశక్తులకుఁ బరస్పరవిరోధమున్నట్లు గనుపట్టుచున్నది. బట్టలకుఁగల రంగుల నాకర్షించుశక్తికిని, తనయందు రంగుల నిముడ్చుకొను నీటిశక్తికిని పోటీ పడినట్లు స్పష్టమగుచున్నది. ఇవి రసాయనసమ్మేళనముయొక్క లక్షణములు గావు.

కేవల మాకర్షణశక్తివలననే యద్దక మగు నని మఱియొకవాదము గలదు. బలహీనునిచేతనుండి బలవంతుఁడు దేనినైన సులభముగ లాగికొనఁగలిగినట్లు బట్టలయొక్క యాకర్షణశక్తి నీటిశక్తికంటె

నెక్కువ యైనప్పుడు రం గంతయు బట్టల కంటును. ఆకర్షణశక్తి లేనప్పు డంటదు. బట్టలశక్తియు నీటిశక్తియు సరిసమానము లయినప్పుడు కొంతరంగు నీటిలో నిలిచియుండును.

పైని జెప్పినదానినిబట్టి యిద మిత్థ మని యొకనాదమును నిర్ధారణ చేయుటకు వీలు లేదు. ఉన్నియద్దకము, పట్టు అద్దకమును రసాయనసమ్మేళనము లనియు, నూలుయొక్కయు నారయొక్కయు నద్దకములు మిశ్రణము లనియు పండితాభిప్రాయము.

హిందువులపద్ధతులు

మనదేశమునందలియద్దకపుపరిశ్రమయొక్క పురాతనత్వమును గుఱించి చరిత్రభాగమున నిదివఱ కించుక వ్రాసియుంటిమి. రమారమి యైదువేలసంవత్సరములకుఁ బూర్వమే హిందువులు నీలిమందును, మంజిష్ఠయును రంగులు వేయుట కుపయోగించెడివా రని నిదర్శనము లున్నవి. మనదేశముననుండి యరబ్బీవర్తకులద్వారా యీపరిశ్రమ జ్ఞానము అరేబియా, పర్షియా, ఈజిప్టుదేశములకును, అచ్చటనుండి పాశ్చాత్యఖండవాసులకును వ్యాపించినవిధముగూడ పైని సంక్షేపముగఁ జెప్పఁబడినది.

మనదేశమునందలి ప్రతిరాజధానియందును నేతపనులును, అద్దకపుపనులును గలవు. నూలుబట్టలయద్దకము ప్రతిపరగణాయందును కొలఁదిగనో గొప్పగనో యున్నది. బంగాళమునందు విశేషము పట్టు-అద్దకమును, పంజాబునందు ముఖ్యముగ ఉన్నియద్దకమును విస్తారముగ నున్నవి. బొంబైరాజధానియందు నూలు, పట్టు సమాన మని చెప్పవచ్చును. మనరాజధానియందు నూలు-అద్దకమే విశేషముగ నున్నది. తివాచీలు నేసెడియేలూరు, అయ్యంపేట, రాయవేలూరు మున్నగు రెండుమూఁడుపట్టణములందుఁ దప్ప ఉన్నియద్దకము సామాన్యముగ మనరాజధానియందు లేదు. బరంపురము, జగ్గయ్యపేట, కాంచీపురము, కుంభకోణము, బెంగుళూరు పట్టణములయందుఁ దప్ప తక్కినచోట్ల పట్టుబట్టలయద్దకము లేదు.

రంగులు వేయుటకుఁ గావలసిన ముడిసరకు (Raw materials) మనదేశమున విస్తారముగ నున్నది. అందుచేత ననాదిగా మనదేశమునందు వ్యవసాయమువలె నద్దకములుగూడ నొకవృత్తి యై దానివలన ననేకులు జీవించుచుండెడివారు. రమారమి నూఱుసంవత్సరములక్రిందట మనదేశమునకుఁ గావలసినవి పోఁగా మిలువగల కొట్లకొలఁదిబట్టల నితరదేశముల కెగుమతి చేసెడివారు. ఇప్పుడు మనదిగుమతివర్తకమున సుమారు సగముసొమ్ము బట్టలకే యిచ్చుచున్నాము[1]. నేతయంత్రములు వచ్చినతరువాతను చేతిమగ్గములు మూలఁబడినట్లు కల్పితపురంగులు వచ్చి నాటురంగుల (Indigenous dyes) రూపు మాపినవి. వంశపరంపరగ వచ్చెడి యనుభవము గలవారు గాని నాటురంగులు వేయలేరు. అందుచేతను పూర్వము మనదేశమున రంగులు వేయుట యొకవృత్తి యైనది. నాటురంగులు వేయుటకు కాల మెక్కువ; శ్రమ మధికము; ఖర్చు విశేషము. కల్పితపురంగులవెల స్వల్పము; శ్రమము తక్కువ; త్వరగా నద్దకము పూర్తి యగును. ఇంతియకాక యెవరిమట్టునకు వారే తమ బట్టలకు కల్పితపురంగులు వేసికొనఁగలరు. ఈకారణములనుబట్టి అదే వృత్తిగఁ జేసికొనిన అద్దకపుపనివాండ్రకు తగినంతయాదరణ క్రమముగఁ బోయినది. అదియునుగాక యద్దకము చేయువారు సామాన్యముగ విద్యావిహీను లగుటచేత నూతనపద్ధతు లలవఱచికొనక తాతలనాఁటిత్రోవలనే పోవుటఁబట్టి యద్దకపువిద్య మనదేశమున వృద్ధి చెందలేదు. మనకంటె వేయిమడుంగులు వెనుకఁ బడియుండినను శాస్త్రజ్ఞానాభివృద్ధివలననే పాశ్చాత్యులిప్పుడు పారిశ్రామికవిద్యలలో పౌరస్త్యులను తలఁదన్నఁగలిగిరి.

మనదేశమున సామాన్యముగ వేసెడిరంగులు పది పండ్రెండు గలవు: నలుపు, నీలి, ఎఱుపు, పసుపు, ఆకుపచ్చ, తొగరు, గులాబీ, జాభరా, కుసుంబా, ఊదా, మామిడిచిగురు మొదలగునవి. ఇందు కొన్ని మిశ్రవర్ణములు గలవి. ముందుగఁ బసుపద్ది తరువాత నీలి వేసినయెడల నాకుపచ్చ తయారగును. ఇంకొక రీతినిగూడ మిశ్రపురంగులు వేసెదరు. నేతలో పడుగునకు ఎఱుపు దారమును, పేకకు నల్లదారమును వేసినయెడల బట్టకు ఊదారంగేర్పడును. రంగుపదార్థము కొంచెము వాడుక చేసికాని లేక యితరపదార్థములను రంగులతోఁ గలిపి కాని లేతరంగులు వేయుదురు. గులాబీ, లేటపసరు, లేతపసుపు మున్నగురంగు లిట్లు వేయుదురు. మిశ్రవర్ణములచేత నైనసేమి లేతరంగులు వేయుటవలన నేమి యనేకచ్ఛాయలు (Shades) తీసికొనిరావచ్చును[2].

విదేశీయులకల్పితపురంగులు రాకపూర్వము మనదేశమున మూలికలతోనే రంగులు వేసెడివారు. ఇప్పుడు వెల సులభము, ఫల మధిక మగుటవలన చాలవఱకు దేశీయులుగూడ ముఖ్యముగ పట్టువస్త్రముల

---

1. ౧౮౯౬-వ సంవత్సరమునందు మనదేశముననుండి యింగ్లండునకుమాత్రము ఎగుమతి యైనబట్టలఖరీదు ౪,౧౬,౫౦,౮౩౦ రూపాయలు. ౧౯౧౪-వ సంవత్సరమున నితరదేశములనుండి మనము వాడుకొనుటకు దిగుమతి యైనబట్టలఖరీదు ౬౦,౯౭,౦౦,౦౦౦ రూపాయలు.

2. ౧౮౭౭-వ సంవత్సరమున 'సర్ థామస్ వార్డెల్' అనునతఁడు వ్రాయుచు మూలికలరంగులు చాల మంచివనియు, దొరతనము వారియాదరణ మండినచో చవుకగ చేయవచ్చుననియు, పాశ్చాత్యులుగూడ కల్పితపురంగులు వాడుట మాని మూలికలనేవాడవచ్చుననియు మడివెను. ఈయన యేడేండ్లు తదేకనిష్ఠతో పని చేసి ౧౮౧ రంగుమూలికలనుండి 3,౫౦౦ రంగునమూనాలను తయారుచేసెను. వీనిని 3౫౪ కాగితములమీఁద నంటించి కలకత్తా మ్యూజియమునందు ౧౮౭౬-వ సంవత్సరమున నుంచెను. మరల ౧౯౦౪-వ సంవత్సరమునఁ జూచినప్పుడు స్వల్పసంఖ్య తప్ప తక్కినవి వెలియలేదు.

అద్దకము

కును, నూలుబట్టలకును విదేశపురంగులనే వాడుచున్నారు. విదేశీయుల రంగులను గుఱించియు, వారి యద్దకపుపద్ధతులనుగుఱించియు వ్రాసియుండుటచేత నిచ్చట స్వదేశపురంగులనుగూర్చియు, మనపద్ధతులనుగూర్చియు నించుక వ్రాసెదము. మనదేశమున సామాన్యముగ రంగులు వేయుటకు పూర్వము బట్టలకు 'కసటు' వేయుదురు (Mordanting). అనఁగా బట్టలను ఒగరుగాఁ గాని, పులుపుగాఁ గాని యుండెడిపదార్థములలో నుడుకఁబెట్టెదరు. కావున మన దేశీయులు వాడుక చేసెడి రంగుపదార్థములనుగూర్చియు, 'కసటు వస్తువులను' (Mordants) గూర్చియు ముందుగ కొంచెము వ్రాయ వలసియున్నది.

రంగులిచ్చెడి వస్తువులు:—రంగులు వేయుటకు మనదేశీయులు పండ్లు, పువ్వులు, ఆకులు, వేళ్లు, గింజలు, బెరడు లేక తాట, చెక్కలు, పప్పు, వాడుకచేయుదురు. ఇవిగాక క్రిమికీటకాదులసంబంధులగు వస్తువులు, మట్టిసంబంధులగు పదార్థములఁగూడ వాడెదరు. అందీ క్రిందఁ జెప్పఁబోవునవి ముఖ్యము లైనవి.

(౧) నీలిమందు — ఇది నీలిచెట్టుయొక్క ఆకులనుండి తీయఁబడును. కడమపైరులవలె దీనినిగూడఁ బెంచెదరు. నీలియాకును గచ్చుకుండ్లలోఁ బ్రోక్క నీటిలో ముఱుగనిచ్చెదరు. తరువాత నానీటిని నుఱుఁగఁబెట్టికాని, సున్నముగల కయ్యాలలో నెండఁబెట్టికాని నీలిమందు చేయుదురు. ఇది ముఖ్యముగ నూలు అద్దకములకును అప్పుడప్పుడు తివాచీలు నేసెడి ఉన్ని యద్దకమునకును వాడఁబడుచున్నది.

(౨) లక్క — ఇది పురుగులు పెట్టెడి యొఱ్ఱనివస్తువు. సామాన్యముగ బంకవలె రావి, మఱ్ఱి, మోదుగు చెట్లమీఁదను దొరకును. సాధారణముగ లక్కగూండ్లు అడవిచెట్లమీఁదనే దొరకును. చెట్లమీఁదనుండి యప్పుడే తీసినదానికి పుడకలక్క యని పేరు. కొయ్యముక్కలుగూడ దాని నంటియుండును. అందుచేత దానిని పొడిచేసి పుడకలు విడఁదీయుదురు. అప్పుడు దానిని గింజలక్క యందురు. గింజలక్కను చక్కఁగ పొడిచేసి నీటిలో నాననిచ్చి వడపోయుదురు. వడఁగాయఁగా వచ్చిన యొఱ్ఱనీటిని ఎండలోఁ గొంతసే పుంచినచో నెఱ్ఱలక్క యచ్చులుగ నేర్పడును. దీనినే రంగులు వేయుట కుపయోగించెదరు. వడపోయునప్పుడు రంగుపదార్థ మంతయు నీటితోఁ బోయి గౌరవర్ణముగలతెట్టె బట్టలో నిలిచియుండును. దీనికి 'పెల్లక్క' యని పేరు. లక్క యనేకవిధములుగ నుపయోగపడుచున్నది. రంగులు వేయుటకే కాక బొమ్మలు చేయుట కును, గాజులు చేయుటకును, సీళ్లు వేయుటకును వాడెదరు. పెల్లక్క సారాయిలోఁ గరఁగించి వార్నిషు చేయుదురు. ఇది వజ్రంగమునందు మెఱుఁగుపూఁత కుపయోగపడుచున్నది. లక్క ముఖ్యముగ పట్టుబట్టల కెఱుపురంగు వేయుట కుపయోగింతురు.

(౩) కిరిమింజి (Cochineal)— ఆర్ద్రపురుగులవంటి యొఱ్ఱని పురుగులనుండి తీయఁబడినరంగు. ఈ పురుగులు మొట్టమొదట నమెరికా ఖండమునందలి మెక్సికోదేశమునందు కనుఁగొనఁబడినవి. కంపెనీప్రభుత్వములో మనదేశమున కాపురుగులను దెచ్చి పెంచుట కారంభించిరి. అసలైన కిరిమింజిపురుగులు నల్లులకంటెను కొంచెము పెద్దవిగ నుండును. ఇవి పట్టుపురుగులవలెఁ గొన్ని చెట్లయాకులమీఁద జీవించును. పురుగులను చెట్లనుండి తీసి సలసలకాఁగెడినీటిలో వేయుదురు. కొలఁదికాలములోనే యవి చచ్చి యుబ్బును. తరువాత నెండఁబెట్టి గింజలవలె నుండు చచ్చినపురుగుల నమ్మెదరు. ఇది కీటకసంబంధియైనదగు గని సామాన్యముగ నద్దువారికిఁ దెలియదు. వీసె పదిరూపాయలవఱకును దీనికి వెల యుండును. అందుచేత ముఖ్యముగ పట్టునకు ఎఱుపు వేయుటకుమాత్రము వాడుదురు. ఉన్నికిని నూలునకునుగూడ నుపయోగింపవచ్చును.

(౪) చిరివేరు; తొగరుచెక్క—దీనికి 'నూనా'యను పేరుగూడఁ గలదు. ఇంగు చిరివేరు నిచ్చెడిచెట్టు రెండు మూఁడడుగులకంటె నెత్తు పెరుఁగదు. తొగరుచెట్టు పెద్దది. మడ్డిజాతిలోనిది. తొగరుచెక్క రంగులు వేయుటకు పనికిరాదు. చిరివేరే వాడెదరు. దీనికి తెలుఁగు దేశమున సురంటి యనుహిందూస్థానిపేరుగూడఁ గలదు. నేల్లనుండి రంగు దీయుదురు. కొన్నిపదార్థములు గలుపుటవలన పసుపు గాని యెఱుపు గాని వేయవచ్చును. చిరివేరు పొడి గొట్టి నీటిలో నానఁబెట్టినచో పసుపునీరు వచ్చును. దీనికి సున్నపునీరుగాని, పాలజెముడు బూడిదగాని కలిపినచో చక్కనియెఱ్ఱరంగు వచ్చును. దీనికి కొంచెము గంధకద్రావకము గలిపినయెడల మరల పసుపురం గగును. చిరివేరు ముఖ్యముగ నూలుబట్టల యద్దకమున కుపయోగింతురు.

(౫) పలాశము — మోదుగుపువ్వు. పచ్చిపువ్వు నిమ్మపండువలె పచ్చగా నుండును. ఎండినతరువాత నారింజపండువలె కొంచెము ఎఱుపు చాళుగ నుండును. రంగునకై ప్రత్యేకముగ మోదుగుచెట్లను పెంచు నలవాటు లేదు. అడవినుండియే పూలు దెచ్చి యమ్ముదురు. ఉన్ని యద్దకమునకును, నూలు-అద్దకమునకును ఉపయోగించెదరు. ఎండు పూవులను నీటిలో నుడుకఁబెట్టుటవలన రంగునీరే నేర్పడును. పటికతో పసుపురంగును సోడాపొడితో నారింజపండురంగును వేయుదురు.

(౬) పతంగిచెక్క — ఇదికూడ మోదుగువలె అడవిచెట్టు. కొయ్యను ముక్కలుగాఁ గాని, పొడి యగునట్లు గాని కొట్టి నీటిలో నుడుకవేసినయెడల ఎఱుపురంగు వచ్చును. కొయ్యకు చేవ యెక్కిన కొలఁది రంగు ముదురును. పటికతోఁ గలిపి వేసినయెడల రంగునకు కాంతి హెచ్చును. పతంగిచెక్కతో ఉన్నికి, నూలునకు రంగు వేయ వచ్చును.

(౭) కపిల — దీనికి పున్నాగ మనుపేరుగూడఁ గలదు. ఇది వృక్షజాతిలోఁ జేరినది. రమారమి నలువదియడుగులు పొడువు పెరుఁగును. వర్షాకాలములో పూచి వేసవిలో కాయలుపుట్టును. దీనిపండ్లచుట్టు నేర్పడుపొడి రంగులు వేయుట కుపయోగపడును. ఈ పొడి కొంచె

మెఱ్ఱిదాళుగ నుండి పట్టునకు పసుపురంగును నారింజరంగును వేయుట కుపయోగించును. ఈ పొడి నీటిలోఁ గాని ద్రావకములలోఁ గాని కరఁగదు. కావున మొట్టమొదట నీ పొడి నూనెతోను పటికతోను గలిపి ముద్ద చేయుదురు. తరువాత చాకలిచవుడు సున్నము గలిపిన నీటిలో నీముద్దను గలిపినయెడల కొన్నిగంటలకాలములో గన్నేరు పువ్వురంగుగల తేట తేరును. ఈ నీటిలో బట్టను కొంచెమునే పుంచి నచో పసుపురంగును, రాత్రి యంతయు నుంచినచో నారింజపండు వర్ణమును బట్ట కెక్కును.

(౮) జాళరాగింజలు — ఇవి చూచుటకు తొగరుగింజలవలె నుండును. ఇందలిరంగుపదార్థము గింజలపైభాగమున నుండుటచేత వేఁడి నీళ్లతో నుడుకఁబెట్టుటవలన రంగునీ రేర్పడును. పట్టుబట్టలకు పసుపు రంగును కుంకుమపువ్వురంగును వేయుట కుపయోగించును. కాని పక్కా రంగు గాకపోవుటచేత విస్తారముగ వాడుక చేయుటలేదు. సన్నాళ్ళసులు బైరాగులు మున్నగువారుపయోగించెడిచాటేలకు రంగు గీవిత్తనములతో వేయుదురు.

(౯) పసుపు — ఇది కొమ్ముపసుపనియు, మ్రానిపసుపనియు రెండు విధములు. కొమ్ముపసుపు నిత్యము వాడుకలోనుండి పైరుగ పెంచఁబడుచున్నది. మ్రానిపసుపు అడవిలో పెరుఁగును. ఈ రెండును పసుపురంగు వేయుట కుపయోగించెదరు. కాని పక్కారంగు కాదు. ఆకుపసరురంగు వేయుటకునుగూడ పసుపుపయోగింతురు. రంగు చక్కఁగఁ బట్టుటకు చేవగలకొమ్ములను పొడి చేసి నీటిలో నానవైచి యాకషాయముతో బట్టలకు రంగు వేయుదురు.

(౧౦) కుసుంబా — ఇది వృక్షజాతిలోనిది. ఈచెట్టుయొక్క గింజలనుండి చమురు దీయుదురు. పువ్వులలో రెండు రంగుపదార్థములున్నవి. ఒకటి పసుపు, రెండవది యెఱుపు. పసువు పక్కారంగు కాకపోవుటచేత వాడుకయందు లేదు. ఎఱుపుమాత్ర మద్దకమున కుపయోగపడును. ఈపువ్వులనుండి రెండు విధములరంగులు దీయుదురు. పువ్వులను నీటితో ముట్టలుగఁ జేసి జల్లెడవంటిచట్రముపై నుంచి నీరు పోయుదురు. అప్పుడు పూఁతలో నుండుపసుపురంగు కొట్టుకొనిపోయి రంగువేయుట కుపయోగించు పూఁతమాత్రము నిలుచును; లేదా పూవులను ఎండఁబెట్టి చూర్ణము చేసి యాచూర్ణము నమ్మెదరు. ఈపొడిని గుడ్డలో మూటగట్టి నీటిలో జాడించెదరు. అప్పుడు పసుపురం గంతయుఁ బోయి కావలసినపూఁతమాత్రము గుడ్డలో నిలిచియుండును. పసుపు పోఁగా నిలిచినపూఁతను నీటిలో నుడుకఁబెట్టినయెడల ఎఱ్ఱనికషాయ మేర్పడును. దీనితో ఎఱుపురంగును, గులాబీరంగును వేయవచ్చును.

(౧౧) కాఁచు — ఇది తెల్లకాఁచు, నల్లకాఁచు అని రెండువిధములుగ బజాఱులో దొరకును. నల్లకాఁచు రంగులు వేయుట కుపయోగించెదరు. కాఁచు చెట్టుననుండి వండినపదార్థము. కాఁచు చెట్టు రమారమి ౧౫ అడుగులయెత్తు పెరుఁగును. చెట్టుయొక్క అంత ర్భాగము ముక్కలుగఁ గొట్టి బానలలో వేసి నీరు పోయుదురు. కొంతనీరినికిపోవులాగున మఱుఁగఁబెట్టెదరు. తరువాత నాకషాయమును మిట్టపళ్లెరములలోఁ బోసి మూఁడువంతు లినికిపోవువఱకును మఱుఁగఁబెట్టెదరు. అప్పు డేర్పడినకాఁచుపాకము కలయఁబెట్టుచు సెండలో నుంచుటవలన కాఁచుముద్ద యగును. తరువాత దీననుండి నీరు పీల్చుటకు బూడిదచల్లినగుడ్డమీఁద నారఁబెట్టెదరు. కాఁచు కరఁగిననీటిలో ముంచినగుడ్డలకు కపిలవర్ణము వచ్చును. కాఁచును పతంగిచెక్కతోఁ గలిపి జేసురంగును, మోముసపువ్వుతోఁ గలిపి గౌరవర్ణమును వేయుదురు.

(౧౨) చందనపుచెక్క — దీనికే రక్తచందనమను పేరుగూడఁ గలదు. ఇది ముఖ్యముగ పులికాటుసమీపమునను, తిరుపతికొండలయందును పెరుఁగును. తిరుపతిలో ముఖ్యముగ దీనిని బొమ్మలు చేయుట కుపయోగించెదరు. చూచుటకు వేపచేవవలె నుండి యెఱుపురంగులు వేయుట కుపయోగపడును. కాని యిది పక్కారంగు కాదని మనదేశీయులు దీని నంతగ వాడరు. అందుచేత నిది విశేషముగ విదేశముల కెగుమతి చేయఁబడుచున్నది. వారు మజీకొన్ని యితర పదార్థములతోఁ గలిపి ఉన్నియద్దకమునం దుపయోగించెదరు.

(౧౩) కేవలచిన్ని — ఇది సయామ్, సింహళము, మలబారు దేశములలోఁ గొన్ని చెట్లు పెట్టెడిజిగురు. కొంచె మించుమించుగ కుంకుమపువ్వుచాయ నుండును. దానిమ్మతొక్కతోను పటికతోను గలిపి వేసినయెడల పక్కాపసుపురంగు వచ్చును.

(౧౪) దానిమ్మతొక్క — దానిమ్మచండ్ల నెండఁబెట్టి పైత్రోలు పొడిచేసి కేవలచిన్నితోఁ గలిపి పసుపురంగు వేయుదురు.

(౧౫) అకల్బీరు — ఇది హిందూస్థానమునందుఁ బెరిఁగెడి చెట్టు. దీనికి తెలుఁగు పేరు లేదు. దీనివేళ్లు పట్టద్దకమున కుపయోగించును. దీనిని సాధారణముగ పటికతోను, పసుపుతోను, దానిమ్మతొక్కతోను, కేవలచిన్నితోను గలిపి యుపయోగించెదరు. దేనితోఁ గలిపినను పక్కాపసుపురంగు వచ్చును.

(౧౬) కరకకాయలు — వీనితో పసుపు, నలుపు వేయుదురు. పటికతో నూలుపైని పసుపును దేనిపైనైనను అన్నభేదితో నలుపును వేయవచ్చును.

(౧౭) అన్నభేది — ఇది యన్నివిధములయిన వస్తువులకును రంగు వేయుట కుపయోగపడును. నూలు, ఉన్ని, నార, పట్టు, చర్మములు నలుపు చేయుటకుఁగూడ నుపయోగించెదరు. కరకకాయనీటితోఁ గలిపి వాడవలెను. పసుపురంగులతో అన్నభేదిని గలిపినచో కపిలవర్ణము (Brown) వచ్చును. అన్నభేది బజాఱులో దొరకును. కాని వెల యధిక మగుటచేతఁ గొందఱు ఇనుపత్రుప్పును గంజిలో పులియఁబెట్టి యన్నభేదికి బదులుగ దానిని వాడెదరు. ఇదికూడ అన్నభేదివలెనే పనిచేయును.

అద్దకము

(౧౮) మంజిష్ఠ — మదారుచెక్క. ఇది రెండువిధములుగ నున్నది.ఇందు మొదటిది చిరివేరు. ఇది చిన్న చెట్టు. విశేషముగ నెల్లూరు, బందరు, చీరాల, వేటపాలెము మొదలగు పట్టణములందు రుమాలుల యద్దకమునం దుపయోగించెడివారు. రెండవది త్రామవల్లి. ఇది తీగెజాతిలోనిది. ఈరెంటికిని వేర్లే రంగువేయుటకు ప్రధానములు. వేర్ల బెరడు నీటిలో నానవైచి పటికనీటితోఁ గలిపి యెఱుపు వేయుదురు. నూలద్దకమునందుమాత్ర ముపయోగించెదరు. ఇంతియ కాక తలనూనెలకు రంగులు వేయుటకుఁగూడ వీని నుపయోగించెదరు. కల్పితపురంగులు రాకపూర్వము మనదేశముననుండి చిరివేరు, మంజిష్ఠ విస్తారముగ విదేశముల కెగుమతి యగుచుండెడివి. సుమారు పదిసంవత్సరములనుండి యెగుమతిదిగుమతులు లే వనియే చెప్పవచ్చును.

పైని వర్ణించినవి మనదేశమునందు వాడుకనేసెడి ముఖ్యమైన రంగుపదార్థములు. ఇవిగాక మఱికొన్ని మూలికలు కొలఁది గొప్పలు కదాచిత్తుగ వాడుచున్నారు. ఇట్టివానిలో పేపలిచెక్క, తాంద్రకాయలు, బాదముచెక్క, నిమిరిచెక్క (నలుపురంగునకు), నల్లమద్దితాట, పచ్చపువ్వులగోరింటాకు (పసుపురంగునకు), పిస్తా పూలు, పారిజాతపు పూలతొడిమలు, నందివర్ధనాలు (పసుపురంగు) చెప్పఁదగినవి.

కసటువస్తువులు : ఉపాధులు

కసటువస్తువులు (Mordants) రంగులకు ఉపాధు లని చెప్పవచ్చును. ఇతరపదార్థములతోఁ గలయనక్కఱలేకుండ తమంతట తా మంచెడిరంగులసంఖ్య మిక్కిలి తక్కువ. ఇవియైనను సామాన్యముగ ఉన్ని, పట్టు-అద్దకములయం దుపయోగపడును గాని నూలద్దకమునకు పనికిరావు. కాని యద్దకమునకు పూర్వము బట్టలను కొన్నిపదార్థములతో నుడుకవేసినతరువాత రంగునీటిలో ముంచిన యెడల నన్నిరంగులును చక్కఁగఁ బట్టును. ఇట్టివి యుపాధిరంగు (Mordant dyes) లందురు. ఈయుపాధులు సాధారణముగ ఒగరుగను కొన్ని పులుపుగను ఉండుటచేత నీజాతి కంతకును కసటు వస్తువు లని పేరు పెట్టఁబడినది. వీని నుడుకవేయుటకు కసటు వేయుట (Mordanting) యనవచ్చును. రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము బట్టలకు కసటు వేయవచ్చును; లేదా కసటువస్తువును రంగులతోఁ గలిపి యుడుకవేయవచ్చును. కొన్నిరంగులవిషయమున ముందుగ రంగునీటిలో నుడుకవేసి తరువాతను కసటు వేయవచ్చును.

కసటువస్తువులలో కొన్ని రంగుల నిచ్చెడిపదార్థములుగూడ కలవు. కరకకాయలతో పసుపురంగు వేయవచ్చును. కరక కాయలతో కసటు వేసి అన్న భేదితో నలుపు వేయవచ్చును. ఇప్పే దానిమ్మతొక్క, లొద్దుగచెక్క మొదలగు కొన్నిమూలికలును కసటు వేయుటకే కాక రంగుపదార్థములుగఁగూడ నుపయోగింపవచ్చును. కొన్ని కసటువస్తువులు రంగుపదార్థములుగ వాడుటకు వీలు లేదు. పటిక, చౌడు మున్నగునవి యిట్టిజాతిలోనివి.

మనదేశమున తఱుచుగ వాడెడి కసటువస్తువులలో ముఖ్యము లయినవానినిగుఱించి కొంచెము వ్రాయఁబడును. కసటువస్తువు లన్నియు మూలికలు గావు. చాకలిచవుడు, పటిక లోనగునవి మట్టివలె భూసంబంధము గలవి.

చాకలిచౌడు :— దీనికే సజ్జమట్టి యనియు, సజ్జాకార మనియు పేరు. ఇదియే యితరపదార్థములతోఁ గూడుకొనియున్న సోడాపాడి (Impure carbonate of soda). చవిటిభూములపై పాకుకవలె బైలుదేఱెడిమట్టి ప్రోగుచేసి కొంచెము సున్నముతోఁ గలిపి యుడుకఁబెట్టి ముద్దలుగఁ జేసి యమ్ముదురు. మనదేశమునం దిది రెండువిధములుగ నుపయోగపడుచున్నది. కోరాలను చలువ చేయుటకును, రంగులు వేయుట కుపాధిగను (Mordant) వాడు చున్నారు.

పటిక :— రాగోపాధులలో నెల్ల మిక్కిలి యుపయోగకర మైనదియు, మిక్కిలి తఱుచుగ వాడఁబడునదియు, మిక్కిలి పురాతన మైనదియు పటికారము. నూలు, ఉన్ని, పట్టు, నార మొదలగు పదార్థముల కన్నిటికిని రంగులు వేయుటయం దిది యుపయోగించును. విదేశీయులు వాడుక చేసినంతతఱుచుగ మనరంగురేజులు పటికారమును వాడుట లేదు. ఇందులకు రెండుకారణము లున్నవి. పటికారము సజ్జాకారముకంటె ప్రియము. ఇంతియకాక సామాన్యముగ బజా ఱులో నమ్మెడిపటికలో కొలఁదియొ గొప్పయొ అన్న భేదియును గలసి యుండును. నలుపుదప్ప తక్కినరంగులయొక్కకాంతి యన్న భేది తగ్గించుటచేత, బజాఱుపటికారమును తఱుచుగ వాడుట లేదు. చిరివేరు, మంజిష్ఠ, కిరిమించి, పసుపు మున్నగురంగులకు పటికతో కసటు వేయుదురు. పటికనీటిలో ముందుగ బట్ట నుడుకవేసి తరువాత రంగులో ముంచెదరు. కిరిమించితో ఎఱుపు వేయునపుడు రెండుపనులును ఏకకాలమునసే జరగవచ్చును; అనఁగా పటిక నీటిలో కిరిమించిని గలిపి బట్టల నందులో ముంచవచ్చును.

తంగెపు విత్తులు :— తంగెపుమొక్కలు మెరకభూమి నెఱుఁగును. విశేషము ఎత్తు పెరుఁగవు. దీనిపూలు పచ్చగ నుండి గింజలు ఎఱ్ఱవాగుగ నుండును. నీటిలో నుడుకఁబెట్టినప్పుడు గింజ లుబ్బి పొట్టలు పగులును. అటుతరువాత నాగంజిని నీలిమందుతోఁ గలిపి యద్దకము వేయుదురు.

పిస్తాపప్పు :— ఇది గింజలోనుండి తీసినపప్పు కాదు. ఇది యాకులనుండి పులిపిరివలె పుట్టి లోపల గుల్లగా నుండును. పిస్తా పప్పు కిరిమించిరంగు వేయుటకుమాత్ర ముపాధిగా వాడఁబడుచున్నది.

గొజ్జెపెంట :— ఎఱుపు వేయుటకు పూర్వము బట్టలను గొజ్జెపెంటలో నాన్పుట యనాదిగా వాడుకయం దున్నది. విదేశీయులుగూడ పూర్వము దీని నుపయోగించెడివారు. మనదేశమున చిరివేరుతో నెఱుపు వేయునప్పుడు గొజ్జెపెంట నుపయోగించెడి యాచారము గలదు. కొన్నిచుమ్ములు (ద్రావకములు) గూడ

కసటువేయుట కుపయోగించెదరు. గంధక ద్రావకము నీలిమందుతో రంగులు వేయునప్పు డుపయోగించెదరు. అల్లే చింతపండు లక్కతో నుపయోగించి యెఱుపు వేయుదురు. ఇందులకు ప్రాతచింతపండు శ్రేష్ఠము. చింతపండుపులుసుతో బట్టలు నాన్పినతరువాత రంగులో ముంచెదరు. చమురుపదార్థములలోఁ గొన్ని కసటువస్తువులుగా వాడఁబడుచున్నవి. నువ్వులనూనె, ఆముదపుతొక్క కొన్నిసమయముల నుపయోగింతురు.

జెముడుకాఁడలు, ముండ్లగజ్జేరు, ఉత్తరేణి మొదలగు మూలికలను గాల్చి యాబూడిదెను రంగుల కుపాధ్ధులుగా వాడుచున్నారు. ఇందు ముఖ్యముగ జెముడుబూడిద తఱచుగా వాడెదరు.

లొద్దుగచెక్క, కరక్కాయలు, అన్నభేది, దానిమ్మతొక్క ఇవి రంగుపదార్థములు. రంగుపదార్థములక్రింద వర్ణింపఁబడినవి. ఇవి రంగుల కుపాధ్ధులుగఁగూడ వాడఁబడుచున్నవి. పైని చెప్పినవి గాక తుమ్మయూట, తుమ్మజిగురు, జీడిగింజలకషాయము బట్టలకు కసటు వేయుట కుపయోగించెదరు.

ఆంధ్రదేశము : అద్దకము

మనదేశమున విస్తారముగ రంగులు వేయఁబడుపదార్థములు నాలుగు : నూలు, ఉన్ని, పట్టు, నార. ఆంధ్రరాష్ట్రమున నూలద్దకము చాలచోట్లఁ గలదు. బరంపురము, జగ్గయ్యపేటలలో పట్టద్దకము విశేషము. తివాచీలు, కంబళ్ళు, గొంగళ్ళుమాత్రము నేయుటకు ఉన్ని యుపయోగపడుచున్నది గాని సాలువలు గాని తదితరము లగుదుస్తులకు పనికివచ్చెడి బట్టలు గాని ఉన్నితోఁ జేసెడి యాచారము మనరాష్ట్రమున లేదు. నారతో బస్తాలను పరజాలను నేయుట కలదు. ఇవిగాక చాఁపలు నేయుట కుపయోగించెడి చిరిగడ్డి, తుంగ, కొబ్బెరాకులు, ఖర్జూరపాకులు మొదలగునవి కూడ రంగులు వేయఁబడును.

మనదేశమున రంగులువేయుటకు పెద్దబానలు గాని, రాగిగంగాళములు గాని వాడుక చేసెదరు. వీనికి మనరాజధానిలో 'గోలెము' లని పేరు. వీనిలో కొన్ని యిరువదికుంచములవఱకును పట్టును. రంగుకషాయములను వీనిలో తయారుచేసి లాడీలను వానిలో ముంచెదరు. మనరాజధానిలో విస్తారముగ బారపులాడీలకే రంగులువేయుదురు గాని నేసినతరువాత బట్టలకు వేయుట యరుదు. ప్రదేశమునుబట్టియు, సంప్రదాయములనుబట్టియు రంగులు వేయుపద్ధతులును, రంగుల పాళ్లును మాఱుచుండును. ఇందులోఁ జాలవఱకు వర్తకపు మర్మములు గలవు. ఐనను దొరతనమువారు తమయుద్యోగులచే నీవిషయమున రిపోర్టులను వ్రాయించి ప్రచురించియున్నారు. మనదేశమునందునున్న యద్దకపుపద్ధతుల నన్నిటినిగూర్చి సంక్షేపముగ వ్రాసినను ఒకగ్రంథమగును. కాఁబట్టి మచ్చునకై యీదిగువ నిచ్చినయోగములతోఁ దృప్తి చేందవలసియున్నది:

నూలద్దకము

ఎఱుపువేయుట:— ఎఱ్ఱరంగు వేయుట కనేకములు రంగుపదార్థము లున్నవని పైని వ్రాసినదానినిబట్టి గ్రహింపఁగలరు. మనరాజధానియందు (ముఖ్యముగ బందరు, చీరాల, గొల్లపాలెము మొదలగు చోట్ల) నూలున కెఱుపువేయుటకుఁ బూర్వము నూలు నీవిధముగ తయారు చేయుదురు. పీసెఁడునూలునకు:—

జెముడుకాఁడల బూడిద	...	¼ పళ్లు
నువ్వులనూనె	...	౧ వీసె
గొబ్బెపెంట	...	పావుసేరు

వీనిని చక్కఁగ నీటిలోఁ గలిపి తేర్చెదరు. నూలు నీతేటలో కొన్నిగంటలు నానినతరువాత పిండి యెండవేయుదురు. ఇ ట్లైనమిది పర్యాయములు చేయుదురు. ఇందుల కధమము నాలుగురోజులు పట్టును. ఇట్లు తయారయిన నూలును ¼ పలములు చిరివేరుపొడి గలిపిననీటిలో నానఁబెట్టెదరు. కొన్ని గంటలు నానినతరువాత పిండి యెండవేయుదురు. ఈ రీతిని పదిసారులు రంగులో నాన్పి ఆఖరు తూరి పేపలిచెక్కతో నుడుకవేయుదురు. అప్పటికి రంగున కొక విధమైన కాంతి వచ్చును.

గులాబీరంగు:— ఇందు కుసుంబా పూవు లుపయోగింతురు; లేదా లేతయెఱుపు వేసి గులాబీరంగు కలుగఁజేయవచ్చును. రమారమి యొకసేరుకుసుంబాపూవులు (ఎండినవి) పొడిచేసి నీటిలో కడిగి చౌటినీటిలో నానవేయుదురు. చక్కఁగ నానినతరువాతను తేర్చి నిమ్మపండ్లరసము గలిపెదరు. తెల్లఁగ చలువచేసిననూలు నీకషాయములో ముంచినయెడల గులాబీరంగు పట్టును.

నీలిరంగు:— ఈ రంగు వేయుటకు మనదేశమున నీలిమందొక్కటియే కలదు. నూలును చలువచేసినమీఁదనే రంగు వేయుదురు. వీసెఁడునూలునకు:—

నీలిమందు	...	౪ చటాకులు
చాకలిచౌడు	...	౧ సేరు, ౧½ చటాకులు
సున్నము	...	౪ చటాకులు
బెల్లము	...	½ చటాకులు

ఇవి యన్నియు చక్కఁగ నీటిలోఁ గలిపి నాలుగైదురోజులు ముఱుఁగఁబెట్టెదరు. కొందఱు తంబెపువిత్తులును, అరటాకుబూడిదనుగూడ కలిపి ముఱుఁగఁబెట్టెదరు. కషాయము చక్కఁగ ముఱిగినతరువాత నూలును ముంచెదరు. రంగంతయు నూలున కంటువఱకు నాన్పెదరు. ముదురురంగు పడవలెనన్నచో మరల నీరీతిని రంగు కషాయము తయారుచేసి ముంచెదరు.

ఆకుపచ్చ:— నీలి యద్దిన నూలునకు పసుపు వేసినయెడల ఆకుపచ్చరంగు వచ్చును. ఇందులకుఁగాను:—

అద్దకము

పసుపు	...	అరవీసెడు
మోదుగుపూవులు	...	వీసెడు
పటిక	...	సవాసేరు

ఇవి చక్కగ పొడి చేసి కలిపి సలసల కాగుచున్న కరకకాయ నీటిలోఁ బోయవలెను. ఇందులకు వీసెడుకరకకాయలు వేళ్లు గొట్టి తగినంతనీటిలో నాననిచ్చి కాఁచవలెను. ఈ కాగుచున్న కషాయములో నీలివేసిననూలు మంచినయెడల ఆకుపచ్చరంగు పట్టును. ఇది పక్కారంగు కాదు.

ఉన్ని యద్దకము

నీలరంగు:—మనరాజధానియం దున్ని యద్దకము విశేషముగ ప్రభుత్వమువారి జైళ్లలో జరగుచున్నది. జైళ్లలో కొంతవఱకు కల్పి తపురంగులు వాడినను నీలరంగు వేయుటకు నీలిమందు వాడుచున్నారు. నీలిలో లేత ముదురుచాయ లన్నియు నీలిమందుననుండి సాధింప వచ్చును. ఈరంగుయొక్క కషాయము రెండువిధములుగ తయారుచేయు దురు. ఇది మనదేశమున సర్వత్ర వాడుకయం దున్నది గనుటచే నీ రెండుపద్ధతుల నిందుఁ దెలిపెదము: (౧) ఒకపౌనునీలిమందు మెత్తగ పొడి కొట్టి వస్త్రగాలితము పట్టెదరు. మూఁడుపౌనుల గంధకద్రావ కము గాజుపాత్రలోఁగాని కుండలోఁగాని తీసికొని నీలిమందుపొడి కొంచెముగ నందులో కరఁగించి మూఁతవేసి రెండురోజు లెండలో నుంచెదరు. ౧౦ పౌనులఉన్నికి రంగు వేయుటకు ౧౦ కుంచముల నీ రొకబానలోఁ బోసి మఱుఁగఁబెట్టి తయా రైనరంగుకషాయము కొలఁదిగ మఱుఁగుచున్ననీటిలో కలుపవలెను. కషాయ మంతయుఁ గరఁగినతరువాత ఉన్ని నందులో ముంచి కఱ్ఱలతో జాడించెదరు. రం గంతయు ఉన్నికి పట్టినతరువాత నీటిలో జాడించి యారవేయు దురు. (౨) పది పండ్రెండుకుంచములు పట్టెడిబానను కుతికలవఱకు భూమిలో పాతి వీసెఁడు నీలిమందుపొడియు కొంచెము నీరును అందులోఁ బోసి చక్కగ గిలకొట్టెదరు. ౫ వీసెలు తంగేడుపుఱిత్తల నొకబానలో పొట్టలు చితుకుదనుక ఉడుకఁబెట్టి నీలిమందు బానలోఁ బోయుదురు. ఈ మిశ్రణ మొకపూటలో ముఱిగి పొంగు వచ్చును. అప్పుడు క్రొత్తగాఁ జేసినసున్నమునీటిలోఁ గలిపి రంగుకషాయముయొ క్కపులుపువాసన పోవువఱకును సున్నపునీరు గలిపెదరు. ఇట్లు రోజు నకు రెండుపర్యాయములు గలుపునప్పటి కెనిమిది రోజులలో బాన నిండి నురుగుకట్టి తంగేడుపుఱిత్తలు తేలును. వానిని చిదిపి మరల బానలో వేసినప్పు డడఁగి మునుఁగును. ఇప్పటికి రంగుకషాయము తయా రైన దని చెప్పవచ్చును. లాడీల నీకషాయములో ముంచి రంగు చక్కఁగఁ బట్టులాగున చేతులతో నుసుముదురు. ఇట్లు చేయుటలో బానలయడు గున తేలినసత్తు లాడీల కంటకుండ జాగ్రత్తపడవలసి యుండును. ఇది మిక్కిలి పురాతన మైనపద్ధతి. జైళ్లలోఁ దప్ప తక్కినచోట్ల నిద్దువా రందఱు నీపద్ధతిని రంగులు వేయుదురు. ఈ కషాయముతో నూలునకును, ఉన్నికినిగూడ రంగువేయవచ్చును. ఇందులో ముంచిన లాడీలను అద్దక మైనతఱువాత మంచినీటిలో జాడించకుండ నెండ వేయుదురు.

లేతయెఱుపు:— మనరాజధానియందు లక్కతోను, పతంగి చెక్కతోను ఎఱుపు వేయుచున్నారు. రంగు నెక్కువ వాడినచో ముదురెఱుపు వచ్చును. లేతయెఱుపు వచ్చుటకు:—

లక్క	...	౪ పౌనులు
చింతపండు	...	౧౫ ,,
పటిక	...	నేరు

లక్కను నీటిలో నొకపూట నాననిచ్చి పల్చగ నూఁదెదరు. చింతపండును నీటిలో పిసికి పులుసు వడియఁగట్టి లక్కతోపాటు కాగులోఁ బోసెదరు. తరువాత పటికనీరు గలిపి మఱుఁగఁబెట్టి మఱుఁగుచున్నరంగుకషాయములో లాడీలు ముంచెదరు.

జేగురు లేక తొగరురంగు:— ఇది సమష్టిరంగు. ఎఱుపుమీఁదఁ గాని, గులాబీమీఁదఁ గాని వేయుదురు. ౧౦ పౌనుల ఉన్ని ౫ పౌ నులపతంగిచెక్కపొడిని, పౌను పటికయుఁ గలిపి ఉడుకవేయుట వలన గులాబీ యంటును. దీనిని అరవీసెఁడు కాఁచును, మూఁడుపల ముల అన్నఖేదియుఁ గలిపిననీటిలో నుడుకవేసినచో తొగరురంగు పట్టును.

పసుపు:— ఇందుల కుపయోగించెడి ముఖ్యపదార్థములు పలా శము, పసుపు, పటిక. వీనిపరిమాణములు మార్చుటవలన పసుపులోఁ పలుచాయలు వచ్చును. ౧౦ పౌనుల యున్నికి వంగపండురంగు వేయుటకు

మోదుగు పూవు	...	౧ పౌను
పసుపు	...	3 పలములు
పటిక	...	3 ,,

పటికయు, పసుపును పొడిగొట్టి నీటితోఁ గలిపి కాగులోఁ పోయుదురు. మోదుగుపూవులను గుడ్డతో వదులుగ మూట గట్టి యానీటిలో విడిచి మఱుఁగఁబెట్టెదరు. మఱుఁగుచున్ననీటిలో ఉన్ని లాడీలను ముంచెదరు. దీనికి పతంగిచెక్క గాని, లక్క గాని కలిపి నచో నారింజపండురంగు వచ్చును.

పట్టద్దకము

ఉన్ని యద్దకమునకును, పట్టద్దకమునకును సామాన్యముగ భేదము లేదు. ఉన్ని యద్దకమునం దుపయోగించెడి రంగు పదార్థములును, పద్ధతులును పట్టద్దకమునకుఁగూడ పనికివచ్చును. అందుచేత నిచ్చట నొకటి రెండురంగులు వేయుయోగములకంటె నెక్కువ చెప్పుట యనవసరము.

దీప్తిగల యెఱుపు:— ఎఱుపు వేయుట కనేకవస్తువు లున్నవి. ఇందు కిరిమింజితో వేయుమార్గమును దెలిపెదము. వీసెఁడుపట్టునకు రంగు వేయుటకు:—

కిరిమించి	...	సవాసేరు
పిస్తాపప్పు	...	ముప్పావు సేరు.
పటిక	...	ముప్పావు సేరు.

ఇందులో పిస్తాపప్పు, పటికయు నుపాఘులు. శుభ్రము చేసిన పట్టును ముందుగ నొకరోజు పటికనీటిలో నాన్పవలెను. పిస్తాపప్పును, పటికను వేర్వేఱుగ పొడి చేసి నీటిలోఁ గలిపి మఱుఁగఁబెట్టవలెను. మఱుఁగుచున్న రంగుకషాయములో పటికనీటిలో నాన్పినపట్టులాడీలను ముంచి రెండుగంటలసే పుడుకవేయవలెను. రంగు చక్కఁగఁ బట్టిన తరువాత మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు.

ఆకుపచ్చ:— బంగాళాముసందు పట్టున కాకుపచ్చ వేయుటకు పనసకొయ్యలకోఁతలో వచ్చెడిరంపపుపొట్టును, వసచెట్టుయొక్క ఆకులను గలిపి యందులో పట్టును ముంచెదరు. లేతపసుపురంగు వేయుటకు కరకకాయలు, అన్నభేది, పసుపు, దానిమ్మతొక్క పటిక —ఇవి సమభాగములు తీసికొని నీటిలో మఱుఁగఁబెట్టి యాకషాయములో ముంచుటవలన లేతపచ్చరంగు పట్టును.

నలుపు (జీడినలుపు):— ఈ రంగు వేయుటకు పట్టును చలువ చేయనక్కఱలేదు. ముడిపట్టునే నాడవచ్చును. ఒక వీసెడుపట్టునకు రంగు వేయుటకు: త్రుప్పుపట్టిన యినుప ముక్కలను పులిసినగంజిలో మూడునాలుగురోజులుముఱుఁగఁబెట్టినతరువాతను తేర్చెదరు. వీసెడు కరకకాయపేర్లు ఱేపల్లులో నానవైచి పట్టు నందులో నుంచి కాఁగఁ బెట్టెదరు. కాఁగుచున్నప్పుడు పట్టును పైకిఁ దీసి వీసెడు అన్నభేదిని ఆమిశ్రణములో వేయుదురు. మరల పట్టు నందులో ముంచి యొకటి రెండుగంటలసేపు కాఁచెదరు. రం గంతయుఁ బట్టినతరువాతను పట్టును మంచినీటిలో జాడించి నీడ నెండవేయుదురు.

భూపుచాయ - ఊదారంగు:— ఇవి సమష్టిరంగులు. పేక పడుగులకు వేఱువేఱురంగులనూలు నుపయోగించుటవలన నీరంగులు రాఁగల వని యిదివఱలో వ్రాసియుంటిమి. ప్రత్యేకముగ ఊదా రంగు వేయుట కెఱ్ఱిపట్టును ముందుగ కరకకాయనీటిలో నానవైచి తరువాత నీలిమందులోఁ గాని, అన్నభేదినీటిలోఁ గాని ముంచిన యెడల భూపుచాయవచ్చును.

నారవస్తువులయద్దకమునకును, నూలద్దకమునకును భేద మేమియు లేదు. కావున నీవిషయమునుగుఱించి ప్రత్యేకించి వ్రాయ నవసరము లేదు. అద్దకమునందు నారవస్తువుల కెక్కువయుడుకులు గావలసియుండును. చాఁప లల్లెడియాకులకును, గడ్డికిసిగూడ నిట్లే రంగు వేయుదురు. ఇందులకు ముఖ్యముగ లక్క, పసుపు, నీలిమందు మొదలగు రెండు మూఁడురంగులుమాత్ర ముపయోగింతురు.

ఉన్ని పట్టు కలసిన బట్టలకు రంగువేయుట

ఉన్నిదారములును, పట్టుదారములును కలిపి నేయఁబడినబట్టకు రంగు వేయుట కొంచెము కష్టసాధ్య మైనపని. అందులో రెండు దారములకు నొక్కరంగే వేయుట కష్టతరము. ఎందు కనఁగా, ఉన్నిదారములకును, పట్టుదారములకును వేఱువేఱురంగులతో స్నేహ ముండవచ్చును. ఉన్నిదారములకు బాగుగ పట్టెడిరంగు పట్టుదార ములకుఁ బట్టకపోవచ్చును. అట్లే పట్టుదారముల కక్కఱకువచ్చిన రంగు ఉన్నిదారముల కక్కఱకు రాకపోవచ్చును. కావున నిట్టివస్త్ర ములకు రంగువేయుటలో రెండువిధము లయినదారములకును పట్టెడి రంగుల నుపయోగింపవలెను.

రెండుదారములకు నొక్కరంగే వేయుట:— ఆజోరంగులు (Azo Colours), క్షారపురంగులు (Basic Colours) ఇట్టిబట్టలకు మిక్కిలి ఉపయోగించును. అలిజరీనురంగులను (Alizarine dyes) కూడ వాడవచ్చును. నీలిరంగునకై ఆల్కలినీలము (Alkali blue) నలుపు నీలము కలిగినరంగునకై నెప్థాల్‌నలుపు (Nappthol-black), ఆకుపచ్చరంగునకై నెప్థాల్‌పచ్చ (Nappthol green), ఎఱ్ఱరంగులకై ద్రావకపుమెజంటా (Acid Magenta) అనుద్రవ్య ములను వాడుకొనవచ్చును. ఇవి ఉన్నిదారములకును, పట్టుదార ములకును సమానముగా పట్టును. టిటాన్ పసుపు (Titan Yellow), బ్రిలియంటు కాంగో (Brilliant congo), డయామైన్ కపిలవర్ణము (Diamine brown) మొదలైన నిరుపాధికపురంగుద్రవ్యములు (Direct dyes) కూడ నిట్టిబట్టల కుపయోగించును. ఇట్టిబట్టలకు నీలిరంగులు (Blue colours) అంతబాగుగఁ బట్టవు.

బట్టకు రెండురంగులు వేయుట:— ఉన్ని, పట్టుదారములు కలసియున్న బట్టకు రెండురంగులు వేసి మనోహరముగఁ జేయవచ్చును. ఇట్లు రంగు వేయుట బట్టను ఒక్కసారి గాని, రెండుసార్లు గాని, పెక్కుసార్లు గాని రంగులలో ముంచుటవలనఁ జేయవచ్చును.

౧-వ పద్ధతి:— ఒక్కసారియే బట్టను వేఁడినీళ్లలో నానఁ బెట్టి కొంచెము గంధకద్రావకమును (Sulphuric acid) వేసి ఉడికి, చల్లనీళ్లతో కొలఁదిగా సబ్బుపెట్టి, వినీగరు లేక చింతపండుపులుసుతో నునుపు చేయుటవలన ఉన్నిదారములకు నొకరంగు, పట్టుదారములకునొకరంగు పట్టును. ఏయే ద్రవ్యములు వేసినందున పట్టుదారముల కేరంగు పట్టునది, ఉన్నిదారములకు నేరంగు పట్టునది ఈక్రిందఁ జూపఁబడినది.

౨-వ పద్ధతి:— రెండుతడవలు బట్టను రంగులో నానవేయుట. మొదటితడవ, వేఁడినీళ్లలో ద్రావకము కలుపుదురు. అది ఉన్నిదార ములకు వన్నె తెచ్చును. రెండవతడవ చల్లనీళ్లలో తడిపెదరు. కొంచెము ద్రావకము కలుపుదురు. ఈతడవ పట్టుదారములకు వన్నె పట్టును. మొదటిసారి త్రాసిడ్ రంగులను ఉపయోగించెదరు. అవి రెండుదారములకునుఁ బట్టును గాని, ఉన్నిదారములకు చక్కఁగఁ బట్టును. పట్టుదారములకు స్వల్పముగఁ బట్టును. రెండవతడవ క్షారపు రంగులను (Basic colours) ఉపయోగించెదరు. అవి పట్టుదారము లకు బాగుగ నంటుకొనును. కొలఁదిగ ఉన్ని దారములకు నంటు కొనును. అందు కొన్నిప్రక్రియ లీక్రింద నీయఁబడినవి.

అద్దకము

పట్టుదారములకు పట్టెడిరంగు	ఉన్నిదారములకు పట్టెడి రంగు	ఉపయోగించినసరకులు
(౧) గులాబీ	ఎఱుపు	ఫ్లోక్సైన్ (Phloxine)
(౨) బూడిదరంగు	(నీలి)	నీలి (Indigo extract—5%)
(౩) పసుపుపచ్చచాయ కలసిన గోధుమవర్ణము	నీలవర్ణ మిశ్రితమైన గాఢమైన యెఱుపు	క్రైసోడైన్ అజోఫ్లవైన్, ఆసిడ్ మెజంటా (Chrysoidine Azoflavine and Acid magenta)
(౪) బూడిదవర్ణము గలసిన యెఱుపు	నీలి	మెజంటా, నీలి (Magenta and indigo extract)
(౫) గోధుమ	తమాలవర్ణము	ఆసిడ్ ఎల్లో, నీలి, ఆరెంజి గ్రీన్ (Acid yellow, indigo extract, orange green)
(౬) గులాబీ	ఎఱుపు	ఆసిడ్ మెజంటా (Acid magenta)
(౭) పసుపు	గోధుమవర్ణము	ఆసిడ్ ఎల్లో, ఆసిడ్ మెజంటా, ఆరాన్సైన్, నీలి (Acid yellow, acid magenta, Auraneine, indigo extract)
(౮) నీలము	గోధుమవర్ణము	మెలాకైట్ గ్రీన్, మెథిల్ మెజంటా, ఆసిడ్ ఎల్లో, ఇండిగో, కార్మైన్ వైలెట్ (Malachite green, methyl magenta, acid yellow, indigo, carmine violet)

పట్టుదారములకు పట్టెడి రంగు	ఉన్నిదారములకు పట్టెడి రంగు	మొదటిపర్యాయము ఉపయోగించిన వస్తువులు	రెండవ పర్యాయము ఉపయోగించినవస్తువులు
(౧) నీలము	ఎఱుపు	ఆసిడ్ మెజంటా (Acid Magenta)	అనిలైను (Aniline)
(౨) ఆకుపచ్చ నీలము	ఆకుపచ్చ పసుపు	నైఫాల్ పసుపు (Naphol Yellow S.)	అనిలైను ఊదా (Aniline Blue)
(౩) ఊదా	మడ్డిపచ్చ	ద్రావకపుపసుపు (Acid Yellow)	మెథాల్ ఊదా (Methol Violet)
(౪) ఆకుపచ్చ	పసుపు	ద్రావకపు పసుపు	న్యూ విక్టోరియా పచ్చ (New Victoria Green)
(౫) ఆకుపచ్చ కలసినపసుపు	ఆకుపచ్చ	లేత పచ్చ (Light Green S.)	ఆరోమిన్ (Auromine)
(౬) ఊదా	ఊదా ఎఱుపు	ఆసిడ్ మెజంటా (Acid Magenta)	నీగ్రోసైన్ (Nigrosine)
(౭) జిల్లేడుపూలవన్నె	ఆకుపచ్చ	లేత పచ్చ (Light Green S.)	సాప్రనైన్ (Sapranine)
(౮) ఆకుపచ్చ	ఆలివ్ వన్నె	ద్రావకపు పసుపు (Acid Yellow)	సాప్రనైన్ కరుగు ఊదా (Sapranine and soluble Blue)

కలంకారీ యద్దకము:—బట్టలపైని కల్పితరూపములను వివిధములను రంగులతో నద్దుటకు కలంకారీయద్దక మని పేరు. నూలు, ఉన్ని, పట్టు, నార – ఈనాలుగుజాతులబట్టలును కలంకారీయద్దకమునకు పనికివచ్చును. కాని విశేషముగ నూలుబట్టలే వాడుదురు. బట్టల కొకవైపు ననే యద్దకము వేసినప్పుడు 'ఉల్టా సీదా' యందురు. సాధారణముగ రెండువైపుల నద్దుదురు. రెండువైపుల నొకటేరూప ముండవచ్చును లేక వేర్వేఱురూపముల నద్దవచ్చును. బట్ట యంతయు తెల్లగ నుండి బొమ్మలుమాత్రము రంగులు గలిగియుండవచ్చును, లేక రంగుబట్టమీఁదను తెల్లబొమ్మ లుండవచ్చును. అద్దినరూపము లన్నియు నొకటేరంగులో నుండవచ్చును; లేదా వివిధములను రంగులలో నుండవచ్చును. ఒకటేబట్టను ఇరువదిరంగులలో నద్దుట కూడఁ గలదు.

సాదాయద్దకమునకును, కలంకారీయద్దకమునకును సామాన్య శాస్త్రవిషయములలో భేదము లేకున్నను సాదాయద్దకపుపద్ధతులీయద్దకమునకు పనికిరావు. కలంకారీయద్దకమునకు ప్రత్యేకపద్ధతులవసరము. ఏల యన కలంకారీయద్దకమునం దొకబట్టమీఁద ననేక చిత్రరూపము లుండి యొకదానిలో నొకటి కలసిపోకుండ దేనికది వేఱుగ నుండవలెను. ఇంతియకాక యద్దకము పూర్తి యైనతరువాత బట్టమీఁద నున్నరూపసముదాయము చూచుట కందముగ నుండవలెను. బట్టలమీఁద నేరంగుతరువాత నేరంగు నద్దవలెను? బొమ్మలయొక్కయాకృతు లెట్లుండవలెను? ఏబొమ్మతరువాత నేబొమ్మ యుండవలెను? అనునీవిషయములు చక్కఁగ నిర్ణయించినఁగాని యద్దకము సొంపుగ నుండదు. ఇందుల కద్దకముచేయువాఁడు మేధావంతుఁడై కల్పనాచమత్కృతియు, భావమును సంపూర్ణముగ వెల్లడిచేయఁగల చిత్రలేఖనసామర్థ్యమును గలిగియుండవలెను. ఈకారణములనుబట్టి కలంకారీయద్దకము సాదాయద్దకముకంటె వేయిమడుంగులు కష్టతరము.

నేఁతయొక్కయుత్పత్తికాలమువలెనే యద్దకములయుత్పత్తి కాలముగూడ నిర్ణయించుటకు వీలు లేదు. కాని సాదాయద్దకములోనే కలంకారీయద్దకముగూడ పరిపాటి యైయుండును. ఇది కేవలము పౌరస్త్యవిద్య యనియు, పాశ్చాత్త్యులు పౌరస్త్యులవలన గ్రహించి రనియును చరిత్రకారులయభిప్రాయము. హిందువులును, చీనావాస్తవ్యులు నీవిద్యయందు మార్గదర్శులు. కాని చీనావాస్తవ్యులంత ప్రవీణతను జెందలే దనుటకు కారణము లున్నవి. అమెరికాఖండమునందలి పెరూ, చిలి, మెక్సికోదేశములయందు చాలకాలముక్రిందటనే కలంకారీయద్దక మున్నట్లు దృష్టాంతము లున్నవి. రమారమి నాలుగువేలసంవత్సరములక్రిందట నద్దినగుడ్డలు ఈజిప్టు దేశమునందలిసమాధులనుండి యిటీవల తీయఁబడినవి. కాన దీనినిబట్టి వా రద్దకపుబట్టల నుపయోగించెడివా రని తేలినది. కాని వారి కీయద్దకపుపద్ధతులు తెలియు నని నిర్ధారణ చేయుటకు వీలు లేదు. క్రీ. శ. మొదటిశతాబ్దినాఁటి కీజిప్టుదేశమునం దద్దకము లున్నట్లు ప్లినీ యనుచరిత్రకారుఁడు వ్రాసినాఁడు. ఈతనియనంతరము మూఁడువందలయేండ్లకీజిప్షనులు రోమనులు అద్దకమునం దుపయోగించినయచ్చులు దొరకినవి. మనదేశీయులవలన నీజిప్షను లీపరిశ్రమను గ్రహించి రనియు, వారిద్వారా పాశ్చాత్త్యులు నేర్చుకొని రనియును చరిత్రకారులయభిప్రాయము. పాశ్చాత్త్యులలో స్పెయిను, ఇటలీ, జర్మనీదేశములలోమాత్ర మీపరిశ్రమ యుండెడిది కాని క్రీ. శ. ౧౪-వ శతాబ్దికి తరువాత నద్దకపుపరిశ్రమ పాశ్చాత్త్యులలో పూర్తిగ నంతరించినది.

మరల ౧౬-౧౭-వ శతాబ్దిప్రాంతములలో హాలెండుదేశీయులను డచ్చినార్తకులు మనదేశపుటద్దకపుపద్ధతులను నేర్చుకొని జర్మనీదేశీయులకుఁ జెప్పిరి[1]. ౧౭-వ శతాబ్దియందు జర్మనీయండలి 'ఆగ్స్‌బర్గ్'ను పట్టణమున ప్రశస్తమగు కలంకారీబట్టలు, ఇతరదేశములకు రవాణా చేసెడివారు. వలసపోయిన పరాసు లీపరిశ్రమ నితరదేశములందు స్థాపించుటకు కారకు లైరి. ౧౬౭౬-వ సంవత్సరమున నొక పరాసుయువకుఁడు మొట్టమొదట నింగ్లండునందు తేమ్సునదీతీరమున అద్దకములు వేయుట కారంభించెను. అటుతరువాత నివి క్రమముగ స్కాట్‌లెండు, లంకాషైరు మున్నగుప్రదేశములం దుపక్రమింపఁబడినవి. ౧౮-వ శతాబ్దియంతమున అద్దకమునం దుపయోగించెడియచ్చులలోను, తదితరపద్ధతులలోను మార్పులు గలిగి ప్రస్తుతపాశ్చాత్త్యకళాభివృద్ధికి కారకము లైనవి.

ఉపకరణములు

తనభావమును చిత్రించి యాచిత్రితరూపమును రంగులతో బట్టలమీఁదను ప్రతిఫలింపఁజేయుటయే యద్దకముచేయువానికర్తవ్యము. ఇందులకు ముఖ్యమైనవి యైదుసాధనము లున్నవి. వాని నీక్రింద వివరించెదము:

౧. అచ్చులతో నద్దుట (Hand-block printing):—ఇది మిక్కిలి పురాతన మైనపద్ధతి. పనికూడ మిక్కిలి సుకర మైనది. బొమ్మలు అలికిన ట్లుండెక చక్కఁగ నద్దక మగును. కాని పని యంతయు చేతితో జరగి యంత్రసంపర్కము లేకపోవుటచేత కాలహరణ మగును.

కొయ్యలతో దిమ్మెలు చేసి వానిమీఁద బొమ్మలను చెక్కుదురు. ఈదిమ్మెలు సాధారణముగ రెండు మూఁడంగుళములకంటె నెక్కువ

1. కలంకారీగుడ్డలకు ఇంగ్లీషులో 'క్యాలికో' అని పేరు. మనరాజధానిలో మలబారుప్రాంతములనున్న 'కాలికట్టు' పట్టణమున నుండి కలంకారీవర్తకము విశేషముగ జరగుచుండెడిది. అందుచేత అద్దకపుబట్టల నన్నిటిని క్యాలికో లనిరి. అట్లే మనము 'చీటీ' లనువానిని పాశ్చాత్త్యులు 'చింట్జ్' అందురు. చీటీగుడ్డలుకూడ మొట్టమొదట మనదేశముననుండియే పాశ్చాత్త్యదేశముల కెగుమతి కాఁబడినవి.

అద్దకము

మందముగ నుండవు. ఒకకల్పన చిత్రించుటకు రెండుమూడచ్చులు కావలసినప్పుడు ఆదిమ్మె లన్నియు నొకదానిలో నొకటి బిగించి యొక్కదిమ్మెగ జేయుదురు. దిమ్మెను చిత్రికపట్టి నున్నగ జేసి కాటుకతో వానిపైని బొమ్మలయొక్కయాకృతిని వ్రాయుదురు. తరువాత దిమ్మెలను తడిగుడ్డలలోఁ జుట్టి బొమ్మలను చెక్కుదురు. తయారైనయచ్చులపైని కొన్ని భాగములు పల్లములుగను తక్కినభాగములు యథాప్రకారముగ మెరకగను ఏర్పడును. అచ్చులను రంగులో ముంచి బట్టపై నద్దినప్పుడు రంగు మెరకభాగములకుమాత్రమంటి గుడ్డ మీఁద బొమ్మ లేర్పడును.

చెక్కుటవలన అచ్చులపైని నాజూకుపని చేయుటకు వీలుండదు. అందుచేత సన్ననిపూలు, పూజెలు చేయవలసినప్పుడు వానిని రాగితోఁ జేసి దిమ్మెలలోనికి దిగఁగొట్టెదరు. కొన్నితరుణములందు బొమ్మలను సీసపుచేకుపైని చిత్రించి యాచేకును కొయ్యడిమ్మె మీఁద బిగించెదరు. అచ్చునఁబోసికూడ దిమ్మెలను తయారు చేయుట గలదు.

అచ్చులతో బట్టల నద్దుట కొకయెత్తయినబల్ల కావలెను. ఈబల్లపై నొకచదరమైనరాయి పటిచి రాతిపైని మెత్తనికంబళి ముడుతలు లేకుండ బిగించి కప్పుదురు. బల్లయొక్క రెండువైపులను కప్పీలు బిగించి యా కప్పీలపైని బట్టను లాగి యద్దక మైనతరువాతను రెండవవైపున లాగి యారఁగట్టుదురు. ఈబల్ల గాక యద్దకమునకు రంగుతొట్టి యొకటి యవసరము.

అద్దకము వేయుటకు అద్దక మద్దువాఁడు బల్లకు నెడమవైపున నున్న కప్పీలమీఁదుగా బట్టను లాగి ముడుతలు లేకుండ బల్లపైఁ బఱచును. తరువాత రూళ్ళకఱ్ఱ తీసికొని యెఱ్ఱనిసీమసున్నముతో నెక్కడ దిమ్మెల నద్దవలెనో అక్కడ గుర్తులు పెట్టును. అచ్చులను రంగులలో ముంచి గుర్తు లుంచినచోటఁ బెట్టి నొక్కును. రంగు చక్కఁగ నంటుటకై కొయ్యసుత్తెతో నొకటి రెండుసారులు కొట్టును. రెండవతూరి యద్దునప్పుడు రెండచ్చులను గలసి చక్కఁగ నుండవలెను గాని వంకర పోయి రెంటికిని మధ్యను సందు లుండఁగూడదు. సరిగా నద్దుటకు దిమ్మెలయొక్క నాలుగుమూలలను గుండుసూదు లుండును. వీనిసాహాయ్యముతో నెక్కడ నద్దవలెనో యద్దువానికిఁ దెలియును. ఈరీతిని బల్లమీఁదఁ బఱచినబట్ట యంతయు నద్దఁబడినతరువాత నాభాగము నారుటకై జాఱవిడిచి యింకొకభాగము లాగుదురు.

అద్దకమునందు వేర్వేఱు రంగులు బొమ్మ లుండినయెడల మొట్ట మొదట బట్ట నంతయు నొకరంగుగలబొమ్మలతో నద్ది యారనిచ్చి తరువాత మఱియొకరంగులో ముంచి యద్దుదురు. రంగు లన్నియు పూర్తి యగుదనుక నిట్లే చేయుచుందురు. ఏకకాలముననే రెండు మూఁడు రంగుల నద్దుటకు ప్రయత్నములు జరగినవి. ఇందు దిమ్మెల యొక్కవేర్వేఱుభాగము లా యారంగులలోమాత్ర మేకకాలమున ముంచి యద్దుదురు. ఈ మార్పునలన నేకకాలమున ఆఱురంగులుకూడ నద్దవచ్చును. కాని యీ యద్దకమునం దచ్చులకు మధ్యను సందు లుండుటచేత నంతగా వాడుకయందు లేదు.

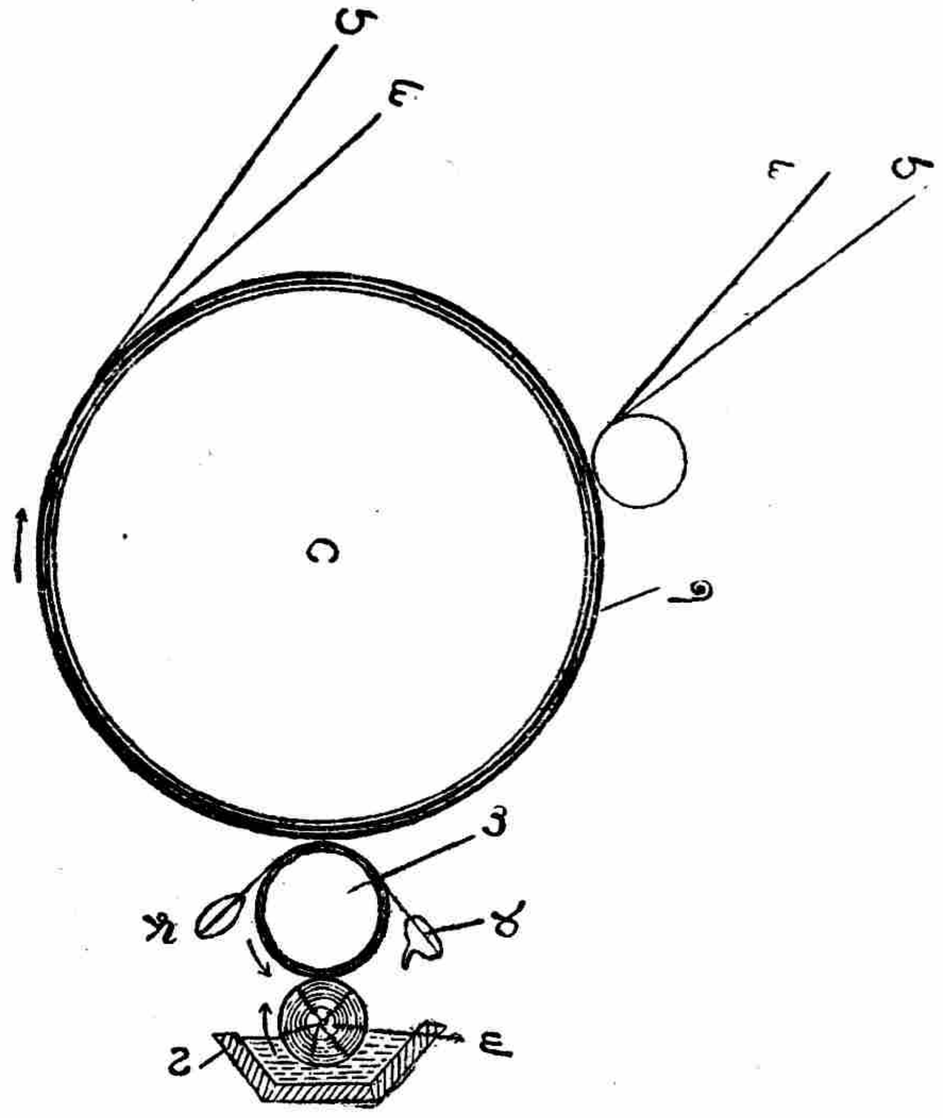
౨. పెఱ్ఱోటీనుసాధనము (Perrotine printing):— ఇది యంత్రసాహాయ్యముచలన జఱగెడియద్దకపుపద్ధతి. క్రీ. శ. ౧౮౩౮-వ సంవత్సరమున 'పెఱ్ఱో' యనునతఁడు నిర్మించుటవలన నీయంత్రసాధనమున కాతనిపే రిడిరి. ఇది యింగ్లండునందు వాడుక చేయకపోయినను పాశ్చాత్యదేశములలో కొన్నిటియందు వాడుకలో నున్నది. ఈ సాధనమునందు రూపములు చిత్రింపఁబడి మూఁడుదిమ్మె లుండును. ఇవి సామాన్యముగ మూఁడడుగులు పొడువును, మూఁడుమొదలు ఐదుం గుళాములవెడల్పును గలిగియుండును. ఈ మూఁడుదిమ్మెలు సమభుజాకారము వచ్చునట్లు ఒకదానితో నొకటి చేర్పఁబడి యుండును. ఇటువంటిదియే మూఁడుముఖములుగల మఱియొకయినుపచట్ర మిందులో నిమిడియుండును. అద్దకమునం దొక్కొక్కదిమ్మె దాని కెదురుగ నున్నపలకపై నొక్కును. ప్రతిదిమ్మెకును ఆయారంగులు గలతొట్టి కట్టఁబడును. అద్దకము గావలసినబట్ట దిమ్మెలకును, ఇనుపచట్రము యొక్కపలకలకును మధ్యనున్న స్థలములోనుండ జరగిపోవుచుండును. యంత్రము పని చేయునప్పు డెంతరంగు కావలెనో యంత దిమ్మెలపైని కుంచెలతో పూయుటయు, బట్ట తనస్థలములోఁ వచ్చి నిలుచుటయు, అచ్చులు దానిపై నొక్కుటయు, అద్దక మైనతోడనే బట్ట యావలికి జరగిపోవుటయు మున్నగుక్రియ లప్రయత్నముగ వానియంతట నవే జరగుచుండును.

ఈ యంత్రముతో నద్దుటకు నెక్కువ పనివాం డ్రవసరము లేదు. కాలహరణము గాక శీఘ్రముగ నద్దకము ముగియును. బొమ్మలు పొడ ఏకఛారగ నుండి ఒకటేదిమ్మెతో నద్దినట్లు కలసియుండును. కాని, యీపద్ధతిప్రకారము మూఁడురంగులలోమాత్ర మద్దకము వేయుటకు సాధ్య మగును. అందుచేత నన్నిదేశములలో విశేషముగ వాడుట లేదు.

3. చిత్రిత మైనరాగిచేకులతో నద్దుట (Engraved copper plate printing):— రాగిచేకులపైని రూపములను చిత్రించి ముద్రణయంత్రములలోవలె వీనితో గుడ్డల నద్దుదురు. ఈ పద్ధతి యనేకదేశములందు వాడుకలో లేదు. కాని చిన్నరుమాలపై నాజూకుగల యంచుల నొత్తుటకై స్విట్జరులాండులో దీని నుపయోగించుచున్నారు.

౪. తిరుగుడుయంత్రముతో నద్దుట (Roller, cylinder or machine printing):— ఇది ప్రస్తుతము విశేషముగ వ్యాప్తియందున్నసాధనము. ఇది మొట్టమొదట ౧౭౮౫-వ సంవత్సరమునఁ గని పట్టఁబడి వెంటనే కొన్నిమార్పులతో నేకకాలమున రెండు మొదలు కొని యాఱురంగులను ముద్రించుటకు యోగ్య మగునట్లు చేయఁబడెను. ఈయంత్రసాధనమునందు మూఁడుభాగములు ముఖ్యములైనవి. ఇందు మొదటిది యొకనుండ్రనియినుపదూలము. యంత్రసాహాయ్యమువలన నిది పైకిని క్రిందికిని బోవచ్చును. దీనికి క్రిందుగ

నొకరాగిదూల ముండును. ఇదియు నినుపదూలమువలె గుండ్రముగ నుండును. అద్దుటకుఁ గావలసినబొమ్మ లీ రాగిదూలముపైని చిత్రితము లైయుండును. రాగిదూలము నంటుచు క్రిందిభాగమున గుండ్రని కొయ్యతుం డొకటి గలదు. ఇది సగమువఱకును రంగుతొట్టిలో మునిఁగియుండును. ఈమూఁడును గుండ్రముగ నుండి యవసర మైన ప్పుడు గిరగిరఁ దిరుగును. వీని కింగ్లీషున 'రోల' ర్లని పేరు. రోడ్లమీఁదను కంకరను దట్టించుటకు లాగెడియినుపయంత్రములవలె నుండును. పైని జెప్పినమూఁడురోలర్లును ఒకయినుపచట్రముతో బిగించియుం డును. ప్రతిరంగునకు నొకొక్కయంత్ర మిట్టిది యుండవలెను. ఈ యంత్రముయొక్క నిర్మాణమును, ఉపయోగించెడి పద్ధతియు



౪-వ పటము: 'రోలరు'

నిందు వర్ణింపఁబడును. ఈపైని చూపిన పటమున ౧-సర్తు గలిగి చక్రమువలె నుండుపైభాగము ఇనుపదూలముయొక్క చివర భాగము. ౨-అనునది దీనిమీఁదఁ జుట్టియున్న మెత్త. ఈ మెత్త ఊన్నితోను నూలుతోను గలిపి నేయుదురు. ఈమెత్త యద్దకము వేయవలసినగుడ్డను బొమ్మలపైని చక్కఁగ నొక్కును. ౩-గుర్తుగలిగి ఇనుపదూలము నంటియున్నది రాగిరోలరు. అద్దవలసిన బొమ్మలు దీనిపైని చిత్రింపఁబడును. రాగిరోలరున కిరుప్రక్కలను ౪-౫-గుర్తులుగల రెండుభాగములు వ్రేలాడుచున్నవి. ఇం దొకటి యుక్కుతోను రెండవది ఇత్తడితోను చేయఁబడును. కావలసినంత రంగు నుంచి యొక్క వైనదానిని గీచివేయుటకు ఉక్కుది యుప యోగించును. అద్దకమునం దంటుకొనుదారములు మున్నగువానిని ఇత్తడిది తీసివేయును. ౬-గుర్తుగల కొయ్యరోలరు రాగిరోలరునకు రంగును పూయును. ఇది ౭-గుర్తుగలరంగుతొట్టిలో సగము మునిఁగి యుండును. ౮-౯-అనునది యద్దకము వేయవలసినగుడ్డ. దీనికిని ఇనుప దూలమునకును మధ్య నొకకంబళి ౮-౯ వలయరూపమున (అనఁగా జన్నిదమువలె) నుండు ఇనుపదూల మింగులోఁ దిరుగుచుండును.

ఈయంత్రముతో పనిచేయునప్పు డినుపదూలమును రాగిరోల రునకు తగులులాగున బిగించి యంత్రమును ద్రిప్ప నారంభించెదరు. అద్దవలసినగుడ్డ ఇనుపదూలమునకును రాగిరోలరునకును మధ్య నుండును. యంత్రము పని చేయునప్పుడు రంగు కొయ్యరోలరుచేత రాగిరోలరు పైని చిత్రితము లైనబొమ్మలపైఁ బూయఁబడును. బట్టలు వీనిపై నొత్తి నప్పుడు బొమ్మలు ముద్రితము లగును. అద్దక మైనవెంటనే బట్టలు ఆవిరిగొట్టములపై నెండవేయుదురు.

పైని వర్ణించినయంత్రము ఒక్కరంగుతో నద్దుటకే పనికి వచ్చును. ఎన్నిరంగులతో నద్దవలె నన్న అన్నిరాగిరోలరు లుండ వలెను. ప్రతియంత్రము పైని జెప్పినరీతినే యుండి వీని కన్నిటికిని పరస్పరసంబంధ ముండును. ఏకకాలమున పదునాఱురంగులతో నద్దు టకు వీ లైనయంత్రములు గలవు. ఎంతపెద్దయంత్ర మైనను నిర్మాణ విధాన మొకటియే. కాని తప్పిన్లలో నించుక భేద ముండును.

ఇటీవల నీతిరుగుడుయంత్రములో పెకుక్కుమార్పులు జరగినవి. వీనిలో రెండు ముఖ్యమైనమార్పులు చెప్పవలసియున్నవి. ఇం దొకటి 'విరామయంత్రము' (Intermittent machine). దీనివలన కొన్ని రంగు లంటకుండునటులు చేసి కావలసినరంగులనుమాత్ర మే యద్ద వచ్చును, లేదా యొకకేరంగును కొంతదూర మద్ది కొంతభాగము వదలివేసి మరల నచ్చటనుండి యద్దుటకు వీ లగును. మనదేశమునకుఁ బంపెడిసాలువులు చీరెలు మున్నగునవి ఇట్టియంత్రములో తయా రగుచున్నవి.

రెండవది 'ఏమార్పే' యంత్రము (Duplex or Reversible machine). ఇందు రెండు రాగిరోల ర్లుండును. ఈరెండును ఏకరీతిని చిత్రితము లైయుండును. ఈ యంత్రపుసాహాయ్యమువలన ఉల్టా సీదా లేకుండ బట్టల నద్దుటకు వీ లగును. తిరుగుడుయంత్రములతో నద్దుటవలన మూఁడులాభము లున్నవి. పదిగంటలకాలములో పండ్రెండు వేలగజములగుడ్డ నద్దవచ్చును. ఎంత సున్నితము లైనబొమ్మల నైనను మోటుబొమ్మ లైనను బీరువోకుండ నద్దనగును. ఒకటేబొమ్మను వివిధము లగు రంగులతో నేకపర్యాయము రంగులు కలయకుండ నద్దనచ్చును.

రాగిరోలర్లపై బొమ్మలను చిత్రించుట:— అద్దకముయొక్క ప్రాశస్త్యము చిత్రించిన బొమ్మలనుబట్టి యుండును. బొమ్మలు చక్కఁగఁ జెక్కినఁ గాని యద్దకము తేటగా నుండదు. రాగిరోలర్లపై బొమ్మలు చెక్కుటకు మూఁడుపద్ధతు లున్నవి.

(౧) చేతితో ఊలిచేత నగిషీ చెక్కుట:— ఇది మిక్కిలి పురాతన మైనపద్ధతి. కాని మిక్కిలి యాలస్య మగుపద్ధతి యగుటచేత నిప్పు డంత వాడుకలో లేదు. చెక్కఁదలఁచినరూపములను రోలరు

అద్దకము

మోడ రంగుతో గీచి యాగీతలలో నొకయులితోఁ జెక్కుదురు. చెక్కినచోట్ల రాగి లేచిపోయి రూపములయొక్క యాకృతి యేర్పడును. ఎక్కువయనుభవము గలవారుగాని యీ చెక్కుడపుపని చేయఁ జాలరు. చేతికిని కంటికిని నిలుకడ కుదురవలెను. మిక్కిలి చిక్కగల నగిషీపనికిని యంత్రముల కలవడని పెద్దరూపములకును ఈపద్ధతి యుపయోగపడుచున్నది.

(అ) ద్రావకముతో కరఁగించి బొమ్మల నేర్పఱుచుట:— చిత్రకారునియొక్కరూపకల్పనమును తుత్తనాగపురేకుపై దింపి రాగిరోలరును చక్కఁగ నునుపు చేసి మైనముతోఁ గప్పుదురు. తరువాత వాఁడిగల యొక యినుపగంటముతో నాతుత్తనాగపురేకుమోఁదిబొమ్మలను రాగిరోలరుపైని వ్రాయుదురు. వ్రాసినచోట్ల మైనము విడిపోయి తక్కిన రోల రంతయు మైనముతోఁ గప్పఁబడియుండును. బొమ్మలను వ్రాసినతరువాత రోలరును నైట్రిక్ ద్రావకములో ముంచి కొంతసే పుంచుదురు. అప్పుడు మైనము లేనిచోట్ల రాగి యాద్రావకములో కరఁగి గుంట లేర్పడును. అటుతరువాత మైనమును గోఁకివేసినయెడల రోలరుపైని బొమ్మలయొక్కయాకృతి యేర్పడును.

(3) యంత్రసాహాయ్యముతో చిత్రించుట:— ఈపద్ధతిప్రకారము మొట్టమొదట బొమ్మలను ఉక్కురోలరుపైని జెక్కి దానిని కాల్చి చల్లనీటిలో ముంచుటవలన నది బిఱు సెక్కును. దీనిని మఱియొక యుక్కురోలరుపై నొక్కినట్లు చేసినయెడల మొదటిబొమ్మ దీనిపైని బడును. కాని మొదటిరోలరులో నున్న పల్లములకు మెరకలును, మెరక లున్నచోట్ల పల్లములును ఏర్పడును. ఈరెండవరోలరునుగూడ మొదటిదానినలె బిఱు సెక్కింతురు. తరువాత నీరోలరుతో రాగి రోలరుపై నొక్కినయెడల మొదట వ్రాసినబొమ్మ దీనిమోఁద నేర్పడును.

౫. చిల్లిశేకులతో నద్దుట:— ఇది మిక్కిలి పురాతన మైన సాధనము. జపానుదేశమున విస్తారముగ వాడెడివారు. మనదేశమునం దిప్పటికిని వాడుకయం దున్నది. అట్టలపైనిగాని సన్ననిశేకులపైనిగాని బొమ్మలను వ్రాసి ఆయాచోట్ల కత్తితో కోయుదురు. వీనిని బట్టపై నుంచి కుంచెలతో రంగులు వేయునప్పుడు కత్తిరించినచోట్ల రంగంటి తక్కినచోట్ల తెల్లగా నుండును. ప్రతిబొమ్మయు నీపద్ధతి వలన నద్దుటకు సాధ్యమగును. వేర్వేఱుశేకులు దీసికొని వివిధములయిన రంగులతోగూడ నద్దవచ్చును. కాని యితరపద్ధతులకును దీనికిని చిత్రించుటయందు భేద మున్నది. ఎట్లన, ఈపద్ధతిప్రకారము మామిడిపిందెలయంచు నద్దవలె ననుకొందము. మామిడిపిందెలను అట్ట చేయునప్పుడు మధ్యమధ్యను కొంచెము వదలి కత్తిరించనిచో పిందెలు అట్టలో నిలుచును. ఇట్టియట్టతోఁ జేసినయంచు అద్దినప్పుడు బొమ్మలు ఏకధారగా నుండక మధ్యమధ్యను తెల్లనిభాగము లుండును.

పైని వర్ణించినసాధనములుమాత్రమే కాక యితరసాధనములుగూడ కొన్ని గలవు. రూపకల్పనమునుబట్టియు, బట్టలయొక్కసున్నితమునుబట్టియు నద్దకపుపద్ధతులు మాఱుచుండును. కొంతవఱకు యంత్రములతో నద్ది తరువాతను చేతిదిమ్మెలతో నద్దుటగూడ కలదు. ఇట్లే సాదాబొమ్మలు యంత్రములో నద్ది యెక్కువ నగిషీగలవానిని చేతిదిమ్మెలతోఁ గాని చిల్లిశేకులతోఁ గాని యద్దుదురు.

బట్టలను తయారుచేయుట:— కలంకారీయద్దకమున కుపయోగించుబట్టలను సాదాయద్దకము వేయునప్పటికంటె నెక్కువ జాగ్రత్తతో చలువ చేయనలెను. కలంకారీబట్టలను ప్రత్యేకముగ చలువ చేసి సాఫు చేసినఁగాని యద్దకము చక్కఁగా పడదు. నేతలో వచ్చినమొచ్చుతగ్గులను దీసివేసి చలువ చేసినతరువాత బట్టలను మడుతలు పడకుండ ఇనుపరోలర్లపైఁ జుట్టుదురు. తరువాత వానిని టక్కి యెఱుపునూనెలో (సాదాయద్దకము చూడుఁడు) ముంచి యెండవైచి మడుతలు పడకుండ నుంచెదరు. ముఖ్యముగ నెఱుపురంగులును, రోజారంగులును వేయుటకు నూనెలో నాన్పుట యవసరము. ఈపని వలన తక్కినరంగులకుఁగూడ నొకవిధ మగుతళుకు వచ్చును. అందు చేత సామాన్యముగ బట్టలను నూనెలో నాన్పుదురు.

రంగులను తయారు చేయుట:— సాదాయద్దకమునకును కలంకారీయద్దకమునకును రంగులు తయారు చేయుటలో భేద మున్నది. కేవలము శాస్త్రజ్ఞానమే కాక యనుభవముకూడ లేనిదే రంగులను చక్కఁగఁ గలుపుట దుష్కరము. రంగులయొక్క లేత మఱుగులనుబట్టి వానిభోగములు మాఱుచుండును. ఇంతియకాక యొకటే నమూనాలో రెండు మూఁడురంగు లుండునప్పుడు వానిలో నొకదానితో నొకటి పరస్పరవైషమ్యము లేకుండునట్లు రంగులను గలుపవలసియుండును. 'సాదాయద్దకము' లో వ్రాసినరంగుల విభజన మిందుఁ గూడ వర్తించును గాన నిక్కడ మరల దానినిగూర్చి వ్రాయనక్కఱ లేదు. కొన్నిరంగులు తమంతట తామే బట్టల కంటుకొనును. కొన్ని యితరపదార్థములసాహాయ్యమునఁ గాని యంటుకొనవు. మఱికొన్ని యుపాధులతో నద్దవలెను. కొన్ని తేరుణములం దుపాధులనుమాత్రము బట్టలపై నద్ది తరువాత రంగులో ముంచెదరు.

సాదాయద్దకమునందు రంగులు సామాన్యముగ కషాయస్థితిలో నుండును. బట్టలను రంగులకషాయములలో ముంచినప్పుడు రంగులంటును. కాని కలంకారీయద్దకమునందు రంగులు కషాయములుగఁ జేయరు. దిమ్మెలను ముంచి బట్టలపై నంటించుటకు వీలగునంత పల్చగమాత్రముండును. ఇట్లు చేయుటకు రెండుద్దేశము లున్నవి. రంగులు నీటివలె పల్చగా నున్నయెడల దిమ్మెలను రంగులో ముంచి బట్టలపై నద్దులోపల కొంత క్రిందను పోయి నష్ట మగును. ఇంతియకాక రంగు పల్చగా నున్నప్పుడు బట్టపై నద్దినతరువాత నద్దినచోట్లనే యుండక యిరుప్రక్కలకును బ్రాకును. అందుచేత బొమ్మలు చక్కఁగ నుండక చెడరిపోవును. ఈ కారణములనుబట్టి కలంకారీయద్దకమునందు వాడెడి రంగు లెప్పుడును గోఁదువలె జిగటగలిగి యంటుకొనుటకు వీలుగ నుండును. ఇట్లు చేయుటకు రంగులను కొన్ని యితరములను జిగట పదార్థములతోఁ గలిపెదరు. ఈ పదార్థములకు 'జిగురులు'

(Thickening agents) అని పేరు. వీనినిగూర్చి యించుక వ్రాయ వలసియున్నది.

జిగురులు (Thickeners):— ఇవి రంగులను గట్టిపఱుచుటకై కలిపెడిజిగటగలవస్తువులు. గంజి, మైదాపిండి, తుమ్మజిగురు, సీమ జిగురు, సెనిగాలు జిగురు, జిగటమట్టి, సర్వీసు, బెల్లపునీరు, గ్లీసరీను, కోడిగ్రుడ్లసొన మున్నగునవి తఱుచుగ వాడఁబడుజిగురులు. కోడిగ్రుడ్ల సొన తప్ప తక్కిన వన్నియు నీటిలో కలిపి కాని ఉడుకఁబెట్టి కాని పక్వమునకుఁ దేఁబడును. ఒక పెద్దగిన్నెలో నీరు పోసి యందులో నొకచిన్నగిన్నె నుంచి దానిలో జిగురుపదార్థము నుంచి కొంచెము నీటితోఁ గలిపెదరు. పెద్దగిన్నెలోనినీరు మఱుఁగఁబెట్టినప్పు డావిరికి జిగురు పక్వమునకు వచ్చును. అన్నిజిగుర్లను అన్నిరంగులకు నుపయోగించుటకు వలనుపడదు. రంగులస్వభావములనుబట్టి జిగుర్లు మాఱుచుండును. కొన్నిజిగుర్లను జేయుపద్ధతులను వానియుపయోగములను గూర్చి యిచ్చట సంక్షేపముగ వ్రాయఁబడును.

గంజి:— ఇది సర్వసామాన్యముగ పెక్కురంగులకు వాడెడి జిగురు. ఎక్కువ క్షారస్వభావముగల (సున్నమువలె గాటయినవి) రంగులతోఁగాని ద్రావక స్వభావముగల (గంధక ద్రావకమువలె పుల్లనివి) రంగులతోఁ గాని కలుపుటకు పనికిరాదు. క్షారపురంగులతోఁ గలిపినప్పుడు గంజి ముద్దగట్టును. ద్రావకపురంగులతోఁ గలిపినప్పుడు జిగురు చెడి బిఱుసెక్కును. కాని తక్కినయన్ని విధములరంగులతోఁ గలిపి వాడవచ్చును.

గంజి చేయుటకు ౧౫ పౌనులు మైదాపిండికి కొంచెము చల్లని నీరు గలిపి మీఁగడవలె నగునట్లు చేయవలెను. తరువాత కొంచెము 'ఆలివు నూనె' (Olive oil) కలిపి పదిగ్యాలనుల నీటిలోఁ గలయఁ బెట్టి, మఱుఁగఁబెట్టి చల్లార్చెదరు. అప్పటికి గంజి పక్వమునకు వచ్చును.

గోదుమపిండి:— ఇదియు గంజివలెనే పైని జెప్పినరీతి నుడుకఁబెట్టి తయారు చేయఁబడును. పటిక, అన్నభేది మున్నగు ఉపాధులను చిక్కగఁ జేయుటకుమాత్ర ముపయోగపడుచున్నది. తక్కిన రంగులతోఁ గాని యుపాధులతోఁ గాని కలుపుట లేదు.

తుమ్మబంక – సెనిగాలుజిగురు:— ఇవి యనాదిగా కలంకారీ యద్దకమునందు వాడుకలో నున్నవి. కాని వానివెల యధిక మగుట చేత నిప్పుడు తఱుచుగ వాడుట లేదు. లేతరంగుల నద్దుట కివి ప్రశస్తమైనజిగురులు. ముదురురంగులు వేయుటకు పనికిరావు. గంజి పెట్టిన బట్టలు నీటిలో జాడించినప్పుడాగంజి పూర్తిగ పోక బట్టలు కొంచెము బిఱుసుగ నుండును. తుమ్మబంక పెట్టినగుడ్డ లట్లు గాక యుడికిన వెంటనే జిగురు బట్టలనుండి విడిపోయి బట్టలు మెత్తగ నుండును. అందుచేత నివి మిక్కిలి సున్నితములగు బట్టల నద్దునప్పు డుపయోగపడుచున్నవి. ఆఱు లేక యెనిమిది పౌనులబంకను గ్యాలనునీటిలో నుడుకఁబెట్టి కాని చల్లనీటిలో నాన్పి కాని తయారు చేయవచ్చును.

సీమజిగురు (British gum):— ఇది మైదాపిండి వేఁపించి తయారు చేయఁబడును. ముదురవేఁగినయెడల నల్లగా నుండును, లేనిచో నెఱ్ఱవాగుగా నుండును. ముదురవేఁగినకొలఁది జిగట హెచ్చును. లేతగా వేఁగినపిండి మూఁడు పౌనులు గ్యాలనునీటిలోఁ గలిపినయెడల మంచిజిగురు తయారగును. ముదురవేఁగినది గ్యాలనునకు పదిపౌనుల వఱకుఁ గావలెను. ముదురవేఁగినపిండితోఁ జేసినజిగురు ద్రావకపురంగులకును క్షారపురంగులకుఁగూడ నుపయోగించును. గంజివలె నీజిగురు బట్టలకు దట్టముగఁ బట్టదు. అందుచేత నిది ముదురురంగులు వేయుటకు పనికిరాదు.

'ట్రాగను' జిగురు (Gum tragacanth):— ఇది బజాఱులో దొరకును. కలంకారీయద్దకమున కిది యొకముఖ్య పదార్థము. గంజితోఁ గాని మైదాపిండితోఁ గాని కలిపి వాడెదరు. పూఁతరంగులు (Pigment colours) వేయుటకును, ఉపాధిరంగులు వేయుటకును వాడవచ్చును. దీనితోఁ గలుపుటవలన గంజి బట్టలకు దట్టముగఁ బట్టియుదికినతరువాత బట్టలు నున్నగా నుండును. చల్లని నీటిలోఁగాని వేఁడినీటిలోఁ గాని నానఁబెట్టుటవలన నీజిగురు తయారగును.

కోడిగ్రుడ్లసొన:— ఇందులోనిజిగురు గలభాగమునకు 'అల్బుమిన్' (Albumen) అని పేరు. దీనిని రక్తముననుండికూడ తీయవచ్చును. ఇది రెండు విధముల నుపయోగపడుచున్నది. రంగులకు జిగురు పుట్టింపఁగలదు; పూఁతరంగులను బట్టలకు దట్టముగ నంటునట్లును చేయఁగలదు. ఇది యెప్పుడును చల్లనీటితోనే తయారు చేయఁబడును. చక్కఁగా తయారగుటకు కొన్నిరోజులుకూడ పట్టును. రక్తమునుండి తీసిన అల్బుమిను గ్యాలనునకు నాలుగుపౌనులును, కోడిగ్రుడ్లసొన యైనచో గ్యాలనునకు ఆఱు పౌనులును గావలసియుండును. కోడిగ్రుడ్లసొనవెల యధిక మగుటచేత లేతరంగులు వేయుటకుమాత్రము వాడుచున్నారు. 'ట్రాగను' జిగురును కోడిగ్రుడ్లసొనను చెఱిసగము పూఁతరంగులు వేయుట కుపయోగించెదరు. ముదురురంగులు వేయుట కింతకంటె నెక్కువపాలు 'అల్బుమిను' కావలసియుండును. ఈ జిగురుతో రంగుల నద్దినతరువాత బట్టల కావిరి పట్టెదరు. అట్లు చేసినప్పుడు 'అల్బుమిను' గడ్డకట్టి రంగులు బట్టలకు గట్టిగ నతుకుకొనును.

జిగురులను రంగులను కలిపి యుడుకఁబెట్టి యద్దుటకు తయారు చేసి బట్టల కతుకుకొనుట కితరపదార్థములతోఁ గలిపెడివారు. కాని యిప్పుడు జిగురును, రంగులను, అంటుడుపదార్థములను వేర్వేఱుగ తయారు చేసి యద్దునప్పుడుమాత్రము గలుపుదురు. రంగులతోఁ గలిపెడిజిగురులపాలు ఎక్కువైనచో లేతరంగులు వేయవచ్చును.

అద్దుటకు పూర్వము జిగురులు గలిపినరంగులను వడిఁగట్టుట ముఖ్యము. ఇసుక మున్నగు గట్టిపలుకులు రంగులతోఁ గలసియున్న యెడల నోలర్లపై గీతలు పడి బట్టలు చెడిపోవును. అందుచేత రంగులు మెత్తగ నుండుట యావశ్యకము. వడిఁగట్టుటకు రంగులను

అద్దకము

జిగురులతోఁ గలిపినతరువాత గుడ్డసంచులలోఁగాని పట్టుసంచులలోఁ గాని పోసి పిసికెదరు. ఇట్లొకటి రెండుసారులు చేయుసరికి గట్టి పలుకు లన్నియు సంచులలో నిలిచి మెత్తనిరంగులుమాత్రము వెలువడును.

అన్నిజిగురులు అన్నిరంగులతోఁ గలుపుటకు వీలు లేదని పైని వ్రాయఁబడినది. రంగులు మిశ్రణము చేయుటకు జిగురులకును రంగుల కును పరస్పరసైష్ణ్యము లేకుండ నుండవలెను. కొన్నిజిగురులకు మిక్కిలి వేఁడిచేసినఁ గాని జిగట రాదు. కాని యావేఁడిమికి కొన్ని రంగులు చెడిపోవును. కావున నట్టిరంగులతో నీజిగురు గలుపఁగూడదు. వేఁడిమికి చెడిపోవురంగులతో గంజిని మైదాపిండిని గలుపఁగూడదు.

జిగురులకును రంగులకును పరస్పరానురాగ ముండఁగూడదు. అట్లు గానిచో జిగురులు రంగులతో రసాయనసంయోగము నొంది రంగులు వర్ణములు మాతిపోయి నూతనపదార్థము లేర్పడును. ద్రావక స్వభావముగల రంగులతో గంజి గలుపఁగూడదు. క్షారస్వభావముగల రంగులతో తుమ్మబంక మున్నగుజిగురులుమాత్రమే వాడవలెను.

జిగుర్లయొక్క పాకము జాగ్రత్తతోఁ గనిపట్టవలెను; ఏల యన జిగురుయొక్కపక్వమునుబట్టి యవి యారుటకుఁ గావలసిన కాలము ఎక్కువతక్కువలగుచుండును. ఆరెండుకాలమునులబట్టి రంగుల యొక్కకాంతి హెచ్చుటయు తగ్గుటయు సంభవించుచున్నది. పటిక తోను అన్నభేదితోను గంజినే వాడుదురు. నీల యన నవి కొంచె మాలస్యముగ పని చేయును. అందుచేత తుమ్మబంక మొదలగుగోఁదులు పనికిరావు. ఇట్లే రంగులయొక్క లేతముదురుచాయలు జిగుర్లయొక్క గట్టిపఱుచఁదనములనుబట్టి యుండును. గంజి వాడుటవలన వచ్చెడి ముదురుచాయలు గోఁదులవలన రావు.

కొన్నితరుణములందు జిగురులను రంగులతోఁగాని యుపాధుల తోఁగాని కలిపినప్పు డాజిగుర్లు వానితో సంయోగము నొంది క్రొత్త రంగులను కల్గించును. ఇట్టిస్వభావముగల జిగురుల నాపదార్థములతోఁ గలుపఁగూడదు.

అద్దకము పూర్తి యైనతరువాత బట్టల నుదికినవెంటనే జిగురులు బట్టలనుండి శీఘ్రముగ విడిపోవలెను. లేనిచో రంగులయొక్క దీప్తి తగ్గిపోవును.

జిగుర్లతోఁ గలిపి యద్దినప్పుడు సామాన్యముగ బట్టలు క్రుంగును. జిగురు చిక్కనయినకొలఁది క్రుంగుట హెచ్చవును. ఇట్టిస్థితిలో రెండు మూఁడు రంగులలో నద్దినప్పు డవి సమానముగ నుండక వ్యాప్తియందు హెచ్చుతగ్గులు గలిగి కాంతిలోఁగూడ భేదము లుండును. ఇట్టియవాం తరములు రాకుండుటకై రెండు మూఁడుజిగుర్లు గలిపినమిశ్రణముల నుప యోగించెదరు. సామాన్యముగ తుమ్మగోఁదుతో బంకమట్టి గలిపి వాడు దురు. అద్దకమునం దుపయోగించెడి రంగులవరుసనుబట్టికూడ జిగుర్లు మాఱుచుండును. ముదురురంగులు గంజితోఁ గలిపి మొదట నద్దెదరు. లేతరంగులు గోఁదులతోఁ గలిపి తరువాత నద్దెదరు. నాజూకైనరూప కల్పనముల నద్దుటకు తుమ్మబంక లోనవుగోఁదులను వాడుదురు గాని గంజి మైదాపిండి మున్నవు చిక్కనిజిగుర్లను వాడరు.

అద్దకపు పద్ధతులు

ఇంతవఱకు బట్టలను, రంగులను తయారు చేయుపద్ధతులు వర్ణింపఁబడినవి. ఇఁక రంగుల నద్దెడిమార్గములు వర్ణింపవలసియున్నది. రంగులయొక్కతత్త్వమును స్వభావమునుబట్టి యద్దెడి 'సంప్రదాయములు' మాఱుచుండును. ఈసంప్రదాయములకే 'పద్ధతులు' (Styles of printing) అని పేరు. ప్రస్తుతము రంగులయొక్కసంఖ్య మితిమీఱి యుండుటచేత పద్ధతులుగూడ నసేకము లున్నవి. కాని రంగులస్వభావ ములనుబట్టి రెండు సామాన్యపద్ధతులు దేలుచున్నవి. కొన్నిరంగులు బట్ట లకు తగిలినంతమాత్రమునసే యంటుకొనును. ఇవి సామాన్యముగ ఖనిజ స్వభావముగల రంగులు. ఇంగిలీకము, జేగురు, గంగసింధూరము లోనవు నవి యిట్టిజాతిలోనివి. ఇట్టిరంగులను జేగుర్లతోఁ గలిపి చక్కఁగఁజేసి దిమ్మెలతో నద్ది ఎండఁగట్టెదరు. సామాన్యముగ కోడిగ్రుడ్లసొనతోఁ గలిపి యద్దుదురు. అప్పుడు పక్కారంగులు నిలిచి యుండును. వీనిని పూఁతరంగు (Pigments) లనవచ్చును. ఈ యద్దకమునకు 'పూయు పద్ధతి' (Pigment style) యని పేరు.

కొన్నిరంగులు ముఖ్యముగ మూలికలకు సంబంధించినవి (Vege table dyes) పూఁతపూయుటకు వలనుపడనివి. ఇట్టిరంగులకు సాదా యద్దకమునందు నిర్ణింపఁబడినపద్ధతు లన్నియు వర్తించును. ఇం దనేక పద్ధతులు గలవు. ఒకబట్టలో కొన్నిభాగములకే రంగు వేయుటవలన సాదాయద్దకమునందు వీలు లేనిపద్ధతులుగూడ నొకటి రెండున్నవి. ఈ పద్ధతు లన్నియు నీదిగువ సంక్షేపముగ వర్ణింపఁబడును.

(౧) పూఁతరంగులపద్ధతి (Pigment style):—ఇది పురాతన పద్ధతి. కల్పితపురంగులు లేనికాలమున నీపద్ధతి మిక్కిలి వాడుకలో నుండెడిది. బచ్చెన పోసినప్పుడు కొయ్యబొమ్మలకు రంగు లంటునట్లు ఇవి బట్టల కద్దుకొనును. రంగులను బట్టల కంటుకొనునట్లు చేయుఔష ధులకు బంధనములు (Fixing agents) అనిపేరు. పూఁతరంగులతో వాడుక చేయుబంధనపదార్థము అల్బుమిను. ఇందులకు కోడిగ్రుడ్ల సొన యైనను రక్తములోనుండి తీసిన అల్బుమినైనను వాడవచ్చును. పూఁతరంగులతో నద్దినబట్టలు సబ్బులో నుదికినప్పుడు గాని యెండవేసి నప్పుడు గాని వెలిసిపోవు.

ఈపద్ధతిలో ముఖ్యముగా వాడెడిరంగులు:— క్రోమ్ పసుపు (Chrome yellow), క్రోమ్ ఆరెంజి (Chrome orange), క్రోమ్ పచ్చ (Chrome green); అల్ట్రామెరీన్ (Ultra marine) (నీలము), దీపపు కొడి, జేగురుమన్ను, తుత్తనాగభస్మము (Zinc-oxide) (తెలుపు); ఇంగిలీకము మొదలవునవి. ఇవి యన్నియు నొకపేరీతిని అద్దఁబడును. ఒకదానితో మఱియొకటి గలిపి వేర్వేఱుచాయలు తెప్పించవచ్చును. లేఁజాయలకు అల్బుమిను కొంచెముగను, ముదురుచాయలకు నెక్కువ గను వాడవలెను. రంగుల నెంత మెత్తగ పొడిచేసిన నంత దీప్తి

మంతము లగును. అద్దుటకుఁగూడ ననుకూలముగా నుండును. రంగులు మిక్కిలి మెత్తగ నుండనియెడల నద్దకములో ముద్దలు పడి హెచ్చు తగ్గులుగ నంటుకొనును. రంగుపొడిని అల్బుమినునీటితో చక్కఁగఁ గలిపి తరువాత గంజితోఁగాని కడమ జిగుర్లతోఁగాని పలుచన చేసెదరు. ఈ క్రిందియోగములవలన నీపూఁతరంగులను వాడెడిపద్ధతి తెలియును:

ముదురు పచ్చ:—

రంగు ౨ పౌనులు

అల్బుమిను ౧ గ్యాలను (౫ పౌనుల అల్బుమిను గ్యాలను నీటిలోఁ గలుపవలెను)

ఈ రెంటిని చక్కఁగఁ గలిపి వడఁబోసి యద్దవలెను.

నీలము (Dark Ultra-marine Blue):—

౩౮ పౌనులు (మణుఁగు) అల్ట్రామెరీనురంగును దీసికొని మెత్తగ పొడి చేసి

౪/౫ గ్యాలనుల అల్బుమినునీటితోను

౩/౫ ,, డ్రాగను జిగురునీటితోను

౩/౪ ,, ఆమ్మోనియాతోను

౧/౮ ,, గ్లిసరీనుతోను

౩/౪ ,, కర్పూరతైలముతోను

౧/౮ ,, ప్రత్తిగింజలనూనెతోను

చక్కఁగఁ గలిపి మొత్తము ౨ గ్యాలను లగునటకును నీరు వోసి కలయఁ బెట్టవలెను. అప్పటికి రంగు పక్వమునకు వచ్చి యద్దుటకు సిద్ధముగ నుండును. అద్దినతరువాత బట్టలకు ఆవిరి యైనను పట్టెదరు, లేదా సలసలక్రాఁగెడి సున్నపునీటిలోఁ నైన ముంచెదరు. ఇట్లు చేయుట వలన అల్బుమిను గడ్డకట్టి బట్టల కంటుకొనును. దానితోపాటు రంగులను బట్టల నంటియుండును కాని యీరంగులు వేయుటకు రెండాక్షేపణలు గలవు. పూఁతరంగులు వేయుటవలన బట్టలు బిఱుసెక్కును. ఇంతియకాక యివి పక్కారంగు లైనను బట్టలకు రాపిడి తగిలినప్పుడు రంగులు కొంతవఱకు రాలిపోవును. ఈకారణములనుబట్టి యిప్పు డీరంగులు సామాన్యముగ నాటకపుతెరలకును కిటికీలకు అడ్డము గట్టుట కుపయోగించుగుడ్డలకును వేయుచున్నారు. దుస్తుల కుపయోగించెడివస్తువుల కరుదుగ వాడెదరు.

ఇతరములగు పూఁతరంగులు:— పైని ఖనిజసంబంధులగు రంగుల నద్దుట వర్ణింపఁబడినది. మూలికలసంబంధులగు రంగులనుగూడ కొన్నిటిని ఖనిజసంబంధులగు రంగులవలె నద్దవచ్చును. ఇందు స్వాభావికపు రంగులును కల్పితపురంగులును గలవు. ఇంతియకాక వీనిలో కొన్ని నిరుపాధికపురంగులు. మఱికొన్ని సోపాధికపురంగులు. ఇవిగాక మఱికొన్ని యితరజాతులలోఁ జేరినకల్పితపురంగులుగూడ కలవు. ఇవి యన్నియు పైని వర్ణించినపూఁతరంగులపద్ధతి ననుసరించియే యద్దఁబడును. వీనిలో కొన్నిటి నిచ్చటఁ దెలిపెదము.

నిరుపాధికపురంగులపద్ధతి (Direct dyeing colours):— ఈ రంగులలో కొన్ని సాదాయద్దక మనుభాగములోఁ జేరొక్కనఁబడినవి. నూలునకును ఈరంగులకును ఒకవిధ మైనయనురాగము గలదు. అందు చేత నివి యుపాధులు లేకయే బట్టల కంటును. అయినను ఇవి మిక్కిలి పక్కారంగు లనిపించుకొనవు. అందుచేత ప్రస్తుత మివి యద్దక మయినబట్టలకు మెఱుఁగు పెట్టుటకుమాత్ర ముపయోగించెదరు. ఈరంగులతో గులాబీ, మబ్బు, నీలము, పసుపురంగులుమాత్రము వేయవచ్చును. ఈరంగుల నద్దునప్పుడు జిగుర్లనుమాత్రమే కాక కొంచెము క్షారస్వభావముగల లవణములను (Alkaline salts)గూడఁ గలిపెదరు. ఈరంగుల నన్నిటి నీక్రిందఁ జెప్పినపాళ్లు దీసికొని యద్దనచ్చును:—

౧/౪ పౌనురంగు	౧/౪ పౌను 'సోడా ఫాస్ఫేటు'
౧/౮ గ్యాలనునీరు	౧/౮ పౌను 'సోడా సల్ఫేటు'
౩/౪ గ్యాలను గంజి	

వీనిని గలిపి యద్దినతరువాత బట్టల కావిరి పట్టి గోరువెచ్చనిసబ్బు నీటిలో నుదికి యెండవేయుదురు.

సోపాధికపురంగులపద్ధతి (Mordant dye-stuffs):— ఇందు 'అలిజరీన్' తరగతిరంగులు ముఖ్యమైనవి. మంజిష్ఠ లేక మదారు చెక్క దీనికి సరియైన మూలిక. దీనిసారమునకును 'అలిజరీనుఎఱుపు' నకును (Alizarine red) భేద మేమియు లేదు. వివిధములగు ఉపాధులలో అలిజరీను గలిపి యద్దినయెడల వేర్వేఱుచాయలు వేయవచ్చును. పటికతో నెఱుపు నోజారంగులును, అన్నభేదితో ముదురెఱుపును, ఈ రెంటియొక్క మిశ్రణముతోఁ గలిపినప్పుడు జేగురు కపిలవర్ణములను వేయవచ్చును. ఈతరగతిలోఁ జేరిన పతంగిచెక్క, కాఁచు, 'లాసువుడ్డు', 'బ్రెజిలువుడ్డు' లోనగునవి కలంకారీయద్దకమునం దుపయోగింతురు. ఈరంగు లన్నిటిలో నెఱుపు వేయుట కష్టము. అద్దకము పూర్తి యైనతరువాత మెఱుఁగు పెట్టుటకు కొన్ని యితర పదార్థములు గలిపెదరు. ఇందు ముఖ్యము లయినవి నూనె, చింత పండు, మఱికొన్ని లవణములు. పటికయు, అన్నభేదియు నీరంగుల కుపాధులుగ వాడెద రని పైని వ్రాసితిమి. ఇవి గంధకద్రావకసంబంధులగు లవణములు. వీనికంటె వినీగరుసంబంధులగు 'ఆసిటేట్లు' శ్రేష్ఠము లయినవి. వీనితో నద్దినతరువాత నావిరి పట్టినప్పుడు వినీగరు బట్టలనుండి శీఘ్రముగ విడిపోయి రంగుల నాకర్షించెడుభస్మములు (Oxides) మాత్రము నిలుచును. ఈరంగుల నద్దెడిపద్ధతులలో మచ్చుకొఱకై యొకటి రెండిందు చూపెదము. ఈదిగువ నిచ్చినపాళ్లు స్థిరములు గావు. అద్దకముచేయువారు తమతమ యిష్టము ననుసరించి మార్చుచుందురు:—

అలిజరీన్ ఎఱుపు (ముదురుచాయ — Purple):—

౨/౫	గ్యాలనులు	గంజి
౧/౫	,,	అలిజరీను
౧/౫	,,	వినీగరు

౧౬ ,, క్యాల్సినియమ్ ఆసిటేటు
౧౬ ,, ఐరన్ ఆసిటేటు

అలిజరీను నీలము (Alizarine blue) :—

౧ పౌను అలిజరీను బ్లూపొడి
౧ గ్యాలను నీరు
౩౨ ,, చిక్కని గంజి
౧౬ ,, క్రోమియమ్ ఆసిటేటు

స్వాభావికపురంగులలోఁ జేరిన 'లాగువుడ్డు' చెక్క (Log wood) తో నలు పద్దుటకు:—

లాగువుడ్డు నలుపు (Log wood black):—

౧౫ పౌనుల గంజి
౧౦ ,, సీమజిగురు
౪౦ గ్యాలనులు నీరు
౪ గ్యాలను వినీగరు
౧౬ ,, లాగువుడ్డుసారము
౪ ,, క్వెర్‌సిట్రక్‌సారము (Quercitran extract)

వీనిని చక్కఁగా కాఁచి చల్లారినతరువాత

౬ పౌను ప్రషియేటు ఆఫ్ పొటాసియము (Red Prussiate of Potash)
౪ గ్యాలను నీరు
౩ ,, క్రోమియమ్ ఆసిటేటు కలిపినీరు
౧౬ పౌను పొటాసియమ్ క్లోరేటును

కలిపి యద్దెదరు. అద్దకము ముగిసినతరువాత బట్టల నెండవేసి గంట సేపు ఆవిరిపట్టి నీటిలో జాడించెదరు. పక్కానలు పేర్పడును.

అనిలీను రంగులు (Basic aniline dyes) :— ఈరంగు లన్నియు కరకకాయలనీటితో నద్దెదరు. వీనితో నీలము, ఊదా, పసుపు, పచ్చ మున్నగుచాయలు వేయవచ్చును. ఇవి సబ్బులో నుడుకవేయునప్పుడు వెలియకపోయినను ఎండ సోకినప్పుడు కొంత వఱకు వెలవెలపోవును. రంగును గంజితోఁ గలయఁబెట్టి యద్దెదరు. ఎక్కువమొత్తము తయారు చేయునప్పు డీమిశ్రణము నుడుకఁబెట్టి పక్వము చేయుదురు.

మెథిలీన్ నీలము (Methylene blue) నద్దుటకు :—

౨ గ్యాలనులు మెథిలీన్ నీలిరంగు (౯ పాళ్లునీరు; ౧ పాలు రంగు కలిపి కొంచెము వినీగరు కలిపినది)
౬ ,, చిక్కని గంజి
౧ ,, డ్రాగను జిగురు నీరు
౧ ,, గాఢమైన కరకకాయలకషాయము

తక్కిన ఔరపురంగు లన్నియు నీరీతినే పాళ్లు గలుపఁబడును. అద్దినతరువాత బట్టల కావిరి పట్టి 'ఆంటిమొని టార్‌ట్రేటు' అను లవణము గలిపిననీటిలో ముంచెదరు. ఇప్పుడు రంగు లెక్కువ పక్కాగా నుండును.

నీలిమందుతో నద్దుట (Application of indigo) :— కలం కారీయద్దకమునందు నీలిమం దద్దుటకు రెండు మూఁడుపద్ధతు లున్నవి. అందు 'గ్లూకోజు' పద్ధతియు, 'హైడ్రోసల్‌ఫైటు' పద్ధతియు ముఖ్యములు. ఈపద్ధతులలో నీలిమందు మొట్టమొదట తెల్లగ నుండి బట్టలు ముంచి యారవేసినతరువాతను గాలి సోకినప్పుడు నలు పెక్కును.

౧. గ్లూకోజుపద్ధతి :— గ్లూకో జనఁగా నొకవిధ మైన పంచదార. దీనికి బదులుగ మనదేశమున బెల్లము వాడెదరు. మూఁడు పాళ్లు గ్లూకోజును, ఏడుపాళ్లునీటిలో కరఁగించి యానీటిలో బట్టను ముంచి యారవేయుదురు. ఆరినబట్టమీఁద రంగుల నీక్రిందఁ జెప్పిన పాళ్లు గలిపి యద్దెదరు.

౭౨ గ్యాలనులు సోడాఔరము గలిపిన జిగురు
౧ ,, సోడాఔరము
౧౨ ,, నీలిమందు (౧ పాలుమందు; ౪ పాళ్లు నీరు)

ఇట్లద్దినతరువాత బట్ట కావిరి పట్టి నీడనే ఒకటి రెండురోజు లూర నిచ్చి చల్లనీటిలో జాడించినతరువాత సబ్బు పెట్టి మెఱుఁగు పెట్టెదరు. ఎఱ్ఱచీరమీఁద నల్లంచులు, నల్లచుక్కలుగలబట్ట లీవిధముగనే తయారగును. తెల్లబట్టకు బదులుగ నెఱ్ఱబట్టమీఁదను పైని జెప్పిన విధముగ నీలి యద్దెదరు. నీలిమందుతోఁ గలిపినసోడాఔరము ఎఱుపు రంగును తినివేయును గాన అట్టిచోట్ల నీలిచుక్కలుండి బట్ట యంతయు నెఱ్ఱగ నుండును.

౨. హైడ్రోసల్‌ఫైటుపద్ధతి (Hydro-sulphite-process):— ఇది గ్లూకోజుపద్ధతికంటె త్వరితముగ జరగును. ముడిబట్టలనే యద్దవచ్చును. అందుచేత నీపద్ధతి విశేషముగా వాడుకయం దున్నది. రంగు నీవిధముగ తయారు చేయవలెను:—

౩౦ పాళ్లు హైడ్రోసల్‌ఫైటు ౪౫ పాళ్లు సోడాఔరముతోఁ గలిపి నూఱవలెను. తరువాత ౧౫ పాళ్లు నీలిమందు ౩౦ పాళ్లు సోడాఔరముతోఁ గలిపి ప్రత్యేకముగ నూఱవలెను. దీనిలో కొంచెము తుమ్మజిగురుగూడ వేసి నూఱెదరు. ౧౫ పాళ్లు సీమజిగురును, ౮౫ పాళ్లు సోడాఔరమును గలిపి వేఱుగ నూఱెదరు. ఈమూఁటిని గలిపి యద్దెదరు. అద్దినతరువాత బట్టల కావిరి పట్టి చల్లనీటిలో జాడించి తరువాత వేఁడినీటిలోఁ గాని సబ్బులోఁ గాని యుడికి యారవేయుదురు.

ఆజోరంగులు (Azo-colours):— ఇవి దోహదపురంగులలోఁ జేరినవి; అనఁగా రెండు మూఁడుపదార్థములు గలిపి యద్దినతరువాత బట్టలమీఁదనే రంగు లేర్పడును గాని వేర్వేఱుగ నీపదార్థములు

రంగులు గావు. ఈ రంగు లేర్పడుటకు రెండు తరగతులపదార్థములు కావలెను. నఫ్థలీనునకు (కలరాయుండలని యమ్మఁబడునవి) సంబంధించిన ద్రవ్యములును, 'డైయాజో' (Diazo-bodies) అను మఱియొక పదార్థమునకు సంబంధించిన ద్రవ్యములును గలసి ఆజోరంగు లగును. ఈరంగులతో నెఱుపు, రోజా, నారింజ, కపిల, జేగురు, నీలి, నలుపు మున్నగు పక్కారంగులు వేయుదురు. మల్లులను సోడాక్షారములోఁ గలిపి నఫ్థాలు (B-Nappthol) లో ముంచి యెండినతరువాత డైయాజోరంగుతో నద్దెదరు. వేఁడి సోఁకినప్పు డీ రంగులు చెడిపోవును గాన చుట్టును మంచుగడ్డ వేసి చల్లగ నుంచెదరు.

గంధకరంగులు (Sulphur dyes):— ఇవియు పూఁతరంగుల వలె బట్టల కుపాధులు లేకయే పట్టును. వీనిలో ననేకతరగతులు గలవు. కాని యద్దెడుపద్ధతులలో భేదము లేదు. వీనితో పసుపు, కపిల, ఊదా, నీలి, నలుపు, గోధుమ లోనగురంగులు వేయవచ్చును. ఈ రంగులలో గంధక మండుటచేత నీచేరు గలిగినది. ఈ రంగుల కన్నిటికి నీక్రిందివిధానము వర్తించును.

3 పాళ్లు రంగుపొడి
౫ ,, గ్లిసరీను
౮ ,, నీరు
౧౦ ,, నాముగడ్డ (సగము గడ్డ సగము నీరు గలిపినది)
౪ ,, హైడ్రోసల్ఫైటు
౭౦ ,, సోడాక్షారముతోఁ గలిపిన సీమజిగురు

వీనిని గలిపి మల్లులమీఁద నద్దవచ్చును. అద్దినతరువాత నావిరి పట్టి సబ్బునీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు.

అనిలీను నలుపు (Aniline black):— ఈ రంగుతో సాదా యద్దకము వేయుపద్ధతి యిదివఱలోఁ జెప్పఁబడినది. ఇది పక్కా రంగు. సోపాధికముగను నిరుపాధికముగనుగూడ వాడవచ్చును. దీనిని కూడ దోహదపురం గని చెప్పవచ్చును. అనిలీ నను ద్రవపదార్థము ప్రాణవాయువుతో సంయోగముఁ జెంది యీ నలు పేర్పడుచున్నది. 'సోడియమ్‌క్లోరేటు' అనుపదార్థముతోఁ గలుపుటవలన దానికి ప్రాణవాయువు లభించును. ఈ రంగును వేయుమార్గము:—

౧౦ (పౌనులు) గంజి, ౩ సీమజిగురు, ౬ పొటాసియమ్ ఫెర్రోసైనైడ్, ౭ గ్యాలనులు నీరును గలిపి సలసల కాఁచి ౩½ పౌనులు సోడియమ్ క్లోరేటుపొడిని గలుపవలెను. చల్లారినతరువాత ౨½ పౌనుల అనిలీనురంగును గలిపి యద్దెదరు.

అద్దుట పూర్తి యైనపిదప నావిరి పట్టి కొంచెము పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు గలిపిననీటిలో ముంచి తరువాత సబ్బుతో జాడించి యెండవేయుదురు. ఇది నలుపువేయుటకే కాక యెఱుపుమీఁద నద్ది ధూపుచాయ వేయుటకుఁగూడ నుపయోగింతురు.

(ఆ) ఉపాధులపద్ధతి (Printing of mordants):— పూఁత రంగుల నద్దుటయు, సోపాధికపురంగు లైనచో రంగులనుపాధులతోఁ గలిపి యద్దుటయు నిదివఱలో వర్ణింపఁబడినవి. ఉపాధులనుమాత్ర మద్ది, తరువాత బట్టలసాదాయద్దకమునందువలె నద్దుటగూడ కలదు. ఇట్లద్దినప్పు డుపాధు లున్నచోట్లమాత్రము రంగు లంటి తక్కినబట్ట యంతయు తెల్లగ నుండును. ఇది రెండవపద్ధతి. మిక్కిలి పురాతన మైనది. విశేషముగ వాడుకయుం దున్నది. ఈ పద్ధతివలన నద్దెడి రంగు లన్నియు సోపాధికపురంగులే యని వేఱుగఁ జెప్ప నక్కఱ లేదు. ఈ పద్ధతిని రెండువిధములుగ విభజింపవచ్చును.

మంజిష్ఠపద్ధతి (Madder style):— ఈ పద్ధతిప్రకారము మదారుచెక్కను గాని తత్తుల్యమగు అలిజరీనుఎఱుపనఁబడు కల్పితపు రంగు గాని యద్దుదురు. ఇందులకై యుపయోగించెడియుపాధులు రెండు - పటిక, అన్నభేది. ఈరెండును గంధకద్రావకసంబంధు లగు లవణములు. వీనికంటె వినీగరు సంబంధులగు లవణము లెక్కువ బాగుగ పని చేయు ననియు అందుచేత పటికకు, అన్న భేదికి బదులుగ అల్యూమినియమ్ ఆసిటేటు, ఐరన్ ఆసిటేటులను ఉపాధులుగ నుపయోగించెద రనియు నిదివఱలో వ్రాసియుంటిమి. ఇందు మొదటియుపాధితో నెఱుపు రోజారంగులును, రెండవదానితో నలుపును వేయవచ్చును. ఈరెంటిమిశ్రణములను వాడినచో నెఱుపున కును, నలుపునకును మధ్య నున్నచాయ లన్నియు నుత్పత్తి చేయ వచ్చును. ఈరెండుపాధులకును అద్దువారిలో సాంకేతికనామములు గలవు. అల్యూమినియమ్ ఆసిటేటుతో నెఱుపురంగు వేయుదురు గాన దానిని 'ఎఱుపుసార' (Red liquor) మనియు, ఐరన్ ఆసిటేటుతో నలుపురంగు వేయుదురు గాన దానిని 'నలుపుసార' (Black liquor) మనియు ననియెదరు. కావున నిఁకమీద నీసాంకేతిక పదములను వాడినప్పు డా యాయుపాధు లని గ్రహించునది. ఈ యుపాధులను జిగురులతోఁ గలిపి యద్ది తరువాత రంగుకషాయములో ముంచెదరు.

ఉపాధుల నద్దుట మిక్కిలి కష్టము. అనుభవజ్ఞులు గాని చాక చక్యముతో నద్దఁజాలరు. చక్కఁగా నద్దినఁ గాని రంగులు ముద్దలు కట్టక హెచ్చుతగ్గులు లేకుండఁ బడవు. అందుచేత నుపాధుల నద్దు టలో రంగరు లొకటి రెండు విషయములలో నెక్కుడు జాగ్రత్తతో పని చేయుదురు. ఉపాధుల నద్దినతరువాత బట్టలను నీడను ఆలస్యముగ నారనీయవలెను. అట్లు గానిచో నుపాధు లెక్కువగ నెండి రంగు లస్తరులుగ నంటును గాని సాఫుగా నంటవు. రంగు కషాయము పలుచగ నుండవలెను గాని యెక్కువ చిక్కగ నుండఁ గూడదు. అద్దినబట్టలను రంగులో ముంచినప్పు డా కషాయ మెక్కువ వేఁడిగ నుండక నులివెచ్చగ నుండవలెను. ఈవిషయము లుపేక్షించి నచో బట్టలయందు తెల్లగ నుండవలసినచోట్లఁగూడ రంగు లంటి తరువాతఁ దెలుపు చేయుట దుష్కర మగును. 'నలుపుసారము' తో నద్దినప్పుడు రంగులు శీఘ్రముగ నంటును. రంగులయొక్కయుద్ధృత

అద్దకము

మును తగ్గించుటకై నలుపుసారముతో కొంచెము 'ఉల్లిపాషాణము' (White arsenic) కలిపి మఱుఁగఁబెట్టెదరు. అద్దినతరువాత రంగు వేయుటకుఁ బూర్వము బట్టల నొకచల్లనిగదిలో రెండు మూఁడురోజు లారనిచ్చెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన నుపాధులయం దుండు వినీగరు ఇగిరిపోయి రంగు లంటుటకు సిద్ధముగ నుండును.

నలుపుసారమును ఎఱుపుసారమును గలిపినమిశ్రణములతో నద్ది పెకుక్కాయలు వేయవచ్చు నని పైని వ్రాయఁబడినది. ఈక్రిందఁ జూపినపట్టికలోఁ దెలిపినవిధమున ఎఱుపునలుపుసారములపాళ్లు దీసి కొని యద్దినయెడల నేకకాలమున ఒకటేరంగుతో ఆఱు వేర్వేఱు చాయలను బట్టపై నుత్పత్తిచేయవచ్చును. ఈపట్టికను(Table) పరీక్షించి చూచినయెడల కొన్నిచాయలకు నలుపుసార మక్కఱ లే దనియు, కొన్నిటి కెఱుపుసార మక్కఱ లే దనియు, మఱికొన్నిటికి రెండును గావలె ననియుఁ దేలును. ఒక్కపర్యాయ మన్నిరంగులు ఎట్లు పట్టు నని సంశయము దోఁపనచ్చును. ఒకటేగుడ్డమీఁద నాఱు ఉపాధు లున్నట్లు భావించునది. అద్దినతరువాత నొకదానితో నొకటి సంబం ధము లేక యుండును. ఇట్టిబట్ట రంగునీటిలో ముంచినప్పుడు ఉపాధి యొక్కస్థితినిబట్టి రంగులచాయ లేర్పడును. ఈ యుపాధుల నద్దు టకు వేర్వేఱు తిరుగుడుయంత్రము లుండును. ఈ యంత్రముయొక్క నిర్మాణమునుగూర్చియు, కార్యవిధానమునుగూర్చియు నిదివఱలో వ్రాసి యుంటిమి. ఆఱు వేర్వేఱు ఉపాధుల నద్దుట కిట్టియంత్రము లాఱు దేని కది ప్రత్యేకముగ నుండి యన్నియుఁ గలసి యొకపెద్దచక్రమున బంధింపఁబడి యుండును. ఈయంత్రముసాహాయ్యమున ఆఱుపాధు లును ఒకటేపర్యాయ మద్దక మగును.

పైపట్టికలోఁ జూపినయుపాధులను మల్లులపై నద్ది రెండు మూఁడురోజు లారనిచ్చి యావుపేఁడలో నూరవేసెదరు. ఊరినబట్టల కద్దకము వేసి నీటిలో జాడించి, సబ్బుతో నుదికి మరల మంచినీటిలో జాడించెదరు. బట్టలకు మెఱుఁగు పెట్టుటకుఁ బూర్వము కొంచెము చలువసున్నము గలిపిననీటిలో ముంచెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన ఉపాధు లద్దనిచోట్ల నంటినరంగులు విడిపోవును.

ఉపాధుల నద్ది యారవేసినతరువాత రంగులు వేయుటకుఁ బూర్వము బట్టలను సీమసున్నము, ఆవుపేఁడయును గలిపిననీటిలో నొకటి రెండుగంటలసేపు నాన్పెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన నుపాధులు మాత్రము నిలిచియుండును. ఈస్థితిలో బట్టలు రంగులను జక్కఁగ నాకర్షించును. పేఁడనీటిని తొట్లలోఁ గలిపి బట్టల నందులో నెడ తెగక త్రిప్పుచుందురు. సామాన్యముగ బట్టలను రెండుపర్యాయములు పేఁడలో నుడికించెదరు. మొదటిపర్యాయమున కీక్రింద నిచ్చిన

వస్తువులు	ఎఱుపు	రోజా	జేగురు, తొగరు	ముదు రెఱుపు	ఊదా	నలుపు
ఎఱుపుసారము	౨ గ్యాలనులు	3 గ్యాలనులు	౧౦౪ గ్యాలనులు			
నలుపుసారము		...	౧౪ ,,	౧ గ్యాలను	౪ గ్యాలను	౯ గ్యాలనులు
నీరు	...	౯ గ్యాలనులు	...	౧౧ ,,	౧౧౪ ,,	౪ ,,
సీమజిగురు	...	3౬ పౌనులు	...		3౬ పౌనులు	
వినీగరు	...	౧ గ్యాలను	...		...	
తగరపులవణము (Tin crystals)	౧౪ పౌను	౪ పౌను	...		...	
ప్రత్తిగింజలనూనె	! గ్యాలను	...	! గ్యాలను	౪ గ్యాలను	...	! గ్యాలను
గంజి	౧౬ పౌనులు	...	౧౬ పౌనులు	౧౬ పౌనులు	...	౧౬ పౌనులు

ఈ పట్టికలోఁ జూపినయుపాధులు రెండే యైనను (ఎఱుపుసారము, నలుపుసారము) రంగునుబట్టి పాళ్లు మాఱినవి. అందుచేత నివి యాఱు ఉపాధులుగనే భావింపనగును. పై పట్టికలో చుక్కలు పొడిచినచోట్ల నేమియు లే దని గ్రహించునది; అనఁగా ఆయా రంగుల కాయా వస్తువు లక్కఱ లే దని తెలియనగును.

భాగములను దీసికొనవలెను :—

౧౦ గ్యాలనుల నీరు
౧ పౌను సీమసున్నము
౫ పౌనులు ఆవుపేఁడ

రెండవపర్యాయ ముడుకవేయునప్పుడు,

౧౦ గ్యాలనులు నీరు
౨ పౌను సీమసున్నము
౩౬ పౌనులు ఆవుపేఁడయును

దీసికొని చక్కఁగఁ గలిపి నిమ్మళముగ నుడుకవేయనలెను. పేఁడలో నుడుకవేసిన బట్టలను మంచినీటిలో జాడించి తరువాత నెట్టరంగు వేయుదురు. రంగు వేయుట కుపయోగించెడితొట్లు సాదాయద్దకము నందు వర్ణింపఁబడినవి. ఈ తొట్లపైని కొయ్యల నడ్డముగ వేసి బట్ట లను వానికి వ్రేలాడవేయుదురు. అప్పుడు బట్టలో చాలభాగము రంగు లోను కొంతభాగము రంగువెలుపలను ఉండును. కొయ్యలను తఱు చుగ త్రిప్పుటవలన బట్టలను పూర్తిగ రంగులో మునుఁగులాగు చేయ వచ్చును. రంగు, సీమసున్నము, సర్వీసు (Glue) గలిపినకషాయము రంగుతొట్టిలో నుండును. వీనిపాళ్లు రంగు వేయుటకుఁ గావలసిన

బట్టయొక్క విస్తీర్ణమునుబట్టి యుండును. బట్టలో సగముభాగము రంగు వేయవలసివచ్చినప్పు డీక్రిందిభాగములను దీసికొందురు.

౪౫ తులములు రంగు

౧౫ తులములు కాల్సీయమ్ ఆసిటేటు

౧౦ తులములు సర్వీసును

నూఱుతులముల యెత్తుగల బట్ట నద్దుటకు తగినంతనీటిలోఁ గలిపి బట్టల నందులో ముంచి క్రమక్రమముగ నుడుకఁబెట్టెదరు.

ఇట్లు రంగు వేయుటకు రమారమి రెండుగంటలు పట్టును. రంగు వేసిన తరువాత బట్టలను సబ్బులో నుదికి యెండవేయుదురు.

ఇతరోపాధులతో నద్దుట :—

మంజిష్ఠపద్ధతిలో వాడఁబడెడియుపాధులు రెంటినిగూర్చి పైని వ్రాయఁబడినది. ఇదిగాక ఈపద్ధతిప్రకారము రంగు లద్దుటకు మఱి కొన్నియుపాధులు గలవు. వీనిలో కరకకాయల నీరు, క్రోమియమ్-అనుధాతుసంబంధు లగు నుపాధులు, నఫ్తాల్ అనునవి ముఖ్యము లయినవి. కరకకాయలసారముతో నద్దుటకు

౫ పౌనులు కరకకాయలసారము

౧ గ్యాలను వినీగరు

౯ గ్యాలనులు గంజియు, డ్రాగనుజిగురును

గలిపిన పాకమును జక్కఁగఁ గలిపి యద్దినతరువాత బట్టల నెండ వేయుదురు. ఉపాధులను బట్టలకు బాగుగ బంధించుటకై

౧ పౌను టార్టార్ ఎమెటిక్ (Tartar emetic- సౌవీరమును, పొటాసు క్షారమును, చింతపండుపులుసును గలిపి తయారు చేసిన లవణము)

౩ పౌను సీమసున్నము

౮ గ్యాలనుల నీరును

గలిపి బట్టలను దానిలో ముంచెదరు. ఎండినతరువాత నీబట్టలకు అనిలీను క్షారపురంగుల వేని నైనను అద్దవచ్చును. క్రోమియమ్‌సంబంధులగు నుపాధులలో క్రోమియమ్ క్రోమేటును (Chromium chromate), క్రోమియమ్ ఆసిటేటును (Chromium acetate) ముఖ్యములు. వీనిని గంజితోఁ గాని తుమ్మబంకతోఁ గాని కలిపి యద్దినతరువాత సోడా పొడి నీటిలో బట్టలను ముంచెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన నుపాధి బట్టలకు బంధింపఁబడును. క్రోమియమ్ ఆసిటేటుతో నద్దినబట్టలను సోడానీటిలో నుడుకవేయుటకుఁ బూర్వము ఆవిరిని బట్టుదురు. ఈ యుపాధులతో సోపాధికపు రంగు లన్నియు నద్దవచ్చును. రంగులలో నుడుకవేయుటయందు పైని జెప్పినమంజిష్ఠపద్ధతికిని దీనికిని భేదము లేదు.

(3) వివర్ణపద్ధతి (Discharge style) :— ఇదివఱలో రెండు పద్ధతులు వర్ణింపఁబడినవి. అందు రెండవది యగు నుపాధిపద్ధతికి సరియైన వ్యతిరిక్త మని వివర్ణపద్ధతిని చెప్పవచ్చును. ఉపాధిపద్ధతిలో తెల్లబట్టమీఁద రంగుబొమ్మ లుండును. వివర్ణపద్ధతిలో రంగుబట్టమీఁద తెల్లబొమ్మలు వచ్చును. ఉపాధిపద్ధతిలో రంగు లుండవలసినచోట్ల నుపాధుల నద్ది రంగుకషాయములో బట్టను ముంచుటవలన నాయాచోట్ల రంగు లంటును. వివర్ణపద్ధతిప్రకారము బట్టకు ముందుగ సాదాయద్దకము వేసి తెల్లబొమ్మలు రావలసినచోట్ల 'వివర్ణకరములు' (Discharges), అనఁగా రంగులను పోఁగొట్టెడిపదార్థములను అద్దెదరు. ఇట్లు చేయుటవలన వివర్ణకరముల నద్దినచోట్ల రంగులు విడిపోయి రంగుబట్టమీఁద తెల్లనిబొమ్మ లేర్పడును; లేదా మఱియొకరీతిని ఇడియే ఫలమును బొందవచ్చును. సాదాయద్దకమునందువలె బట్టను ఉపాధినీటిలో ముంచి యెండినతర్వాత నుపాధి నిర్మూలనములను (వివర్ణకరములను – ఉపాధులగుణము నశింపఁజేయునవి) బట్టపై నద్దెదరు. అప్పు డట్టిబట్టను రంగుకషాయములో ముంచినయెడల నుపాధినిర్మూలనముల నద్దినచోట్లు తెల్లగ నుండి తక్కినబట్టంతయు రంగు గలిగియుండును. ఇప్పుడుగూడ రంగుబట్టమీఁద తెల్లబొమ్మ లేర్పడును.

ప్రస్తుతమునం దీపద్ధతి మిక్కిలి ప్రాముఖ్యమును జెందియున్నది. ఈపద్ధతివలన బట్టలమీఁద నద్దినరంగులను గాని, యుపాధులను గాని కోరినచోట్ల నిర్మూలనము చేయుటకు వీలగుచున్నది. రంగుబట్టలమీఁదను తెల్లబొమ్మలను గాని వేఱురంగుగల బొమ్మలను గాని యద్దుట సాధ్యమగుచున్నది. ఇంతియ కాక యీపద్ధతి నద్దినరంగులు ఇతరమార్గముల వేసిన రంగులకంటె నెక్కువ కాంతి గలవిగ నగపడును.

కోరినచోట్ల రంగులను గాని యుపాధులను గాని పోఁగొట్టెడి పదార్థములకు 'వివర్ణకరము' లను పేరు పైని బెట్టఁబడినది. ఇందు ముఖ్యములై తఱచుగ వాడుకయం దున్న వివర్ణకరముల నిచ్చట చెప్పెదము:— చింతపండు ద్రావకము (Tartaric acid), నిమ్మపండు ద్రావకము (Citric acid - నిమ్మయుప్పు), ఆక్సాలిక్ ద్రావకము (Oxalic acid), సోడాక్షారము (Sodium hydroxide), పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు (Potassium Bichromate), సోడియమ్ బైసల్ఫైటు (Sodium bisulphite), టిన్ క్లోరైడు (Stannous chloride), తుత్తినాగపుపొడి (Zinc dust). రంగులయొక్కయు ఉపాధులయొక్కయు తత్త్వములనుబట్టి తన్నిర్మూలనమునకై వాడెడి వివర్ణకరముగూడ మాఱుచుండును. ఇచ్చట కొన్నియుపాధులును రంగులును వానిని పోఁగొట్టుటకు వాడెడివివర్ణకరములును చెప్పఁబడును.

పటిక, అన్న భేది :— ఈ యుపాధులను గాని యిదివఱలోఁ జెప్పఁబడినవీనికి సంబంధించిన ఆసిటేట్లు గాని పోఁగొట్టులకు నిమ్మ ఉప్పు, చింతపండు వాడెదరు. బట్టల నుపాధులలో ముంచి యెండ

అద్దకము

వేయుదురు. తరువాత నిమ్మయుప్పు గాని చింతపండుపులుసు గాని బంకమట్టితో చిక్కగఁజేసి యారినబట్టపై నద్దెదరు. అద్దినతరువాత బట్ట కావిరి పట్టి యావు పేఁడలో నుడుకవేసినసిదప యథాప్రకారముగ రంగునీటిలో ముంచెదరు. ఈద్రావకములు (పులుపువస్తువులు) అద్దినచోట్ల నుపాధులు కరఁగిపోయి రంగు వేసినప్పుడు తెల్లగ నిలిచియుండును. తక్కినచోట్ల రం గంటును. ఈవిధముగ రంగుగుడ్డపైని తెల్లనిబొమ్మ లేర్పడును. ఇందు పైని జెప్పిన మంజిష్ఠపద్ధతిప్రకారము రంగువేయఁబడును.

ఈరీతిగానే సౌవీరసంబంధు లగునుపాధులను (Antimony mordants) పోఁగొట్టుటకు సోడాక్షారమును, క్రోమియమునకు సంబంధించిన యుపాధులకు (Chromium mordants) నిమ్మపులుసును గాని, సోడియము క్లోరేటు, పొటాసియమ్, ఫెర్రో సైనైడులను (Sodium chlorate and yellow prussiate of potash) గాని వాడవలెను. ఇవి యుపాధులను పోఁగొట్టి రంగు లద్దెడిపద్ధతులు. సాదాయద్దకము వేసినతరువాతను కోరినచోట్ల నిరంగు గావించుటయు వేఱురంగుల నద్దుటయుఁగూడ కలదు.

టర్కీయెఱుపుపైని తెలు పద్దుట:— నిమ్మఉప్పును జిగుర్లతోఁ గలిపి యెఱ్ఱబట్టపై నద్ది యెండినతరువాతను చలువసున్నపునీటిలో (Bleaching powder) ముంచవలెను. అప్పుడు బట్ట అంతయు నెఱ్ఱగ నుండి యద్దినచోట్లుమాత్రమే తెల్లగ నుండును. చలువసున్నము బట్ట నంతయును చలువ నేయును గదా యెఱు పెట్లు నిలుచు ననిశంక గలుగవచ్చును. ద్రావకసంబంధులగు పులుపువస్తువులతోఁ గలసినప్పుడే చలువసున్నము పని చేయును. అందుచేత నిమ్మకాయపులుసు నద్దినచోట్లే తెల్లనగును. ఇందులకు పాళ్లు:—

౬ పౌనులు నిమ్మపులుసు గాని చింతపండుపులుసు గాని
౧ గ్యాలను నీరు
౪ పౌనులు సీమజిగురు

వీనిని గలిపి మఱుఁగఁబెట్టి యద్దవలెను. టర్కీయెఱుపుమోఁదను పసు పద్దవచ్చును. ఇందులకు సీసపుసంబంధులగు లవణములను వివర్ణకరములతోఁ గలిపి యద్దవలెను. పసు పద్దుటకు:—

౧౫ పౌనులు సీమజిగురు
౧౬ గ్యాలనులు సీమజిగురుపాకము (నీటితోఁ గలిపినది)
౩౬ గ్యాలనులు నీరు
౩౦ పౌనులు చింతపండుపులుసు
౧౩ పౌనులు లెడ్‌నైట్రేటు (సీససంబంధియగులవణము)

వీనిని గలిపి, యద్ది, ఆరినతరువాత బట్టను చలువసున్నపు నీటిలో ముంచి యెండనిచ్చి చివరకు పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు నీటిలో ముంచెదరు. అప్పుడు సీసము క్రోమేటుతో సంయోగించి 'క్రోమ్‌పసుపు' (Chrome yellow) ఏర్పడును; అనఁగా నెఱుపు బట్టమోఁద పసుపురం గద్దక మగును. ఇట్లే వివిధపదారముల నద్ది యెఱుపుమోఁదను తెలుపు, నీలి, పసరు, పసుపు మున్నగు రంగులొకచేబట్టపై వివర్ణపద్ధతిమూలమునఁ దెప్పించవచ్చును.

నీలిమందుతో కలంకారీయద్దకము చేయుట మనదేశమునందనాదిగ వాడుకయం దున్నది. నీలిమోఁదను తెలుపద్దుటయు, తెలుపు మోఁద నీలి నద్దుటయు ముఖ్యము లయినవి. దీనికి విదేశీయులు 'చీనా నీలిపద్ధతి' (China blue style) యని పేరిడిరి. ఈపద్ధతిలో తెల్ల బట్టలమోఁద చక్కని నీలిబొమ్మ లద్దక మగును. ఇందులకు నీలిమందును అన్నభేదితోఁ గలిపి తెల్లబట్టపై నద్దుదురు. అద్దినబట్టను మొదట సున్నపుతేటలోను, తరువాత అన్నభేది నీటిలోను ముంచి యారవేయునప్పు డద్దినచోట్లకు నీలిరం గంటును. రంగు తేటగఁ గనఁబడుటకు నీలిమందుతో కొంచెము తాళకము (Orpiment) గూడ కలిపెదరు.

ఎఱుపుమోఁదవలె నీలిమోఁదఁగూడ తెలుపును గాని యితర వర్ణములను గాని యద్దవచ్చును. ఇందులకు రెండువిధములు గలవు. మొదటిదానిలో 'సోడియమ్ క్లోరేటు' (Sodium chlorate) వివర్ణకరము. దీనిని పొటాసియమ్ ఫెర్రో సైనైడ్‌తోను, నిమ్మపులుసుతోను గలిపి యద్ది తరువాత బట్టల కావిరి పట్టెదరు. రెండవపద్ధతిలో వివర్ణకరము పొటాసియమ్ క్రోమేటు (Potassium chromate). దీనిని సరియైన జిగుర్లతోఁ గలిపి యద్దినతరువాత బట్టలను గంధకద్రావకమును, ఆక్సాలిక్ ద్రావకమును గలిపినవేఁడినీటిలో ముంచెదరు. కాని యీపద్ధతిలో గంధకద్రావకమువలన బట్టలకు సత్తువ తగ్గును. ఈరెండుపద్ధతులవలన నీలిబట్టపైని తెల్లబొమ్మలు వచ్చును. వివర్ణములతో పూఁతరంగులను (Pigment colours) గలిపి యద్దిన యెడల నీలిపై వేర్వేఱురంగుల నద్దనచ్చును.

ఇట్లే గంధకపురంగులు, క్షారపురంగులు మున్నగు కల్పితపురంగుల నన్నిటిని వానికై యేర్పడిన వివర్ణకరములచేత విడఁగొట్టి రంగుబట్టలమోఁది తెలుపద్దకము వేయవచ్చును.

(౪) ఆవిరిపద్ధతి (Steam style):— ఇది యొకనూతన పద్ధతి. ౧౭౯౦-వ సంవత్సరమున మొదట నాడుకకు వచ్చెను. రంగులను గాని యుపాధులను కాని బట్టలకు బంధించుటకై యావిరి నుపయోగించినయెడల, ఆవిరిపద్ధతి యనవచ్చును. ఈ పద్ధతి ముఖ్యముగ సోపాధికపురంగుల నద్దుట కుపయోగపడుచున్నది. రంగును, ఉపాధిని జిగురుతోఁ గలిపి యద్దినమాత్రమున రంగు బట్ట కంటదు. కాని యద్దినబట్టను ఆరనిచ్చి తరువాత నావిరి పట్టినయెడల రంగు పట్టును. ఆవిరి పట్టినతరువాత నంటుటచే నిట్టిరంగులకు 'ఆవిరి రంగులు' (Steam Colours) అనుపేరుగూడ కలదు. అద్దకము యొక్కవేగము తగ్గించుటకు రంగులతో కొంచెము వినీగరును, కరక కాయలసారమును గలిపెదరు. నూనె గలిపి యుడుకవేసినబట్టపై రంగుల నద్ది తరువాత నావిరి పట్టెదరు. రఁగులు చక్కగ నంటినతరువాత బట్టలను సబ్బుతో నుడికి యెండవేయుదురు.

ఆవిరి పట్టకమునుపే యంతెడునవి యావిరి రంగు లనిపించు కొనవు. 'ఆవిరినీలము' (Steam blue) వేయుటకు నీలిమం దవసరము లేదు. పొటాసియమ్ ఫెర్రో సైనైడు, చింతపండుగుజ్జు, గంధక ద్రావకములను గంజితో పక్వము చేసి యద్దినతరువాత బట్టలను గాలి కారనిచ్చి యరగంటసేపు ఆవిరిపట్టినచో నీలిరంగు వచ్చును. ఇట్లే 'ఆవిరిపసుపు' (Steam Yellow), 'ఆవిరిపసరు' (Steam Green), 'ఆవిరి యెఱుపు' (Steam red) మున్నగు రంగులు గలవు. ఈ రంగులు అద్దినమాత్రముచేత బట్టల కంటక యావిరిపట్టినప్పుడే యంటు నని గ్రహించునది.

(౫) నిరోధపద్ధతి (Resist or Reserve style):— ఇదియు నొకముఖ్య మైనపద్ధతియే. ఉపాధుల నద్దినప్పుడు బట్టలు రంగుల నాకర్షించునట్లు మఱికొన్నిపదార్థముల నద్దినప్పుడు బట్టలు రంగులను తమవరికిఁ జేరకుండఁ జేయును. బట్టలకు రంగు లంటకుండఁ జేయుసామర్థ్యము గలపదార్థులకు 'నిరోధములు' (Resists or Reserves) అని పేరు. నిరోధములను బట్టపై నద్ది యా బట్టకు రంగు వేసినయెడల నా యద్దినచోట్లకుఁ దప్ప తక్కినప్రదేశము లన్నిటికిని రంగంటును. రంగులను గాని రంగు వేయుటకు సాధనము లైనయుపాధులను గాని బట్టల కంటకుండఁ జేయుటకే నిరోధముల నుపయోగింతురు. ఇదివఱలో వ్రాయఁబడిన వివర్ణపద్ధతియు, నిరోధపద్ధతియు నొకటే యని మొదట తోఁపవచ్చును. కాని యీ రెంటికిని కొంచెము భేద మున్నది. వివర్ణపద్ధతిలో బట్టలకు వేసినరంగులను రంగరియిష్టము ప్రకార మచ్చటచ్చట విడిపోవునట్లు చేయును. నిరోధపద్ధతిలో వానియిష్టము వచ్చినచోట్ల బట్టలకు రంగు లంటకుండఁ జేయును.

కొన్నిరంగుల నద్దుటకుమాత్రము నిరోధపద్ధతి నవలంబింతురు; మంజిష్ఠ, అలిజరీను ఎఱుపు, కొన్నిక్షారపురంగులు, నీలిమందు, ఆజో రంగులు, గంధకపురంగులు, అనిలీనునలుపురంగుల నద్దుటకు సామాన్యముగ నిరోధముల నుపయోగించెదరు.

నిరోధములు నాలుగువిధములు. ఇందు క్రొవ్వుసంబంధులగు పదార్థములతోఁ జేసిననిరోధములు మొదటితరగతిలోనివి. మైనము, క్రొవ్వు, గుగ్గిలము, తుమ్మజిగురు, కొబ్బెరనూనె లోనగుపదార్థములిందులోఁ గలయును. ఇవి ముఖ్యముగ పట్టు, ఉన్ని యద్దకములయందు దుపయోగింతురు గాని నూలుబట్టలయద్దకమునందు తఱచుగ వాడరు. వీనిని 'తైలనిరోధములు' (Fatty resists) అనవచ్చును.

నీలిమం దద్దుటయందు మైలతుత్తమును గాని, రాగిచిలుము (Verdigris) ను గాని నిరోధములుగ వాడెదరు. వీనిని బంకమట్టితోను, తుమ్మజిగురుతోను నూటి యద్దెదరు. ఇవి యద్దినచోట్ల నీలిరంగంటక బట్ట తెల్లగ నుండును. అందుచేత వీనిని 'శ్వేతనిరోధములు' (White resists) అందురు.

సవర్ణనిరోధములు (Coloured resists) అనునవి మూఁడవ తరగతిలోనివి. వీని నద్దుటవలన నాయాప్రదేశముల నీలిరం గంటక పోవుటయే కాక కడమరంగు లతుకునట్లు చేయవచ్చును. ఈ రీతిని నీలిగుడ్డమీఁదను క్రోముపసుపును, మండూరపురంగును అద్దవచ్చును. నిరోధములను మఱియొకరీతిని వాడుటకూడ కలదు. ఎఱుపు వేయుటకు వాడెడియుపాధులను నీలియద్దకమునం దుపయోగించెడినిరోధములతోఁ గలిపి యద్ది ముందుగ నీలితొట్టిలో ముంచెదరు. అప్పుడు నీలి బట్టమీఁద తెల్లబొమ్మ లేర్పడును. తరువాత నట్టిగుడ్డ కెఱుపు వేసిన యెడల నీలిబట్టమీఁద నెఱుపుబొమ్మ లద్దక మగును. ఈపద్ధతివలన పక్కారంగులు గూడ వేయుటకు వీలగుటచేత నిది విస్తారముగ వాడుకయం దున్నది. ఇం దుపయోగించెడివి శ్వేతనిరోధములు.

పటికకు అన్నభేదికి నిరోధములు:— ఈయుపాధుల నంట కుండఁజేయుటకు రెండు మూఁడుపదార్థములు గలవు. సామాన్యముగ పటికకు 'సోడియమ్ సిట్రేటు' ను (Sodium citrate—సోడాక్షారమును నిమ్మయుప్పుతోఁ గలుపునప్పు డేర్పడు లవణము) అన్నభేదికి నిమ్మయుప్పును చింతపండు పులుసును (Tartaric acid) గలిపినమిశ్రణమును నిరోధములుగ వాడెదరు. మొట్టమొదట బట్టలను ఈ నిరోధములతో నద్ది యెండినతరువాత నుపాధులతో నద్దెదరు. తరువాత బట్టల కావిరిపట్టి, పేఁడలో నుడుకవేసి యుడికినతరువాత రంగు వేయుదురు. నిరోధము లద్దినచోట్ల మాత్రము తెలుపుగ నుండి తక్కినప్రదేశముల రంగంటును. ఈ పద్ధతివలన సాదారంగుబట్టమీఁద తెల్లబొమ్మలు గాని రంగుబొమ్మల మధ్యను తెల్లబొమ్మలు గాని యద్దువాని యిష్టము ననుసరించి తెప్పింపవచ్చును. బట్ట నంతయు నుపాధులలో ముంచుటకు బదులుగ బొమ్మలు చెక్కినపలకలతో నద్దినయెడల రంగులు వేసినప్పుడాబొమ్మలే యేర్పడును. ఇట్లు వేర్వేఱు నిరోధములను దీసికొని యొకటే పర్యాయము ఎఱుపు, నలుపు, ధూపు, తెలుపు రంగులను బట్టల కద్దవచ్చును.

అలిజరీను ఎఱుపు, రోజాలకు నిరోధములు:— ఈ రంగులకు 'క్రోమియమ్ సిట్రేటు' ను గాని, లేక 'సోడియమ్ సిట్రేటు' తో దీనిని గలిపి కాని నిరోధములుగ వాడెదరు. మొట్టమొదట బట్టల నూనెతో తయారుచేసి యీదిగువ నిచ్చినపాళ్లతో నిరోధమిశ్రణమును సిద్ధము చేసి యద్దెదరు:—

౨౦ పౌనులు జిగటమట్టి
౧ గ్యాలను సోడియమ్ సిట్రేటు గలిపిననీరు
౧ ,, క్రోమియమ్ సిట్రేటు గలిపిననీరు
౧ ,, నీరు
౫ ,, సీమజిగురుపాకము

వీనితో నద్దిన తరువాత బట్టల సెండనిచ్చి 'అలిజరీను రోజా' (Alizarine Pink) రంగు నద్ది యెండినతరువాత నావిరి పట్టెదరు. అటుపిమ్మట బట్టలను సబ్బులో నుడుకవేసి యెండనిచ్చెదరు. నిరోధ

అద్దకము

ముల నద్దినచ్చోట్లమాత్రము తెల్లగ నుండి బట్ట కంతయు రోజారం గంటును.

'ఆజోరంగులకు' నిరోధములు:— ఇందులకు ముఖ్యముగ వాడఁబడునిరోధము 'స్టానస్ క్లోరైడ్' (Stannous chloride— తగరమును శంఖద్రావకములో కరఁగింపఁగా వచ్చినలవణము). ఇందులకుఁగాను, ౫ గ్యాలనులు సెనిగాలు జిగురునీరు, 3౦ పౌనులు స్టానస్ క్లోరైడ్, ౫ పౌనులు చింతపండుపులుసును గలిపి బట్టపై నద్ది యెండినతరువాత రంగుల నద్దెదరు. ఆరినతరువాత బట్టలను సబ్బులో నుడుకవేసి యెండవేయుదురు.

ఈ రీతిని రంగులయొక్కతత్త్వములను బట్టి నిరోధములు మాఱుచుండును. ఇట్లు క్షారపురంగులకును, గంధకపురంగులకును నిరోధములు వేర్వేఱుగ నుండును కాని యద్దెడుపద్ధతు లొకటియే. నిరోధములపాళ్లుమాత్రము మాఱుచుండును. కాని నిరోధపద్ధతిప్రకారము నీలిమందు నద్దుట మిక్కిలి పురాతనముగ వాడుకయం దుండుటచేత దానినిగూర్చి యిచ్చట వ్రాసెదము.

నీలిమందునకు నిరోధములు:— విస్తారముగ ప్రాణవాయువు గలవస్తువులు (Oxidising agents) నీలిమందద్దకమునందు నిరోధములుగ పని చేయును. వీనికిఁ దోడుగ మఱికొన్ని లవణములును (Salts), జిగుర్లును, క్రొవ్వుపదార్థములును, గంజి లోనగుపాకములును గలిపి యడెదరు.

తెలుపు నిలుచుటకు:—

౧౫ పౌనులు మైదాపిండిని ౬ గ్యాలనుల నీటిలోఁ గలిపి కాఁచి చల్లారినతరువాత

౧౯ పౌనులు సైలతుత్తపుపొడి

౩౪ పౌనులు 'కాపరు నైట్రేటు' (Copper nitrate—రాగిని నైట్రేటు ద్రావకములో కరఁగించినది)

౧ పైంటు అలిజరీను నూనె

వీనిని పైని జెప్పినమైదాపిండిజావతోఁ గలుపవలెను.

పసుపురంగు నిలుచుటకు:—

౩౫ గ్యాలనులు సీమజిగురుపాకము

33 పౌనులు 'లెడ్ సల్ఫేటు' (Lead sulphate— సీసమును గంధకద్రావకమును గలుపఁగా నేర్పడినలవణము)

౧౯ పౌనులు 'జింక్ సల్ఫేటు' (Zinc sulphate — తుత్తినాగము, గంధకద్రావకము గలిసినది).

౩౩ పౌనులు, 'లెడ్ నైట్రేట్' (Lead nitrate—సీసము నైట్రేట్ ద్రావకముతోఁ గలసినది)

ఇచ్చట నిచ్చినరెండుయోగముల ప్రకారము నిరోధములను తయారుచేసి బట్టపై వేర్వేఱుగ నద్ది, యెండినతరువాత నీలిమందులో ముంచెదరు. నీలిమందునకు కొంచెము గంధకద్రావకముగూడ కలిపెదరు. నీలి యద్దినతరువాత బట్టను 'సోడియమ్ బైక్రోమేటు' (Bichromate of soda) గలిపిననీటిలో ముంచెదరు. అప్పుడు పసుపునిరోధము నద్దినచ్చోట్ల (రెండవ యోగము) పసుపు రంగును, మొదటి నిరోధము నద్దినచ్చోట్ల తెలుపును, బట్ట యంతటను నీలియును నిలిచియుండును.

అనిలీను నలుపురంగునకు నిరోధములు:— ఈ నలుపు నంట కుండఁ జేయుట కనేకనిరోధములు గలవు. ముఖ్యముగ సోడాక్షారము, సోడాపొడి, సోడియమ్ సల్ఫేటు, తుత్తనాగభస్మము (Zinc oxide) లోనగునవి వాడెదరు. నలుపుబట్టలమీఁద తెలుపు నిలుచుటకుఁగాని లేక మిగతరంగులు నిలుచుటకుఁగాని యీ నిరోధముల వాడెదరు. అనిలీననలుపు దోహదపురంగులలో నొకటని యిదివఱలో వ్రాయఁబడినది. కలంకారీయద్దకమునందు రంగు నద్దినతరువాతనైన నిరోధముల నద్దవచ్చును, లేదా తెల్లబట్టపై నిరోధములను ముందుగ నద్ది తరువాత రంగు వేయవచ్చును. మొదటిపద్ధతిలో రంగు నలుపువచ్చెకు మాఱుకపూర్వమే నిరోధముల నద్దవలెను. నలుపెక్కిన తరువాత నిరోధముల నద్దినచో నద్దకము చెడిపోవును.

మొదటిపద్ధతి:— రంగుకషాయము తయారుచేయుట:

౭౫ పౌనులు 'అనిలీన్ హైడ్రోక్లోరైడ్' (Aniline hydrochloride)

3౫ పౌనులు సోడియమ్ క్లోరేటు

౪ పౌనులు పొటాసియమ్ ఫెర్రో సైనైడ్

౧౦ గ్యాలనులు నీరు

ఇవి కలిపినరంగుకషాయములో బట్టను ముంచి వేఁడిగాలిలో నెండవేయవలెను. ఎండినతరువాత నిరోధముల నద్ది కొంచెమునేపు ఆవిరి పట్టి 'పొటాసియమ్ బైక్రోమేటు' (Potassium bichromate) నీటిలో ముంచెదరు. తరువాత బట్టలను చక్కఁగ సబ్బునీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. ఆవిరి పట్టునప్పుడు బట్టకు నలుపెక్కును. నిరోధము లద్దినచ్చోట్ల మాత్రము నలుపంటదు. అనిలీను నలుపునకు నిరోధమును తయారు చేయుపద్ధతి రెండువిధములు.

తెలుపు నిలుచుటకు:— మొదటిపద్ధతి.

మొదటిభాగము:

౮ పౌనులు గంజి

౮ ,, సీమజిగురు

3౦ ,, పొటాసియమ్ సల్ఫైటు (Potassium sulphite).

౧౫ ,, సోడా ఆసిటేటు

౧౦ ,, సోడియమ్ బైసల్ఫైటు

3 గ్యాలనులు నీరు

వీనిని గలిపి ముఱుఁగఁబెట్టవలెను.

రెండవభాగము:

౧౦ పౌనులు తుత్తనాగభస్మము
౧½ గ్యాలనులు మెగ్నీషియమ్ ఆక్సైడేటు నీరు
౩½ ,, డ్రాగనుజిగురు పాకము
౧ ,, గంజిపాకము

అద్దకమునందు నాలుగుపాళ్లు మొదటిభాగములోనిది, ఆఱు పాళ్లు రెండవభాగములోనిది నాలుగుపాళ్లు గంజితోఁ గలిపి రంగు వేసినబట్టపై నద్దెదరు. అప్పుడు నల్లబట్టపైని తెలుపద్దక మవును.

రెండవ పద్ధతి:— ఈపద్ధతి ప్రకారము తెల్లబట్టపై ముందుగ నిరోధముల నద్ది తరువాత రంగులో ముంచెదరు.

నలుపుమీఁదను పసుపు నద్దుటకు:—

౪౦ పౌనులు క్రోమపసుపురంగు
3½ గ్యాలనులు అల్బుమినునీరు (౪ పాళ్లు అల్బుమిను, ౬ పాళ్లు నీరు)
౩½ గ్యాలనులు డ్రాగనుజిగురునీరు (గ్యాలనునకు ౬ ఔన్సుల చొప్పున)
౬ పౌనులు సోడాపొడి
౧ గ్యాలను సోడియమ్ సిట్రేటు గలిపిననీరు

వీనిని గలిపితెల్లబట్టపై నద్ది యెండినతరువాతను పైని చెప్పిన కీతిని రంగుకషాయములో ముంచెదరు. అప్పుడు నలుపుమీఁదను తెలుపద్దక మగును.

ఉన్ని, పట్టువస్త్రముల కలంకారీయద్దకము:— సామాన్యముగ నూలుబట్టలయద్దకమునకును, ఉన్నిబట్టలయద్దకమునకును భేదము లేదు. నూలునకు వేసినరంగులనే ఉన్నికిని వేయుదురు. పద్ధతులలోఁగూడ మార్పు లుండవు. కాని చలువ యైనతరువాత ఉన్నిబట్టలను ప్రత్యేకముగ జాగ్రత్తతో తయారు చేసినఁగాని రంగులు పూర్తిగ నంటవు.

ఉన్నిబట్టలకు రంగులు చక్కఁగ నంటుటకు వానిని రెండు విధములుగ తయారు చేయుదురు. మొదటిపద్ధతి ప్రకారము బట్టలను చలువనున్నపునీటిలో ముంచి పిండినతరువాత గంధకద్రావకము గలిపిన నీటిలో ముంచెదరు. అటుతరువాత ద్రావక మంతయు పోవునట్లు మంచినీటిలో జాడించి యెండవేసెదరు. చలువనున్న మెక్కు వైన యెడల ఉన్ని బిఱుసెక్కును గాన తగినంతయే తీసికొనవలెను.

రెండవపద్ధతిలో ఉన్నిబట్టలను 'సోడియమ్ స్టానేటు'(Sodium stannate- వంగభస్మమును సోడాక్షారములో కరఁగింపఁగా వచ్చిన లవణము) గలిపిననీటిలో ముంచి పిండినతరువాత గంధద్రావకపు నీటిలో ముంచి మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు.

ఉన్నిబట్టలపై ముఖ్యముగ ద్రావకమురంగులను క్షారపురంగు లను అద్దుదురు. వీనిని కొంచెము వినీగరుతోను, నిమ్మపండ్లపులుసు తోను గలిపి జిగుర్లతో నూటి యద్దెదరు. క్షారపురంగుల నద్దినప్పుడు కొంచెము కరకకాయలసారముగూడ కలిపెదరు. మిగతరంగులు నూలద్దకమునందువలెనే యద్దెదరు.

ఉన్ని నద్దుట కుపయోగించెడియంత్రములపైని చిత్రించిన బొమ్మలు లోఁతుగ నుండవలెను. యంత్రముపైఁ జుట్టినకంబళి మెత్తగ నుండి యద్దినతరువాత నిమ్మళముగ నారనీయవలెను. ఆరినతరువాత జుట్టల కావిరి పట్టెదరు. ఆవిరి యెక్కువ తక్కువలు లేకుండ తగినంత యుంచినఁగాని రంగులు చెడిపోవును. ఆవిరి యెక్కువైనచో రంగులు పల్చనగును. తక్కువైనయెడల రంగులకాంతి తగ్గును. అవిరి పట్టినతరువాత బట్టలను చక్కఁగ నీటిలో జాడించి యెండవేసి తైల సంబంధులగు పాకములతో మెఱుఁగుపెట్టెదరు. ఉన్నియద్దకమునందు వినర్ణ పద్ధతిలో ద్రావకపురంగుల నుపయోగింతురు.

కలంకారీయద్దకమునకై ఉన్నివలె పట్టును ప్రత్యేకముగ తయారు చేయ నక్కఱలేదు. తక్కిన విషయములలో నీరెంటికి భేద మేమియు లేదు. ద్రావకపురంగులు క్షారపురంగులు ముఖ్యముగ నద్దఁబడును. పట్టద్దకము ముఖ్యముగ దుస్తుల కేర్పడుటవలన పక్కా రంగులనే వాడుక చేయుదురు. అలిజరీనురంగులు, సోపాధికపురంగులు వాడినప్పుడు నూలుబట్టల కుపయోగించినపద్ధతులనే యవలంబింతురు.

వివర్ణపద్ధతియు, నిరోధపద్ధతియు పట్టద్దకమునందు ముఖ్యముగ యోగ్యములు. ఈపద్ధతులు ఉన్నియద్దకమునందువలె నుండును. నిరోధముల నద్దినతరువాతను పట్టుబట్టలను రంగుకషాయములో నుడుక వేయ నక్కఱలేదు. కషాయము చల్లగ నున్నను రంగుల నాకర్షించు శక్తి పట్టునకుఁ గలదు. అద్దక మైనతరువాత బట్టలను మొదటను చల్ల నీటిలోను, తరువాతను వేఁడినీటిలోను జాడించెదరు. ఆవిరి పట్టిన బట్టలను వేఁడినీటిలో నుదికి తరువాత సబ్బు పెట్టెదరు. ఇదివఱలోఁ జెప్పినప్రకారము అద్దక మయినబట్టలకు మెఱుఁగు పెట్టుదురు.

అద్దిన బట్టలను సరిచేయుట

అద్దకము ముగిసినతరువాత బట్టలను సాఫు చేసి మెఱుఁగుపెట్టుటకు చేయవలసినపనులు చాలఁ గలవు. అద్దకమునంతరపుపనులు బట్టలయొక్కతత్త్వమునుబట్టియు, వేసినరంగులనుబట్టియు మాఱు చుండును. ఇందు ముఖ్యమైనవి యావిరి పట్టుట, ఆవిరిగదిలో నార నిచ్చుట, ఆవు వేఁడలో నుడుకవేయుట, సీమసున్నపునీటిలో నాన్పుట, నీటిలో జాడించుట, సబ్బు పెట్టుట, మాలిన్యములను పోఁగొట్టి మెఱుఁగుపెట్టుట.

అన్నివిధములగు బట్టలకును ఆవిరి పట్టుట యవసరము. ఆజో రంగులతో నద్దినబట్టలకుమాత్ర మవసరము లేదు. పైని చెప్పినపను లన్నియు యంత్రసాహాయ్యమువలనఁ జేయఁబడును. ఆవిరి పట్టుటకు రెండు మూఁడురకములయంత్రములు గలవు. ఇం దొకటి 'చలువ నేయుట'లోను, 'సాదాయద్దకము'క్రిందను వర్ణింపఁబడినది. సామాన్యముగ కొంచెమునేపు ఆవిరి పట్టుట కొకయంత్రమును, చాలనే

అద్దకము

పావిరి పట్టవలె నన్న మటియొకయంత్రమును వాడెదరు. సాధారణముగ నీయంత్రములో బట్టల నొకగంటనే పుంచెదరు. కాని యెంతనే పుంచినను బట్టలు చెడిపోకుండుటకు నేర్పాటు గలదు.

ఆవిరిగదిలో నెండించుట:— ఇది యొకయెత్తయినగది. పైని బట్టలు తగిలించుటకు కొయ్యతోఁ జేసిన వంకె లుండును. క్రిందు భాగమున కొంచెకొంచెముగ నావిరిని బాపుటకు గొట్టము లుండును. ఈగదిలోపలివేడిమి శరీరము ఓర్చఁదగినంత యుండును. ఆవిరి పట్టిన గుడ్డ లిట్టిగదులలో నారనిచ్చెదరు.

ఆవుపేడతో నుడుకవేయుట:— ఇదివఱలో సాధారణముగ క్రింద వర్ణింపఁబడినతొట్లలో నీపని జరగును. వానిలోవలె నిచ్చటఁ గూడ తొట్లయొక్క క్రిందుభాగమున బిగించియున్న గొట్టములగుండ ఆవిరి ప్రవహింపఁజేసి బట్టల నుడుకఁబెట్టెదరు.

సీమసున్నములో నాన్పుట:— ఇది ప్రతివిధమైనబట్టకు నక్కఱలేదు. కరకకాయ లుపాధులుగా వాడి యద్దినబట్టలకు మాత్ర మిపని యవసరము. ఇందు,

౧ పౌను 'టార్టార్ ఎమెటిక్' (Tartar emetic – పొటాసు క్షారము, సోవీరము, చింతపండుపులుసు గలసినది)

౧ పౌను సీమసున్నము

౯ గ్యాలనులు వేఁడినీరు

వీనిని గలిపి తొట్లలో నుంచి బట్టలు ముడుతలు పడకుండ నందులో ముంచి తేల్చెదరు.

మంచినీటిలో జాడించుట:— ఇది యన్నిరకములబట్టలకును ముఖ్యముగ జరగవలసినపని. ఇది సాంతముగ జరగనియెడల అద్దక మంతయు చెడిపోవును. పక్కారంగులు, అలిజరీను ఎఱుపు, రోజా, అనిలీనునలుపు లోనగు రంగులతో నద్దినబట్టలను నిలువున మడతలు వేసి యంత్రసాహాయ్యమువలన జాడింపవచ్చును. కాని తక్కినరంగు లతో నద్దినబట్టలు ముడుతలు పడకుండ నిదివఱలో నర్ణింపఁ బడినప్రకారము రోలరుల సాహాయ్యమువలన జాడించెదరు. ఇందు లకు వరుసగ కొన్నితొట్లుండును. వీనికి క్రిందిభాగమునన్న గొట్టములద్వారా నీరు సప్లయి కాఁగలదు. ఒకదానిలోనుండి మఱి యొకతొట్టిలోనికి నీరు ప్రవహించుటకు మార్గము లుండును.

సబ్బు పెట్టుట:— మంచినీటిలో జాడించుట యెంత ముఖ్య మో సబ్బు పెట్టుటకూడ నంత ముఖ్యము. ఇందువలన రంగు లంటని తెల్లభాగములు శుభ్ర మగును. రంగులకు కాంతి హెచ్చును. సామా న్యముగ బట్ట కొకవిధ మగు తళుకు వచ్చును. సబ్బునురుగు చిక్కగా నుండవలెనా, పల్చగా నుండుట మంచిదా, లేదా యెంతసేపు నాన్పవలెను, బట్టలు మడతలు వేసి నాన్పవచ్చునా, యనువిషయములు రంగులయొక్కస్వభావములనుబట్టి యుండును. పైని జెప్పినపక్కారంగులకు చిక్కనినురుగు కావలెను. చాలసేపు నాన్పనచ్చును. బట్టలను నిలువున చుట్టి క్రాడువలెఁ జేసికూడ నాన్ప వచ్చును. సున్నితములగు రంగులకు నురుగు పల్చగ నుండవలెను. బట్ట లెక్కడను ముడుతలు పడకుండ కొంచెముసేపు నాన్పవలెను. వీని కన్నిటికిని వేర్వేఱుయంత్రములు గలవు.

మాలిన్యములను పోఁగొట్టుట:— నీటిలో జాడించినను, సబ్బు పెట్టినను పోనిమాలిన్యము లిచ్చట పోవును. ఇందులకుఁగాను చలువ సున్నము (Bleaching powder) కొంచెము నీటిలోఁ గలిపి బట్టల నందులో ముంచెదరు. అప్పుడు రంగులుకూడ వెలియవా యనవచ్చును. కొంచెము చలువసున్నము గలిపి క్షణమాత్రము బట్టల నందులో నుంచుటవలన అద్దినరంగులు పోవు. మాలిన్యములు గాఢముగ నుండి నచో చలువసున్నపుపాలు కొంచెము హెచ్చించెదరు. కావలసినంత నేపుమాత్ర మిాసున్నపునీటిలో నుంచి యుత్తరక్షణమునఁ బట్టలను పైకిఁ దీయుటకు యంత్రములు గలవు.

మెఱుఁగుపెట్టుట:— ఈపని ప్రతివిధమైనబట్టకు నవసరము. ఇందు, బట్టలు మృదువుగ నుండుటకును, కూరాకువలె నుండక బిగువుగ నుండుటకును, తళుకు వచ్చుటకును అనేకపదార్థములను వాడుక చేయు దురు. బట్టలు మృదువుగ నుండుటకు చమురువస్తువులు, మైనము, క్రొవ్వుపదార్థములు, కొన్నిరకములసబ్బులు వాడెదరు. బట్ట బిగువుగ నుండుటకు గంజి పెట్టుదురు. గుడ్డకు నిగనిగ వచ్చుటకు గంజిపాక ములో క్రొవ్వు కొంచెము గలిపెదరు. గంజి పెట్టినతరువాత బట్టలను చక్కఁగ నిస్త్రీ చేయుదురు. ఇందులకు ప్రత్యేకముగ యంత్రములు గలవు. వీనితో నిస్త్రీ చేసినబట్టల కొకవిధమగు మెఱుఁగు వచ్చును. ఇస్త్రీ యైనతరువాత బట్టలను కావలసినపొడుగునకు కత్తిరించి మడఁచి యమ్మఁజూపెదరు.

హిందువులపద్ధతులు

మనదేశమున కలంకారీయద్దకము మిక్కిలి పురాతన మైనపరి శ్రమ యనియు, మనదేశముననుండియే పాశ్చాత్త్యులీ జ్ఞానమును సంపాదించి రనియు నిదివఱలో వ్రాసియుంటిమి. వ్రాతమూలము లగు దాఖలాలు లేకపోవుటచేత నీ పరిశ్రమయొక్కయుత్పత్తికాలము గాని పరిణామస్థితులు గాని యిందాజాగాఁ జెప్పుటకు వీలగును గాని తృప్తికరముగ నిర్ణయించుట కాధారములు లేవు. దేశాంతరులపురా తనగ్రంథములలో హిందువులకలంకారీయద్దకమువిషయమున ప్రశం సించి యుండుటచేతను, మెగాస్తనీసు, ప్లూటార్కు మున్నగు ప్రాచీన చరిత్రకారులు తమగ్రంథములలో హిందువులయద్దకపుపరిశ్రమాన్న త్యమునుగూర్చి కొనియాడుటచేతను మనపరిశ్రమ మిక్కిలి పురాతన మైన దని చెప్పవచ్చును. క్రీ. శ. ఏడవశతాబ్దిమొదలు పదునేడవ శతాబ్దియంతమువఱకును విదేశయాత్రికు లనేకులు మనదేశమున సంచారము చేసియున్నారు. వారిలో నెక్కండ్రు మనదేశమునందలి సాలీలనైపుణ్యమును, అద్దువారి చాకచక్యమును మెచ్చి మిక్కిలి సన్న మైన మల్లులను తమదేశములకు వచ్చుగఁ దీసికొనిపోయిరి.

అద్దకపుపరిశ్రమ కొన్నిజాతులనే యాశ్రయించి యుండుట చేత నూతనాభివృద్ధిఁ జెందక సంప్రదాయపరంపరగ పురాతన పద్ధతులే యిప్పటికిని వాడుకలో నున్నవి. కల్పితపురంగులు విజృంభించి స్వాభావికపురంగు లడుగంటుటచేతను, యంత్రసాహాయ్యముతో పెక్కురెట్లు పని మిక్కిలి శీఘ్రకాలములోఁ జేయుచున్న పాశ్చాత్త్యులతో చేతిపనివాండ్రు డీకొన లేకపోవుటచేతను మనదేశమునందలిరంగరు లనేకులు తమవృత్తులను వదలివేయవలసినవారైరి. ఇంతియకాక తత్కాలమునకు కంటి కింపుగ నుండువిదేశపురంగుగుడ్డల తళుకుపై మోజుపడిన మననవనాగరకులకు దేశీయవస్తువులయం దనురాగము పూర్తిగ నశించినది. ప్రజాసామాన్యము విద్యాధికులనే యనుకరింపఁదొడంగెను. భూస్వాములపోషణముగూడ తగ్గిపోయినది. ఈకారణములనుబట్టి మనదేశమునందలి యుత్తమజాతియద్దకపుపరిశ్రమ కడచిన నలువదిసంవత్సరములలోఁ బూర్తిగ నశించిన దని చెప్పవచ్చును. కావున నీక్రింద వివరింపఁబోవుపద్ధతు లంతకు పూర్వము వాడుకయం దుండిన వనియే గ్రహించునది. ఇప్పు డద్దకమువలన జీవించెడివారిసంఖ్య మనదేశమున కడు స్వల్ప మైనను వారు చాలవఱకు మనపురాతనపద్ధతులనే యాదరించుచున్నా రని చెప్పవచ్చును.

నర్తకముమూలమున విదేశీయులతో సంపర్కము గలిగి యన్యభాషాపారిశ్రామికపదము లనేకములు మనదేశభాషలలోనికి వచ్చినవి. కలంకారీయద్దకమునకు మనపూర్వు లేపదమును వాడెడి వారో తెలియదు. అద్దకపుబట్టలకు 'కలంకారీలు', 'చీటీలు', 'పాలంపూర్లు' అనుమూఁడుపేర్లు మనదేశమున వాడుచున్నారు. ఈమూఁడును అన్యభాషాపదములే. ఆంగ్లేయవర్తకసంఘము మనదేశమునకు రాక పూర్వము పోర్చుగీసువర్తకులును, డచ్చివర్తకులును మనదేశముతో వర్తకము చేయుచుండిరి. అప్పుడు మలయాళమునందలి 'కాలికట్టు' అనుపట్టణము ఎగుమతి దిగుమతులు చేయుటకు ముఖ్యమైన రేవుపట్టణముగ నుండెను. అందుచేత మనదేశమునుండి యెగుమతి కాఁబడిన యద్దకపుబట్ట లన్నియు పాశ్చాత్త్యులచే 'క్యాలికోలు' (Calicos) అని పిలువఁబడుచుండెడివి. ఇప్పటికిని మనదేశమునం నద్దెడిగుడ్డలకు క్యాలికో లనియే పేరు. ఈయద్దకము 'క్యాలికో అద్దకము' (Calico-printing) అనఁబడును. దీననుండి 'కలంకారీ యద్దకము' వచ్చినది (క్యాలికోకారి—కాలికారి—కలంకారిగా మాఱి యుండవచ్చును). పాశ్చాత్త్యులు మనదేశమునకు రాకపూర్వము అరబ్బీలతోను, పారసీకులతోను మనదేశపువర్తకము పాగుచుండెడిది. మనదేశపు అద్దకపుబట్టలకు పారసీకులు 'పాలంగ్‌పోష్' అని పేరు పెట్టిరి. పాలంగ్ అను ఉర్దూపదమునకు మంచ మని యర్థము. 'పోష్' అను పారసీకపదమునకు పోషణ మని యర్థము. 'పాలంగ్ పోష్' అనఁగా మంచమును పుష్టిచేయునది (పల్యంకపోషణము); దుప్పటి యని తాత్పర్యము. 'పాలంగ్ పోష్' అనుపదము 'పాలంపూర్' అను పదముగ దేశభాషలలో మాఱినది. రానురాను రంగుదుప్పట్లకే కాక ప్రతియద్దకపుబట్టకును పాలంపూ రనుపేరు వాడఁబడుచుండెను. చాందినీలు, చిత్రాసనములు, జముకాణాలు, రుమాళ్లు, దోవతులు, చీరెలు, తుదకు వివిధ మగువన్నెలుగల చాఁపలుసయితము పాలంపూర్లనియే వ్యవహరింపఁబడుచున్నవి. మనదేశమునుండి తీసికొనిపోయిన పాలంపూర్లను అరబ్బీ, పారసీవర్తకులు యూరపుదేశమునకు ఎగుమతి చేసెడివారు. యూరపుదేశస్థులు పాలంపూర్లను 'చింట్‌జు' (Chintz) అని పిలిచెడివారు. 'చింట్‌జు' అనుపదము మనభాషలో 'చీటి' అనుపదముగ మాఱినది. కావున పాలంపూర్లన్నను చీటీలన్నను కలంకారీగుడ్డ లనియే యర్థము. పైని వ్రాసినదానినిబట్టి కలంకారీ యనుపదముకంటె పాలంపూరును, చీటి యనుపదమును పురాతనము లయిన వని తేలుచున్నది.

వివిధవర్ణములుగల నేతబట్టలకును నిజమైనకలంకారీబట్టలకును భేదము చెప్పవలసియున్నది. నూలునకు రంగులు వేసి యా రంగుల నూలునే నేతయం గుపయోగింతురు. తివాసీలరంగు లిట్లే యేర్పడును. కొన్నిరకములపట్టుబట్టలు నూలుబట్టలుగూడ నిట్లు నేయుదురు. ఇట్లు గాక సాదాగుడ్డపై వివిధములగు రంగుల నద్దుదురు. ఇదియే కలంకారీయద్దకము. కావున ప్రతిరంగులబట్టయు కలంకారీగుడ్డ కాదని గ్రహించునది.

మనదేశమునందు ప్రతిరాజధానిలోను కొలఁదిగనో గొప్పగనో కలంకారీయద్దకము జరగుచుండెడిది. వంగదేశమునందలి ఢక్కా, సిరంపూరు మున్నగుపట్టణములలో నూలుగుడ్డలకే కాక పట్టుబట్టలకుఁ గూడ కలంకారీయద్దకము వేసెడివారు. పంజాబు, కాశ్మీరరాజ్యములలో ఉన్నియద్దక ముండెడిది. సంయుక్తపరగణాలు, మధ్యపరగణాలు, బొంబాయిరాజధానియందు బ్రోచి, అహమ్మదాబాదుపట్టణము, రాజపుత్తానాస్థానము మున్నగు ప్రదేశములం దీపరిశ్రమవలన ననేకులు జీవించెడివారు. నిజామురాష్ట్రమునందలి హైదరాబాదు, ఓరుగల్లు, ఔరంగాబాదు, నాందెడు మున్నగు పట్టణములం దిప్పటికిని ఈ పరిశ్రమ గలదు. నిజామురాజ్యమునందలి పైఠాణ్ అనుపట్టణము పూర్వకాలముననుండియు నద్దకపుబట్టలకు ప్రసిద్ధికెక్కినది. కాని యనాదిగ నూలుకలంకారీల కాంధ్రరాష్ట్రమే మిక్కిలి వన్నెకెక్కియున్నది. బౌద్ధశకమునాఁటికే బందరుకలంకారీ బట్టలు జగద్విదితము లైనవి. క్రీ. శ. మూఁడవ శతాబ్దినాఁటి పెరిప్లసు (Periplus) అనుచరిత్రకారుఁడు 'మసాలియా మల్లు'లను గూర్చి వ్రాసినాఁడు. ఆతనితరువాత మార్కోపోలో (Marco Polo) యను విదేశయాత్రికుఁడు వీనినిగుఱించి వ్రాయుచు నిట్లు కొనియాడినాఁడు: "ఈరాజ్యమున (ఆంధ్రదేశము) సాలీని గూఁడువలె మిక్కిలి సున్నితములగు ఉల్లిపొరమల్లులు నేయుదురు. ప్రపంచమునందలి యే రాజాధిరాజులు వీనిని శిరసావహించి ధరింపకుందురు?" ౧౮౫౬-వ సంవత్సరమున లండనుపట్టణమున బ్రిటీషుసామ్రాజ్యపారిశ్రామికప్రదర్శన మొకటి జరగినది. ఆ ప్రదర్శనమునకు మనయాంధ్రరాష్ట్రము

అద్దకము

అనాదిగా మనదేశమున కలంకారీయద్దకమునందు నాలుగు పద్ధతులు వాడుకగా నున్నవి:— (౧) బట్టలపైని కుంచెలతో బొమ్మలను వ్రాయుట, (౨) దిమ్మెలతో నద్దుట, (3) కట్టద్దకము, (౪) తళుకద్దకము. వీనినిగుఱించి సంక్షేపముగ నీ క్రింద వ్రాయఁబడును.

౧. కుంచెలతో బొమ్మలను వ్రాయుట (Hand-Printing):— ఈపద్ధతి దిమ్మెలతో నద్దుటకంటె కష్ట మైనది. అనుభవజ్ఞులు వ్రాసినప్పుడు బట్టలు అద్దినవానికంటె మిక్కిలి సుందరములుగ నుండును. దిమ్మెలతో నద్దినబట్టలకంటె కుంచెలతో వ్రాసినబొమ్మలయందు పనితనము విశేషముగ నుండును. అందుచేత వీనిని తయారు చేయుటలో కాల మధికముగ పట్టును. బట్ట యొకటింటికి రెండుమూఁడు నెలలకు తక్కువ కాదు. కుంభకోణము, నాగూరు, కాళహస్తి, బందరు, పాలకొల్లుపట్టణములలో వితానములు మొదలగుపవిత్రమైన బట్టలు కుంచెలతో తయారు చేసెడివారు.

కుంచెయద్దకమునందు మల్లును మొట్టమొదట కరకకాయల నీటిలో నాననిచ్చి తరువాత పాలలో నై దాఱుగంటలసే ఫుడికించి రెండురోజు లూరనిచ్చెదరు. తరువాత నిసుకపై నెండలో నారవేసి కరఁగినమైనముతో కుంచెతో బొమ్మలను వ్రాసెదరు. మైన మారినతరువాత బట్టలను రంగుకషాయములో ముంచి రంగు చక్కఁగ బట్టకు పట్టినతరువాత వేఁడినీటిలో ముంచి మైనమును తీసివేయుదురు. అప్పుడు నీలిమోఁచఁగాని యెఱుపుమోఁదుగాని తెలుపద్దక మగును. ఒకరంగుమోఁచ మఱియొకరంగును గూడ నీపద్ధతి నద్దవచ్చును. అద్దఁదలఁచినబొమ్మలయొక్క యంచులను ముందుగ సిరాతో వ్రాసి యెఱు పుండవలసినచోట కుంచెలతో రంగును వ్రామి బట్ట నుడుకవేయుదురు. అప్పు డాయా ప్రదేశములలో నెఱుపు గాఢముగ నంటును. తరువాత వేఁడినీటితో మైనమును దీసివేసి బట్టను సాఫు చేయుదురు. కాళహస్తిలో మైనము రాయక యెఱుపుతరువాత నీలికూడ చేతితోనే వేయుదురు. ఈ పద్ధతి పాశ్చాత్త్యులనిరోధపద్ధతికి సరియైన దని చదువరులు గ్రహించియుందురు.

బందరువితానములపై ముఖ్యముగ చెట్లు, పక్షులు, పిట్టలు, నెమిళ్లు కూర్చుండినట్లు, ఎగురుచుండినట్లు చిత్రింపఁబడియుండును. చెట్లమొదళ్లదగ్గఱ నది ప్రవహించునట్లును, అడవిమృగములు విహారము సేయునట్లును ప్రదర్శింపఁబడియుండును. ఈ బట్టను తయారు చేయుటకు రమారమి మూఁడునెలలు పట్టును.

కాళహస్తివితానములయందు తెలుఁపుమోఁద నీలి, పసుపురంగు లద్దెదరు. సామాన్యముగ భారతరామాయణకథలను వానిపై చిత్రించెదరు. పాలకొల్లువితానములుగూడ నిట్లే యుండును. కాని కథలమధ్య ప్రకృతిసౌందర్యమును సూచించువృక్షములు, నదులు మొదలగువానిని చిత్రించెదరు.

నందలి బందరు, కాళహస్తి, నరసాపురముదగ్గఱి పాలకొల్లు మున్నగు ప్రదేశములలో నద్దినకలంకారీబట్టలను దొరతనమువారు పంపియుండిరి. ఆసందర్భమున ఆఱుగజములచతురము గలబందరుపాలంపూ రొకటి ౬౦ రూపాయలకును, భారతరామాయణములయందలి బొమ్మల నద్ది రెండుగజములచతురము గలకాళహస్తిచాందినీ యొకటి 3౫ రూపాయలకును, పక్షులు, పిట్టలు, పూలు, కాయలు, లతలుమున్నగు చిత్రవిచిత్రములగుబొమ్మల నద్ది యల్లిపారవంటి బంగారురేకుతో నంచుగట్టి రెండుగజములచతురము గలిగినపాలకొల్లుపాలంపూ రొకటి (దుప్పటి) 3౦౦ రూపాయలకును, మఱియొకటి ౧౫3 రూపాయలకును అమ్ముడుపోయినవి. ఈగిరాకినిబట్టి నైన మనయాంధ్రులకలంకారీయద్దకపుప్రాశస్త్యము కొంత తెలియఁగలదు.

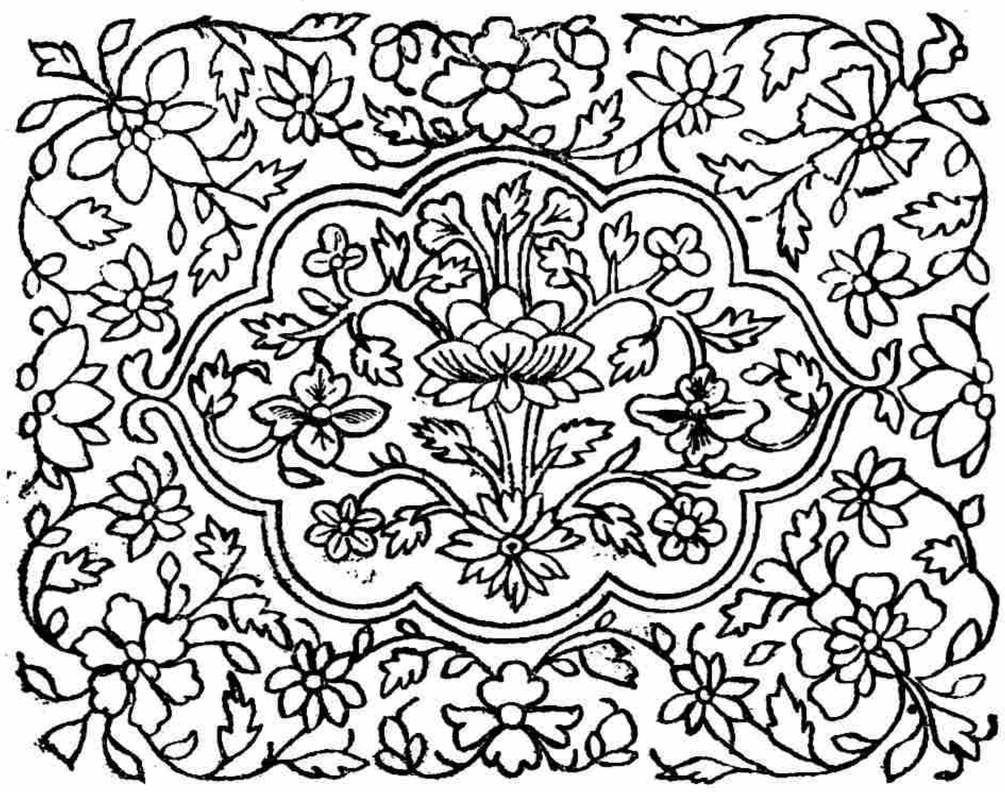
మనదేశమునందు కలంకారీయద్దకపువారికి వేర్వేఱుపేర్లున్నవి. ఉత్తరహిందూస్థానమున వీరిని 'ఛిపికారు' లందురు; అనఁగా అచ్చువేసెడివా రని యర్థము. ఆంధ్రరాష్ట్రమున 'జీనిగిరు' లని యొకతెగ గలదు. వీరు ముఖ్యముగ కొండపల్లెలోను, గుంటూరు, నెల్లూరు, కర్నూలుజిల్లాలలోను పని చేయుచున్నారు. వీరినే కర్నూలుజిల్లాలో 'చిత్రకారు' లందురు. మట్టితోను, కొయ్యతోను చేసినవిగ్రహములకు బచ్చెనపోయుట, నాటకపుతెరలు మున్నగువానిపైని చిత్తరువులు వ్రాయుట వీరివృత్తి. చిఱుచాఁపలు, తుంగచాఁపలు నేసి రంగులు వేయువారికి నెల్లూరు, గుంటూరుజిల్లాలలో 'పిచ్చుగుంటువాం' డ్రని పేరు. ఈవృత్తు లన్నియు కలంకారీయద్దకమునకు సంబంధించిన వైనను, కట్టుకొనుట కుపయోగించెడి బట్టలను వీరు తయారు చేయరు. ఆంధ్రదేశమున కలంకారీయద్దకమువారు ముఖ్యముగ రంగురేజులలోనే ప్రస్తుతమునం దున్నారు. కాని కలంకారీయద్దకమునం దాఱితేఱిన బందరు మొదలగుపట్టణములలో నితరజాతుల వారే ముఖ్యముగ నద్దెడివారు.

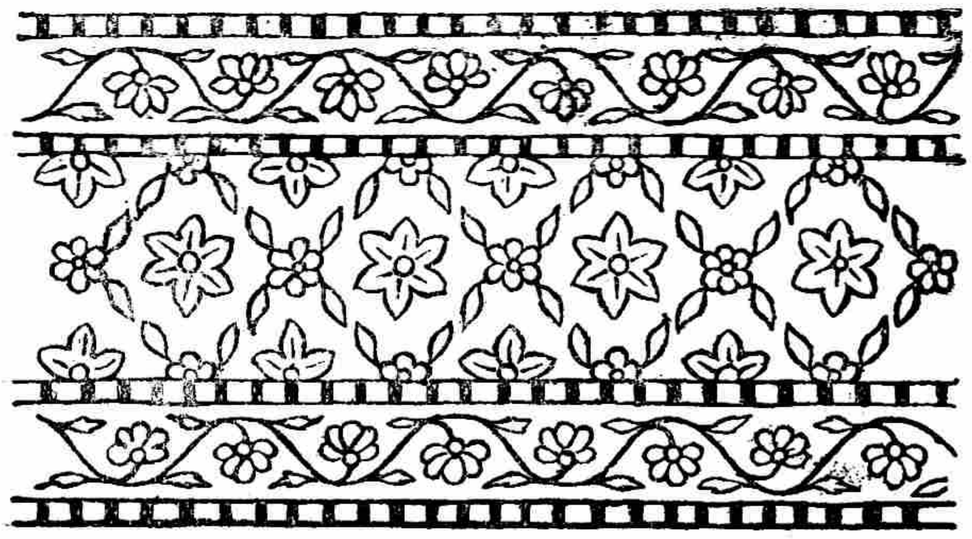
మనదేశమున నద్దెడికలంకారీబట్టలను రెండువిధములుగ విభజింపవచ్చును. చీరెలు, రుమాళ్లు, చాందినీలు, తెరలు మొదలగు నిత్యకృత్యమున వాడుకయం దున్నవి యొకతరగతి. రథములను, విగ్రహములను అలంకరించుట కుపయోగించెడివితానములును (Canopies), మహమ్మదీయులు నమాజు చేయునప్పుడు పఱిచెడిచిత్రాసనములును (జానమాజులు) రెండవతరగతిలోనివి. ఈబట్టలపై సామాన్యముగ దిమ్మెలతో నద్దక చేతితోనే బొమ్మలను వ్రాయుదురు.

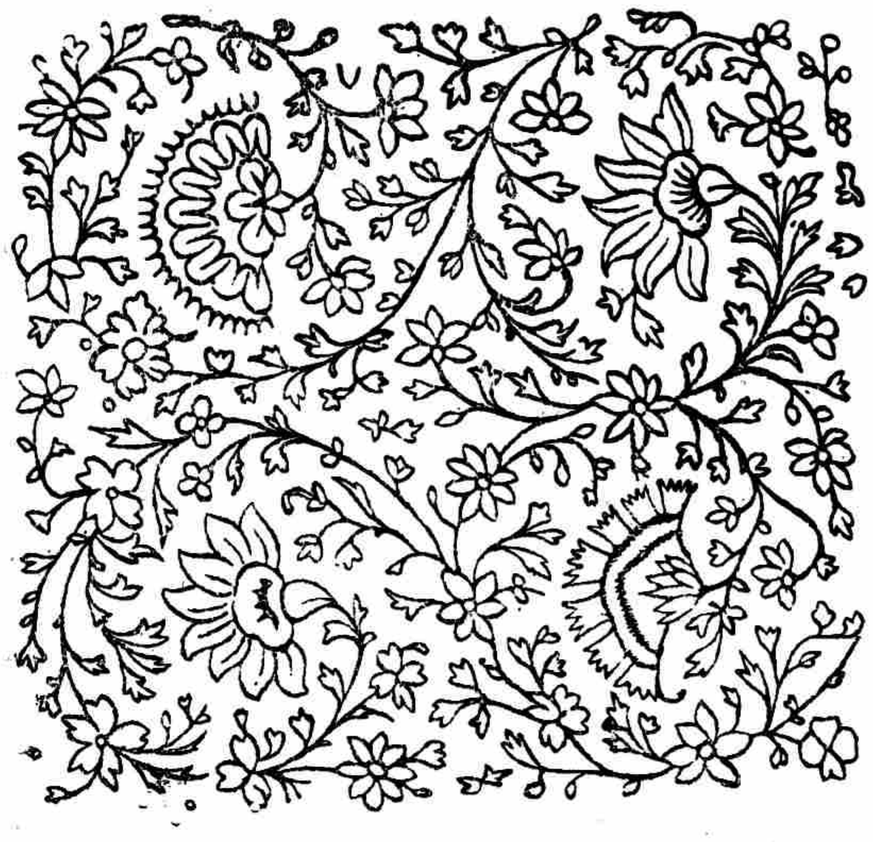
మనరాజధానియందలి కృష్ణాజిల్లాలోని బందరు, పాలకొల్లు (నరసాపురమునొద్ద)లలోను, గోదావరిజిల్లాలో కాకినాడ దగ్గర నున్న గొల్లపాలెములోను, తంజావూరుజిల్లాలోని నాగూరు కుంభకోణములలోను, మధురజిల్లాలోని పేర్నగుడి పాంబనుపట్టణములలోను, సైదాపేట, కరుపూరు, కాళహస్తి, నేలము మొదలగు పట్టణములలోను కలంకారీయద్దకము గలదు. కాళహస్తి, నేలము, పాలకొల్లు, బందరుపట్టణములలో శ్రేష్ఠ మైనవితానములను, జానమాజులను చేసెడివారు.

మైనమును పోఁగొట్టెదరు. బందరుకలంకారీబట్టలపైని జేసెడినగిషీపని చాలవఱకు పారసీకసంప్రదాయముల ననుసరించియుండును. కాని కాళహస్తి, పాలకొల్లు, గొల్లపాలెము మున్నగుపట్టణములందలి రంగరుల రూపకల్పనలు కేవలము హిందూసంప్రదాయము లైయుండును.

ఎఱుపుమీఁదను పసుపు బందరులో నీ విధముగ నద్దెదరు: బట్టను మొట్టమొదట పసుపురంగులో ముంచి యెండినతరువాత కరఁగినతేనెమైనముతో బొమ్మలను వ్రాయుదురు. వీ రుపయోగించెడి కుంచె యుక్కుతీగెలతోఁ జేయఁబడును. మిక్కిలి చిక్కులైనబొమ్మలను వ్రాయవలసినప్పుడు చిల్లులకాగితములఁగూడ నుపయోగింతురు. బొమ్మలు ముగిసినతరువాత బట్టలను ఎఱ్ఱరంగులో ముంచి వేఁడినీటితో







బందరులో నుపయోగింపు అద్దకపు దిమ్మెలు

అ. దిమ్మెలద్దకము (Block printing):— బందరు పాలంపూర్లు (నిత్యకృత్యముల కుపయోగించు కలంకారీబట్టలు) ముఖ్యముగ నీపద్ధతిని తయారు చేయఁబడును. పాలంపూర్ల లో రెండుమూఁడు రకములు గలవు. తెలుపుమీఁద నల్లనియంచులుగల యెఱ్ఱనిబొమ్మలు. ఇవి పూర్తిగ దిమ్మెలతో నద్దినవి. తెలుపుమీఁద గాని, రంగుబట్టమీఁదఁ గాని వేర్వేఱురంగు లద్దుట. ఇవి కొంతభాగము దిమ్మెలతోను, కొంత భాగము కుంచెలతోను అద్దఁబడును. కేవలము కుంచెలతో నద్దినపాలంపూర్లుగూడ్ గలవు. ఆవులచీరెలును మామిడిపిందెచీరెలును కేవలము దిమ్మెలతో నద్దినవి.

ఈయద్దకమున దిమ్మెలు చేయుట ముఖ్య మైనపని. ఇవి మెత్తనికొయ్యతోఁ జేయఁబడును. ఇందులకు మనదేశమున పెద్ద టేకు విస్తారముగ నుపయోగింతురు. ఆద్దఁదలఁచినబొమ్మలను మొట్ట మొదటను కాగితములను కత్తిరించి చేయుదురు. కాగితములతోఁ జేసిన యీబొమ్మలను దిమ్మెలపై నంటించి వానిలోనికి చెక్కుదురు. బొమ్మలు లోఁతుగ చెక్కినకొలఁది అద్దకమునందు స్పష్టముగ నుండును. సామాన్యముగ నొకయంగుళములోఁతు చెక్కుదురు. దిమ్మెలపొడువు సాధారణముగ మూఁడు నాలుగంగుళము లుండును. చిత్తరువు పెద్దదైన యెడల రెండు మూఁడుదిమ్మెలను చేర్చి యొక్కదానిగ బిగించెదరు. వీని ఖరీదు తొమ్మిదిరూపాయలవఱ కుండును. విరామము లేకుండ వాడినప్పటికిని దిమ్మెలు మూఁడుసంవత్సరము లుండును.

దిమ్మెలతరువాత రంగులు తయారు చేయుట ముఖ్య మైనపని. ఎఱుపు, నలుపు, పసుపు, పసరు, నీలి, ఊదారంగులు విస్తారముగ వాడుకగా నున్నవి. సాదాయద్దకమునం దుపయోగించెడి మూలికలనే కలంకారీయద్దకమునకుఁగూడ నుపయోగింతురు. కాని పాళ్లు కొంచెము భేదముగ నుండును. ఎఱుపు వేయుటకు చిరివేరు, నలుపునకు కరక కాయలు, అన్నభేది, నీలికి నీలిమందు, ఊదాకు ఎఱుపుమీఁద నలుపు, ఆకుపచ్చకు పసుపుమీఁద నీలి — ఈరీతిని సాదాయద్దకము నందు వాడెడిరంగులనే కలంకారీయద్దకమునందు నుపయోగింతురు.

అద్దకపుపద్ధతులు కొంచె మించుమించుగ మనదేశమునం దంతట నొక్కటిగ నుండును. బట్టను ముందుగ గేదెపేడలో నాన్పి, నీరు చల్లుమ నేలమీఁద నారవేయుదురు. తరువాత నాముటికిబట్ట నొకటి రెండురోజులు కరకకాయలనీటిలో నాననిచ్చెదరు. బొమ్మలయొక్క యంచులు నల్లగ నుండవలసినప్పుడు ఇనుపత్రుప్పు, బెల్లము, పులిసిన కల్లును ముఱుఁగనిచ్చి యామిశ్రణము నొకపళ్లెములో నుంచి మెత్తని కంబళిముక్క నందులో ముంచి యుంచెదరు. దిమ్మెల నీకంబళిపై నొక్కి తరువాత బట్టపై నద్దెదరు. అప్పుడు తెలుపుమీఁద నల్లని

అద్దకము

యోగములు:— మనదేశమునం దంతటను పద్ధతు లొకటియే యైనను అద్దకమునం దుపయోగించెడివస్తువులపాళ్లు ఊరూరను మాఱు చుండును. పద్ధతులు గ్రంథస్థములు గాక రహస్యములుగ నుండుట చేత నొండొరులకు తెలియక యద్దువారు వంశపరంపరగా వాడు చున్నపాళ్లే వాడెదరు. అందుచేత తప్పిళ్లలో నాయా ప్రదేశముల యందు భేదము లుండును. అయినను మచ్చునకై కొన్నియోగము లీ క్రింద నీయఁబడును.

తెలుపుమోఁద నెఱుపద్దుట:— మనరాజధానిలో నెఱుపు వేయు టకు చిరివేరే వాడుక చేయుదురు. ఇందులకు,

౧ సేరు గుగ్గిలము
౩ పలములు పటిక
౧ పలము లొద్దుగచెక్క

౧ పలము పసుపును పొడి చేసి కలిపి ౪ సేర్ల నీటిలో నానఁ బెట్టి చక్కఁగఁ గలిపి వడఁబోయుదురు. ఈసారమును దిమ్మెలతో బట్టపై నద్ది యెండినతరువాత బట్టను చిరివేరుకషాయములో నుడుక వేయుదురు. అప్పుడు అద్దినచోట్ల నెఱుపురం గంటును.

ఘూపుచాయ (ఎఱుపువాసుగల నలుపు) నద్దుటకు:—

అద్దనేరు చెఱుకుపానకము
౧ చెటాకు ఇనుప తుప్పుపొడి
౧ చెటాకు అన్నభేది

వీనిని గలిపి ౧౩ సేర్ల నీటిలో ౧౩ రోజులు ముఱుఁగఁబెట్టె దరు. ముఱిఁగినతరువాతను కొంచెము గుగ్గిలమును, నేతిని గలిపి వడఁబోయుదురు. వడఁబోసినతరువాత నీపాకమును దిమ్మెలతో నద్దు దురు. ఎండినతరువాత బట్టలను పైని జెప్పినప్రకారము చిరివేరు కషాయములో నుడుకవేసి రం గంటినతరువాత మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు.

ఉత్తరహిందూస్థానములో జముకాణాలు, పరజాలు మొదలగు ముతకబట్టలు కలంకారీయద్దకముతో తయారు చేయునలవాటు గలదు. ఇందు కొన్నితరుణముల నైదాఱు రంగులుకూడ నద్దెదరు. ఐదాఱు రంగు లద్దవలసినప్పు డొకదానితరువాత నొకటి యద్దెదరు. ఎఱుపును నలుపును అద్దుటకు చిరివేరు, నూనె, సజ్జాకారము, కరకకాయలు, తుమ్మజిగురు, అన్నభేది కావలసియుండును.

ఒకతానునద్దుటకు (౧౨గజములు పొడువు, ౩ అడుగులవెడల్పు):—

అద్దనేరు నూనె, పావుసేరు సజ్జాకారము మూఁడుసేర్లు నీటిలోఁ గలిపి చక్కఁగ కలయఁబెట్టి తాను నందులో నాన్పెదరు. ఎండిన తరువాత పావుసేరు కరకకాయలను చిదుకఁగొట్టి మూఁడుసేర్లు నీటిలో నాననిచ్చి తాను నందులో ముంచియారవై చెదరు.

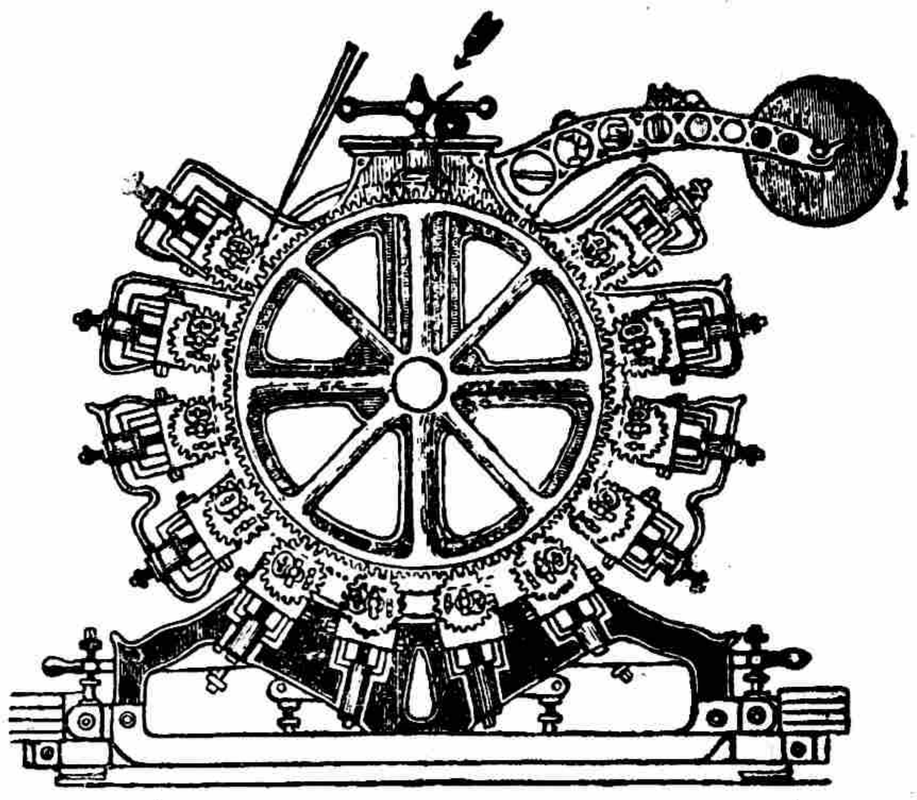
పావుసేరు అన్నభేది, పావుసేరు తుమ్మజిరుగు, సేరున్నర నీరును చిక్కఁగఁ గలిపి పాకము చేసి దిమ్మెల నీపాకములో ముంచి పై ప్రకా-

యంచులుగల బొమ్మ లద్దక మగును. తెలుపుమోఁద నెఱుపు కావలె నన్నచో పైని చెప్పినమిశ్రణమునకు బదులుగ పటికనీటిలో దిమ్మెలను ముంచి యథావిధిగ నద్దుదురు. ఆరినతరువాత బట్టలను చిరివేరు, జాజి యాకులు వేసి ముఱుఁగఁబెట్టినకషాయములో ముంచెదరు. అప్పుడు పటిక యంటినచోట్ల నెఱుపద్దక మగును. సాఫు చేయుటకు అద్దక మైనబట్టలను సున్నము, చౌడు, సబ్బు గలిపిననీటిలో నుడుకవేయు దురు. ఇది మిక్కిలి పురాతనమైన పద్ధతి. పాశ్చాత్త్యులు కలంకారీ యద్దక మన నేమియో తెలియనికాలమునఁగూడ నీపద్ధతియే మన దేశమున వాడుకగా నుండినది. ఏల యన ౧౭-వ శతాబ్దియంతమున, అనఁగా రమారమి ౨౫౦ సంవత్సరములనాఁడు 'షాదర్ కార్డో' అను క్రైస్తవమతాచార్యుఁ డొకఁడు మనరాజధానిలోని కలంకారీయద్ద కపుపద్ధతి నిట్లు వర్ణించినాఁడు: "ఒకమోస్తరుగ చలువ చేసినక్రొత్త గుడ్డలను అద్దువారు వారము పదిరోజులు కట్టుకొని మాపుదురు. మాసినగుడ్డలను మేకపెంటతోఁ గాని గొఱ్ఱె పెంటతోఁ గాని నాన్పి నీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. తరువాత గేదెపాలలోను, కరక కాయల నీటిలోను నాన్పి బట్టల నెండనిచ్చెదరు. నున్ననికొయ్యపల కతో రుద్ది బట్టలను నునుపు చేయుదురు. నునుపుచేసినబట్టలపైని చిల్లి రేకులతోఁ గాని, చిల్లులు పొడిచినయట్టలతోఁ గాని యుపాధుల నద్దెదరు. నలుపురంగు వేయుటకు ఇనుపత్రుప్పును, పులిసినకల్లు, గంజి గలిపి యుడుకఁబెట్టి తయారుచేసి యద్దెదరు. నీలి యద్దుటకు బట్టను మేకపెంటలోఁ గాని గొఱ్ఱెపెంటలోఁ గాని నాన్పి, మంచి నీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. బట్టలపైని బొమ్మలను ముందుగ బొగ్గుతో గీచి బొమ్మలను తప్ప తక్కినభాగము లన్ని కరఁగినమైన ముతోఁ గప్పివేయుదురు. తరువాత బట్టను నీలిరంగులో ముంచి వేఁడినీటితో మైనమును దీసివేసి బట్టలను చౌటిలో నుడుకవేసి మంచి నీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. అప్పుడు తెలుపుమోఁద నీలి యద్దక మగును. అద్దినగుడ్డలకు మెఱుఁగుపెట్టుటకు బట్టలను మరల పేఁడలో నుడుకవేసి ఉదికి, జాడించి, మరల గేదెపాలును కరక కాయలరసమును గలిపినమిశ్రణములో నాన్పి యెండవేయుదురు. ఎఱుపు వేయుటకు పటికయు, ఊదారంగునకు పటికతో అన్నభేదిని గలిపియు నద్ది యెండినతరువాత నీటిలో నాననిచ్చి కొన్నివేళ్లయొక్క కషాయములో నుడికింతురు. అద్దక మైనగుడ్డలను మేకపెంటతో నుడికించి సబ్బునీటిలో జాడించి యెండలో చలువ చేయుదురు. అప్పుడు బట్టయొక్క తెల్లనిభాగములు సరియగును. తరువాత తెలుపు మోఁద పసుపును, నీలిమోఁద ఆకుపచ్చయు నద్దుదురు. ఇందులకు పటికయు, కరకకాయలును, దానిమ్మతొక్కలును, పసుపును వాడుక చేయుదురు." ఈ యుత్తరము పారిసుపట్టణములోని 'శాస్త్రీయ విద్యాపీఠమునకు' (Paris Academy of sciences) పంపఁబడినది. ఈ యుత్తరములో వర్ణించినపద్ధతులకును నేఁడు మనదేశములో నున్న పద్ధతులకును భేద మేమియు లే దని చదువరులు గ్రహింపఁగలరు.

రము తయా రైన తానుపై నద్దెదరు. తెల్లబట్టపై నల్లనిబొమ్మ లేర్పడును. ఎండినతరువాత, అద్దనేరు పటికను, మూఁడునేర్ల నీటిలో కరఁగించి నలుపద్దక మైన తాను నా నీటిలో ముంచి యారవేయుదురు. ఆరినతరువాత, నేరుచిరివేరు పదినేర్లునీటిలో వైచి దిగఁగాఁచి తాను నీ కషాయములో ముంచెదరు. అద్దక మైనతరువాతను తానును మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. ఇచ్చట నద్దక మైన యెఱుపు నలుపులు రెండును పక్కారంగులు.

ఎఱుపు, నలుపు, పసుపు, ఆకుపచ్చ, నీలి, తెలుపుగల యాఱు రంగుల జముకాణాను తయారు చేయుటకు (ఒకతాను):—

½ సేరునూనె, ½ సజ్జాకారమును గలిపి తాను నందులో నాన్పి యెండినతరువాత పైని జెప్పినపాళ్లతో ముందుగ నలుపు నద్దుదురు. తరువాత నెఱుపు నద్దుటకు ½ సేరు పటిక, ౪ చెటాకులు తుమ్మజిగురు, 3 నేర్లు నీటిలోఁ గలిపి దిమ్మెల నీ పాకములో ముంచి యద్ది యెండినతరువాతను పైని జెప్పినప్రకారము తయారు చేసిన చిరివేరుకషాయములో ముంచి మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. అప్పటికి నలుపు, ఎఱుపు పూర్తి యగును. తక్కినరంగులను వేర్వేఱుగ తయారు చేసి దిమ్మెల నారంగులలో ముంచి విడివిడిగ నద్దెదరు. పసుపుతో పసుపును, నీలిమందుతో నీలిని, ఈ రెండు గలిపి యాఱుపచ్చను అద్దెదరు. ఇంగులకు ½ సేరు రంగు, ½ సేరు తుమ్మజిగురు, 3 నేర్లు నీటిని గలిపి గంగును పక్వమునకుఁ దెచ్చెదరు. ఈయైదురంగులలో నలుపు, ఎఱుపుమాత్రము పక్కారంగులు. తక్కినవి వెలిసిపోవును. అందుచేత నీరంగులనే యద్దుదురు గాని వానికషాయములను వండి తానుల నందులో ముంచరు. కలకత్తాదగ్గఱ శ్రీరాంపుర మను (Serampore) పట్టణములో పట్టుమీఁదను కలంకారీపని చేయుదురు. బదామీరంగు (cream colour) విస్తారముగ వేసెదరు. ఇదిగాక మంజిష్ఠ (మదారు చెక్క), కిరిమింజి పసుపు రంగుపదార్థములకును, పటిక, అన్న భేది యుపాధులకును వాడుక చేయుదురు; పట్టద్దకమున కుపయోగించు దిమ్మెలు చింతకొయ్యతోఁ జేయఁబడును. బదామీరంగు వేయుటకు ధాతకీకుసుమము (అగ్నిజ్వాల యని దీనికి మఱియొకపేరు; ఇది యెఱ్ఱగ నుండు అడవిపూవు), పటిక, పసుపు, తుమ్మజిగురు, 'లెడ్ ఎసిటేటు' (Lead acetate - సీసపుసంబంధముగల లవణము)ను పొడిచేసి నీటిలోఁ గలిపినయెడల మీఁగడవలె నిగనిగలాడుపదార్థ మేర్పడును. తుమ్మజిగురునీరు కొయ్యతొట్లలోఁ బోసి వానిపైని కొయ్యచట్రముల నుంచెదరు. ఈచట్రములయడుగుభాగమున నూనెగుడ్డయు, దానిపైని మెత్తనికంబళియు పఱచెదరు. పైని తయారైన రంగునొక కంబళిపైఁ బోసికుంచెలతో సరఁదెదరు. దిమ్మెలను దీనిపై నొక్కి పట్టుబట్టలపై నద్దెదరు. దిమ్మెలద్దకమునందు బట్టలు నలుచదరపు నేలపై నున్నఁ గాని బొమ్మలు చక్కఁగ నద్దకము గావు. పొచ్చెతగ్గ లున్న నేలపైని బఱిచినయెడల కొన్నిచోట్ల బొమ్మ లద్దఁబడవు. అందులకై యద్దకము కావలసినగుడ్డను నలుచదరపుపెట్టెపైని బఱిచి నాలుగు మూలలను గుండుసూదులతో ముడుతలు లేకుండ బిగించినతరువాత దిమ్మెల నద్దెదరు. నూలుబట్టలకు నిదియే పద్ధతి. ఇట్లద్దిన పట్టుబట్టను నీటిలో జాడించి యెండినతరువాత మంజిష్ఠకషాయములో నుడుకవేయుదురు. రంగు పట్టినతరువాత మంచినీటిలో జాడించి యెండవేసినచో దిమ్మెలతో నద్దినచోట్ల బదామిరం గేర్పడును.



ఎనిమిదిరంగుల నద్దుయంత్రము

3. కట్టద్దకము (Tie and dye work):— ఇది మనదేశమునకు విశిష్ట మయినపద్ధతి. పాశ్చాత్త్యులలో నీపద్ధతి లేదు. బట్టల కచ్చటచ్చట ముళ్లు వేసి తరువాత నద్దకము వేయుటచేత నీపద్ధతికి 'కట్టద్దకము' అనుపేరు పెట్టఁబడినది. పాశ్చాత్త్యులు ఎక్కువ వెలయిచ్చి కొనెడి 'బందానారుమాళ్లు' (Bandana kerchiefs) ఈపద్ధతినే యద్దఁబడును. మనదేశమునం దుత్తరహిందూస్థానమున నీపద్ధతి విశేషముగ వాడుకయం దున్నది. రాజపుత్రస్థానము, పంజాబు, సంయుక్తపరగణాలు, కోటాసంస్థానము మొదలగు ప్రదేశములలో నీయద్దకము మిక్కిలి వ్యాప్తిని జెందియున్నది. మనరాజధానిలో గువ్వకన్నుచీరెలు, చుక్కలచీరెలు, రవికెలు, రుమాళ్లుమాత్ర మీపద్ధతి ప్రకార మద్దెడివారు.

ఉత్తరహిందూస్థానమున నీబట్టలకు మిక్కిలి విలువ గలదు. ఈ పద్ధతిప్రకార మద్దినబట్టలకు (తలపాగాలు, రుమాళ్లు, కండువాలు మొదలగునవి) 'చూనారీ' లని పేరు. అద్దినరంగులనుబట్టి 'పక్కాచూనారీలు', 'కచ్చా చూనారీ' లని రెండువిధములు. హిందువులపండుగులసమయమున దర్బారు తీర్చినప్పుడు మహారాజుగారికి పక్కాచూనారీలను నజరానాగాఁ దీసికొని వెళ్లుటయు, మహారాజావారు తమతాబేదారీలకు పండుగులసమయమున చూనారీలను బహుమతి చేయుటయు ననుశ్రుత మైనయాచారము. కోటాసంస్థానములో మొన్నటి వఱకు నిట్లుండెడిది. దర్బారుసమయమున సామంతులు చూనారీలను తప్ప మఱియొకతలపాగాను చుట్టఁగూడ దనునిర్బంధముగూడ కోటాసంస్థానములో నుండెడిదఁట. ఇప్పుడు తగినంత యాదరణము లేకయీ సంస్థానములోఁగూడ నీ పరిశ్రమ యరు దైనది.

అద్దకము

కట్లద్దకము రెండుభాగములు: ముళ్లు వేయుట, రంగు లద్దుట. సామాన్యముగ నద్దువారు ముళ్లు వేయరు. ముళ్లు వేయుటకు ప్రత్యేకముగ ఆడుకూలీ లుందురు. వీరి కిదియే వృత్తి. ౫౦౦ ముళ్లకు కాని మొదలుకొని రెండణాలవఱకు దొరకును. ముళ్లు వేయుట విసువు పుట్టెడిపని యైనను అలవాటుపడినస్త్రీలు రోజున కెనిమిదణాలవఱకు సంపాదింతురు. ముళ్లు నూలుదారములతో వేయుదురు. ముళ్లు వేసిన గుడ్డకు రంగు వేసినప్పుడు కట్లు గట్టినచోట్లుమాత్రము తెల్లగ నుండి తక్కినబట్ట కంతయు రంగు లంటును. ఇది రంగు బట్టమీఁదను తెల్ల చుక్కలు వచ్చుటకు పద్ధతి.

రంగుచీరెమీఁదను తెల్లచుక్కలు వచ్చుటకు తెల్లచీరెమీఁద నాయాచోట్ల నూలుదారముతో ముడి వేసి ముళ్లతోఁగూడ చీరెకు రంగు వేయుదురు. రం గారినతరువాత ముళ్లు విప్పినయెడల నచ్చట రం గంటక తెల్లగ నుండును. ముళ్లు సమానమైనదూరములో వేసిన యెడల సాదాచుక్కలచీరె యగును. ఒక్కొక్కచోట మూఁడేసి కాని యైదేసి కాని కట్లు గుమిగూర్చి కట్టినచో మూఁడుచుక్కలచీరె గాని యైదుచుక్కలచీరె గాని యద్దక మగును.

తెల్లచీరెమీఁదఁగాని రంగుచీరెమీఁదఁగాని వేఱొకరంగుగల చుక్కల నద్దవచ్చును. ఏ రంగులో చుక్క లుండవలెనో యారంగులో దారమును ముంచి తరువాత ముళ్లు వేయవలెను. ముళ్లారిన తరువాత బట్టకు వేయవలసినరంగు వేయవచ్చును. దారమునకు వేసిన రంగు కట్లు గట్టినచోట్ల బట్ట కంటును. చూనారీ లను అద్దకపుబట్టలు విస్తారముగ నుత్తరహిందూస్థానములో తయారగు నని పైని వ్రాయఁ బడినది. ఇందులకు సామాన్యముగ ముతకబట్టల నుపయోగింతురు. పక్కాచూనారీలను (రంగువెలియనివి) జేయుటకు బట్టను మొట్ట మొదట శుభ్రముగ నుదికి ౩ చెటాకులు ఆముదమును ౩ చెటాకులు సజ్జాకారమును గలిపినచల్లనీటిలో రాత్రిపూట నాన్పుచు పగలెండలో నారవేయుదురు. ఇట్లు పది పదియైదురోజులు నాన్పుచు నారవేయుచుందురు. తరువాత దానిని పాఱుడునీటిలో నుదికి గాలికి నెండనిచ్చెదరు. బట్ట యెండినతరువాత బొమ్మలను (అద్దఁదలఁచినవి) ఎఱ్ఱపెన్సిలుతోఁ గాని సీమసున్నముతోఁ గాని బట్టమీఁద వ్రాసి ముళ్లు వేయుట కిచ్చెదరు. కట్టుకాండ్రు ఈ గీఁతలమీఁదనే ముళ్లు వేయుదురు. కట్లు ముగిసినతరువాతను పసు పద్దవలసినభాగములు పసుపు గలిపినమజ్జిగలోను, ఆకుపచ్చ నద్దవలసినభాగములను పసుపు నీలిమందు గలిపిననీటిలోను ముంచి రంగు లారినతరువాత నాయాభాగముల నచ్చటచ్చటనే ముళ్లు వేయుదురు. తక్కినభాగముల కెఱుపు వేయుటకు: ౧౬ సేరు చిరివేరు, ౩ చెటాకులు పటికను పొడిగొట్టి నీటిలోఁ గలిపి మఱుఁగఁ బెట్టెదరు. రంగు పాకమునకు వచ్చినతరువాత దించి చల్లార్చెదరు.

3 పలములు చిరివేరు, ౧ చెటాకు పటికను వేఱుగ పొడి చేసి చల్ల నీటిలో నెఱుపు వచ్చువఱకు నాననిచ్చి వడఁబోయుదురు. అప్పుడు మొదట మఱుఁగఁబెట్టి తయారు చేసినకషాయమును దీనితోఁ గలిపి బట్ట సామిశ్రణములో మూఁడురోజు లూరనిచ్చి మంచినీటిలో జాడించి యెండవేయుదురు. అప్పటికి పసుపు, ఆకుపచ్చ, ఎఱుపు రంగు లద్దక మగును. ఎఱుపునకు బదులుగ నీలియద్దవలె నన్న చిరివేరు కషాయమునకు మాఱుగ నీలిమందుపాకములో ముంచవలెను.

కట్లయొక్కసముదాయములనుబట్టి పక్కా చూనారీలకు పేర్లు గలుగుచున్నవి. ఒంటిచుక్క బట్టలకు (ఒక్కొక్కముడి) 'ఏక్‌బంది' యనియు, నాలుగుచుక్కలబట్టలకు 'చౌబంది' (నాలుగేసికట్లు) యనియు, ఏడుచుక్కలబట్టలకు 'సాబంది' (ఏడేసికట్లు) యనియు పేర్లు. మనుష్యులు, మృగములు, ఈఁతెలు, బల్లెములు మొదలగు వేఁటసంబంధులగు పరికరముల బొమ్మ లద్దినవానికి 'షికారీ చూనారీ' లని పేరు.

కచ్చాచూనారీలు చేయుటకు సన్ననిమల్లు కావలెను. పద్ధతులొక్కటియే యైనను సన్ననిబట్టపైని పని చేయుటకు కొంత చాక చక్య ముండవలెను. కచ్చాచూనారీలరంగు లొకసంవత్సరము మాత్రము కాంతిమంతము లైయుండును. రాజపుత్రస్థానములో మటీయొకపద్ధతినిగూడ చూనారీలను తయారు చేయుట గలదు. సున్ననికొయ్యపలక నొకదానిని దీసికొని యద్దకము గావలసినబొమ్మల యొక్క యాకార మేర్పడులాగున నాపలకపైని గుండుసూదులను గ్రుచ్చెదరు. బట్టను తడిపి బల్లపైని పఱచినప్పుడు గుండుసూదులున్నచోట్లు పైకి లేచి తక్కినభాగములు కొంచెము వంగియుండును. అప్పు డా లేచినచోట్లం బట్టుకొని బట్టను నిమ్మళముగ పైకి లేవఁదీసి యాభాగముల ముళ్లు వేయుదురు. ఈ ముళ్లు వేసినచోట్ల రంగు లంటకుండుటకుఁగాను దారమునకు మైనము పూయుదురు. ముళ్లువేసిన తరువాత నా భాగమును రంగులో ముంచెదరు. ఇట్లే మటీయొక బొమ్మ యేర్పడులాగున సూదులు బల్లపై గ్రుచ్చి ముళ్లు వేసి యింకొక రంగు వేయుదురు. ఈ రీతిని బొమ్మ లన్నియు నద్దక మైనతరువాత బట్ట నంతయు రంగులో ముంచెదరు. అప్పుడు రంగు బట్టమీఁద వివిధములగు రంగుబొమ్మ లద్దక మగును. ఎఱుపుబట్టపైని తెల్ల చుక్కలు, పసుపుచుక్కలు వచ్చుటకు రెండుపర్యాయములు ముళ్లు వేయవలెను. ఇట్లే నలుపుమీఁదను తెలుపు, పసుపు, ఎఱుపు చుక్కలు వచ్చుటకుమూఁడుపర్యాయములు కట్లు కట్టవలెను.

౪. తళుకద్దకము (Tinsel printing):— ఇది యొక చిత్రమైనయద్దకపుపద్ధతి. ఈబట్టలు విస్తారముగ మహమ్మదీయులు వాడుక చేయుదురు. దక్షిణపు హైదరాబాదు, జయపూరు, లాహోరు, సాంగనేరు, అహమ్మదాబాదు, నాసికాత్రియంబకము మొదలగు కొన్నిపట్టణములలో మాత్ర మిప్పు డీయద్దకము ప్రచారమునందున్నది. మనరాజధానిలో గోదావరిజిల్లాలోని కొన్నిపల్లెటూళ్లలో నిప్పటికిని తళుకద్దకము కొంచెము చేయుచున్నారు.

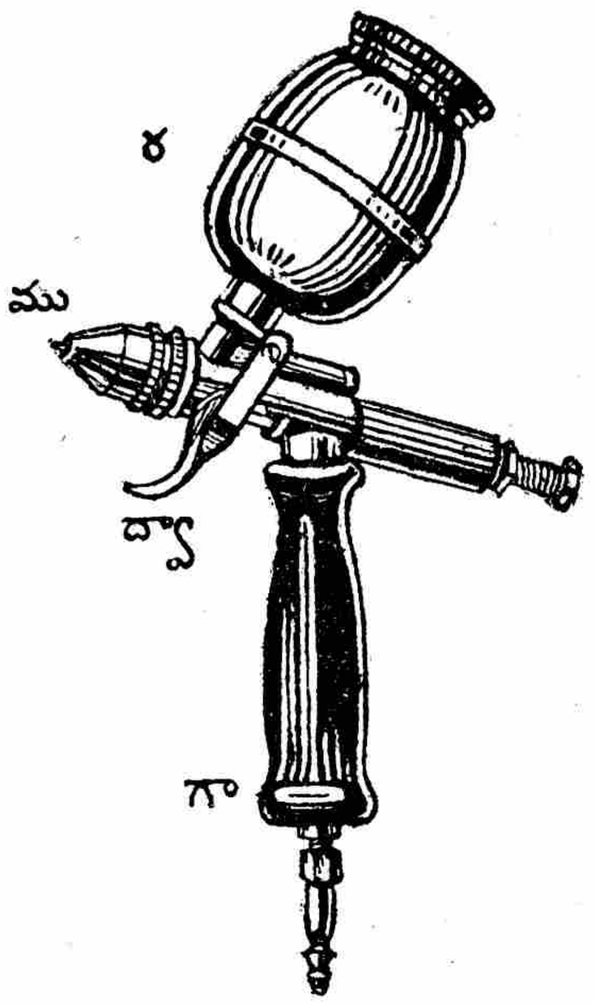
ఈ యద్దకమునందు బట్టలను మొట్టమొదట జిగురువస్తువులలో ముంచి యారకమునపు తళుకుపదార్థములను చల్లుదురు. ఆరినతరువాత

వని బట్టల కంటుకొని యుదికినను రాలిపోవు. చిక్కనిగంజి, తుమ్మ జిగురునీరు, కోడిగ్రుడ్లసొన మొదలగు జిగురువస్తువులను పాకముచేసి బట్టలకుఁ బెట్టుదురు. అభ్రకపుపొడి, డాగురేకులు తళుకు నిచ్చుట కుపయోగింతురు. ధనవంతులు ఉల్లిపొరవంటి వెండిరేకులను, బంగారురేకులను వేయించి తయారు చేయించెదరు. జిగురు పెట్టినతరువాత రేకుల నంటించి సున్నినికొయ్యముక్కలతో దట్టింతురు. ఎండిన తరువాత బట్ట కంటుకొనని భాగములను దీసివేయుదురు. జాగ్రత్తతోఁ జేసినయెడల బట్టల నుదికినను రేకులు రాలిపోవు.

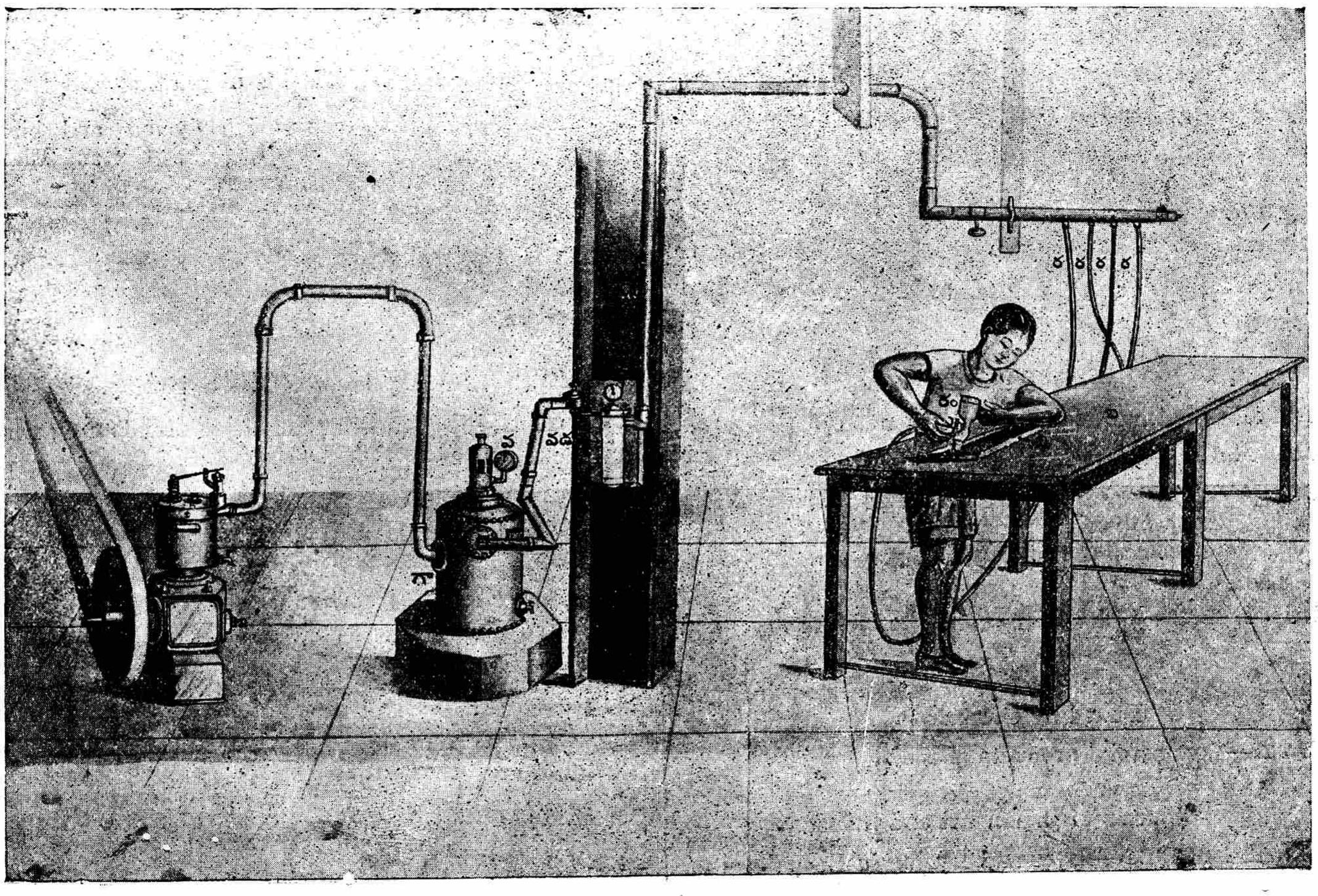
వాయువర్ణచిత్రణయంత్రము:

ఈ యంత్రమునకు ఇంగ్లీషున 'ఏరోగ్రాఫ్ ప్రింటింగ్ మెషీన్' (Aerograph printing machine) అని పేరు. ఈనవీన యంత్రము పూఁతరంగులు వేయుటకును (Painting oil colours), కలంకారీయద్దకములోను (Cloth painting) అమోఘముగ పని చేయును. ఈయంత్రము నుపయోగించునప్పుడు రంగులుచేయుటకు కుంచెలు అవసరము లేదు. రంగులు ఫల్చగా కలిపి వాని తుంపరలను వస్తువులమీఁదను చల్లుటయే యీయంత్రము చేయుపని. ఈ యంత్రముతో అద్దకము వేసినప్పుడు రంగులు చక్కఁగా వస్తువుల కంటుకొనుటయే కాక బొమ్మలు మిక్కిలి దీప్తిమంతములుగా నుండును. ఈయంత్రముయొక్కనిర్మాణము, దాని నుపయోగించువిధము దిగువను తెల్పఁబడినది.

ప్రక్కపటములో 'ర' గుర్తు గల పాత్రయందు పల్చగా చేసినరం గుండును. 'గా' గుర్తుగల భాగములో నుండి మిక్కిలి వత్తిడిగల గాలియుండును. 'ద్వా' అను కొక్కెమును చెనుకకు లాగినప్పుడు గాలి 'ము' అను సన్ననిబెజ్జముగుండ మిక్కిలి వేగముతో పైకిఁ బోవును. అట్లు వడిగా గాలిపోవునప్పుడు రంగునీరుకూడ గాలితో కొంచెకొంచెము గలసి తుంపరక్రింద మాఱును. నోటిలో నీరు పోసికొని గట్టిగా ఊఁదినప్పుడు నీరేవిధముగ తుంపుర



౫-వ పటము



౬-వ పటము; వాయువర్ణ చిత్రణపద్ధతి

అద్దకము

యగునో రంగునీరు వత్తిడిగలగాలిచే ఊదఁబడి ఆవిధమునసే రంగు తుంపర యగును. ఈతుంపరను గుడ్డమీఁదికి త్రిప్పినయెడల కావలసినంత దట్టముగ రంగు లద్దకము లగును. ఈయంత్రముతో కలంకారీ యద్దకములువేయువిధము ప్రక్కపుటయందలి ౬-వ పటములోఁ జూపఁబడినది.

ఆపటములో 'ఇ' అను ఇంజనుద్వారా గాలిని 'గా' గుర్తుగల పాత్రలోనికి పంపు చేయుదురు. ఈపాత్రలోని గాలియొక్క వత్తిడిని 'వ' గుర్తుగల 'మీటరు' తెలుపును. ఈవత్తిడిగలగాలిని 'వడ' గొట్టముద్వారా పంపినప్పుడు దుమ్ముగయిరా మలినపదార్థములు పోయి గాలి శుభ్ర మగును. ఇట్లు శుభ్రపడినగాలి 'ర' గుర్తులుగల రబ్బరుగొట్టములగుండ ౫-వపటములో వర్ణించిన రంగులువేయుట కేర్పడినయంత్రములలోనికి ప్రవేశించును. అద్దకము వేయవలసిన గుడ్డను బల్ల(బ)మీఁద పఱచి చిత్రింపఁదలఁచినబొమ్మలను సన్నని రాగి రేకులో కత్తిరించి యారేకు(చి)ను బట్టపైని మోపుచేసి రంగుతుంపరను రాగిరేకులో చిత్రించినచిల్లులలోనికి పిచికారి కొట్టినట్లు వదలుదురు. అప్పుడు గుడ్డమీఁద కావలసినబొమ్మ యద్దక మగును. ఈరీతిని ఒకదాని తరువాత నొకటి కావలసినరంగు లన్నియు వేయవచ్చును. ౬-వ పటములో నాలుగురంగులతో నద్దిడిసాధనము చూపఁబడినది.

(వే. వి. శ.)

ప్రమాణ గ్రంథములు :

అద్దకమునుగుఱించి తెనుఁగునందు గ్రంథములు లేవు. ఇంగ్లీషున పెక్కులు గలవు. తెలుఁగు విజ్ఞానసర్వస్వమునం దింగ్లీషు గ్రంథములనామము లిచ్చుటవలన విశేష ప్రయోజనము లేకపోయినను, ఇంగ్లీషు వచ్చినయాంధ్రు లెవ రైనను ఈగ్రంథములలోఁ గొన్నిటి నైనను చదివి, యింగ్లీషు రానిరంగరేజులకుఁ జెప్పి, యీ విద్యయొక్కయధికవ్యాప్తికిఁ గొంతవఱకైనను సాయము చేయుదు రేమో యన్నయాశతో నీవ్యాసమును వ్రాయుటయందు సంప్రతించిన పుస్తకములను, ముఖ్యము లని తోఁచిన మఱికొన్నిగ్రంథముల నామ ములను ఇచ్చట నిచ్చుచున్నాము:—

WAGNER.—Manual of Chemical Technology.

THORPE.—Outlines of Industrial Chemistry.

TAPESTUDIO.—Art of Dyeing.

SPONS.—Workshop Receipts, Vols. 1 and 2.
Encyclopædia Britannica.
Journal of the Society of Dyers and Colourists, December, 1913.

G, H. HURST.—Silk dyeing and Calico-printing and finishing.
Bleaching, Dyeing and Calico-printing—Edited by Gardner.

WATT.—Commercial products of India.

M.' CANN.—Dyes and tans of Bengal
Journal of Indian Art and Industry.

N. N. BANNERJEE.—Dyes and Dyeing in Bengal.

EDWIN HOLDER.—Dyes and Dyeing in the Madras Presidency.

FAWCETT.—Dyes and Dyeing in the Bombay Presidency.

EDGAR THURSTON.—The Cotton fabric industry of the Madras Presidency.

UPSHON.—Vegetable Dyes and Dyeing.

DR. A. KUMARASWAMY.—Arts and Crafts of Southern India and Ceylon.

BIRDWOOD.—The Industrial Arts of India.
Imperial Gazetter of India—Vol. III.

P. N. BOSE.—Hindu civilisation under British rule.

S. H. BILGRAMI.—History of H. H. The Nizam's Dominions—Vol. I.

RENDAL.—Dyeing of the Chinese.

GRACE CALVERT.—Dyeing and Calico-printing.

BIRD.—The American Dyer's Companion.

J. J. HUMMEL.—Dyeing of textile fabrics.

BENEDIKT KNECHT.—The Chemistry of the Coal-tar Colours.

NAPIER.—Manual of Dyeing and dyeing receipts.

MATHEWS.—Laboratory manual of Dyeing and textile Chemistry

W. P. DREAPER.—Lectures on the research chemist in the works with special reference in the textile industry.

W. CROOKERS.—Dyeing and Tissue-printing.

A. SANSONE.—Dyeing, comprising dyeing and bleaching of Wool, Silk, Cotton, Flax, Hemp, China grass &c.
,, Printing of Cotton Fabrics.

SAIYED MAHOMMAD HODI.—A Monograph on the Dyes and Dyeing on the North Western Provinces and Oudh.

F. A. PARNELL.—Dyeing and Calico-printing.

L. LIOTARD.—Memorandum on Dyes of Indian Growth and Production.

అద్దకపు పరిభాష

Acid dyes ద్రావకపురంగులు

Aerograph printing వాయువర్ణచిత్రణము

Alum పటిక

Artificial dyes కల్పితపురంగులు, చేఁతరంగులు

Basic dyes క్షారపురంగులు

Black Liquor నలుపుసారము

Bleached clothes మల్లులు

Bleaching చలువచేయుట

Bleaching powder చలువసున్నము
Blue stone మయూరతుత్థము
Boiled starch గంజి
Caustic potash పొటాసుక్షారము
Caustic soda సోడాక్షారము
Chlorine లవణవాయువు
Chemical theory సమ్మేళనవాదము, సంఘాతవాదము
Cochineal కిరిమింజి
Calico printing కలంకారీయద్దకము
Coloured resists సవర్ణనిరోధము
Compound Colours సమష్టిరంగులు
Country Soap దేశవాళీసబ్బు, నాటుసబ్బు
Copperas అన్నభేది
Developed Colours దోహదపురంగులు
Deep shades ముదురుచాయలు
Dhobys' earth సజ్జాకారము, చాకలిచౌడు
Direct dyes నిరుపాధికపురంగులు
Discharge style వివర్ణపద్ధతి
Discharges వివర్ణకములు
Dyeing అద్దకము
Dyer రంగురేజు, అద్దువాడు
Dyes రంగులు
Engraved plate printing చిత్రితపు-అద్దకము
Fast dyes పక్కారంగులు
Fatty resists తైలనిరోధములు
Finished products తయారైన సరకులు
Fixing Agents బంధనములు
Fugitive dyes కచ్చారంగులు
Gum arabic తుమ్మబంక
Hand block pri··· చమ్మెలయద్దకము
Hanks లాడీలు, నూలుపిళ్లు
Hydro-chloric acid శంఖుద్రావకము
Indigenous dyes నాటురంగులు
Intermittent machine విరామయంత్రము
Kier (boiler) చాకిబాన
Light shades లేజాయలు
Linens నారబట్టలు
Madder style మంజిష్ఠపద్ధతి
Mechanical theory మిశ్రణవాదము
Metallic oxides భస్మములు
Mineral dyes ఖనిజపురంగులు
Mineral Mordants ఖనిజోపాధులు
Mordant (or adjective dyes) సోపాధికపు రంగులు.
Mordants ఉపాధులు
Mordant style ఉపాధిపద్ధతి
Mordanting కసటువేయుట
Natural dyes స్వాభావికపు రంగులు
Paper pulp కాగితపుగుజ్జు
Pigment colours పూతరంగులు
Pigment style పూతపద్ధతి
Plain dyeing సాదాయద్దకము
Raw - material ముడిసరకు
Red liquor ఎఱుపుసారము
Resin గుగ్గిలము
Resists or reserves నిరోధములు
Resist or reserve style నిరోధపద్ధతి
Roller printing తిరుగుడు యంత్రముల యద్దకము
Simple colours వ్యష్టిరంగులు
Soda-ash సోడాపొడి
Steam colours ఆవిరిరంగులు
Steam style ఆవిరిపద్ధతి
Steam Blue ఆవిరినీలము
Steam green ఆవిరిపచ్చ
Steam red ఆవిరియెఱుపు
Steam yellow ఆవిరిపసుపు
Styles of printing అద్దకపుపద్ధతులు
Stencil printing చిల్లులయద్దకము
Substantive dyes నిరుపాధికపురంగులు
Sulphuric acid గంధకద్రావకము
Thickeners జిగురులు
Tie and dye work కట్టద్దకము; ముళ్లద్దకము
Tinsel printing తళుకద్దకము
Unbleached clothes కోరాలు
Vegetable dyes మూలికలరంగులు
Vegetable mordants మూలికోపాధులు
Verdis రాగిచిలుము
White arsenic ఉల్లిపాషాణము
White resists వివర్ణనిరోధములు; శ్వేతనిరోధములు
Yarn నూలు

అద్దము

అద్దము — ఈపదము తెనుఁగున గాజునకును, దర్పణమునకును వాడఁబడుచున్నది. అం దిది యిచ్చట దర్పణమను వాడుకయందు వినరింపఁబడును. రెండవది 'గాజు' శబ్దమునఁ జర్చింపఁబడును. దర్పణమనునది ప్రతిబింబరూపమున పదార్థములను గనుపడులాగున చేయు దృష్టిసంబంధి యగు నొక యుపకరణము (Optical instrument). ప్రాచీనకాలమున 'స్పెక్యులం' (Speculum) అని పిలువఁబడు మెఱుఁగువెట్టిన ధాతుఫలకమే అద్దముగ నుపయోగపడుచుండెను. అట్టివానియందు ప్రతిరూపము కొంచెము చిన్నదిగను, స్వచ్ఛముగను గన్పించును. క్రీస్తునకుఁ బూర్వము గాజు - అద్దము లకక్కడకక్కడ ఉండినప్పటికి క్రీ. శ. ౧౨-వ శతాబ్దివఱకు స్పెక్యులం - అద్దముల ప్రచార ముండెను.

ఈకాలమున వెనుకవైపున వెండిపూఁతగల అద్దము (గాజు) లే సర్వత్ర వాడఁబడుచున్నవి. దర్పణములను చేయుటయందు ఈజిప్టుదేశీయులు మిగులఁ బ్రాచీనులు. వారు చక్కఁగఁ జెక్కిన గాజు ముక్కలకు వెనుకవైపున వంగలోహమునద్ది అద్దములుగ వాడెడివారు.

పరిశ్రమ :— దర్పణములు చేయువిధము : క్రీస్తుశకము ౧౮౬౦-వ సంవత్సరమువఱకు వంగపారదసమ్మేళనమును (Amalgam of tin and mercury) దర్పణములను చేయుట కుపయోగించెడివారు. అప్పటినుండి ముఖ్యముగ రజతలవణములనే (Silver salts) వాడుకచేయుచున్నారు.

వంగపారదసమ్మేళనముతో దర్పణములు చేయుట:— దర్పణముగా తయారు చేయునద్దముకన్న కొంచెము పెద్దదిగా నున్న పలుచనివంగము (తగరము) రేకును దీసికొని ఒకచతురపుబల్లమీఁదను పఱుచుము. రేకులో ముడతలు లేకుండ తిన్నగఁ జేసి, దానిపైని కొంచెము పారదమును (పాదరసము) పైపైని త్వరలో పూయుము. అట్లు పూయుటవలన తేలినమడ్డిని (Scum) తీసివేసి, దర్పణమును చేయు అద్దమును తేల్చుటకు సరిపోవుపారదమును రేకుపైని పోయుము (సుమారు $\frac{1}{2}$ అంగుళము మందము గలది సరిపోవును). ఇట్లు చేయు సమయములోనే అద్దమునుగూడ అతిశుభ్రముగ కడుగునట్లు ఏర్పాటు చేసి, అద్దమును పాదరసముపై నుంచి కొంచె మిటు నటు జరపుము. అద్దముక్రిందిపాదరసము చాలభాగము పైకి వచ్చువఱకు నద్దముపైని బగుపు నుంచుము. అప్పుడు బల్లను కొంచెముగా కదల్చిన మిగిలిన పాదరసముకూడ పైకి వచ్చివేయును. అద్దమును బరువుక్రింద ౨౪ గంట లుంచి, కడుజాగ్రత్తతో నెత్తి స్రుతజలములో (Distilled water) కడిగి ఆరఁబెట్టిన అది ఆరి గట్టిపడును. ఇట్లు కడుజాగ్రత్తతోఁ జేసినచో వెండివలె మెఱయు తెల్లనిభాగము అద్దముపై నేర్పడును. అట్టియద్దమును దర్పణముగ వాడవచ్చును. కాని ఈప్రకారము చేసినదర్పణము చెమ్మ తగిలినను, వేఁడి తగిలినను కొంచెము కొంచెముగా చెడిపోవును. ఇంతియే కాక, అటులు చేయునపుడు పాదరసపుటావిరి తగులుటవలన పనివాండ్ర కతిఘోరమైన ఆపదలు సంభవించుచుండును.

వెండిపూఁతతో దర్పణములను జేయుట :— ౧౮౩౫-వ సంవత్సరమున 'వాక్‌లేజెగ్' ఈపద్ధతిని కనిపట్టెను. అమ్మోనియా కలిపినరజతనత్రిత ద్రావణమును (Ammoniacal solution of $Agno_3$) 'ఆల్డిహైడు'తో (Aldehyde) కలిపి, గాజుగొట్టములో వెచ్చపెట్టఁగా, గొట్టము లోపలిభాగ మంతయు వెండిపూఁత పూయఁబడును. ఈపద్ధతిని దర్పణములు చేయుటలో ౧౮౭౦-వ సంవత్సరములో ఉపయోగించెను.

దర్పణము చేయువిధానము:— ఇందు పంచదార, రజతనత్రితమును ($Agno_3$) విభజించు (Reduce) గుణము ఆధారముగ తీసికొనఁబడెను. ఇందుల కీక్రిందివస్తువులను అందు చెప్పినపరిమాణములతోఁ జేర్చి (Reducing solution) విభజనద్రావణమును తయారుచేయవలెను.

౨౦౦ భాగముల జలము
౨౦ ,, పంచదార
౨౦ ,, ఆల్కహాల్ (Alcohol)
౧ ,, బజారునత్రికామ్లము
(Commercial pure Hno_3)

ఈక్రిందిరీతిగ రజతనత్రితద్రావణమునుకూడ తయారుచేయవలెను : రెండుభాగములరజతనత్రితమును ౨౦ భాగములజలములో కలిపి దానికి 'స్ట్రాంగ్ అమ్మోనియా' అనుద్రావణమును కొంచెము కొంచెముగాఁ జేర్చుము (ఎట్టపడుద్రావణము రంగులేనిదిగ మాఱువఱకును చేర్పవలెను). దీనికి ౨౦ భాగములజలములో ౧౫ భాగమును అతిశుభ్రమైన పొటాసు (Potash) కలుపుటచే వచ్చినద్రావణమును జేర్చుము. దీనికి పై అమ్మోనియాద్రావణమును రంగులేనిదిగ మాఱువఱకును జేర్చుము. పిమ్మట ౧౬ భాగములజలములో $\frac{1}{2}$ భాగము రజతనత్రితము కలుపుటచేతను కలిగినద్రావణమును, పైద్రావణము వట్టిగడ్డిరంగునకు మాఱునఱకును జేర్చి దానిని, జలశోధనపత్రమున (Filter paper) వడఁబోయుము. అట్లు వడఁగట్టినద్రావణమును ఒకబుడ్డిలో భద్రపఱుపుము. పైవిభజనద్రావణమునుగూడ ఇంకొక బుడ్డిలో పోసియుంచుము.

నత్రితలవణమునకు సగము పంచదార యుండునట్లు రెండు ద్రావణములలోను భాగములను దీసికొని, రెండింటిని కలిపి దానికి జలమును జేర్చి యింకొకబుడ్డిలో నుంచుము. ఈద్రావణమును దర్పణము చేయుట కుపయోగింపవలెను.

దర్పణముగ తయారుచేయు-అద్దమును (Glass piece) ఇటు నటు ఊఁగు ఒకబల్లమీఁద (Rocking table) నిలిపి, దానిని నత్రికామ్లముతోను, పిమ్మట పొటాసుతోను, కడపట స్రుతజలముతోను కడుగుము. కడిగినఅద్దముపైని, తయారుచేసినద్రావణమును కొంచెము కొంచెముగా పోయుచు బల్లను ఇటు నటు కదుపుము. అట్లు పోయఁబడినద్రావణమును మొదట ఎఱ్ఱబురదవలె పోయి పిదప

మూఁడునాలుగునిమిషములలో రంగులేనిదిగ మాఱుచు, ౫ నిమిషములలో అద్దముపైని ఒత్తుగ పూఁత యేర్పఁడును. అట్లే ద్రావణమును మఱియొకసారి పోసి ఒకగంట యుంచుము. పిమ్మట దానిపై నీళ్లను వంచివేసి, ఆల్కహాల్ (Alcohol) తో ౫ లేక ౬ సార్లు కడిగి గాలికి ఎండఁబెట్టవలెను. అట్లు ఎండినదానిని 'షామోయి' (Chamois) తోలుతో తుడిచి దర్పణముగ వాడవచ్చును.

ఇట్లు పూసినవెండిపూఁత ఎండ తగిలినను, గంధకపుపొగ తగిలినను త్వరలో చెడిపోవును. అదియునుగాక పూఁత పసుపు రంగునకు మాఱును. ఇట్లు గాకుండుటకై పాదరస, శినిద్రావణముతో (Dilute solution of mercury cyanide) ఆపూఁతను తుడిచిన, తెల్లఁబడి బాగుగ నద్దుకొనును. అట్టిపూఁత రసాయన వికారములకుఁగాని, రాపిడికిఁ గాని చెడకుండుటకు లక్క గాని (Shellac), 'కోపల్ వార్నిష్' (Copal varnish) గాని పైపూఁత పూసి ఆరినపిదప, రెండు గంగసిందూరపు (Lead paint) పూఁతలు గాని, విద్యుత్ప్రవాహమువలన రాగిగిల్టు కాని వేయుదురు. అందుచేతనే మనము చూచు పెద్దఅద్దములవెనుకభాగము ఎఱ్ఱగ నుండును.

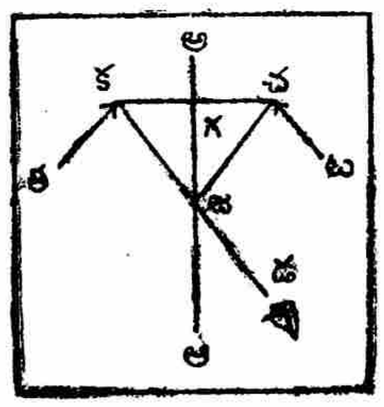
ప్లాటినపుదర్పణములు చేయువిధము :— మనకు చవుకగా తీర్థములలోను, సంతలలోను దొరకుఅద్దములు పైరీతిని విలువగల పదార్థములతో చేయఁబడవు. అట్టివి అరణాకు, అణాకుఁగూడ దొరకును. వాని వెనుకభాగము విలువగల అద్దములకువలె ఎఱ్ఱగ నుండక, కొంచెము వెలవెలపోవు నల్లరంగుగా నుండును. అది ప్లాటినపు పూఁత. ఇట్టిచవుకదర్పణములు ఎక్కువగా ఫ్రాన్సు (France) దేశమునందు చేయఁబడును. ఈపూఁత మిక్కిలి పలుచగాను, గట్టిగాను ఉండునట్లు అద్దఁబడును.

సీస ఏకామ్లజనిదము (Litharge), సీసపుబోరేటు (Borate of lead) కలసినద్రావణము 'ఎస్సెన్షల్ ఆయిల్ ఆఫ్ స్పైక్' (Essential oil of spike) లో కలిపి, అద్దమునకు పూసి దానిని అంచులపై 'మఫ్లుడు ఫర్నేస్' (Muffled furnace) లో నుంచి, దానిలో ప్లాటినము కాల్చిన, అది అద్దమునకు కడు పలుచనిపూఁతగ ఏర్పడును. అట్టి అద్దమును దర్పణమ్ క్రింద వాడవచ్చును. కాని అది చిరకాల ముండక త్వరలో చెడిపోవును. ఇట్టిదర్పణములను బొమ్మలు చేయుటలోను, చవుకరకపు పెట్టెమూఁతలుగాను ఉపయోగించుదురు.

అనేకవిధము లగు దర్పణములు :— సమతలదర్పణము (Plane mirrors) లనియు, వక్రదర్పణము లనియు అద్దములు రెండు విధములు. వక్రదర్పణములు మరల పుటాకార (Concave), కుంభాకార (Convex) దర్పణము లని రెండువిధములు. పుటాకారదర్పణములతో మఱియు ననేకవిధము లగు దర్పణములు తయారగుచుండును.

సమతలదర్పణములమీఁది కిరణపరావర్తనము :— మన ముఖముమీఁది కాంతికిరణములు అద్దముపై పరావర్తనము (Reflection) చెందుటవలన అద్దములో మన బింబము కాన్పించును. సమతలదర్పణముమీఁద కిరణము పరావర్తనము చెందునపుడు పతన కిరణము (Incident ray) పరావృత్తకిరణము (Reflected ray) లంబముతో సమకోణములు చేయును. ఈ రెండుకిరణములును, లంబమును సమతలమునం దుండును; అనఁగా ఒకటి యెత్తుప్రదేశమునను, మఱియొకటి తగ్గుప్రదేశమునను ఎన్నఁడును ఉండవు. వస్తువు దర్పణమున కెంతదూరమున నుండునో బింబముకూడ దర్పణమువెనుక నంతేదూరమున నుండును. వస్తువు అద్దమువైపునకు జరగిన బింబముకూడ అద్దమువైపునకు జరగును; వెనుకకు జరగిన, అద్దము గూడ వెనుకకు జరగును. వస్తువుయొక్క కుడిభాగమున బింబము యొక్క ఎడమభాగ ముండును. ఎడమభాగమువైపున బింబము కుడిభాగ ముండును. ప్రతిబింబము మనకు కనఁబడుట తప్ప, అద్దములో నేమియు నుండదు. ఆబింబమును తెరమీఁదను చూపుటకు వీలులేదు. అట్టిబింబమును 'మిథ్యాబింబ' మందురు. మనము తలయొక్క వెనుకభాగమును చూచుకొనవలె నన్న, ఒకయద్దము వెనుకను, మఱియొకటి ముందును ఇడుకొనుదుము. తల వెనుక భాగమున నుండి కిరణములు వెనుకటిఅద్దముపైని బడి పరావర్తనము చెంది, ముందరిఅద్దముపైఁ బడి మరల పరావర్తనము చెంది మనకంటియందు ప్రవేశించును. అందుచే తలవెనుకభాగమును మనము చూడఁగలము.

'అ ఆ' (ఒకటవపటము) యను సమతలదర్పణమున కెదుట 'చట' యను వస్తువుంచినయెడల దానియందలి 'చ' యను బిందువుననుండి వెడలి అద్దముమీఁదఁ బడునట్టి 'చ జ' వంటి ప్రతికిరణమును పరావర్తిత మయి 'జ డ' యనురేఖామార్గమునఁ బ్రసరించును. అద్దముమీఁద 'చ గ' యను లంబమును (Perpendicular) కల్పించుకొని దాని నంతేదూరము అద్దమువెనుక 'గ క' వఱకు పొడుగించినచో 'క' యనుచోట 'డ జ' యొక్క పొడుగింపఁబడినరేఖ కలయును. 'చ గ జ', 'క గ జ' త్రికోణము లెల్లపుడు సమములుగ నుండుట స్వతఃసిద్ధము కావున 'జ' యొద్ద 'చ జ', 'డ జ' లు అద్దమును తాఁకుట వలన నేర్పడుకోణములును సమానము లగును. ఇట్లు 'డ' దగ్గఱనుండి చూచుకంటికి ప్రకాశము 'క' నుండి వచ్చెనా యనునట్లు, 'కడ' యనెడిరేఖ దర్పణోపరిభాగమును భేదించుచుండునంతకాలము కన్ను ఎచట నుండినను అదేరూపము కన్పించుచుండును. సమతలదర్పణము నందలి ప్రతిరూపము సరియై నిర్దుష్టమైనదిగ నుండును.



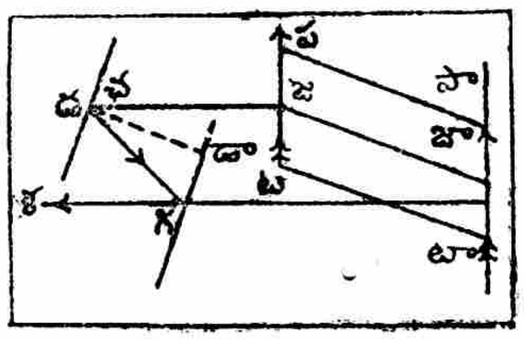
౧-వ పటము

కాని ఘనపదార్థము అద్దమున నదే యాకారముకల ఘనరూపముగఁ గనఁబడదు; ఎట్లన, ఒక మనుష్యుని ముఖముయొక్క ప్రతిబింబము అతని ముఖాకృతి కల యొక రబ్బరు ముఖమునుజేసి దానిని తిరుగఁ బోర్లఁజేసిన నెట్లు కనఁబడునో యట్లు కనఁబడును.

అద్దము

ఈకృత్రిమముఖము కుడియెడమలందు హెచ్చుతగ్గు లేవియు లేక సమసంగతావయవ మై (Symmetrical) యుండిన దానిప్రతి రూపమును (Image) అదే యాకారము కలిగియుండును.

రెండు సమతలదర్పణముల సంయోగము (Combination of two Plane mirrors):— పరస్పరము సమాంతరముగ నుండు రెండుసమతలదర్పణముల నుండి 'కగచజ' (౩-వ పటము) యను సమాంతర కిరణ సముదాయము (Beam of light) పరంపరగ ప్రతిఫలించు నెడల అద్దము లంబములతో (Normals) నేర్పడు కోణము లన్నియు సమానము లగుటంజేసి రెండవపరావర్తనముయొక్క ప్రకాశమార్గము మొదటి 'కగ' తో సమాంతరముకలిగియుండవలయును. ఈయద్దముల నెటు త్రిప్పినను సరే ఇవిరెండును సమాంతరముగ నుండుపర్యంతము ఈయంతిమప్రసరణమార్గము పతనకిరణము (Incident ray) నకు సమాంతరముగనే యుండును. కాని పతనకిరణమునకును, అంతిమపరావృత్త కిరణము (Final reflected ray) నకును గల యంతరము అద్దముల మధ్యగల యంతరముమీదను, కిరణముల పతనకోణముల (Angle of incidence) మీదను ఆధారపడి యుండును. అదిగాక ప్రతిఫలనమునం జూడనగు 'పట' యనుసమీపస్థవస్తువు 'పాటా' యొక్క స్థితిలోం గాన్పించును. ఈస్థితి 'పట' నుండి 'డడా' యనులంబమునకు సమాంతరముగను, దానికి రెట్టింపునిడివిగను, 'పపా', 'జజా', 'టటా' లనురేఖలను వ్రాయుటవలన నేర్పడును. 'పట' కు సమాంతరముగా నుండు నే యక్షము (Axis) చుట్టునైనను ఈదర్పణద్వయమును త్రిప్పుటవలన 'పాటా' యను రూపము 'పట' అక్షముగాంగల నాళికోపరితలము (Surface of a cylinder) నేర్పడఁజేయును.



౩-వ పటము

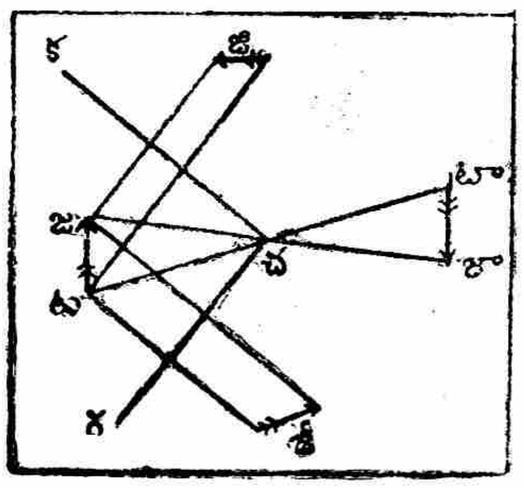
౩-వ పటమునందలి 'గ' యను - అద్దము స్థిరముగ నున్నదనుకొందము. 'చ' యను - అద్దమును 'వ' అంశములు గల కోణమునం ద్రిప్పుదుమేని 'చజ' యను కిరణము 'ఎవ' అంశములు గల కోణముగుండ తిరుగును. ఇందలి అంతిమపరావృత్త సమాంతర కిరణసమూహము పతనసమాంతరకిరణసమూహముతో నీ రెట్టింపు కోణమునే చేయును. రెండు సమాంతర కిరణసమూహముల నడుమ నుండు ఈకోణమునకు మొదటిదర్పణముమీఁది అసలు సమాంతరకిరణ సమూహముపలనఁ గలుగు పతనకోణముతో (Angle of Incidence) నేమియు సంబంధము లేదు. అద్దములమధ్యయందలి కోణము మాఱినంతవఱకు, వానిసమతలముల - అంతఃఖండరేఖ (Line of intersection) - దాని కది సమాంతరముగ నుండునఱకు - రెండు అద్దముల నెట్లు త్రిప్పినను సమాంతర కిరణసమూహముల నడిమికోణము పరివర్తన మందదు.

ఇట్టి ఈకోణాపరివర్తనధర్మము ననుసరించి నక్షత్రదర్శక యంత్రము (సెక్స్‌టెంట్ - Sextant) నిర్మింపఁబడుచున్నది.

బహుపరావర్తనములు (Multiple Reflections):— సమానాంతరమున రెండు అద్దములను ఎదురెదురుగ నుంచి వానిమధ్య నొక మైనపువత్తి వంటి దేదైన నొకవస్తువు నుంచినయెడల నది ప్రతిదర్పణమునందు ప్రతిబింబితమై రెండురూపము లగపడుటమాత్రమే కాదు; ఈరూపములు మరల మరల ప్రతిఫలించుచు నసేకరూపములు కాన్పించును. హెచ్చుతగ్గు లేవియు లేక ఈరెండద్దములును సరిగ సమానాంతరమున నుండినయెడల ప్రతిబింబము లనంతముగ నుండును.

పరస్పరము లంబముగా నుండు రెండుదర్పణములనుండియుఁ గొన్ని గణనీయములను ఫలితములు కలుగుచుండును.

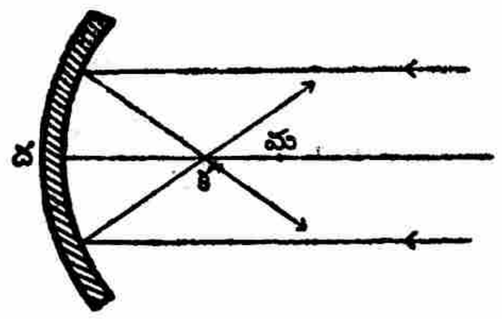
'జ' (3-వ పటము) యనువస్తువు 'చక', 'చగ' లను పరస్పరము లంబముగా నుండు అద్దములలోనొక్కపర్యాయము పరావర్తితమై క్రమముగ 'జి', 'జీ' లను రూపముల వెలిపఱుచును. మఱియు 'కచగ' సరియగు సమకోణమైనచో ఆరూపములు మరలపరావర్తితమై 'జా' యనుచోట నొకటేరూపముగఁ గన్పించును. ఈరూపమును అద్దముల యంతఃఖండరేఖ (Line of intersection) యగు 'చ' మీఁదుగా అసలుపదార్థమగు 'జ' నుండి గీఁత గీచి దానిని 'జచ' యంతపొడువునకు నింకను పొడుగించినచో నిర్మింపవచ్చును. 'చ'కు చుట్టు నీరెండద్దములఁ ద్రిప్పుటవలన ఈరూపమునందు మాఱ్పేమియుఁ గలుగ దని స్పష్టమగును. అంతఃఖండరేఖ నిలువుగ వచ్చులాగున నీయద్దముల నిలువుగఁ బెట్టి ఒక వ్యక్తి తనరూపమును జూచుకొనుచో నతనికుడిచేయి యగు 'ట' 'టా'గ ప్రతిఫలించి రూపమున కెడమవైపున నున్నట్లు గన్పించును. వ్యక్తి కుడివైపునకు జరగిన రూప మెడమవైపునకు జరగిన ట్లుండును. అతఁడు 'కచగ' కోణమం దున్నంతవఱకు నిటులే సంభవించుచుండును.



3-వ పటము

చతుష్పలక పట్టకము (Tetrahedral Prism):— 'కగట', 'టగచ', 'చగక' యను పరస్పరము లంబముగనుండు మూఁడుసమతలదర్పణములు ౮-వ పటమునందునలె 'చగ', 'గక', 'గట' లయందు తగిలియున్న ఎనుకొనుఁడు. 'గ'ను కేంద్రముగఁ దీసికొని 'కట', 'టచ', 'చక' లను పెద్దవృత్తములందు దర్పణ

పుటాకారదర్పణములమీఁదికిరణపరావర్తనము:— ఇట్టి దర్పణములు వలయాకారపదార్థములభాగము లగుటచే ప్రతిదానికిని వలయ 'మధ్యము' 'మ' (౫-వ పటము) ఉండును. దర్పణమధ్యము 'ద'ను వలయమధ్యముతో కలిపి గీచినగీఁత 'ద మ' 'ముఖ్యాక్షము' (Principal axis) అనఁబడును. 'మ'కును, 'ద'కును సగముమూరమున దర్పణముయొక్క 'కేంద్రము' ఉండును. ముఖ్యాక్షముతో సమానాంతరముగా (parallel) కిరణము లన్నియు కేంద్రముగుండ పోవును.

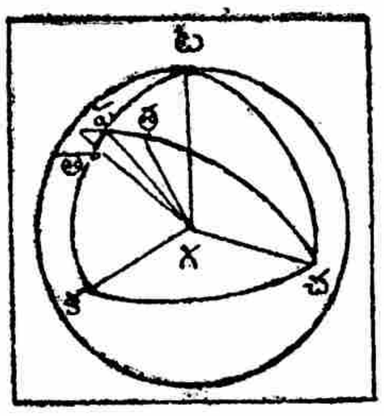


౫-వ పటము

ఇట్టిదే దర్పణములవలన కలుగు బింబములు:— ౧. పదార్థ మతిదూరమున నున్నప్పుడు దానిబింబము కేంద్రములో నుండును. కేంద్రములో పదార్థ ముండిన దానిబింబము మిక్కిలి దూరమున నుండును. అపుడు అద్దమంతయు వెలుతురుతో నిండినట్లు కనఁబడును. ౨. పదార్థము దర్పణముయొక్క 'మధ్యము'న కొంతదూరములో నున్నప్పుడు బింబము కేంద్రమునకును, మధ్యమునకును మధ్యనుండును. ఈబింబము చిన్నదిగాను, తలక్రిందుగను ఉండును. పదార్థము మధ్యమును సమీపించిన కొలఁది, బింబము కేంద్రమునుండి మధ్యమును సమీపించుచుండును. ౩. పదార్థము మధ్యము దగ్గఱ నుండిన బింబముకూడ మధ్యమునొద్దనే తలక్రిందుగను, సమానపుపాడువుగను ఉండును. ౪. పదార్థము 'కేంద్రము', 'మధ్యము'లకు మధ్య నుండిన, మధ్యమున కావల, తలక్రిందుగ పదార్థమున కంటె పెద్దపరిమాణముగల బింబ ముండును. ఈబింబము లున్నచోటు తెఱచియుంచిన అవి యన్నియు తెరమీఁదను తలక్రిందుగ కాన్పించును. కనుక పైని జెప్పినబింబము లన్నియు నిజమైనబింబములు. ౫. పదార్థము కేంద్రమునకు, దర్పణమునకు మధ్య నుండిన, బింబము అద్దమున కావల నిలువుగాను (erect), పెద్దదిగాను కాన్పించును. ఇట్టి బింబము తెరమీఁదను బడదు; గనుక ఇది చూపుటద్దమునందలి బింబమువలె మిథ్యాబింబము. ఇట్టి అద్దములను ముఖమునకు దగ్గఱగా పెట్టుకొని చూచుకొనిన వికృతము లైన పెద్దబింబములు కాన్పించును. కనుక నిట్టి అద్దము లెన్నఁడును చూపుటద్దములక్రింద వాడరు.

కృష్టిసంబంధులగు భ్రాంతులు (Optical illusions):— సమతలదర్పణములవలన నిట్టివానిని బెక్కింటి నుత్పత్తి చేయవచ్చును. ఇంచులకుఁగాను వెండిపూఁత లేనివియు, సగము పూఁతకాని, ప్లాటినమపూఁత గాని కలవియు ననునద్దములు కావలయును. కొన్ని వస్తువుల నద్దముల కెదురుగను, గొన్నింటిని వెనుకగను బెట్టి వాని కాంతులందు హెచ్చుతగ్గులు కావించినచో అం దేవస్తువునకు హెచ్చు కాంతిగలదో యది కాన్పించును.

ములకుఁ దగులులాగున నొకగోళమును లిఖింపవలయును. తరువాత నొక కిరణము 'త గ'కు సమాంతరముగ దర్పణముల లోపలిముఖములపైఁ బడులాగునఁ జేయవలయును. అప్పుడు ఆకిరణము తనమార్గమున నున్న ప్రతియద్దమువిూఁదను బడి పరావర్తిత మగును. ఆపరావర్తితకిరణము మిగిలిన యద్దములమీఁదఁ బడి మరల మరల పరావర్తిత మగును. పిదప 'చ త' గుండ 'క ట'ను 'ప'దగ్గఱ ఖండించులాగున నొకపెద్దగోళమును నిర్మించి 'ప త'తో సమముగ 'ప తా'ను కల్పించినయెడల 'క గ ట' యనునద్దమునందు ప్రతిఫలించు కాంతి 'తా గ'కు సమాంతరముగ పోవును. 'ప'దగ్గఱికోణము సమకోణ మైనందున 'గ క', 'గ ట'లతో 'త గ'వలన నెట్టికోణము లేర్పడునో యట్టివే 'తా గ' వలనఁగూడ నేర్పడును. కాని 'గ త', 'గ చ' వలన నేర్పడుకోణములకు 'తా గ', 'గ చ'వలన నేర్పడు కోణము పూరకము (Supplement) గ నుండును. కాఁబట్టి ఏయద్దముద్వారానైనను కలుగుప్రతిఫలనమువలన ఆయద్దపులంబముతో నేర్పడుకోణము దానిపూరకకోణముగ మాఱును. మూఁడద్దములందును పరంపరగఁ గలుగుపరావర్తనము 'త గ'వలన 'గ చ', 'గ క', 'గ ట'లయొక్క మూఁడు లంబములతో నేర్పడుకోణములను వానిపూరకకోణములుగ మార్చును; అనఁగా పతనకిరణము తనమార్గమువెంబడినే వెనుకకు మరలును.



౬-వ పటము

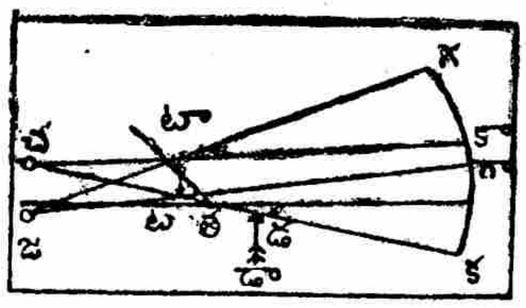
ఈప్రకారము సమాంతరకిరణసముదాయముయొక్క యంతిమ ప్రసరణమార్గము మొట్టమొదటిమార్గమునకుఁ దిన్నగ నభిముఖమైయుండుటవలన అద్దములను కదలించుటవలన దానియం దేమియు మార్పులు కలుగవు.

ఈ యద్దములు సాధారణముగా చతుష్కలకపట్టకములరూపమున నుండును. ఈ పట్టకము (Prism) లోనికి చూచినచో ప్రతి నేత్రమున కెదుట 'గ'కు నూటిగ నడేపంక్తిలో నేత్రప్రతిబింబము కన్పించును. రెండుకనులలో నొకదానిని మూసికొనినను మార్పేమియుఁ గలుగదు.

వక్రదర్పణములు:— ఇవి సాధారణముగా తళతళ మెఱయు లోహములతోఁ జేయఁబడును. గాజుతోఁగూడను చేయుదురు. వీనికి ఆకారమునుబట్టి ఈపేరు వచ్చినది. ఇవి ఎప్పుడును గోళములభాగములై యుండును. వీనిమధ్యభాగము గోళమధ్యమై యుండును. పరావర్తనప్రదేశము ఉన్నతభాగమైన కుంభాకారదర్పణము (Convex mirror) లనియు, నిమ్నభాగమైన పుటాకారదర్పణము (Concave mirror) లనియు పేరు. పుటాకారదర్పణములే ఎక్కువగ వాడుకయం దున్నవి.

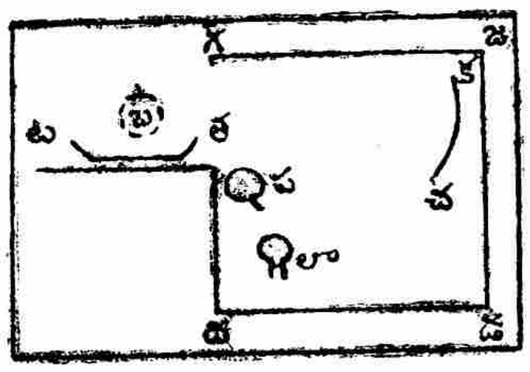
అద్దము

పుటాకారదర్పణమువలనఁ గలుగు దృష్టిసంబంధులగు భ్రాంతులు (Optical illusions with a concave mirror):— 'క గా కా గ' (౭-వ పటము) యను పుటాకారదర్పణము 'ట టా' దగ్గఱ 'డ డా' యను స్థానమందలి వస్తువుయొక్క అసలైన ప్రతిరూపమును గన్పింపఁజేయును. 'జ చ' యనునవి చూచువాని దక్షిణ, వామనేత్రము లైనచో 'గ గా' భాగముననుండి వచ్చుకిరణములవలనఁ బుట్టినరూపము కుడికంటికిని, 'క కా' భాగముననుండి వచ్చుకిరణములవలనఁ బుట్టినరూపము ఎడమకంటికిని గన్పించును. 'క' మొదలు 'గ' వఱకు వ్యాపింపఁగల పెద్దయద్దమైనచో 'ట టా' దగ్గఱిపదార్థమునుండియే కాంతి వచ్చుచున్నట్లు ఆరూపము రెండుకన్నులకుఁ గన్పించుటయే కాక నిశ్చయముగ స్పర్శనీయ మగు అసలువస్తువేమో యను భ్రమ జనించును.



౭-వ పటము

ఎట్లనఁగా 'గ జ డ ద' (౭-వ పటము) యను పెట్టెలో నొక నల్లనిమొకమల్ తెరనుంచి దానిముం దొక సీమశేఁగుపండు (ప) నుంచి లాంతరు (లా) ద్వారా వెలుతురు కలుగఁజేసినచో దాని నొకపుటాకారదర్పణము(క చ) సాయమున 'ట త' యను ప్లేటు మీఁద కనుపడులాగున చేయవచ్చును. చూచునతఁడు ఒకవైపునకుఁ గదలినఁగాని లేక దీప మార్పినఁగాని యది కనుపడదు.



౭-వ పటము

జలముపో, పాదరసముపో యొకగొట్టముగుండ ప్రవహించి గాజుతొట్టియందుఁ బడులాగునఁ జేసి యాతొట్టి గొట్టముల ప్రతిబింబములతో సరిగ సంధించులాగున వేఱు తొట్టిగొట్టముల నుంచినయెడల నార్ద్రనము మీఁదికిఁ బడుచున్నట్లు గన్పించును.

జ్యోతిర్ద్దర్పణములు (Astronomical mirrors):— ప్రాచీనకాలమున నీదర్పణములను 'స్పెక్యులం' నామకధాతువుతో నిర్మించుచువచ్చిరి. కాని యది కష్టసాధ్య మైయుండెను. అదికాక హెచ్చుతగ్గులు వచ్చుటచే దర్పణోపరితలము పాడగుచుండెడిది. లేబెగ్ అను విద్వాంసుఁడు అద్దపుముఖభాగమునకు వెండిపూత పూయుపద్ధతిని గనిపట్టినతరువాత జ్యోతిర్ద్దర్పణము లన్నియు గాజుతోడనే నిర్మింపఁబడసాగినవి. ఏకఖండముగ నుండు గాజు పలకను గోసి పెద్దయద్దములను దయారుచేయుచున్నారు. ఎట్టిపరిమాణముగల యద్దములుచేయుట సాధ్య మనువాద మింకను అసంపూర్తిగనే యున్నది.

సామాన్యపుమందముగల రెండుగాజుపలకలను అంతే మందముగల గాజుముక్కలపర్ణువులతో జోడించుటవలనఁగూడ మంచియద్దములను జేయవచ్చును. బృహదాకారదర్పణముల నిర్మించుటయందు కుశలుఁడును, ఈవిషయమునఁ బ్రమాణభూతుఁడునైన ప్రొఫెసర్ రిట్‌చే యనునతఁడు ఇట్లు 30 యడుగులవ్యాసము (Diameter) కల దర్పణములను చేయవచ్చునని తెలిపియుండెను. ఇట్టిదర్పణము లెక్కువ బరువు కలిగియుండక ఎక్కువ స్థిరత్వము (Rigidity) గలిగి యొట్టి వేఁడిమియందైనను తమయాకృతిని నిలఁబెట్టుకొనఁగలిగి యుండును. ఉపర్యుక్త ప్రొఫెసరు ఇట్టియద్దములు సరియైన ప్రతిబింబమును జూపఁగలుగునట్లు సానఁబట్టుటకుఁగూడ తగిన స్థిరత్వము కలిగియుండు నని నమ్మచున్నాఁడు.

ఈయద్దములను జేయుట కనేకవిధానములు కలవు. మొట్ట మొదట వజ్రముతోఁగాని, 'కార్బొరండం'తోడనో లేక 'అలండమ్' తోడనో నిర్మింపఁబడు సానమీఁదఁగాని, లోహపుదిమ్మిమీఁద నడుమ నడుమ 'కార్బొరండం' పొడివేసి కాని నూటి సానఁబట్టుటవలన నీయద్దములను నిర్మింపవచ్చును. సానఁబట్టుసాధనము అధమము అద్దముండవలసిన వెడల్పును, సరియైన పంపును గలిగియుండును. ఆరంభమున నెట్టిపనిముట్లు నుపయోగించినప్పటికిని చిట్టచివర కీసాధనము నుపయోగింపవలయును. ముఖ మడుగువైపున కుండులాగున సాధనముపై అద్దమును బోరగిలఁబెట్టి కావలసిన వక్రాకారము వచ్చువఱకు నూఁదుదురు.

అభిలషితాకారము వచ్చినతరువాత మిగుల సున్నితము లైన పనిముట్లతో నింకను సానఁబట్టుచుఁ బోయిన నునుపుదనము వచ్చును. అణువీక్షణి(Microscope)తో పరీక్షించినప్పటికిని లేశమాత్ర మైన గీతలపొడకున గానరానంతవఱకు నునుపు చేయవలయును. అప్పుడు దీనికి తెల్లని బూడిదవర్ణము కలుగును. అనంతరము మెఱుఁగు వెట్టుదురు. ఇందులకు తడిగా నుండు 'రూజ్' (Rouge) అను లోహోప్లజిదము (Ferric oxide) ఉపయోగింపఁబడును. మెఱుఁగుపెట్టువిధానమఁ దీపనిమట్టుమీఁద భస్మముతోఁగాని, ఉన్నితోఁగాని కలసిన అర్ధస్థితిస్థాపకత్వము కల (Semi-elasticity) కీలు పూఁత వేయఁబడును.

మెఱుఁగు పెట్టునపుడు అద్దపుపరిమాణమునందు హెచ్చుతగ్గులు కలుగకుండుటకును, చివరకుఁ గావలసిన పరవలయాకారము (Paraboloidal shape) వచ్చినదో లేదో పరీక్షించుటకును మధ్యమధ్య మెఱుఁగు నెట్టుట నిలుపుచుండవలయును. మెఱుఁగు పెట్టునపుడే దీనియంతిమాకారము తేలునది. ఈపరీక్షణములందు ఫూకోల్ట్ కనిపట్టిన యొకవిధాన మవలంబింపఁబడును. అద్దపువంపుయొక్క కేంద్రమున కొకప్రక్కగ సూదిమొనయంతటివెలుతురు పడునట్లు చేసిన, అద్దము నిర్దుష్టమగు గోళ మైనచో సూదిమొనవెల్తురుచే ప్రతిఫలించుప్రకాశ మంతయు నాకేంద్రమున కవతలిప్రక్కగ నున్న యొకబిందువును జేరి యచటనుండి చూచువారికి అద్దమంతయు ప్రకాశముతో నిండియున్నట్లు గన్పడఁజేయును. అట్లుగాక సరళధారను

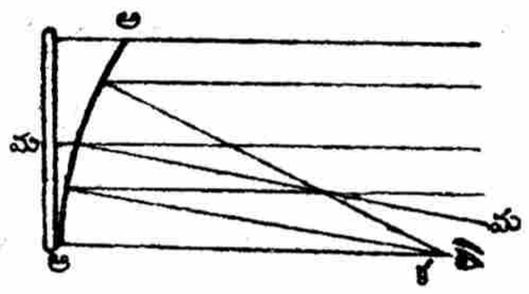
(Straight edge) ఒక ప్రక్కనుండి యాబిందువును ఛేదించులాగున మీఁదికిఁ బోనిచ్చినయెడల నద్ద మంతయు నొకచేమాదిరి యంధకార మయ మగును. అద్దము దోషరహిత మైనగోళము కానిచో దాని నంతను నొకచేవిధమున నంధకారము కావింపఁగల బిందువు (Point) దానియం దెచటను లభింపదు.

అణుమాత్ర మైనను హెచ్చుతగ్గులు కలుగకుండ సమతలో పరితలములు రావలసినయెడల, అద్దములను మూఁడింటిని గైకొని ఒకొక్కమాఱు రెండేసిచొప్పున నొకదానిపై నొకటి అఱుగఁదీయ వలయును. వీనిలో మొదటి రెండద్దములను, చివరి రెం డద్దములను, మొదటిమూఁడవయద్దమును వేఱువేఱుపర్యాయములు జోడించి యఱుగఁదీయవలయును. లేశమాత్రమైనను సందు లేకుండ జోడించిన యద్దము లొకదాని నొకటి కఱచుకొనియుండినచో నప్పుడు వానిని దోషరహితము లనవచ్చును.

దూరదర్శిని (Telescope) :— సముద్రముమీఁదను పోవు ఓడలను, ఆకాశమునం దుండు నక్షత్రములను, యుద్ధమునందు కాని మఱి ఎక్కడనేని గాని దూరముగ నున్న వస్తువులను చూచుటకు దీని నుప యోగించుదురు. ప్రస్తుతపుదూరదర్శినులయందు కటకము (Lenses) లను ఉపయోగించుచున్నారు. కాని పూర్వము నక్షత్రమండలమును పరిశోధించుటకు కటకదూరదర్శినులకంటెను దర్పణదూరదర్శినులను ఎక్కువగా నుపయోగించెడివారు. అట్టి దూరదర్శిని నుపయోగించిన వారిలో న్యూటన్ (Newton) మొదటివాఁడు.

'హెర్షల్' దూరదర్శిని :— దర్పణ దూరదర్శినిసాహా య్యముచేత 'హెర్షలు' (Herschel)ను, వానితోఁబుట్టువును ప్రతి నక్షత్రమును పరిశోధించుచు నిధిబృందము నంతయు రెండుసారులు గుర్తింపఁగలిగిరి. వారి యుపకరణమందు ఈక్రిందివిధముగ నమర్పఁ బడెను :

'అ అ' (ర-వ పటము) అనునది పుటాకారదర్పణము. 'మ మ' అనుగీఁత ముఖ్యాక్ష మగునట్లు దర్పణమును కొంచె ము వంపుగా నుంచిరి. అట్లు వంపుగా నుంచుటవలన దర్ప ణముయొక్క కేంద్రమునందు ఏర్పడు బింబము 'క' అను ద్వారమునొద్ద చూచుటకు వీ లగును. న్యూటన్ దూరదర్శిని యందు సమతలదర్పణముమీఁదను పరావర్తనముచే బింబముయొక్క కాంతి తగ్గును. బింబము కాంతివిహీనము గాకుండుటకు హెర్షల్ ఈపద్ధతి నవలంబించెను (చూడుఁడు : దూరదర్శిని).



ర - వ పటము

దీర్ఘవృత్తాకారదర్పణములు (Elliptic mirrors) :— వీనిని సినిమెటోగ్రాఫ్ ప్రలంబము (Projections)లకును, నాట్యశాల లందు రఁగోద్దీపనమున కనుకూలించు 'తేజఃపుంజము' (Flood arc) లకును వాడుచుందురు. ఇవి గాజుతో నిర్మింపఁబడి వెనుకభాగమున వెండిపూఁతయు, దానిని గాపాడుటకు రాగిపూఁతయు వేయఁబడి యుండును. ఏ కర్బనముల (Carbons) మధ్య 'తేజఃపుంజ' ముత్పన్న మగునో యవి యద్దముయొక్క అక్షమునం దమర్పఁబడి యుండును. ఋణాత్మకకర్బనమును పోనిచ్చుటకుఁగాను దాని మధ్యభాగమున రంధ్రము కావింపఁబడియుండును. ధనాత్మకకర్బ నము (Positive carbon) యొక్క వివృతవదనము (Crater) అద్ద మున కెదురుగ దానినాభిస్థానమున నుండును. ఈవదనముయొక్క విస్తారీకృతరూపము అద్దముయొక్క దూరమందలి నాభియం (Focus) దేర్పడును. కాని ఈనాభిదగ్గఱకుఁ బోవుటకు ముందే ప్రకాశము పుటాకారకటకము (Concave Lens) నుండ ప్రసరించి యా వదనపురూపమును మఱింత పెద్దదానినిగఁ జేయును. కావున నిది ఇప్పుడు ౦.౭ అం. పొడువును, ౦.౯ అంగుళముల వెడల్పును గల ప్రలంబమానచిత్రము నంతను గప్పివైచుటకుఁ జాలియుండును. ఈప్రకారము చిత్రమే వాస్తవముగ స్వయంప్రకాశపదార్థమై దాన నుండి వచ్చువెల్తురు ఇంచుక వ్యాపకసమాంతరకిరణసముదాయము (Divergent Beam)వలె ప్రలంబకటకమునందుఁ బ్రవేశించును. ఈ విధానమున వెలుతురును వర్తింపఁజేయుటయందును, మాజిక్‌లాంతరున నుండి వెల్తురును వర్తింపఁజేయుటయందును చాల భేదము కలదు.

శోధనజ్యోతిర్దర్పణములు (Search - light Mirrors):- సముద్రమున దూరమందలి నౌకలు మొదలగు దూరస్థము లయిన వస్తువులమీఁద దట్టమగు కాంతి పడునట్లు చేయుట యను వేఱొండు ముఖ్యప్రయోజన మీపుటాకారదర్పణమువలన కలుగుచున్నది. ఇందు తేజముయొక్క సమాంతరకిరణసముదాయము (Beam of light) ప్రసారితమై దూరపుపదార్థమునీఁద దట్టమగు కాంతి పడులాగునఁ జేయుటకు వీ లగును. అందులకై ఈయద్దము పరవలయాకారము (Paraboloidal shape) గలిగియుండును. ఎందుచేత నన, నీపరవల యాకారదర్పణోపరితలమున నొక విశిష్టశక్తి కలదు. నాభినుండి వెల్వడిన యొకానొకకిరణము ఆయుపరితలమున నెక్కడఁ దగిలి నప్పటికిని పరవలయాక్షమునకు సమానాంతరముగఁ బ్రసరించులాగున ప్రతిబింబిత మగుచుండును. జ్యోతిర్మూలముననుండి విస్తారమగు తేజమును ప్రతిఫలింపఁజేయుటకై పరవలయము నెంతక్రమ్మిన నంత మంచిది. దూరదర్శినులయం దుపయోగించు పరవలయమునకును దీనికిని జాల వ్యత్యాసము కలదు. మఱియు దూరదర్శినియందలి పరవలయదర్పణమును దయారుచేయుట కగుపద్ధతులు దీనివిషయ మునఁ బనికిరావు. ఇట్టియుపరితలములను సానఁబట్టుట చాల కష్టము.

కల్నల్ మాంజిక్ అను ప్రాన్స్‌దేశీయుఁడు ౧౭౭౮-వ సంవ త్సరమున చంద్రశేఖాకృతిగలకటకముతో కుంభాకారపార్శ్వమున (Convex side) వెండిపూఁత పూసి చమత్కారమగు నొకదర్పణము

అద్రిక-అద్రిమగ

నుపయోగించియుండెను. ఇందలి రెండు ఉపరితలములయొక్క 'త్రిజ్య'ల (Radii) నుచితరీతిని సమకూర్చుకొనుటవలన అద్దము పరవలయమువలె నుపయోగపడి ఇంచుమించుగ సమాంతరకిరణ సముదాయమును జనింపఁజేయును. ఇట్టియద్దములు ఇరువదిసంవత్సరములపర్యంతము వాడఁబడినవి. కాని వీనిని నిర్మించుటయందు ధనవ్యయ మెక్కువ యగుటయే కాక వేడిమి యెక్కువ యైన నివి పగిలిపోవుచుండెడివి. ఒక్కతుపాకిగుండు తగిలినను తుత్తునుక లైపోవుచుండెను.

కావలసివంత వంపు వచ్చునట్లు చేసి, లోపలివైపు వెండితోఁ గాని, బంగారముతోఁ గాని, లేక ప్రతిఫలించు మఱియేధాతువుతోఁ గాని పూత వైచి మెఱుఁగు పెట్టినప్పటికిని ధాతునిర్మితదర్పణములు అంత యెక్కువప్రకాశమును ప్రతిఫలింపఁజేయఁజాలవు.

మనకుఁ గానలసిన శంకుఖండాకృతి గల (Conic Section) అద్దములను తయారుచేయుపద్ధతి నొకదానిని క్రీ. శ. ౧౬౬౬-వ సంవత్సరమున షూకర్ట్ అనునతఁడు పేటెంటు చేయించుకొనియుండెను. కాని తరువాత తరువాత అనేకపద్ధతులు కనిపట్టఁబడినవి.

అద్రిక — ఒకయప్సరస. శాపముచే మత్స్యయోనిం జెందినప్పుడు, దీని యుదరమున మత్స్యరాజను పుత్త్రుఁడును, మత్స్యగంధియను పుత్త్రికయుఁ బుట్టిరి. [చూడు: 'ఉపరిచరవసువు']

అద్రిమగ — తుంగభా, చిటగాంగ్ పర్వతములందు నివసించు ఆరణ్యకజాతులలో నిది యొటి. దీనికి తుంగభా, అదిమగ, ఆదిమగ యనియు పేరులు కలవు. ఈప్రాంతములందు థియంగభా యని వేఱొకజాతి కలదు. ఇందలి థియంగశబ్దమున కర్థము నది. థ లేక భా లేక చా యన పుత్త్రుఁడని యర్థము. నదీతీరములందు నెలవుల నేర్పఱుచుకొని నివసించుటచే నదీపుత్త్రులనునర్థముకల థియంగభానామము వీరికిఁ గలిగెను. అడవిదున్న తుంగ యన పర్వత మని యర్థ మగుటంజేసి పర్వతములపై నివసించువారు పర్వతపుత్త్రులనునర్థ మిచ్చుతుంగభాజాతివా రైరి. ఈతుంగభాలే అద్రిమగలు. ఈశబ్దముయొక్క అపభ్రంశము అదిమగ. వీ రాది బుద్ధునియనుయాయు లైనందున ఆదిమగ లనుపేరు గాంచి రని కొందఅయభిప్రాయము. కాని ప్రస్తుతకాలమున తుంగభా యనుపేరే వీరి కెక్కువగ వ్యవహారమునం దున్నది. తక్కినవానిప్రచారము క్రమముగ లోపించిపోవుచున్నది. త్రిపురాప్రాంతమునందలి మురుంగ, కుమీయా, కిఁజోమీ, మురుమ, థేఇంగ్, బుంగీ, పాంఖస్, లుషాఈ లేక కుకీ, సింఫ్ లేక లఖ్ మున్నగుజాతులతో అద్రిమగ జాతి కత్యంతమగు సాదృశ్యము కలదు.

ఈజాతికిఁ జెందిన యితిహాస మేమియు దొరకకపోవుటచేత వీ రేదేశముననుండి వచ్చి యిచ్చట నివసింపఁగడఁగినదియు నెవ్వరికిని తెలియదు. కాని వీరు మాట లాడుభాషకు ఆరాకాన్ ప్రాంతపు ప్రాచీనభాషతో సంబంధ ముండినందున వీరును ఆదేశముననుండి వచ్చి యిచ్చట స్థిరపడిపోయి రని అనుమానింపవచ్చును. బర్మాదేశ వాసు లనియు, అచట దొంగతనము, లూటీ మొదలగువానిం జేసి జీవింపుచు తుదకు రాజభయముచేత ఆదేశమును వదలి ఉపర్యుక్త పర్వతముల కేతెంచి వసింపఁదొడఁగి రనియుఁ గొందఅయూహ. వీరు భారతవర్షపు-ఆదిమనివాసులే కాని అన్యదేశములనుండి వచ్చిన వారు కా రని మఱికొందఅమతము. మనుష్యభక్షకులగు ఆరణ్యకులు బర్మాదేశముననుండి యిచటి కేతెంచి నెలవుల స్థాపించుకొనినట్లు కొన్ని ఆధునికప్రమాణములు కలవు.

గవర్నర్ జనరల్ కారన్‌వాలీస్ కాలమున బర్మాపాలకుఁడును, క్రీ. శ. ౧౭౯౭-వ సంవత్సరమున ఆరాకానునందలి యధిపతియు, బర్మారాజగు తుర్బుమాయొక్క ఆజ్ఞ ననుసరించి ఆరాకానునందలికర్మచారులను చట్టగ్రామపు (చిట్టగాంగ్) సర్దారునకుఁ గొన్ని లేఖల వ్రాసియుండిరి. ఈలేఖలవలన ఆకాలమున బర్మారాజ్యమందలి రాజకీయ, నైతిక, సాంఘిక, ధార్మికపరిస్థితులంగూర్చియు, మఱికొన్ని ఆచార వ్యవహారములగుఱించియుమాత్రమే కాక అసభ్యులగు నీపార్వతీయులం గూర్చియు నసేకవిషయములు తెలిసికొనుటకు వలను కలుగును. తదనుసారము ఆరాకాన్ ప్రాంతములనుండి వచ్చిన అనాగరకపుమాన వులు చిట్టగాంగ్ ఇలాకాయందలి పార్వతీయజాతులలో సంక్రమించిరి. ఈకారణమునసే వీరినిగుఱించినసవిస్తరేతిహాసము దొరకదయ్యెను.

అద్రిమగలు సుందరశరీరులు కారు. చామనచాయలో తామ్రవర్ణము కలసిన దేహవర్ణము గలిగియుందురు. శరీరనిర్మాణ మంత మంచిది కాదు. చప్పిడిముక్కులు; నడుమ ముక్కెముక లేనట్లుండుదురు. స్త్రీలు కేయుంబవల్లు రూపసంవరణమండే మునిగియుందురు. ఎక్కుటకు దుస్సాధ్యమైన పర్వతముల-ఉన్నత ప్రదేశములందు వీరు గృహములను నిర్మించుకొందురు. కొండలమీది కెక్కుటకు మంచియలవాటు లేనివా రెవ్వరు నట్టిప్రదేశములకుఁ బోఁజాలరు. పురుషులు సాధారణముగా దిగంబరులుగనే యుందురు. వస్త్రధారణము వీరియిష్టానిష్టముల ననుసరించి యుండును. వీరు మనసు వచ్చినయెడల నెపుడైనను గోచిని పెట్టుకొందురు. కానిచో దిగంబరులుగ నుండుటయే వీరి కెక్కువయిష్టము. స్త్రీల శరీరముమీఁదమాత్ర మొకగుడ్డ తప్పక యుండితీఱును. కాని నడుమునకు చుట్టికొని మడిచైచుకొనుటకైన నందనంత చిన్నదిగ నుండును. సంతాన ముత్పన్న మైనపిదప వీరు వక్షఃప్రదేశమును గప్పికొనరు. వీరి కలంకారములపై నంత ప్రేమ లేదు కాని గవ్వలు, రాళ్లు మొదలగు అయత్నసులభములైన భూషణములతో నలంకరించుకొనుచుందురు. గృహకార్యము లన్నియు స్త్రీలయధీనమందే యుండును. వీరిలో బహుభార్యాత్వము లేదు. అసభ్యులైకొండలమీఁద నుండుదిగంబరు లైనను వీరికి దాంపత్యభావమును దానిసౌఖ్యమునుగూర్చి మంచిజ్ఞానము కలదు. సతీపతులకుఁగల గాఢసంబంధమునుగుఱించి వీరికి బాగుగఁ దెలియును. ఒకరు

బ్రదికియుండినచో నిరువురును బ్రతికియుండుటయు నొకరు మరణించినచో నిరువురును మరణించుటయు ననితలంతురు. పశువుల వంటి వీరిహృదయములం దిట్టిస్వర్గీయభావము లుదయించుటయు, తన్మూలమున వీరు స్వర్గసౌఖ్యము ననుభవించుటయు మిగుల నాశ్చర్యకరమైనది. కన్యకల కెనిమిదవయేట వివాహము వీరిలో లేదు. ౧౫, ౧౬ సంవత్సరములయీడున యౌవనోచితలావణ్యప్రభ శరీరముపై జనించినపిదప కన్యలు తరుణపురుషులతోఁగూడి తిరుగుచుందురు. అనంతరమున నెవనితో నెవతెకు మనసు కలసిన నతని నామె వివాహమాడును. భ్రూణహత్యలు కాని, వ్యభిచారము కాని ఈపార్వతీయులందు లేశమైనం గానరావు. ప్రేమకొఱకా లేక జీవికకొఱకా స్త్రీ పురుషుని పెండ్లియాడవలసిన దనురెండింటికిం గలభేదము వీరికి బాగుగఁ దెలియును. జీవికనిమిత్తము సభ్యదేశము లందు బాలికలు వ్యభిచరింతు రని చెప్పినచో వీరు కంపించిపోవుదురు.

వివాహసమయమునందు 'ధర్మానుష్ఠాన' మేమియు జరగదు. వధూవరులకు పరస్పర మభిమత మైననే వివాహము జరగును. వీరు వనవాసు లైన నగుదురుగాక! మనలో లేనియాచరణముల నవలంబించుటవలన నది నిందనీయ మనుటకు వీలు లేదు. వివాహ మైనపెంటనే స్త్రీ పతితోఁ దప్ప నింకొకపురుషునితో సంబంధ ముంచుకొనదు. అది మొదలుకొని సావిత్రీసతికైనేతము వీరిపాతివ్రత్యమును, వీరి గృహధర్మమును జూచిన ఆశ్చర్యము కలుగకపోదు. వివాహితబాలికలు పరపురుషునివెంట నెప్పుడును గన్పింపరు. ఉపపతి యనినను, ఉపపత్ని యనినను వీరు నరకమునకంటె నెక్కువహీనముగఁ దలంతురు. కర్మము చాలక ఎవఁడైనను పరస్త్రీపై నాక్రమణము సల్పినయెడల వాని నురిదీయుదురు. ఇంతటిపవిత్రమై ఇంతటిగాఢమైన దాంపత్యభావ మున్నప్పటికిని, స్త్రీలు పురుషులకు దాసులుగ నుండరు. స్వామివలన మిగుల కష్టము కలిగినచో స్త్రీ యతనిని వదలిపెట్టవచ్చును. పతి పత్నిని గాని, పత్ని పతిని గాని వదల వలసినసమయమున కులముపెద్దకు అర్థదండము నొసంగవలయును. ద్రవ్యదండనము నియ్యనియెడల విడాకులు చెల్లవు.

ఈపార్వతీయులందు దాసత్వప్రథ కలదు. ఎవరికైన ఋణము దీసికొనునవసరము వచ్చినయెడల వారు తమసంతానమును కాని లేక తమకుఁ జెందిన యేవ్యక్తినైనంగాని ఉత్తమర్ణనియొద్దను తాకట్టు నుంచవలయును. ఇట్లు చేయుటవలన అధమర్ణనకుఁ దాను జేసిన ఋణమునకుఁగాను వడ్డి నియ్యనవసినపని యుండదు. తాకట్టు నిలిచిన మనుజుఁ డాచరించు కాయకష్టమే వడ్డిగ తలంపఁబడును. అప్పు తీఱినతోడనే తాకట్టు నిలిచిన యతఁడు స్వగృహమునకుఁ బోవచ్చును. అధమర్ణనకు తాకట్టు నొసంగుట కాత్మీయు లెవ్వరును లేనిచో స్వయముగఁ దానే తాకట్టు నిలుపవచ్చును. ఉత్తమర్ణఁ డిట్టితాకట్టు నిలిచినదాసదాసీలయెడల సద్వర్తనము కలిగియుండును, ఉత్తమర్ణుఁడు - స్వకుమారీకుమారులను, స్వకీయపరివారమునుబోలె దాసదాసీలనుగూడ స్నేహవాత్సల్యములతో పాలించుచుండును. ఉత్తమర్ణునియింట తాకట్టు పెట్టఁబడువారు క్రీతదాసు లని మనము తలఁపవచ్చును కాని యట్టియభిప్రాయము సరియైనది కాదు. దాసత్వస్థితియందు వీరనుభవించుచుండుసౌఖ్యమును జూచి ప్రతిజన్మమునందును మన కిట్టిదశ లభించిన బాగుగ నుండు ననిపించును. ఉత్తమర్ణులు దాసదాసీలను స్వసంతానముకైవడిని జూచుచుందురు. వీరును వారిని (ఉత్తమర్ణులను) పూజనీయులగు జనకులుగనే భావించుచుందురు. ఈప్రకార మొకయజమానునిగృహమునం దనేకసంవత్సరములతరబడి పురుషానుక్రమముగ నెందఱో దాసదాసీజనములు వసించుచుందురు. వీరికి యజమానునియింటనే సంతానము కలుగుచుండును. ఉత్తమర్ణునియింటనే దాసదాసీపుత్త్రికాపుత్త్రులకైన వివాహాదికార్యములం గావింపవలసి వచ్చినయెడల నాయింటియజమానుఁడే సకలసన్నాహములం గావించును. వివాహమున కగుకర్చులన్నింటి నతఁడే భరించును. ఒకయుత్తమర్ణనియింట పెండ్లి కాని కన్యక యుండి ఆమె యువతి యగుచో నామెసతీత్వమునకు భంగము కలుగుదుష్కార్యము లెన్నఁడును జరగవు. ఈయడవి మనుష్యులం దట్టిదౌష్ట్యము నొనరించుకులాంగారు లెవ్వరు నుండరు. కాని ఉత్తమర్ణనిభార్య మరణించెనేని ఇంట నున్నదాసితో మనసు కలసినయెడల నిరువురును వివాహమాడుదురు. అంత నిన్న దాసిగ నుండినయువతి నేఁడు గృహలక్ష్మియై ప్రభువున కర్ధాంగియై సంసారధర్మము నిర్వహించుచుండును. ఉత్తమర్ణుఁ డెవఁడైన దరిద్రుఁ డగుట సంభవించిన నతఁడు తనదాసదాసీజనుల నితరుల కమ్మవచ్చును.

ఈప్రకారము మనుష్యులను తాకట్టుపెట్టుకొను-ఆచారము, థియంగథాజాతివారియం దెక్కువగ కలదు. కాని అద్రిమగలయం దిట్టియాచారము చాలఁ దక్కువ. యుద్ధానంతరము పరాజితులైనవారిపలననుండి పట్టుకొని వచ్చుమనుజులనే దాసదాసీలుగ నేర్పఱుచుకొందురు గాని ఋణాదానకార్యములం దిట్టివిధానము లేదని కొందఱు చెప్పుదురు. ఎలయఁ అనునతఁడు తనగ్రంథమునం దీకథనమును బలపఱిచియుండెను. వీరినిగుఱించి వేఱొకప్రవాదము వాడుకయం దున్నది కాని యది యెంతవఱకు సత్యమో తెలియదు. ప్రాచీనకాలమునం దసభ్యులగునీయాటవికు లప్పుడప్పుడు గ్రామముల లోనికిఁ బోయి బాలురను దొంగిలించి తెచ్చి వారినిచంపి తినుచుండిరఁట! కొందఱను దాసులుగఁ గావించుకొనుచుండిరఁట! బర్త్రారాజు వ్రాసిన యొకలేఖయం దీవిషయమునుగుఱించిన సమాచారము కలదు. మఱియు నాలేఖవలన ఆరాకాఁ ప్రాంతవాసులగు ఆటవికు లందఱును మనుష్యాహారమున కలవాటుపడి యుండినటులే విశదమగును.

అద్రిమగలు స్నానము చేయునపుడు తలను నీళ్లలోఁ దడుపరు. తల తడిసినచో దట్టములైన పొడుగుపాటి వెండ్రుక లారుట కష్టము. కావున శరీరము జలములో మునిఁగిన చాలు. లేచివత్తురు. తల యారకపోయిన పేలుపట్టునను మఱియొకభయముకూడ వీరికిఁ గలదు. తలలో పేలుపట్టుటనుగుఱించి వీరిలో విచిత్రమైన యొక కథ వాడుక యందు కలదు:

అద్రిమగ

"ప్రాచీనకాలమున తుంగభా లేక అద్రిమగ, థియంగభా జాతి మనుష్యులతలలో పేలుండెడివి కావట. ఇటు లుండఁగా నాకస్మికముగ నొకదినమున ఆరాకాక్ రాజుతల మిగుల దురదపెట్ట నారంభించెను. రాణి వెండ్రుకలను విప్పి వెదకఁగా వెదకఁగా నల్లని పురుగొకటి గన్పించెను. కనులతోఁ జూచుట యటులుండ, నటువంటిజీవ ముండు నని వినియైన నుండరైరి. అందుచేత తమ రాజ్యమునందలి ప్రజలందఱును వచ్చిచూతురుగాక యని ప్రదర్శనార్థము దాని నొక బంగారుపంజరమునందుఁ బెట్టించి రాజప్రాసాదపుముఖద్వారమున వ్రేలాడఁగట్టించిరి. జను లందఱును దానిని దర్శించుటకు రాఁగడఁగిరి. ప్రొద్దున మొదలుకొని సాయంకాలమువఱకును పంజరముదగ్గఱ జన సమూహము తగ్గకుండ నుండసాగెను. వచ్చిన ప్రతిమానవుఁడును ఆశ్చర్యమగ్నుఁడై ఈశ్వరసృష్టియం దెంత విచిత్రపదార్థములైన నుండును గదా యని యనుకొనుచుండెను. కొన్నిదినముల తరువాత నీ పురుగు పేరును, దీని యుత్పత్తినిగూర్చి తెలియఁజేయువారికి రాజ కన్యక నిచ్చి వివాహము చేయఁబడునని వీరు ఘణోషణము చేయించిరి. అది విని వైద్యులు, పురోహితు లనేకులు నానావిధశాస్త్రములం గొనివచ్చి తిరుగవేసి హోరాహోరిగ లెక్కలు వైచి, గుణించి చూచిరి కాని, ఆపురుగుపేరును కనుఁగొనఁజాలకపోయిరి. విదేశ ములనుండియు ననేకులు వచ్చిరి కాని కార్యము లేకపోయెను. చిట్టచివరకు రాక్షసుఁ డొకఁడు మనుష్యరూపము దాల్చి సభ కేతెంచెను. ఇతఁడు గణనము గావించి దానిపేరు పేను అనియు, నది అబ్దుల్ ఖాను అనుపేరుగల బంగాళదేశపువర్తకునితలనుండి మహా రాజుతలలోనికి వచ్చిన దనియు వక్కాణించెను. అంత నావ్యాపారిని బట్టి తెప్పించి చూడ నతనితల యంతయు పేలతో నిండియుండెను అతనియపరాధము బుజు వైనందున నతనికిఁ దగినశిక్ష నియ్యవలె నని యుత్తరు వయ్యెను. తదనుసారము రాజసేవకు లాదొర్భాగ్యుని పాములుతేళ్లతో నిండినయొకపెద్దగుంటలో వేయించి చిత్రవధ చేయించిరి. అనంతరము రాజు తనప్రతిజ్ఞను నెఱవేర్చుకొనెను. కాని సభలోని కేతెంచినది రాక్షసుఁ డనియు, వానికే తనకూతు నిచ్చితి ననియు నితనికిఁ దెలియదు. మనుష్యులమధ్య నివసించుట రాక్షసున కతికష్టముగ నుండెను. రేయుంబవ ళ్లెక్కడ నిలుచుండినను, కూర్చుండినను, నెటు పోయినను మనుష్యగంధము వచ్చుచుండెను. ఈగంధము నాస్వాదింపుచు నెన్నిదినము లని మనుజుని జంపి భక్షింపవలయు ననునభిలాషను జంపుకొని యుండఁగలఁడు? చాపల్యమున నొడలు మఱచి యేనాఁ డెవనిమీఁదను బడునో భక్షించుటకు. కాఁబట్టి ఉపద్రవకరమైన యట్టిచోటు వదల వలయు నని నిశ్చయించుకొని అందులకు మామగారియనుజ్ఞను గోరెను. రాజును అతనియభీష్టమునకు సమ్మతించి యనేకదాసదాసీ సమేతముగ కూతును అల్లుని సాగనంపెను. మార్గమధ్యమున రాక్షసునకు మనుష్యమాంసము తినవలె నని అత్యంతమగు చాపల్యము కలిగెను. వెంటనున్న రాజకుమారి కాసంగతి తెలిసినచో భయపడును గావున నామెకుఁ దెలియకుండ నాపని గావింప నిశ్చయించుకొని ఒకచోట మకాము వేయించెను. అంత భార్య నచటనే యుండ నియోగించి తా నొకరిద్దఱుసేవకులను వెంటఁ గొని షికారున కని వెడలిపోయెను. దూరమం దడవిలో నొకనిని వేఱొకనికిఁ దెలియ కుండఁ జంపి తిని వచ్చి రాజకన్యక యడుగ నతనిని అడవిమృగ మేదో చంపె నని వచించెను. ఇటులే కొన్నిదినములపర్యంతము జరగఁగా వెంటనున్న సేవకు లందఱును మరణించిరి. తుద కొక్క సేవకుఁడు మిగులఁగ వానినిగూడ వెంటఁబెట్టికొని యడవికిఁ బోయెను. ఈ పర్యాయము రాజకుమారి సైతము వానికిఁ దెలియకుండ వెను వెనుకఁ బోయి యట జరగినదాని నంతను కనులారఁ జూచివచ్చెను. తరువాత నీశ్వరానుగ్రహమువలన నామె తనప్రాణములను దక్కిం చుకొనఁగలిగెను."

ఆరాకాక్ ప్రాంతములందలి అసభ్య జనులు మనుష్యభక్షకులుగ నుండి రనుట కీకథయు నొకసాక్ష్యము.

అద్రిమగల ప్రతి గ్రామమునందును ఒక సర్దా రుండును. అతఁడే వారికి రాజు. ఈ రాజున కంతగ పటాటోప మేదియు నుండదు. ప్రజలవలన నతని కొకమూట ధాన్యము, ఒక కుండెఁడు కల్లుసారాయమును ముట్టుచుండును. అదియే రాజస్వము. యుద్ధము జరగినయెడల దొరకు లూటీ సొత్తుననుండి యతని కెక్కుడు భాగము లభించుచుండును. జనులు సమ్మతించినయెడల అతఁడున్న గ్రామమున నుండి వేఱొక గ్రామమునకుఁ బోయి నివసింపవచ్చును. ఈకారణము వలన సర్దా రగునతఁడు జనాదరణమును బడయుటకుఁగాను అందఱి తోను సద్వ్యవహారము సలుపుచు, నందఱికును సౌఖ్యసామగ్రిని కల్పించుటకుఁ బ్రయత్నించుచుండును. మహావీరుఁడు, అసమాన సాహసికుఁడు, యుద్ధమున శత్రు వెదురుగ వచ్చినను వెన్నుచూపని యతఁడు, వివాదములఁ దీర్చునపుడు పక్షపాతమును జూపనియతఁడు మాత్రమే సర్దారుపదమునకుఁ దగియుండును. అద్రిమగ లట్టివానినే ప్రధానునిగ నేర్పఱుచుకొందురు.

సాధారణముగ వారు వసించుపర్వతములందు రోగాదు లేమియు నుండవు. ౯౦, ౯౦ ఏండ్లవయసుగల మనుజులు మామూలుగఁ గనుపడుచుందురు. కాని క్రిందిమైదానములయందలి బంగాళీల సంపర్కమువలన విషూచికాదులయిన అంటురోగము లప్పుడప్పుడు కలుగుచుండును. బంగాళీలయం దిట్టిరోగములు వ్యాపించియున్న వని తెలిసియు వా రావశ్యకపదార్థములం గొనుటకుఁగాను వారి యొద్దకుఁ బోవుచునేయుందురు. నీరోగులై యుండుటకుఁగాను వారు 'ఆరబా' మాలను కంఠమునఁ దాల్చుచుందురు. అది యటు లుండ దైవవశమున నేదైనరోగము కలిగినయెడల వారికి వేఱొండు-ఔషధము లేదు. సర్పపిత్తము, విష-వీనిని సేవించుచుందురు. మఱియు రోగములు వనదేవతలకోపమువలనఁ గలుగు నని వారిదృఢాభిప్రాయము. ఆదేవతలను తృప్తిపఱుచుటవలన అమంగళము లేమియుఁ గలుగ

వని గృహమునం దెవరి కేరోగము వచ్చినను వనదేవతాపూజను మొద లిడుదురు. మహామారిని బాఱఁదోలుటకు వారు గావించు జాతర మహావిచిత్ర మైనది. బాలికాబాలకులు, స్త్రీ పురుషు లందఱుకూడి నాట్య మొనరింతురు; పాటలు పాడుదురు. క్రొత్త నూలుదారమును ఊరిచుట్టును ద్రిప్పి ముడివేయుదురు. కోళ్లను, పందులను గ్రామదేవతకుఁ బలియిచ్చి వానిరక్తము నా దారములకుఁ బూయుదురు. గృహిణు లిండ్ల నలికి మ్రుగ్గులువెట్టి తోరణములఁ గట్టుదురు. అట్టిసమయమున నొకగ్రామువారు వేఱొకగ్రామునకు వచ్చుటకు వీలులేదు. ఒకవేళ నెవరైన వచ్చుట సంభవించినచో తుములయుద్ధము జరగును. వారి యీతంతునకు ఖాంగ మనిపేరు. ఇది మూఁడుగోజులకు సమాప్తమగును.

వా రసభ్యు లగుట సరియే. కాని ప్రతిజ్ఞాపాలనమున వారితో సరివచ్చు జాతి వేఱొకటి లేదు. నోటనుండి మాట వచ్చినఁ జాలును, బ్రహ్మాండము తలక్రిం దైనను దానిని తప్పరు. ప్రతిజ్ఞ సేయునపుడు కార్పాసము, సస్యము, జలము - వీనిని స్పృశించి మఱియు శపథము చేయుదురు కాని గంగాజలమును, తులసీదళములను గైకొని కాదు. ప్రతిదినము నుపయోగమునకు వచ్చి ప్రాణాధార ములుగ నుండువస్తువులనే తాఁకి ప్రతిన చేయుదురు.

వారు నల్లమందు, చండు, గంజాయి, భంగు లోనగు మాదక ద్రవ్యములను సేవింపరు. కాని సారాయ మనిన వారికి ప్రాణము లేచివచ్చును. ఒకగ్లాసుమదిర ముందు గొంతులో పడకుండ వారి కన్నజలము లే రుచింపవు. ఇంతేకాక పండుగపర్వములందు సారా యములో మునిఁగి తేలుచుందురు. ధుజ్, సీపా, అర్క్ అని మూఁడువిధములగు సారాయమును సేవింపుచుందురు. ఇందు మొద టిది, చివరది, బియ్యముననుండియు, రెండవది జామగింజలనుండియు తీయఁబడును.

అద్వైతము —

శ్లో. కోఽహం కథ మిదం జాతం కోవా కర్తాఽస్య విద్యతే,
ఉపాదానం కిమస్తీహ విచారఃసోఽయ మీదృశఃశ.

అపరోక్షానుభూతి—శంకరః.

అనంతనామరూపవిలసిత మైనప్రపంచమునం దాదికాలమున నుండియును జననమరణరూపమైన తమకును విశ్వమునకును సంబంధ మును, కార్యకారణములను, ప్రయోజనమును నిర్ణయించుటకు మాన వులు విచారము చేయుచుండిరి. ఇట్టివిచారము వివిధము లైనమతముల కును, కళలకును, శాస్త్రములకును, తత్త్వములకును మూలము. పిపీలి కాది బ్రహ్మపర్యంతము కల జీవజాలములకు స్వీయజీవయాత్రకు సుఖప్రాప్తియును, దుఃఖనివృత్తియును ఫలము. ఈఫలసిద్ధికి ౧. వివే కము, ౨. వైరాగ్యము; 3. శమాదిషట్కసంపత్తి, ౪. ముముక్షు త్వమును ఉత్తమాధికారులకు తగిన సాధనచతుష్టయము.

జీవజాలములయొక్క నిరతిశయసుఖేచ్ఛ ప్రపంచస్థితికిని, జిజ్ఞా సకును మూలము అనంతమైన ప్రకృతియందును నశ్వరమైన భౌతిక విషముల యారాధనమునందును నిరతిశయసుఖానుభవము దుర్లభ మని పండితులు గ్రహించి తత్త్వవిచారమున కుపక్రమించిరి. ఈవిచారణకు ఫలము పురుషార్థము. ఇట్టి జిజ్ఞాసువులకు వివిధసిద్ధాంతమూలందు శ్రీశంకరాచార్యులు స్థాపించిన అద్వైతసిద్ధాంతము పరమోత్తమము.

జిజ్ఞాసకు 'అహం' — 'నేను' మూలబీజము. నే నెవఁడను? ఈప్రపంచ మేరీతిని గలిగినది? దీనికి కర్త ఎవరు? దీని కుపాదాన కారణ మేది? — ఈమొదలగునవి జిజ్ఞాసకు విషయములు. అద్వైతము, ద్వైతము, విశిష్టాద్వైతము, శుద్ధాద్వైతము, చార్వాకము, లోకా యతము మొదలగుతత్త్వములును, న్యాయ, వైశేషిక, సాంఖ్య, యోగ, మీమాంసా, వేదాంతాది దర్శనములును, వైదికము, బౌద్ధ ము, క్రైస్తవము, మహమ్మదీయము, శైవము, వైష్ణవము, శాక్తేయము, గాణపత్యము మొదలగు మతములును నీజిజ్ఞాసకు ఫలములు.

ఈజిజ్ఞాస కంతకును 'నేను' మూలపదార్థముగ నున్నది. దేశకాలపాత్రవచ్ఛిన్న మైన విశ్వము నంతయును 'నేను' కార్య కారణరూపమున నవలోకించుచు భేదాభేదములను నిర్ణయించుచు సుఖదుఃఖముల ననుభవించుచున్నది. అనంత మైన 'ప్రకృతి'కిని 'నేను'నకును గల నిత్యానిత్యసంబంధనిర్ణయమును, అనుభూతియును పురుషార్థమునకు ఫలము.

'నేను' అనిత్యమును, జడమయమును, స్థూలమును, దృశ్య మును, వికారమును, పరప్రకాశ్యమును నైన దేహము కా దనియును నిత్యమును, చైతన్యమయమును, సూక్ష్మమును, ద్రష్టయును, వికారర హితమును, స్వయంప్రకాశస్వరూపమును, అవ్యయమును, స్థూలసూక్ష్మ కారణశరీరాతీతమును నైన ఆత్మ యనియును తత్త్వములును, మత ములును నిర్ణయించుచున్నవి. తత్త్వనిర్ణయములందు అద్వైతము 'అహం బ్రహ్మాస్మి' (నేను బ్రహ్మము.), 'శివోఽహం' (నేను శివుఁ డను) 'తత్త్వమసి' (ఆబ్రహ్మము నీవే యైయున్నావు) మొదలగు మహావాక్యములరూపమునను 'ఆత్మ' కేవలము పరమాత్మయే యని యును, జీవాత్మ పరమాత్మలకు భేదము లేదనియును నిరూపించు చున్నది.

నామరూపవిలసిత మైనప్రపంచ మంతయును అనిత్య మని యును, నిత్య మైనది ఆత్మ యనియును అద్వైతము ప్రతిపాదించు చున్నది. చైతన్య మంతయు నేకరూపము గలదియు, భిన్న మైన ప్రకృతి యంతయును రజ్జువునందు సర్పజ్ఞానమువలెను మిథ్యయు నై యున్నది. ప్రపంచమున కుపాదానము బ్రహ్మమునకంటెను అన్యము కాదు. అందువలన సర్వప్రపంచమును బ్రహ్మమే కాని వేఱు కాదు. శాస్త్రపరిశోధనము లన్నియు నీసిద్ధాంతమున కభి ముఖములుగ నున్నవి.

అద్వైతము

శ్లో. భావవృత్త్యా హి భావత్వం శూన్యవృత్త్యా హి శూన్యతా,
బ్రహ్మవృత్త్యా హి పూర్ణత్వం తథా పూర్ణత్వ మభ్యసేత్.
అపరోక్షానుభూతి—శంకరః.

భావవృత్తిచేతను భావత్వమును, శూన్యవృత్తిచేతను శూన్యత్వమును వలెను పూర్ణమైన బ్రహ్మవృత్తిచేత పూర్ణవృత్తిని నభ్యసింప వలయును. అభ్యాసమునకు విచారసాధనమును శ్రుతు లిటులు బోధించుచున్నవి:—

'తత్సర్వం యదయ మాత్మా' (అదియంతయు నాత్మయే) 'నేహ నానాస్తి కిఞ్చన' (ఇచట బహుత్వ మించుకయు లేదు) 'యతో వా ఇమాని భూతాని జాయన్తే యేన జాతాని జీవన్తి యత్ప్రయన్త్యభిసంవిశన్తి, తద్విజిజ్ఞాసస్వ తద్ బ్రహ్మేతి' (దేని నుండి యీభూతములు పుట్టుచున్నవో, పుట్టినవి దేనిచేత జీవించు చున్నవో, దేనిని చేరినవగుచు లయమగుచున్నవో దానిని తెలియఁ గోరుము. అదియే బ్రహ్మము) 'యస్మిన్ సర్వాణి ఆత్మైవాభూ ద్విజానతః తత్ర కో మోహః, కశ్శోక ఏకత్వ మనుపశ్యతః, (దేనియం దన్నియు నాత్మయే ఆయెనో, దానివిషయమునఁ దెలిసిన వానికిని, ఏకత్వమును చూచువానికిని మోహ మేమిటి? శోక మేమిటి?)' 'స వా అయ మాత్మా బ్రహ్మ విజ్ఞానమయః' (ఆ యీ యాత్మ యనుబ్రహ్మము విజ్ఞానమయము) ఇత్యాదిశ్రుతులవలనను 'నేను'నకు విషయము దేహము కా దనియును, ఆత్మ యనియును, సర్వమును బ్రహ్మ మనియును నేను బ్రహ్మ మనియును సర్వమును నేకమైన ఆత్మ యనియును పూర్ణమైన బ్రహ్మవృత్తిని పూర్ణత్వమును నభ్యసింపవలయును.

అవిద్యవలనను ఆత్మయందుఁ గలుగుచున్న దేహాధ్యాస మాత్మ జ్ఞానమువలనను పరమాత్మయందు లయ మగుచున్నది. స్థావర జంగమ రూప మైన జగ త్తంతయును ఆత్మ యని తెలిసినపుడు సకలభావ ములును పోయి అద్వైతము సిద్ధించుచున్నది.

అద్వైతసిద్ధికి ఉత్తమాధికారులుకాని మందాధికారు లైన జిజ్ఞాసువులు ఆత్మజ్ఞానపూర్వక మైన నిదిధ్యాసాభ్యాసమును చేయవల సినవిధమును శ్రీశంకరాచార్యస్వాము లపరోక్షానుభూతియం దిటులు వివరించిరి:—

౧. యమము:— సమస్తమును బ్రహ్మ మని తెలిసికొని యింద్రియనిగ్రహమును బూనుట.

౨. నియమము:— సజాతీయప్రవాహమును విజాతీయతిర స్కారమును జేయుట.

3. త్యాగము:— చిదాత్మానుసంధానముపలనను ప్రపంచ స్వరూపమును విడుచుట.

౪. మౌనము:— వాచామగోచర మైన బ్రహ్మస్వరూపమును గ్రహించుట.

ప్రకృతియందు కార్యకారణ పరంపరల నిర్ణయమునం దనేకశాస్త్రము లేర్పడినవి. జ్యోతిశ్శాస్త్రము, భూశాస్త్రము, ఖనిజశాస్త్రము, వృక్షశాస్త్రము, జంతుశాస్త్రము, జీవశాస్త్రము, పదార్థవిజ్ఞానశాస్త్రము, రసాయనశాస్త్రము, గణితశాస్త్రము మొద లగు శాస్త్రములు శక్తిపదార్థముల స్వరూపస్వభావ పరిణామావస్థలను నిర్ణయించినను మూలశక్తిస్వభావస్వరూపములను నిర్ణయింపఁజాల కున్నవి.

పదార్థవిజ్ఞానశాస్త్రము పదార్థమునకును, శక్తికిని గల యన్యోన్యాశ్రయమును నిర్ణయించుచున్నను మూలశక్తిస్వభావనిర్ణ యము దుర్లభముగ నున్నది. రసాయనశాస్త్రము నిర్ణయించిన ౯౦ మూలపదార్థములును పునర్విభాగమును బడయుచున్నవి. తత్త్వ శాస్త్రము సకలశాస్త్రములయందును జిజ్ఞాసకు సహానధర్మమును ప్రతిపాదించుచున్నది. వివిధశాస్త్రముల విజ్ఞానములును సాపేక్షము లనియును నిరపేక్షములు గావనియును నిర్ణయ మగుచున్నది. శాస్త్రవిహితములైన దేశకాలస్థితులును సాపేక్షము లనియును, నిరపేక్షములు గావనియును ఏకస్థితిని పండితుఁడు ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతము సకలశాస్త్రములకును నన్వయించుచున్నది. భిన్న విషయములుగను పరిగణింపఁబడిన దేశమును కాలమును ఏకమైన దేశ - కాలభావమును బడసినవి. కాంతికిని, శబ్దమునకును గల భిన్నత్వ మంతరించినది. ఆకర్షణశక్తి (Gravitation) చైతన్య శక్తి (Magno - Electricity;), చిచ్ఛక్తికిని (Radio - activity) గల భేదమును సాపేక్ష మనియును, నిరపేక్షము గాదనియును గ్రాహ్య మగుచున్నది. పరమాణుస్వరూపమును, ఆకర్షణశక్తియును, చిచ్ఛ క్తియును, సాంఖ్యమును సత్తునకు సాపేక్షధర్మము లనియు, నిరపేక్ష ధర్మములు గావనియును శాస్త్రన్వేషణములు సాధించుచున్న ధర్మ ముసై పూర్ణమైన యద్వైతసిద్ధాంతము స్థాపించుచున్నది.

వైదికమత పరిణామమునం దద్వైత ముత్తమ పరిణామము. వివిధము లైన కారణములతోను దేవతోపాసనములతోను నారంభ మైన వైదికమతము ఏకకారణరూపమునను ఏకదేవతోపాసనరూప మునను పరిణమించినది. జగత్తునకు పండితులు నిర్ణయించిన బహు కారణములును నేకకారణరూపమును దాల్చినవి. శ్రీశంకరాచార్యు లీపరమార్థమును హిందువులకు ప్రమాణము లైన వేదవేదాంతశాస్త్ర పురాణేతిహాసాదిప్రమాణములమూలమున స్థాపించి, నిరపేక్ష మైన అవ్యక్తమును దురవగాహ మైనను, సున్యక్తముగను సమర్థించి జిజ్ఞాసు వులకు సాక్షాత్తు శంకరు లైరి. వివిధశాస్త్రపరిశోధనలును విజ్ఞాన మూలస్థానమును నిరపేక్షము చేయుటకు తత్త్వాశ్రయము నపేక్షించు చున్నవి. శ్రీశంకరస్వాములు వైదికమతసార మైన 'ఏకమేవా ద్వితీయం బ్రహ్మ' 'తత్త్వమసి' ఇత్యాదిమహావాక్యముల యర్థముల నేకాంత మైన నిరపేక్షత్వమునందును, సత్తునందును, బ్రహ్మత్వము నందును సమన్వయముచేసి అద్వైతస్థాపనము చేసి జిజ్ఞాసువులకు పూర్ణవృత్తిమార్గము నిటులు బోధించినారు:—

ముగాఁ జెప్పునది అద్వైతము. అద్వైతమునొక్క పరమసిద్ధాన్తము లను మూఁడు మాటలలో సంగ్రహించి చెప్పిరి. 'బ్రహ్మ సత్యం జగన్మిథ్యా జీవో బ్రహ్మైవ నాపరః':— అనఁగా బ్రహ్మ మొక్కటియే సత్యము; జగత్తు సర్వము మిథ్య; జీవుఁడు బ్రహ్మమె, బ్రహ్మముకంటె వేఱు గాఁడు. ఇది శ్రీశంకరాచార్యులవారు నిశ్చయించి స్థాపించిన మతము. ఇంతమాత్రముచే నది వారు క్రొత్తగాఁ గల్పించినమత మని చెప్పఁగూడదు. హిందూదేశమునందు ప్రధానముగాఁ బ్రచారమునం దున్న మతములవా రెల్లరును వేదములను ముఖ్యప్రమాణముగా గ్రహించినవారే. వా రందఱు తమతమసిద్ధాంతములకు శ్రుతిప్రమాణములను జూపించుచు నందులకుఁదగిన యుక్తులను గూడఁ జేర్చి బోధించుచుందురు గాని, వేదమును వదలి కేవలయుక్తినే ఆధారముగాఁ జేసికొన్నవారు గారు. కాన అద్వైతమునకుఁగూడ శ్రుతియే ప్రధానమైన ప్రమాణము. వేదము లపౌరుషేయములు, స్వతఃప్రమాణము లని వా రందఱును ఒప్పిన విషయము. అవి ప్రతిపాదించు విషయమునుబట్టి ఆవేదములను కర్మభాగము, జ్ఞానభాగ మని రెండు భాగములుగా విభజించిరి. సాధారణముగా మంత్ర బ్రాహ్మణములు కర్మమును బ్రతిపాదించునవి. ఉపనిషత్తులు జ్ఞానమును బ్రతిపాదించునవి. ఉపనిషత్తులు వేదములయొక్క చివరభాగము లగుటంజేసి వేదాన్తము లనికూడ నుడువఁబడెను. ఆవేదాంతములయందుఁ బ్రతిపాదింపఁబడువిద్య జ్ఞానవిద్య యగుటవలన, ఆవిద్యకుఁగూడ వేదాన్త మని వ్యవహారము గలిగినది.

ప్రస్థానత్రయము:— ఆయాఁమతాచార్యులు శ్రుతులనే కాక వ్యాససూత్రములను భగవద్గీతలనుగూడఁ బ్రమాణముగా గ్రహించి యుండిరి. సంవాదార్థము స్మృతిపురాణేతిహాసవచనములనుగూడ నుదాహరించుట గలదు. వ్యాసులవారు, ఉపనిషత్తులయర్థమును విచారించి వాని నన్నిటిని సమన్వయింపఁజేసి ఉపనిషత్సమతము ఎట్టిదో ఆనుపూర్వికగా నిరూపించుటకు బ్రహ్మసూత్రములను రచియించిరి. కాని అవి అత్యల్పాక్షరముగాను, అతిక్లిష్టముగాను ఉండుటచే వ్యాసులవారి తాత్పర్యము వానివలనఁ గనిపట్టుట దుర్ఘట మయినది. వానికంటెఁ బైయుపనిషత్తులు సుగమములు. అయినను 'అనంతా వై వేదాః' అని చెప్పిన అనంతవేదములను క్రోడీకరించి వానిని విభాగించి ఒకదారికిఁ దెచ్చి ఇప్పుడు వాడుకయం దున్నప్రకారము ప్రవర్తింపఁజేసిన శ్రీవేదవ్యాసులు పైయుపనిషత్సారము నేవిధముగా గ్రహించిరో అవశ్యముగాఁ దెలిసికొనఁదగినది. కాఁబట్టి 'శ్రుతులు ఏమి చెప్పినవి? వ్యాసులవారు, ఆశ్రుతులు ఏమి చెప్పిన వని చెప్పిరి? సర్వజ్ఞుఁడు, భగవంతుఁడు నయిన శ్రీకృష్ణభగవానులు భగవద్గీతలద్వారమున లోకమున కేమి బోధించిరి?' అని ఈ దేశమునందలిమతాచార్యు లందఱును విమర్శించిరి. నిజమునకు బ్రహ్మముఖముననుండి నిశ్శ్వాసరూపముగా వచ్చిన వని చెప్పఁబడినట్టివియు, అతీంద్రియజ్ఞానముగల ఋషులచే దృష్టము లయి

౫. దేశము:— ఆదిమధ్యాంతరహిత మై బ్రహ్మవ్యాప్తమైన స్థితి.

౬. కాలము:— పిపీలికాదిబ్రహ్మపర్యంతముగల భూతముల-అద్వితీయానందస్థితి.

౭. ఆసనము:— నిరంతరబ్రహ్మచింతనమునంటు కర్తవ్యాకర్తవ్యచింతనమును చేయుటయును, అవ్యయమునంటు సుఖముగ నుండుటయును కాని వేదాంగసాధనములు గాదు.

౮. మూలబంధము:— సకలమునకును మూలకారణమును, చిత్తనిరోధసాధనము నైనబ్రహ్మజ్ఞానము.

౯. దేహసమత్వము:— సకలాంగములును బ్రహ్మమునం దధ్యస్త మగుట.

౧౦. దృష్టిస్థితి:— జగత్తునం దంతటను బ్రహ్మమును జూచుట యన ప్రష్టృదర్శనదృశ్యముల విరామమును కాని నాసాగ్రమును జూచుట కాదు.

౧౧. ప్రాణాయామము:— ప్రపంచనిషేధవృత్తి రేచకము, 'బ్రహ్మైవాస్మి' యనెడివృత్తి పూరకము, బ్రహ్మత్వస్థిరత్వము కుంభకము. కాని గాలిని బిగఁబట్టుట కాదు.

౧౨. ప్రత్యాహారము:— విషయవాంఛలు విడిచి ఆత్మస్వరూపముగ నుండుట.

౧౩. ధారణము:— మనస్సు పోవుచోటుల నెల్ల బ్రహ్మమును సందర్శించుట.

౧౪. ఆత్మధ్యానము:— బ్రహ్మమే నేననెడి నిరాలంబనవృత్తి.

౧౫. సమాధి:— పరజీవైకత్వమునందు నిర్వికారమైన బ్రహ్మజ్ఞానస్థితియును ద్వైతభావము లేకుండుటయును సమాధి యనఁబడుచున్నది.

తత్త్వవిచారమునందు శ్రీశంకరప్రతిపాదితమైన అద్వైతసిద్ధాంతమ మగ్రస్థానము నలంకరించుచున్న విధమును ప్రాచ్యపాశ్చాత్యతత్త్వవేత్తలంగీకరించుచున్నారు. నామరూపవిలసిత మైనబాహ్యారాధనము నంతయును నామరూపరహితమైన ఆత్మారాధనమునందును, పరమాత్మారాధనమునందును సమగ్రముగను సమన్వయము చేసిన శ్రీశంకరాద్వైతము వర్తమానకాలమునందును జిజ్ఞాసువులపరమార్థానుభూతి కద్వితీయసాధనముగ నున్నది. (వివరములను శంకరాచార్యులు, కేవలాద్వైతము అను శీర్షికలక్రిందఁ జూడుఁడు.)

(కా. నా.)

౧. కేవలాద్వైతము (శ్రీశంకరాచార్య మతానుసారము):—

ఇది హిందూదేశమునఁ బుట్టి ఇప్పుడు సర్వదేశమునందును ప్రసిద్ధిని పొంది శ్లాఘింపఁబడుచున్న ఒక మతముపేరు. జీవాత్మపరమాత్మలు వేఱువే అనియు, బ్రహ్మము జగత్తు రెండును సత్యపదార్థము లనియుఁ జెప్పునది ద్వైతము; అందులకు వ్యతిరేక

అద్వైతము

యున్నవియు నగు శ్రుతులకంటెను దత్త్వమును బోధించునవి ఏవి యుండును? అట్టి వ్యాసులవారికంటెను ఆశ్రుతుల తాత్పర్యమును సరిగాఁ జెప్పఁగలవా రెవ్వరు గలరు? శ్రీకృష్ణపరమాత్మకంటెను తత్త్వజ్ఞు లెవరు? కావున, అతీంద్రియవిషయమయిన ఆత్మతత్త్వమును దెలిసికొనుటకు శ్రుతులను సూత్రములను గీతలను ప్రమాణముగా నంగీకరింపుట న్యాయ్యము.

అద్వైత గ్రంథకర్తలు:— కాని, విషయ మతీంద్రియ మగుటవలన, ఆ శ్రుత్యాదులతాత్పర్యనిర్ణయమునం దాయామతస్థాపకులకు అభిప్రాయభేదము లేర్పడి, వేఱువేఱుమతములు బయలువెడలెను. వారిలో నొకరు శ్రీశంకరాచార్యులవారు. వారు నిర్ణయించినమత మే అద్వైతము. దానిని శాంకరమత మనికూడఁ జెప్పుదురు. శంకరాచార్యులవారు శ్రుతులు సూత్రములు గీతలు అన్నియు - కేవలాద్వైతమును బోధించుచున్న వని అనేకోపపత్తులతో బహుధా ప్రతిపాదించుచు, ఆ మూఁడుప్రస్థానములకును భాష్యము రచియించిరి. వారు శ్రుత్యవిరుద్ధ మైనయుక్తులనుగూడ విశేషముగాఁ జూపిరి. విద్వదనుభవమునుగూడ నొక ప్రమాణముగా నంగీకరించిరి. విద్వాంసులు అనఁగా తత్త్వజ్ఞులు. ఇవ్విధముగా, వారు అద్వైతమునుగుఱించి సప్రమాణముగాను, సయుక్తికముగాను భాష్యములను, ఇంక ననేక స్వతంత్రగ్రంథములను రచియించియుండిరి. వారితర్వాత, సురేశ్వరాచార్యులు, సర్వజ్ఞముని, వాచస్పతిమిశ్రులు, వివరణకారులు, విద్యారణ్యస్వాములు, మధుసూదనస్వాములు, అప్పయ్యదీక్షితులు మొదలగువారు శంకరమతమును విశేషముగా బోధించుచు బహుగ్రంథములు వ్రాసిరి. ఆగ్రంథకర్తలు, అద్వైతరహస్యమగు జీవబ్రహ్మైక్యమును శ్రోతలబుద్ధులకుఁ జక్కఁగా నెక్కునట్లు ఉపపాదించుటలో నొక్కొకరీతిని వెళ్లిరి. అందువలనఁ గొన్ని యవాంతరవిషయములలో, వారిలో తాత్పర్యభేదములు గనఁబడును[1]. అయినను, ఆరంభమున సంగ్రహముగాఁ జెప్పిన ప్రధానసిద్ధాంతములలో నందఱు నొక్కటిగానే వెళ్లిరి. ఎవ్వరయినను, అద్వైతమతము నుపపాదించువారు ముఖ్యముగా శాంకరగ్రంథముల ననుసరించియే వెళ్లవలసియుండును.

బ్రహ్మము జగత్తునకుఁ గారణము:— 'బ్రహ్మ సత్యమ్'— బ్రహ్మ మొక్కటియే సత్యము. బ్రహ్మ మనఁగా నెద్ది? 'యతో వా ఇమాని భూతాని జాయంతే, యేన జాతాని జీవన్తి, యత్ప్రయంత్యభిసంవిశన్తి, త ద్విజిజ్ఞాసస్వ, తద్ బ్రహ్మేతి' (తైత్తి. 3-౧-౧) అనుశ్రుతియందుఁ జెప్పఁబడినది బ్రహ్మము. ఈ సర్వభూతములు— ఈ సర్వప్రపంచము— దేనివలననుండి పుట్టినవో, దేనియం దున్నవో, తుదకు దేనియందు లయించుచున్నవో అది బ్రహ్మ మని చెప్పఁబడినది. సర్వప్రపంచమునకు నుత్పత్తి స్థితి లయకారణము బ్రహ్మము. ఈ లక్షణమువలన బ్రహ్మముస్వరూప మిట్టి దని తెలియుటలేదు; కాని శాఖాచంద్రన్యాయముగా - ఆకొమ్మమీఁదుగాఁ గనఁబడునది చంద్రుఁడని చెప్పినట్లు - జగత్తునకుఁ గారణము బ్రహ్మ మని చెప్పఁబడినది. ఈ చెప్పినలక్షణమును శాస్త్రజ్ఞులు తటస్థలక్షణ మని వాడుదురు. స్వరూపమునుగుఱించి ముందు చెప్పెదము. పైని జెప్పినత్రివిధకారణత్వము వలన, జగత్తునకు బ్రహ్మము 'అభిన్ననిమిత్తోపాదానకారణము' అనఁగా నిమిత్తకారణము, ఉపాదానకారణము నుభయము నయినది. లోకమున ఘటాదులకు కులాలాదులు (కుమ్మరి మొదలగువారు) నిమిత్తకారణముగాను, మృదాదులు (మట్టిమున్నగునవి) ఉపాదానకారణముగాను వేఱువేఱుగా నున్నవి. జగత్తునకు రెండుకారణములును బ్రహ్మమే. ఉత్పత్తి కారణ మని చెప్పుటచే నిమిత్తకారణత్వమును, లయకారణ మని చెప్పుటచే నుపాదానకారణత్వమును రెండును బ్రహ్మమునకు సిద్ధించినవి.

మనకు ననుభవమునఁ గనఁబడునీస్థూలప్రపంచము కార్యరూప మనియు, దీనికి, ఆదిని సూక్ష్మరూపమగు పరమకారణము ఉండి తీఱవలె ననియు, అన్నిదేశములయందలి భౌతికశాస్త్రజ్ఞులును, తత్త్వశాస్త్రజ్ఞులును ఒప్పి విమర్శించియున్నారు. వారిలోఁ గొందఱు ఉపాదానకారణమునుమాత్ర మే విమర్శించిరి. మఱికొందఱు ఉభయకారణములను విమర్శించిరి. తుదకు వారు జగత్కారణములను వేఱువేఱుగా నుడివిరి. సాంఖ్యులు ప్రధానమును, తార్కికులు అణువులను, ఆగమానుయాయులు హిరణ్యగర్భతత్త్వమును, మఱికొందఱు కొన్నిటిని, పాశ్చాత్త్యులు కొన్నితత్త్వములను ఆదికారణముగా నిర్ణయించిరి. కాని వా రెవ్వరును అద్వైతులు వెళ్లినంత దూరము వెళ్లి విమర్శించినట్లు కనఁబడదు. నానారూపములతో విజృంభిత మయి, ప్రతినియతదేశకాలనిమిత్తక్రియాఫలముల కాశ్రయమయి, అనేకకర్తృభోక్తృభూయిష్ఠ మయియున్న ఈవిచిత్రప్రపంచమునకు కేవలజడమయిన ప్రధానము గాని, పరమాణువులు గాని, మఱియొకటి గాని తగుకారణము కానేరదు. సర్వజ్ఞత్వ సర్వశక్తిమత్త్వములుగల చేతనము కారణ మని ఒప్పితీఱవలెను. అభావము పరమకారణ మని శూన్యవాదులు చెప్పుమాట పాటింపులోనికి రాఁదగినది కాదు. 'కథమసతస్సజ్జాయేత?' (శూన్యమువలన నుండి సత్పదార్థ మెట్లు పుట్టును?) అనుశ్రుతి అట్లుండఁగా, ప్రపంచము లేని కేవలశూన్యము అచింత్యము, అసంభావ్యము.

బ్రహ్మపదార్థము జగత్కారణ మని పయిని జెప్పఁబడిన శ్రుతియే కాక, 'జన్మాద్యస్య యతః[2]' (౧-౧-౨) అను బ్రహ్మసూత్రమును, 'అహం కృత్స్నస్య జగతః ప్రభవః ప్రళయస్తథా'[3] (౭-౬) అనుగీతావాక్యమును ప్రమాణములు. బ్రహ్మము జగత్కా-

---

1. శాంకరాద్వైతులలోఁ గలసూక్ష్మమతభేదము లన్నియు అప్పయ్యదీక్షితులచే రచియింపఁబడినసిద్ధాంతలేశసంగ్రహ మనుగ్రంథమునందుఁ జక్కఁగ నీయఁబడినవి.
2. ఈప్రపంచముయొక్కయుత్పత్తిస్థితిలయములు బ్రహ్మమువలనఁ గలిగినవి.
3. నేను సమస్తజగత్తును బుట్టించువాఁడను, గిట్టించువాఁడను.

రణ మని సర్వోపనిషత్తులయందును జెప్పఁబడియున్నది. దానినే ఛాందోగ్యమునం దొకచోట 'ఆకాశ' (౧-౯-౧) మని, మఱియొక చోట 'ప్రాణ' (౧-౧౧-౫) మని, బృహదారణ్యకమునందు 'అంతర్యామి' (3-౭-౧) అని, ముండకమునందు 'భూతయోని' (౧-౧-౬) అని ఈమొదలగు వేఱువేఱుపేర్లతో నక్కడక్కడ వాడిరి. సర్వజగత్తునకు నుత్పత్తిస్థితిలయకారణ మగునది నిత్యము, సర్వవ్యాపి, సర్వజ్ఞము, సర్వశక్తిమత్తు, సర్వాత్మకము నయియుండవలెను. ఈధర్మములతో శ్రుతులందుఁ జెప్పఁబడిన జగత్కారణము, అద్వైతులు ఒప్పిన బ్రహ్మముగాని సాంఖ్యులు చెప్పుప్రధానమును లేక అణ్వాదులును కానేరదు. ఈసంగతినే బ్రహ్మసూత్రకారులు ప్రథమాధ్యాయమునందు నిర్ణయించిరి. దానినే భాష్యకారులు భాష్యమున విపులముగఁ బ్రతిపాదించిరి.

భిన్నప్రకృతులు గల జగత్తునకును, బ్రహ్మమునకును గలసంబంధము :— కారణము నిమిత్త మని ఉపాదాన మని రెండువిధములు. బ్రహ్మము రెండువిధముల కారణ మని చెప్పితిమి. మృత్సువర్ణాదులు ఘటకంకణాదులకు నుపాదాన మయినట్లు బ్రహ్మము జగదుపాదాన మంటిరిగదా! చేతనమును, అత్యంతపరిశుద్ధము నయిన బ్రహ్మమునకును కేవలజడము, అత్యంతాపరిశుద్ధము, సుఖదుఃఖమోహాత్మకము, రాగద్వేషప్రీతిపరితాపాదివిశిష్టము అయినప్రపంచమునకును కార్యకారణభావమునందుఁ బ్రకృతివికారభావ మెట్లు సంభవించును? ప్రకృతిధర్మములు వికారమం దుండితీఱవలయును. ఇక్కడ కార్యమగు ప్రపంచమునందుఁ గారణవిరుద్ధధర్మములు గనఁబడుచున్నవి. కాఁబట్టి బ్రహ్మకారణవాదము సమంజసము కాదు. శాబ్దప్రమాణ మెంత యుండినను, లోకానుభవమునకు విరుద్ధ మయినది విశ్వసనీయము గానేరదు — అని పూర్వపక్షు లాక్షేపించిరి.

ఇందులకు సమాధానము. అత్యంతసారూప్య మున్నచోట ప్రకృతివికారభావము ఉండనేయుండదు. ప్రకృతివికారభావమున్నచోట్ల కొన్నియంశములయందు సారూప్య ముండి మఱికొన్నియంశములయందు వైరూప్య ముండితీఱవలయును. ప్రకృతమున బ్రహ్మమం దుండుసత్తాంశము జగత్తునం దనువర్తించుచున్నది. చైతన్యపారిశుద్ధ్యాదులు కారణగతవిలక్షణాంశములు. అవి కార్యమందు సంక్రమింపలేదు. జాడ్యాపరిశుద్ధ్యాదులు కార్యభూతప్రపంచముయొక్క విలక్షణాంశములు గాని కారణముననుండి వచ్చినవి గావు. కావున బ్రహ్మము జగత్కారణ మనుటకు బాధ లేదు. ఇంతేకాదు.

ఉపాదానకారణభేదములు : ౧. పరిణామము, ౨. వివర్తము :— ఉపాదానకారణము పరిణామోపాదానము, వివర్తోపాదానము అని రెండువిధములు. 'కారణసమసత్తాక మగుననన్యథాభావము పరిణామము. కారణవిషమసత్తాక మగుననన్యథాభావము వివర్తము' అని యీరెంటికిని భేదము. ఎట్లనఁగా మృత్తు ఘటము గాను, క్షీరము దధిగాను మాఱుట పరిణామము. రజ్జువు సర్పముగాను, శుక్తి రజతముగాను మాఱుట (అనఁగాఁ గనఁబడుటయే) వివర్తము. మృత్క్షీరము లెంత సత్యములో ఘటదధులు నంత సత్యములు. రజ్జుశుక్తులతోపాటు సర్పరజతములు సత్యములు గావు. కాకపోయినను రజ్జుశుక్తులు కారణము లని ఒప్పిరి. కాఁబట్టి ఘటమునకు మృత్తు, దధికి క్షీరములు పరిణామోపాదానము; సర్పమునకు రజ్జువు, రజతమునకు శుక్తియు వివర్తోపాదాన మని వేఱువేఱుగ వ్యవహారము కలిగియున్నది. కారణగుణములు కార్యమందు సంక్రమింపవలయు ననునియమము ('కారణగుణాః కార్యే సంక్రామంతి') పరిణామోపాదానవిషయము గాని వివర్తోపాదాన విషయము గాదు. ఏతత్ప్రపంచవిషయమున బ్రహ్మము వివర్తోపాదానము, మాయ పరిణామోపాదాన మని కొందఱు, బ్రహ్మము కారణ మయినను నందులకు మాయ సహకారిణి యని, లేక ద్వారకారణ మని మఱికొందఱు; మాయయే ఉపాదానకారణము; బ్రహ్మము తదధిష్ఠానము గాన నౌపచారికముగా నుపాదానకారణ మని ఇంకొకరు — ఇవ్విధముగా వేఱువేఱుగా కారణనిరూపణమును జేసిరి. కారణనిరూపణయం దీయభిప్రాయభేదములు గలిగినను 'ఉన్నపదార్థము బ్రహ్మ మొక్కటి. ఈ ప్రపంచ మంతయు నెవ్విధముగా నయిన నేమి దానియందుండి బయలువెడలినది' అనుసిద్ధాంతాంశమున నద్వైతులలో విప్రతిపత్తి లేదు. ప్రపంచగతజాడ్యాది దోషము లెట్లు వచ్చిన వను శంక నివృత్తియగుటకు జగత్కారణము లోనికి రాగ ద్వేష సుఖ దుఃఖాది సకలానర్థములకును, జాడ్యాది దోషములకును ఆస్పదమగు మాయను ఒకొక్కరొకొక్కవిధముగఁ జేర్చి సమాధానము చెప్పిరి.

ఇందుమీఁద బ్రహ్మ మెట్టి దని యడుగఁగా జగత్కారణ మని చెప్పి, ఇప్పుడు దానిలోనికి మాయనుగూడఁ జొప్పించితిరి. 'అసలు బ్రహ్మపదార్థ మెట్టిది? మాయ యనఁగా నెద్ది? ఆరెంటికిని సంబంధ మేమి?' అని ప్రశ్నింపవచ్చును.

శుద్ధ బ్రహ్మము :— ఏతత్ ప్రపంచకల్పనాప్రారంభమునకుఁ బూర్వము 'ఏకమేవాద్వితీయ' మయి అనఁగా సజాతీయవిజాతీయస్వగతభేదరహిత మైయున్న యొక్కవస్తువు బ్రహ్మము. అది నిర్గుణము, నిరవయవము, నిర్వికారము, నిష్క్రియము, నిర్విశేషము, అవ్యవహార్యము, కూటస్థము, దేశకాలవస్తుకృతపరిచ్ఛేదరహితము, అవాఙ్మానసగోచరము. 'నేతి నేతి' (ఇది కాదు, ఇది కాదు) యనిమాత్రము నిరూపింపఁదగినది. ఈప్రపంచ మనృతజడదుఃఖాత్మకము; అట్లు కానిది యా బ్రహ్మము. అందుచే నది సచ్చిదానంద మనిరి. 'ఘట మున్నది', 'గృహ మున్నది', 'ప్రపంచ మున్నది' యని వ్యవహరింపఁబడుసర్వపదార్థములయం దనుస్యూతం బగుసత్త (Existence) ఆబ్రహ్మసత్తకంటె ననతిరిక్తము గావున బ్రహ్మము సద్రూప మనిరి. 'తమేవ భాంత మనుభాతి సర్వం' అనుశ్రుతి చెప్పినట్లు ఆబ్రహ్మవస్తువు తాను స్వయంప్రకాశమాన మయి, సర్వజగత్తును సూర్య

అద్వైతము

చంద్రాదులనుసయితము ప్రకాశింపఁజేయుచున్నది. కావున చిద్రూప మనిరి. సర్వవిక్షేపనివృత్తి కలిగినపు డుండు నిరతిశయసుఖాను భవము దానిదే; అందువలన దాని నానందరూప మనిరి. ఉన్న వస్తువు ఒక్కటె. అది నూదిమొన నూఁఱునంతసందును విడువక సర్వత్ర నిండియున్నది. ఆవస్తువును గుర్తించుటలో నుండురీతిభేద ముల (Different Standpoints) వలన, సచ్చిదానంద మని మూఁడు శబ్దములతో వ్యవహారము గలిగినది గాని తత్త్వమున కావస్తువు మూఁడుభాగములుగాఁ గాని, మూఁడవాంతరవస్తువులు గలిగి కాని లేదు. ఈచెప్పినది శుద్ధబ్రహ్మము. ఇది సత్యము; అనఁగా త్రికాలా బాధ్యము. ఒకప్పు డుండి ఒకప్పుడు లేనిది గాని, ఒకప్పుడు లేక, మఱియొకప్పు డుండునది గాని కాదు.

మాయాస్వరూపము:— అట్లు కూటస్థము నిర్వికారము అగు శుద్ధబ్రహ్మమువలన జగదుత్పత్తి ఎట్లాయెను? ఇందుల కద్వైతులు మాయాసంబంధమువలన నయిన దని నుడివిరి. ఆమాయకు అజ్ఞానము, అవిద్య, అవ్యాకృతము, ప్రకృతి, బీజశక్తి, అవ్యక్తము మొదలగు పేర్లు గలవు. అది అందఱను మోహింపఁజేయునది గావున మాయ యనిరి. విద్యచే, ననఁగా జ్ఞానముచే నివర్త్యము గాన నవిద్య అజ్ఞా నము అనిరి. బహువిధముగా విజృంభిత మయియున్న యీవ్యాకృత ప్రపంచమునకుఁ బూర్వావస్థ గాన నవ్యాకృత మనిరి. వటన్యగ్రోధము వటబీజమందు సూక్ష్మరూపముగా నిమిడియున్నట్లు, ఈప్రపంచము దానిలో సంస్కారరూపముగా నున్న దని బీజశక్తి యనిరి. ఈ ప్రపంచము దానివికారము గాన దానిని ప్రకృతి యనిరి. అది అతిసూక్ష్మము, సదసద్విలక్షణము గాన నవ్యక్త మనిరి. ఈ శబ్దములవల ననే మాయ యెట్టిదో తెలియఁబడును. జ్ఞానముచే దానికి నివృత్తి కలదు గాన బ్రహ్మమువలె నది సత్పదార్థము కానేరదు. దానివలనఁ బ్రత్యక్ష మగుప్రపంచము బైలువెడలి యనుభవవిషయ మగుచున్నది గాన, కుందేటికొమ్మువలెను, గగనకుసుమమువలెను అది కేవలాసత్పదా ర్థముసయితము కానేరదు. అందువలన మాయను అనిర్వచనీయమగు ఒకభావపదార్థమునుగా నొప్పిరి. అది ముఖ్యముగాఁ గార్యాను మేయము. నిద్రలో మనశక్తులు మనలో లీన మయి యున్నట్లు, జగదారంభమునకుఁ బూర్వము నిర్గుణబ్రహ్మమందు మాయ లీన మయియుండును. అట్టిమాయ నొప్పినందువలన బ్రహ్మముయొక్క శుద్ధత్వమునకుఁ గాని, అద్వితీయత్వమునకుఁ గాని భంగము కలుగ నేరదు.

సత్యత్వము: వ్యావహారికము, పారమార్థికము, ప్రాతిభాసికము:— అద్వైతులలోఁ గొందఱు పారమార్థికసత్యత్వము, వ్యావహారికసత్య త్వము, ప్రాతిభాసికసత్యత్వము అని మూఁడువిధముల సత్యత్వమును ఒప్పి, మొదటిదానికి బ్రహ్మమును, రెండవదాని కీప్రపంచమును, మూఁడవదానికి స్వప్నమును, రజ్జుసర్పమును దృష్టాంత మిచ్చిరి. మఱికొందఱు రెండవదానిని మూఁడవదానిలోఁ జేర్చి, పారమార్థి కము, ప్రాతిభాసికము అని రెంటినే ఒప్పిరి. ఈరెండవవారిసిద్ధాంతి మున, జాగ్రత్స్వప్నప్రపంచములకు భేదము లేదు; రజ్జువునందు సర్పమువలె బ్రహ్మమందు ప్రపంచము భాసిల్లుచున్నది. ఇది మాయవలనఁ గలుగుచున్నది. శుద్ధబ్రహ్మ మిందుల కధిష్ఠానము గావున బ్రహ్మము జగత్తునకు కారణ మయినది. త్రివిధసత్యత్వమును ఒప్పిన ఫక్కిలో ప్రపంచముయొక్క సృష్టిక్రమ మెక్కువ ఆనుపూర్వికముగా సిద్ధించుచున్నది. ఎట్లనిన:—

ప్రపంచోత్పత్తి విధము:— కూటస్థబ్రహ్మమందు లీన మయి యున్నమాయ ప్రపంచోత్పత్తి కలుగఁబోవునపుడు, లీనదశను వదలి, కదలిక పుట్టి కార్యోన్ముఖ మగును. అంతట దానితోఁ గలసిన బ్రహ్మమున కీశ్వరభావ మేర్పడును. కాఁబట్టి మాయావిశిష్టచైతన్య మీశ్వరుఁ డనియు, ఈశ్వరునకు మాయ యుపాధి యనియుఁ జెప్పఁ బడినది. సర్వజ్ఞుఁడు, సర్వశక్తిమంతుఁడు, సర్వనియంత, సర్వాంత ర్యామి అనఁబడువాఁడు ఈ యీశ్వరుఁడు. ఈయనను శబలబ్రహ్మ మనియు, మాయాశబలుఁ డనియు, సగుణుఁ డనియుఁగూడ వాడెదరు. ఈయనయే జగత్కారణము. ఇక్కడనుండి సృష్టి బయలుదేఱు చున్నది. ఈశ్వరోపాధి యగుమాయను వివక్షు సేయనియెడల ఈశ్వరచైతన్యము బ్రహ్మచైతన్యమే. బ్రహ్మమునకంటె వేఱు గాదు. ఇదియే బ్రహ్మము జగత్కారణ మని చెప్పినవారితాత్పర్యము. ఇవ్విధ ముగా నీశ్వరునిబట్టి, శాఖాచంద్రన్యాయముగా నిర్గుణబ్రహ్మమును దెలిసికొనవలయు నని, బ్రహ్మమునకు జగత్కారణత్వమును లక్షణ ముగాఁ జెప్పిరి.

పైని జెప్పఁబడిన మాయ సత్త్వరజస్తమోగుణాత్మకము. మాయ యం దావరణశక్తి, విక్షేపశక్తి యని రెండుశక్తులు గలవు. ఉన్న వస్తువు నావరించి కనఁబడనట్లు (లేనట్లు) నేయునది ఆవరణశక్తి. లేనివస్తువు నారోపించి యున్నట్లు చూపించునది విక్షేపశక్తి. సత్త్వగుణాధిక్య మున్నచోట, ఆవరణశక్తి తనపనిని జూపఁజాలదు. ఈశ్వరోపాధియందు సత్త్వాధిక్య ముండుటచే, ఆయనకు స్వస్వ రూపావరణము లేదు. అందువలన మాయ ఆయనకు లోఁబడి యున్నది గాని ఆయన మాయకు లోఁబడియుండలేదు. ఈశ్వరుఁడు స్వవశ మయియున్న విక్షేపశక్త్యాత్మకమాయతోఁ బ్రపంచమును క్రమముగా సృజించెను. అందలితమఃప్రధానభాగముతో ఆకా శము, వాయువు, అగ్ని, జలము, పృథివి యనుపంచభూతములను, ఆవరుసను ఒకదాననుండి రెండవదానిని సృజించెను. వీనిని అపంచీకృతసూక్ష్మభూతము లని వాడుదురు. ఈక్రమమునందుఁ బూర్వపూర్వపుది చిద్విశిష్ట మయి యుత్తరోత్తరమునకుఁ గారణ మయిన దని గ్రహింపవలయును; అనఁగా, చిద్విశిష్టతమఃప్రధాన విక్షేపశక్త్యాత్మకమాయలోనుండి ఆకాశతత్త్వము, చిద్విశిష్టాకాశ ములోనుండి వాయుతత్త్వము—ఇవ్విధముగ పంచభూతసూక్ష్ములు పుట్టినవి. ఇవి బహువిరళావయవములు గల వగుటంజేసి సూక్ష్మ

భూతము లనిరి. వానియొక్క సాత్త్వికాంశములలోనుండి వేఱు వేఱుగాఁ బయివరుసక్రమమున శ్రోత్ర త్వక్ చక్షుర్జిహ్వాఘ్రాణము లనఁబడుపంచజ్ఞానేంద్రియములు పుట్టినవి. ఆసాత్త్వికాంశములు గల సినసముదాయముననుండి మనస్సు బుద్ధియుఁ బుట్టెను. అవ్విధముగాఁ బైపంచభూతముల రాజసాంశములలోనుండి, వేఱువేఱుగా నావరు సను వాక్పాణిపాదపాయూపస్థము లను పంచకర్మేంద్రియములును, అవి కలసినసముదాయములోనుండి ప్రాణాపానవ్యానోదానసమానము లను పంచప్రాణములును బుట్టెను. అంతట పంచజ్ఞానేంద్రియములు, పంచకర్మేంద్రియములు, పంచప్రాణములు, మనస్సు, బుద్ధి—ఈపదు నేడు గలసి లింగశరీరములు (సూక్ష్మశరీరము లనికూడ పేరు) అయినవి. ఈ ప్రకారముగా భూతసూక్ష్ములలోఁ గొంతభాగము లింగ శరీరము లాయెను; మఱికొంతభాగము పంచీకరణముద్వారా స్థూల భూతము లాయెను.

పంచీకరణము:— పైని జెప్పినపంచసూక్ష్మభూతములను ప్రతి దానిని రెండు సమభాగములుగాఁ జేసి, రెండవ సగభాగమును నాలుగు భాగములుగాఁ జేసి, ప్రతిభూతసూక్ష్ముయొక్క యీనా లుగుభాగములలో నొకొక్కదానిని తదితరభూతసూక్ష్ముల యొక్క యర్ధాంశములలోఁ జేర్చుఁ బోవఁ బంచస్థూలభూతము లేర్ప డును. వానిలోనియర్ధాంశములపేర్ల తో నవిపిలువఁబడును. ఇది పంచీ కరణము. ఇట్లు ప్రతిస్థూలభూతములలో సగ మాపేరుగల సూక్ష్మ భూతమును, శేషించినది తక్కిననాలుగుసూక్ష్మభూతములలోనియష్ట మాంశములు నయియుండును. ఎట్లనఁగా,

స్థూలాకాశము = ½ఆ + ⅛వా + ⅛అ + ⅛జ + ⅛పృ

స్థూలవాయువు= ½వా + ⅛ఆ + ⅛అ + ⅛జ + ⅛పృ

ఈ పంచీకృతస్థూలభూతములతోనే చతుర్దశభువనములును, జరాయుజాండజస్వేదజోద్భిజ్జములగు సర్వప్రాణులయొక్క స్థూల దేహములును, సకలస్థూలప్రపంచమును సృజింపఁబడెను.

అధ్యారోపము:— ఈ ప్రకారముగా నీశ్వరుఁడు విక్షేపశక్త్యా వృత్తితో, నిఖిలజడప్రపంచమును సృజించెను. సర్వత్ర నిండియున్న వస్తు (బ్రహ్మము) వొక్కటయి యుండఁగా దానివలన నింత చిత్ర విచిత్రముగా నుండి యనేకభేదభిన్నమయియున్నయీ ప్రపంచ మెట్లు కలిగెనో యది ఇంతవఱకు నిరూపింపఁబడినది. దీనిని వేదాం తులు అధ్యారోప మని చెప్పుదురు. ఈ యధ్యారోపజ్ఞానమువలన ప్రపంచ మంతయు నేకవస్తువులోనుండి వచ్చిన దని స్థిరపడును.

అపవాదము:— ఇంక నీప్రపంచమును, ఉత్పత్తివ్యుత్క్రమ ముగ విమర్శించెదము. దీనిని 'అపవాదము' అని చెప్పుదురు. కార్యము (ఉపాదాన) కారణస్వరూపము. పేరునకును, రూపమున కునుమాత్రము వేఱు గానివస్తు వదియె. మృత్తికతోఁ జేసినఘటము నిజమునకు మృత్తిక. సువర్ణముతోఁ జేసినకంకణము నిజమునకు సువ ర్ణము. ఘటము, కంకణ మనునవి వికారమాత్రములు; మృత్తిక, సువ ర్ణము సత్యపదార్థములు. ఈ సంగతినే 'వాచారంభణం వికారో నామధేయం మృత్తికేత్యేవ సత్యమ్' (ఛాం. ౬-౧-౪) అనుశ్రుతి చెప్పుచున్నది. కాబట్టి యథార్థమునకు కార్యము కారణముకంటెను పృథగ్వస్తువు కాదు. వికారనాశమే కార్యనాశము. అది జరగినపుడు కారణము పరిశిష్ట మయియుండును. కార్యము కారణమునందు లయించును. ఈ ప్రకార మీప్రపంచమును విమర్శింపఁగా, వివిధముగా విభక్త మయి యనంతనామరూపములతో ప్రతీయమానములగు చతు ర్దశభువనములును, చతుర్విధప్రాణికోటిశరీరములును, నిఖిలస్థూలప్రపం చమును దానికిఁ గారణ మగు పంచీకృతపంచమహాభూతములకంటె వేఱు గావు. ఆపంచమహాభూతములును, ఆప్రాణికోట్లయొక్క సూక్ష్మశరీరములును వానికిఁ గారణమగు అపంచీకృతభూతసూక్ష్ముల కంటె వేఱు గావు. ఆ భూతసూక్ష్ములుసయితము పృథివీతత్త్వము జలతత్త్వముకంటె, జలతత్త్వ మగ్నితత్త్వముకంటె, అగ్నితత్త్వము వాయుతత్త్వముకంటె, వాయుతత్త్వ మాకాశతత్త్వముకంటె వేఱు గావు. ఆకాశము త్రిగుణాత్మక మయిన మాయకంటె వేఱు గాదు. ఆమాయయును, తదుపహితచైతన్య మగు నీశ్వరచైతన్యమును, ఆరెంటికి నధిష్ఠాన మగుశుద్ధచైతన్యముకంటెను వేఱు గావు. ఇట్లు విమర్శించి చూడఁగాఁ బ్రపంచము నిజమునకు బ్రహ్మముకంటె వేఱు గా దని నిశ్చయ మయినది.

ఇంతవఱకు వివరించిన యధ్యారోపాపవాదప్రక్రియలవలన బ్రహ్మతత్త్వము నిరూపిత మయినది. 'అధ్యారోపాపవాదాభ్యాం నిష్ప్రపంచం ప్రపంచ్యతే' అనున్యాయము సిద్ధించినది. ఎటు చూచినను ఉన్నవస్తువు బ్రహ్మము. వేఱొకటి తదతిరిక్తము లేదు. బ్రహ్మము నెఱిఁగినయెడల సర్వము తెలిసినట్లే. కాఁబట్టి 'కస్మిన్ను భగవో విజ్ఞాతే సర్వ మిదం విజ్ఞాతం భవతి' అని చేసినశౌనక ప్రశ్న సమంజసము. ప్రపంచము బ్రహ్మముకంటె వేఱుగా లేదు. ఈమా టనే బ్రహ్మసత్తకంటె జగత్తునకు పృథక్సత్త లే దని శాస్త్రరీతిగాఁ జెప్పుదురు. రజ్జుసర్పభ్రాంతి కలిగినచోట రజ్జువుకంటె వేఱుగా సర్పము లేదు. లేకపోయినను ఉన్నట్లు ప్రతీతి కలుగుచున్నది; భయకంపాదులును బుట్టుచున్నవి. కాఁబట్టి యీసర్పమసత్య మయి నను, కుండేటికొమ్మువలెఁ గాలేదు. ఈప్రపంచముసయిత మారజ్జుసర్ప ములతోపా టయియున్నది. కేవలసత్యము గాదు. శశవిషాణప్రాయ మును గాదు. కావున నారంభమునం దుదాహరించినసంగ్రహశ్లోకము నందుఁ జెప్పినట్లు 'జగన్మిథ్యా' జగత్తు మిథ్య.

జగన్మిథ్యాత్వము:— మిథ్యాత్వమును శాస్త్రమునందు మూఁడు విధములుగా నిర్వచించిరి: (౧) 'సదసద్భ్యామనిర్వచనీయత్వం మిథ్యాత్వం'— దీనితాత్పర్యము పైనిఁ జెప్పఁబడినది; (౨) 'జ్ఞానైకనివర్త్యత్వం మిథ్యాత్వమ్'. రజ్జుజ్ఞానమువలన సర్పభ్రాంతి నివృత్త మయినట్లు అధిష్ఠాన బ్రహ్మపరోక్షజ్ఞానమువలనఁ బ్రపంచభ్రాంతినివృత్తి కలు గును. అన్యథా కలుగదు. కావున జగత్తు జ్ఞానైకనివర్త్య మయిన మిథ్యావస్తువు; (3) 'ప్రతిపన్నోపాధా త్రైకాలికనిషేధప్రతియో

అద్వైతము

గిత్వం మిథ్యాత్వమ్'. ఆరోపితసర్పమున కధిష్ఠానముగా నొప్పినరజ్జువునం దాసర్పము త్రికాలములయందును లేదు. అట్లే బ్రహ్మమందుఁ బ్రపంచము లేదు. ఇది తృతీయలక్షణముయొక్క పర్యవసానము. మిథ్యాత్వవిచారము శాస్త్రచర్చయని ఇంతటితో విరమింపఁబడినది. ప్రపంచము సత్యము కాదు. మిథ్య యనుటకు 'నేహ నానాస్తి కించన', 'విద్యా న్నామరూపా ద్వియుక్తః', 'బ్రహ్మ తం పరాదాద్యోన్యత్రాత్మనో బ్రహ్మ వేద' అను మొదలగుశ్రుతులప్రమాణము సయితము గలదు. దృశ్య మగునీప్రపంచము ప్రపంచరూపముగా నిజము గాదు. బ్రహ్మరూపముగా నిజము. భేద మంతయు మిథ్య. 'ఏక మేవాద్వితీయమ్' సత్యము.

మాయమొదలు బ్రహ్మాండాంతముగల జడప్రపంచ మంతయు మిథ్య యనియు, బ్రహ్మముకంటె వేఱు గా దనియు, తదధిష్ఠానమగు బ్రహ్మమాత్రము సత్య మనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఈచెప్పినజడప్రపంచములోనికిఁ జేరనిపదార్థ మొకటిమాత్రము తెలిసికొనవలసినది నిలిచియున్నది. అది ఏది యనఁగా జీవాత్మ. జీవాత్మ ఎవ్వరు? ఎట్టిది?

జీవుఁడు సాక్షాద్బ్రహ్మమే:—ఇందులకు 'జీవో బ్రహ్మైవ నాపరః' అని పై సంగ్రహశ్లోకమునం దుత్తరము చెప్పఁబడెను. జీవుఁడు బ్రహ్మము, బ్రహ్మముకంటె నతిరిక్తుఁడు కాఁడు; బ్రహ్మమునకు సజాతీయుఁడు కాఁడు. సాక్షాద్ బ్రహ్మము. ఈజీవబ్రహ్మైక్యము స్వరూపైక్యము గాని అన్యథా కాదు. ఇదియే తత్త్వమస్యాది మహావాక్యార్థము. ఇదియే యఖండైకబోధ. ఇదియే నిఖిల సంసారోచ్ఛేదియు, మోక్షదాయియు నగుతత్త్వజ్ఞానము. దీనినిమిత్తమే ఋష్యాదు లందఱును కర్మయోగము, భక్తియోగము మొదలగు సాధనములను చిరకాల మనుష్ఠించి, అజ్ఞానము ననుభవమునకుఁ దెచ్చుకొని కృతార్థు లయిరి. కాఁబట్టి వేదాన్తశాస్త్రమునకు విషయము జీవబ్రహ్మైక్య మని పెద్దలు చెప్పిరి.

జీవేశ్వరభేదము:— ఈశ్వరునివలె జీవుఁడు సయిత మాపాధికుఁడు. పరమార్థదశయం దుభయులును బ్రహ్మము; అయినను, వ్యవహారదశయం దుభయులకును విశేషతారతమ్యము గలదు. ఈశ్వరుఁడు సర్వజ్ఞుఁడు, సర్వనియంత, సర్వవ్యాపి. జీవుఁడు కించిజ్ఞుఁడు, నియమ్యుఁడు, పరిచ్ఛిన్నుఁడు. ఈశ్వరునియం దావరణశక్తికిఁ బ్రచారము లేదు. జీవునియందుఁ బూర్తిగాఁ గలదు. ఈశ్వరుఁడు ఇంతసృష్టి సేయుచున్నను అకర్త; జీవుఁడు కర్త. ఈశ్వరుఁడు ఉపాస్యుఁడు; జీవుఁడు ఉపాసకుఁడు. ఈశ్వరుఁడు సర్వప్రాణులకును స్వస్వకర్మానుసారముగ ఫలము నిచ్చువాఁడు; జీవుఁ డాఫలమును బొందువాఁడు. కావున మంచిఫలమును గోరునేని అవ్యాజమయిన భక్తితో నీశ్వరు నారాధించి యతనియనుగ్రహమునకు పాత్రుఁడయి యట్టిఫలము నతనివలనఁ బొంది కృతార్థుఁడు కానయి యున్నాఁడు. ఈశ్వరుఁడు మాయను లోఁబఱిచికొని, ఆత్మారాముఁడయి స్వమహిమయం దెల్లప్పుడు నున్నాఁడు. జీవుఁడు తాను నిత్యుఁడు, నిర్వికారుఁడు, సచ్చిదానందస్వరూపుఁడగు బ్రహ్మమను సంగతిని దెలిసికొనక మఱచి, మాయావశుఁడయి, దేహాభిమానియయి, తాను కర్త, భోక్త, సుఖి, దుఃఖి యని భ్రాంతిలోఁ జిక్కుకొని, బహ్వానర్థపూరిత మయియున్న యీసంసారమునం దల్లాడుచున్నాఁడు. కొండఱు వ్యవహారపరమార్థదశలభేదమును గనిపట్టక, జీవేశ్వరుల కభేద మనునెడల ఈశ్వరుఁడు తనకు తానే యట్టిసంసారమును ఏల సృజించె నని యాక్షేపించుదురు.

మాయ, అవిద్య:— ఈజీవేశ్వరులతారతమ్య ముపాధికృతము. కొండఱు అద్వైతులు ఈశ్వరోపాధిని మాయ యని, జీవోపాధి నవిద్య యని వేఱుగా వ్యవహరించుచు, ఆమాయావిద్యలను నిరూపించుటలో భేదించిరి. మూలప్రకృతి మాయ, దానియొక్క విక్షేపావరణశక్త్యంశము అవిద్య యని ఒకరు; శుద్ధసత్త్వప్రధాన మయినమూలప్రకృతి మాయ, మలినసత్త్వప్రధాన మయిన మూలప్రకృతి అవిద్య యని ఒకరు; విక్షేపశక్తిప్రధాన మయిన మూలప్రకృతి మాయ, ఆవరణశక్తిప్రధాన మయినది అవిద్య యని మఱియొకరు వక్కాణించిరి. సర్వజ్ఞవని, మాయావిద్యాభేదము చేయక, ఈశ్వరోపాధి అవిద్య యనియు, జీవోపాధి అంతఃకరణ మనియుఁ జెప్పెను. ఈపయిని జెప్పినవా రండఱును, శుద్ధచైతన్యము ఆయాయుపాధులయందుఁ బ్రతిబింబించిన దనియు, ఆప్రతిబింబములు జీవేశ్వరు లనియు నిర్ణయించిరి. వివరణకారులు, మూలాజ్ఞానమునందు భేదముచేయక, దానినే అవిద్య యని జీవోపాధినిగాఁ జెప్పి, దానియందు ప్రతిబింబించుచైతన్యము జీవుఁ డని, అందులకు బింబభూతమయినచైతన్యము ఈశ్వరుఁ డని నిశ్చయించిరి. ఇంతవఱకు ప్రతిబింబపక్షమువారిమతములు చూపింపఁబడినవి. వాచస్పతిమిశ్రులు, అంతఃకరణావచ్ఛిన్నచైతన్యమును జీవుఁ డని, తదనవచ్ఛిన్నచైతన్యము నీశ్వరుఁ డని నిర్ణయించిరి. ఈచెప్పినమతభేదములుగాక, సమష్టి-అజ్ఞానము ఈశ్వరోపాధి యని వ్యష్టి-అజ్ఞానములు జీవోపాధులనికూడఁ జెప్పుట గలదు. ఏపక్షమయినను జీవేశ్వరుల తారతమ్యము ఉపాధికృత మనియు, జీవుఁడు నికృష్టోపాధికుఁ డనియు సర్వసమ్మతము. ఈశ్వరుని ఒప్పిన యీపక్షములు గాక, ఈశ్వరుఁ డని వేఱు లేఁడు, బ్రహ్మ మవిద్యవలన జీవభావమును బొంది ఈప్రపంచమును ఈశ్వరునిగూడ కల్పన చేసికొని సుఖదుఃఖసంసారానుభవమును బొందుచున్న దనుపక్షముగూడ నొకటి కలదు.

అద్వైతులలో, ఈమొదలగు అప్రధానాంశములలో మతభేదములు గలవు. వారికి అద్వితీయబ్రహ్మైక్యము ప్రధానాంశము. దానిని స్థాపింపఁగలందులకు, కల్పితభేదసిద్ధ మయిన యనేకాప్రధానాంశములను ఎత్తి సమాధానములు, సమన్వయములు చెప్పుకొని రావలసియుండె. ఆచెప్పుటలో, ఎవరికి శిష్యబుద్ధికి ఎట్లు చెప్పిన పట్టు

నని తోఁచెనో, వారు అట్లు వెళ్లిరి. వారువారు వెళ్లినప్రక్రియలలో భేదములవలన, ఆమతభేదము లేర్పడెను. కాని, ప్రధానాంశమునందు వారలకు విప్రతిపత్తి లేదు.

జీవపరస్పరభేద ముపాధికృతము:— జీవేశ్వరులభేదము ఉపాధికృత మయినట్లు, జీవులలో పరస్పరభేదముసయితము ఉపాధికృతము గాని వాస్తవము కాదు. జీవు లందఱలోనియాత్మ వాస్తవమునకు పరమాత్మస్వరూప మయినపుడు, పరమాత్మ ఒక్కఁడే అయినందున, జీవులభేదము ఉపాధిభేదమువలన కలిగిన దని ఒప్పితీఱవలయును. ఉపాధిభేదమువలన సుఖదుఃఖానుభవము ఎవరిది వారికి వేఱువేఱు అయినది. మఱియు నేజీవుఁడు తనయుపాధిసంబంధమును తొలఁగించుకొనఁగలుగునో ఆతఁడు ముక్తుఁ డగుటయు, తదితరులు యథాపూర్వముగా బద్ధు లయియుండుటయు సంభవించుచున్నది.

స్థూలసూక్ష్మకారణశరీరములు, పంచకోశములు:— జీవుని యొక్క ఉపాధి, అనఁగా శరీరము, స్థూలసూక్ష్మకారణభేదములచే త్రివిధముగను, అన్నమయ ప్రాణమయ మనోమయ విజ్ఞానమయానందమయకోశములచే పంచకోశాత్మకముగను ఉన్నది. స్థూలశరీరమందఱకును తెలిసినదే. జననమరణములు దీనివి. మాతాపితలయొక్క శుక్లశోణితములవలన స్థూలశరీరము ఉత్పత్తి నొందుచున్నది. తుదకు మరణము కలిగి నశించునది ఈస్థూలశరీరము. ఇదియే పంచకోశవిచారమునం దన్నమయకోశ మనఁబడును. సూక్ష్మశరీర మనఁగా త్వక్చక్షుశ్శ్రోత్రజిహ్వాఘ్రాణము లనఁబడుపంచజ్ఞానేంద్రియములును, వాక్పాణిపాదపాయూపస్థము లనఁబడు పంచకర్మేంద్రియములును, ప్రాణాపానవ్యానోదానసమానము లనఁబడు పంచప్రాణములును, బుద్ధి, మనస్సు, ఈపదియేడును గలసినసముదాయము. దీనికి లింగశరీర మనికూడఁ బేరు గలదు. కోశవిచారమునందు దీనిని, ప్రాణమయ, మనోమయ, విజ్ఞానమయకోశము లని మూఁడు కోశములుగా విభజించిరి. పంచప్రాణములు, పంచకర్మేంద్రియములు గలసినసముదాయము ప్రాణమయకోశము. పంచజ్ఞానేంద్రియములు, మనస్సు కలసినసముదాయము మనోమయకోశము. పంచజ్ఞానేంద్రియములు, బుద్ధి గలసినసముదాయము విజ్ఞానమయకోశము. ఆకలిదప్పులు, మూఁగ, కుంటి, గ్రుడ్డి, చెవుడు, కర్తృత్వభోక్తృత్వములు, మొదలగునవి ఈ లింగశరీరపుధర్మములు. జీవునకు లోకాంతరగమనాగమనములు, ఈసూక్ష్మోపాధితోఁ గలుగుచున్నవి. లింగశరీరమునకు స్థూలశరీరసంబంధము గలుగుట జన్మము. ఆ సంబంధము వదలిపోవుట మరణము. మనకు ప్రతిజన్మమునందును గలుగు సర్వానుభవములు వాసనారూపముగా, అనఁగా సంస్కారరూపముగా, ఈలింగశరీరమునందు లీన మయియుండి ఆ యాజన్మములతో తత్తత్ప్రారబ్ధానుసారముగా బయలువెడలును.

కారణ శరీరము:— ఇంకఁ గారణశరీరమును జెప్పెద. అవిద్య యని అజ్ఞాన మని చెప్పినదే కారణశరీరము. 'నేను అజ్ఞుఁడను' 'ఇది నాకుఁ దెలియదు' అని దేనినిగుఱించి అయిసను తెలియ దను స్వ్యవహారము ఈకారణోపాధితో సంబంధించినది. ఈ యుపాధిని ఆనందమయకోశ మనెదరు. ఈ మూఁడుశరీరములు జడములు. జీవాత్మ ఈమూఁటికిని విలక్షణుఁడు, చిత్స్వరూపుఁడు. కాని అవిద్యవలన నతనికి ఆభావము తెలియకుండఁజేయఁబడి, జీవభావము కలుగఁజేయఁబడినది. విలక్షణస్థితినుండి తొలఁగి ఈ త్రివిధోపాధులతో తాదాత్మ్యాభిమానమును పొందుటయె జీవభావమును పొందుట. తాదాత్మ్యాభిమాన మనఁగా, ఆయాశరీరమునే ఆత్మగా గ్రహించుట; తా నని యనుకొనుట. అది ఎట్లనిన, కారణశరీరతాదాత్మ్యాభిమానముచే 'నే నజ్ఞుఁడను' అని, లింగశరీరతాదాత్మ్యాభిమానముచే 'నేను కుంటివాఁడను, గ్రుడ్డివాఁడను, కర్తను, భోక్తను, నాకు క్షుత్పిపాసలు కలుగుచున్నవి' అని, స్థూలశరీరమతోడి తాదాత్మ్యాభిమానముచే 'నేను పురుషుఁడను, బ్రాహ్మణుఁడను, నేను మృతి నొందుదును, నాకు కుమారుఁడు గలిగెను' అను మొదలగువ్యవహారములు గలుగుచున్నవి. ఈతాదాత్మ్యాభిమానమును భంగ్యంతరముచేఁ గనుపఱిచెద. ప్రతిజీవునకును, జాగ్రత్స్వప్నసుషుప్తు లని అందఱికిను తెలిసినమూఁడవస్థలు గలవు. వానిలో సుషుప్త్యవస్థలో జీవుఁడు కారణశరీరమాత్రాభిమానిగానుండును. ఏమియుఁ దెలియకుండుటయే అజ్ఞానానుభవము. జీవుఁడప్పుడు, ఆ యనుభవమునుమాత్రము గలిగియుండును. కారణశరీరమాత్రాభిమాని యైయుండుజీవునకు ప్రాజ్ఞుఁడని పేరు గలదు. ప్రాజ్ఞునకు స్థూలసూక్ష్మశరీరాభిమానము లేదు స్వప్నమునందు జీవుఁడు, ఆమెట్టు దిగి సూక్ష్మశరీరతాదాత్మ్యాభిమానమునుగూడ పొందియుండును. ఈయవస్థలో జీవునకు స్థూలశరీరాభిమానము లేదు. తద్విలక్షణుఁడయి, వాసనామయప్రపంచానుభవము గలిగియుండును. స్వప్నావస్థలోనిజీవునకు తైజసుఁడని పేరు. జాగ్రదవస్థలో. మూఁడవమెట్టునకు దిగి సాధారణముగా స్థూలశరీరతాదాత్మ్యాభిమానముతో వ్యవహరించును. అప్పుడతనికి విశ్వుఁడని పేరు. ఈ మూఁడవస్థలయందును జీవునకు నిజస్వరూపము అజ్ఞానముచే నావృత మయియుండును. ఇవిగాక, ఆయావరణమును త్రోసివేసి ఈశరీరత్రయముకంటెను తాను విలక్షణుఁడయి తత్సాక్షిగా నుండునవస్థ, తురీయావస్థ యని పేరు గలది మఱియొకటి గలదు. అది, దానిపని చేసినవానికిమాత్రము గోచరించును గాని అందఱికిను గోచరింపదు.

జీవునకుపరలెనే ఈశ్వరునకుసయితము, ఉపాధిత్రయమును చెప్పిరి. మాయ కారణోపాధి. సర్వజీవులయొక్క లింగశరీరముల సముదాయము ఆయనలింగశరీరము. సర్వస్థూలప్రపంచమును ఆయన స్థూలశరీరము. మాయోపాధికున కీశ్వరుఁడని, సమష్టిలింగశరీరోపాధికునకు హిరణ్యగర్భుఁడు, సూత్రాత్మ అని, సమష్టిస్థూలోపాధికునకు విరాట్టు అని ఆయాయుపాధులతోఁ జేర్చిన ఈశ్వరునకు జీవునకువలెవేఱువేఱుపేర్లు గలవు. బహువృక్షములు గలసి వన మని, బహుజలములు గలసి జలాశయ మని ఏకత్వవ్యవహార మున్నట్లు నిఖిలశరీరములును గలసి సమష్టిసూక్ష్మశరీర మనియు, నిఖిలస్థూలవ్యక్తులును గలసి సమష్టిస్థూలశరీర మనియు చెప్పినట్లు జీవునికారణోపాధి వ్యష్ట్యజ్ఞాన

అద్వైతము

మనియు, ఈశ్వరునికారణోపాధి యగుమాయ నిఖిలవ్యష్టిజ్ఞానముల యొక్క సమష్టి యనియు వ్యవహారము సమంజసము. అజ్ఞానమునకుఁ గూడ సమష్టివ్యష్టివ్యవహారమును కొందఱు ఒప్పిరి. కాని, జీవునకు వలె ఈశ్వరున కుపాధిత్రయము ఉండినను ఈశ్వరునకు మాయావరణము లేనిహేతువుచేత, ఆయన సర్వదా దేహత్రయవిలక్షణుఁడు, నిర్వికారుఁడు, స్వరూపనిష్ఠుఁడు, అయియుండును. ఈచెప్పిన దేహత్రయమునకు విలక్షణ మయియుండు జీవేశ్వరులచైతన్యము ఒక్కటి. అది బ్రహ్మచైతన్యము. తత్ స్వరూపచైతన్యైక్యమును బుచ్చుకొని అద్వైతులు జీవేశ్వరుల కభేదమును జెప్పిరి. సర్వప్రాణులయొక్క స్థూలసూక్ష్మశరీరములును పాంచభౌతికములు. అవి మిథ్య. అవి గాక యుండు ప్రత్యగాత్మ బ్రహ్మమకంటె అనతిరిక్తము.

శ్రుతిసమన్వయము :— ఈజీవబ్రహ్మైక్యమును ఉపనిషత్తులును బహుగా బోధించినవి. ఈవిషయము శాంకరసూత్రభాష్యమునందు విపులముగా నిరూపింపఁబడినది. ద్వైతులు విశిష్టాద్వైతులు జీవబ్రహ్మైక్యమును బోధించుశ్రుతులకు వేఱువేఱుగా నర్థమును జూపుటకు యత్నించిరి; కాని నిష్పక్షపాతబుద్ధితో విమర్శించువారెల్లరును, ఆశ్రుతుల కద్వైతులు చెప్పినసమన్వయమే సరి యని కనిపట్టుదురు. ఆప్రకారము మాక్సుముల్లరు, తీబా, గఫ్, డ్యూసెన్ మొదలగుపెక్కురు పాశ్చాత్త్యులుగూడ నుడివిరి.

అద్వైతజ్ఞానము పరమార్థము :— ఇంతవఱకు నాదియందుఁ జెప్పినసంగ్రహశ్లోకార్థమును విరళించుచు, ఈప్రపంచమునం దున్న తత్త్వము అద్వైతబ్రహ్మమాత్ర మనియు, ఆబ్రహ్మమందు ఈప్రపంచ మంతయు మరుమరీచికవలెను (ఎండమావులు) రజ్జుసర్పమువలెను భాసిల్లుచున్న దనియు నిరూపించితిమి. ఇఁక నీజ్ఞానము ఎట్లు పురుషార్థ మగునో చెప్పవలసియున్నది. పురుషార్థమునకుఁ గాని జ్ఞానము నిరర్థకముగదా!

దేహాతిరిక్తాత్మను ఒప్పినవా రందఱు నిహలోకస్థితి ఎంత గొప్పదయినను నిరసనీయ మనియు, ఈజన్మము మెండనర్థములతో నిండియున్న దనియు, సుఖము ఆభాస, దుఃఖము ఎక్కువ గాన నీజన్మము గర్హ్య మనియు, జీవాత్మ కీజన్మాంతమందుఁ బొందఁదగిన ఉత్తమస్థితి మోక్ష మనునది ఒక్కటి గల దనియు, వివేకులయినవారు ఐహికమును నిరసించి ఆమోక్షమును సంపాదింపవలయు ననియు నిశ్చయించిరి. ఇది సర్వమతస్థులును చెప్పువిషయమే కాని 'ఈజన్మములో దోష మేది? సర్వదుఃఖములకును సర్వానర్థములకును కారణ మేది? దానిని నివృత్తిచేసికొని మోక్షపదవిని బొందుమార్గ మెట్లు?' అనుదానిలోమాత్రము వారు వేఱువేఱుగా వెళ్లిరి.

రోగముయొక్కతత్త్వ (నిదాన)మును సరిగాఁ దెలిసికొనక చేయు ఔషధసేవ ఆరోగ్యమును నిర్మూలము చేయఁజాలనట్లు మన మీజన్మమున సర్వానర్థమూల మేదియో సరిగాఁ దెలిసికొనక, తన్నివృత్తికొఱకుఁ జేయుప్రయత్నములు పూర్ణఫలమగు మోక్షమునియ్యఁజాలవు. ఈసంసారరోగమును నిశ్చయించువిషయమున మతాచార్యులు తలయొకరీతిని వెళ్లి, వేఱువేఱుగా తన్నివృత్తిని జెప్పిరి. సొంటి, పిప్పళ్లు, మిరియాలు మొదలగుననుపానము లన్ని వైద్యములకు నావశ్యకమే. అట్లు సదాచరణము, సత్కర్మానుష్ఠానము మొదలగునవి అందఱు నొప్పినవే. కాని రోగనిరూపణవిషయమునఁ గలిగినయభిప్రాయభేదములనలన మోక్షసిద్ధికి తలయొకఔషధ (ఉపాయ)మును జెప్పిరి. వారిలో నద్వైతమతాచార్యులగు శ్రీశంకరులవారు, సర్వానర్థహేతువు అధ్యాస మనియు, దాని కజ్ఞానము కారణ మనియు, ఆత్మయాథార్థ్యజ్ఞానమువలన నాయజ్ఞానము నశించి, అధ్యాసము పడలి, మోక్షము సిద్ధించు ననియు నిశ్చయించిరి.

అధ్యాసము :— అధ్యాస మనఁగా "అతస్మిన్ తద్బుద్ధిః" అది కానిదానియందు అది యనుజ్ఞానము. "పరత్ర పరావభాసః" అని కూడఁ జెప్పిరి (ఒకదానియందు మఱియొకటి తోఁచుట). రెండు లక్షణములు నొక్కటే. ఒకప్పుడు త్రాడు చూచి పాము అను భ్రాంతి గలుగుచున్నది; ఒక్కదీపము రెండుదీపములుగాఁ గనఁబడుచున్నవి; తగరపుముక్కకు వెండిగాను కొయ్యమొద్దు మనుష్యుఁడుగాను తోఁచుచున్నవి. ఇవన్నియు నధ్యాసమునకు దృష్టాంతములు. సర్పము కానిరజ్జువునందు సర్పబుద్ధి, ఒకటిగా నున్నదీపమునందు సద్వితీయత్వబుద్ధి, రజతము గానితగరమునందు రజతబుద్ధి, పురుషుఁడు గానిస్థాణువునందు పురుషబుద్ధి గలిగినవి. పైని జెప్పినలక్షణములు వీనియందుఁ బట్టినందున, ఇవి అధ్యాసములు. అధ్యాసములో దేనియందు చన్యబుద్ధి పుట్టునో దానిని అధిష్ఠాన మనెదరు. సర్పాధ్యాసమునకు రజ్జువు, రజతాధ్యాసమునకు తగరము అధిష్ఠానములు. ఈచోట్ల అధిష్ఠానజ్ఞానము సరిగా ఉన్నయెడల అధ్యాసము పుట్టదు. త్రాడని సరిగా తెలిసి ఉన్నయెడల పాము తోఁచదు. కాఁబట్టి అధిష్ఠానవిషయకాజ్ఞాన మధ్యాసమునకు కారణము. చూడఁబడునది రజ్జువయినను దానితత్త్వజ్ఞానము లేక సర్పభ్రాంతి కలుగుచున్నది. ఇట్లు అధ్యాస మజ్ఞానజన్యము. అయినను దానివలన సుఖదుఃఖాదులు గలుగుచున్నవి. సర్పాధ్యాస, పురుషాధ్యాసములవలన భయకంపాదులు గలుగుచున్నవి. రజతాధ్యాసమువలన, సంతోషము గలుగుచున్నది. ఈసుఖదుఃఖములు, అధిష్ఠానతత్త్వజ్ఞానము కలిగినతోడనే, భ్రాంతిజన్యము లని తెలిసి, మరలిపోవుచున్నవి. ఇదేప్రకారము మనకు కలుగుసర్వదుఃఖములు, సర్వసుఖములు అధ్యాసజన్యములు. ఆత్మ కాని దేహేంద్రియాదులయం దాత్మబుద్ధి, తదధర్మములయం దాత్మధర్మబుద్ధి, దేహసంబంధు లయినపుత్త్రులు, మిత్త్రులు, భార్య, ధనము, గృహము మొదలగువానియం దాత్మీయబుద్ధి, అనునవి అధ్యాసమునకుఁ గొన్నియుదాహరణములు. ఆత్మ సచ్చిదానందరూపము, సర్వసాక్షి, అసంగము, అకర్తృ, అభోక్తృ, నిత్యము, నిర్వికారము, సర్వప్రాణులయందును సర్వత్ర నిండియున్న ఒక్కపదార్థము. బుద్ధి, మనస్సు,

ఇంద్రియములు, ప్రాణములు, దేహము ఈమొదలగు సర్వప్రపంచము అనాత్మ; ఇది జడము, మిథ్య, దుఃఖాత్మకము.

ఆత్మానాత్మల కన్యోన్యాధ్యాస:— ఇట్లు ఆత్మానాత్మలవివేచన లేకపోవుటవలన, ఆత్మానాత్మల కన్యోన్యాధ్యాస మేర్పడి, ఒకదాని ధర్మము లొకదానివిగా ననుకొనఁబడి, సర్వవ్యవహారములును జరగుచున్నవి. 'అహం మిదమ్' — 'ఇది (దేహాదులు) నేను'— 'మమేదమ్' 'ఇది (దారపుత్రాదులు) నాది' అని యనుకొనుట వలన అన్నివ్యవహారములును అన్నిసుఖదుఃఖాద్యనుభవములును కలుగుచున్నవి. ఆత్మ ఇట్టిదని పయిని జెప్పినట్లు తెలిసినపిదప, దానియం దనాత్మయొక్కకాని, అనాత్మధర్మము లయినకర్తృత్వాదుల యొక్క కాని అధ్యాస ముండదు. అదేప్రకారము, అనాత్మయగు నంతఃకరణాదు లిట్టివని ఆత్మకంటె వేఱుగా తెలిసినపుడు, వానియం దాత్మాధ్యాసము గాని వానితో సంబంధించినదారపుత్రగేహాదులయం దాత్మీయబుద్ధి గాని ఉండదు. కావున, తాను యథార్థమున కంతఃకరణాదులకంటె విలక్షణుఁడు, అసంగుఁడు, సాక్షి, సచ్చిదానందుఁడని తెలిసికొనినవానికి దేహగేహదారపుత్రాదులయొక్క ఉపచయాపచయ (వృద్ధిక్షయ) ములవలన సుఖదుఃఖములు కలుగనేరవు. లోకమునందు సాధారణముగా 'మన' యను నభిమానము లేనిచోటను కలుగు హానివృద్ధులు, దుఃఖమును సంతోషమునెట్లు గలుగఁజేయవో, అదేప్రకారము, ఆత్మ వేఱు, అంతఃకరణాదులు వే అనియు, మఱియు అంతఃకరణాదు లసత్యము లనియు, అనుభవము నకుఁ దెచ్చుకొన్నవారికి, దేహాదులతో సంబంధించినహానివృద్ధులు స్వప్నమునందలిహానివృద్ధులవలెను, పరులహానివృద్ధులవలెను, ఎవ్విధముగ నంటవు, బాధింపవు. ఆ వివేచన లేకయే ఈసంసారమునందుఁ జిక్కుపడి, త్రాటిని ద్రొక్కి పామును ద్రొక్కితి నని భ్రాంతిపడిన వాఁడు తత్తఱిల్లి పడి నురుగులు గ్రక్కునట్లు, అల్లలాడుచున్నాఁడు. దీని కంతకును పయిని జెప్పినయధ్యాసమే కారణము. ఈయధ్యాసము నివృత్త మయినయెడల సర్వానర్థములును తొలఁగిపోవును; మరల జన్మ ముండదు.

దాని నివృత్తి ఎట్లనఁగా:—

అధ్యాసనివృత్తి:—త్రాటిని త్రొక్కినభ్రాంతునకు తెలిసిన వాఁడా త్రాటి నెత్తి చూపించి 'ఇదె త్రాడేసుమా' యని నిశ్చయజ్ఞానమును గలుగఁజేసినయెడల, వానికి భ్రాంతి వదలి, భయకంపాదులణఁగి స్వస్థత కలుగును. అంతకంటె దానికి వేఱుమణిమంత్రౌషధములు లేవు. అదేప్రకారము 'బ్రహ్మ సత్యం జగన్మిథ్యా జీవో బ్రహ్మైవ నాపరః' అని ఎఱుఁగని సంసారిజీవునకు బ్రహ్మాభిన్న ప్రత్యగాత్మజ్ఞానమువలన అజ్ఞానము నశించి, దేహాదులయం దధ్యాసము వదలి, సర్వానర్థనివృత్తి యగును; పునర్జన్మము తప్పును; మోక్షము సిద్ధించును. బ్రహ్మభావమే మోక్షము. అంతకంటె వేఱు గాదు. బ్రహ్మజ్ఞానమువలన జీవభావము వదలి బ్రహ్మభావము కలుగును. ఇదియే 'జ్ఞానాదేవ తు కైవల్యమ్' (జ్ఞానమువలననే కైవల్యము కలుగును) అని చెప్పఁబడిన అద్వైత సిద్ధాంతము. ఇట్లు తత్త్వజ్ఞానము పరమపురుషార్థసాధకము.

జీవన్ముక్తి:—బ్రహ్మజ్ఞానము గలిగినపిదప, ప్రారబ్ధశేషమువలన ఈదేహ ముండినను, ఉండవచ్చును. కాని అట్టిజ్ఞానియొక్కదశ విలక్షణము. ఆ దశను జీవన్ముక్తావస్థ యని చెప్పెదరు. జీవన్ముక్తున కీప్రపంచమందు సత్యత్వబుద్ధి యుండదు. త్రాడు అని తెలిసినపిమ్మట సర్పము వలె మరల తోఁచినను, త్రాడనునిశ్చయము తొలఁగిపోదు. భయకంపాదులు పుట్టవు. అట్లు జీవన్ముక్తునకు ప్రపంచభావము ఆభాసగానుండినను 'సర్వం ఖల్విదం బ్రహ్మ' (ఇదంతయు బ్రహ్మమనుమా) అనునిశ్చయజ్ఞానసుననుభవము పోదు. మరల దుఃఖ మంటదు. ప్రారబ్ధశేషానుభవ మయినపిదప దేహత్యాగ మగును. పునర్జన్మము లేదు. బ్రహ్మముతో నైక్యమును బొందును. ఇదియే ముక్తి.

జ్ఞానియంత్యకాలస్థితి:— మరణకాలమునకు ప్రతిజీవునకును, ఏదో యొకధ్యాస పుట్టును. ఏదో యొకదానిమీఁదికి బుద్ధి పోయి తీఱును. ఆచరమబుద్ధి ననుసరించి పైజన్మము వచ్చు నని సిద్ధాంతము. 'యంయం వాపి స్మరన్ భావం త్యజత్యన్తే కలేబరమ్, తంతమేవైతి కౌన్తేయ! సదా తద్భావభావితః' (భ. గీ. ౮-౬) అను గీతావాక్యము గలదు. కాబట్టి సద్గతులు గోరువారు, తుదకు సద్వృత్తు లుద్బుద్ధములు కాఁగలందులకు, ఈజన్మముపాడుగునను సచ్చింతనను, సదనుష్ఠానమును జేయుచుందురు. అభ్యాసపాటవము వలన నట్లు చివరకాలమునకు జరగును. యోగసిద్ధి గలవారికిఁ దప్ప, అన్యులచరమవృత్తులు స్వాధీనముగా బయలువెడలవు. ఏదో యొక వాసన ప్రబల మయి, వెడలి, తదనుకూల మయినభావిజన్మము నందుకొనును. ఆవిధముగా పునర్జన్మమును దానితో సంబంధించిన సర్వానర్థములును గలుగును. ఇట్లు జన్మపరంపరయే బంధము. కాఁబట్టి ఏవాసనలును చరమకాలమునం దుద్బుద్ధములు గానియెడల అట్టివానికి పునర్జన్మ ముండదు. బంధనివృత్తి యగును. ఇట్లు జీవన్ముక్తునకును జ్ఞానికిని సంభవించును. జీవబ్రహ్మైక్యసాక్షాత్కారము గలిగినపిదప, ప్రపంచానుసంధానము వదలి ఆత్మానుసంధానము నిలుచును. అనాత్మచింతలు మరలిపోవును. అందువలన సర్వవాసనలును నశించును. వాఁడు హేయోపాదేయరహితుఁడయిన బ్రహ్మమయియుండును. అంతఃకరణముతో తాదాత్మ్యము వదలి తత్సాక్షీ యయి విలక్షణుఁడుగా నుండును. అట్టిదృఢాభ్యాసమువలన, లింగశరీరము శైథిల్యమును బొందును. అగ్నిసాన్నిధ్యమువలన దాహకత్వశక్తి గలిగిన - అయఃపిండమున కాపిండమును అగ్నిని విడఁదీసినపిదప ఆశక్తి పోయినట్లు, చిత్సంబంధమువలన గత్యాగతులు చేయఁగల లింగశరీరమునకు, హృదయగ్రంథివిభేద మయి, అనఁగా ఆత్మాంతఃకరణాదుల కన్యోన్యాధ్యాసము వదలి, అవి విడి, ఆత్మ సాక్షిభావములో నిలిచిపోయినపు డీదేహముననుండి ఉత్క్రమణముచేసి గత్యాగతులు చేయఁగలశక్తి నశించును. అంతట రేణువును, రేణువును కలిపియుంచెడు

అద్వైతము

జిగురు (Cohesion) పోయినమృత్పిండమునందలిరేణువులు దేని కది విడిపోయి రాలిపోవునట్లు, లింగశరీరావయవములను అంతఃకరణాదులు సంఘీభావమును వదలి విడిపోయి వానివానికారణములగు పంచభూత ములలో లయించును. దీనినే 'న తస్య ప్రాణా ఉత్క్రామంతి, అత్రైవ సమవలీయంతే' అను శ్రుతి చెప్పుచున్నది. ఇట్లు జ్ఞానికి పునర్జన్మము రాక మోక్షము లభించును.

వేఱువేఱువారికి వేర్వేఱులోకములు, గతులు :— బ్రహ్మను భవము చిక్కనివారికి, లింగశరీరోత్క్రమణ మున్నది. పునర్జన్మము తప్పదు. కాని ఆజన్మములందు పూర్వకర్మానుసారముగా తారతమ్య ములు గలవు. అట్టివారికి మూఁడువిధములగతులు చెప్పఁబడినవి. శ్రుతిచోదితము లయిన కొన్ని ఉపాసనలు చేసినవారు సూర్యమండ లముద్వారా బ్రహ్మలోకమును బొందెదరు. వారు మరల వెనుకకు రారు. ఆలోకమునందే అక్కడ జ్ఞానమును బొందినవా రయి, తల్లోకాధిపతి యగుచతుర్ముఖబ్రహ్మతోఁ గూడ ముక్తిని బొందుదురు. ఈబ్రహ్మలోకమునకు వెళ్లుమార్గమున కర్చిరాదిమార్గ మని పేరు. ఆయుపాసనలు గాక యాగాదికర్మములు చేసినవారు, ధూమాది మార్గముద్వారా చంద్రలోకపర్యంతము వెళ్లి ఫలోన్ముఖ మయి యుండు సుకృతమున కనురూపం బగుసుఖమును ఆయాలోకములయం దనుభవించి, పిమ్మట మరల ఈలోకమున జన్మించుదురు. ఈరెండు మార్గములను వెళ్లుటకు యోగ్యతను సంపాదింపనివారు 'జాయస్వ మ్రియస్వ' — పుట్టను చావనుతరగతిలోఁ జేరుదురు. వారికి పాపా ధిక్యమువలన నరకానుభవముగూడ నుండును.

పరోక్షజ్ఞానము, అపరోక్షజ్ఞానము :— కాఁబట్టి అన్నితర గతులకంటెను మరల జన్మము లేనిస్థితి సర్వోత్కృష్టము. అది జ్ఞానైకసాధ్యము. ఆజ్ఞానము అనఁగా బ్రహ్మజ్ఞానము పరోక్షము, అపరోక్షము అని రెండువిధములు. గ్రంథములవలనను, ఇతరులు చెప్పినదానివలనను 'జీవుఁడు బ్రహ్మ మొకటి గాని వేఱు గాదు' అని తెలియవచ్చుచున్నజ్ఞానము పరోక్షజ్ఞానము. ఇదిగాక, అధ్యా సమును వదలి, జీవభావమును విడిచి, శరీరత్రయసాక్షి యయి అఖండైక రసబ్రహ్మాత్మానుభవమును బొందినవానియనుభవ మపరోక్షజ్ఞానము. కేవలపరోక్షజ్ఞానము బంధనివృత్తిని జేయఁజాలదు. మోక్షసిద్ధి కపరోక్షజ్ఞాన మావశ్యకము. చీఁకటిలోఁ గూర్చుండి దీపవార్త లెన్ని చెప్పినను తమోనివృత్తి గాదు. దీపము తెచ్చినపిదప నగును. అట్లే, పరోక్షాపరోక్షజ్ఞానములయొక్క కార్యకారిత్వమును తెలిసి కొనవలయును. పరోక్షజ్ఞాన మొజన్మమందు పూర్ణఫలము నీయఁజాలక పోయినను అద్వైతవాసనలను గలుగఁజేసి, ఉత్తరజన్మములయందు క్రమముగా అభివృద్ధినిఁ బొంది తత్త్వజ్ఞానోదయమునకు హేతు వగును.

అపరోక్షజ్ఞానమును కల్గించుసాధనములు:—అట్లయిన నాయప రోక్షజ్ఞాన మెట్లు గలుగును? చిత్తశుద్ధి లేనివాని కాజ్ఞానము కలుగ నేరదు. అంతఃకరణమందు రజోగుణమును, తమోగుణమును తగ్గించి, సత్త్వగుణమును వృద్ధిచేయుటయే చిత్తమును శుద్ధిచేయుట. ఫలాభి సంధిని విడలి చేయుసత్కర్మములవలనను, యోగాభ్యాసమువలనను, సత్త్వగుణము వృద్ధిపొందును. వేదోక్తకర్మములు, ఈశ్వరోపాసనలు, ధర్మాచరణములు మొదలగునవి కర్మము లనఁబడును. వీని యన్నిటికిని చిత్తశుద్ధి పరమప్రయోజనము. కర్మకాండ మంతయు, ఇవ్విధ ముగా జ్ఞానోపయోగి. ఉపాసనలవలన చిత్తైకాగ్ర్యము కుదురును. ఇవన్నియు బహిరంగసాధనములు. ఇవిగాక, సాధనచతుష్టయ మనఁబడు అంతరంగసాధనములు గలవు. అవి, ఏవి యనఁగా ౧. నిత్యానిత్యవస్తువివేకము, ౨. ఇహాముత్రార్థఫలభోగవైరాగ్యము, 3. శమాదిషట్కసంపత్తి, ౪. ముముక్షుత్వము. ఆత్మ నిత్యము, తదతిరిక్త మంతయు అనిత్యము అని వివేచన గలుగవలెను. అందువలన, మనలను విశేషముగా మోహింపఁజేయున వన్నియు – స్వర్గాదిపరలోక భోగములుసయితము– అనిత్యము లన్న నిశ్చయము కుదిరి, వాని యన్నిటి యందును వైరాగ్యము గలుగును. మనస్సునకు నిర్వేదము కలుగును. అందువలన బుద్ధి విషయములమీఁదికి ప్రసరించుట మానివేయును. శమాదిషట్క మనఁగా, శమము, దమము, ఉపరతి, తితిక్ష, సమా ధానము, శ్రద్ధ. అంతరింద్రియనిగ్రహము శమము. బహిరింద్రియ నిగ్రహము దమము. ఉపరతి యనఁగా కొందఱు సన్న్యాస మని చెప్పిరి. మఱికొందఱు సర్వేంద్రియములను విషయములమీఁదికి పోకుండ నాఁగిపోవుట యని చెప్పిరి. శీతోష్ణాదులను సహించుట తితిక్ష. విషయములనుండి పరావృత్త మయినమనస్సును వేదాన్త శ్రవణాదులయందు నిలుపుట సమాధానము. శాస్త్రమునందు, (గురువులు చెప్పుదానియందు) విశ్వాసము, శ్రద్ధ. జననమరణ ప్రవాహరూప మయి బహువిధదుఃఖసంకలిత మయి, పయికి మేడిపండువలె నుండు నీసంసారమును తప్పించుకొని మోక్ష మును పొందవలెనను ఇచ్ఛ ముముక్షుత్వము. ఈజన్మమందుఁ గాని పూర్వజన్మములయందుఁగాని క్రమముగా కర్మాదుల ననుష్ఠించి పైని జెప్పిన సాధనచతుష్టయసంపత్తిని సంపాదించినపుణ్యాత్మునకు తత్త్వ జ్ఞానము కరతలామలకప్రాయము. అతఁడే బ్రహ్మవిద్యకు ముఖ్యాధికారి.

సాధన సంపత్తికలవాఁడు బ్రహ్మవిద్యాధికారి :— అట్టివాఁడు తత్త్వజ్ఞానము కలిగి కృతార్థుఁ డయి యుండు గురునిసన్నిధికిఁ జేరి, వినీతుఁ డయి, ప్రార్థించి, కావలె నని గురువువల్ల ఉపదేశమును బొంది గురూపదిష్టమార్గము నాశ్రయించి, తాను ప్రత్యగభిన్నసచ్చిదానంద సమరసబ్రహ్మ మని తెలిసికొని, అనుభవమును బొంది, పునర్జన్మ రహితుఁ డయి, బ్రహ్మకైవల్యమును బొందును. పైని జెప్పినసాధనము లన్నియు పూర్తిగా, ఏకజన్మలభ్యములు గాకపోవచ్చును. అనేకజన్మ ములమీఁద సమకూడినను తుదకు మోక్షరూపఫల ముండును. కాన, ఒక్కొక్కజన్మమున నీ లయినంతవఱకు సాధింపవలయును. "నహి కల్యాణకృత్కశ్చి ద్దుర్గతిం తాత! గచ్ఛతి" (౬ ౪౦) (నాయనా! కల్యాణకరము లయినకర్మములను జేసినవాఁ డెప్పటికిని దుర్గతికిం

బోఁడు.) అనుగీతావాక్యమును ప్రమాణముగఁ జేసికొని, ప్రతిమనుజుఁడును ప్రవర్తింపవలయును.

పైని జెప్పినయధికారికి* "ఆత్మా వారే ద్రష్టవ్యశ్శ్రోతవ్యో మన్తవ్యో నిదిధ్యాసితవ్యః" (బృహదారణ్యకోపనిషత్తు ౨-౪-౫.) అని, ఆత్మసాక్షాత్కారార్థము శ్రవణాదులు చెప్పఁబడినవి. శ్రవణ మనఁగా, ఉపక్రమోపసంహారాదినిబంధనలను, న్యాయములను అనుసరించి, ఉపనిషదర్థవిచారమును జేయుట. ఆవిచారమువలన, ప్రత్యగభిన్నాద్వితీయపరమాత్మయందు సర్వోపనిషత్తులకును తాత్పర్య మని స్పష్టపడఁగలదు. మనన మనఁగా, ఆవిచారమువలన తేలినభావమును, యుక్తులతోసయితము నిశ్చయించి, ఎల్లప్పుడును అనుచింతనముం జేయుట. నిదిధ్యాసనమును రెండువిధములుగాఁ జెప్పిరి. నిదిధ్యాసన మనఁగా, శ్రవణ మనన పరిపాకమువలనఁ గలుగుజ్ఞాన మని కొంద ఱును, ధ్యాన మని మఱికొందఱును నుడివిరి. జ్ఞాన మనినవారియభి ప్రాయమున బ్రహ్మసాక్షాత్కారమునకు శ్రవణమననములు చాలును; అనఁగా ధ్యానరూపమయిన యోగ మనావశ్యకము. రెండవవారియభి ప్రాయమున ధ్యాన మావశ్యకము. ధ్యాన మనఁగా విజాతీయ మగు దేహాదిప్రత్యయములు మధ్యమధ్యను రాకుండ, తైలధారవలె నుండు సజాతీయాద్వితీయపరమాత్మప్రత్యయప్రవాహము. ఇది సమాధి లోనికిఁ జేరును. నూటికో కోటికో ఒకరుగా నుండు ఉత్తమాధికారికి ధ్యాన మనావశ్యక మయినను, సామాన్య లండఱకును ధ్యానముగూడ నవసరము. అనేకజన్మములనుండి విషయాభిముఖముగ పరుగెత్తు స్వభావ మేర్పడియున్న చిత్తవృత్తికి, యోగసాహాయ్యము ధ్యానము లేనిది, ఆప్రవాహము కట్టువడి, ఆత్మాభిముఖ మగుస్వభావ మేర్పడఁ జాలదు.

సమాధి సవికల్పము, నిర్వికల్పము :— సమాధి సవికల్పము, నిర్వికల్పము అని రెండువిధములు. సవికల్పములో, జ్ఞాతృజ్ఞానాదిలయము గాకుండ, చిత్తవృత్తి అద్వితీయాత్మవస్తువునందు తదాకారాకారిత మయి నిలిచియుండును; ద్వైతభావము ఆభాసగ నుండినను, అద్వైత వస్తువు భాసిల్లును. నిర్వికల్పసమాధియందు జ్ఞాతృజ్ఞానాదివికల్పములు సయితము లయము నొంది, అద్వితీయాత్మవస్తువునందు తదాకారా కారిత మయిన చిత్తవృత్తి పూర్తిగా లీన మయి కలసియుండును. ఇది సుషుప్తి గాదు. సుషుప్తియం దంతఃకరణవృత్తి లేదు. నిర్వికల్ప సమాధియం దున్నది; ఆసమాధియందు చిత్తము, నివాతప్రదేశము నందలిదీపమువలె, అఖండచైతన్యమాత్రముగా నిలిచిపోవును. అద్వైతసచ్చిదానందాత్మానుభవము గలుగును.

నిర్వికల్ప సమాధికి, యమ, నియ, మాసన, ప్రాణాయామ, ప్రత్యాహార, ధారణా, ధ్యాన, సమాధు లని యెనిమిది అంగములు గలవు. వీనివిచారము "యోగము" క్రిందఁ జూడవలయును.

జ్ఞానమునకు మెట్లు :— శ్రవణమననజనితజ్ఞానమువలనను సమాధ్యభ్యాసమువలనను అద్వితీయాత్మానుభవము దృఢ మయి అపరోక్ష జ్ఞానము గలిగి మోక్షము సిద్ధించును. సర్వకర్మములకును, సర్వోపాసనలకును, సర్వసాధనములకును, మోక్షమందు పరిసమాప్తి. ఆమోక్ష పదవి తుద కాత్మజ్ఞానమువలన కలుగున దయినను, ఆ జ్ఞానము కలుగుటకు తగుయోగ్యత వచ్చువఱకును పెక్కుమెట్లు ఎక్కవలసియున్నది. ఎమ్. ఏ. మొదలగు ఉత్తమపరీక్షలయం దుత్తీర్ణుఁడు కాఁగలందులకు కొన్ని నియతగ్రంథములుమాత్రము చదువవలసియున్నను ఆగ్రంథ ములు తెలిసికొనుయోగ్యత వచ్చుట కనేకసంవత్సరములు పూర్వము విద్యాభ్యాస మావశ్యక మయియున్నది. అట్లు బ్రహ్మజ్ఞానమునకు సయితము హెచ్చుగా పూర్వప్రయత్నము లావశ్యకములు. ఆధునికులు కొందఱు, ఆత్మ పుణ్యపాపములు లేనివాఁడు, అసంగుఁడు, సుఖ దుఃఖము లెవ్వియు నంటనివాఁడు, అను నీ మొదలగు నాలుగుమాటలు వినియో చదివియో, అంతటితో తత్త్వజ్ఞానము కలిగిన దని, కృతార్థుల మని సంతోషించి, కర్మోపాసనాదులను నిరసించి వదలివేసి, యథేష్టముగాఁ, బ్రవర్తించుచున్నారు. ఇది తప్పు. ఆద్వైతశాస్త్ర మిట్లు చెప్పలేదు. అందఱు మనుష్య లేకరీతిగా ప్రజ్ఞావంతులు గారు. ఏకరీతిగా చిత్తశుద్ధి గలవారును గారు. వారివారి యధికార ములకు తగినతరగతులు మార్గములు వేఱువేఱుగాఁ జెప్పఁబడియున్నవి. కర్మమున కధికారులు కొందఱు; భక్తికి కొందఱు; ధర్మకార్యము లకు కొందఱు; ఎందులకును కానివారు—"జాయస్వ మ్రియస్వ" తరగతిలోఁ జేరువారు కొందఱు, ఇట్లు గలరు.

అధికారులతారతమ్యము :— లోకమునందు వైచిత్ర్యము (Diversity) మెండు. పూర్వజన్మములనుండి వచ్చుచున్న వాసనల భేదములవలనను, సత్త్వరజస్తమోగుణములయొక్క పాళ్లలోని వ్యత్యా సములవలనను, అంతఃకరణములు నానావిధములు. బుద్ధులయందలి భేదములవలన కొందఱకు గణితశాస్త్రమందును, కొందఱకు భాషల యందును, కొందఱకు శిల్పశాస్త్రమునందును, మఱికొందఱకు భౌతిక శాస్త్రమునందును, ప్రవేశము హెచ్చుగా నుండి వానిలో దేని నభ్యసించినను, సరియైన శిక్ష పట్టువడినయెడల, తుద కందఱకును బుద్ధివికాసవైదుష్యములు (Culture) ఏకముగా నుండునట్లు, పర మార్థకాములలో సయితము కొందఱకు కర్మములయందును, కొందఱకు భక్తియందును, మఱికొందఱకు మంత్రోపాసనాదులయందును, ఇట్లు పలువిధముల అభిరుచి గలిగి, అవి వారలకు పట్టునడును. అధికార తారతమ్యమును రుచితారతమ్యమును పుచ్చుకొని బహుమార్గములు చూపఁబడినవి. వానిలో దేనినిగాని నిరసింపఁగూడదు. ఏయొక్క మార్గమునయినను భక్తివిశ్వాసములతో నవలంబించి దానికిఁ జెప్పినట్లు సక్రమముగా నభ్యసించినయెడల అది చెప్పినఫలము నియ్యకపోదు. దేని కయినను భక్తివిశ్వాసములు ప్రధానములు. ఏపేరుతోనైనను, అవ్యాజముగా భగవంతునియందు భక్తిగలిగి పాటుపడువాఁడు తప్పక

* ఆత్మను వినవలెను, ఆలోచింపవలెను, ధ్యానింపవలెను.

యెప్పటికయినను, అనఁగా నేజన్మమున కయినను, జ్ఞానమార్గమునకు వచ్చిచేరి కృతార్థుఁ డగును. ఇట్లు అద్వైతమునకు సర్వమతములు, సర్వసాధనములు, వివిధపూజలు, సమ్మతము.

(జం. గౌ.)

అద్వైతగ్రంథావళి

[అద్వైతమునకు సంబంధించినగ్రంథములు సంస్కృతమునందును, ఆంధ్రమునందును వేనవేలు గలవు. అట్టిగ్రంథముల నామము లన్నియు నిచ్చట నిచ్చుట మాయుద్దేశము కాదు. ఆయా సంప్రదాయములందు విశేషముగా వాడఁబడుగ్రంథములును, సంస్కృతాంధ్రభాషలయందుఁ గొంత పేరుం బ్రతిష్ఠఁగన్న గ్రంథములును, ఈవిషయము నభ్యసింపఁగోరువారి కుపయోగకరములుగ నుండుగ్రంథములునుమాత్ర మిందుఁ బేర్కొనఁబడును. ఉపనిషత్తులు, బ్రహ్మసూత్రములు, గీత మొదలగునవి ద్వైతాద్వైత విశిష్టాద్వైతాదిమతములవా రందఱు నొప్పినవి గనుక వానిని ఏమతముక్రిందను ప్రత్యేకముగా నుదాహరింపలేదు. ఆయామతములనుగుఱించి విడిగా వ్రాయఁబడినగ్రంథములే యుదాహరింపఁబడును.]

సంస్కృతము

గ్రంథము	కర్త
మాండూక్యోపనిషత్కారికలు	గౌడపాదాచార్యులు
ఉత్తరగీతాభాష్యము	,,
సూత్రభాష్యము	శంకరాచార్యుఁడు
గీతాభాష్యము	,,
అపరోక్షానుభూతి	,,
ఉపనిషద్భాష్యము *	,,
రత్నప్రభ (సూత్రభాష్యటీక)	రామానందుఁడు
న్యాయనిర్ణయము (సూ. భా. టీ.)	ఆనందగిరి
కల్పలత (సూ. భా. టీ.)	మధుసూదనసరస్వతి
పంచపాదిక (సూ. భా. టీ.)	పద్మపాదాచార్యుఁడు
భామతి (సూ. భా. టీ.)	వాచస్పతిమిశ్రుఁడు
గీతాభాష్యవివేచనము	ఆనందగిరి
గీతావ్యాఖ్యానము	శంకరానందుఁడు
,,	మధుసూదనుఁడు
,,	శ్రీధరుఁడు
తైత్తిరీయోపనిషద్వార్తికము	సురేశ్వరాచార్యుఁడు
బృహదారణ్యకోపనిషద్వార్తికము	,,
అద్వైతసిద్ధి	మధుసూదనసరస్వతి
ఖండనఖండఖాద్యము	శ్రీహర్ష మహాకవి
అద్వైతబ్రహ్మసిద్ధి	సదానందయతి
గౌడబ్రహ్మానందీయము	బ్రహ్మానందుఁడు
వేదాంతపరిభాష	ధర్మరాజాధ్వరి
సిద్ధాంతలేశసంగ్రహము	అప్పయ్యదీక్షితులు
సిద్ధాంతబిందువు	మధుసూదనసరస్వతి
నైష్కర్మ్యసిద్ధి	సురేశ్వరాచార్యుఁడు
బ్రహ్మసిద్ధి	,,
సంక్షేపశారీరకము	సర్వజ్ఞాత్మాచార్యులు
పంచదశి	విద్యారణ్యుఁడు
జీవన్ముక్తివివేకము	,,
అనుభూతిప్రకాశిక	,,
వేదాంతసారము	సదానందయోగి
వాసుదేవమననము	వాసుదేవయతి
అద్వైతామృతము	జగన్నాథకవి
భేదధిక్కారము	నృసింహాశ్రమి
వేదాంతసిద్ధాంతముక్తావళి	ప్రకాశానందుఁడు
మహావాక్యదర్పణము	భారతీతీర్థుఁడు
మహావాక్యరత్నావళి	,,
ప్రబోధచంద్రోదయము	కృష్ణమిశ్రుఁడు
అద్వైతకల్పధేనువు	ఉమామహేశ్వరుఁడు
అద్వైతకౌస్తుభము	భట్టోజీదీక్షితుఁడు
,,	మహాదేవసరస్వతి
అద్వైతరత్నరక్షణము	మధుసూదనసరస్వతి
అద్వైతరత్నకోశము	అఖండానందుఁడు

ఆంధ్రము

గ్రంథము	కర్త
శాంకరసూత్రభాష్యము	దివాన్ బహదుర్ జగన్నాథ రావుగారు
శాంకరగీతాభాష్యము	బాలసుబ్రహ్మణ్యస్వామి
పంచదశి	మంత్రి లక్ష్మీనారాయణశాస్త్రి
వాసిష్ఠరామాయణము	మడికి సింగన్నకవి
,,	వేంకటరంగన్నకవి
సీతారామాంజనేయము	పరశురామపంతులు, లింగమూర్తి
రాజయోగసారము	తరిగొండ వేంకమాంబ
వాసుదేవమననము	,,

* ఈశ, కేన, కఠ, ప్రశ్న, ముండ, మాండూక్య, తైత్తిరీయ, ఐతరేయ, ఛాందోగ్య, బృహదారణ్యకము లనెడి పదియుపనిషత్తుల మీఁదను శంకరునిభాష్యములు గలవు. శ్వేతాశ్వతరోపనిషత్తుమీఁదఁగూడ నొకభాష్యము కలదు. కాని దానికర్తృత్వమునుగుఱించి పండితులు భిన్నాభిప్రాయులు.

కైవల్యనవనీతము — కనుపర్తి వేంకటరామ విద్యానందనాథులు

విచారచంద్రోదయము — జనార్దనచైతన్యస్వామి

విచారసాగరము — వీ. వై. దొరస్వామయ్య

వృత్తిప్రభాకరము — వా. పట్టాభిరామయ్యశర్మ

ప్రబోధచంద్రోదయము — వడ్డాది సుబ్బరాయకవి,

" — కం. వీరేశలింగకవి

జ్ఞానవాసిష్ఠము — ముదిగొండ నాగలింగశాస్త్రి

బ్రహ్మానందప్రకాశిక — పొప్పాక వేంకటరామయ్య

భగవద్గీతాభాష్యము (శంకర, రామానుజ, మధ్వాది భాష్యములకు తెలుఁగు) — చదలవాడ సుందరరామశాస్త్రి గారు

౨. విశిష్టాద్వైతము* (శ్రీ రామానుజాచార్యుల వారిమతము ననుసరించి) :— శ్రీమద్రామానుజాచార్యులవారి మతముకూడ అద్వైతమే కాని యది యొకవిధమైన యద్వైతము. విశేషణయుక్త మైన యద్వైతము గాన విశిష్టాద్వైత మనఁబడును. ఈ మతము ప్రకారము పరబ్రహ్మము విశేషణయుక్తము. అనఁగా గుణములు కలది.

బ్రహ్మము సగుణము, నిర్గుణము కాదు :— శంకరాచార్యులవారి మతము ననుసరించి బ్రహ్మము నిర్గుణము, నిర్విశేషము, జ్ఞానరూపము. రామానుజాచార్యులవారి మతమున బ్రహ్మము, సగుణము, సవిశేషము, జ్ఞాత. శంకరుని బ్రహ్మము గుణరహితము. రామానుజుని బ్రహ్మము అనంతకల్యాణగుణయుక్తము. ఆతఁడే గరుడవాహనుఁడు, లక్ష్మీపతి, శ్రీమహావిష్ణువు. శంకరుని బ్రహ్మము స్త్రీపుంనపుంసకము కాదు; రామానుజుని బ్రహ్మము మగవాఁడు.

ఏవస్తువైనను, జ్ఞానవిషయము కావలయు నన్న సవిశేషము అనఁగా గుణయుక్తముగ (కొన్నిధర్మములు కలదిగ) నుండవలయును. అట్లు లేక గుణశూన్య మైనవస్తువు నింద్రియములు గాని మనస్సు గాని గ్రహించు టెట్లు? గుణశూన్య మైనవస్తు వున్నదనికూడ మనము తెలిసికొనఁజాలము. రూపగంధాదివిరహిత మైనందున నది ప్రత్యక్షప్రమాణమునకు లోఁబడదు. అనుమానాదికములు ప్రత్యక్షమునకు సంబంధించినవి గనుక వానికిని లోఁబడదు. ఇట్లు సర్వప్రమాణములును సవిశేషవస్తువులే విషయములుగఁ గలవి గనుక ప్రమాణశూన్య మైననిర్గుణబ్రహ్మ మున్నదని ఎవ్వరును చెప్పఁజాలరు.

నిర్గుణబ్రహ్మము ప్రమాణసిద్ధము గాకపోయినను ఆత్మానుభవముచే నెఱుంగఁబడు నని చెప్పెదరేమో? ఆత్మానుభన మైనను సవిశేషముగ నుండినఁగాని అది జ్ఞానము కాఁజాలదు. నే నొకపదార్థము నెఱింగితి నన నేమి యర్థము? దాని గుణధర్మముల నిదమిత్థ మని తెలిసికొంటి ననికదా! గుణధర్మములు లేని బ్రహ్మము నెఱుంగుట యెట్లు? 'బ్రహ్మమెఱింగితిని' అనినతోడనే బ్రహ్మము సగుణమయ్యె!

భాషయంతయు సవిశేషకజ్ఞానమునే ఇచ్చునుగాని నిర్విశేషజ్ఞానము నీయఁజాలదు. శబ్దమునకు పదవాక్యనూలకముగ ప్రవృత్తి గలదు. ప్రకృతిప్రత్యయసంయోగమున పదము సిద్ధించును. ప్రకృతిప్రత్యయములు రెండును విశిష్టార్థమును బోధించును. 'రామః' అను ప్రథమావిభక్తియుతపదము, కర్తృత్వవంతుఁడైన రామనామక పురుషుఁడు అను విశిష్టార్థమును (గుణయుక్తమైన యర్థమును) బోధించును. ఇట్లే ప్రతిపదమును విశేషార్థ ప్రతిపాదకము. భిన్నార్థము గావలయు నన్న భిన్నపదము నుపయోగింపవలెను. అర్థభేదము వచ్చినచో సవిశేషత్వము వచ్చును. అనేకపదములసంయోగమువలన వాక్యము సిద్ధించును. కావున వాక్యము వేఱువేఱు గుణధర్మములను తెలుపును. ఏవాక్యమునకును నిర్విశేషవస్తుప్రతిపాదనసామర్థ్యము లేదు. అందుచే నిర్విశేషబ్రహ్మమును శబ్ద మెప్పుడును ప్రతిపాదింపఁజాలదు. సగుణబ్రహ్మమునుమాత్రమే ప్రతిపాదింపఁగలదు.

నిర్వికల్పప్రత్యక్షముకూడ సవిల్పకమే :— వ్యవహారమునందు ప్రత్యక్షజ్ఞానము రెండువిధములు. నిర్వికల్పప్రత్యక్షము, సవికల్పప్రత్యక్షము. ఏవిజ్ఞానమునందు వస్తువుయొక్క గుణధర్మములను గుఱించిన యాలోచన యుండదో యది నిర్వికల్పము. వస్తువుయొక్క జాతి, గుణము, ధర్మము, కర్మము, విశేషణము మొదలయిన వానినిగుఱించి కలిగినజ్ఞానమును సవికల్ప మందురు. సవికల్పజ్ఞానమును గుఱించి వాదము లేదు. నిర్వికల్పజ్ఞాన మైనను సర్వధర్మవిరహిత మైనది కాదు. ఒకసమయమునందుఁ గొన్ని గుణధర్మములను సరకుచేయక అటుండనిచ్చినందువలనఁ గల్గుజ్ఞాన మాగుణధర్మముల విషయమున నిర్వికల్ప మనఁబడుఁనే కాని, యది సర్వగుణధర్మములను గుఱించియు నిర్వికల్ప మనుటకు వీలు లేదు. నిర్విశేషము ఒకానొకవిశేషణములేనిది, సర్వవిశేషణరహితము కాదు. ఏ విశేషణమును లేని పదార్థమును గ్రహించుటకే వీలు లేదు.

మొట్టమొదట నొకయావును, మనుష్యునిఁ జూచినప్పుడు కలుగు జ్ఞానమునకు నిర్విశేష మని పేరు. అప్పుడు మనకు గోత్వ

---

* విశిష్టాద్వైతము రెండువిధములు. శైవ విశిష్టాద్వైతము, వైష్ణవవిశిష్టాద్వైతము. మొదటిదానికి శ్రీకంఠశివాచార్యునిచే రచింపఁబడిన బ్రహ్మసూత్రభాష్యము ప్రమాణము. రెండవదానికి రామానుజాచార్యకృతభాష్యాదులు ప్రమాణములు. శ్రీకంఠుఁడు శంకరాచార్యునకు సామకాలికుం డని శంకరదిగ్విజయమువలనఁ దెలియుచున్నది. ఈ రెండువిధముల విశిష్టాద్వైతములలో శ్రీరామానుజునిది విశేషవ్యాప్తిగలదియు, విశేషవాజ్ఞ్యము గలదియు నగుటచే నిచ్చట నీయఁబడుచున్నది. ఈ రెంటికిని తత్త్వమందు భేదము లేదు. కాని పరబ్రహ్మము 'గ్రద్ద నెక్కినవాఁడా?' 'ఎద్దు నెక్కినవాఁడా?' యన్నవిషయమునమాత్రము వీరుభయులును హోరాహోరిగఁ బోరాడుచుందురు.

అద్వైతము

మనుష్యత్వజాతిబోధ కలుగదు. రెండవగోవును, మూడవగోవును, రెండవమనుష్యుని, మూడవ మనుష్యునిఁ జూచినకొలఁదియు, నీ వ్యక్తుల కన్నింటికిని గల సామాన్యధర్మముయొక్క జ్ఞానము కలిగి గోత్వ, మనుష్యత్వజాతులజ్ఞానము కలుగును. మొదటిజ్ఞానము నిర్వికల్పకము; రెండవజ్ఞానము సవికల్పకము. మొదటిదానియందు జాతిధర్మ గుణాదిజ్ఞానము స్పష్టముగ నుండదు. ఇంతియ కాని మొట్ట మొదట ఆవును చూచినపుడు, దానియాకారరూపాదికములు కానరావు, బోధపడవు, అని యర్థము కాదు. కావున నిర్విశేషప్రత్యక్ష జ్ఞానమనందుఁగూడ సవిశేషజ్ఞాన ముండును. కొన్నిధర్మములు మాత్రము బోధపడవు గాన దానిని నిర్విశేష మందురు. ఇట్లు వ్యక్తి జ్ఞానముగాని, జాతిజ్ఞానముగాని, సవిశేషముగను, సధర్మముగను, ఉండును; నిర్విశేషముగను, విధర్మముగను ఉండవు.

ప్రత్యక్షము సన్మాత్రమును గ్రహింపదు:—వస్తువులయొక్క గుణధర్మములు మనకు ప్రత్యక్షమువలన బోధపడ వనియు, వాని సత్తామాత్రము అనఁగా ఉనికియే (Existence) మనము గ్రహించెద మనియు అద్వైతవాదులు చెప్పెదరు గాని దానిని గ్రహించుటకు వీలు లేదు. ఏల యన వేఱువేఱువస్తువుల గుణధర్మములను మనము గ్రహింపలేక వానియస్తిత్వమునే గ్రహింపఁగల్గితిమేని అన్నివస్తువులును మన కొకరీతిగనే కన్పడవలయును. ఇది ఘటము, ఇది పటము అనువిభేదము తెలియరాఁగూడదు. అట్లు గాక మనకు ప్రత్యక్షము వలన అసంఖ్యవస్తువులయొక్క గుణధర్మభేదములనుబట్టి వానిని వేఱువేఱుగ గ్రహించుశక్తి కలుగుచున్నది. 'ఘట మున్నది, పట మున్నది' అనుజ్ఞానమునందు 'ఉన్నది' అనుజ్ఞానమే, సర్వమై ఘటత్వ పటత్వజ్ఞానమే లేనియెడల మనకు ఘటము, పటము ఒక్కటిగ కనుపడవలయును. అట్లు కనుపడక అవి భిన్నముగఁ గానవచ్చు ననుట అందఱికిను తెలిసినవిషయమే. ఏదోగుణధర్మముచే పదార్థమింద్రియముల నాకర్షింపనిచో దానియునికి మనస్సునకుఁ దెలియు టెట్లు?

శ్రుతులు సగుణబ్రహ్మమునే ప్రతిపాదించును, నిర్గుణబ్రహ్మమును ప్రతిపాదింపవు:— సగుణబ్రహ్మమును ప్రతిపాదించుటయే వేదాంతవాక్య (ఉపనిషద్వాక్య)ముల తాత్పర్యము. నిర్గుణబ్రహ్మముయొక్క సత్తామాత్రజ్ఞానము మనకు కలిగినయెడల నేమి ప్రయోజనము? బ్రహ్మేతరపదార్థములయొక్క గుణదోషములు మనకు తెలియఁజాలవు. బ్రహ్మము మంగళగుణముల నిధి యనియు, సర్వదోషరహిత మనియుఁ దెలుపుట శ్రుతులయభిప్రాయము. అతని కేవిధమైనగుణములు లే వని తెలుపుట శ్రుతియొక్క తాత్పర్యము కాదు. పరబ్రహ్మమందు జగదుపాదానత్వము, జగన్నిమిత్తత్వము, సర్వజ్ఞత, సర్వశక్తియోగము సత్యసంకల్పత్వము, సర్వాధారత మొదలైన యసంఖ్య కల్యాణగుణము లున్న వని శ్రుతులు వేయినోళ్ల ఘోషించుచున్నవి. కొందఱు "నిర్గుణం, నిరంజనం, నిష్కలం, నిష్క్రియం, శాంతమ్" (శ్వేత. ౬. ౧౯) మొదలైన శ్రుతులగతి యేమి యని అడుగవచ్చును వైకి నిర్గుణపరములుగాఁ గనఁబడినను ఇట్టివాక్యములు హేయ మగుగుణములను బ్రహ్మమందు నిషేధించుచున్నవేకాని, పరమమంగళకరము లైనగుణములను నిషేధించుచుండుట లేదు. నిర్గుణుఁడనఁగా గుణశూన్యుఁడని యర్థము కాదు. అమంగళకరము లైన గుణములు లేనివాఁడని యర్థము. ఇట్లు నిర్గుణ, సగుణపరము లైన వాక్యములను సమన్వయింపఁగా బ్రహ్మము సగుణమే యని శ్రుతితాత్పర్యము తేలుచున్నది. బ్రహ్మము శ్రుతికి మనస్సునకు గోచరము కాదని చెప్పెడి వాక్యముల కర్థము, దానియం దేగుణములును లేవని కాదు; ఉన్నగుణము లసంఖ్యములు, వాని యానంత్యమువలన మానవుల కది తెలిసికొనుటకు కష్ట మైనదని యర్థము. బ్రహ్మముయొక్క గుణము లన్నియు నాకుఁ దెలిసిన వనుకొనువాఁడజ్ఞుఁడు. బ్రహ్మముయొక్క గుణము లనంతములు. అన్నియు నాకుఁ దెలియుట యసంభవము అని యనుకొనువాఁడు జ్ఞాని.

'తత్త్వమసి' (ఛాందో. ౬-౮-౭.) మొదలైన వాక్యముల కేమియర్థ మని ప్రతిపక్షులడుగవచ్చును. ఇవి నిర్విశేషవస్త్వైక్యపరము కా దనియు, భేదశూన్యమైన ఏకత్వమును బోధించుట లే దనియు, ఇంపు అనంతమంగళగుణాకర మైన బ్రహ్మమునకును, అజ్ఞాని యైన జీవునకును, సామానాధికరణ్యము కల దనియు తాత్పర్యము. ఈ వాక్యము పరమేశ్వరునకును, జీవులకును గల విశేష్యవిశేషణభావమును తెలుపునుగాని జీవబ్రహ్మైక్యమును తెలుపదు. ఒకవస్తువును రెండుప్రకారములుగా చెప్పుటయే సామానాధికరణ్య మనఁబడును. 'ఘటము నీలము' అనువాక్యమునందు, నీలత్వవిశేషణయుక్తమును ఘటత్వజాతియుక్తమును అగు నొకపదార్థమే రెండురూపములుగ ప్రకటింపంబడినది. దీనినే సామానాధికరణ్య మందురు. ఈవాక్యము నీలత్వ మంతయు ఘటత్వ మని కాని, ఘటత్వ మంతయు నీలత్వమని కాని, ఐక్యభావమును బోధచేయుట లేదు. ఘటత్వము వేఱు; నీలత్వము వేఱు అని ఉన్నఁగాని ఈసామానాధికరణ్యవాక్యమే పొసఁగదు. విశేష్యవిశేషణములు రెండింటికిని భేదము లే దనుకొన్నయెడల 'నీలో ఘటః' అనువాక్య మెట్లు సిద్ధించును? అట్లే 'తత్త్వమసి' (అది నీవు అయివున్నావు) అనువాక్యమునందలి 'తత్' అనుపదమునకు సమస్త కల్యాణగుణాత్మకుఁడగు బ్రహ్మ మనియు 'త్వం' పదమునకు జీవాత్మ యనియు, 'అసి' పదమువలన బ్రహ్మము జీవాంతర్యామి యనియు బోధపడుచున్నది. జీవజడాత్మకమగు బ్రహ్మాండము శరీర మనియు, బ్రహ్మము దాని కాత్మ యనియు, జీవబ్రహ్మములకుఁ గల సంబంధమును ఈవాక్యము తెలుపుచున్నదేకాని జీవబ్రహ్మముల యైక్యమును తెలుపు చుండుట లేదు. ఇట్లే జీవబ్రహ్మసామానాధికరణ్యవాచకము లగునితర వేదాంతవాక్యములయర్థము గూడ విశేష్యవిశేషణభావసూచకముగ గ్రహింపవలయునేకాని తాదాత్మ్యపరములుగ గ్రహింపఁగూడదు.

వీలా? ప్రాణవాయువు ఒక్కటియైనను శరీరవృత్తి విశేషమును బట్టి ప్రాణాపానాదిభిన్నరూపకార్యముగఁ బరిణమించును. అట్లే బ్రహ్మమునకు జగత్తునకు నభేద మని యెఱుంగునది. విరుద్ధలక్షణములు గల మక్షికాదులవలన క్రిమ్యాదులు పుట్టుచున్నట్లు, అజ్ఞత్వము, అసుఖత్వము గల చిదచిన్మిశ్ర మైనయీజగత్తు, తద్విలక్షణలక్షణములు గల వాఁడును, సర్వజ్ఞుఁడును ఆనందమయుఁడును అగు బ్రహ్మమువలనఁ బుట్టిన దనుటవలన విరోధ మేమియు లేదు. ఇట్లు కారణ మగు నొక ద్రవ్యము కార్యావస్థను జెందునపుడు ఒకప్పుడు కారణమునకు సలక్షణావస్థను బొందును. ఒకప్పుడు విలక్షణావస్థను బొందును.

బ్రహ్మమునకు దోషము లంటుకొనవు:— సరే. సూక్ష్మచిదచిద్వస్తుశరీరము గల బ్రహ్మము కారణావస్థ యనియు, స్థూలచిదచిద్వస్తుశరీరము గల బ్రహ్మము కార్యావస్థ యనియు, అందుచే కార్యకారణములకభేద మనియు చెప్పితిరి. అట్లయిన జగత్తునందుఁగల జడత్వము, జీవులు చేయు పాపపుణ్యాదులు, జీవుని యజ్ఞత్వము మొదలయిన గుణము లన్నియు నీశ్వరునకుఁగూడ నున్నవని చెప్పవలెను అని కొందఱు చెప్పవచ్చును. కాని యట్లు కాదు. మానవుఁడు బాలుఁడుగను, తరుణుఁడుగను, అంధుఁడుగను, ఉండును. ఆ లోపములన్నియు శరీరమునేకాని యవి యాత్మనంటునా? అట్లే మన మనుభవించు జ్ఞానసుఖాదు లాత్మనే కాని శరీరము నంటవు. ఈవిధముననే చిదచిద్వస్తువులు శరీరముగాఁ గల పరబ్రహ్మమునకు కార్యకారణోభయావస్థలున్నను, కర్మమునకు లోఁబడుట, అజ్ఞత్వము మొదలయినవి బ్రహ్మశరీరమైన చిదచిద్వస్తుగతములు; సర్వజ్ఞత్వము, పాపరహితత్వము మొదలైనవి అంతరాత్మయైన పరమాత్మగతములు. ఇవి వానిని అంటవు. అవి వీనిని అంటవు. ఇ దంతయు 'యస్య పృథివీ శరీరమ్' (బృహ 3. ౭. 3). అన్న అంతర్యామి బ్రాహ్మణమునం దున్నది.

బ్రహ్మస్వరూపములు:—గరుడవాహనుఁ డైననారాయణుఁడే పరబ్రహ్మము. చతుర్ముఖబ్రహ్మ శివాదులు కారు. ఆనారాయణుఁడు అయిదురూపములతో నుండును. వానికే యవస్థ లనియుఁ బేరు:—

౧. పరరూపము:— ఇతఁడే పరబ్రహ్మము, పరవాసుదేవుఁడు, నారాయణుఁడు. ఇతఁడు ద్వారపాలకులచే రక్షిత మగు వైకుంఠమునందు శేషశయ్యపైని గూర్చుండియుండును. శ్రీభూనీళలితనిని సేవించుచుందురు. ఈతఁడు శంఖచక్రగదాద్యాయుధములను ధరించియుండును. కౌస్తుభాదికము లితనినగలు. ఇతనియం దనంత కల్యాణగుణములు గలవు. ఇతనిసభయందు నిత్యముక్తు లైన అనంత గరుడాదు లుందురు. *

ఆత్మ కేవలము జ్ఞానము కాదు, జ్ఞాత; తెలిసికొనువాఁడు:— 'తత్త్వమసి' అనుదాని కర్థము 'నీవు వాఁడవు అయియున్నావు' అని కాదు, నీవు వానివాఁడవయియున్నావు అని. ఆత్మ, (జీవాత్మయు పరమాత్మయు) జ్ఞానమే యని యద్వైతులు చెప్పునది సరికాదు. ఆత్మ జ్ఞానవంతుఁడు, జ్ఞానము కలవాఁడు, జ్ఞాత, తెలిసికొనువాఁడు, జ్ఞానమును అనుభవించువాఁడు. సుఖదుఃఖములకు నొకపురుషుని ఆశ్రయ మావశ్యక మైనట్లు, జ్ఞానమునకుఁగూడ జ్ఞాత యొకఁ డాధార ముండ వలెను. అట్లు గానిచో స్వయంప్రకాశమాన మగు దీపముకూడ ఆత్మ కావలయును. జ్ఞానము జ్ఞాతకు గోచర మగుననన్నమాత్రమున జ్ఞాత జ్ఞానమే కాఁజాలఁడు. జ్ఞానమునకుఁ గల ప్రకాశత దానికి జ్ఞాతను బట్టియే వచ్చినది. సుఖదుఃఖములవలెనే జ్ఞానము స్వాశ్రయమునకే (దేనిని అది ఆశ్రయించియుండునో దానికే) ప్రకట మగును. ఇతర వస్తువునకు గోచరము కాదు. ఇట్టిది స్వతంత్రముగాక స్వాశ్రయైక తంత్ర మనుట స్పష్టము. జ్ఞాత లేకుండ జ్ఞానము వేఱుగ నుండదు.

జగత్తు బ్రహ్మముకంటె వేఱా? ఒకటేనా?—బ్రహ్మము కారణ మనియు, జగత్తు కార్యమనియుఁ జెప్పితిరి. ఈ జగత్తు బ్రహ్మముకంటె అన్యమా అనన్యమా? అన్య మని పూర్వపక్షము. కాని "వాచారంభణం వికారో నామధేయం మృత్తికేత్యేవసత్యమ్" (ఛాందో.) మొదలయిన యసంఖ్య శ్రుతులవలనఁ జెప్పఁబడినట్లు కార్య మగు జగత్తునకును, కారణ మగు బ్రహ్మమునకును అభేద మేయని విశిష్టాద్వైతులసిద్ధాంతము. కాని లోకమునందు కార్యకారణములకును, బ్రహ్మజగత్తులకును వస్తు విరోధము కలదు. వీని గుణములును వేఱువేఱు. బ్రహ్మము సర్వనుంగళ గుణములు కలవాఁడు, సర్వజ్ఞుడు. జగత్తు అట్టిది కాదు, జడము. ఒకటి కారణము, మఱియొకటి కార్యము అయినయెడల రెండును ఒకవిధముగ నుండనక్కఱలేదా? ఇట్లు భిన్నముగఁ గానవచ్చునవి యొకటియే యని యెట్లుచెప్పవచ్చును? అని పూర్వపక్షము రాఁగా సమాధానము: కార్యకారణములకు నభేదమే యైనను అవి యొక్కరూపముగ నుండవలయు ననునియమము లేదు. ముద్దవలెఁ బడియున్నమట్టికిని దానితోఁ జేయఁబడినకుండకును రూపభేద మున్నను వస్తుభేద మున్నదా? లేదు. మన్నే కుండ యయ్యె నని అందఱికిను దెలిసినవిషయమే. ఒక దేవదత్తుఁడే బాలత్వయువత్వాద్యవస్థలయందు వేఱువేఱుగఁ గాన వచ్చును. అప్పుడు బాలుఁ డగు దేవదత్తుఁడు తరుణుఁ డగు దేవదత్తునకంటె భిన్నుఁ డని చెప్పవచ్చునా? తంతువు లన్నియుఁ గలసి పటాకార మగును. తంతురూపము, పటరూపము భిన్నముగఁ గాన వచ్చినను అవి యొక్కటి యనియే చెప్పవలెను గాని భిన్న మనుటకు

---

*తత్ర పరో నామ త్రిపాద్విభూతౌ కుముద, కుముదాక్ష, పుండరీక, వామన, శంకుకర్ణ, సర్వనేత్ర, సుముఖ, సుప్రతిష్ఠితాదిభి ర్దివ్యాయుధభూషణపరిజనపరిచ్ఛదాన్వితై ర్దివ్యనగరపాలకైః పరిరక్షితే శ్రీమద్వైకుంఠాఖ్యే పురే చండ ప్రచండ భద్ర సుభద్ర జయ విజయ ధాతృ విధాతృప్రభృతిభి ర్ద్వారపాలకైరుపేతే, శ్రీమద్దివ్యాలయే శ్రీమహామణిమండపే భర్తాద్యష్టపాదవిరచితే సింహాసనే శేషపర్యంకే దివ్యమంగళవిగ్రహవిశిష్టచతుర్భుజశ్రీభూలీలాసహితః శంఖచక్రాదిదివ్యాయుధోపేతః శ్రీమత్కిరీటాదిదివ్యభూషణభూషితః అనన్తగరుడవిష్వక్సేనాదిభి ర్నిత్యైః సామగానపరై ర్నిత్యైర్ముక్తైశ్చానుభూయమానో జ్ఞానశక్త్యాద్యనన్తగుణవిశిష్టః పరబ్రహ్మపరవాసుదేవాదివాచ్యో నారాయణః."

[యతీంద్రమతదీపిక, నవమావతారము.

అద్వైతము

౨. వ్యూహరూపము :— ప్రపంచోత్పత్తినిమిత్తము పరుఁడు వాసుదేవ, సంకర్షణ, ప్రద్యుమ్న, అనిరుద్ధు లనునాల్గురూపములను ధరించును. వీరిలో వాసుదేవునియందు మిగిలినముగ్గురయందుఁ గలఆఱుగుణములు నుండును. సంకర్షణునికి జ్ఞానబలము లనుగుణములును, ప్రద్యుమ్నున కైశ్వర్యవీర్యము లనుగుణములును, అనిరుద్ధునకు శక్తి తేజస్సు లనుగుణములును కలవు.

3. విభవరూపము :— ఇందు విష్ణువు మత్స్యాదిదశావతారముల నెత్తును.

౪. అంతర్యామిరూపము :— ఈరూపమున ఈశ్వరుఁడు మానవులహృదయమునందు పడును. యోగులకుఁ గానవచ్చును. జీవాత్మతోఁ గలసియుండును.

౫. విగ్రహరూపము :— గుళ్లలో మానవులచే నిర్మింపఁబడిన దారుశిలాధాతుమయము లైన ప్రతిమలయాకారమున నుండునది.

పైని చూపఁబడిన పంచావస్థలయందును విష్ణువునకు లక్ష్మీదేవి భార్యగా నుండును. ఒకప్పుడు విష్ణుఁడు శ్రీవిశిష్టుఁడుగ నుండఁడని ఏకాయనుఁడు చెప్పినమాట నమ్మఁగూడదు.

ప్రపంచము :— పరబ్రహ్మము చిదచిద్విశిష్టము. ఇది విశిష్టాద్వైతమునకు మూలాధార మైనసిద్ధాంత మన్నమాట చదువరులకుఁ దెలిసియేయున్నది. చిత్తు అనఁగా జీవులు, అచిత్తనఁగా జడాత్మక మైనప్రపంచ మంతయు నని యర్థము. ఈప్రపంచ మంతయు నీశ్వరునిశరీర మనియు*, ఈశ్వరుఁడు దీనియంతరాత్మ యనియు, ఈశ్వరుఁడు కారణరూపుఁ డనియు, ప్రపంచము కార్యరూప మనియు, కార్యకారణములకు నభేద మైనను రెండును భిన్నములనియు, వీనికి విశేషణవిశేష్యభావము కల దనియు విశిష్టాద్వైతసిద్ధాంతము. శాంకరులవలె వీరును బ్రహ్మము సృష్టికి నుపాదానకారణ మని యొప్పుకొనినను, వివర్తోపాదానమును ఒప్పుకొనరు; పరిణామోపాదానమును ఒప్పుకొందురు. పాలు పెరుగుగ మాఱును, మృత్తిక ఘటముగ మాఱును, ఇదియే పరిణామము. పాలు, పెరుగునకు ఉపాదానము (Material), మృత్తిక ఘటమునకు ఉపాదానము. అనఁగా పాలే పెరు గయ్యెను; మృత్తికయే ఘటమయ్యెను. అంతమాత్రమున పాలు పెరుగులకును, మృత్తికాఘటములకును భేదము లే దని కాని, అవి సర్వథా యేకరూపములే యని కాని, పాలును మృత్తికయు సత్యములు, పెరుగును ఘటమును అసత్యములు అని కాని చెప్పుటకు వీలు లేదు. పాలెంత సత్యమో, యందుండి పుట్టిన పెరుగును అంత సత్యమే, మృత్తిక యెంత సత్యమో అందుండి పుట్టినఘటమును అంత సత్యమే. కావున ఈప్రపంచ మంతయు, నింగలివ్యాపారము లన్నియు, నిందు జీవునకుఁ గల్గుజ్ఞాన మంతయు సత్యములే కాని, అసత్యములు, మిథ్యలు కావు.

మాయావాదము అగ్రాహ్యము :— మాయావాదు లీక్రింది యేడుప్రశ్నములకును దగినయుత్తరముల నీయఁజాలరు. కావున దానిని అంగీకరించుటకు వీలు లేదు. (౧) మాయ దేని నాశ్రయించి భ్రమ కలిగించును? దాని కాశ్రయ మేది? (౨) తిరోధాన మనఁగా నేమి? (3) మాయాస్వరూప మెట్టిది? (౪) అది అనిర్వచనీయ మన నేమి? (౫) దాని కేమి ప్రమాణము? (౬) దాని నివర్తకుఁ డెవఁడు? (౭) నివార్య మెద్ది? ఇఁక వీనినిగుఱించి కొంచెము వివరముగ చర్చింతము.

౧. మాయకు నాశ్రయ మెవఁడు? జీవుఁడా? బ్రహ్మమా? జీవుఁ డనుటకు వీలు లేదు. జీవుఁడు మాయానిర్మితుఁ డని యద్వైతులే చెప్పుచున్నందున, తాను పుట్టించినవస్తువు తనకు (మాయకు) ఆధార మెట్లగును? మాయకు బ్రహ్మమే యాశ్రయ మని చెప్పుటకును వీలు లేదు. బ్రహ్మము జ్ఞానస్వరూపుఁడు, స్వయంప్రకాశుఁడు. జ్ఞానస్వరూపము అజ్ఞానమునకు నాశ్రయ మెట్లు కాఁగలదు? జ్ఞానముచే నజ్ఞానము నాశన మందు నని మాయావాదులే చెప్పుచున్నారు. కావున మాయకు నాధారమే లేదు. దీనికి ఆశ్రయానుపపత్తి యని పేరు.

౨. తిరోధాన మనఁగా, మాయ బ్రహ్మముయొక్క స్వస్వరూపమును కప్పివేయును, అని మాయావాదులు చెప్పెదరు. బ్రహ్మము జ్ఞానస్వరూపము, స్వయంప్రకాశము అని ఒకవైపున చెప్పుచు, మాయారూప మైన అవిద్య దానిని కప్పివేయు నని చెప్పుట పరస్పర విరుద్ధము కాదా? మఱియొకదానిచేఁ గప్పివేయఁబడునది స్వయంప్రకాశ మెట్లగును? ప్రకాశమును కప్పివేయుట యనఁగాఁ ప్రకాశమునకు నుత్పత్తి లేకుండఁ జేయుట, లేక యుత్పన్నమైన ప్రకాశమును నశింపఁజేయుట. బ్రహ్మము స్వయంభువగుటచే బ్రహ్మప్రకాశమునకు నుత్పత్తి లేదు. కావున ప్రతిబంధము లేదు. ఇట్లు బ్రహ్మవిషయమునందు ప్రకాశతిరోధాన మనఁగా ప్రకాశనాశనము - స్వరూపనాశనము అనియే యర్థము. ఈదోషమునకు తిరోధానోపపత్తి యని పేరు.

3. బ్రహ్మము నిర్విషయము, నిరాశ్రయము, స్వప్రకాశము. అయినను, స్వాశ్రయదోషము (మాయ) చేత అనంతాశ్రయము, అనంతవిషయము అయితినని తలంచు ననికదా మాయావాదులు చెప్పుట. ఆస్వాశ్రయదోషము పరమార్థమా (నిజమా), అపరమార్థమా (అసత్యమా)? పరమార్థ మనుటకు వీలు లేదు. అట్లన్న బ్రహ్మమందు శాశ్వతదోష మేర్పడును. అపరమార్థము (అసత్యము) అనుటకును వీలు లేదు.

---

*శాంకరదర్శనమునందు 'బ్రహ్మేశ్వర' పదములకు భేదమున్నను, రామానుజదర్శనమునం దాభేదము లేదు గాన నిచ్చట 'బ్రహ్మము, ఈశ్వరుఁడు' అనుపదములు సమానార్థకములుగ నుపయోగింపఁబడినవి.

అట్లన్నయెడల ఈయసత్యత్వదోష మెవరిది? జ్ఞానముదా? జ్ఞాత (తెలిసికొనువాఁడు బ్రహ్మము) దా? లేక జ్ఞేయముదా? చెప్పవ లెను. జ్ఞానమునం దీదోష ముండఁజాలదు. ఏల యన నిర్గుణనిర్విశేష జ్ఞానము భేదశూన్య మనియు, దోషరహిత మనియు, మాయావాదులే చెప్పుచున్నారు.

శుద్ధజ్ఞానము స్వయంభువు, స్వయంప్రకాశము. కాన నందు దోష ముండదు. రజ్జువుమీఁద సర్పముయొక్క ఆభాస కలిగి మిథ్యా జ్ఞానము కలిగినట్లు ఈశుద్ధజ్ఞానముమీఁద ఆభాస కలిగి మిథ్యాజ్ఞానము పుట్టు నన్నయెడల మిథ్యాజ్ఞానము, శుద్ధజ్ఞానముకంటె వే అని చెప్ప వలెను. అట్లయిన నద్వైతమునకు భంగము కలుగును. అనఁగా శుద్ధ జ్ఞానము, మిథ్యాజ్ఞానము అని రెండుజ్ఞానము లేర్పడును. ఈరెంటికిని భేదము లే దన్నయెడల శుద్ధజ్ఞానమునకు ననిత్యత్వము, మిథ్యాత్వము ప్రాప్తించి బౌద్ధులశూన్యవాదప్రసంగము వచ్చును. కావున ఈదో షము జ్ఞానమునందు లే దనియే చెప్పవలెను.

ఇఁక జ్ఞాతృజ్ఞేయములందు నీదోష మున్న దని చెప్పుటకును వీలులేదు. ఇట్లని చెప్పుటచే నొకదోషమునకు మఱియొకదోషము, దానికి నింకొకదోషము కారణ మని కల్పించుకొనవలసివచ్చును. అం దుచే అనవస్థాదోషము ప్రాప్తించును. ఈదోషమునకు స్వరూపానుప పత్తి యని పేరు.

(౮) మాయ అనిర్వచనీయ మన నేమి? ఏది సత్తు కాదో, సద సత్తు కాదో యది అనిర్వచనీయ మని యందురు. తమకు నేది తెలి యదో, ఎందును గుఱించి తా మేమియుఁ జెప్పలేరో యది అనిర్వచ నీయము. ఇట్లు మనకుఁ దెలియనిదియు, ప్రమాణకోటిలోనికి రాని దియు నయినవస్తువునుగుఱించి, ఉన్న దని చెప్పుట పొసఁగినయెడల, వంధ్యాపుత్త్రుఁడును, శశవిషాణమును ఉన్న వని యేల చెప్పరాదు? ప్రమాణమార్గమును వదలినతరువాత నెవ్వ రేమైనను చెప్పవచ్చునుగదా? ఇది అనిర్వచనీయతానుపపత్తి.

(౯) మాయయొక్క యస్తిత్వమునకు నేమి ప్రమాణము కలదు? మాయావాదులు ఈమాయ అను-అజ్ఞానము భావరూపము, అభావరూపము కాదు, అని చెప్పెదరు. భావరూపమైన యజ్ఞానము ఏప్రమాణములవలనను సిద్ధింపఁజాలదు. అజ్ఞాన మనఁగా జ్ఞానము యొక్కప్రాగభావము. కావున నది అభావరూప మని తేలునేకాని భావరూప మని యెప్పుడును తేలఁజాలదు. ఇది ప్రమాణానుపపత్తి.

(౧౦) అజ్ఞానము దేనివలన నివర్తింపఁబడును? (౧౧) నివర్త్య మెద్ది? ఇచ్చట అజ్ఞాన మనఁగా 'జగత్తు మిథ్య' యన్న యజ్ఞానము, బ్రహ్మస్వరూపసంబంధియైన యజ్ఞానము. జ్ఞాన మనునది తనంతట తాను స్ఫురించునట్టి భావపదార్థము, 'నేను అజ్ఞానిని' అని అజ్ఞాన సమయమందు నాత్మకు బోధ యుండును అని శాంకరసిద్ధాంతమును, అజ్ఞాన మనఁగా జ్ఞానమే లేమి, అది కేవలము అభావరూపము, జ్ఞానము కలిగినఁగాని నాకు నజ్ఞాన ముండె నని ఆత్మకు గోచరము కాదు అని రామానుజసిద్ధాంతమును అయినందున, నివర్తక నివర్త్యములనుగూర్చి వీ రిద్దఱకును, మిక్కిలి బుద్ధిసూక్ష్మతను తెలుపునట్టి వివాదములు జరుగుచుండును. అట్టివాదముల తాత్పర్య మంతయు నేమి యన ఘటము భావవస్తువు. ఘటము పోవలయు నన్న, కట్టతోనో, రాతి తోనో దానిని పగులఁగొట్టినఁ బోవునే కాని, జ్ఞానమువలన ఘట మిట్టి దని మన కెంత బోధ కలిగినను పోఁజాలదు. అట్లే అజ్ఞానము మాయా వాదులు చెప్పినట్లు భావరూపద్రవ్యమే యైనయెడల, బ్రహ్మమును గుఱించి మన కెంత జ్ఞానము కలిగినను పూర్వమం దుండిన యజ్ఞానము పోఁజాలదు. భావరూపము గలది గనుక వినాశమును జెందక యట్లే యుండును. కావున మాయావాదము ననుసరించినయెడల 'నివర్తక' ముండదు, 'నివర్త్య' ముండదు. ఈరెండుదోషములకును నివర్తక నివర్త్యానుపపత్తు లని పేళ్లు.

రజ్జుసర్పాదిజ్ఞానముకూడ సత్యమే, మిథ్య కాదు:— ప్రత్యక్షముగఁ గనఁబడుప్రపంచ మంతయు నసత్య మనియు, భ్రమ యనియు శంకరులు ప్రతిపాదించిరి. దానికి వ్యతిరేకముగ, రామాను జులు ప్రపంచజ్ఞాన మంతయు సత్యమే యని చెప్పుటయేకాక, నిజ ముగ మిథ్యాజ్ఞానము భ్రమ యని లోక మంతయు తలంచుచున్న, రజ్జుసర్ప, శుక్తిరజత, ద్విచంద్ర, స్వప్న, మరుమరీచికాదిభ్రాంతు లన్నియు భ్రాంతులు కా వనియు, సత్యజ్ఞానములే యనియు సిద్ధాం తీకరించియున్నారు!

పృథ్వి, అప్పు, తేజస్సు అను నీమూఁడును భిన్నాంశములుగఁ గలసి సమస్తపదార్థములైనవి. అనఁగా నొక్కొకపదార్థమునందు, ఇతరపదార్థముల యంశములుకూడ నుండును. నామరూపములు వేఱై నను అన్నిభూతములును త్రిరూపములే. కావున సర్వము సర్వము నందుఁ గానవచ్చును. ఆశ్చర్య మేమియు లేదు. శుక్తి (ముత్యపుచిప్ప) రజతమువలెఁ గానవచ్చును. అది నిజమైనరజతజ్ఞానమే కాని మిథ్యా జ్ఞానము కాదు. శుక్తికయందు, రజతాంశ మున్నది, శుక్త్యంశ మున్నది. ఆకాలమందు మనకన్నులు రజతాంశమునుమాత్రము గ్రహించినవి, శుక్త్యంశమును గ్రహింపలేదు. కావున రజతమే కానవచ్చి దానిని రజత మనుకొంటిమి. అసత్యరజతము మనకు రజతజ్ఞానమును ఈయలేదు. సత్యరజత మే సత్యజ్ఞానమును ఇచ్చినది. మిథ్యారజత మెప్పుడును రజతజ్ఞానము నీయఁజాలదు. ఇట్లే రజ్జుసర్ప భ్రమ భ్రమ కా దని తెలిసికొనవలసినది.

స్వప్నగతానుభవముకూడ నిజమే. స్వప్నమందుఁగూడ, ప్రతిప్రాణియొక్క పాపపుణ్యముల ననుసరించి, భగవంతుఁ డాయా పురుషుఁ డాకాలమునమాత్ర మనుభవించునట్లు సుఖదుఃఖాత్మకములగు పదార్థములను సృజించును. నిద్రాసమయమున పురుషునిశరీరము మంచముమీఁదనే పరుండియుండఁగా నాతనికి రాజ్యాభిషేక మైనట్టును, శిరశ్ఛేద మైనట్టును కలలు వచ్చునే యప్పు డాదేహము కూడ నిజమేనా? యని యడుగఁ బరమేశ్వరుఁ డాయాత్మకు,

అద్వైతము

స్వప్నసమయమందు తత్కర్మానుసారముగ, నూతనశరీరము నిచ్చి సుఖదుఃఖముల ననుభవింపఁజేయును, అని ప్రత్యుత్తరము. మరు మరీచికయు (ఎండమావులును) ఇట్లే నిజము. మరుప్రదేశమునం దెండ లెక్కువ కాఁగా నందలిపృథ్వితేజస్సులయొక్క యంశములు లోపించి జలముయొక్కయంశములుమాత్రము కానవచ్చును. కాని యవి నిజమైన జలములే, అసత్యజలములు కావు. ఇట్లు మానవునకు నేకాలమం దేజ్ఞానము కలుగునో యది యాకాలమందు సత్యమే యని నిశ్చయము. దీనినే సత్ఖ్యాతిపక్షమందురు. కావున విజ్ఞాన మంతయు సత్యమే, పరమార్థతఃసత్యమే. నిజములో వ్యావహారిక మనియు, పారమార్థిక మనియు రెండుభేదములు లేవు. జ్ఞానానుభవ మంతయు పారమార్థికమే, నిజమే, సత్యమే.

జీవులు:— జీవుఁ డొక్కఁడు కాఁడు; జీవులసంఖ్యలు. పిపీలికమొదలు చతుర్ముఖబ్రహ్మపర్యంతము నందలును జీవులే. వారి వారికర్మము ననుసరించి వేఱువేఱుదేహముల నాశ్రయింతురు. జీవుఁడు అణువు. జీవులు, పరమేశ్వరుఁడు వేఱు. అగ్నినుండి స్ఫులింగ ములు పుట్టినట్లు ఈజీవము లన్నియు బ్రహ్మముననుండియే పుట్టును గాని వానికి స్వతంత్రాస్తిత్వము ఉన్నది. 'అహంబుద్ధి'యే జీవత్వము. 'నేను' అన్నజ్ఞాన ముండుటయే జీవునిలక్షణము. ఈయహంబుద్ధి జీవునకు సర్వదా సర్వావస్థలయందును ఉండును. ముక్తావస్థయందుఁగూడ ఈయెఱుక వినాశమును చెందదు. వేణు రంధ్రములలోనుండి వెలువడినవాయువులు మూలమం దొకటి యైనను, షడ్జాదిపదములచే భిన్న మైనట్లు, విజ్ఞానవంతు లైనజీవులు మూల మునం దొకటి యైనను వారివారికర్మములభేదములచే వేఱువేఱువా రగుదురు.

జీవులు అనాదులు. ఒకజీవునికంటె మఱియొకజీవుఁడు భిన్నుఁడు. మోక్షమువఱకును జీవుఁడు ప్రకృతితోఁ గలసియుండ వలసినవాఁడే. ప్రకృతియొక్క ప్రతిపరమాణువునందును జీవుఁ డుండును. జీవాత్మకు ప్రకృతి యొకవాహనమువంటిది. ప్రతి జీవా త్మునిలోను పరమాత్ముఁ డంతర్యామిగ నుండును. జీవాత్మశరీరము, పర మాత్మ శరీరి. జడమునం దెట్లు పరమాత్మ నిండియుండునో జీవాత్మల యందుఁగూడ నట్లే నిండియుండును.

మనశరీరమునందు జీవాత్మ యుండెడుతావు హృదయము. జీవాత్మ పరమాణురూప మైనను దానిజ్ఞాన మనంతము. అది ఆకాశమును, కాలమును అతిక్రమించి తాను తెలిసికొనఁదలఁచినవిషయ మును తిన్నగ సమీపించును.

జీవులు మూఁడువిధములుగ నుందురు:—

౧. నిత్యులు:— వీ రెప్పుడును నిరతిశయానందము ననుభవించుచు, కర్మమునకుఁగాని, ప్రకృతికిఁగాని లోఁబడరు. వీరు సర్వజ్ఞులు, వైకుంఠమునం దుందురు. అనంతుఁడు, గరుడుఁడు, విష్వక్సేనుఁడు మొదలయినవా రిట్టివారు.

౨. ముక్తులు:— బ్రహ్మజ్ఞానభక్తిప్రపత్తులచే ఈమహా యుగమునందు ముక్తు లైనవారు. వీరికి సర్వజ్ఞత్వము కలుగును.

3. బద్ధులు:— ఇంకను సంసారమునందుఁ గొట్టుకొను చున్నవారు. అజ్ఞానమువలనను, కర్మమువలనను వీరు బద్ధులు. వీరిలో దేవతలు గలరు, మానవులు కలరు, పశ్వాదులు కలవు.

మోక్షమార్గము:— కేవలజ్ఞాన మెప్పటికిని మోక్ష మీయఁ జాలదు. బ్రహ్మజ్ఞాన మావశ్యకమే కాని దానికి తోడుగ భక్తిప్రపత్తు లుండవలెను. పరమేశ్వరునకు నెల్లప్పుడును సేవ చేయుచుండిన యెడల నాతనికి దయ గలిగి జీవునకు ముక్తి వచ్చును. ఉపాసన లేనిది జ్ఞానమునకు దృఢత రాదు. కేవలము వాక్యార్థజ్ఞానముచే భేదదృష్టి నష్టమై మోక్షము ప్రాప్తించు నని చెప్పుటకు వీలు లేదు. మహావాక్యార్థజ్ఞానము చక్కఁగ కలిగినపురుషులుకూడ భేదదృష్టి కలవారుగను సుఖదుఃఖములకు లోఁబడినవారుగను కనఁబడుచున్నారు. శ్రుతిస్మృతులయందును బ్రహ్మజ్ఞాన మనఁగా బ్రహ్మముయొక్క ఉపా సన యనియు, నిదిధ్యాస మనఁగా అఖండస్మృతి యనియు, అందువలన మోక్షము ప్రాప్తించు ననియుఁ జెప్పఁబడియున్నది. ఇట్లు జ్ఞాన మనఁగా ధ్యానము, అఖండస్మృతి అని తెలిసికొనవలెను. దానికి భక్తితో లంకె కలసినయెడల పరమేశ్వరసాక్షాత్కారము కలుగును. భక్తిజ్ఞానము లుదయించుటకు పూర్వసంచిత మైన పాపప్రణాశాది జ్ఞానవిరోధికర్మము నిరస్తము కావలయును. అది నిష్కామకర్మ ముచే నిరస్త మగును. వేదచోదిత మైనకర్మమును, నిష్కామ బుద్ధితో చేసి సంచితపాపమును పోఁగొట్టుకొనవలెను. ఇట్లు పాప క్షయ మైనతరువాతను బ్రహ్మవిమామాంస నభ్యసించి, బ్రహ్మస్వరూప మును తెలిసికొని, దానిని ధ్యానించుచు, ప్రేమించుచు, భజించుచు నుండినయెడల మోక్ష మబ్బును. కావున బ్రహ్మసూత్రములయందలి, 'అథాతో బ్రహ్మజిజ్ఞాసా' అను ప్రథమసూత్రమునందలి అథశబ్దమునకు కర్మవిమామాంసానంతరము బ్రహ్మవిమామాంసఁ జేయవలయు నని అర్థము స్పష్టపడుచున్నది.

అథ యనఁగా సాధన చతుష్టయానంతరము కాదు:— మా యావాదులు సాధనచతుష్టయము సాధ్య మైనతర్వాత బ్రహ్మవిమాం సను జేయవలయు నని చెప్పెదరు. కాని పూర్వోత్తర మీమాంసల నెఱింగినతరువాతఁగాని నిత్యానిత్యవివేకాది సాధనచతుష్టయము సం ప్రాప్తింపదు; సాధనచతుష్టయమునకు మీమాంసాజ్ఞాన మావశ్యకము. సాధనచతుష్టయమువలన మీమాంసాజ్ఞానము కలుగనేరదు. మీమాంసా జ్ఞానమే సాధనచతుష్టయమును బుట్టించును. భోగమా, యోగమా, యజ్ఞమా, ఉపాసనయా, బుభుక్షువా, ముముక్షువా, అన్న ప్రశ్నలకు మీమాంసయే, సదుత్తర మీయఁగలదు. సాధనచతుష్టయము ఒకసాధ నము. దాని వినియోగాదులు తెలిసికొనుటకు మీమాంసనే శరణుపొంద వలయును. కావున సాధనచతుష్టయము బ్రహ్మవిమామాంసకుఁ బూర్వ ముండవలయు నన్నమాట యసంగతము.

ముక్తజీవుఁడు :— ఉపాసనాబలముచేత నీశ్వరానుగ్రహము కలిగి జీవుఁడు ముక్తుఁడగును. అనఁగా నతఁడు సర్వపాపరహితుఁడై, కర్మవివర్జితుఁడై, జన్మాదిబంధములను త్రెంచుకొని, పునరావృత్తి లేని శాశ్వతపదవికిఁ బోవును. అప్పుడతఁడు పరమేశ్వరునితో సరూపుఁడు (సమానరూపముగలవాఁడు) అగును. కాని ఆతనితో సాయుజ్యమును జెందఁడు. అనఁగాఁ గలసిపోఁడు. ఒక్క జగదుత్పత్తివిషయక మైన శక్తి తప్ప, పరమేశ్వరునికిఁ గల శక్తులన్నియు ముక్తజీవునకుఁ గలుగును. కాని యతఁడు పరమేశ్వరునితో నైక్యముం జెందఁడు. ముక్తావస్థలోఁగూడ నతని "అహంబుద్ధి" నేను అను-ఎఱుక-శాశ్వతముగ నుండును. అట్లు లేక యాతని 'అహంబుద్ధి' పోయి మాయావాదులు చెప్పినట్లు అతఁడు పరమేశ్వరునిలో లీనమైపోయినయెడల స్వరూపనాశమును ఆత్మనాశమును జెందును. ఇట్లు ముక్తి యనఁగ నాత్మవినాశ మని యర్థము చేయవలసివచ్చును. ఇట్టి ముక్తిని ఎవ్వఁడును కోరఁడు. ముక్తి యనఁగా స్వత్వనాశ మని తెలిసినయెడల నెవనికిని ముక్తియం దపేక్ష కలుగనేరదు. కావున ముక్తావస్థలోఁగూడ జీవునకు "అహం బుద్ధి" లేక "అహంకారము" ఉండితీరునని యే చెప్పవలెను. దీనినే సారూప్యముక్తి యందురు. విష్ణువు యొక్కరూపము ముక్తజీవునకుఁ బ్రాప్తించును. శంఖచక్రాదికములు లభించును. కాని లక్ష్మీపతిత్వము రాదు!

విశిష్టాద్వైతులలోఁ వడకలులు (ఉత్తరాదివారు) తెంకళ్లు (దక్షిణాదివారు) అను రెండుశాఖలు గలవు. వడకలులు పాదము లేనినామము పెట్టుదురు. తెంకళ్లు నామముక్రిందఁ బాదమును ధరించెదరు. ఇట్లు బొట్టును గుఱించినభేదమే కాక వీరికి తత్త్వమును గుఱించినభేదమును కలదు. ముక్తిని గాంచుటకు మనుష్యప్రయత్నము ముఖ్యమా, ఈశ్వరానుగ్రహము ముఖ్యమా? యన్నవిషయమందు వీరు భిన్నాభిప్రాయులగుదురు. వడకలులు మర్కటకిశోరన్యాయము నంగీకరింతురు. కోతిపిల్ల తల్లిపొట్టక్రిందను ఉండి దానిని గట్టిగఁ బట్టుకొనును. తల్లి యెంత యెగిరినను విడువదు. ఇందు పిల్లప్రయత్నమే కాని తల్లిపట్టు లేదు. అట్లు ముక్తి సంపాదించుకొనుటకు జీవునిప్రయత్నమే యెక్కువగ నుండవలెను. అప్పుడీశ్వరుఁడనుగ్రహించును. ప్రపత్తి ముక్తిపదమునకు నొకతోవ. అది జీవునిప్రయత్నవశము. కర్మయోగ, జ్ఞానయోగ, భక్తియోగములచే ముక్తిని సాధింపలేనివారికి ప్రపత్తిమార్గము శరణము. అనఁగా నితరమార్గము లన్నియు కుంఠితము లయినప్పుడు ప్రపత్తిమార్గము నవలంబింపవలెను. శూద్రుల కష్టాక్షరీమంత్రము ప్రణవముతో చెప్పఁగూడదు. తెంకళ్లుతెగవారు మార్జాలకిశోరన్యాయము నంగీకరించిరి. పిల్లి తనకూనను నోటితో కఱచుకొని యెత్తుప్రదేశములకు నెగురును. ఇందు తల్లిప్రయత్నమే కాని పిల్లపట్టు లేదు. అట్లే యీశ్వరానుగ్రహమువలన జీవునకు ముక్తి ప్రాప్తింపవలసినదే కాని, జీవప్రయత్నమువలన నంతగఁ బ్రయోజనము లేదు. ప్రపత్తియే ముక్తికి సాధనము. కేవలము కర్మజ్ఞానాదులగు నితరసాధనములవలనఁ బ్రయోజనము లేదు. వాని నాశ్రయించి ముక్తిని బొందినవారు లేరు. జీవుఁడు ప్రపత్తిమార్గమునందుండి సర్వస్వము ఈశ్వరునే శరణు చొచ్చినపుడు ఈశ్వరుఁడాజీవాత్మను అనుగ్రహించి వానిని సంపూర్ణముగఁ దనవానిని చేసికొనును. ఇతరమార్గములు చేతఁగానపుడు ప్రపత్తిమార్గము నవలంబింపవలె నన్నమాట యంగీకరింపఁదగినదికాదు. కర్మ, జ్ఞాన, భక్తిమార్గము లందఱును అవలంబింపవలసినవే. అష్టాక్షరీ మహామంత్రము (ఓం నమో నారాయణాయ) అనునది శూద్రులకుఁ గూడ ప్రణవముతోఁ జెప్పవలెను. (కొ. ల.)

విశిష్టాద్వైతగ్రంథావళి, సంస్కృతము

గ్రంథము	కర్త
శ్రీభాష్యము	రామానుజుఁడు
(బ్రహ్మసూత్రములమీఁది భాష్యము)	
గీతాభాష్యము	,,
వేదాంతదీపము	,,
(బ్రహ్మసూత్రములమీఁది లఘుభాష్యము)	
వేదాంతసారము	,,
వేదాంతసంగ్రహము	,,
గద్యత్రయము	,,
శరణాగతగద్యము	,,
వైకుంఠగద్యము	,,
శ్రీరంగగద్యము	,,
శ్రుతప్రకాశిక	సుదర్శనభట్టు
సిద్ధిత్రయము	నాథయోగి
గీతాభాష్యము	యామునాచార్యుఁడు
ఉపనిషద్వ్యాఖ్య	రంగరామానుజుఁడు
యతీంద్రమతదీపిక	శ్రీనివాసాచార్యుఁడు
గీతాతాత్పర్యచంద్రిక	వేదాంతదేశికుఁడు
అర్థపంచకము	,,
తత్త్వముక్తాకలాపము	,,
అధికరణసారావళి	,,
శతదూషణి	,,
రఘువీరగద్య	,,
నిక్షేపరక్ష	,,
ప్రపన్నామృతము	,,
తత్త్వత్రయము	,,

సూచన:—బ్రహ్మశ్రీ చదలవాడ సుందరరామశాస్త్రిగారిచేఁ బ్రకటింపఁబడిన శ్రీ భగవద్గీతమీఁది రామానుజభాష్యముయొక్క తెలుఁగు భాషాంతరీకరణము తప్ప 'విశిష్టాద్వైతతత్త్వ'మును గుఱించి తెనుఁగున వ్రాయఁబడిన తత్త్వగ్రంథము మఱియొకటి మాకు తెలిసినంతవఱ కాంధ్రమున లేదు. ద్రావిడభాషయం దసంఖ్యములు గలవు. వానిపే ర్లిచ్చుట నిచ్చుట యనావశ్యకము.

అద్వైతము

3. శుద్ధాద్వైతము (శ్రీవల్లభాచార్యమతానుసారము):—వల్లభమతము - శుద్ధాద్వైత మనునది - గుజరాతీ దేశమునందు వ్యాపించియున్నది. వల్లభాచార్యునకు శాంకరాద్వైతమును, విశిష్టాద్వైతమును అసమ్మతము లయినందున నాతఁడీ సిద్ధాంతములను ఖండించి శుద్ధాద్వైత మనుసిద్ధాంతమును స్థాపించెను.

ఈ కనఁబడు ప్రపంచమంతయు సత్యమనియు సూటిగ బ్రహ్మమే యనియు నీతని మతము. ఈతనికి మాయావాదముగాని, చిదచిత్తు లీశ్వరునిగుణము లన్న వాదముగాని సమ్మతములు కావు. బ్రహ్మమందు మాయ వలన ప్రపంచము కలిగిన దన్నతోడనే బ్రహ్మము, మాయ యను ద్వైతము వచ్చినది గనుక నది శుద్ధాద్వైతము కాదనియు, విశిష్టాద్వైతముకూడ నట్లే అనంగీకార్య మనియు ఈయన యభిప్రాయము. ప్రపంచమందలి చిదచిదాత్మక మంతయు శుద్ధబ్రహ్మమే యనియు, ప్రపంచమునకును పరబ్రహ్మమునకును సంపూర్ణమగు నభేద మనియుఁ జెప్పుటచే నీ మత మే శుద్ధాద్వైత మని ఈమతమువా రనియెదరు.

ప్రమాణగ్రంథములు:— ఈసంప్రదాయమునందుఁ బ్రమాణగ్రంథములు నాలుగు. వేదములు, భగవద్గీత, వ్యాససూత్రములు, భాగవతము. మొదటి మూఁడు నందఱికును సామాన్యములు. చివరది యగుభాగవతము వీరికి విశేషము. ఈ నాలుగు ప్రమాణగ్రంథములలోను త్తరోత్తరములు పూర్వపూర్వములకు సందేహనివారకములు. అనఁగా వేదమునందలి సందేహమును భగవద్గీతవలనఁ దీర్చుకొనవలెను. భగవద్గీత యందలిసందేహమును వ్యాససూత్రములవలనను, వ్యాససూత్రముల యందలి సంశయములను భాగవతమువలనను తీర్చుకొనవలెను. అనఁగా సందేహ నివారణమునకుఁ జివరప్రమాణగ్రంథము భాగవతము. వీనికి విరోధములు కానియెడల మన్వాదిస్మృతులును ప్రమాణములు. విరుద్ధముగ నున్న వన్నియు నప్రమాణములే. ఈ నాలుగు ప్రమాణములలో శ్రుతివ్యాససూత్రములు ఒకకోటి, గీతాభాగవతములు మఱియొక కోటి. పరమేశ్వరునిరూపమునందు క్రియాజ్ఞానవిభేదముచే మూఁడు భేదములు కలిగినవి. క్రియారూపమైన ధర్మమునందు ప్రవిష్టుఁడైన ధర్మి యజ్ఞరూపుఁడు; జ్ఞానరూపమైన ధర్మమునందు ప్రవిష్టుఁడైన ధర్మి బ్రహ్మము; జ్ఞానక్రియోభయయుతుఁడు కృష్ణుఁడు. ఈమూఁడు రూపములలో కృష్ణరూపము క్రియాజ్ఞానవంతము. ఇది విశిష్ట రూపము. పైని చెప్పఁబడిన ప్రమాణగ్రంథములలో మొదటి రెండును యజ్ఞమును, బ్రహ్మమును ప్రతిపాదించును. చివర రెండును అనఁగా భగవద్గీతయు, భాగవతపురాణమును తృతీయరూపుఁడగు శ్రీకృష్ణుని ప్రతిపాదించును. వేదము కర్మకాండప్రతిపాదకము, బ్రహ్మప్రతిపాదకము, అని రెండువిధములు. సంహితా బ్రాహ్మణములు కర్మప్రతిపాదకములు. పూర్వమీమాంస అందులకు సంబంధించినది. ఉపనిషత్తులు బ్రహ్మప్రతిపాదకములు. ఉత్తరమీమాంస అందులకు సంబంధించినది.

వేదము, తనయొక్కయు నితరులయొక్కయు నిర్వాహమును జేయుటకు సమర్థము కాదు. అంతకంటెను భాగవత ముత్కర్షము కలది. వేదములు కొందఱికే పనికివచ్చును. భాగవత మందఱికును బనికివచ్చును. అది చదివినందుననే మానవుఁడు ముక్తుఁ డగును. వేదము చదివి, దానియర్థమును గనుఁగొని, ఆప్రకారముగ అనుష్ఠించినఁగాని అందుఁ జెప్పఁబడిన ఫలము ప్రాప్తింపనేరదు.

బ్రహ్మతత్త్వము:— పదుమూఁడవ శతాబ్దియందు విష్ణుస్వామి యను నొకయోగి యుండెను. అతనిచేఁ జెప్పఁబడినమతమే వల్లభాచార్యులవారిచే స్థాపింపఁబడె నని యీ మతమువారు చెప్పెదరు. ఈ మతమునందు పరబ్రహ్మము మొదట నొక్కఁడే, సజాతీయ విజాతీయ స్వగతభేదము లేనివాఁడు. అట్టి అద్వితీయునకు సద్వితీయుఁడు మొకమందిగ మాఱవలయు నన్న బుద్ధి పుట్టెను. ఇట్లు బుద్ధి పుట్టి, యాతఁడంతర్యామి, జీవాత్మ, ప్రపంచము అన్న త్రిరూపములుగ మాఱెను. ఈమూఁడును, అగ్నినుండి విస్ఫులింగములు పుట్టినట్లు పుట్టెను. ఈ మూఁడును అతనిభాగములు. అంతర్యామియైన పరమాత్మకు సత్తు, చిత్తు, ఆనందము అను మూఁడుధర్మములును, జీవాత్మకు సత్తు, చిత్తు లను రెండుధర్మములును, ప్రపంచమునకు సత్తు అను ఒకధర్మమును కలవు. ఇట్లంతయు పరమాత్మయే యైనను జీవాత్మ కానందము లేకుండఁ జేయుటయు, జగత్తునకు చిత్తు, ఆనందములు లేకుండఁ జేయుటయు ఆబ్రహ్మముయొక్క యచింత్య మైనయిచ్ఛవలననే కలిగినది. బ్రహ్మమునం దానందము తాండవ మాడుచుండును.

ప్రపంచమున కంతకును ఉపాదానకారణము బ్రహ్మమే. బ్రహ్మమునకంటె వేఱుగ ఈప్రపంచము కనఁబడుట అజ్ఞానమువలన. బ్రహ్మముయొక్కసత్యస్వరూపము తెలియకపోవుటయే యిందులకుఁ గారణము. జీవుఁడు బ్రహ్మమే. ఆతనియంశము, అణువు. పర బ్రహ్మమందు సచ్చిదానందము లనుమూఁడుగుణములు కలవని చెప్పితిమి. అందు సద్భాగ మెక్కువగ నున్నయెడల ఆనందభాగము దానికి నగోచర మగును. అప్పుడు జీవులు, సత్తు చిత్తు మాత్రము గలవారుగ పుట్టుదురు. ఇట్లే జగత్తు పుట్టు నని యెఱుంగునది.

తత్త్వదీప మనుగ్రంథమునందు, వల్లభాచార్యుఁడు బ్రహ్మము యొక్కలక్షణముల నీక్రిందివిధముగఁ జెప్పినాఁడు. బ్రహ్మము సచ్చిదానందరూపము, వ్యాపకము, అవ్యయము, సర్వశక్తిమంతము, స్వతంత్రము, సర్వజ్ఞము, గుణవర్జితము, సజాతీయవిజాతీయస్వగత ద్వైతవర్జితము, సదా సత్యాదికము * లయిన యసంఖ్యగుణములతో

---

* సత్యాదిగుణము లిట్లు భాగవతప్రథమస్కంధమునందుఁ జెప్పఁబడియున్నవి. "సత్యం శౌచం దయా క్షాంతి స్త్యాగ స్సంతోష ఆర్జవః, శమో దమస్తప స్సామ్యం తితిక్షోపరతిః శ్రుతమ్. జ్ఞానం విరక్తి రైశ్వర్యం శౌర్యం తేజో బలం స్మృతిః, స్వాతంత్ర్యం కౌశలం కాంతి ర్ధైర్యం మార్దవమేవచ. ప్రాగల్భ్యం ప్రశ్రయశ్శీలం సహ ఓజో బలం భగః, గాంభీర్యం స్థైర్య మాస్తిక్యం కీర్తిర్మానో ఽనహంకృతిః. ఏతే చాన్యేచ భగవన్నిత్యా యత్ర మహాగుణాః, ప్రార్థ్యా మహత్త్వ మిచ్ఛద్భి ర్న వియంతిస్మ కర్హిచిత్."

కృష్ణుఁడు పరమానందప్రియుఁడు. సత్యభాగ మతనియందలి యానందభాగమును గప్పఁగా నాతఁ డక్షర బ్రహ్మ మగును. అక్షర బ్రహ్మము రెండువిధములు. (౧) భక్తులచేఁ బూజింపఁబడు కృష్ణ పురుషోత్తమాదిరూపములు గలది. (౨) సచ్చిదానందమయము, రూప రహితము, కాలమునకు నాకాశమునకు నతీతము, స్వయంప్రకాశము, సర్వగుణరహితము.

జీవతత్త్వము :— జీవుఁడు ఆరెమొనయంత సూక్ష్ముఁడు. అనఁగా అణుస్వరూపుఁడు. అట్లయినచో అణుస్వరూపుఁడు దేహమంతయు నెట్లు వ్యాపించి యింద్రియాదివ్యాపారములను జేయు నని సంశయము కలుగవచ్చును. కాని జీవుఁడు అణువైనను గంధమువలె వ్యతిరేకవంతుఁడు. అనఁగా ద్రవ్యాపేక్షచేత నధికప్రదేశమునందు వ్యాపించువాఁడు. పుష్పము చిన్నదైనను దానిగంధము చుట్టును ఎంతోదూరమువఱకును వ్యాపించును. అట్లే జీవుఁడణువైనను చైతన్యగుణముచేత దేహమంతయు వ్యాపించి యింద్రియవ్యాపారము చేయును. అణుత్వము ఉన్నను వ్యాపకత్వముండుట యసంభవము కాదు. కృష్ణుఁడు యశోదయొక్కయంకమునం దుండియు సర్వవ్యాపియైనట్లు జీవుఁడణువయినను వ్యాపకత్వముగలవాఁడగును. జీవుని రెండవధర్మము తేజోవంతమును ప్రకాశవంతమును అయినచైతన్యము. ఈతేజస్సు ప్రాకృతేంద్రియములకుఁ గనఁబడునది కాదు. యోగము చేతను, దివ్యదృష్టిచేతను దానిని చూడవచ్చును. జీవుఁడు కొందఱు చెప్పినట్లు పరమేశ్వరుని యాభాసము కాఁడు, ప్రతిబింబము కాఁడు. జీవుఁడు సాక్షాద్ బ్రహ్మమే.

జీవుఁడు ఆభాసము గాని ప్రతిబింబము గాని అగునని చెప్పుట వలన జీవునకు స్వరూపనాశము గల్గి, జీవన్ముక్తి యనునదియే లేకపోవును. ఇట్లు పురుషార్థమునకే భంగము కలుగును.

'ఏకధా బహుధా చైవ దృశ్యతే జలచంద్రవత్'* అని బ్రహ్మబింబూపనిషత్తునం దున్నందున జీవుఁడు ఈశ్వరునియొక్క ప్రతిబింబమని మాయావాదులు చెప్పెదరు. కాని యీదృష్టాంతమునకు నానాత్వమే యర్థము కాని ప్రతిబింబత్వము అర్థము కాదు. అనఁగా చంద్రులవలె జీవులు పెక్కురు కల రని యర్థము కాని వారివలె ప్రతిబింబము లని యర్థము కాదు.

తత్త్వమస్యాదివాక్యములవలనను బింబ ప్రతిబింబభావమును గ్రహించుటకు వీలులేదు. ఎందుచేత ననఁగా నవి మహావాక్యములు కావు. విద్యాజనకత్వము మహావాక్యలక్షణము.

జీవులు రెండువిధములు. ఒకఁడు సంసారి, రెండవవాఁడు ముక్తుఁడు. శరీరేంద్రియములే తానన్న భ్రమవలన దుఃఖమును చెందుచున్నవాఁడు సంసారి. జ్ఞానోత్పత్తి యగువఱకును వాఁడట్లే యుండును. జ్ఞానముతోడ వైరాగ్యమును, భక్తియుఁ గలిగినవాఁడు ముక్తుఁడు

యుక్తము, సర్వాధారము, ప్రాపంచికపదార్థములకంటె విలక్షణము, జగత్తునకు సమవాయి నిమిత్తకారణములు. ఒకప్పుడు తనయందు రమించును, ఒకప్పుడు ప్రపంచమునందు రమించును. ప్రకృతియుఁ, బురుషుఁడును, కాలము నీతఁడే. భావయందుఁగల సర్వవిభక్తులచేఁ జెప్పఁబడు సర్వమును సాక్షాద్ బ్రహ్మమే. ఇతఁడు సర్వపదార్థముల యందు నుండును. ఈతనియందు సర్వపదార్థములు నుండును. ఇట్లు బ్రహ్మము సర్వవస్తువులయెడ నాధారాధేయభావము కలదియైకూడ నావస్తువును స్పృశింపదు. బ్రహ్మము, కూటస్థము, స్వతఃసిద్ధము, నానావాదానురోధి, అనంతము, సర్వవిరుద్ధధర్మములకు నాశ్రయము, యుక్తికి నగోచరము. ఆవిర్భవతిరోభావములచేతను బహురూపములను గ్రహించి మోహింపఁజేయును. సామర్థ్యముచేత నింద్రియముల కగోచరముగ నుండును. ఇందు బ్రహ్మమునకుఁ జెప్పినధర్మములలో విరుద్ధసర్వధర్మాశ్రయత్వము, యుక్త్యగోచరత్వము అనునవి ఈవల్లభమతమువారు బ్రహ్మమునం దాపాదించునట్టివిశేషగుణములు. ఒకదానితో నొకటి పొసఁగనట్టి పరస్పరవిరుద్ధధర్మములు గూడ బ్రహ్మమునం దుండవచ్చును.

ఈభూమి యొక్కటి యైనను, ఇది సహజవిరుద్ధములయిన సర్వమూషికాదులకు నాశ్రయమైనట్లు పరబ్రహ్మముగూడ విరుద్ధగుణముల కాశ్రయము. ఇట్లు విరుద్ధధర్మము లొకపదార్థమునం దుండవచ్చు ననుయదృచ్ఛసిద్ధాంతము నొప్పుకొనినందున వల్లభాచార్యున కుపనిషత్తులయందలి ద్వైతాద్వైతవాక్యము లన్నియు సమన్వయించుటకు నుపాయము దొరకెను. బ్రహ్మము యుక్తిగోచరుఁడు కాఁడు, అగమ్యుఁడు. ఇచ్చట యుక్తి యనఁగా లౌకికయుక్తి యని యర్థము. యుక్త్యగోచరత్వము బ్రహ్మమునకు భూషణమే కాని దూషణము కాదు. బ్రహ్మము సహస్రశీర్షుఁడని చెప్పఁబడియున్నది. వేయి తలలు గలిగియుండుట లౌకికయుక్తికి గోచర మగు విషయము కాదు.

బ్రహ్మము తత్త్వతః రూపరహితము. ఇక రూప మెట్లు వచ్చెను? అని ప్రశ్నము రాఁగా రూపము లేనివస్తువునకుఁగూడ రూపము ఉన్నట్లు కనఁబడుట కలదు. మేఘాదిరహిత మైన ప్రదేశములందు, ఆకాశము నీలవర్ణముగఁ గానవచ్చును. ఆకాశమునకు తత్త్వతః వర్ణము లేదుగదా! అట్లే యంధకారమును. దానికి రూపము లేకపోయినను నల్లనిదిగ మనకుఁ గాన్పించును. ఆలాగుననే బ్రహ్మమునకు రూపాదులు లేకపోయినను, అతిగాఢమైన గాంభీర్యము చేత నది నీలముగఁ గాన్పించును.

శ్రీకృష్ణుఁడు పరబ్రహ్మము. ఇది బ్రహ్మముయొక్క యాది రూపము. ఇది ప్రాకృతరూపము గాదు. కేవలదివ్యరూపము. ఇతఁడే పురుషోత్తముఁడు. ఇతనిలీల లన్నియు శాశ్వతములు. ఇతఁడు గోలోకమునందు తనభక్తులతో లీలావిహారము చేయుచుండును. ఇందు విశాలమైనయరణ్యములు గలబృందావన మున్నది.

* నీళ్లలోని చంద్రునివలె ఒకవిధముగను పలువిధములుగను కనఁబడును.

డగును. ముక్తజీవులలో మర్యాదాజీవు లనియు, పుష్టిజీవు లనియు రెండు విధములు.

పుష్టి మార్గము:— పుష్టి యనఁగా ఈశ్వరానుగ్రహము. ఇది ఫలమువలన వ్యక్త మగును. ఈఫలము ఐహికముగ నుండవచ్చును, పారలౌకికముగ నుండవచ్చును. అజ్ఞానమును పోఁగొట్టి ఈశ్వరసాక్షాత్కారమును గలుగఁజేయునది మహాపుష్టి. పుష్టివలన నాలుగు పురుషార్థములను సాధింపవచ్చును. విశేషపుష్టివలన భక్తి కుదురును. దీనిని పుష్టిభక్తి యందురు. అది యీశ్వరప్రాప్తిని గలిగించును. ఈపుష్టిభక్తి వలన, మనసు ఇతరవస్తువులందుఁ జొరక కేవల మీశ్వరునిఁ జేరుటయే కోరుచుండుము. పుష్టిభక్తి నాలుగువిధములు. (౧) ప్రవాహపుష్టిభక్తి, (౨) మర్యాదాపుష్టిభక్తి, (3) పుష్టిపుష్టిభక్తి (౪) శుద్ధపుష్టిభక్తి. సంసారప్రవాహమునందుఁ గొట్టుకొనుచు 'అహం' (నేను) 'మమ' (నాది) అని అనుకొనువారీశ్వరప్రాప్తినిగుఱించి పోవుమార్గము ప్రవాహపుష్టిభక్తి. వైరాగ్యము కలిగి ఐహికవిషయములనుండి పరావృత్తుఁడైనజనుఁడు, ఈశ్వరభజన వినుట, ఈశ్వరనామసంకీర్తనము చేయుట, మొదలయిన విధమున చేయుభక్తి మర్యాదాపుష్టిభక్తి. ఇది వఱకే యీశ్వరానుగ్రహము కలిగియుండి, మరల 'పుష్టి' కలిగి బ్రహ్మమునుగుఱించి యంతయుఁ దెలిసికొనఁగలుగుభక్తి యబ్బుట పుష్టిపుష్టిభక్తి. వీరు ప్రయత్నముచేతనే యీభక్తిని సాధింపవలెను. శుద్ధభక్తిచేఁ దన్మయులై యెల్లప్పుడు నీశ్వరభజనమే చేయునట్లు ప్రేరేపించునది శుద్ధపుష్టిభక్తి. ఇది యీశ్వరానుగ్రహమువలనఁ గలుగవలయునేకాని పుష్టిపుష్టిభక్తివలె మానవప్రయత్నముచేఁ బుట్టునది కాదు. ఈశ్వరునికి ననుగ్రహ మెవనిపై వచ్చునో వానికి నాతఁ డిట్టిభక్తిని కలుగఁజేయును. అంతట నామానవుఁ డీశ్వరునిగుఱించినసంపూర్ణజ్ఞానమును సంపాదించును. దీనినే ప్రేమభక్తి యందురు. ఇట్టిభక్తికి మూఁడు తంతు లుండును. ప్రేమ, ఆసక్తి, వ్యసనము. ఈశ్వరవ్యసనమే ముక్తికిఁ గారణ మగును. ఇట్టిభక్తి యబ్బినవారు చతుర్విధ—సాలోక్య, సామీప్య, సారూప్య, సాయుజ్య—ముక్తులను లక్ష్యముచేయరు. ఎప్పుడును పాంచరాత్రాగమములందు వర్ణింపఁబడినట్టి ఈశ్వరసేవయే కోరుచుందురు. హరియందుఁగల యధికభక్తివలన నిట్టిభక్తుఁడు అన్నివస్తువులను ఈశ్వరరూపముగనే చూచును. అందుచే నన్నిటిని ఈశ్వరునివలెనే ప్రేమించును. తానుగూడ నన్నిటితో నైక్యభావము చెందును. ఇట్టిభక్తియొక్కఫలము, ఈభక్తునకు నక్రూర కృష్ణలీలలు దర్శించి సంతసించుసౌభాగ్యము కలుగుటయే. ఈ భక్తులు గోపులు, పశువులు, పక్షులు, చెట్లు మొదలయినరూపములను ధరించి కృష్ణునితో ఆట లాడుకొనుచుండెదరు. ఇట్లు పురుషోత్తమునిసాంగత్యమునం దెల్లప్పుడును ఆనందము ననుభవించెదరు. కృష్ణుఁడు బృందావనమునందు నవతార మెత్తినప్పు డిట్టియాట లాడెనో యట్టివియే యీలీలలు. ఆ దివ్యబృందావనమునందుఁ గొందఱు భక్తులు గోపులయ్యెదరు, కొందఱు గోపికలయ్యెదరు. మర్యాదాభక్తులు సాయుజ్యముక్తిని బొందుదురు. కాని పుష్టిభక్తులు సాయుజ్యముక్తిని గోరరు. వారితో శాశ్వతక్రీడలాడుటయే కోరుదురు. వీరందఱును గోలోకమునందు నుందురు. నారాయణుఁడుండు వైకుంఠమునకుఁ బైని గోలోక ముండును. కావున గోలోకప్రాప్తియే పరమపురుషార్థము. వైకుంఠప్రాప్తికంటె నధికము.

(కొ. ల.)

శుద్ధాద్వైత మతగ్రంథావళి, సంస్కృతము

గ్రంథము	కర్త
౧. అణుభాష్యము	వల్లభాచార్యుఁడు
బ్రహ్మసూత్రములమీఁదిభాష్యము	
౨. తత్త్వార్థదీపము	,,
3. సుబోధిని	
భాగవత దశమస్కంధముమీఁదిటీక	,,
౪. సకలాచార్యమతసంగ్రహము	శ్రీనివాసుఁడు
౫. శుద్ధాద్వైతమార్తాండము	గిరిధరుఁడు
౬. ప్రమేయరత్నార్ణవము	బాలకృష్ణభట్టు
౭. గూఢార్థదీపిక	ధనపతిసూరి
భాగవత, దశమస్కంధాంతర్గతమైన	
రాసపంచాధ్యాయిమీఁదిటీక	
౮. విద్వన్మండనము	విఠలనాథ దీక్షితుఁడు
౯. ప్రస్థానరత్నార్ణవము	పురుషోత్తముఁడు
౧౦. పుష్టిమార్గము	...

(ఈ మతమునుగుఱించిన గ్రంథములు హిందీభాషయందుఁ బెక్కు కలవు. కాని వానినామము లిచ్చుటవలన ప్రయోజనము లేనందున నిచ్చట నీయలేదు.)

౪. పాశ్చాత్త్యాద్వైతము (ప్లోటినస్ మతానుసారము*):—ఈతనిమత మావిర్భావతిరోభావాత్మకమగు నద్వైత (Emanatistic pantheism) మని చెప్పవచ్చును. ఈ ప్రపంచమంతయు నీశ్వరపదార్థముయొక్క ఆవిర్భావ మనియుఁ (Over Flow), మరల నీశ్వరునియందు తిరోధానముఁ (Re-absorption) బొందుటయే పురుషార్థ (Final goal of existence) మనియు నీతని తాత్పర్యము.

ఈశ్వరతత్త్వము:—ఈశ్వరుఁడు సృష్టికిఁ గర్త, ప్రతిపదార్థమును పుట్టించువాఁడు, చిచ్ఛక్తికలవాఁడు. జడము మొద్దు, ఎట్లుమార్చినట్లు మాఱునది, అసంఖ్యవిధముల మార్పులను జెందునది. సాంఖ్యులు చెప్పుదానిలో ప్రకృతిపురుషు లిట్లేకలరు. కాని యచ్చట పురుషుఁడు సాక్షి. ప్రకృతియే యంతయుఁ జేయును. ఇచ్చట పురుషుఁడే సర్వనిర్మాణకర్త. ప్రకృతి పురుషుని (ఈశ్వరుని) యిచ్ఛాప్రకారము

*ఈతనిచే రోమ్‌పట్టణమునందు స్థాపింపఁబడినపాఠశాలకు బీదవిద్యార్థులు మొదలు చక్రవర్తివఱకును వచ్చెడివారు. ఈతఁడు ౨౪ తత్త్వగ్రంథములను రచించెను.

మాఱును. పురుషుఁడు కుమ్మరివానివంటివాఁడు. ప్రకృతి మన్నువంటిది. కుమ్మరివాఁడు తనయిష్టము ప్రకారము మంటికి కుండ, చట్టి, మూఁకుడు మొదలయినరూపముల నిచ్చును. అట్లే యీశ్వరుఁడు జడమును (ప్రకృతిని) తనయిచ్చకు వచ్చినట్లు మార్చి యీప్రపంచమును నిర్మించును. ఇట్లనుటచే ఈశ్వరుఁ డొకఁడు, జడము వేఱు అని తలఁపఁగూడదు. పరమవస్తువు ఈశ్వరుఁ డొక్కఁడే.

ఈశ్వరుఁ డొక్కఁడే యని చెప్పితిమి. కాని యీ యేకత్వము సంఖ్యాసంబంధి యైనది కాదు. ఏక మను (ఒకటి యను)సంఖ్య రెండు అయిదు మొదలయిన అనేకత్వమును బోధించు సంఖ్య లున్న వని సూచించుచుండును. ఇదియుఁగాక ఈసంఖ్య భిన్నాంకములచే విభాజితము. ఒకటికి సగము అర, అరకు సగము కాలు (పావు). ఇట్లీయైహికమైన ఏకసంఖ్య స్వజాతీయవిజాతీయ స్వగతభేదములు గలిగియుండును. ఈశ్వరుఁ డిట్టిభేదములు లేనివాఁడు. సృష్టి యంతయు నాతనియందు నన్యభేదము లేక యిమిడియుండును. ఈశ్వరుఁడు తనకు పుట్టుక లేకయే యన్నిపదార్థములను పుట్టించును, తనకు చక్కఁదనము లేకయే యన్నిచక్కఁదనములకు నాధారము, రూపము లేకయే యన్ని రూపములకును కర్త, తనకుఁ జిత్తబుద్ధ్యహంకారంబులు లేనివాఁ డయ్యును, సకలచిత్తబుద్ధ్యహంకారాదులకును మూలము, తాను జ్ఞేయపదార్థము గాకపోయినను సకలపదార్థములను గొలచుమానము; పరమసాధ్యము, అగును. ఈశ్వరుఁడు శుద్ధజ్ఞానము. ప్రాపంచికజ్ఞానమునకు నుత్పత్తిస్థానము. శుద్ధతేజస్సు, అన్నిపదార్థములను చూచుటకు మనకు సామర్థ్య మిచ్చునది. పరమశుభము, శుభమయొక్క తత్త్వము (Principle of goodness) కాని ప్రాపంచికశుభము కాదు. ఆ యీశ్వరతత్త్వము, శుభము కలది కాదు; అది శుభమే, చక్కఁదనమే, జ్ఞానమే. ఈయభిప్రాయము శాంకరాద్వైతమునందు బ్రహ్మము జ్ఞానమే కాని జ్ఞానవంతుఁడు కాఁడు అని చెప్పినదానిని పోలియున్నది. ఈశ్వరునకు మనోవ్యాపారములు కల వని చెప్పఁగూడదు. అట్లు చెప్పిన నాతఁ డొకమానవుఁ డనియే, అతని యోగ్యతను తగ్గించుటయే యగును. 'అహంకారము' లేక 'అహంప్రత్యయము' (Self-conciousness) మానవుల కావశ్యకము గాని ఈశ్వరునకు కాదు. స్వయముగ ప్రకాశవంతులు కానివారికిఁ జూచుటకుఁ గన్నులు కావలయునే కాని వెలుతురునకుఁ గూడఁ జూచుటకుఁ గన్నులు కావలయునా? ఇందువలన నీశ్వరతత్త్వము చెట్టువలెఁ గాని, గుట్టవలెఁ గాని మొద్దు, చట్టు అని తాత్పర్యము కాదు. అది అహంకారానహంకారముల కతీత మని భావము. చేతనాచేతనములకుఁ గల వైరుద్ధ్య మీశ్వరతత్త్వమందులేదు. ఆతత్త్వమునకుఁ గోరిక లేదు. మంచి చేయవలె నన్నయత్నము లేదు. వేఱుకోరిక లేకపోవులకుఁ గారణము దానిలో నంతయు నుండుటచే దానికి వెలుపలఁ గోరవలసిన దేమియు లేదు. అది శాంతి, స్థాణుత్వ పరిపూర్ణతృప్తిమయము. అది జీవునివలె స్వతంత్రము కాదు; శరీరము వలెఁ బరతంత్రమును కాదు. ఈశ్వరునకు నేగుణ మారోపించినను అది యాతనిని పరిచ్ఛేద్యునిగాఁ జేయును గాన నాతనికి గుణములు, ధర్మములు ఆరోపింపఁగూడదు. మనస్సునకు నేది యందునో, యేది యందదో యది యంతయు నతఁడే. కావున నాతని కీగుణము కలదని చెప్పుట యాతని కాగుణము లే దని సిద్ధాంతీకరించుటయే.

కావున, ఈశ్వరునకుఁ గల వని ప్లోటినస్ చెప్పునట్టి (ఏకత్వ, శుభత్వ, శుద్ధజ్ఞానమయత్వ - pure thought, శుద్ధసత్తాకము pure actuality) లను ధర్మములుగూడ, ఈశ్వరస్వరూపమును వర్ణించుటకు పూర్ణముగ సమర్థములు కా వని యాతఁడే యొప్పియున్నాఁడు. ఆతఁడు మానవుల వాఙ్మానసముల కతీతుఁ డనిమాత్రము చెప్పఁగలము. నిజము పలుకవలె నన్న నతఁడు కలఁ డనియు మనము చెప్పుటకు వీలు లేదు. ఏల యన నతఁడు సత్తు (ఉనికి - Existence) అను దానిని మించినవాఁడు. అనఁగా మానవబుద్ధికి సత్స్వరూప మెట్లు తోఁచునో దానిని మించినవాఁ డని యర్థము. ఈశ్వరుఁడు పరమ జాతి (Highest Abstraction) లేక సూక్ష్మభావముకంటె సూక్ష్మ భావము. అనఁగా పదిగోవులను చూచి వానియందలి సమానధర్మములను గ్రహించి, గోత్వ మన్న జాతివిశేషము మనోభావనచే నేర్పఱుచుకొందురు. ఇట్లే, గోత్వ, అశ్వత్వ, శునకత్వాదుల యందలి సమానధర్మములను తీసికొని పశుత్వ మనుజాతిని భావించెదరు. పశుత్వ మానవత్వాదులను పోల్చి కలిపి సమానధర్మమును విడఁదీసి ప్రాణిత్వ మనుజాతిని భావించెదరు. ఇట్లు పోఁగాఁ బోఁగా చివర నేర్పఱిచిన జాతి (లేక భావవిశేషము - Abstraction) ఈశ్వరుఁడు. కావున జాతుల కన్నింటికిని జాతి, భావములకన్నింటికిని భావముఁ గనుఁగొనినఁగాని యీశ్వర స్వరూపము తెలియదు. ఇట్లు మనఃకల్పనచే నన్ని జాతులను, అన్ని మనోభావములను తొలఁగఁదీసినఁగాని ఈశ్వరతత్త్వము తెలియ నేరదు. మానవబుద్ధి యీమెట్టు చేరినతరువాత దానిని, (ఈమెట్టును) త్రోసివేసి ఈశ్వరతత్త్వమునుగూర్చి ధ్యానము (Meditation) మననము (Contemplation) చేయవలెను. ఇట్లు ఈశ్వరుని స్వానుభవముచే నెఱుఁగవలసినదే కాని బుద్ధిచే నాతని లక్షణము నిర్ణయింప నెంచినకొలఁదియు నాతఁడు బుద్ధికి లోఁబడక తప్పించుకొనుచుండును.

సూర్యునివలననుండి వెలుతురును, అగ్నివలననుండి వేఁడిమియు, స్వతఃసిద్ధముల (Axioms)నుండి సిద్ధాంతములును (Conclusions) ఏలాగు స్వభావముగ వెలువడునో అట్లే నిరుపాధికుఁ (Absolute) డగు నీశ్వరునివలననుండి యీప్రపంచ మావిర్భవించుచున్నది. అతఁడు శుభుఁడు, తండ్రి; అన్నిపదార్థములు నుండవలయు ననియే యాతనితలంపు. కాని యాతనివలననుండి యుత్పన్న మైన సకల పదార్థములకును అతనియందే మరలఁ జేరవలయు నన్న స్పష్టమైనకోరిక యుండును. ప్రతిపదార్థమును అతనివైపు ఆకర్షింపఁబడును. అతనిని సమీపింపఁగోరును. జీవభావము పరమార్థము కాదు. అనంతుఁ (Infinite) డైన యీశ్వరునివలననుండి వచ్చినజీవుఁడు నిరుపాధికుఁ

అద్వైతము

డైనయీశ్వరునిఁ జేరుటయే పరమార్థము. ప్రపంచమునందలి వ్యాపారము లన్నియు నొకదానితోఁ నొకటి అనుకూలముగా (Harmoniously) నుండుటకుఁ గారణ మన్నిపదార్థములును ఈశ్వరునిఁ జేరఁబోవ యత్నించుటయే. తన యుత్పత్తికి స్థానమగు నీశ్వరునిఁ జేరుటకు జ్ఞానము (Thought), మననము (Contemplation), స్వయంస్ఫూర్తి (Intution) అను మార్గములు మూఁడు. చూచుట (to see), తెలిసికొనుట (to perceive), మననముచేయుట (to contemplate), సర్వకర్మములకును (ప్రయత్నములకు) ఫలము. తుదిపురుషార్థమును సాధించుటకుఁ గొందఱు జ్ఞాన (Meditative) మార్గమును, కొందఱు (Practical) కర్మమార్గమును అవలంబించెదరు. రెండుమార్గములును సమాన మైనను వానిలో జ్ఞానమార్గ మధిక మైన దని చెప్పవలెను. ఈమార్గమున త్వరగ సాధ్యమును (ఈశ్వరుని) జేరవచ్చును. మననమే (Contemplation) జీవితసర్వస్వము (Life itself), జీవితఫలము (Goal of life). పశువులకును, చెట్లకును, సృష్టియందలి యన్నిపదార్థములకును (Perception విజ్ఞానము) కలదు. విజ్ఞానమే జీవితము (life). ఈశ్వరుఁడు గూడ శుద్ధవిజ్ఞాన(చైతన్య) స్వరూపుఁడే.

౧. విజ్ఞానతత్త్వము :— జీవోత్పత్తికి మూఁడు మెట్లు కలవు. ౧. మనసు (విజ్ఞానము - Intelligence), ౨. ఆత్మ (The soul), 3. శరీరము. ఈశ్వరునియావిర్భావములలో మొదటిది విజ్ఞానము. కావున సృష్టియం దిది యన్నింటికంటెను గొప్పది. తరువాత వచ్చిన యావిర్భావములు క్రమముగ అపరిపూర్ణత (లోపములు) ఎక్కువ ఎక్కువగఁ గలిగియుండును. సృష్టి యనఁగనే యది యీశ్వరుని పరిపూర్ణావస్థనుండి పతన మనియే చెప్పవలెను. ఇట్లు విజ్ఞానరూపమున ఆవిర్భవించినతోడనే యీశ్వరుఁడు శుద్ధవిజ్ఞానము, విజ్ఞానమయప్రపంచము అని రెండు తెఱంగు లాయెను. ఇదియే విషయి (Subject) విషయము (Object) అను భేదమునకుఁ గారణము.

ఇట్లు 'ఏకమేవాద్వితీయ'ముగ నున్న యీశ్వరుఁడు మొదటి రెండుగ (ద్వైతముగ) ఎట్లు మాఱెనో చెప్పుట కష్టము. ఈయావిర్భావవిధాన మొకవింత, మాయ (Mistery). ఎట్టియుక్తులచేత సాధించినను ఆయుక్తులలో లోప ముండకపోదు. అణువు(monad) లోనుండి ద్వ్యణుకము (dyad) పుట్టిన దని చెప్పినయెడల ద్వ్యణుకము బీజరూపమున అణువులో నుండె నని యర్థము. కాని యిట్లనుటచే మొదట అణువే ద్వ్యణుకము కాలేదా? కొందఱు ఏకమను (the one) దానితో సమస్తము (the all)నకు నైక్యము చెప్పెదరు. కాని ఈశ్వరుఁ డీప్రపంచమునందలి యన్నిపదార్థముల సమూహ మని చెప్పినయెడల, ఈశ్వరుఁడు కొన్నియంకెలను కూడఁగా వచ్చెడియొకమొత్త మగును. ఎందుండి యివన్నియుఁ బుట్టినవో యట్టి తత్త్వము కానేరఁడు. ఆవిర్భావ మనఁగా మూలములోనుండి చీలివచ్చిన యంశ మని కొంద అనెదరు. కాని యీశ్వరుఁడు స్వగతభేదము లేని యేకము; తునుకలుతునుకలుగా భిన్నమగు అంకెకాదు. ఈశ్వరునివలన నుండి సృష్టి పుట్టుటను, సూర్యునివలననుండి కిరణములు పుట్టుటతోను అక్షయముగాఁ బాఱెడియేటితోను పోల్చెదరు. ఒక గిన్నెయందు అక్షయజలము కలదు. అది ఆగిన్నెయం దిముడనికారణమున నెడ తెగక ప్రవహించుచుండును. అట్టిదే యీజగత్తు. అనంతమయిన యీశ్వరుఁడే యీరూపమున ప్రవహించుచుండు నని చెప్పెదరు. ఈయుదాహరణము లన్నియు బాగుగనే యున్నవి. కాని యివి యన్నియు జడప్రపంచమునకు సంబంధించినవి కావున అజడమును, చైతన్యరూపము నయిన యీశ్వరుని యావిర్భావము నెట్లు స్పష్టముగఁ దెల్పఁగలవు? అందుచే నీశ్వరతత్త్వమువలెనే, ఆవిర్భావము కూడ అజ్ఞేయమే.

మనఃకల్పనలు (Ideas) రెండువిధములు. ౧. జాతిసంబంధియైనవి, ౨. వ్యక్తిసంబంధియైనవి. జాతిసంబంధి యైనవానిలో జాతియొక్క స్వరూపము (Identity), ఇతరవస్తువులకును దానికిని గలభేదము (Difference), నిశ్చలత (Rest), గమనము (Motion) మొదలైనవానినిగుఱించినయూహ లిమిడియుండును. జాతి (Genera) సంబంధియైన కల్పన లన్నియు కేవలతత్త్వము (The only being) యొక్క విభేదములు, వ్యక్తి (Specific)సంబంధి యైన కల్పన లన్నియు సృష్టిసంబంధియైన కల్పనావిభేదములు. ప్రపంచము నందుఁగల ప్రతిపదార్థమునకును ప్రతిగ మనఃప్రపంచమందు నొక కల్పన (Idea) యుండును. జాతివాచకములకే కాక వ్యక్తివాచకములకుఁగూడ సంబంధించినకల్పన లుండును. మనుష్యత్వమునకు సరియైనకల్పన యుండుటయేకాక, సాక్రెటిస్ ప్లేటో, దేవదత్తుఁడు, యజ్ఞదత్తుఁడు మొదలయిన వ్యక్తులకు సరిపోవు కల్పన లుండును. ఎన్నివ్యక్తులలో అన్నికల్పనలు కలవు మనలోఁ బ్రతివానికిని వేఱు వేఱు కల్పనలు కనులయెదుట స్పష్టముగఁ గానవచ్చును. ఈ కల్పన లప్పటికప్పుడు పోవునవి కావు, శాశ్వతి మైనవి.

౨. ఆత్మతత్త్వము :— విజ్ఞానమునకుఁగూడ నుత్పత్తిశక్తి కలదు. కాని యది యీశ్వరునిశక్తికంటెఁ ఎక్కువది. ఈశ్వరునివలన నుండి విజ్ఞాన మావిర్భవించినట్లు, ఇందుండి ఆత్మ ఆవిర్భవించును. విజ్ఞానమునకు స్వతస్సిద్ధజ్ఞానము (Intution) కలదు. ఆత్మ కది లేదు. ఆత్మకు చర్వాత్మకజ్ఞానము (Discursive thought) మాత్రము కలదు.

ఆత్మ విజ్ఞానమునకంటెఁ దక్కువది గనుక, విజ్ఞాన మీశ్వరునిఁ జేర యత్నించునట్లు ఆత్మ విజ్ఞానమును జేర యత్నించును. ఒక్క యీశ్వరుఁడు (నిరుపాధికుఁడు ... Absolute) ఒక్క విజ్ఞానము, ఒక్కవిజ్ఞానవంత మైన జగత్తు (Intelligible world) ఉన్నట్లు తత్త్వము విచారింపఁగా ఒక్కయాత్మయే కలది. అదియే అసంఖ్యజీవాత్మలకుఁ బుట్టినిల్లు. విశ్వాత్మయే యిన్ని భిన్నరూపములుగఁ గానవచ్చును. ఈ యాత్మకు రెండుధర్మములు గలవు. ఒకటి

అంతర్విచారము. ఇందుమూలకముగ నది కల్పనలను (Ideas) నిరుసాధికుని గనుఁగొనును. రెండవధర్మము తాను ఆవిర్భావపద్ధతి ననుసరించి, శరీరమును పుట్టించుట. శరీర మాత్మకంటెఁ దక్కువ యోగ్యత కలది.

3. శరీరతత్త్వము:— అన్నిపదార్థములకును బుట్టినతావైన నిరపేక్షమునకును (Absolute - ఈశ్వరునకును) శరీరమునకును చాల అంతరము కలదు. ఈశ్వరుఁడు, విజ్ఞానము, ఆత్మ, శరీరము — ఇది క్రమము. కనుక ఈశ్వరుఁడా చివరను, దేహ మాచివరను ఉన్నవి. ఈశ్వరునకు నేకత్వము (అద్వైతము) గుర్తు; దేహమున కనేకత్వము, అసంఖ్యత్వము గుర్తు. ఈ రెండింటికి నిట్టిభేద మున్నను దేహమునం దీశ్వరాంశ ముండకపోలేదు. శరీరమునకు (నామ; రూపములు (Forms) ఉపలక్షణము. ఆకారము (లేక రూపము) అనునది మనఃకల్పన. విజ్ఞానమునకు జాతివిషయకకల్పనలును, ఆత్మకు వ్యక్తివిషయకకల్పనలును ఉన్నట్లు శరీరమునకును రూప(ఆకార)ములు కలవు. వీనిచ్ఛారమున దానికిఁ దనకంటెఁ బైవాని (విజ్ఞానాదుల)తో సంబంధము గలుగును. రూపమే శరీరముయొక్క యథార్థస్వరూపమును జూపును. ఏపదార్థముతో శరీరము చేయఁబడినదో దానిని జడము చూపఁజాలదు. రూపమే వస్తుతత్త్వము; జడద్రవ్యమే వస్తువుయొక్క యతత్త్వము. జడ మెప్పుడును మాయు చుండును; దానికి నిలుకడ లేదు. అసత్తునకును సత్తునకును నడుమ నుండునది. శరీరప్రపంచములతరువాత శుద్ధజడము (Matter) వచ్చును. జడ మనఁగా అసత్తు (Non - being), అంతులేని చీఁకటిగుహ. ఇందు జ్ఞానకిరణములు కొంతవఱకుఁ బ్రవేశించును.

శరీరము జడము, ఒకటి కాదు. శరీర మగుటకు రూపము, జడపదార్థము ఈరెండును కావలయును. జడమునకు రూపము, పరిమాణము (పొడుగు, వెడల్పు మొదలయినవి), రంగు మొదలయిన వేమియు నుండవు. ఇవన్నియు నిరపేక్షమున (Absolute - ఈశ్వరుని)నుండి పుట్టినవియే. జడమును చెప్పునప్పుడు ఇది కాఁదు ఇది కాదు అనియే చెప్పనలెను. ప్రాణులకుఁగల చైతన్యమునకు మూలమంతయు నీశ్వరుఁడును, విజ్ఞానమును అయినందున జడము (ప్రకృతి) శక్తిహీనమును, మిక్కిలి బీదది, ఐక్యవిరోధి, అసంఖ్యశరీరములకుఁ గారణము, అసంబద్ధము (incoherence) ఆకారరహితము, కురూపము, దుస్స్వభావము కలది. వీరిమతమున ఏకత్వము, రూపము (Form), విజ్ఞానము, చక్కఁదనము, మంచితనము అనునవి పర్యాయపదములు. బహుత్వము, జడము, కురూపము, చెఱుపు అనునవి కూడ పర్యాయపదములు.

జడముయొక్కకార్యము శరీరముమీఁదనే జరగు నని తలఁపఁగూడదు. ఇది ఆత్మమీఁదను, విజ్ఞానముమీఁదను కొంతపని చేయును. శరీరము ఆత్మయొక్కప్రతిబింబము. అట్లే ఆత్మ జడమునకంటె నెంతశ్రేష్ఠమైనది యైనను, అది సంపూర్తిగ జడత్వమును వదలినది కాదు. మనస్సులోఁగూడ జడత్వ ముండును. అది బహిస్సృష్టియందువలె జడరూపమున నుండక విచారరూపమున నుండును. ఇంతియ కాదు. ఇట్లు మనస్సు గ్రహించునట్టి జడత్వమిట్టిది యన్నయూహయే కాక మనస్సునందు జరగునట్టి యన్ని వ్యాపారములలోను, అన్నియాలోచనలలోను జడత్వ మవినాభావ సంబంధము కలిగియుండును. జడాంశ మున్నఁగాని మనస్సునకును, ఈశ్వరునకును భేదము కలుగదు. కేవలాద్వైత మొక్కయీశ్వరుని గుఱించియే చెప్పఁగలదు. విజ్ఞానమున నేకత్వ మీయర్థమునందుఁ జెప్పుటకు వీలు లేదు. విజ్ఞానవిషయమున ఏకత్వము కల్పనా బహుత్వముగ మాఱును. ఈకల్పన లొక్కవిధముగ నుండవు. ఒకదానికంటె మఱియొకటి భిన్నముగ నుండును. వీని కన్నిటికిని ఆధార మొక్కటి యైనను ఈకల్పనలు (Ideas) వేఱు. మన మనస్సునందలికల్పనలకు భౌతికరూపము లేనందున నవి వేఱువే అని చెప్పుటకు వీలు లేదందుచేమో, కాని యవి రూపము లేకపోయినను వేఱువే అన్నమాట స్వయంస్ఫూర్తిగ మనస్సునకే తెలియును. జడ మనేకమునకు మూల మని యిదివఱకే చెప్పియున్నాము. కావున జడత్వాంశ ముండినంగాని మనస్సునం దీకల్పనలు పుట్టనేర వని మనము స్పష్టముగ నూహింపవచ్చును. ద్వైతసాధన మైన యీ జడత్వాంశమే లేకపోయినయెడల ఈశ్వరునియద్వైతమున కెన్నఁడును (ఒకవిధమైన) భంగము వచ్చియుండదు.

నీతితత్త్వము:— ఆత్మ, అటు విజ్ఞానమునకు నిటు దేహమునకు నడుమ నున్నందున దీనికి రెండింటిసొక్కు కొట్టును, రెండింటి యంశము లం దుండును. ఇట్లు ప్రపంచమునం దుండునది యంతయు నాత్మయం దుండును. ఆత్మ ప్రపంచమయొక్క యొకచిన్న ప్రతిమ. ప్రపంచమందలి యన్నిశక్తులును ఆత్మయందు కేంద్రీభవించును (Focus) అని చెప్పినను చెప్పవచ్చును. మనస్సృష్టియందు తర్కవిధి (అలంఘనీయము లైన తర్కశాస్త్రనియమములు, యుక్తి-Logical necessity) ననుసరించియు, బహిస్సృష్టియందు భౌతికవిధి (Physical necessity) ననుసరించియు వ్యాపారములు జరగుచుండును. ఆత్మయే యాచరణస్వాతంత్ర్యమునకు (Free will) తావు. దానిని శారీరకభోగములును, విజ్ఞానానందములును ఆకర్షించుచుండును. అది విజ్ఞానానందమునందే రమింపవచ్చును; లేదా భౌతికభోగముల కాశపడి శరీరిగనే శాశ్వతముగ నుండవచ్చును. ఆత్మలు మూఁడువిధములు. ౧. దివ్యాత్మలు, ఎప్పుడును విజ్ఞానానందమునందే యుండి, యీశ్వరుని సమీపించువారు. ౨. శరీరసౌఖ్యములలోఁ గొంతసేపు చవికొనుచు, మానసికానందమును గొంతసేపు రుచిచూచుచు, ఇటు అటు ఉండునట్టియాత్మలు. కొంతమంచి కొంతచెఱుపు చేయునట్టియాత్మలు, దయ్యములు, భూతములు మొదలయిన విట్టివి. ౩. ఎప్పుడును శరీరసౌఖ్యమునే కోరుచు క్షుద్రములయిన శరీరముల నాశ్రయించునవి. పరమార్థవిచారము లేక పుట్టుచు గిట్టుచు నుండెడివా రిట్టివారు. మొదటిశరగతివా

అద్వైతము

రనఁగా దివ్యాత్మలు నిరతిశయానంద ము (Supreme happiness) ననుభవించుచుందురు. నిరతిశయానంద మనఁగా సుఖదుఃఖముల కతీతు లైయుండుట, దివ్యవిజ్ఞాన (Divine reason) నియమముల ననుసరించుట, నిరామయుని ధ్యానించుట. వారిశరీరములు తేజో మయములు. అందు భౌతికాంశ మెంతమా త్రమును ఉండదు. వారు శాశ్వతముగ నుండి పరిపూర్ణతను (Perfection) చెందియుందురు; కావున వారి కెన్నఁడును మార్పు లేదు. వారికి స్మృతి (Memory) గాని, ఆశ కాని, చింత గాని లేదు. ఏల యన మార్పు ఉండినఁ గాని అయిపోయినవానింగూర్చి స్మృతి, రాఁబోవుదానింగూర్చి యాశ (కోర్కె, ఇచ్ఛ) కలుగుట సంభవింపదు. ఈదివ్యాత్మలకు 'అహం ప్రత్యయము' కూడ నుండదు. అ వన్నియు నిరామయుని ధ్యానిం చుటలోఁ దల్లీనమై తమ్ముఁ దాము మఱచును. ఇట్లు తమ్ముఁ దాము మఱచి ఈశ్వరునియందుఁ దల్లీన మగుటయే నిరతిశయానందము.

అన్నియాత్మలును మొదట దివ్యాత్మలే. మొదట నీశ్వరునితో నొక్కటిగానే యుండును. కాని క్రమముగ నవి యీశ్వరునినుండి విడిపై శరీరధారు లగును. శరీరధారు లైనందులకు శిక్ష యీజన్మ మందలిదుఃఖములే. శరీరము వచ్చుట మనయిచ్ఛాకర్మముల ననుస రించి వచ్చినది గాని వేఱు కాదు. ప్రతివాఁడును తనగతికి నుత్తర దాత. వానిగతి వానిశీలము ననుసరించియుండును.

ఇదియుఁగాక, జడమునకుఁగూడ దివ్యభావము కలుగఁజేయుట కాత్మ యత్నించెనేని జన్మ మెత్తుటకూడ అనిష్ట మని చెప్పుటకు వీలు లేదు. తనపని అయినతోడనే ఆత్మ మరల దివ్యధామమునకుఁ బోవ యత్నింపవలెను. శరీరముతో సంబంధము గలిగినందున ఆత్మకుఁ దనశక్తి బాగుగఁ దెలిసి, వేఱువిధముగ నుపయోగింపలేనిస్వశక్తిని ఉపయోగింపవచ్చును.

ఆత్మను పరిశుద్ధము చేసికొనుట, ఈశ్వరునితో క్రమముగ తాదాత్మ్యమును (Assimilation) చెందుట మానవులయొక్క పరమ పురుషార్థము. దేవునిఁ జేరుటకు మార్గములు మూఁడు: సంగీతము (కళ), ప్రేమ, (తత్త్వ)జ్ఞానము. వీనిని మూఁడుమార్గము లనుట కంటె నొకమార్గమందలిమూఁడు - అంచె లని చెప్పవచ్చును. సంగీత పాఠకుఁ డింద్రియజన్యజ్ఞానమునందును, ప్రేమగలభక్తుఁడు తనయాత్మ యందును, తత్త్వజ్ఞాని యేవిధమైనకల్మషము లేనియీశ్వరునియందును తత్త్వమును వెదకుచుందురు. ధ్యానిదిధ్యానములయానంద మెఱిఁగినవాఁడు కళాప్రేమములను వదలును. రాజమందిరమును చూచినందున కలిగినసంతోషము, రాజును చూచినప్పుడు మఱపునకు వచ్చును. తత్త్వజ్ఞానికిఁ గానవచ్చు నిర్మలమైనచక్కఁదనముముందట, ఐహికము లైనచక్కఁదనములును ప్రేమసంబంధి యైనచక్కఁదనమును వెలవెలఁ బాఱుచుండును. వినాశము లేనినిత్యవస్తువుమీఁదనే చిత్త మంతయు నిలిపి తత్త్వజ్ఞుఁడు దేహమును, విషయసుఖములను తిరస్కరించును. (తత్త్వ)జ్ఞానానంద మనిర్వాచ్యము. ఈయానందమునం దాతఁడు ప్రపంచమును మఱచుటయేకాక, తన్ను తానే మఱచును. ఈశ్వరుని అఖండైక్యానుభవమునందు నతఁడు లీనమై యదృశ్యుఁ డగును. జీవాత్మయు, పరమాత్మయు నైక్యమును చెందుటయే, యాత్మ తనదివ్యగృహమును జేరుట.

(కొ. ల.)

౫. పాశ్చాత్యాద్వైతము (స్పైనోజా మతానుసారము):—

సత్పదార్థము:— సత్పదార్థ (Substance) మొక్కటియే కలదు. సత్పదార్థ మనఁగా దానియునికికి (అస్తిత్వమునకు) మఱి యొకపదార్థముయొక్క యపేక్ష లేనిది. స్వయంభువు (Which exists in itself). ఇది యిట్టి దని తెలిసికొనుటకు స్వస్వరూప జ్ఞానమే తప్ప నన్యపదార్థజ్ఞానము సహకారి కానేరదు. ఈసత్తున కన్యకారణము లేదు. దీని కిదియే కారణము. ఇది యనంతము. అట్లు కానిచో నిది దేశకాలాదులచేఁ గాని యితరపదార్థములచేఁ గాని పరిచ్ఛిన్నము కావలసివచ్చును. కాని యిది యపరిచ్ఛిన్నము. ఇది యొక్కటియే, అద్వితీయము. అట్లు గాక రెండు సత్పదార్థము లున్న వనుకొనిన నొకటి రెండవదాని యనంతత్వమును, రెండవది మొదటిదాని యనంతత్వమును పోఁగొట్టును. ఆరెండును అస్వతంత్రము లై సాపేక్షము (Relative) లగును. సత్తు నిరపేక్షము. కావున నన్నిపదార్థములకు నాధారముగ నుండి, తానుమాత్రము నిరాధారముగ నుండును. సత్పదార్థ మొక్కటియే. ఈపరిభాష యందు సత్తనుశబ్ద మొక్కపరమేశ్వరునకు ననఁగా స్వయంభుపదార్థ మునకుఁ దప్ప, ఒకానొకకారణమువలనుండి పుట్టినకార్యమునకుఁ జెల్లదు. కావున సత్తనఁగా పరమేశ్వరుఁడు, పరమేశ్వరుఁ డనఁగా సత్తు. ఈరెండును ఒకపదార్థమయొక్క పర్యాయపదములు.

ఇతరసాహాయ్య మపేక్షింపక స్వతస్సిద్ధ మైనసత్త (ఊనికి - Existence) గలపదార్థ మొకసత్తే యైనందున, దానికి సంపూర్ణ స్వాతంత్ర్యము గలదు. అనఁగా దానివ్యాపారములు (నడకలు) స్వనియమితములు. తా నేర్పఱుచుకొనినవే కాని యితరులచే నియమింపఁబడినవి కావు. స్వాతంత్ర్య మనఁగాఁ బిచ్చివానివలె సంబంధము లేనిస్వేచ్ఛావిహార మని యర్థము కాదు. ఇతరు లెవరును దానిని ప్రేరేపింపలే దనిమాత్రము స్వాతంత్ర్యమున కర్థము. సత్తు ఎల్లప్పుడును తనధర్మములనుబట్టి యొకవిధముగ ప్రవర్తించునేకాని, యొకప్పు డొకవిధముగను మఱియొకప్పుడు మఱియొకవిధముగను ప్రవర్తింపదు. త్రికాలాబాధితమై యొకవిధముగ నుండుట దాని స్వభావము, ప్రకృతి. వర్తులము (Circle) యొక్కవ్యాసము లన్నియు, వ్యాసార్థము (Radii) లన్నియు సమానముగ నేల యుండును? అని యడిగిన నట్లుండుటయే వర్తులముయొక్కస్వభా వము, అట్లుండనిచో నది వర్తుల మనిపించుకొనదు అని ప్రత్యుత్తర

మిచ్చెదరు. అట్లే సత్తు నిజ మైనసత్తు కావలయు నన్న నది పూర్ణ స్వాతంత్ర్యము కలదిగ నుండవలెను.

సత్తు స్వభావసిద్ధము, శాశ్వతము. ఇతరమతములయందలి యీశ్వరులవలె నది పురుషవిశేషము గాని, స్త్రీవిశేషము గాని, వ్యక్తివిశేషము గాని కాఁజాలదు. అట్లయిన నది పరిచ్ఛిన్న (Determined) పదార్థ మగును. పరిచ్ఛిన్నత్వము సాపేక్షము (Relative) లైన పెక్కు- అభావములకు (Negative) తావు. సత్తు స్వయముగ నపరిచ్ఛిన్న మయ్యును, అసంఖ్యము లైన పరిచ్ఛిన్న పదార్థముల కన్నిటికి నొకటే కారణము. సత్తునకు చిత్తము (మనస్సు- Intellect) గాని, ఇచ్ఛ (Will) గాని లేదు. ఏలయన ఈ రెండు నుండినచో నది యొక పురుషవిశేష మగును. మనోవ్యాపారము లేనందున సత్తుయొక్క వ్యాపారము బుద్ధిపూర్వకము (with an end in view) కాదు. ఈశ్వరుఁడు స్వేచ్ఛగ, ఇది యిట్లు చేయుఁడ మన్న యూహతోఁ గాక, యిచ్ఛకు వచ్చినట్లు ప్రవర్తించు నని యొక మతమువారి యభిప్రాయము[1]. అట్లుగాక సత్యము, దయ, లోక క్షేమము మొదలయినయూహలను గన్నులయెదుట నుంచుకొని వానికి ననుకూలముగ నీశ్వరుఁడు ప్రవర్తించును అని మఱియొక మతమువారందురు[2]. ఈ రెండు మతములును సైన్సోజాకుఁ బూర్తిగ సమ్మతములు గాకపోయినను, స్వతస్సిద్ధ మైనపదార్థమునుగుఱించి చెప్పునప్పు డీ రెంటిలో మొదటిమతమే సత్యమునకు మిక్కిలి సమీప మని యాతని యభిప్రాయము. రెండవపక్షము మనలంబించినయెడల ఈశ్వరునిచెలుపల సత్యమనునదియు, దయ యనునదియు, లోకక్షేమ మనునదియు వేఱుగ నుండవలెను. అవి యీశ్వరుని వ్యాపారమునకు ప్రేరకములుగ నుండవలెను. అప్పు డీశ్వరుఁడు దానికి లోఁబడినవాఁ డగును. వానియపరిచ్ఛిన్నత్వము, సర్వశక్తిత్వము పోవును. సత్య, దయాదికములయిన నైతికతత్త్వము లన్నియు మానవుఁడు సత్తుయొక్క స్వభావమున నుండి గ్రహించి తనయాచరణమునకు మార్గదర్శకములుగ నేర్పఱుచు కొనెనే కాని, యవి యీశ్వరునియాచరణమునకు మార్గదర్శకములు కానేరవు అని సైన్సోజాయభిప్రాయ మైనట్లు కానవచ్చుచున్నది.

సత్తు ప్రపంచమున కంతటికిని కారణము. ఇచ్చట 'కారణ' శబ్దమే యర్థమునం దుపయోగింపఁబడినదో కనుఁగొనవలయును. సత్తే (ఈశ్వరుఁడే) అన్నింటికిని కారణ మనియు, వికారము లన్నియుఁ గార్యములే యనియు సైన్సోజాతాత్పర్యము. ఒకపండు అందున్న యెఱ్ఱరంగునకును, పాలు అంగీకరించిన తెలుపు, తీపి, పలుచఁదనములకు నెట్టికారణమో ప్రపంచమునకు నీశ్వరుఁ డట్టికారణమే. తండ్రి కుమారునకును; సూర్యుఁడు వేఁడిమికిని కారణములే కాని యీశ్వరుఁడు ప్రపంచమున కట్టికారణము అని చెప్పుటకు వీలు లేదు. ఏల యన కుమారుఁడు తండ్రివలననుండి పుట్టినవాఁ డైనను తండ్రికంటె భిన్నుఁడు. అట్లే వేఁడిమి స్వజననస్థాన మైనసూర్యగ్రహముననుండి భిన్న మైపోవును. ఇ ట్లీరెండువిధము లైనకారణములును భిన్నభిన్న సత్తాకము లై (వేఱువేఱు ఉనికిగలవై) యుండును. ప్రపంచమునకును ఈశ్వరునకును గలకార్యకారణసంబంధ మిట్టిది కాదు. కుండలకుఁ గుమ్మరివలెను, నగలకుఁ గమసాలివలెను ఈశ్వరుఁడు ప్రపంచమునకు నిమిత్తకారణము కాఁడు. కుండలకు మట్టివలెను, నగలకు బంగారము వలెను అతఁడు ప్రపంచమున కుపాదానకారణము (Material or immanent cause). ఈశ్వరుఁడు మఱియొకపదార్థముతో ప్రపంచమును చేసి, దానికి వెలుపలను గూర్చుండి చిత్రమును జూచువాఁడు కాఁడు. అతఁడు ప్రపంచమున కంతరాత్మ, దానిసత్తకు (పుట్టుకకు, ఉనికికి) మూలభూత మైనపదార్థము. క్రైస్తవులు, ద్వైతులు అనుకొనునట్లు ఈశ్వరుఁడు ప్రపంచమునకు నిర్మాతకాఁడు, తండ్రికాఁడు. అతఁడు ప్రపంచమే, శాశ్వతమైన ప్రపంచమే. ఈశ్వరుఁడు, ప్రపంచము అను పదద్వయమున కర్థ మొక్కటె. ఈరెంటికిని ప్రకృతి, స్వభావము (Nature) అని అర్థము. ఇది కార్యకారణములు రెండును తానే అయియున్నది. ప్రాణు లందఱికిను గారణము తానే, కార్యరూప మైనప్రాణికోటిసమూహమును తానే. ఇదే శంకర, రామానుజసిద్ధాంతము.

సత్తుయొక్క గుణధర్మములు (Theory of attributes) :— సత్తున (ఈశ్వరున) కనంత మైన ధర్మములు (గుణములు, విశేషణములు) కలవు. ఇందుఁ బ్రతిధర్మమును ఈశ్వరునియొక్క స్వభావమును (Essence) ఒకవిధముగఁ దెల్పును. ఈయనంతధర్మములలో మనకు - మానవులకు - రెండు ధర్మములుమాత్రము తెలియును. అవి యెవ్వియన చైతన్యము, జడత్వము (చిత్తు, అచిత్తు). రామానుజాచార్యుల వారి సంప్రదాయముగఁ జెప్పవలె నన్న సైన్సోజాయొక్క సత్పదార్థము చిదచిద్విశిష్టము. జడమునకు (అచిత్తునకు) పొడుగు, వెడల్పు మొదలైన పరిమాణము లున్నవి. అందుచేత నది యాకాశమును కొంతవఱ కాక్రమించును. చిత్తున కట్టిపరిమాణములు లేవు. ఇట్లు సత్తు జడపదార్థముల ద్రవ్యమునకును చేతనపదార్థముల చైతన్యమునకును ఉపాదానకారణము అగుచున్నది. చిత్తు అచిత్తు అనునవి పరస్పర విరుద్ధము లైనపదార్థములు కావు. ఒకపదార్థమునే మనము గ్రహించునట్టి రెండుమార్గములు; ఒక్క పదార్థమునకుఁ గల భిన్ననామములు. మనకుఁ దెలిసినట్టి యీసదసత్తు లనఁబడు రెండుధర్మములును దేని కది సాపేక్షముగ అనంతము; అనఁగా చిత్తు నటుండనిచ్చి అచిత్తును విచారించినను, అచిత్తు నటుండనిచ్చి చిత్తును విచారించినను అవి అనంతములు. ఒకదానితో నొకటికి సంబంధము వచ్చినప్పుడారెండును సాంతములే; ఒకదానిచే నొకటి పరిచ్ఛిన్నము. సత్తు

1. జనాయిట్సు డికార్టే మొదలయినవారు.
2. ప్లేటో మొదలయినవారు.

అద్వైతము

ఇట్లు సాంతము గాని, పరిచ్ఛిన్నము గాని కానేరదు. దానికి వేఱు పోటీ లేనంచున నది యెప్పుడును అనంతమే, అపరిచ్ఛిన్నమే.

ఇచ్చట నొక సంశయము రావచ్చును. స్పైనోజా సత్పదార్థ మపరిచ్ఛిన్న మని చెప్పి మరల గుణవిశిష్ట మని చెప్పినాఁడు. గుణములు కలవాఁడు పరిచ్ఛిన్నుఁడగునుగాని అపరిచ్ఛిన్నుఁడెట్లగును? కావున స్పైనోజాయొక్కదేవుఁడు నిర్గుణుఁడని చెప్పవలెను. అనంతగుణములు కలవాఁడనియుఁ జెప్పవలెను! ఈ రెండును పరస్పర విరుద్ధములు గదా. స్పైనోజాగ్రంథమం దీప్రశ్నకుఁ దగిన సమాధానము స్పష్టముగఁ గానరాకపోయినను, అతనిశిష్యులు కొంద ఱిట్లు సమాధానము చెప్పెదరు:— అపరిచ్ఛిన్నము, అనంతము, అవాఙ్మానస గోచరము నయినసత్తువం దీ గుణములు పారమార్థికముగ నివసించి యున్న వని యాతనియభిప్రాయము కాదు. ఇవి మానవబుద్ధిచే నీశ్వర స్వరూపమును గ్రహించువిధములు. ఇవి మానవులచే నీశ్వరునియం దారోపింపఁబడినధర్మములు. ఇట్లొకరు సమాధానము చెప్పెదరు. ఇది శాంకరమతమును పోలియున్నది. స్పైనోజా యీశ్వరుఁ డపరిచ్ఛిన్నుఁడన్నప్పుడు, ఈశ్వరుఁ డన్నిగుణములయభావ మనియు, అప్రమేయుఁడనియు, అతనినిగుఱించి మాటలాడుటకుఁగూడ వీలు లేదనియు నతనిభావము కాదు. ఈశ్వరుఁ డనంతుఁడు, అపరిచ్ఛిన్నుఁడు అనఁగా నాతనియం దనంతగుణము లున్నవనియు, ఆతఁ డపరిమితమైన పరిపూర్ణత్వము కలవాఁడనియు, అతఁడు భావపదార్థ మనియు, స్థిరపదార్థ మనియు, సత్తుల కన్నిటికిని సత్తనియు స్పైనోజాయభిప్రాయ మని కొందఱు చెప్పెదరు. ఇది రామానుజమతమును పోలియున్నది.

ఈశ్వరుఁడు పరిచ్ఛిన్నుఁడగు నన్న యాక్షేపము రాకుండ స్పైనోజా ఈశ్వరుని కనంతగుణములును, ఒక్కొక్కగుణమున కనంతత్వమును చెప్పినాఁడు. ఇట్లు ఈశ్వరుఁడు వేఱువేఱుగుణములచేతను పరిచ్ఛిన్నుఁడు గాఁడు. అట్లు పరిచ్ఛిన్నుఁడగునేని పురుషవిశేషుఁడగును. అనంతగుణములును, ఒక్కొక్కగుణ మనంతముగను తనయందుఁ గలిగియున్నవాఁడు సాంతుఁ డెట్లగును? పరిచ్ఛిన్నుఁడెట్లగును? ఈశ్వరుని యందలి ఒక్కొక్క గుణ మనంత మగుటచే నది యొక్కొక్కసృష్టి యని చెప్పవలెను. అచేతనము జడప్రపంచము. ఇది యెంత విస్తీర్ణము కలదో, ఎట్లనంతమో తెలిసికొనవలయు నన్న రాత్రి ఆకాశమువంకఁ జూచినఁ జాలును. చేతనసృష్టియు నిట్టిదే. దీనియనంతత్వ మెఱుఁగవలె నన్న సూక్ష్మదర్శినితో జలబిందువునందలి సూక్ష్మజీవులను జూచినం జాలును. మనకుఁ దెలిసిన యీ రెండుగుణములు గాక యింక నసంఖ్యగుణము లీశ్వరునియం దున్నందున, మనకు గోచరములు కానియజ్ఞేయ ప్రపంచము లెన్నియో యుండవచ్చును. ఆప్రపంచములు జడాత్మకములు కావు, చేతనాత్మకములును కావు!

ఇచ్చట మఱియొకసంశయము కలుగవచ్చును. ఈశ్వరునకు మనోవ్యాపారము కాని, ఇచ్ఛ కాని లే దని స్పైనోజా చెప్పినాఁడు. అట్లు చెప్పియు, నీశ్వరుని నాతఁ డపారజ్ఞానము (Infinite intelligence) కలవానినిగఁ జెప్పెను. ఈరెండును ఎట్లు పొసఁగును? కాని, యప్పటి క్రైస్తవ, యహూదీతత్త్వవేత్తల యభిప్రాయము ననుసరించి మానవజ్ఞానమునకును, ఈశ్వరజ్ఞానమునకును భేదము కలదు. మనకు నొకానొకజ్ఞానము కలుగవలె నన్నఁ బూర్వము మనసులోఁ గొంత తర్కవితర్కములు (Discursive knowledge) కలిగి యుక్తివాదము జరుపవలెను. అప్పుడుగాని ఇదమిత్థ మన్నజ్ఞానము గలుగదు. ఈశ్వరునకో స్వయంస్ఫూర్తిజ్ఞానము (Intutive understanding) గలదు. ఏనిబద్ధమైన తర్కము లేకుండఁగనే యీశ్వరునకు జ్ఞానము కలుగును. కనుక నీ పూర్వసిద్ధాంతములనే గ్రహించి స్పైనోజా యీశ్వరునకు మనోవ్యాపారమును, ఇచ్ఛయు లే దని చెప్పెను. స్పైనోజాయొక్క సత్తు సృష్టియే, సృష్టికి వెలుపల నున్నది కాదు. సృష్టికిఁ గూడ జ్ఞానము కలదు. కాని యది మనోవ్యాపారజనితము కాదు, స్వాభావికము. సాలీఁడు లేఖాగణితజ్ఞానము లేకుండఁగనే చక్కని గూఁడల్లును. గృహనిర్మాణవిద్య నెఱుఁగకయే పక్ష్యాదులు గూండ్లను, తేనెటీఁగలు తేనెతెట్టెలను నిర్మించును. ఇది నేర్చుకొనినజ్ఞానము కాదు; స్వాభావికజ్ఞానము. సృష్టికి నాలోచన కలదు; కాని తన కాలోచన కల దని సృష్టికిఁ దెలియదు. అది స్వభావసిద్ధము. ఇట్టి స్వాభావికజ్ఞానమే ఈశ్వరునియం దుండును. కావున మానవుల మనోవ్యాపారములతో దానిని పోల్చుటకు వీలులేదు. అందుచే స్పైనోజా ఈశ్వరునకు మనోవ్యాపారము, ఇచ్ఛ లే దని చెప్పెనేకాని, అతనితాత్పర్యమీశ్వరుఁడు జ్ఞానవిహీన మైనజడ మని కాదు.

ఈతత్త్వవేత్త చేతన, జడపదార్థముల యందలిభేదమును (వైరుద్ధ్యమును) ఒకవిధముగఁ బోఁగొట్టెను. ఇతనికిఁబూర్వ ముండిన తత్త్వవేత్తలకంటె నితనియం దిది యొక విశేషము. ఇతఁడు చెప్పునట్లు, చిదచిత్తులు రెండును ఒక్కసత్తుయొక్కవిశేషణములు - విషయములు, విధేయములు - గావున, ఈరెంటికిని సామానాధికరణ్యము (Consubstantiality) కలిగినది. ఇందుచేత నిది జడవాదమును (Materialism) కాదు, విజ్ఞానవాదమును (Idealism) కాదు. ఈ రెండువాదములయందలి దోషము లన్నియు లోపించి, వానియందలి మెఱుఁగులుమాత్ర మీవాదమున నేకీభవించినవి. జడవాద మగుటకు జడముననుండియే చైతన్యము పుట్టినది; జడపదార్థములకదలిక (Motion)వలన జీవము పుట్టినది అని అనవలెను. విజ్ఞానవాద మగుటకు జడ మంతయు విజ్ఞానోత్పన్న మనవలెను. ఇట్లు స్పైనోజా చెప్పియుండలేదు. చిదచిత్తులను వేఱువేఱుగ నాతఁ డొప్పుకొనెను. కాని యీరెండును సత్తునం (ఈశ్వరునం) దేకీభవించినందున వానికి నొకవిధ మైన యైక్యమును, అభేదమును కలిగెను. ఇట్లు జడచేతనములకు నొకవిధమైనయైక్య ముండుటవలననే మనుష్యాదులమనస్సు, దేహము కలసి పరస్పరానుకూలముగఁ బనిచేయుట తట్టస్థించుచున్నది. మనస్సు పొమ్మనఁగనే కాళ్లు నడచును. శరీరమునకు దెబ్బ తగులఁ

గనే మనస్సునకు వేదన పుట్టును. చిదచిత్తులకు సామానాధికరణ్యము లేనిదే యిట్టి సంబంధ మెట్లు కలుగును? ఈశ్వరుఁ డీ రెండు విధములను ఒకనియమము ననుసరించియే ప్రవర్తించును.

ఇట్లే తత్త్వవేత్త స్పష్టముగఁ గాకపోయినను కొంతవఱకైనను జడత్వ, చైతన్యము లనుధర్మముల భేదభావమును బాపి, చిదచిత్తులు వేఱు కావు; జడరహితచైతన్యమును, చైతన్యవిరహితజడమును ఎచ్చటను గానరావు; ప్రతిపదార్థమును జడచేతనాత్మకము అని స్పష్టముగఁ బ్రతిపాదించునట్టి తదుత్తరకాలీను లైన తత్త్వవేత్తలకుఁ బురోమార్గదర్శి యయ్యెను.

వికారవాదము (Theory of Modes):— ఈచిదచిత్తు లను గుణములయందు వికారములు (Modes, modifications) కలిగియీ ప్రపంచ మంతయుఁ బుట్టుచున్నది. జడత్వముయొక్క వికారములు రెండు– చలనము (Motion), స్థిరత (స్థాణుత్వము - Rest). చిత్తుయొక్క వికారములు రెండు– జ్ఞానము, ఇచ్ఛ. ఇట్లు స్థిరత్వమును అట్లుంచ, సత్తుయొక్క గుణములకుఁ గల చలనము, జ్ఞానము, ఇచ్ఛ అనుమూఁడువికారములు సమస్తప్రపంచమును పుట్టించుచున్నవి. గుణములవలెనే తద్వికారములు కూడ నసంఖ్యములు, అపరిమితములు. చేతనాచేతనప్రపంచమును వ్యాపించియున్న గమనజ్ఞానేచ్ఛ లనఁబడు వాని కాది లేదు, అంతమును లేదు. అనంతము లైన యిట్టియొక్కొక్క వికారమునందు సాంతము లయిన వికారము లనంతము లుండును. చలనము అను వికార మనంతము. కాని అందుండి శరీరము లనఁబడు అంతము గలవికారము లనంతములు పుట్టుచున్నవి. జ్ఞానేచ్ఛ లనఁబడు చిద్వికారము లనంతవిధము లై అంతముగల (మానవుల) మనస్సులుగను, బుద్ధులుగను, ఇచ్ఛలుగను అసంఖ్యవిధముల పరిణమించుచున్నవి. సాంతభౌతికమనశ్శరీరములు ఎల్లప్పుడును మాఱుచుండెడి వికారములు.

జీవాత్త అనంతచిదాత్మకమైన (Infinite thought) పరమాత్మయొక్క వికారము. మానవదేహముకూడ అనంతజడాత్మక మైన పరమాత్మయొక్క వికారమే. చిదాత్మకసృష్టియు, జడాత్మకసృష్టియు పరమాత్మయైన సత్తే సమానాధికరణముగఁ గలవి గనుక, జీవజడములు భిన్నము లైనను, ప్రతిశరీరమునకును అందలి జీవమునకును సంబంధము గలిగి, యవి యన్యోన్యవ్యాపారఫలములను పొందుచున్నవి. అందుచే, ఆత్మయనఁగా శరీరముయొక్క చిదాత్మక ప్రతిబింబము (Idea Corporis) అని చెప్పవచ్చును. అట్లనుటచే జడ మైన శరీరమునకు చైతన్యము కలుగునని కాదు. శరీర మెప్పుడును అస్మత్ ప్రత్యయగోచర మైనవిషయమును గ్రహించునది (Concious subject) కానేరదు. శరీరము ఆత్మయొక్క విషయము (Subject) అగు ననియు, శరీరము లేనిదే మనోవ్యాపారము జరగనేర దనియును తేలుచున్నది. ఆత్మ తన్నుఁ దానెఱుఁగదు, శరీర వ్యాపారసంబంధమునమాత్ర మెఱుఁగును.

ఇంద్రియజన్య మైన ప్రత్యక్షజ్ఞానము (Sensitive Perception) శరీరమునకు సంబంధించినది. ఇది మానవులకును, పశ్వాదులకును సామాన్యము. వీని శరీర రచనయొక్కాధిక్యమునుబట్టి యిట్టి ప్రత్యక్షజ్ఞానము కలుగుచున్నది. పరిజ్ఞానము (Perception) ఆత్మవిషయము[1] (మనసునకు సంబంధించినది). ఒకానొక బహిర్విషయమువలన నింద్రియమునకు చలనము కలిగినపుడు మనస్సు తత్క్షణమే యాబహిర్విషయముయొక్క మానసిక ప్రతిబింబమును కల్పించుకొనును. ఇట్లే శారీరకమానసికవ్యాపారములు రెండును ఏకసమయావచ్ఛేదమునందు నెట్లు జరగును అనుప్రశ్నమునకు, జీవజడములు - మనశ్శరీరములు - పైని వర్ణించినట్లు ఐక్యభావము కల వనుటయే ప్రత్యుత్తరము. మనశ్శరీరములు ఒకదాని నొకటి యనుసరించి, కలసి క్రమముగ నభివృద్ధిఁ జెందును; శరీర మభివృద్ధి చెందినకొలఁదియు మన స్సభివృద్ధి చెందును. మెద డెంత యభివృద్ధి చెందునో, పరిపూర్ణతను బొందునో, ఆరోగ్యముగ నుండునో మన స్సంత యభివృద్ధిఁ జెందును, పరిపూర్ణతను బొందును, ఆరోగ్యముగ నుండును. ఇంద్రియములవలనఁ గల్గు జ్ఞానము తొల్ల అస్పష్టముగను, అనిశ్చయముగను ఉండును. వీనికిఁ దగిన మానసికప్రతిబింబము లేర్పడి కల్పనా (Imagination) సామ్రాజ్యమునం దవి భ్రమప్రమాదములకు (అజ్ఞానమునకు) కారణ మగును. వ్యక్తికి వేఱుగ జాతి యున్న దనియు, శరీరములు లేని భూతములు కల వనియు, సృష్టినిర్మాణ మంతయు బుద్ధిపూర్వక మనియు, మానవస్వరూపమును గుణాదులును ఈశ్వరునకు నుండు ననియు, కర్తకుఁ గ్రియాస్వాతంత్ర్య మున్న దనియుఁ జెప్పఁబడు అపసిద్ధాంతముల కన్నిటికిని ఈ కల్పనాసామ్రాజ్యమే కారణము.

వివేకము (Reason) భ్రమాత్మకజ్ఞానమును గ్రహింపదు; ప్రమాత్మకజ్ఞానము (Adequate and perfect ideas) నే గ్రహించును. విషయమును (Object), దానికారణమును సమ్యగ్విధమున గ్రహించును. సత్యము స్వతఃప్రమాణము; దానికి నదియే ప్రమాణము. సత్యమును గ్రహించినవానికి నది సత్య మని స్వయముగ స్ఫురించును. సత్యముయొక్క సత్యత్వము నిల్పుటకు వేఱు ప్రమాణమక్కఱ లేదు. అట్లయిన నా రెండవప్రమాణమే సత్య మగును. వెలుతురు స్వతఃప్రకాశము గలదియై తా నందఱకును గనఁబడుటయేకాక చీఁకటియొక్క స్వభావమునుగూడఁ జూపునట్లు, సత్యము (ప్రమాత్మకజ్ఞానము) స్వప్రభవలన సత్య మన నేదియో దానినే కాక యసత్యము (అజ్ఞానము, భ్రమ)యొక్క స్వభావమునుగూడ తెలియఁ జేయును.

---

1. మనతత్త్వశాస్త్రమునందు ఆత్మకును, మనస్సునకును భేదము కలదు. మనసు ఆత్మయొక్క యొకయింద్రియము. కాని పాశ్చాత్యతత్త్వశాస్త్రమునందు ఆత్మ(Soul), మనసు (Mind) సమానార్థకములు.

అద్వైతము

కల్పన (ఊహ) పదార్థములకును మానవులకును గల సంబంధ మునుమాత్రము విచారించును. వివేకమో ఆపదార్థములకును ప్రపంచ మునకును వానిమూలకారణమునకును గలసంబంధమును తెలిసికొనును. కల్పన సర్వసృష్టికిని మానవుడే యధికారిగ నెంచును. మానవవ్యాపార ములనే సృష్టియందలి యితరవస్తువులను కొలచుటకు మానముగ నెంచును. వివేక మిట్టి-అహంకారమును పరిత్యజించి దూరదృష్టి కలది యై శాశ్వత మైన సత్పదార్థమునకును ప్రపంచమునకును గల సంబంధ మును తెలిసికొనును. అన్నిపదార్థములకును పరమేశ్వరునకును గల సంబంధమును జూపును. అనంత మైన సత్తుయొక్క వికారములుగా గ్రహింపఁబడిన - ఊహ లన్నియు (Ideas) నిజ మైనవి. కార్య కారణసంబంధము లేక అకస్మాత్తుగ నేవ్యాపారమును జరగనేర దని వివేకము గ్రహించును. నిజ మైన కారణములను తెలిసికొనలేక అజ్ఞానులు ఒకానొకవ్యాపారము కారణము లేకుండఁగను అకస్మాత్తుగను, యదృచ్ఛగను జరగు నని తలంచెదరు. కారణము లేక కార్యము లే దనునది సకలశాస్త్రములును గుర్తింపవలసిన మొదటిసిద్ధాంతము. ప్రపం చమందలి అసంఖ్యవ్యాపారములను జూచి కల్పన భ్రమఁ జెందును. వివేకమో వానికి మూలకారణములను కనుఁగొని, వాని నన్నింటిని నొకసూత్రమునందు గ్రుచ్చును. అ నన్నియుఁ బైకి భిన్నములుగఁ గానవచ్చినను పారమార్థికముగ నేకమే యని వివేకము చెప్పును.

ఈ మతమునం దిచ్ఛకును జ్ఞానమునకు నంతగా భేదము లేదు. అనుకూలజ్ఞానము నుంచుకొనుటకును, ప్రతికూలజ్ఞానమును విడనాడుట కును గలిగెడి ప్రవృత్తి ఇచ్ఛ యనఁబడును. ఇట్లు జ్ఞానమునకును ఇచ్ఛకును అభేదము కలదు గనుక ఒకటి యభివృద్ధిఁ జెందిన మతి యొకటి అభివృద్ధిఁ జెందు నని వేఱుగఁ జెప్పనక్కరలేదు. స్వల్ప జ్ఞానముతో స్వల్పేచ్ఛయు, ఉన్నతజ్ఞానముతో ఉన్నతేచ్ఛయు జతగా నుండును. ఇంద్రియజన్యజ్ఞానముతో సంబంధించిన కల్పనా జన్యజ్ఞానము స్వల్పమైనది. దానివలన పదార్థములయందు మన కను కూలప్రతికూలభావములు కలిగి, వాంఛ ప్రేమ ఆనందము ద్వేషము భయము దుఃఖము మొదలైనవికారములు కలుగును. అనుకూలభావన కలవానియందు ప్రేమయు, ప్రతికూలభావన కలవానియందు ద్వేష మును కలుగునున్నవి.

ఇఁక ఉన్నతజ్ఞానసంబంధియైన యిచ్ఛ లెటువంటివో చూతము. ఇచ్ఛట ఒకానొకవ్యాపారమువలన మనకు సుఖము కలుగునా, దుఃఖము కలుగునా యని విచారించి సుఖము కలుగునెడల దానిని గోరుటయు, దుఃఖము కలుగునెడల దానిని వదలుటయు తటస్థింపదు. సత్యమా, అసత్యమా అనుప్రశ్నయే ఇచ్ఛట ముఖ్యమైనది. ఉన్నత జ్ఞానము కలవారు సత్యమును గోరుటయు, అసత్యమును పరిత్యజించు టయు సంభవించును. ఇచ్ఛ యిట్టి యున్నతావస్థం జెందినంగాని లోకవ్యవహారము సుస్థిరంబుగ జరగనేరదు.

మోక్షము మనోధర్మము. దానికి జ్ఞానమే సాధనము. ప్రపంచమును తెలిసికొనుటయే దాననుండి ముక్తిఁ జెందుట. సర్వము నెఱుంగుటయే పరిపూర్ణమోక్షమును జెందఁట. మనోవికార మిట్టి దని తెలిసికొనినక్షణమునందే ఆవికార మవికారముగా మాఱును. కావున జ్ఞానమునందే ముక్తి గలదు. భ్రమాదికములు జ్ఞానమున కంతరాయములుగ నున్నను, సతతప్రయత్నమును, అవిశ్రాంతశ్రద్ధ యు నున్నయెడల నిజమైనజ్ఞానమును సంపాదింపవచ్చును. జ్ఞానము నందే ముక్తి కలదు గనుక మననీతిని కొలచుటకును జ్ఞానమే సాధనము; అనఁగా జ్ఞానాభివృద్ధి కనుకూల మైనది నీతిప్రద మనియు, జ్ఞానాభివృద్ధికి ప్రతికూలమైనది అనీతిప్రద మనియుఁ జెప్పవచ్చును. జ్ఞానముయొక్కసామర్థ్యమే సద్గుణము. కొన్ని కార్యములను చేయింపఁగలిగినమానవబలమునకే సద్గుణ మని పేరు. సద్గుణసంపన్నుఁడు బలవంతుఁడుగను, ధర్మరతుఁడుగను ఉండును. దుర్గుణసంపన్నుఁడు బలహీనుఁడుగను, సోమరిగను ఉండును. ఇ ట్లాలోచించినయెడల ద్వేషము, కోపము, మత్సరము అనువానినే కాక భయము, ఆశ, దయ, పశ్చాత్తాపము అను మనోవికారములనుగూడ దుర్గుణము లని చెప్పవలసియున్నది. ఆశలో భయము, దీనభావము, దయ, దుఃఖము మొదలైన వన్నియు నుండి మానవసామర్థ్యమును తగ్గించును. పశ్చాత్తాపము రెండువిధముల చెడ్డది. పశ్చాత్తాపపడు వాఁడు దౌర్బల్యము కలవాఁడుగను, తన దౌర్బల్యము నెఱింగినవాఁడు గను ఉండును. వివేకి యై ప్రవర్తించువాఁడో ఇట్టి మనోవికార ముల కతీతుఁ డైయుండును. వాఁడు ప్రపంచమందలి నిజమైన కార్యకారణములను సత్పదార్థస్వభావమును ఎఱిఁగినవాఁడై ఏవికార మునకును లోనుగాక ఆత్మాభివృద్ధియు, లోకాభివృద్ధియు చేయు చుండును.

తత్త్వమును దెలిసికొనినజ్ఞానికిఁ బ్రపంచమునందు హేయో పాదేయములు (విడువఁదగినవి, గ్రహింపఁదగినవి) ఉండవు. అన్నిటి యందు నతనికి సమభావము కలుగును. సత్తును దానియొక్క గుణ ధర్మములను ఎఱిఁగినవాఁడగుటచే నాతనికి ప్రపంచమునందలివ్యాపా రము లన్నియు నవశ్యముగ జరగవలసినవిగ నుండును. అట్లాతనికిఁ దోఁచుటచే నొకదానిని ద్వేషించుటకును కారణ ముండదు. ఇవన్నియు జరగక తప్పనికార్యము లన్న నిశ్చయజ్ఞానము గలిగినతత్త్వజ్ఞునకు భయ మన్నమాట యుండదు. అతనికి జ్ఞానము హెచ్చినకొలఁదియు ప్రపంచముమీఁదను, పరమేశ్వరునిమీఁదను నిరపేక్షప్రేమ (Dis-interested love) కలుగును. నిర్వ్యాజమైన యిట్టి యీశ్వర ప్రేమకును, లోకమునందలి వేఱువేఱుమతములయందలి యీశ్వరుల మీఁదిప్రేమకును భేదము కలదు. ఈయీశ్వరులు కొలఁదిగనో గొప్ప గనో మానవులను పోలియుందురు. కావున వారిని ప్రేమించుట నిర్వ్యాజము కాదు. ఏదో లాభమును కోరి, గొప్పవారికి భయపడి నట్లు భయపడి ప్రేమించుట సంభవించును. భయాదికములతోఁ జేరుకొనినప్రేమ నిరతిశయానందము (The perfect blessedness) నీయఁజాలదు. కావున పైని వర్ణింపఁబడిన సత్పదార్థమును ఈశ్వరుని ధ్యానించుటలో తత్త్వజ్ఞుఁడు మఱి యేవిధ మైనవిచారమును లేక

పరిపూర్ణచిత్తశాంతి, సమాధానము, వైరాగ్యము కలవాఁడై నిరతిశ యానందమును బొందును.

అట్టిసమయమున, జీవాత్మకును బరమాత్మకు నదివఱ కున్న భేదము పోయి ఇద్దఱకును ఐక్యభావము కలుగును. విషయివిషయ ములు (Subject and objects) ఒక్కటి యగును. జీవుఁ డీశ్వరునిఁ బ్రేమించుట యనఁగా నీశ్వరుఁ డీశ్వరునిఁ బ్రేమించుటయే. జీవుఁ డీశ్వరుఁడే కనుక శరీరపాతానంతరము నాశమును జెందిన ట్లున్నను ఈశ్వరాంశము శాశ్వతమే. ఆత్మ శాశ్వత మనుటవలన, ఈ శరీరమునం దొక యాత్మ వేఱుగ నున్న దనియు, నది శాశ్వత మనియు నర్థము కాదు. జీవపదార్థ మీశ్వరపదార్థమే కావున శాశ్వత మని యర్థము. తా నీశ్వరాంశమే యనియును, కావున తాను శాశ్వతుఁ డనియును తత్త్వజ్ఞానకుఁ దెలియుటవలన నాతఁడు మరణభీతిని విడనాడి, సంతుష్టస్వాంతుఁ డై యుండును.

(కొ. వేం. ల.)

అద్వైతవిద్యావిజయము — ద్వైతాద్వైతసిద్ధాం తములను ఖండించుచు విశిష్టాద్వైతసిద్ధాంతమును సమర్థించునొక గ్రం థము. దీనిని రచించినవాఁడు రామానుజదాసుఁడు. ఇతనికి మహా చార్యుఁ డను మఱియొక పే రున్నది.

అద్వైతానందతీర్థులు — పూర్వాశ్రమనామము కురు గంటి సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి. గుంటూరు మండలమునందలి తెనాలి తాలూకా వేమూరు వీరి స్వగ్రామము. జననము ౧౮౮౧. తండ్రిపేరు మాధవశాస్త్రి, తల్లిపేరు మహాలక్ష్మి. ఈయన అగ్న్యాధానము, జ్యోతిష్టోమము, చయనము మొదలయిన వైదికక్రతువుల నొనర్చి సుబ్రహ్మణ్యచయనులను పేరు పడసెను. ఈయన గొప్పవిద్వాంసుఁడు: గొప్ప వేదాంతశాస్త్రవేత్త; ౧౯౧౩-వ సంవత్సరమున ఆశ్రమస్వీకార మొనర్చెను. ఈయన అద్వైతానందలహరి యనుపురుషసూక్త భాష్యము, భగవద్గీతాతాత్పర్యదీపిక, బ్రహ్మసూత్ర తాత్పర్యదీపిక, ఛాందోగ్యోపనిషద్భాష్యము, పంచోపనిషత్తాత్పర్యదీపిక, బ్రహ్మ సూత్రభాష్యము అనుగ్రంథములను రచించెను. ఈయన తన ౪౫-వ యేట ౧౯౩౬-వ సంవత్సరము ఫిబ్రవరినెలలో సిద్ధి నందెను.

అద్వైతానందుఁడు — ఇతఁడొకమహారాష్ట్రపండి తుఁడు. ఇతఁడు సన్న్యాసము పుచ్చుకొనినతరువాతను కాశీవాసము చేసెను. జను లీతని 'గురుస్వామి' యనుచుండిరి. ఇతఁడు 'బ్రహ్మ విద్యాభరణ' మనుశాంకరవేదాంతగ్రంథమును, సదానందకృతమైన 'వేదాంతసారము' పైని టీకను సంస్కృతమునందు వ్రాసెను. మధ్వ మునీశ్వరుఁడు, అమృతరాయఁడు అనుమహారాష్ట్రకవు లితని శిష్యులే. ఇతఁడు కాశీక్షేత్రమున శా. శ. ౧౬౮౦ పార్థివనామసంవత్సరమున సమాధిస్థుఁ డయ్యెను (అర్వాచీనకోశము).

అద్వైతుఁడు — గౌరాంగస్వామిశిష్యులలో నొకఁడు. వంగదేశమునందలి వారేంద్రబ్రాహ్మణశాఖకుఁ జెందినవాఁడు. గౌరాం గుఁడు పుట్టకమునుపే యితఁడు 'నవద్వీపమున జన్మించుమహాను భావునికి (గౌరాంగునికి) నేను శిష్యుఁడ నయ్యెద' నని చెప్పుచుండు వాఁడఁట! గౌరాంగుఁడు పుట్టి పెరిగి సన్న్యాసాశ్రమము స్వీకరింపఁగనే యద్వైతుఁడును సంసారము వీడి గౌరాంగునిశిష్యుఁ డయ్యెను. వంగదేశమునందలి ముఖ్యులు వైష్ణవగురువులలో నద్వైతుఁ డొకఁడు.

అధశ్చాయుఁడు — కశ్యపకులోత్పన్నుఁ డైన యొకబుషి.

అధశ్శిరస్సు — లంచము తీసికొనుహారికై యేర్పడిన నరకము.

అధికమాసము — ఏచాంద్రమాసమునందు సంక్రాంతి యుండదో దాని నధికమాస మనియెదరు. సాధారణముగ సంవత్స రమునకు మాసములు పండ్రెండు. కాని యొకప్పుడు పదుమూఁడవ మాసముగూడ వచ్చుచుండును. దానినే యధికమాస మందురు. అధిక మాసపుస్వభావము, అది వచ్చుటకుఁ గారణము కనుఁగొనవలె నన్న మొదట మనము మాస మన నేమియో తెలిసికొనవలెను.

మాస మనఁగా నెల, ముప్పదిదినములు కలది యని మనము సాధారణముగ వ్యవహారమందు వాడుకొందుము. కాని పంచాంగము గణించు జ్యోతిశ్శాస్త్రజ్ఞులమతమున ౧ చాంద్రమాసము, ౨ సౌర మాసము, 3 నాక్షత్ర మాసము, ౪ సావనమాసము అని నాలుగువిధము లైనమాసములు కలవు. మన కధికమాసమునుగుఱించి కావలసిన విష యము బోధపడుటకై మొదటి రెండుమాసముల స్వభావము తెలిసినం జాలును. మిగిలిన రెండుమాసములనుగుఱించియు మాసశబ్దముక్రింద వ్రాయఁబడును.

చాంద్రమాసము:— చంద్రుని గమనమునుబట్టి యేర్పఱుచుకొ నినమాసము చాంద్రమాసము. అమావాస్యనుండి అమావాస్యవఱకుఁ గాని, పూర్ణిమనుండి పూర్ణిమవఱకుఁగాని గతించుకాలమునకు చాంద్ర మాస మని పేరు. అమావాస్యతో ముగిసెడినెల కమాంతమాస మని పేరు. దీనినే ముఖ్యచాంద్రమాస మనియెదరు. శుద్ధప్రతిపత్తిథి (పాడ్యమి) మొదలు బహుళామావాస్యవఱకు నీమాసపువ్యాప్తి. ఈ చాంద్రమాసమే ఆంధ్రదేశమం దంతటను వాడుకయం దున్నది. కర్ణాట, మహారాష్ట్రదేశములందుఁగూడ దీనినే యుపయోగించెదరు. బహుళప్రతిపత్తిథి (పాడ్యమి) మొదలు పూర్ణిమవఱకును వ్యాపించి యుండుమాసము గౌణచాంద్రమాస మనిపించుకొనును. ఇది కాశ్యాది కములైన యుత్తరదేశములం దిప్పుడు వ్యవహారమం దున్నది. అమా వాస్య యనఁగా సూర్యచంద్రులు కలసి యొకయింట నున్నక్షణము. అప్పుడు వారి కిద్దఱకుఁగల యంతరము ం అంశము (Degree), అనఁగా

అధికమాసము

నిద్ధఅకు నంతర మేమియు నుండదు. పూర్ణిమ యనఁగా సూర్యచంద్రులకు ౧౮౦ అంశేములయంతర ముండుక్షణము. ఎల్లప్పుడును చాంద్రమాస మొకటేవిధముగ నుండదు. చంద్ర, సూర్యుల వేగమును బట్టి యొకప్పు డది ౨౯ దినములు ౧౯ గంటలు 30 నిమిషముల మితి గలిగియుండును, మఱియొకప్పు డది ౨౯ దినములు ౭ గంటలు ౫౦ నిమిషములుమాత్రము మితి గలిగియుండును. మధ్యమమానమున చాంద్రమాసపరిమితి ౨౯ దినములు ౧౨ గంటలు ౪౪ నిమిషములు ౨.౮3 సెకనులు. ఇట్టిసెలలు పండ్రెండైన నొకచాంద్రసంవత్సర మగును. ఆర్యభట్టసిద్ధాంతానుసారముగ ఈసంవత్సరపు పరిమితి 3౫౪ దినములు ౮ గంటలు ౪౮ నిమిషములు 3౪ సెకనులు.

సౌరమాసము:— సూర్యునిగమనమును[1] బట్టి యేర్పఱుచుకొనినది సౌరమాసము. ఇది అఱవదేశమందును, బంగాళదేశమందును వ్యవహారమునం దున్నది. సూర్యుఁ డొకసంవత్సరములో పండ్రెండురాసులు తిరిగివచ్చును. ఆతఁ డొకరాసి తిరుగుట కెంతకాలము పట్టునో యంతకాలమున కొకసౌరమాస మని పేరు. సూర్యుఁ డొకరాసినుండి మఱియొకరాసిలో ప్రవేశించుటను సంక్రాంతి యందురు. ఒకసంక్రాంతి మొదలు మఱియొకసంక్రాంతివఱకును గడచుకాలము సౌరమాసపరిమితి; మేషసంక్రాంతి యనఁగా సూర్యుఁడు మీనమునునుండి మేషములోఁ బ్రవేశించు క్షణము. అప్పుడు ఫాల్గునమాసము పూర్తియై చైత్రమాసము ప్రారంభ మగును. వృషభసంక్రాంతితో చైత్రమాసము పూర్తియై వైశాఖమాసము ప్రారంభ మగును. ఇట్లే ఇతరమాసములను గుఱించి తెలిసికొనవలసినది. వీనికి మీనమాసము, మేషమాసము, వృషభమాసము మొదలైనపేళ్లు కూడ కలవు. వీనివివర మంతయు మాసశబ్దముక్రిందను వ్రాయఁబడును. చంద్రునివలెనే సూర్యుఁడుకూడ నెల్లప్పుడును సమానవేగముతో నడవఁడు. ఒకరాసియందు శీఘ్రముగను, మఱియొకరాసియందు మందముగను పోవును. అందువలన ఒక సౌరమాసము పొట్టిగను, ఇంకొకసౌరమాసము పొడువుగను ఉండును. ఒక పొట్టిసౌరమాసము ౨౯ దినములు ౭ గంటలు 3౮ నిమిషములు కలదిగను, ఒకపొడువు సౌరమాసము 3౧ దినములు ౧౫ గంటలు ౩౮ నిమిషములు కలదిగను ఉండుట తటస్థించును.

సౌరసంవత్సరము:— పండ్రెండుసౌరమాసము లయినచో నొక సౌరసంవత్సర మగును. సూర్యుఁ డొకరాసినుండి బయలుదేఱి మరల నారాసియొద్దకు వచ్చుట కెంతకాలము పట్టునో యది యొకసౌర సంవత్సరము. సూర్యునిబట్టి సంవత్సరమును లెక్కవేయుట సహజము. ఒకఋతువు పోయి మరల నాఋతువే వచ్చిన నొకయేఁడాది యగును. ఇట్టి సౌరసంవత్సరము 3౬౫ దినములు ౬ గంటలు ౧౨ నిమిషములు 3౦ సెకనులు కలది యైయుండును. ఇది యార్యభట్టులెక్కప్రకారము వేయఁబడినది. క్రీస్తుశకమందలి సంవత్సరములుకూడ సౌరమానమున నేర్పడినవే. వారిసంవత్సరము 3౬౫ దినములు ౫ గంటలు ౪౮ నిముసములు ౪౫.౪౮ సెకనులకాలము గలది. కావున మన సౌరసంవత్సరమానమునఁ గాని, ఇంగ్లీషుసౌరమానమునఁ గాని సంవత్సరము లెక్కవేసికొనుచుండినచో ఋతువులును పండుగలును, క్రమముగ వచ్చినతేదులకే వచ్చుచుండును.

చాంద్రమాసములకును, సౌరసంవత్సరమునకును లంకె:— నెలలు చంద్రునిబట్టియు, సంవత్సరములు సూర్యునిబట్టియు లెక్కించుకొనుట సకలమానవులకును సహజము. పూర్ణచంద్రుఁడు తగ్గి మరల హెచ్చి పూర్ణచంద్రుఁడగుటఁ జూచి నెల యైన దనుకొనుటయు, వర్షాకాలము పోయి మరల వర్షాకాలము వచ్చిన సంవత్సర మయిన దనుకొనుటయు స్వాభావికము. ఇట్లు మాసములు చాంద్రమానము గలవి, సంవత్సరములు సౌరమానము గలవి అయినవి. కాని పండ్రెండుచాంద్రమాసము లయినచో నొకసౌరసంవత్సరము కాదు. రమారమి ౧౧ దినములు తక్కువ యగును.

	ది.	గం.	ని.	సె.
సౌరసంవత్సరము	3౬౫.	౬.	౧౨.	3౦
౧౨ చాంద్రమాసములు	3౫౪.	౮.	౪౮.	3౪
అధికము	౧౦.	౨౧.	౨3.	౫౬

అనఁగా సౌరసంవత్సరము చాంద్రసంవత్సరమున్నకంటె రమారమి ౧౧ దినములు పెద్దది. ఆంధ్రదేశమున వాడుకయం దున్నవి చైత్రాదికములు, చాంద్రమాసములు. ఇట్టివి పండ్రెండైనచో సంవత్సర మగును. చైత్రశుద్ధప్రతిపద్దినమున మనకు సంవత్సరాదిపండుగ వచ్చును. అఱవదేశమువారు సౌరమాసములు వ్యవహరింతురు. వారికి సంక్రాంతులతో మాసములు ప్రారంభించును. మేషసంక్రాంతికి సంవత్సరాదిపండుగ వచ్చును. ఒకానొకసంవత్సరమునం దఱవవారి సంవత్సరాదిపండుగయు, మనసంవత్సరాదిపండుగయు (అనఁగా సౌరచాంద్రమానసంవత్సరప్రారంభదినములు) ఒక్కదినముననే తటస్థించినవనుకొనుఁడు. మఱుసటియేఁడు ఏ మగును? రెండుపండుగలును ఒక్కసారియే వచ్చునా? రావు. తెలుఁగువారి సంవత్సరాదిపండుగ ౧౧ దినములు ముందట వచ్చును; అఱవవారిది తరువాత వచ్చును. మూఁడవయేఁట తెనుఁగువారిసంవత్సరాదిపండుగ అఱవవారిదానికంటె ౨౨ దినములు తొల్త వచ్చును. ఇట్లు చాంద్రసంవత్సరము సౌరసంవత్సరముకంటెఁ బ్రతియేఁట రమారమి ౧౧ దినములు వెనుకకువెనుకకు జరగును. ఇంగ్లీషుసంవత్సరములుకూడ సౌరమానపువి యగుటచే నా

1. నిజముగాఁ దిరుగునది భూమియే యనియును, సూర్యుఁడు తిరుగునట్లు కనఁబడుట భ్రమ యనియుఁ జదువరు లెఱిఁగియేయున్నారు. అయినను వ్యవహారమునందు సూర్యుఁడు తిరుగును, సూర్యుఁ డీ యింటిలోఁ బ్రవేశించెను, ఆనక్షత్రములోఁ బ్రవేశించెను అని వాడుకయున్నందున సౌకర్యార్థము సూర్యునికి గమనము గలిగినటులే వ్రాయఁబడును. కాని సూర్యగమన మంతయు భూగమన మని జ్ఞప్తియందుంచుకొనవలెను.

తేదుల నాశ్రయించి యాసంగతియే యాలోచింతము. తెలుఁగుసంవత్సరాదిపండుగ క్రీ. శ. ౧౯౧౩ నందు ౭-వ ఏప్రిల్ దినమునను, ౧౯౧౪ నందు ౨౭-వ మార్చి దినమునను, ౧౯౧౫ నందు ౧౬-వ మార్చి దినమునను వచ్చినది. ఇట్లేసంవత్సరాదిపండుగను వెనుకకుఁ బోనిచ్చిన యెడల తురకల ఫీర్లపండుగవలె మనపండుగ లన్నియు నొకప్పుడు వర్షాకాలమందు నొకప్పుడు శీతకాలమందు నొకప్పు డెండకాలమందును వచ్చియుండును! అట్లు గాకుండ చాంద్రమానసంవత్సరాదిని, సౌరమానసంవత్సరాదిపండుగునకు వీలయినంతసమీపమున నుంచవలయు నని రనూరమి మూఁడుసంవత్సరముల కొకసారి చాంద్రమాసములలో నొక యధికమాస మేర్పఱుపఁబడినది; అనఁగా ఆసంవత్సరమునకు పండ్రెండునెలలు కావు; పదుమూఁడు నెలలు!

గణనావిధానము:—మూఁడుసంవత్సరములలో నొకయధికమాస మని పైనిఁ జెప్పినది మాటులెక్క. ఇంకను సూక్ష్మముగఁ బోయిన ౧౯ సౌర సంవత్సరములలో ౭ అధికమాసములు వచ్చును; అనఁగా ౬౯౯ సౌరమాసములు ౬౩౫ చాంద్రమాసములతో సమానము. ఈ రెంటిలోను కొంచెము హెచ్చుతక్కువగ ౬,౭౩౯.౭౫ దినములు (౬౭౩౯ దినములు ౱౫ గడియలు) కలవు. కావున సౌరచాంద్రమాన సంవత్సరములు ౧౯ సౌరసంవత్సరములలోఁ గలసికొనిపోవుచుండును; అనఁగా ఒకానొకసంవత్సరమున (చాంద్రమాన) సంవత్సరాది, సౌరమానప్రకార మొకతేదికి వచ్చిన దనుకొనుఁడు. మరల నాతేదీకి సంవత్సరాది వచ్చుటకు ౧౯ సంవత్సరములు పట్టును. ఈమధ్య సంవత్సరాదిపండుగ అధికమాసముల ననుసరించి వెనుకకును, ముందునకును బోవుచుండును.

అధికమాసములపేళ్లు:— ౧౯ సంవత్సరములలో ౭ అధికమాసములు వచ్చునంటిరి, సరే. కాని యీయేఁట నీమాసమే యధికమనుట యెట్లు? ఏదో యొకమాస మధిక మని యనుకొనఁ గూడదా? యని కొంద అడుగవచ్చును. మాసములకు మనవారు సంక్రాంతులను బట్టి పేళ్లు పెట్టియున్నా రని యిదివఱకే వ్రాసియున్నాము. ఏనెలలో మేషసంక్రాంతి యగునో అది చైత్రము, ఏనెలలో వృషభసంక్రాంతి యగునో యది వైశాఖము. ఈక్రిందిపట్టికవలన సంక్రాంతులకును, చాంద్రమాసనామములకును గలసంబంధము తెలియఁగలదు.

మేషసంక్రాంతి	గలది	చైత్రము
వృషభసంక్రాంతి	,,	వైశాఖము
మిథునసంక్రాంతి	,,	జ్యేష్ఠము
కర్కాటకసంక్రాంతి	,,	ఆషాఢము
సింహసంక్రాంతి	,,	శ్రావణము
కన్యాసంక్రాంతి	,,	భాద్రపదము
తులాసంక్రాంతి	,,	ఆశ్వయుజము
వృశ్చికసంక్రాంతి	,,	కార్తికము
ధనుస్సంక్రాంతి	,,	మార్గశిరము
మకరసంక్రాంతి	గలది	పౌషము
కుంభసంక్రాంతి	,,	మాఘము
మీనసంక్రాంతి	,,	ఫాల్గునము

మేషసంక్రాంతి గలది చైత్రమాస మనఁగా నేమి? చైత్రశుద్ధ ౧ మి మొదలు చైత్ర బ. ౩౦ వఱకు నెప్పుడైనను మేషసంక్రాంతి కావలెను; సూర్యుఁడు మీనములోనుండి మేషరాసిలోఁ బ్రవేశింపవలెను. ఇట్లే మిగిలిననెలలనుగుఱించియు నెఱుఁగవలయును. ఇట్లు చాంద్రమాసములపే ర్లేర్పడినను, ఒకానొకచాంద్రమాసమున సంక్రాంతి లేకపోవచ్చును. అప్పు డానెల కేమి పేరు? అదియే యధికమాసము. ఒకానొకచాంద్రమాసమున సంక్రాంతి యేల లేకపోవచ్చునని చదువరు లడుగవచ్చును. ఒకసంక్రాంతియొద్దనుండి మఱియొక సంక్రాంతిమఱుకును గడచుకాలము సౌరమాసము గదా! శుద్ధ ౧ మొదలు బహుళ ౩౦ వఱకును గడచుకాలము చాంద్రమాసము. ఈ సంగతి జ్ఞప్తియం దుంచుకొనినచో ఈక్రిందిసంగతులు బోధపడఁగలవు.

చాంద్రమానచైత్రమునందు మేషసంక్రాంతి కావలెనుగదా. మేషసంక్రాంతికిని వృషభసంక్రాంతికిని నడుమ ౩౧ దినముల ౫౮ గడియలకాలము గడచును. చైత్రమాసముచివరచివరను సూర్యుఁడు మేషమందుఁ బ్రవేశించినాఁ డనుకొనుఁడు. ఈసంక్రాంతి యైనమఱునాఁడు (అనఁగా ఒకరోజు లేక ౬౦ గడియ లైనతరువాత) చైత్ర బహుళ ౩౦ అయి, వైశాఖశుద్ధ ౧ ప్రతిపత్తు వచ్చిన దనుకొందము. చాంద్రమాస మైనవైశాఖమునకు ౨౯ దినముల ౩౨ గడియలే వ్యాప్తి కలదు; అనఁగా నింతకాలములో మరల నొకయమావాస్య వచ్చును. శుద్ధపాడ్యమి వచ్చును. కాని యింకను వృషభసంక్రాంతి రాలేదు. కావున ఈచాంద్రమాసములో ఏ సంక్రాంతియు నుండదు. ఇది రెండుసంక్రాంతులనడుమను పడిపోయినది. కావున నిది యధికమాసము. ఇది అధికవైశాఖము. దీనిని వైశాఖమే యని యేల అనవలయు నన్న, ఈనెల కాఁగానే వచ్చునెలలో వృషభసంక్రాంతి యగును. కావున దానికి వైశాఖ మని పేరు పెట్టుట సహజముగదా! దానివెనుకది యిది కావున దీనిని అధికవైశాఖ మనిరి. మొదట నధికమాసము పాటించి తరువాత సత్యమాసము పాటింపవలయు నన్న నియమము పెట్టుకొని నందున దీనిని అధికవైశాఖ మనిరి. కాని మొదట సత్యమాసమును, తరువాత నధికమాసమును లెక్కవేయవలయు నని యేర్పాటు చేసికొన్న యెడల నిదియే యధికచైత్ర మైయుండును. దీనికిఁ బూర్వము వచ్చినది సత్యచైత్ర మైయుండును. రెండుసంక్రాంతులకు నడుమ నున్న సౌరమాసములు పెద్దవిగా ఉండుటయు, ఆ సంక్రాంతులకే నడుమనున్న చాంద్రమాసములు చిన్న వగుటయు తటస్థించినపు డిట్లు అధికమాసము వచ్చును.

౧౯౧౬-వ సంవత్సరము 3-వ ఏప్రిల్‌తోఁ బూర్తి యైన రాక్షసనామసంవత్సరమునం దధికవైశాఖము వచ్చినది. అ ట్లెందులకు

అధికమాసము

వచ్చినదో చూచినయెడల ఈవిషయ మింకను స్పష్టము కాగలదు. సూర్యసిద్ధాంతప్రకారము, ౧౩-వ ఎప్రిల్ (౧౯౧౫) దినమున ౩౦ గడియలకు మేషసంక్రాంతిప్రవేశమైనది; అనగా సూర్యుడు మీనము నుండి మేషములోనికిఁ బ్రవేశించినాఁడు. ఆవేళ చైత్ర బ. ౧౪ మంగళవారము. ఈ తిథి సూర్యోదయాది ౨౦ గడియల ౩౦ విగడియలవఱకు నాదినమున నున్నది. ౧౪-వ ఏప్రిల్ (బుధవారము) దినమున ౨౩-౩౦ కి అమావాస్యగడియలు ముగిసి చైత్రమాసము సమాప్త మైనది. క్రొత్తమాసము (వైశాఖము) ప్రారంభ మైనది.1 ఈ వైశాఖమాసము ౧౪-వ మే (శుక్రవారము) దినమున 3-౩౦ కి ముగిసినది; అనఁగా అప్పటికి అమావాస్యగడియలు పూర్తి అయినవి. ఇట్లు చైత్రబహుళామావాస్యమొద లీయమావాస్యవఱకును సంక్రాంతి లేదు. సూర్యుఁ డొక్కరాసిలోనే (మేషమందే) యున్నాఁడు. ఆదినమే (౧౪-వ మే) ౨౬ గడియలకు వృషభసంక్రాంతిప్రవేశ మైనది. పాడ్యమి గడియలలో సంక్రాంతి పడ్డది. కావున ఆనెల సత్యవైశాఖము. దానికిఁ బూర్వపుదియు, సంక్రాంతి లేనిదియు నైనచాంద్రమాస మధికవైశాఖము. ఇట్లు రాక్షసనామసంవత్సరమున, చైత్రశుద్ధ ౧౪ నాఁడు (౧౩ ఏప్రిల్) మేషసంక్రాంతియు, సత్య వైశాఖశుద్ధ ౧ నాఁడు (౧౪ మే) వృషభసంక్రాంతియు సంభవించి, నడుమఁ గడచిన యొకచాంద్రమాసమునందు, సంక్రాంతి లేనందున అధికమాసము వచ్చినది.

ఇంకొకవిశేషము. ౧౪-వ మే (శుక్రవారము) దినమున, అమావాస్య వచ్చినది, సంక్రాంతియు వచ్చినది. కాని అమావాస్యగడియ లైపోయినతరువాత, సంక్రాంతి వచ్చినది కావున అధికమాస మైనది. అట్లుగాక అమావాస్యగడియలలోపుగ సంక్రాంతి పడ్డయెడల నది సత్యవైశాఖి మైయుండును. అధికమాసము లేకపోవును. కావున అధికమాసమును నిర్ణయించుటలో అమావాస్యగడియలు విగడియలును, సంక్రాంతిగడియలు విగడియలును అతిసూక్ష్ముగ లెక్క వేయవలసి యుండును.

మనదేశమందలి జ్యోతిష్కులు సాధారణముగ ౨౨ సౌర మాసములను ౨౨, 3౪,3౫, ౨౨, 3౪, 3౪, 3౫ నెలలుగ ఏడు భాగములు చేసి ఇన్నియిన్ని నెలలతరువాత నొక్కొక్కయధికమాసము వచ్చు నని లెక్కవేయుచున్నారు. ౨౨ సౌరమాసము లనఁగా ౧౯ సంవత్సరములు. కాని ౨౨ సౌరమాసములకంటె ౨3౫ చాంద్ర మాసములు ౫ గంటలకాల మెక్కుడు. ఇట్లు ౪౫౬ సంవత్సరములలో ౫ తిథు లెక్కువ వచ్చును. కావున ౧౯ సంవత్సరములకు ౭ అధికమాసము లన్న లెక్కకూడ వందల సంవత్సరములు గడవఁగా మాఱును. అందుచే నెప్పటికప్పుడు సిద్ధాంతములను దిద్దుకొనుచు లెక్క వేయవలయును.

సౌర, చాంద్రమాసముల మితి (దినసంఖ్య) తెలుపుట కీక్రింది నొకపట్టిక[2] యీయఁబడినది.

సౌర, చాంద్ర మాసమితి : పట్టిక ౧.

	సౌర మాసము	చాంద్ర మాసము	సౌర మాసమితి	చాంద్ర మాసమితి
౧	మేషము	వైశాఖము	౩౦.౯3౫౨౮	౨౯.౫3౦౫౯
౨	వృషభము	జ్యేష్ఠము	౩౧.౪౨౦౨౮	౨౯.౫3౦౫౮
3	మిథునము	ఆషాఢము	౩౧.౬౪౪౭౨	౨౯.౫3౦౫౯
౪	కర్కాటకము	శ్రావణము	౩౧.౪౭౫౨౮	౨౯.౫3౦౫౯
౫	సింహము	భాద్రపదము	౩౧.౦౧౯౬౧	౨౯.౫3౦౫౮
౬	కన్య	ఆశ్వయుజము	౩౦.౪౪౧3౨	౨౯.౫3౦౬౦
౭	తుల	కార్తికము	౨౯.౯౯3౩3	౨౯.౫3౦౫౮
౮	వృశ్చికము	మార్గశిరము	౨౯.౪౯౦౨౭	౨౯.౫3౦౫౯
౯	ధనుస్సు	పౌషము	౨౯.3౧౭౭౭	౨౯.౫3౦౫౯
౧౦	మకరము	మాఘము	౨౯.౪౪౯౦౫	౨౯.౫3౦౫౯
౧౧	కుంభము	ఫాల్గునము	౨౯.౯౨౧౨౭	౨౯.౫3౦౫౯
౧౨	మీనము	చైత్రము	౩౦.3౫3౪౯	౨౯.౫3౦౫౮

పైపట్టికవలన ఏయేసౌరమాస మేయేచాంద్రమాసమునకు సంబంధించినదియు, ఒకదానికంటె మఱియొకటి యెంత పెద్దది యైనదియుఁ దెలియును. సౌరసంవత్సరముప్రారంభ మైనతరువాతి నెంతకాలమున కమావాస్య (అనఁగా చాంద్రమాసము) వచ్చినయెడల ఏనెల యధికమాసమగునో ప్రక్కపుటయందలి ౨-వ పట్టికవలనఁ దెలియును. (సౌర) మేషమాసము మితి ౩౦.౯3౫౨౮ దినములు అనఁగా రమారమి ౩౦ దినముల, ౫౬ గడియల, ౭ విగడియలు. ఆమాసము జరుగుచుండఁగా వచ్చిన (చాంద్ర) వైశాఖమాసమితి ౨౯.౫3౦౫౯ దినములు; అనఁగా రమారమి ౨౯ దినముల 3౧ గడియల ౫౦ విగడియలు. ఈ రెంటి కిని భేదము ౧.౪౦౪౬౯ దినములు; అనఁగా ౧ దినము ౨౪ గడియలు ౧౭ విగడియలు. కావున (సౌర) మేషమాసముప్రారంభ మైనతరువాత (చాంద్ర) వైశాఖము ౧ దినము ౨౫ గడియల ౧౭ విగడియలకు లోపలఁ బ్రారంభమాయెనా, ఆచాంద్రమాసమునందు మరల సంక్రాంతి రాదు; అనఁగా వైశాఖమాస మయిపోయినతరువాతఁగాని సూర్యుఁడు మేషముననుండి వృషభమునకుఁ బోఁడు. కావున సంక్రాంతి లేనిది యగుటచే వైశాఖ మధికమాస మగును. సౌరమాసము ప్రవేశించిన తరువాత ౧ దినము ౨౫ గడియలు ౧౭ విగడియలకాలముతరువాత వైశా

1. ౧౪-వ ఏప్రిల్ దినమున ౨3 గడియల 3౦ విగడియలు తరువాత అమావాస్య అయిపోయినను వ్యవహారమునకు ఆదిన మంతయు నమావాస్యయే. ఆదినము చైత్రమాసములోనిదే. గణితమునకుమాత్రము ఆ దినమున అధికవైశాఖము ప్రారంభమగును.

2. ఈవ్యాసమునందలి పట్టికలు దివాన్‌బహద్దరు స్వామికణ్ణు పిళ్లైగారి గ్రంథము ననుసరించి సిద్ధము చేయఁబడినవి. కావున నీ వ్యాస లేఖకుఁడు వారియెడ నెంతయుఁ గృతజ్ఞుఁడు.

ఖము ప్రవేశించెనేని అది యధికమాసము కానేరదు. వృషభమాసము పూర్తి యగువఱకు (సౌర) సంవత్సరాదినుండి ౬౩.3౫౫౫ దినములు (మేషము 3౦.౯3౫౫౯ + వృషభము 3౧.౮౭౦౯) అగును. చాంద్రమాసజ్యేష్ఠము పూర్తి యగువఱకు ౫౯. ౦౬౧౧౭ దినములు (వైశాఖము ౨౯.౫3౦౫౯ + జ్యేష్ఠము ౨౯.౫3౦౫౯) అగును. ఈ రెండు సంఖ్యలకును భేదము 3.౨౯౮3౯ దినములు. కావున సౌరసంవత్సరముప్రారంభ మైనతరువాతను మొదటియమావాస్య ౧.౮౦౮౬౯ దినములతరువాతను, 3.౨౯౮3౯ దినముల లోపలను వచ్చెనేని ఆయేఁడు జ్యేష్ఠ మధికమాస మగును. లేనియెడల కాదు. ఇట్లే యితర మాసములనుగుఱించియు నెఱుంగునది. సారాంశము, ఒక్క సౌరమాసములో (సంక్రాంతినుండి సంక్రాంతివఱకు) రెండు అమావాస్యలు వచ్చినయెడల మొదటి అమావాస్యకును రెండవ యమావాస్యకును నడుమ నున్నసెల యధికమాస మగును. అతిసూక్ష్మముగ లెక్క రావలె నని పట్టికలలో అయిదుస్థలములవఱకును దశాంశాంకములు (Five places of decimal) ఈయఁబడినవి. ఈ దశాంశసంఖ్యలు దినములో ఇన్నవభాగ మని తెల్పును. వీనిని ౬౦ తో హెచ్చించిన గడియలు వచ్చును. శేషమును ౬౦తో హెచ్చించిన విగడియలు వచ్చును, ౨౪తో హెచ్చించిన గంటలువచ్చును, శేషమును ౬౦తో హెచ్చించిన మినిట్లువచ్చును. ఈలెక్కలన్నియు సూర్యసిద్ధాంతము ననుసరించినవి.

అధికక్షయమాసమితి: పట్టిక ౨.

	సౌరమాసము	చాంద్రమాసము	సౌరమాసమితి	చాంద్రమాసమితి	సౌరసంవత్సరాది తరువాత ఎన్ని దినములకు అమావాస్య వచ్చిన అధికమాస మగును?
౧	౨	౩	౪	౫	౬
౧	మేషము	వైశాఖము	3౦.౯3౫౨౯	౨౯.౫3౦౫౯	* ౧.౮౦౮౬౯ ది. పూర్వము
౨	వృషభము	జ్యేష్ఠము	౬౨.3౫౫౫౫	౫౯.౦౬౧౧౭	3.౨౯౮3౯ ది. ,,
3	మిథునము	ఆషాఢము	౯౮.౦౦౦౨౯	౯౯.౫౯౧౭౬	౫.౮౦౯౫౧ ది. ,,
౪	కర్కాటకము	శ్రావణము	౧౨౫.౮౭౫౫౫	౧౧౯.౧౨౩3౫	౭.3౫3౨౦ ది. ,,
౫	సింహము	భాద్రపదము	౧౫౬.౮౯౮౧౭	౧౮౭.౬౫౨౯3	౯.౯౮౧౨౨ ది. ,,
౬	కన్య	ఆశ్వయుజము	౧౯౬.౯3౫౫౫	౧౭౭.౧౯3౫3	౯.౭౫౨౦౧ ది. ,,
౭	తుల	కార్తికము	౨౧౬.౮౯౨౯౯	౨౦౬.౭౧౮౧౧	౧౦.౧౧౮౭౫ ది ,,
౮	వృశ్చికము	మార్గశీర్షము	౨౮౬.3౧౯౧౬	౨3౬.౨౮౮౭౦	†౧౦.౦౭౮౮౬ ది పరము ౧౦.౧౧౮౭౫ ది పూర్వము
౯	ధనుస్సు	పౌషము	౨౭౫.౬3౬౯౮	౨౬౫.౭౭౫౯౯	౯.౯౬౧౬౮ ది పరము ౧౦.౧౧౮౭౫ ది పూర్వము
౧౦	మకరము	మాఘము	3౦౫.౦౯౮౯౯	౨౯౫.3౦౫౯౯	౯.౭౭౯౧౦ ది పరము ౯.౯౬౧౬౮ ది పూర్వము
౧౧	కుంభము	ఫాల్గునము	33౮.౯౦౫౨౭	3౨౮.౯3౬౮౭	‡ ౯.౭౭౯౧౨ ది పరము ౧౦.౦౬౯౯౦ ది పూర్వము
౧౨	మీనము	చైత్రము	3౬౫.౨౫౯౭౫	3౫౮.3౬౭౦౫	౧౦.౦౬౯౯౦ ది పరము ౧౦.౮౯౧౭౦ ది పూర్వము

౧, ౨ పట్టికలలో చైత్రమాసము మొదట వేయుటకు మాఱు చివర నేల వేయఁబడిన దన్న సంశయము రావచ్చును. సౌరమీనమాసమునందు చాంద్రచైత్రమాసము 1 ప్రారంభ మగును; అనఁగా సౌర సంవత్సరాంతమాసము జరగుచుండఁగా చాంద్రసంవత్సరాదిమాసము ప్రారంభ మగును. కావున మీనమాసముతోపాటు చైత్రమాసము

* సౌరసంవత్సరముప్రారంభ మైనతరువాత మొదటి అమావాస్య ఈక్రింద నుదాహరించినదినములకుఁ బూర్వము వచ్చినయెడల ౨-వ ఇంటఁ జూపఁబడినచాంద్రమాసము ఆసంవత్సరమున అధికమాస మగును.

† ఉదాహరించినట్లు కొన్నిదినములకుఁ బూర్వమును, కొన్నిదినములకుఁ బరముగను వచ్చినయెడల ౨-వ యింటను జూపఁబడిన చాంద్రమాస మాసంవత్సరమునం దధికమాస మగును.

‡ సౌరసంవత్సరము ప్రారంభ మైనతరువాత మొదటిఅమావాస్య ఈక్రింద నుదాహరించిన దినములకుఁ బూర్వము వచ్చినయెడల ౨-వ ఇంటఁ జూపఁబడిన చాంద్రమాస మాసంవత్సరమునం దధికమాస మగును.

1. సౌరమీనమాసమునందు చాంద్రచైత్రము ప్రారంభ మగును, చాంద్రచైత్రమునందు మేషసంక్రాంతి వచ్చును అని చదువరులు తెలిసికొనవలెను.

అధికరణము

వేయఁబడినది. అట్లే యేసౌరమాసము జరగుచుండఁగా నేచాంద్రమాసము ప్రారంభ మగునో యాచాంద్రమాస మాసౌరమాసముతో పాటు ఒక్కపంక్తిలోఁ జూపఁబడినది.

అధికక్షయమాసములమితి యన్న ౨-న పట్టికనుబట్టి మధ్యమ మానమున వచ్చు నధికమాసములను లెక్కింపవచ్చును. స్పష్టమాన మునఁ గావలయు నన్న సంస్కారము చేసికొనవలెను. ౧౦-వ శతాబ్దికి పూర్వము మనజ్యోతిష్కులు మధ్యమమానము ననుసరించియే అధికమాసములు లెక్కవేయుచుండిరి. కాని తరువాత స్పష్టమాన మునసే అధికమాసములు లెక్కవేయఁజొచ్చిరి. స్పష్టమానముతో వేసినలెక్కప్రకారముకూడ నొకప్పుడు లెక్క తప్పును. అధిక మాసముల లెక్కవేయుగణకుఁడు తనతారతమ్యజ్ఞానమును ఉపయో గింపవలెను. కావుననే, భాస్కరాచార్యుఁడు తన సిద్ధాంతశిరో మణియం దిట్లు వ్రాసియున్నాఁడు:—

శ్లో. స్పష్టోఽధిమాసః పతితోఽప్యలబ్ధో
యదాయదా వాఽపతితోఽపి లబ్ధః,
సైకై ర్నిశేకైః క్రమశోఽధిమాసై
స్తదా దినౌఘ స్సుధియా ప్రసాధ్యః.

స్పష్టమానపులెక్కప్రకార మధికమాసము వచ్చినను ఒకప్పుడు నిజముగా రాదు; ఒకప్పుడు లెక్కప్రకారము రాకపోయినను నిజ ముగా వచ్చును. కావున నధికమాసములసంఖ్యనుండి వీలుప్రకారము ఒక్కటి యెక్కించి కాని, తగ్గించి కాని అహర్గణమును కనుఁగొన వలయును.

క్షయమాసము:— ఏచాంద్రమాసమునందు రెండు సంక్రాంతులు కలుగునో దానికి క్షయమాస మని పేరు. చాంద్రమాసము పెద్దదియు, సౌరమాసము చిన్నదియు నైనప్పుడు, ఆచాంద్రమాసమునందు సూర్యుఁడొకరాశిని దాటి యింకొకరాశిలోనికిఁ బోయి మరల దానిని దాటి మూఁడవరాశిలోనికిఁ బోవును. ఇట్లు ఒక్క (చాంద్ర) మాసమునందు రెండుసంక్రాంతులు వచ్చును. కావున ఆనెలకు రెండు పేళ్లు పెట్టవలసియుండును. అందుచే నొక్కనెలను అణఁచివై చెదరు. ఇట్లు క్షయమాసము వచ్చినసంవత్సరము ౧౧ నెలల సంవత్సరము కావలసినదే కాని, క్షయమాసము వచ్చినయేఁట తప్పక అధికమాసము వచ్చును. కావున ఆసంవత్సరమునందు ౧౩ నెలలు పూర్తి యగును. క్షయమాసములు మిక్కిలి అరుదు. ౧౦౦ సంవత్సరములలో నొక రెండుక్షయమాసములుమాత్రము వచ్చును. శా. శ. ౧౭౮౮ (క్రీ. శ. ౧౯౬౬-౬౭) లో పౌషము క్షయమాసముగ వచ్చెను. మరల శా. శ. ౨౦౭౬ (క్రీ. శ. ౨౧౬౩-౬౪) లోఁ గాని క్షయమాసము రాదు. ఎప్పుడు వచ్చినను క్షయమాసములు మార్గశీర్ష, పౌష, మాఘమాసముల లోనే వచ్చును. ఎందు కనఁగా ఈచాంద్రమాసములకును ఆఁ దిన ములవ్యాప్తిగల సౌరమాసములతో సంబంధము కలదు.

(కొ. వేం. ల.)

అధికరణము — అధి ఉపసర్గగాఁగల కృధాతువునకు ల్యుట్ ప్రత్యయమును చేర్చుటవలన నీశబ్ద మేర్పడును. ఆధార మని దీని యర్థము. వ్యాకరణశాస్త్రమున కర్తయొక్కయు, కర్మయొక్కయు క్రియకు ఆధార మగుదానిని అధికరణకారక మందురు. ఎట్లనఁగా 'కఁటే ఆస్తే-చాపమీఁద కూరుచున్నాఁడు' అనిన వాఁడు చాప మీఁద కూరుచున్నాఁడని యర్థము. ఇందు వాఁడు అనుకర్తకు వాస రూప మగుక్రియకు ఆధారభూతము చాప. కావున చాప అధికరణ కారకమునందు ప్రయోగింపఁబడినది. మఱియు 'స్థాల్యాం పచతి-గిన్నెయందు వండుచున్నాఁడన వాఁడు గిన్నెయందు అన్నమునో లేక దేనినో వండుచున్నాఁడని తాత్పర్యము. ఇచట అన్నాదికముల పాక క్రియకు గిన్నె ఆధారము; అనఁగా కర్మయొక్కక్రియకు ఆధారము. కావున గిన్నె అధికరణకారకమునం దుపయోగింపఁబడినది.

"ఔపశ్లేషికో వైషయికో ఽభివ్యాపక శ్చేత్యాధార స్త్రిధా"
(భట్టోజీదీక్షితుఁడు)

ఔపశ్లేషికము, వైషయికము, అభివ్యాపకము- అని ఆధారము మూఁడుప్రకారములు. ఏదేని యవయవముతో సంయోగము ఉండిన యెడల నది ఔపశ్లేషిక—ఆధారము. ఎట్లనఁగా: 'కటే ఆస్తే'-వాఁడు చాపమీఁద కూరుచున్నాఁడు. ఏవిషయమునుగూర్చియైన బోధకలిగించునది వైషయిక - ఆధారము. ఎట్లనఁగా: 'మోక్షే ఇచ్ఛాస్తి' మోక్షమందు వానికి కోరికకలదు. అనఁగా మోక్షము వానియిచ్ఛకు విషయము. ఎచట ఆధారమందు ఆధేయపదార్థము సంపూర్ణముగ వ్యాపించియుండునో అచట అభివ్యాపకాధారము. ఎట్లనఁగా: 'దుగ్ధే మాధుర్యమస్తి' పాలయందు మాధుర్యమున్నది. ఇచట మాధుర్యగుణము పాలయందు సంపూర్ణరూపమున వ్యాపించి యున్నది.

'సామీప్యశ్లేషవిషయై ర్వ్యాప్యపృత్యాఽధార శ్చతుర్విధః'

సామీప్య, ఆశ్లేష, విషయ, వ్యాప్తిభేదములచేత నాధారము నాలుగువిధము లని బోపదేవుని మతము. సమీపముయొక్క భావము సామీప్యము. ఎట్లనఁగా: 'గంగాయాం ఘోషః' అనినచో గంగా సమీపమునఁ గాని, లేక లక్షణావృత్తిద్వారా తటమునందుఁ గాని ఘోష మని యర్థ మగును. ఏకదేశసంబంధము ఆశ్లేష మనఁబడును. ఎట్లన: 'కానే వసతి' యనినయెడల కానైకదేశమున వాస మని యర్థము. ఏదేని పదార్థమునందలి ఆసక్తి విషయము. ఎట్లన: 'ధనే స్పృహా' — ధనమందు కోరిక యనిన వానికి ధనమును పొందుటకు ఆసక్తి యని యర్థ మగును. ఒకపదార్థము వేఱొకపదార్థమునం దుండి నచో నది వ్యాప్తి యని చెప్పఁబడును. ఎట్లన 'సకలే స్థితః' అనినచో దేవుఁడు సమస్తజగత్తునందు వ్యాపించియున్నాఁడని యర్థము. 'సప్తమ్యధికరణేచ' ఫా. 3. 3౬ అను పాణిని సూత్రానుసారము అధికరణకారకమునకు సప్తమీవిభక్తి వచ్చును. ఇంతవఱకు వ్రాసినది వ్యాకరణమతము.

ఇఁక న్యాయమతానుసారము:—

'విషయో విశయశ్చైవ పూర్వపక్ష స్తథోత్తరమ్,
నిర్ణయశ్చేతి పంచాంగం శాస్త్రేఽధికరణం స్మృతమ్.'

విషయము, విశయము, పూర్వపక్షము, ఉత్తరము, నిర్ణయము నని అధికరణము పంచాంగాత్మకము. వీనియన్నింటివివరణ మెట్లన: ౧. విచారయోగ్యవాక్యము విషయము. ౨. దేనియొక్కకాని అర్థ నిశ్చయము కానందునఁ గలుగు సంశయము విశయము. 3. ప్రకృతార్థ మునకు ప్రతికూల మగుతర్కము పూర్వపక్షము. ౪. ఏవిషయమైనను సిద్ధాంతీకరింపఁబడిన పిమ్మట దాని కనుకూలముగనుండు తర్కము ఉత్త రము. ౫. మహావాక్యతాత్పర్యముయొక్క నిశ్చయము నిర్ణయము.

'ఏవంక్రమేణ వివేచన మత్రాధిక్రియతే ఇత్యధికరణమ్' (తిథ్యాదితత్త్వము) ఉపర్యుక్త పంచాంగవిషయమున వివేచనముగల శాస్త్రముసహితము అధికరణ మనుపేర వ్యవహరింపఁబడుచుండును.

'అధిక్రియతేఽర్థాద్విచారోఽస్మిన్నసేతి వా అధికరణమ్.' వేదవిచారాత్మకగ్రంథమగు మీమాంసావిశేషముగూడ అధికరణ మనఁ బడును. కర్మమీమాంస, బ్రహ్మమీమాంస యని అది రెండు విధములు. జైమినిప్రణీత మగు కర్మమీమాంసయే కర్మకాండ వేదవిచారకగ్రంథము. దీనిని పూర్వమీమాంస యనియు నందురు. వేదవ్యాసప్రణీతమగు బ్రహ్మమీమాంసయే బ్రహ్మకాండవేదవిచారక గ్రంథము. దీనికి ఉత్తరమీమాంస యనియుఁ బేరు కలదు.

అధికరణసారార్థదీపిక — పూర్వోత్తరమీమాం సలయందలియధికరణములలోఁగలసంగతు లన్నియు నిందుఁ గ్రమ్మగ వివరింపఁబడినవి. మీమాంస, శాస్త్రము నొక్కటే యనునంశ మిందు స్పష్టముగ వివరింపఁబడినది. సుధురపుంగవాచార్యునిశిష్యుఁడగు మంగా చార్యశ్రీనివాససూరి దీనిని రచించెను.

అధికరణసారావళి — ఈగ్రంథమును రచించిన యతఁడు వేంకటనాథుఁడు. ఇతనికే వేదాంతాచార్యుఁ డనియుఁ బేరు గలదు. ఇందు రామానుజునిశ్రీభాష్యమునందు వివరింపఁబడిన 'వేదాంతసూత్రము'లయధికరణములయందలివిషయ మంతయుఁ గ్రమ్మగఁ జెప్పఁబడినది.

అధికారి — ౧. అధికారు లనువారు వంగదేశము బ్రాహ్మ ణులలో నొకశాఖకుఁ జెందినవారు. వీరు వైష్ణవులు. నెత్తిపైని పెద్దజుట్టుముడి, ఒడలినిండఁ దిరుచూర్ణము, రాధాకృష్ణునినామ ముద్ర, కంఠమునఁ బెద్దతులసిమాలలు – ఇది వీరివేషము. తక్కువజాతుల వారిలో నెందఱో వీరికి శిష్యు లుందురు. ఈకారణముచేఁ గొందఱు ఉత్తమవంశీయులవార మని చెప్పుకొను బ్రాహ్మణులు వీరితో భుజించు టకుఁగూడ నొప్పుకొనరు. కాని కొన్నిచోటుల నుత్తము లగు బ్రాహ్మణులే కొందఱు వీరితో వివాహసంబంధములుగూడఁ గావించు కొనుట కలదు.

౨. మలయాళదేశమునందు గ్రామమునసబు 'అధికారి' యనఁబడును. అగ్రముడయనులు, బడగలు అనుజాతివారిలోఁ గొందఱు కధికారులనుపేరు గలదు. ఓడ్రజాతివారిలో కొన్నిగ్రామముల అధికారులకును, దక్షిణ కనరాజిల్లాలో 'స్థానిక' శాఖవారికిని ఈ నామము కలదు.

3. సామాన్యముగ నాయీ విద్యాలయందు మంచి సంస్కారము గలవా రధికారు లనఁబడుదురు.

౪. యజ్ఞ యాగాదులను జేయింపఁగల సంస్కారి.

౫. వేదాంతి.

అధిదేవత — అధిష్ఠాత్రి అగుదేవత అనఁగా కులదేవత. ప్రతిష్ఠానమును, ప్రతివస్తువును ఏదో యొకదేవత అధిష్ఠించియుండు నని హిందుశాస్త్రముల మతము. అదియే యాస్థానములకును, ఆపదా ర్థములకును అధిష్ఠాత్రియగు దేవత లేక అధిదేవత యనఁబడును; ఎట్ల నఁగా జలదేవత యనఁగా జలముయొక్క అధిష్ఠాత్రి దేవత. వన దేవత యన వనాధిష్ఠాత్రి దేవత. అంతర్యామియై యమృతస్వరూపుఁ డగు పరబ్రహ్మము సర్వత్ర అధిష్ఠించుఁడు. అతఁడు లేనిపదార్థ మేదియు లేదు. శరీరమందు ప్రతి యింద్రియమునకును ఒక్కొక్క అధి ష్ఠాత్రి దేవత కల్పింపఁబడినది; ఎట్లనఁగా కర్ణమునకు దిక్కు, త్వగిం ద్రియమునకు వాయువు, చక్షువునకు సూర్యుఁడు, జిహ్వకు వరుణుఁడు, నాసికకు అశ్వినీకుమారులు, వాక్కునకు అగ్ని, హస్తమునకు ఇంద్రుఁడు, పాదములకు ఉపేంద్రుఁడు, పిత్తమునకు మిత్రుఁడు, ఉపస్థమునకు ప్రజాపతి, మనస్సునకు చంద్రుఁడు అధిదేవతలు.

అధిపురుషుఁడు — విశ్వాత్మకునివలన శతరూప యందు స్వాయంభువమనువు జన్మించెను. పురాణకారులు ఇతనికే అధిపురుషుఁ డని నామకరణము కావించిరి.

'తతః కాలేన మహతా తస్యాః పుత్రోఽభవ న్మనుః. ౪౪
స్వాయంభువ ఇతిఖ్యాత స్స విరా డితి నః శ్రుతమ్,
తద్రూపగుణసామాన్యా దధిపూరుష ఉచ్యతే.' ౪౫

'తదనంతర మనేకదినములకు ఆమెకు మను వను కుమారుఁడు కలిగెను. అతఁడు స్వాయంభువుఁ డనుపేరఁ బరఁగెను. అతఁడే విరాట్టు అని మేము వినియుంటిమి, అతనిరూపగుణముల సాదృశ్య ముండుటవలన నితనికి అధిపురుషుఁ డనుపేరు కలిగెను' అని మత్స్య పురాణమున నాలుగవ యధ్యాయమునందు వ్రాయఁబడినది.

ఋగ్వేద, అథర్వవేదములయందలి పురుషసూక్తములయందును అధిపురుషశబ్దము కలదు. కాని యిందలిభేద మేమనఁగా అధి అను అవ్యయముతో పురుషశబ్దమునకు సమాసము కావింపఁబడలేదు. 'తస్మాద్విరాడజాయత విరాజో అధిపూరుషః' (ఋ. ౧౦.౯౦.౫)

అతనివలన విరాట్టు, విరాట్టువలన పూరుషుఁడు ఉత్పన్నమైరి.
'విరాడగ్రే సమభవ ద్విరాజో అధిపూరుషః.'
(అథర్వవేదము).

మొదట విరాట్టు ఉత్పన్న మయ్యెను. అతనివలన పురుషుఁడు జన్మించెను. పౌరాణికమతానుసారము కానిండు లేక వైదికమతాను సారము కానిండు ఈపురుషునివలననే సమస్తసృష్టియు నైనది.

అధిమిత్రులు — గ్రహములయొక్క పరస్పరసమ్మేళన విశేషము. జ్యోతిశ్శాస్త్రము ననుసరించి సూర్యునకు చంద్రుఁడు, కుజుఁడు, బృహస్పతి; చంద్రునికి సూర్యుఁడు, బుధుఁడు; కుజునకు సూర్యుఁడు, చంద్రుఁడు, బృహస్పతి; బుధునకు సూర్యుఁడు, శుక్రుఁడు; బృహస్పతికి సూర్యుఁడు, చంద్రుఁడు, కుజుఁడు; శుక్రునకు బుధుఁడు, శని; శనికి బుధుఁడు, శుక్రుఁడును మిత్రులు.

శనిశుక్రులు సూర్యునకును, బుధుఁడు కుజునకును, చంద్రుఁడు బుధునకును, బుధ శుక్రులు బృహస్పతికిని, సూర్యచంద్రులు శుక్రునికిని, సూర్యచంద్రకుజులు శనికిని శత్రువు లగుదురు. చంద్రుని కెవ్వఁడును శత్రువు లేఁడు. ఇట్లు పరస్పరము శత్రుమిత్రులు కాని యితరగ్రహము లన్నియు సమము లనఁబడును. సూర్యునికి చంద్ర కుజులును బృహస్పతియు మిత్రులు. కాని శని, శుక్రులు విరోధులు. కావుననే బుధుఁడు సూర్యునితో సమానుఁడు.

గ్రహములయొక్క తాత్కాలికమైత్రిని నిర్ణయించుటకు నియమ మిది: ఏగ్రహములయొక్క చతుర్థ, దశమ, ద్వితీయ, తృతీయ, ఏకాదశస్థానములయం దేగ్రహము లుండునో, ఆయాగ్రహముల కాయాగ్రహములు తాత్కాలికమిత్రము లైయుండును. పైస్థానములు కాక, యితరస్థానములం దున్నగ్రహములు తాత్కాలికములు. ఏగ్రహము, ఏగ్రహమునకు సహజముగ మిత్రము, సమము, శత్రువు నైయుండునో, ఆగ్రహము ఆగ్రహమున కధిమిత్రము, మిత్రము, సమము నగును.

అధిరథుఁడు — అంగవంశోద్భవుఁడగు సత్యకర్ముని పుత్రుఁడు. ఇతఁడు సూతుఁడు. ధృతరాష్ట్రుని మిత్రుఁడు. ఇతని భార్యపేరు రాధ. ఈదంపతులే కర్ణుని పెంచినవారు. అధిరథుఁడు కర్ణునకు వసుషేణుఁడనునామకరణ మొనరించి ద్రోణాచార్యునియొద్ద శస్త్రవిద్య నభ్యసింపఁ బంపెను. రాధ పెంచినకుమారుఁడగుటచేత రాధేయుఁడనియు, సూతసుతుఁడగుటచేత సూతుఁడనియు కర్ణునికి ప్రసిద్ధనామము లయ్యెను.

అధిరాజము — గ్వాలియరురాజ్యమునందలి దాతియా దేశము. ఇచట శ్రీకృష్ణుఁడు దంతవక్త్రుని సంహరించెను. పాండవులలో నొకఁడగు సహదేవుఁడీదేశమును జయించె నని చెప్పుదురు. మథురజిల్లాయందలి బృందావనమున కీపే రుండెడిదని కొందఱ యభిప్రాయము.

అధిరాజరాజు — ఇతఁడు చోళదేశపు రాజు. క్రీ. శ. ౧౦౭౦ యందు మరణమునందిన వీరరాజేంద్రునికుమారుఁడు. రాజ్యమునం దంతఃకలహములు పెక్కు లుండినందున తండ్రిపోయిన వెంటనే ఈతనికిని రాజ్యము స్వాధీన మైనదికాదు. విఖ్యాతుఁడగు విక్రమాదిత్య చాళుక్యుఁడీతని బావమఱఁది. ఆతని సాయమువలన 'అధిరాజరాజు' క్రీ. శ. ౧౦౭౨-వ సంవత్సరమున చోళరాజ్యమును వశపఱుచుకొనెను. కాని యీతఁడు ప్రజానురంజకుఁడు గాక ప్రజలచే ద్వేషింపఁబడి ౧౦౭౮ నందుఁ జంపఁబడెను.

ఈతనికే 'అధిరాజేంద్ర చోళుఁడు-అధిరాజరాజేంద్రపరకేసరివర్మ' అను బిరుదు లుండెను. ఈతనితో చోడవంశ మంతరించెనని చెప్పనచ్చును. వేంగిదేశపు రాజయిన రాజేంద్రుఁడను నామాంతరము గల ప్రథమ కుళోత్తుంగుఁడు అధిరాజేంద్రుని తరువాత చోళదేశమునకు రాజై చోళుఁడన్న పేరు పెట్టుకొనియెను.

అధిరాజ్య దేశము — భారతవర్షీయదేశము. ఇది దక్షిణమత్స్యదేశమునకు దక్షిణమునం దుండెను. పాండవులకాలమున నిచ్చట దంతవక్త్రుఁడు రాజ్యము చేయుచుండెను. (భార. సభా., అ. ౩౧).

అధివంగము — గౌతమవనమునకు సమీపమునందున్న భారతవర్షీయతీర్థము.

అధివసు — వక్రసంపూర్ణ. ఔడవరాగము. ౪౧-వ మేళకర్తయగు పావనిరాగజన్యము. ఆరోహణము: సరిగమప మధనిస; అవరోహణము: నిధమగస యని సంచారము గలది.

అధివాసము — ధూపము లొనగువానితోఁ గావింపఁబడు నొకప్రకారమగు సంస్కారము. ఇందులకుఁ గావలసిన ద్రవ్యములు:

౧. మృత్తిక, ౨. గంధము, ౩. శిల, ౪. ధాన్యము, ౫. దూర్వ, ౬. పుష్పము, ౭. ఫలము, ౮. దధి, ౯. ఘృతము, ౧౦. స్వస్తికము, ౧౧. సిందూరము, ౧౨. శంఖము, ౧౩. కజ్జలము, ౧౪. రోచనము, ౧౫. శ్వేతసర్షపములు, ౧౬. స్వర్ణము, ౧౭. రౌప్యము, ౧౮. తామ్రము, ౧౯. చామరము, ౨౦. దర్పణము, ౨౧. దీపము, ౨౨. ప్రశస్తపాత్రము.

కొన్నిగ్రంథములందు శ్వేతసర్షపములకు బదులు సిద్ధాన్న మని వ్రాయఁబడియున్నది. మఱికొన్నిచోట్ల చామరమునకు బదులు సిద్ధాన్నము కలదు. దుర్గాపూజనము, డోలాయాత్ర, యాగము మొదలగువాని పూర్వదినముసాయంకాలమందు సంస్కారకర్మములను జేయవలయును. సంస్కార మొనరింపవలసినదినమున మధ్యాహ్నమునకుఁ బూర్వము మంత్రము నుచ్చరించుచు పైనుదాహరించిన ద్రవ్యములను క్రమక్రమముగ మొదట దేవాదులలలాటములందును, పిదప భూమికిని తాఁకించి ప్రశస్తపాత్రములోఁ బెట్టి యాపాత్రమును పూర్వోక్తక్రమము ననుసరించి మూఁడుపర్యాయములు తాఁకింపవలయును. ద్రవ్యవిశేషములతో సంస్కారము చేయఁబడును. అందు యజుర్వేదోక్తములగు మంత్రములు, ద్రవ్యములు నిరూపదిమూఁడు.

౧. నూనె పసుపు గైకొని,
"ఓం కోఽసి కతమోఽసి కస్మై త్వా కాయత్వా సుశ్లోకః, సుమంగలస్సత్యరాజక్."

అను మంత్రము నుచ్చరించి 'అనయా తైలహరిద్రయా అస్య శుభాధివాసనమస్తు'. ఇటులే ప్రతిమంత్రపఠనానంతరము తత్తద్ద్రవ్యనామ గ్రహణపూర్వకముగ 'నధివాసనమస్తు' అని వచింపుచుండవలయును.

౨. గంధమును దీసికొని,
"ఓం గంధద్వారాం దురాధర్షాం నిత్యపుష్టాం కరీషిణీమ్, ఈశ్వరీగ్ం సర్వభూతానాం త్వా మిహోపహ్వయే శ్రియమ్. అనేన గంధేన అస్య శుభాధివాసన మస్తు."

3. మృత్తికను (మట్టిని) దీసికొని,
"ఓం భూ రసి భూమి రస్యదితి రసి విశ్వధాయా విశ్వస్య భువనస్య ధర్త్రీం పృథివీంయచ్ఛ పృథివీంద్రుగ్ంహ పృథివీంమాహిగ్ంసీః."
మరల గంధమును గైకొని 'గంధద్వారా'మని పఠింపవలయును.

౪. శిలను దీసికొని,
"ఓం ప్రపర్వతస్య వృషభస్య పృష్ఠాన్నావశ్చరంతి, స్వసిచ ఇయానాః తా ఆవృత్రనఘరాగుదక్తా అహింబుధ్న్యమనురీయ మానాః విష్ణోర్విక్రమణ మసి విష్ణోర్విక్రాంత మసి విష్ణోః క్రాంత మసి. అనయా శిలయాస్య శుభాధివాసన మస్తు."

౫. ధాన్యమును గైకొని,
"ఓం ధాన్య మసి ధినుహి దేవాఁ ధినుహి యజ్ఞం ధినుహి యజ్ఞపతిం ధినుహి మాం యజ్ఞనియమ్."

౬. దూర్వను దీసికొని,
"ఓం కాండాత్ కాండాత్ ప్రరోహంతీ పరుషః పరుషః పరిణ్వానో దూర్వే ప్రతను సహస్రేణ శతేనచ. అనయా దూర్వయాఽస్య శుభాధివాసన మస్తు."

౭. పుష్పమును దీసికొని,
"ఓం శ్రీశ్చ తే లక్ష్మీశ్చ పత్న్యావహోరాత్రే పార్శ్వే నక్షత్రాణి రూప మశ్వినౌ వ్యాత్తం ఇష్టం మనిషాణ అముమ్మ నిషాణ సర్వలోకమ్మ నిషాణ."

౮. ఫలమును దీసికొని,
"ఓం యాః ఫలినీ ర్యా అఫలా అపుష్పా యాశ్చ పుష్పిణీః బృహస్పతిప్రసూతా స్తా నో ముంచత్వగ్ంహసః."

౯. దధిని గ్రహించి,
"ఓం దధిక్రావ్ణోఽకారిషం జిష్ణో రశ్వస్య వాజినః సురభినో ముఖాకరోత్ ప్రణతాయుగ్ంషితార్షత్."

౧౦. ఘృతమును గైకొని,
"ఓం తేజోఽసి శుక్ర మస్యమృత మసి ధామనామాసి ప్రియం దేవానామనాధృష్టం దేవయజన మసి."

౧౧. స్వస్తికమును దీసికొని,
"ఓం స్వస్తి న ఇంద్రో వృద్ధశ్రవాః స్వస్తినః పూషా విశ్వవేదాః స్వస్తి నస్తార్క్ష్యోఽరిష్టనేమిః స్వస్తి నో బృహస్పతిర్దధాతు."

౧౨. సిందూరమును దీసికొని,
"ఓం సింధోరివ ప్రాధ్వనేశూఘనాసోవాత ప్రమియసతయంతు ఘృతస్య ధారా అరుషోణవాజీ కాష్ఠా భిందన్నూర్మిభిః పిన్వమానః." ఈసందర్భమందు "వాత ప్రమియపతయంతిజిహ్వా" అనియుఁ బఠింపఁబడును.

౧౩. శంఖమును దీసికొని,
"ఓం ప్రతిశ్రుత్కాయాఽఽర్తనం ఘూషాయ భయ మంతాయ బహువాదిన మనంతాయ మూకగ్ం శబ్దాయాడంబరాఘాతం మహనే వీణావాదం క్రోశాయ తూణబద్ధ మవరస్పరాయ శంఖధ్వం వనాయ వనప మన్యతోఽరణ్యాయ దావపమ్."

౧౪. కజ్జలమును దీసికొని,
"ఓం సమిద్ధోఽంజన క్రదరం మతీనాం ఘృత మగ్రే మధుమత్ పిన్వమానః వాజీవహ్ వాజినం జాతవేదో దేవానాం వక్షి ప్రియమాసధస్థమ్."

౧౫. రోచనమును దీసికొని,
"ఓం యుంజంతి బ్రధ్నమరుషం చరంతం పరితస్థుషః రోచంతే రోచనా దివి."

౧౬. సిద్ధాన్నము దీసికొని, సిద్ధాన్న మనఁగా నాతపతండులములు.
"ఓం అన్నపతే అన్నస్య నో ధేహ్యనమీవస్య శుష్మిణః ప్రదాతారం తార్య ఊర్జం నో ధేహి ద్విపదే శం చతుష్పదే."

౧౭. బంగారమును దీసికొని,
"ఓం హిరణ్యగర్భస్సమవర్తతాగ్రే భూతస్య జాతః పతి రేక ఆసీత్, స దాధార పృథివీం ద్యా ముతేమాం కస్మై దేవాయ హవిషా విధేమ."

౧౮. వెండిని దీసికొని,
"ఓం తేజోఽసి శుక్ర మస్యమృత మసి ధామనామాసి ప్రియం దేవానామనాధృష్టం దేవయజనమ్."

౧౯. తామ్రమును దీసికొని,
"ఓం అసౌ యస్తామ్రోఽరుణ ఉత బభ్రుస్సుమంగలః యే చైనగ్ం రుద్రా అభితో దిక్షు శ్రితాస్సహస్రశో వైషాగ్ం హేలఇమహే."

౨౦. సిద్ధార్థమును దీసికొని,
"ఓం రక్షోహణో వలగహనః ప్రోక్షామి వైష్ణవాన్ రక్షోహణో వలగహనో వలయామి వైష్ణవాన్ రక్షోహణో వలగహనోఽవస్తృణామి వైష్ణవాన్ రక్షోహణౌ వలగహనా వుపదధామి వైష్ణవీ

సూత్రమునందలి ముత్తియములట్లు చక్కగ నొకదానివెంబడి నొకటి నిర్వచింపఁబడి యుండుటచే నియ్యది సరోపనిషత్సారభూతంబుగఁ బరఁగుచున్నయది.

అధ్వరము — హింసాకర్తృకమగల ధ్వృధాతువునకు ఘ ప్రత్యయము చేర్చుటవలన ధ్వరశబ్ద మేర్పడును. న విద్యతే ధ్వరో హింసా యస్మిన్ స అధ్వరః, నఞ్ బహువ్రీహిసమాసము. హింసారహితమగు యజ్ఞము అధ్వరము. నిరుక్తకారుఁ డీయధ్వరశబ్దమునకు వ్యుత్పత్తిని అనేకప్రకారములఁ గల్పించియున్నాఁడు. సర్వథా హింసారహితయజ్ఞమునకే అధ్వర మనుపేరు కలుగుట సమంజసము. కాని సాయణాచార్యుఁడు ఋగ్వేదవ్యాఖ్యానమునందు అధ్వరశబ్దము నకు విఘ్నరహిత మైనయజ్ఞ మని వ్రాయుచుఁ గొన్నిప్రమాణములను గూడఁ జూపియున్నాఁడు.

'అగ్నేయం యజ్ఞమధ్వరం విశ్వతః పరిభూరసి, స ఇద్దేవేషు గచ్ఛతి.'
—ఋగ్వే. ౧-౧-౪.

'కీదృశం యజ్ఞం? అధ్వరం హింసారహితమ్. నహి అగ్నినా సర్వతః పాలితం యజ్ఞం రాక్షసాదయో హింసితుం ప్రభవంతి..... న విద్యతేధ్వరోఽస్మేతి బహువ్రీహా-ఇత్యాది.'

ఏప్రకార మయినది యజ్ఞము? అధ్వర మనఁగా హింసారహితయజ్ఞము. సమస్తదిక్కులయందు నగ్నిద్వారా పాలితమగు యజ్ఞమును నష్ట మొనరింప రాక్షసులుసైతము సమర్థులు కాఁజాలరుగదా! మఱియు,

'రాజంతమధ్వరాణాం, గోపామృతస్యదీదివిం, వర్ధమానంస్వే దమే.
—ఋగ్వే. ౧-౧-౮.

'అధ్వరాణాం రాక్షసకృతహింసారహితానాం యజ్ఞానామ్'
(సాయణ)

రాక్షసకృతహింస యన విఘ్నము లేనియజ్ఞమే అధ్వర మని సాయణునియభిప్రాయము.

అధ్వర్యుఁడు — యజ్ఞమున యజుర్వేదమును పఠించు బ్రాహ్మణుఁడు. యజ్ఞము చేయించు ఋత్విజులలో నొకఁడు. ఇతఁడు గాక హోత, ఉద్గాత, బ్రహ్మ అని మఱిమువ్వురు ఋత్విజు లుందురు. అందు భూమిని కొలచి వేదిని రచించుట, యజ్ఞపాత్రములను సమకూర్చుట, కాష్ఠములను, జలమును జాగ్రత్తపఱుచుట, అగ్నిని రగులు కొల్పుట, పశువును బలిదాన మొసంగుట మొదలగుకార్యములు అధ్వర్యుఁడు చేయవలసినవి. ఈపనుల నన్నింటిని గావించుచు తోడ్తోడ నిర్దుష్ట మగురీతి నపశ్రుతి యనునది లేకుండ నితఁడు యజుర్వేదమంత్రములను బఠించుచుండవలయును. ఇందువలననే యజుర్వేదమునకు ఆధ్వర్యవ మనుపేరుకూడ కలిగినది.

'బ్రహ్మాణం పరమం వక్త్ర ముద్గాతారంచ సామగమ్,
హోతార మథ చాధ్వర్యుం బాహుభ్యా మసృజత్ ప్రభుః.'

'బ్రహ్మ తన ముఖముననుండి శ్రేష్ఠుఁడగు బ్రహ్మను, ఉద్గాతను అనఁగా ఉచ్చైస్స్వరమున సామగానము చేయువానిని, తరువాత తను తన బాహువులనుండి హోతను, అధ్వర్యుని సృజించెను.' అని హరివంశమునందు లిఖింపఁబడియున్నది.

బ్రహ్మ ముఖముననుండి సృజించిన బ్రహ్మయు, సామగానము నొనరించు ఉద్గాతయుఁ గాక బాహువులనుండి హోతను, అధ్వర్యుని సృజించె ననుటవలన ముఖముననుండి పుట్టిన బ్రహ్మోద్గాత లొకశ్రేణి వారును, హోతాధ్వర్యు లొకశ్రేణివారును అయినట్లు కనుపట్టుచున్నది. బ్రహ్మముఖముననుండి బ్రాహ్మణులును, బాహువులనుండి రాజన్యులును జనించి రని ఋగ్వేదాథర్వవేదములయందు వ్రాయఁబడియుండుటచే బాహువులనుండి పుట్టింపఁబడిన హోతయు, అధ్వర్యుడును రాజన్య లని తలంపవలసివచ్చుచున్నది. కాని యట్లు తలంపఁగూడదు. ఈవిషయమున నిరుక్తమునం దిట్టు లున్నది —

'తిస్ర ఏవ దేవతా ఇతి నైరుక్తాః, అగ్నిః పృథివీస్థానో, వాయుర్వా ఇంద్రోవాఽన్తరిక్షస్థానః, సూర్యో ద్యుస్థానః, తాసాం మహాభాగ్యాత్ ఏకైకాపి బహూని నామధేయాని భవంతి. అపివా కర్మపృథక్త్వాత్. యథా – హోతాధ్వర్యుర్బ్రహ్మోద్గాతా ఇత్యపి ఏకస్య శతాః. అపివా పృథగేవ స్యుః, పృథగ్హి స్తుత్యో భవంతి తథాఽభిధానాని.' (౭ – ౫).

'నైరుక్తులమతమున దేవతలు మువ్వురు. పృథివిమీఁద అగ్ని. అంతరిక్షమందువాయువు లేక ఇంద్రుఁడు. ద్యులోకమందు సూర్యుఁడు. వారివారిమాహాత్మ్యము ననుసరించి ఒక్కొక్కదేవత కనేకనామములు కలుగుచుండును. అథవా వేఱువేఱుకర్మములవలన అధ్వర్యుఁడు, బ్రహ్మ, ఉద్గాత మొదలగు అనేకనామములు ఎట్లు కలుగునో అదేప్రకారము దేవతలకుఁగూడ అనేకనామములు కలుగును. అన్యథా అన్నింటిని వేర్వేఱుగ భావింపవలసివచ్చును; ఎందుచేతననఁగా వాని కన్నింటికిని స్వతంత్రనామము లుండుటచేత నవన్నియు వేర్వేఱుగ స్తవనీయములగును.'

ఇట్లు బ్రహ్మ, అధ్వర్యుఁడు మొదలగు భిన్నభిన్న నామములు కేవలము కార్యభేదమువలనఁ గలిగినవని ఉపర్యుక్త నైరుక్త వాక్యము వలన స్పష్టమగును. వేదమంత్రముల సకలముగ రచించు ఋషికి వేఱువేఱు నామములు కలుగుచుండెను. ఎట్లనఁగా ఋచ్, ఉక్థ, స్తోమ, అర్క, వాచ్, బ్రహ్మ, గీర్, మంత్ర, సూక్త, ధీ, మతి, నీథ, నివిద్ ఇత్యాదులు. కాఁబట్టి కార్యభేదముచేతనే నామభేదము కలిగె నని తలంపవలయును.

ఉపనిషత్తులందు వేదాంతపరముగను 'ఆత్మ' అధ్వర్యుఁడనియు వాడఁబడినది.

"ఆత్మాన మధ్వర్యుః సంస్కురుతే" (కౌషీత కీ. ఉ.)