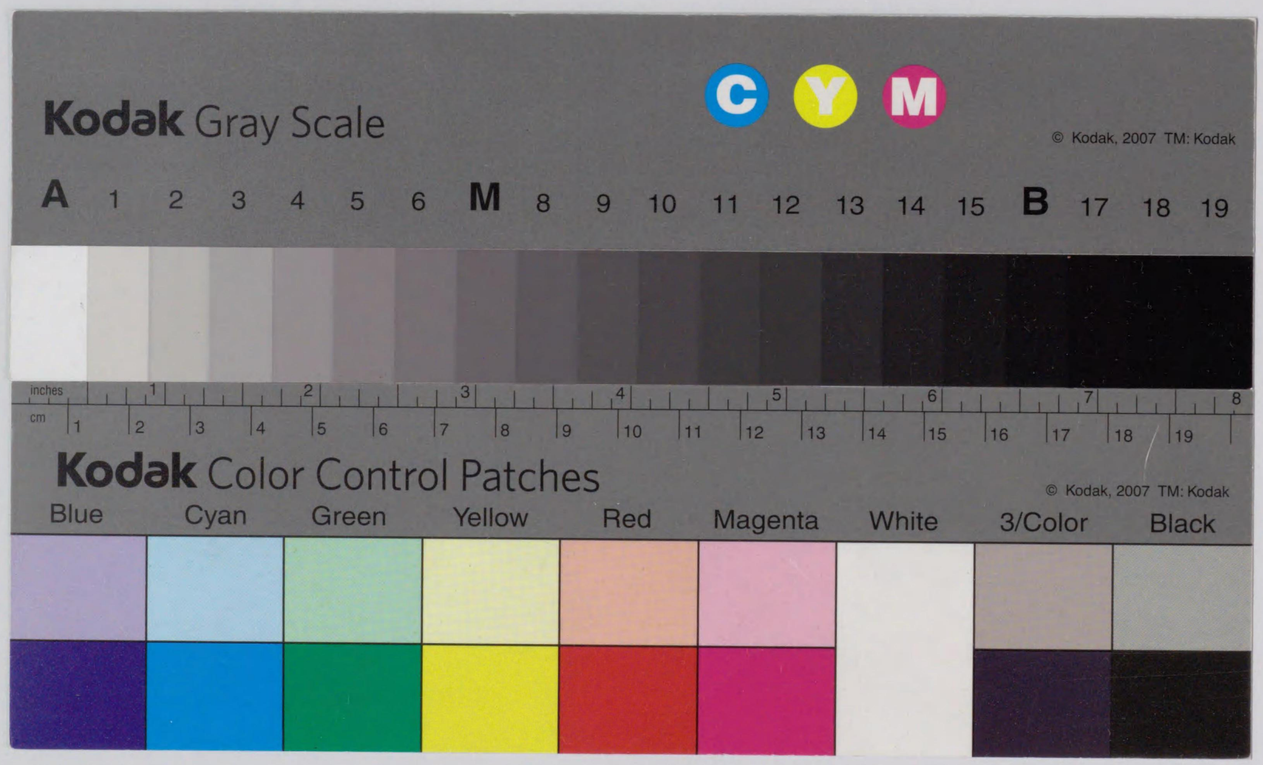
植物色名大图鉴

内外


Kodak Gray Scale
C Y M
© Kodak, 2007 TM: Kodak
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19
inches 1 2 3 4 5 6 7 8
cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Kodak Color Control Patches
© Kodak, 2007 TM: Kodak
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

テト1X-34

村越三千男編並画

内外植物原色大圖鑑

第十二卷

東京　内外植物大圖鑑刊行會　發行

638-8/1
特別

第十二卷所載科名目次

隱花植物 (第二編)

II. 眞菌部

第一類 活物又は死物寄生菌

1. 擔子嚢菌(基菌)門 BACIDIOMYCETES... .. 1

1. **眞擔子嚢菌(眞正基菌)亞門** FUBASIDII. 1

A. **高等擔子嚢菌(同節基菌)區** AUTOBASIDIOMYCETES. 1

1. **厚皮菌亞區** SCLERODERMATINEAE. 1

1. あはだんご(硬皮菌)科 Sclerodermataceæ 1
2. くちべにたけ(口紅茸)科 Calostomataceæ 1
3. ちゃだいごけ(茶臺苔)科 Nidulariaceæ 2

2. **塵茸亞區** LYCOPERDINEAE. 2

4. ほこりたけ(狐茶袋)科 Lycoperdaceæ 2

3. **松露亞區** HYMENOGASTINEAE 5

5. しょうろ(松露)科 Hymenogastraceæ 5

4. **鼸茸亞區** PHALLACEAE. 6

6. すっぽんだけ(鼸茸)科 Phallaceæ 6
7. かごたけ(籠茸)科 Clathraceæ 9

5. **帽菌亞區** HYMENOMYCETNEAE. 9

8. まつたけ(繭菌)科 Agaricaceæ 9
9. さるのこしかけ(多孔菌)科 Polyporaceæ 32
10. はりたけ(皮茸)科 Hydnaceæ 41
11. ははきたけ(箒茸)科 Clavariaceæ 42
12. いぼたけ(疣茸)科 Thelephoraceæ 46

6. **餅病菌亞區** EXOBASIDIINEAE. 49

13. つつじの餅病菌科 Exobasidiaceæ 49

7. **ダクリオミッェス亞區** DACRYOMYCETINEAE. 49

14. だくりおみっぇす科 Dacryomycetaceæ 49

B. **原擔子嚢菌(異節基菌)區** PROTOBASIDIOMYCETES. 50

1. **白木耳(涙狀菌)亞區** TREMELLINEAE. 50

15. しろきくらげ(白木耳)科 Tremellaceæ 50

2. **木耳菌亞區** AURICULARIINEAE. 50

16. きくらげ(木耳)科 AURICULARIACEAE. 50

3. **銹病菌亞區** UREDININEAE. 51

17. まつの銹病菌科 Coleosporiaceæ 51
18. くろはしぶ病菌(銹病菌)科 Pucciniaceæ 52
19. やなぎの銹病菌科 Melampsoraceæ 56

2. 半擔子囊菌(半基菌)亞門 HEMIBASIDII. 58
A. 半擔子囊菌(半基菌)區 HEMIBASIDIALES. 58
1. 腥黒穗病菌亞 TILLETIINEAE. 58
1. なまぐさ黒穗病菌科 Tilletiineæ 58
2. 黒穗病菌科 Ustilaginaceæ 58
2. 蟲生菌門 LABOULBENIOMYCETES. .. 60
A. 蟲生菌區 LABOULBENIALES. 60
1. 蟲生菌科 Laboulbeniaceæ 60
3. 眞正子囊菌門 EUASCOMYCETES. 60
A. 眞正子囊菌區 EUASCALES. 60
1. 核菌亞區 PYRENOMYCETINEAE. 60
苺斑葉病菌群 *SPHAERIACEALES*. 60
1. くろさいはいたけ(木材菌)科 Xylaliaceæ 60
2. ばるざ科 Valsaceæ 61
3. さくらの葉枯病菌科 Gnomoniaceæ 61
4. すぎの斑點病菌科 Massariaceæ 62
5. くすぶり病菌科 Pleosporaceæ 62
6. ゐらんだいちごの斑葉病菌科 Mycosphaerellaceæ 62
7. 白紋羽病菌科 Sphaeriaceæ 63
竹斑葉病菌群 *DATHIDEACEALES*. 63
1. たけの斑葉病菌科 Oothideaceæ 63
麥角菌(肉座菌)群 *HYPOCREACEALES*. 64
1. 麥角菌(肉座菌)科 Hypocreaceæ 64
2. うどんこ病菌亞區 PERISPORIINEAE. 67
2. うどんこ病菌科 Erysibaceæ 67
3. しひのきの煤病菌科 Microthyriaceæ 69
4. 煤病菌科 Perisporiaceæ 69
3. 麴菌(不正囊菌)亞區 PLECTASINEAE. 70
5. 麴菌科 Aspergillaceæ 70
4. 塊菌亞區 TUBERINEAE. 71
6. 眞正塊菌科 Eutuberaceæ 71
5. 黴震病菌亞區 HYSTERIINEAE. 71
7. かびふるひ病菌科 Hypodermataceæ 71
8. 黒黴病菌科 Hysteriaceæ 71
6. 黒脂病菌亞區 PHACIDIINEAE. 71
9. もみぢの黒脂病菌科 Phacidiaceæ 71
7. 粉菌亞區 PROTOCALICIINEAE. 72
10. 粉菌科 Protocaliciaceæ 72
8. 茶碗茸亞區 PEZIZINEAE. 72

11. ちゃわんたけ(茶碗茸)科 Pezizaceæ 72
12. 菌核病菌科 Helotiaceæ 73
13. まつの枝枯病菌科 Cenangiaceæ 73
9. 網笠茸亞區 HELVELLINEAE. 74
14. あみがさたけ(網笠茸)科 Helvellaceæ 74
15. てんぐのめしがひ科 Geoglossaceæ 75
10. 原盤菌亞區 PROTODISCINEAE. 76
16. さくらの天狗巢病菌科 Exoascaceæ 76
11. 原子囊菌亞區 PROTOASCINEAE. 76
17. くりたけ寄生菌科 Emdomycetaceæ 76
4. 半囊菌門 HEMIASCOMYCETES. 79
A. 半囊菌區 HEMIASCALES. 79
1. 酵母菌科 Saccharomycetaceæ 79
2. べにかうじ科 Monascaceæ 79
5. 藻菌門 PHYCOMYCETES. 79
B. 游走菌(卵菌)區 OOMYCETES. 79
1. 露菌(頭子菌)亞區 PERONOSPORINEAE. 79
1. べと病菌科 Peronosporaceæ 79
2. しろさび(白銹)病菌科 Albuginaceæ 80
2. さやみどろもどき亞區 MONOBLEPHAIDINEAE. 81
3. さやみどろもどき科 Monoblepharidaceæ 81
3. 水生菌亞區 SAPROLEGNIINEAE. 81
4. みづかび科 Saprolegniaceæ 81
4. 三日月藻寄生菌亞區 ANCYLISTINEAE. 81
5. みかづきも(三日月藻)寄生菌科 Ancylistaceæ 81
6. 草苗の立枯病菌科 Pythiaceæ 81
5. 壺狀菌亞區 CHYTRIDIINEAE. 82
7. 壺狀菌科 Rhiziciacdæ 82
8. たうもろこしの斑點病菌科 Cladochytriaceæ 82
9. やぶまめの疣粒病菌科 Synchytriaceæ 82
10. はぼたん苗の立枯病菌科 Olpidiaceæ 82
C. 接合菌區 ZYGOMYCETES. 82
1. 毛黴亞區 MUCORINEAE. 82
11. けかび科 Mucoraceæ 82
12. いとえだかび科 Chaetocladiaceæ 83
13. えだかび科 Piptocephalidaceæ 83
2. 蝲蛤菌亞區 ENTOMOPHTHORINEAE. 83
14. 蝲蛤菌科 Entomophthoraceæ 83

第二類共生菌

1. 地衣門 LICHENES. 84
A. 擔子地衣(基菌地衣)區 BASIDIOLICHENES. 84
1. 帽菌地衣亞區 HYMENOLICHENES. 84
B. 子囊地衣區 ASCOLICHENES. 84
1. 子囊地衣(核菌地衣)亞區 PYRENOCARPINEAE. 84
1. むしごけ科 Thamnoliaceæ 84
2. かはいはたけ科 Dermatocarpaceæ 84
3. ほしみごけ科 Astrotheliaceæ 84
4. ちくびごけ科 Trypetheliaceæ 84
5. さねごけ科 Pyrenulaceæ 84
6. あないぼごけ科 Verrucariaceæ 85
2. 兜苔(圓果地衣)亞區 CYCLOCARPINEAE. 85
7. きごけ科 Stereocaulaceæ 85
8. はなごけ科 Cladoniaceæ 85
9. さびいぼごけ科 Theloschistaceæ 86
10. さるをがせ科 Usneaceæ 86
11. うめのきごけ科 Parmeliaceæ 86
12. いはたけ科 Gyrophoraceæ 89
13. ちゃしぶごけ科 Lecanoraceæ 89
14. とりはだごけ科 Pertusariaceæ 89
15. つめごけ科 Peltigeraceæ 90
16. かぶとごけ科 Stictaceæ 90
17. ひめよろひごけ科 Pamariaceæ 90
18. けごけ科 Ephebaceæ 90
19. いはのり科 Collemataceæ 91
20. せんにんごけ科 Baeomycetaceæ 91
21. へりとりごけ科 Lecideaceæ 91
22. ちぶさごけ科 Thelotremataceæ 91
3. 文字苔亞區 GYAPHIDIAE. 91
23. りとますごけ科 Roccellaceæ 91
24. もじごけ科 Graphidaceæ 92
4. 珊瑚苔(紛果)亞區 CONIOCARPINEAE. 92
25. さんごごけ科 Sphaerophoraceæ 92
26. こなごけ科 Caliciaceæ 92

不完全菌(擔子囊菌門及子囊菌門附屬)
無胞子類(菌絲型類) MYCELFORM. 92
分生子類(分生子型類) CONIDIENFORM. 93
A. 絲狀菌區 HYPHOMYCETES. 93
1. あまの立枯病菌(瘤狀菌)科 Tuberculariaceæ 93

2. くもたけ(束狀菌)科 Stilbaceæ 93
3. むぎのしますすき病菌(黑色菌)科 Dematiaceæ 93
4. いもち病菌科 Mucedinaceæ 94
B. 黑粉菌區 MELANCONIALES. 94
5. ぶだうの黑腐病菌科 Melanconiaceæ 94
C. 殼菌區 SPHAEROPSIDALES. 97
1. なすびの斑葉病菌科 Sphaerioidaceæ 97

III. 紅藻部

1. 眞正紅藻(花藻)門 FLORIDEAE. 98
A. 海蘿區 CRYPTOWEMIALES. 98
1. さんごも(珊瑚藻)科 Corallineaceæ 98
2. いはのかは科 Squamariaceæ 99
3. なみのはな科 Rhizophyllidaceæ 99
4. ひかげのいと科 Nemastomaceæ 99
5. りうもんさう科 Dumontiaceæ 100
6. むかでのり科 Grateloupiaceæ 103
7. ふのり(海蘿)科 Gloiosiphoniaceæ 103
B. 達斯區 RHODYMENIALES. 104
8. いぎす科 Caramiaceæ 104
9. ふぢまつも科 Rhodomelaceæ 105
10. かぎけのり科 Bomemaisoniaceæ 110
11. このはのり科 Delesseriaceæ 110
12. だるす(達斯)科 Rhodymeniaceæ 113
13. おごのり科 Sphaerococcaceæ 114
C. 杉海苔區 GIGARTINALES. 117
14. すぎのり(杉海苔)科 Gigartinaceæ 117
15. いそだんつう科 Endocladiaceæ 118
16. つかさあみ科 Collymeniaceæ 118
17. とさかのり科 Rhodophyllidaceæ 121
D. 海索麵區 EMALIONALES. 121
18. てんぐさ科 Gelidiaceæ 121
19. がらがら科 Chaetongiaceæ 122
20. ちすぢのり科 Thoreaceæ 125
21. べにもづく科 Helminthocladiaceæ 125
2. 紫菜門 BANGIALES. 126
1. うしけのり科 Bangiaceæ 126

IV. 褐 藻 部

A. 海 團 扇 區 DICTYOTALES. 129
1. あみぢぐさ（海團扇）科 Dictyotaceæ 129
2. ほんだはら科 Sargassaceæ 130
3. ひばまた科 Fucaceæ 136
4. むちも（鞭藻）科 Cutreliaceæ 136
5. こんぶ（昆布）科 Laminariaceæ 139
6. つるも科 Chordaceæ 145
7. まつも科 Heterochordariaceæ 145
8. もづく科 Chordariaceæ 145
9. うるしぐさ科 Desmarestiaceæ 146
10. ふくろのり科 Encoeliaceæ 146

V. 輪 藻 部

1. しゃぢくも科 Characeæ 149

VI. 綠 藻 部

1. 管 藻 門 SIPHONEAE. 149
1. かさのり（傘海苔）科 Dasycladaceæ 149
2. ばろーにあ科 Valoniaceæ 149
3. みどりげ科 Siphonocladiaceæ 150
4. みる科 Codiaceæ 150
5. いはづた科 Caulerpaceæ 155
6. はねも科 Bryopsidaceæ 156
7. ふうせんも科 Botrydiaceæ 156

2. 絲 藻 門 CONFERVALES. 156
1. しほぐさ科 Cladophoraetaceæ 156
2. さやげも科 Coleochaceæ 157
3. たまも科 Chaetophoraceæ 157
4. ひびみどろ科 Ulotrichaceæ 157
5. あをさ科 Ulvaceæ 157

3. 球 藻 門 PROTOCOCCALES. 158
1. あみみどろ科 Hydrodictyaceæ 158
2. 肋球藻科 Pleurococcaceæ 158
3. よつめも科 Tetrasporaceæ 161
4. ぼるぼっくす科 Volvoceæ 161

VII. 接 合 藻 部

1. 接 合 藻 門 CONJUGATAE. 162
1. いたみどろ科 Mesocarpaceæ 162
2. ほしみどろ科 Zygnemataceæ 162
3. つづみも科 Desmidiaceæ 162

2. 硅 藻 門 BACILLARIALES. 163
1. けいさう（硅藻）科 Bacillariaceæ 163

VIII. 蟲 藻 部

1. むしも（蟲藻）科 Peridiniaceæ 165
2. やくゎうさう（夜光藻）科 Gymnodiniaceæ 165

IX. 鞭 毛 蟲 部

A. 綠色鞭毛蟲區 EUGLENALES. 166
1. あすたしあ科 Astasiaceæ 166
2. みどりむし科 Euglenaceæ 166
B. 綠 色 蟲 區 CHLOROMONADALES. 166
3. くろろもなす科 Chloromonadaceæ 166
C. 無 色 蟲 區 CRYPTOMONADALES. 166
4. くりぷともなす科 Cryptomonadaceæ 166
D. 黃 色 蟲 區 CYSOMONADALES. 167
5. おくろもなす科 Ochromonadaceæ. 167
6. くろむりな科 Chromulinaceæ 167
E. 原 生 區 PROTOMASTIGALES. 167
7. てとらみたす科 Tetramitaceæ 167
8. ぼど科 Bodonaceæ 167
9. つりがねもなす科 Craspedomonadaceæ 168
10. おいこもなす科 Oicomonadaceæ 168
F. 兩 口 區 DISTOMATINALES. 168
11. ふたくちべんもうちゅう（両口鞭毛蟲）科 Distomataceæ 168
G. 周 口 區 PANTOSTOMATINALES. 168
12. こんそくべんもうちゅう（根足鞭毛蟲）科 Rhizomastigaceæ. 168

X. 裂殖部

1. 裂殖藻門 SCHIZOPHYCETES. ..169
A. 絪子區 HORMOGONEAE. ..169
1. ひげも(鬚藻)科 Rivulariaceæ ..169
2. たれつさう(多列藻)科 Stigonemataceæ ..169
3. たんれつさう(單列藻)科 Scytonemataceæ ..169
4. ねんじゅも(念珠藻)科 Nostocaceæ ..169
5. ふるるも(顫藻)科 Oscillatoriaceæ ..169
B. 球子區 COCCOGONEAE. ..169
6. 色球藻科 Chroococcaceæ ..169

2. 裂殖菌(細菌バクテリア)門 SCHIZOMYCETES. 170
A. 硫黄細菌區 THIOBACTERIA. ..170
1. ゆわうさいきん(硫黄細菌)科 Beggiatoaceæ ..170
B. 眞正細菌區 EUBACTERIA. ..170
1. せんきん(線菌)科 Chlamydolacteriaceæ ..170
2. らせんきん(螺旋菌)科 Spirillaceæ ..170
3. かんきん(桿菌)科 Bacteriaceæ ..175
4. きうきん(球菌)科 Coccaceæ ..176

XI. 變形菌(粘液菌)部

1. 眞正變形菌(眞正粘菌)門 MYXOGASTERES. ..177
A. 內生胞子區 ENDOSPOREAE. ..177
1. もじほこりかび科 Physaraceæ ..177
2. かたほこりかび科 Didymiaceæ ..177
3. しろぢくうつぼかび科 Spumariaceæ ..177
4. むらさきほこりかび科 Stemonitaceæ ..177
5. けほこりかび科 Trichiaceæ ..177
6. くだほこりかび科 Liceaceæ ..178
B. 外生胞子區 ECTOSPOREAE. ..178
7. つのほこりかび科 Ceratiomyxaceæ ..178

2. 活物寄生菌門 PLASMODIOPHORALE. ..178
1. はぼたんの根瘤病菌科 Plasmodiophoraceæ ..178

3. 無游子門 ACRASIALES. ..178
1. たまほこりかび科 Dictyosteliaceæ ..178

內外植物原色大圖鑑 卷之十二

隱花植物(第二編)

II. 眞菌部

1. 擔子囊菌(基菌)門 BASIDIOMYCETES.

1. 眞擔子囊菌(眞正基菌)亞門 EUDASIDII.

A. 高等擔子囊菌(同節基菌)區 AUTOBASIDIOMYCETES.

1. 硬皮菌亞區 SCLERODERMATINEAE.

1. あはだんご(硬皮菌)科 SCLERODERMATACEÆ.

子實體は地中或は地上に發達し、無柄なるか或は有柄なり。外皮は概ね單一にして、成熟すれば不規則或は龜狀に裂開す。造子器は不規則に排列せる胞子基及實らざる膨條より成り、小室に分れず。胞子基は梨形或は棍棒狀をなし、子絲は幼稚なり。

1 あはだんご

1. アハダンゴ屬 SCLERODERMA.

8633. **あはだんご** (白圖-1) ..... アハダンゴ科
Scleroderma verrucosum, (*Bull.*) *Pers.*

〔形態〕子實體は球狀を呈し、基脚部に菌絲を具へ、或は稍明瞭なる柄を有す。外皮は下滑なるか、稍鱗片を具へ、成熟すれば革質となり、不規則に破裂す。造子器は初め白色にして肉質をなし、後暗色に變り、數多の膨條を生じ、乾燥すれば粉糠を呈す。

8634. **にせしょうろ** ..... アハダンゴ科
Scleroderma vulgare, *Fries.*

〔形態〕子實體は地上に群生或は散在し、球狀を呈し稀に融合せるものあり。下部に於て僅かに褶襞を具へ、基端に白色の根狀體を生ず。表面稍粗糙にして、不規則に小龜裂を生じ、黃灰色乃至灰褐色を呈し、質稍堅く、彈力あり。擔子囊は子實體內の黃色なる時、即ち若き時に認められ、棍棒狀にして稍彎曲し、2乃至4箇の小梗を生ず。分布極めて廣き菌類にして、我邦にては臺灣に產し、歐洲・北米・濠洲・「タスマニア」・「ニュージーランド」・「アルゲリア」等に產す。

2. コツブタケ屬 PISOLITHUS.

8635. **こつぶたけ** (1圖版-1) ..... アハダンゴ科
Pisolithus arenarius, *Alb.* et *Schw.*

(異名) とふくろたけ 〔形態〕子實體は圓形にして太き短柄を有し、高さ5–10糎(1·7–3·4寸)內外に達し、基脚部に黃色の根狀體を具ふ。外皮は1層よりなり、黃褐色を呈し、往々黑色の斑點を具へ、平滑にして膜質を帶び、成熟すれば不規則に破裂す。芽胞は子實體の球狀部を充し、初め白色なれども後黃色に變じ、終に褐色を呈するに至る。

* * * * *

2. くちべにたけ(口紅茸)科 CALOSTOMATACEÆ.

子實體は地上に生じ、或は若き時地中に發達す。無柄なるか、或は延長したる根狀の基部を具へ、外皮は多層より成り、能く分化す。芽胞は不規則に排列せる胞子基と、實らざる膨條とより成る。胞子基は梨形或は棍棒狀を呈し、子絲は網狀をなし、外皮の最內層と連續す。

1. クチベニタケ屬 CALOSTOMA.

8636. **くちべにたけ** 口紅茸 (1圖版-2) ..クチベニタケ科
Calostoma japonicum, *P. Henn.*

(異名) えつきつちぐり 〔形態〕夏秋の候、山林·路傍·土壁等に群をなして發生する小菌類にして、球形をなせる頭部と、根狀をなせる菌絲束多數集りて成れる菌柄部とよりなる。頭部は外皮淡黃褐色にして、頂端に小孔を有し、孔緣紅色を呈す。故に口紅茸の名あり。

2. ツチグリ屬 ASTRAEUS.

8637. **つちぐり** (1圖版-3) ..... クチベニタケ科
Astraeus stellatus, *Fisch.*

(異名) つちがき·ままだんご 〔形態〕未熟なるものは球狀をなし、暗灰褐色を呈すれども、成熟すれば最外皮は6乃至12片に裂け、過氣を得れば、裂片は外方に開き、乾燥する時は內面を內に强く卷縮して外皮を壓し、同時に外皮中の胞子を飛散せしむる作用をなす。內質層は白色を帶び、外皮の裂開したる後は小片に分離し、終に剝脫するに至る。內皮は球形にして薄く、頂端に1孔を有し、之より胞子を飛散せしむ。胞子は濃茶褐色をなし、球形にして表面には微細なる多くの疣を有す。

〔附記〕本種は雨後或は夜間等地上の濕へる時は、裂片を開きてその位置に止まれども、晴天となりて地上乾燥するに至れば塊狀となり、水分を失ひ重量を減じ、風によりて轉り、胞子を散布す。故に之を晴天の旅行者(Fair weather traveller)と稱す。

3. シロツチグリ屬 GEASTER.

8638. **しろつちぐり** (1圖版-4) ..... クチベニタケ科
Geaster fimbriatus, *Fr.*

〔形態〕外皮は厚く、淺く裂開し、下方に反卷す。外皮の內外兩面は白色を呈し、內面には微細なる裂目を生ず。內皮は柄を缺き、略球狀にして上方稍尖り、その頂端には不規則に裂開したる1孔を有す。胞子は球狀をなし、褐色なり。

* * * * *

3. ちゃだいごけ(茶臺苔)科
NIDULARIACEÆ.

子實體は地上或は樹上に生じ.若きときは圓柱狀・獨樂狀或は不規則なる球形をなし.成熟すれば外皮は開きて盃狀をなす。內部には少數の圓き室を具へ.その內壁は子實層によりて被はる。胞子基は2乃至4箇の室を有し.各室は軟骨樣の組織によりて包まれ.殘餘の部分は柔く褄天質を帶び.成熟すれば.褄天質は溶化するを以て.胞子室は各箇相離れ.「レンズ」狀の小體となりて遊離す。之を小外皮と稱す。

本科は3屬.凡60種の植物より成り.廣く各地に分布す。本邦に自生するもの凡2屬.4種あり。

2 ちやだいごけ

1. チャダイゴケ屬　CYATHUS.

8639. **ちゃだいごけ**（白圖2）……　チャダイゴケ科
Cyathus stercoreus, *Schw.*

〔形態〕通常地上に生ずる菌類にして.子實體は若き時は倒卵圓形を呈し後.頂端開きて鐘狀をなす。高さ7–16粍(2–5分).幅4–6粍(1·3–2分)內外に達す。外皮は革質にして.外面に密毛を具へ.灰褐色を呈す。內面は平滑にして黑褐色を呈し.數箇の小外皮を藏し.小外皮は黑褐色にして「レンズ」狀をなし.その柄は長く.白色を帶ぶ。

8640. **すぢちゃだいごけ**（1圖版-5）……チャダイゴケ科
Cyathus striatus, *Hoffm.*

〔形態〕本邦北部の林地に生ずる菌類にして.子實體は倒圓錐形をなし.落葉間に埋沒せる朽木.或は枯木上に生じ.高さ1–1·6糎(3–5分).幅8–12粍(2·6–4分)許。若き時は廣き口に白色の薄膜を藏ふ。外皮は焦赤褐色にして疎毛を密生し.內面は鉛灰色を呈し.平滑にして光澤を帶び明瞭なる多くの縱條を具へ.內に「レンズ」狀をなせる數箇の小外皮を藏す。小外皮は太き柄を具へ.帶白色たり。胞子は白色長卵圓形にして平滑なり。

2. ツネノチャダイゴケ屬　CRUCIBULUM.

8641. **つねのちゃだいごけ**（1圖版-6）‥チャダイゴケ科
Crucibulum vulgare, *Tul.*

〔形態〕山林中の枯木・樹枝・落葉・土中・腐蘚上或は人家附近の板壁等に發生する菌類なり。子實體は若き時は球形をなし.成熟すれば盃狀を呈し.口部は初め薄膜を具へ.上下殆んど同大なり。高さ5–10粍(1·6–3·3分)に達し.外皮は革質にして外面黃褐色を呈し.若き時は密毛を帶ぶ。內面は略白色を呈し.平滑にして縱條を缺く。內に扁平にして球形をなせる數箇の小外皮を藏す。小外皮は白色にして.規則正しき「レンズ」狀をなし.長柄を具ふ。胞子は白色にして長橢圓形を呈す。

* * * * * *

2. 塵茸亞區　LYCOPERDINBAB.

4. ほこりたけ(狐茶袋)科
LYCOPERDACEÆ.

子實體は初め地上に生ずるか.或は若き時地中に在りて後地上に出で.球狀或は洋梨形をなす。外皮は內外2層より成り.成熟すれば紙質を呈し.體の頂には小孔を開く。造子器は多くの小室を具へ.その壁は子實層によりて被はれ.成熟すれば子實體の內部は粉樣の胞子及壁內の分離菌絲より成れる子絲によりて充さるゝに至る。

本科は凡7屬.300種の植物を含み.廣く各地に分布し.本邦に產するもの凡3屬.13種あり。

本科所載植物名目次

エリマキツチガキ……8650　ツチガキ……8647　ヒメホコリタケ……8645
エリマキツチグリ……8650　ツチグリ……8647　ホコリタケ……8642
オニフスベ……8653　ノウタケ……8651　ムラサキホコリタケ……8646
キツネノチヤブクロ…8642　ヒダホコリタケ……8644　ヤブリツチグリ……8649
ケムリタケ……8643　ヒメツチガキ……8648　ヤブレツチガキ……8649
サケチドメ……8652　ヒメツチグリ……8648

3 ほこりたけ

1. ホコリタケ屬　LYCOPERDON.

8642. **ほこりたけ**（白圖-3）……　ホコリタケ科
Lycoperdon gemmatum, *Batsch.*

（異名）きつねのちゃぶくろ　〔形態〕山林·道路·畑等に發生する菌類にして.子實體は初め丸く.後梨形を呈し.下部は延長して太き柄となる。高さ3·4·5糎(1–1·5寸)內外に達し.頭部は表面に多數の疣狀突起を具へ.全體若き時は白色を呈すれ共.成長すれば灰褐色を帶ぶるに至る。外皮は2層よりなり.內層は紙質にして.成熟すれば頂孔より不規則に裂開す。外層は內層に癒着し　表面に稍規則正しく排列せる刺を具ふ。造子器は頭部の實る部と.柄部の實らざる部分とより成る。

人生との關係　本菌の若きものは之を食用に供し.成熟して內部の粉狀をなせるものは之を血止藥として應用せらる。

8643. **けむりたけ**（1圖版-7）……　ホコリタケ科
Lycoperdon piriforme, *Schaeff.*

〔形態〕各地の陰地に發生する菌類にして.子實體は球形又は梨形をなし下部は延長して柄狀をなす。外皮は薄き內層と後に粉碎する肉質の外層とを有し.造子器は成熟すれば內層不規則に破裂し.頂部に孔を開きて胞子を飛散す。

8644. **ひだほこりたけ**……　ホコリタケ科
Lycoperdon plicatum, *Berk.* et *Curt.*

〔形態〕我邦特產の菌類にして.子實體は略球形をなし.基部に細き假根を具ふ。表面は淡褐色にして.微細なる粒狀の刺を密生し.下部には放射狀に走れる數多の皺壁を有す。芽胞は灰褐色を帶び.胞子は小なる球形をなし.短柄を具へ.平滑にして極めて淡き褐色を呈す。

8645. **ひめほこりたけ**（白圖-4）……　ホコリタケ科
Lycoperdon Wrtghtii, *Berk.*

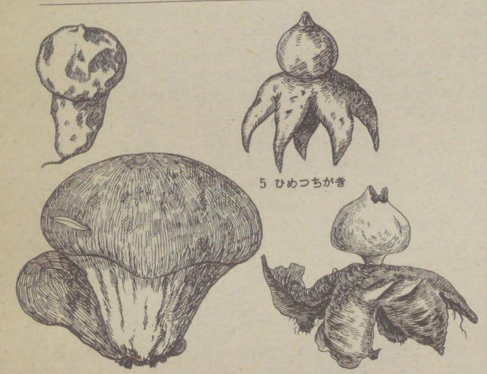
〔形態〕梅雨期より秋期に亙りて.庭園·路傍·畑等に多く發生する菌類な

1 こつぶだけ
2 くちべにたけ
3 つちぐり
4 しろつちぐり
5 すぢちやだいごけ
6 つねのちやだいごけ
7 けむりたけ
8 ねりまきつちがき
9 のうたけ
10 おにふすべ
11 しようろ

り。子實體は小さく球形或は梨形をなし．徑1-1·5糎(3-5分)内外あり。外皮は初め白色にして．數多の疣粒にて被はれ．成熟すれば頂孔によりて裂開す。子絲は無色にして太く．胞子塊は綠褐色を呈す。胞子は極めて小形にして球狀をなし．表面に細刺を具ふ。

8646. **むらさきほこりたけ** ……… ホコリタケ科
Lycoperdon purpurascens, *Berk.* et *Curt.*

概形前種に酷似したる菌類なれども．本種は其外皮稍紫色を帶ぶるものなり。



2. ヒメツチガキ屬 GEASTER.

8647. **ひめつちがき** (白圖-5) ……… ホコリタケ科
Geaster Schmidelii, *Vittad.*

(異名) ひめつちぐり　〔形態〕子實體は若き時は地中に發育す。内皮は紙樣をなし．外皮は假柔膜組織層と纖維層との2部より成り．成熟すれば外皮は内皮より分離し．頂端より基部に向ひ半ば裂け．概ね5乃至7裂片となりて擴がる。外皮は薄く．爲めに開展後は乾燥によりて開閉することなく．裂片の先端は銳尖をなす。内皮は小球狀にして．徑7-10粍(2·3-3·3分)底部に於て外皮に附着するか或は時に短柄を生ずることあり。口部は一定の銳き圓錐形をなし．縱に細き條を顯す。圓錐形の基部には圓形の外廓線ありて．内皮の他の部分との區劃を判然たらしむ。胞子は無柄にして圓く．疣狀突起を具ふ。

8648. **やぶれつちぐり** (白圖-6) ……… ホコリタケ科
Geaster rufescens, *Pers.*

(異名) やぶれつちがき　〔形態〕多く林地に生ずる菌類にして．子實體は若き時は球狀をなし．地中に埋沒す。成長すれば外皮は6-10箇の不齊なる裂片をなし．下方に向ひて反捲す。外皮は質厚く．外面は極めて淡き褐色を呈し．平滑にして内面は赤褐色をなし．乾燥すれば割目を生じ．遂に離脫す。内皮は淡褐色球形にして．基脚部は太き柄によりて外皮に連れり。孔口は比較的大にして．細歯狀に分裂せる周邊を具ふ。柱軸も亦大にして球形をなし．子絲は暗褐色を呈す。胞子は球形をなし．粗糙にして亦暗褐色を呈す。分布廣きものにして．歐洲・濠洲・北米等にも産す。

8649. **えりまきつちがき** (1圖版-8) …… ホコリタケ科
Geaster triplex, *Jungh.*

(異名) えりまきつちぐり　〔形態〕子實體は若き時は球形にして．上部圓錐狀に突出せり。成熟するに至れば外皮は突出部より基底に向ひ．半圓周の3ヶ迄裂開し．5-8箇の裂片となりて下方に反り返へり．基底部を地面より持上ぐ。内皮は稍扁平なる球形にして．底部は外皮に密着し．孔口は常に一定の圓錐形をなし．その基底部は圓形に區劃せらる。柱軸は顯著にして長く．宿存す。胞子は褐色・球形にして粗糙なり。全體稍帶赤褐色にして外皮は展開したる後は乾燥するも舊態に復せず。

8650. **しぼつちがき** ……… ホコリタケ科
Geaster biplicatus, *Berk.* et *Curt.*

概形前種に酷似し．產地も亦前種等と同樣なれども．本種は其外皮に皺襞を有するものなり。

3. ノウタケ屬 CALVATIA.

8651. **のうたけ** (1圖版-9) …… ホコリタケ科
Calvatia craniformis, *Schw.*

〔形態〕夏秋の候に發生する茸類にして．概形動物腦に類似せるを以て此名あり。菌傘は半球狀を呈し．赤褐色或は茶褐色にして上部には頭腦に有するが如き皺襞あり。菌柄は菌傘に融合して太く．下端に至るに從ひて尖り．黃褐色を呈すれども．其下部は赤褐色を呈す。胞子は菌傘内部の全體に形成せられ成熟後は裂開して脫離す。頭部は其組織脆弱なるを以て．風雨に曝されたる場合は菌傘部の假組織全體を失ひ．單に菌柄部のみ存することありと云ふ。胞子は球形にして黃褐色を呈す。

8652. **さけちどめ** (白圖-7) …… ホコリタケ科
Calvatia lilacina, *Berk.*

〔形態〕オニフスベに次で本科中巨大なる菌類にして．概形西洋梨に似たり。表皮は全體赤褐色にして平滑．頭部は自然に裂けて往々肉色を顯はすことあり。肉色初めは白色なれども後に黃色に變じ．胞子の成熟するに從ひ紫褐色となり．次で表皮は片々に裂けて脫離し．古綿の如き塊となり．物に觸れば煙の如く胞子を飛散す。胞子は紫褐色にして球形をなす。

人生との關係　肉色白き若茸は食用に供せらる。

4. オニフスベ屬 LASHIOSPHAERA.

8653. **おにふすべ** 馬勃 (1圖版-10) …… ホコリタケ科
Lashiosphaera Fenzlii, *Reich.*

(異名) やぶだま・ばぼつ　〔形態〕秋季竹林に發生すること多きを以てヤブダマの異名あり。本科中最大なる菌類にして．時に直徑40糎(1·3尺)以上に達するものあり。形は殆んど球形に近く．外皮は白色なり。肉は初め軟かく白色を呈すれども．後次第に黃褐色となり．乾燥すれば古綿の如く輕く褐色となる。胞子は内部全體に生じ．成熟すれば外皮を破り塵埃の如く飛散す。

人生との關係　肉色白き若菌は食用とすべし。

* * * * * *

3. 松露亞區 HYMENOGASTRINEAE.

5. しょうろ(松露)科
HYMENOGASTRACEÆ.

子實體は地中或は地上に生じ．外皮によりて包まれ根狀の菌絲を具へ．或は之を缺く。造子器は子實體の中央部を充たすか．或はその上半部のみに存し．數多の室に分たる。胞子基の間には屢ば剛毛を生ず。造子器は成熟期迄殘存するか或は溶化す。

本科の植物は廣く各地に分布し．凡18屬．123種を含み．本邦には凡2屬．4種を產するに過ぎず。

1. ショウロ屬 RHIZOPOGON.

8654. **しょうろ** 松露 (1圖版-11) …… ショウロ科
Rhizopogon rubescens, *Tul.*

(異名) ほど　〔形態〕夏日海邊或は松樹下の砂中等に多く生ずる茸類なり。子實體は偏球形或は不規則なる塊狀をなし．徑2-3糎(6-9分)内外にして．小數の根狀菌絲その周圍に纏ふ。外皮は極めて薄く．白色を呈し之を空氣中に置けば赤色を帶び．成熟すれば灰黃色或は褐色を呈するに至る。造子器は屈曲せる數多の小室より成り．初め白く．後橄欖色となり．終に軟化して糜狀を呈す。胞子基は棍棒狀をなし．2-8箇の胞子は長楕圓形にして平滑なり。

人生との關係　僅かに芳香を有し．食用に供せられ．美味なるものなり。

8655. **あをしょうろ** …… ショウロ科
Rhizopogon tuleolus, *Fr.* (*R. virens*, *Alb.* et *Schw.*)

〔形態〕子實體は塊狀を呈し．根狀をなせる多くの菌絲を生ず。外皮は厚くして白色を呈し，後汚黃色に變じ，次で鐵鏽色となる。

8656. くろしょうろ …… ショウロ科
Rhizopogon nigrescens, *Ehrb.*

〔形態〕子實體は塊狀を呈し．根狀をなせる菌絲を生じ．外皮の稍黑色を呈するものなり。

* * * * *

4. 鼈茸亞區 PHALLINEAE.

6. すっぽんたけ(鼈茸)科 PHALLACEÆ.

子實體は初め球形或は卵圓形を呈し．多室に分たれたる造子器と假柔膜組織とより成り．且つ分室したる托を有す。托は甚だしく伸長し，中空にして圓柱狀或は紡錘狀を呈し．頂上に鐘狀の菌傘を戴くか，或は之を缺く。造子器は托の外面に發達し，後溶化す。胞子は概ね極めて小さく，橢圓形にして平滑なり。

本科は 7 屬，凡 22 種の植物を含み．廣く各地に分布す。本邦に產するもの 3 屬，凡 6 種あり。

本科所載植物索引

イヌエフデ……8660　キヌガサタケ……8657　スッポンタケ……8658
カニノツメ……8665　コムソウタケ……8657　ツクシタケ……8655
キツネノエフデ……8661　サンゴタケ……8664　ツマミタケ……8666
キツネノタイマツ……8659　シタタケ……8657　トリノクチバシ……8662
キツネノラフソク……8660　シマイヌノフデ……8661

8 きぬがさだけ

1. キヌガサタケ屬 DICTYOPHORA.

8657. **きぬがさたけ**（白圖-8）……スッポンタケ科
Dictyophora phalloidea, *Desv.*

（異名）こむそうたけ・したたけ　〔形態〕梅雨季より秋季に亙り竹林中に發生する菌類なり。幼時は菌傘・菌柄共に球狀に短縮し．赤褐色を呈し，內外兩皮間に無色透明なる液を充たしたる菌蕾を以て保護せらるれども菌體は速かに成長して 1 夜の中に完全なる菌體として發育す。菌傘は鐘狀にして暗綠色を呈し．表面に淺き蜂窩狀の凹みあり．惡臭を有する靑黑き粘液を着け內に多數の胞子を藏す。菌柄は中空なる圓柱狀をなし，上端部より白色網目狀をなせる大なる「マント」型の附屬物を垂下せるは本種の特徵なり。菌柄は上方細まり下端も亦稍細く尖り．海綿質にして脆弱なり。下端部は白色球狀の脚苞を以て包まれ．脚苞の下面中央には白色根狀の菌絲體を附着す。

人生との關係　本菌は强烈なる惡臭を放つを以て古來有毒菌と認められしが，事實は無毒にして，支那にては菌傘上の靑黑色の粘液を洗ひ去り，脚苞を除きて乾燥したるものを支那料理に珍重せらる。日本料理には吸ひ物西洋理料には「スープ」として食するを最も美味なりとす。

2. スッポンタケ屬 ITHYPHALLUS.

8658. **すっぽんたけ**（2 圖版-12）……スッポンタケ科
Ithyphallus impudicus, (*L.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候，庭園・路傍等に發生する最も普通なる菌類なり。幼時は，柔軟にして彈力ある白色の內外兩殼の間に透明なる液を充たしたる恰も蛇の卵の如き菌蕾中に菌體を保護せらるれども，菌體は短時間に生育し，殼を破りて一定の長さに發育す。體は絲狀の纖維より成り，菌傘は鐘狀をなして蓋に被垂し，表面は不齊なる蜂窩狀を呈し，暗綠色の粘液を具へ，激しき惡臭を放つ。菌柄は圓柱狀・中空にして其質脆弱なり。胞子は粘液中に存し橢圓形にして淡綠色を呈す。

8659. **きつねのたいまつ**（2 圖版-13）……スッポンタケ科
Ithyphallus ruguloss, *Fisch.*

〔形態〕初夏より秋季に亙り各地に發生する普通の菌類なり。概形キツネノエフデに似たれども，本種は鐘狀の菌傘，菌柄の先端を被ひ菌傘は紅色にして表面緻に細微なる皺襞を有し，其上に黑色にして惡臭ある粘液を有するを彼と異る所なりとす。菌柄は長大にして，上部は紅色・中部は淡紅色・下部は白色を呈し，基部は橢圓形をなせる白色囊狀の脚苞を以て包まる。

3. イヌノエフデ屬 MUTINUS.

8660. **いぬのえふで**（2 圖版-14）……スッポンタケ科
Mutinus caninus, *Fr.*

（異名）きつねのらふそく　〔形態〕各地の陰濕なる場所に發生する菌類にして，其發生の初めは白色柔軟にして卵圓形をなせる脚苞より伸長し，紡錘狀にして，淡紅色をなせる菌柄を有す。菌柄は中空にして，先端に赤色にして表面に暗綠色の粘液を有する圓錐形の菌傘を被り，胞子は粘液中に存し，橢圓形なり。

8661. **きつねのえふで**（2 圖版-15）……スッポンタケ科
Mutinus boninensis, *E. Fisch.*

（異名）しまいぬのふで　〔形態〕陰濕の地に生ずる菌類なり。其發生の初めは白色卵圓形（菌蕾）にして，長徑 2 糎（7 分）內外を有し，柔軟にして彈力あること恰も龜の卵に似たり。之れを割れば內部は主として漿天質を充たし，其中央に淡紅色を呈するものあり。內部生長すれば，外皮は破れて先端尖りたる 10-17 糎（3-5 寸）內外の高さを有する托を抽出し，外皮は脚苞となりて殘存す。托は中空にして極めて柔く，頭部に鐘狀の子實部を戴き，子實部は全體朱色を帶び細微なる皺紋を表はす。菌體の下部は色彩次第に淺く，上半部の表面には黑褐色の粘液を附着し，中に芽胞を有す。粘液は惡臭を放ち，菌全體も亦 1 種の惡臭を發す。有毒種と思はるれども確證なし。

8662. **とりのくちばし**（2 圖版-16）……スッポンタケ科
Mutinus coracoideus, *Kawamura.*

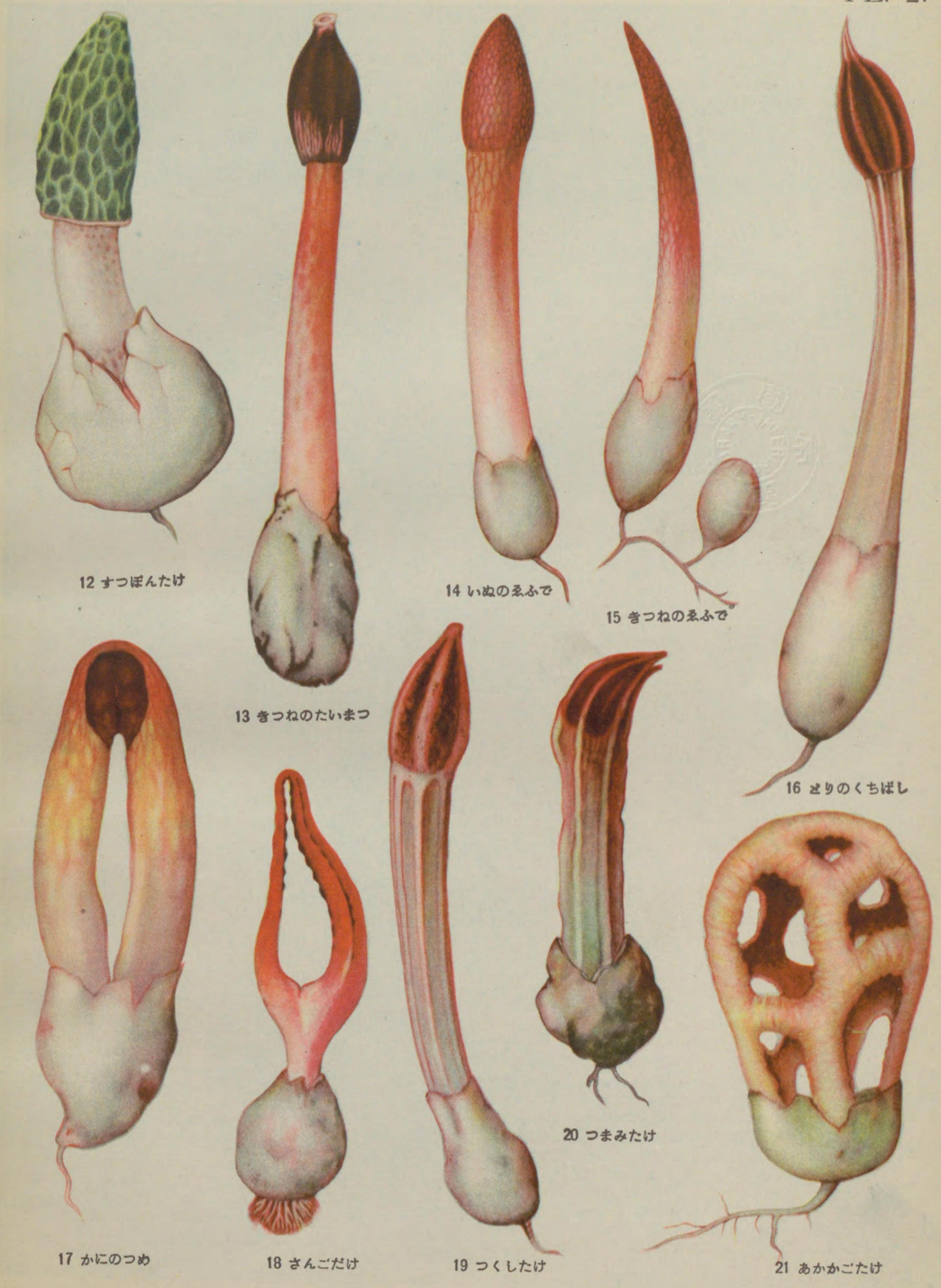
〔形態〕陰濕の地に發生する菌類なり。其發生の初めは白色橢圓形の菌蕾より，長き淡紅色の中空なる托を抽出し，外皮は囊狀なる脚苞となりて殘存する樣キツネノエフデに似たれども，本種の托は 5 稜をなし，上端に近き所稍膨れて子實部を形成し，其部分は特に濃赤色なり。稜間の陷沒せる部分には黑褐色の粘液を有して惡臭を放つ。芽胞は白色・長橢圓形にして粘液中に存す。

4. カニノツメ屬 LATERNEA.

8663. **かにのつめ**（2 圖版-17）……スッポンタケ科
Laternea bicolumnata, *Lloyd.*

（異名）はさみたけ　〔形態〕主に秋季・路傍・畝地等に發生する菌類なり。其の發生の初めは白色柔軟にして恰も雀卵の如き形狀を呈し，內部生長すれば，外皮を破りて 2 箇の托を抽出し，形蟹の爪に似たり。托は 4-8 糎（1·3-2·5 寸）內外に達し，上部は紅色を呈し，下部に至るに從ひ淡色・白色をなす。芽胞は托の上部紅色を呈する部の內側にある黑褐色の粘液狀を呈する部分に形成せらる。本種も亦惡臭を有する一種なり。

PL. 2.



5. サンゴタケ屬 PSEUDOCOLUS.

8664. **さんごたけ** 三鈷茸 (2圖版-18) ‥スッポンタケ科
Pseudocolus javanicus, *Penzig.*

〔形態〕本種は梅雨期より秋期に亙り、山林・路傍又は庭園等に發生する茸類にして、其發生の初めは、白色・球形にして1糎(3分)内外の大さを有し、基底に假根を具ふ。托は先端3箇の小枝を分岐し、各小枝の先端に於て相連接し、紅色を呈す。芽胞は托の頂端内層の粘液狀を呈する部分に生じ、惡臭を發す。

6. ツクシタケ屬 LYSURUS.

8665. **つくしたけ** (2圖版-19) ‥‥‥‥ スッポンタケ科
Lysurus borealis, (*Burt.*) *Henn.*

〔形態〕ツマミタケに似たる茸類なれども、彼に比するに子實部の大なると、各腕の完全に癒合して分離せざる點等を異る所なりとす。托は5乃至6稜を有して、下部は細く上部は太く、上端には圓錐形にして5箇の腕に分れ、其先端完全に合して分離せざる朱色の子實部を着け、脚莖は白色にして長さ3-4糎(1-1・3寸)許を有す。胞子は赤褐色・長橢圓形をなし、各腕間に有する粘液中に存す。一種の臭氣を有す。

8666. **つまみたけ** (2圖版-20) ‥‥‥‥‥スッポンタケ科
Lysurus Mokusin, (*Cibot.*) *Fr.*

〔形態〕主に夏季各地に生ずる茸類にして、菌蕾はキツネノエフデの如く白色・球狀なれども、内部生長すれば頂部の皮殼を破りて托を抽出す。菌柄は淡紅色にして4-5稜を有し、上端は5箇の紅色を呈する腕狀に分れ、其先端は輕く合着して、恰も人の5指にて物を摘むの形をなすを以て ツマミタケの名あり。腕間の粘液は臭氣を有す。

* * * * *

7. かごたけ(籠茸)科 CLATHRACEÆ.

1. アカカゴタケ屬 CLATHRUS.

8667. **あかかごたけ** (2圖版-21) ‥‥‥‥‥ カゴタケ科
Clathrus cancellatus, (*Tourn.*) *Fr.* (*C. ruber.* (*Mich.*) *Pers.*)

〔形態〕菌體は白色椀狀の脚莖より球狀をなして膨伸し、高さ6糎(2寸)幅4糎(1・7寸)内外を有し、表面は不規則なる網目狀を呈し、全體橫皺を有して其狀恰も縮める蛭の如く、表面赤色、裏面は濃赤色を呈して美しく且つ奇形をなせる菌類なり。胞子は白色にして細長く、粘液は惡臭を放つ。

本菌は本邦には極めて稀品に屬し、殆んど其實物に接したるもの無き程にて、本書に掲げし說明及圖版の如きも川村理學博士が其内2箇程採集し珍重せられつゝあるものを博士御自身の著書中に掲載せられたるものを殆んど其まゝ參考摸寫したるものなり。カゴタケ科なる科名も川村博士の新に設けられたるものなり。

* * * * *

5. 帽菌亞區 HYMENOMYCETES.

8. まつたけ(襯菌)科 AGARICACEÆ.

子實體は肉質稀に膜質或は革質にして帽狀をなし、無柄或は有柄なり。子嚢層托は放射狀の脈皺或は菌褶より成り、是等は多くは遊離し、稀に基部に於て網狀に結合し、或は叉狀に分岐す。胞子粉は黑色・紫色・赤色・褐色・白色等を呈す。

本科に屬する植物は54屬、凡5540種を有し、廣く各地に分布す。本邦に産するもの凡33屬、130種餘あり。

本科所載植物索引

アキタケ……8731
アキタケ……8735
アカヌマベニタケ……8742
アカバタケ……8682
アカハツタケ……8736
アカハヘトリタケ……8673
アカモミタケ……8730
アカヤマタケ……8743
アカンボウ……8694
アカンボウ……8712
アケボノタケ……8745
アシダカベニタケ……8673
アシナガタケ……8763
アセタケ……8707
アハビタケ……8768
アブラシメヂ……8704
アブラシメヂモドキ……8705
アマタケ……8765
アメタケ……8764
アメタケ……8780
イタチタケ……8713
イツポンササコ……8766
イツポンシメヂ……8709
イテフダケ……8782
イヌセンボンタケ……8786
イヌムラサキシメヂ……8773
ウコンガサ……8747
ウコンシメヂ……8699
ウラムラサキ……8777
エノキタケ……8704
オチバタケ……8717
オニタケ……8688
オホキツネタケ……8775
オホハラタケ……8711
オホベニタケ……8720
カキシメヂ……8693
カバイロツルタケ……8685
カハキタケ……8721
カハキタケ……8761
カブラシメヂ……8690
カヤタケ……8780
カラカサタケ……8686
カラハツタケ……8737
カレハダケ……8710
キジタケ……8712
キシメヂ……8690
キツネダケ……8776
キツネノハナガサ……8687
キテングタケ……8674
キヒダダケ……8772
キララタケ……8753
キンタケ……8699
ギンドウシメヂ……8780
クサギタケ……8780
クマヒラ……8771
クマベラ……8771
クリタケ……8712
クロサカヅキダケ……8778
クロハツ……8733
ケガハタケ……8722
ココモダケ……8785
コタマゴテングタケ……8670
コテングタケ……8676
コベニタケ……8727
ゴミカブリ……8702
コモダケ……8784
サイギヤウガサ……8716
サクラシメヂ……8694
サクラタケ……8694
ササクレヒトヨタケ……8751
サマツ……8681
サマツモドキ……8682
シビダケ……8690
シビレタケ……8788
シメヂ……8690
シモコリシメヂ……8693
シヤウゲンジ……8755
シヤンピニオン……8708
シヨウウンジ……8755
シヨウゲンジ……8755
シロイロコベニタケ……8728
シロオニタケ……8689
シロシメヂ……8697
シロツルタケ……8684
シロバウズ……8672
シロホウライタケ……8720
シロヤマタケ……8744
スエヒロタケ……8724
スギタケ……8758
センダイサマツ……8672
センボンシメヂ……8717
ダイコクシメヂ……8691
タマゴタケ……8678
タマゴテングタケ……8677
チシホダケ……8762
チヂタケ……8740
ヂタケ……8740
チチタケ……8740
ヂヂリ……8738
ツルタケ……8766
ツキミタケ……8746
ツキヨダケ……8771
ツクリタケ……8708
ツチカブリ……8738
ツツエ……8756
ツルタケ……8663
テングタケ……8675
ドクスギタケ……8707
ドクベニタケ……8726
ナメコ……8756
ナメコ……8764
ナメススキ……8704
ナメススキ……8764
ナメタケ……8764
ナメラツコ……8764
ナラタケ……8671
ニガクリタケ……8714
ニギリタケ……8686
ニシキタケ……8730
ニセシメヂ……8701
ニハダケ……8783
ニンギリコ……8686
ヌノビキ……8697
ヌメリスギタケ……8759
ヌルリンボウ……8780
ノヌタケ……8704
ハツタケ……8735
ハナガサタケ……8754
ハナガサタケ……8698
ハヘトリシメヂ……8698
ハヘトリタケ……8675
ハラタケ……8708
ハラタケモドキ……8709
ハリガネオチバタケ……8718
ハリガネタケ……8671
ヒイロガサ……8748
ヒカリゴケ……8771
ヒトヨタケ……8750
ヒメカハキタケ……8760
ヒメチチタケ……8741
ヒメツツエ……8757
ヒメヒラタケ……8709
ヒヤツボシシメヂ……8691
ヒラタケ……8768
フウセンタケ……8703
ブナノカタハ……8771
フブキタケ……8781
フユヒラタケ……8764
ヘヰタケ……8675
ベニタケ……8726
ベニタマゴタケ……8680
ベニテングタケ……8673
ベニテングダケ……8715
マグソタケ……8715
マグソヒトヨタケ……8752
マツツブシ……8723
マツカサシメヂ……8767
マツカサツエタケ……8767
マツシユルーム……8708
マツタケ……8669
マツタケモドキ……8670
マンヂワガサ……8706
ミドリタケ……8749
ムキタケ……8770
ムラサキカスリタ……8734
ムラサキシメヂ……8695
ムラサキハツ……8732
モエギタケ……8787
モミタケ……8672
モミヂスエヒロタケ……8725
モリハラタケ……8710
モンパタケ……8783
ヤグラヲタケ……8779
ヤナギタケ……8714
ヤブシメヂ……8774
ユキタケ……8696
ユキワリ……8696
ワサビタケ……8760
ワタリ……8771
ワラヒダケモドキ……8788

1. マツタケ屬 ARMILLARIA.

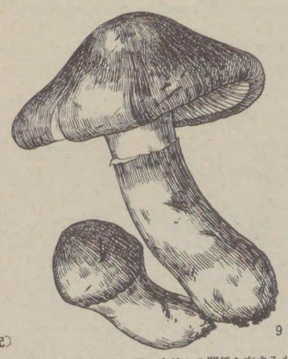
8668. **まつたけ** 松蕈・松茸 (白圖-9) ‥‥‥‥ マツタケ科
Armillaria Matsutake, *Ito.* et *Imai.*

〔形態〕夏秋の候、赤松或は栂・樅等の針葉樹林に發生する茸類なり。菌傘は肉質にして若き時は膜質或は片狀の鞘裝を以て菌柄と結合し、半球狀にして頂部は初め隆起せるも次第に扁平となりて周緣全く開く。表面は茶褐色を呈し、纖維狀の鱗被を被り、徑12-15糎(4-5寸)内外に達し、菌褶は白色にして菌柄に着生す。菌柄は菌傘の中央に附着して直立、若しくは稍彎曲し、長さ9-18糎(3-6寸)内外を有し、上下共太さ稍同じく、上部には下環帶を有すれども後に消滅す。帶の上部は白色にして下部は茶褐色の纖維狀表皮にて被はれ、其質强靱にして白色なり。胞子は球形・橢圓形或は卵形にして膜壁薄く無色にして平滑なり。

人生との關係 松蕈は吾人の最も嗜好する茸類にして、其特殊なる芳香と風味とを賞し種々の調理に用ふ。されば之れが産額は逐年增加するの狀態にして、試に昭和4年度に於ける其産額を摘記すれば、1,200萬斤、其價格

420萬圓に達せりと云ふ。

古來松茸の名産地としては，京阪地方最も著名にして，殊に京都の稻荷山，美濃の松嶺山産のものは，香氣高く品質佳良を以て名高く，次で信州・中國・東北地方・朝鮮等を數ふれども，何れも香氣・風味共に稍劣れりと稱せらる。松茸の採收季は普通9月中旬頃より10月中旬頃迄にして，信州・朝鮮等にては已に8月頃より之を産出す。



9 まつたけ

〔附　記〕

土　質　松茸の發生は其の土質と密接なる關係を有するものにして，赤松の生育せる所なれば，如何なる所にても發生するとは言ひ難く，其の適地としては概ね花崗岩・石英岩・角岩・砂岩・珪岩等より成れる土壌にして，殊に古生層の角岩を混ずる地層に最も適し，之れに生じたるものは，發育良好にして香氣亦強し。之れに反して石灰岩・粘板岩・頁岩・千板岩・安山岩等より成れる地層，或は關東地方の如き主として「ローム」地層の地には其の發生を見ざるものなり。

菌糸の赤松根と共生するには，空氣を必要とするものなれば，赤松根と雖も土中に深く存する髭根には附着せず，岩石より成れる山地の表土淺く，根の深く土中に入るを得ざる所に生じ易く，又松の樹齢に於ては，通常 20-50 年のものに發生し易く，若きものには發生し難きものなり。又下木としては，他植物の密生せず落葉の積れる處を好み，濕氣多き所は之を嫌ひ，土地の傾斜して，地下水高き處に發生するものなり。

繁殖法　松茸は生物寄生菌なれば，他の食用菌類卽ちシヒタケ・ヒラタケ・エノキタケの死物寄生菌の如く，周年到る處に栽培し得るものにあらずして，之に適したる赤松林の土地に限らるゝ狀態なるを以て，其の繁殖法も未だ充分に研究せられざるもの如く，只菌糸に生ずる胞子及地中の菌糸を適宜に新らしき土地に播種するに過ぎざるの狀態なり。而して胞子の採集は現地に於て充分に成熟したる茸を選び之を採取し，之を硝子板或は黑き紙上に，柄を切り取りて傘のみを伏せ置くときは，胞子は其上に落下して白色の美しき紋形をなす。之を胞子紋と稱し，之れを適宜の水に浸して用ふる方法と，他は菌褶部のみを切り取りて之れを粉碎し，之れに水を加へ其の濾液を用ふる方法とあり。何れも新らしく選定したる場所に如露を以て注ぎ，其の上に枯葉・落葉等を蔽ひ置けば，2-3 年後に至りて其發生を見るに至るものなり。

松茸の調理法

松茸は特種なる芳香と風味とを有するを以て，茸類中の王座を占む。從つて諸種の調理に用ひらるゝ外，醬漬・火酒漬・砂糖漬・鹽詰等として貯へ，又陰乾・煮乾として保存せらるゝ等用途極めて廣きものなり。

松茸を選ぶに當りては，傘の半開にして，柄太く彈力に富むものを良とし，開き過ぎたるもの，又幼きものは香氣に乏しく，彈力なきものは日を經たるものか或は蟲蝕多きものなり。

次に調理の下準備として，新鮮なるものは，基部のみを削り取りて砂・埃等を拂ふに止め，水洗ひは勝き表皮の剝がれざるを適宜とす。諺に「香松茸味シメヂ」と云へる如く，松茸の生命は其香氣にあるものなれば，之其香氣を逃脫せしめざらんが爲めなり。蟲蝕の箇所としては暫時食鹽水中に浸すも亦時に必要とすべし。

（1）**ドビンムシ**（土瓶蒸）　松茸を洗き食鹽水にてザット湯摩き上げ適宜に裂きたるものと共に淡鹽にしたる魚肉・鳥肉を土瓶に入れ，食鹽・酒・醬油等にて吸味をつけたる汁を加へ，土瓶の口へは栓を施して，火にかけ，香氣の漏るゝ事なき樣注意して之を下ろし，柚或は橙の酢を落して食す。

（2）**ムシヤキ**（蒸燒）　松茸を丸のまゝ濡れ紙にて包み，細き炭火又は熱灰中に埋め，香氣の發するに至りたるを度として取り出し，基部より裂き，熱き中に摺り生薑を入れたる醬油・橙酢醬油等をかけて食す。

（3）**イリマツタケ**（煎り松茸）　松茸を細く裂きて鍋に入れ，火にかくれば松茸より水を出すを以て，この水の乾く迄煎りたる後，醬油に摺り生薑を加へたるものを附けて食用に供す。淡白なり。

（4）**バタヤキ**（バタ燒）「フライパン」に「バタ」を溶かし，煮立ちたる所へ適宜に裂きたる松茸を入れ，いためたる後，適宜に食鹽と酒とを加へたる汁を着けて食す。淡白にして極めて美味なり。

（5）**ハウロクムシ**（炮烙蒸）　小形なる炮烙の內部に食鹽を敷きて松茸を入れ炮烙の蓋をなして蒸燒にするものなり。

（6）**マツタケメシ**（松茸飯）　松茸を長さ3糎（1寸），幅1糎（3分）內外の薄き短册形に切り，鍋に少量の煮出汁・味醂・酒・醬油等の適量にて普通の煮物程度の汁を作り，煮立ちたる所へ松茸を入れて蓋をなし直ちに火を止め，汁を含ませ置く。別に米2立（1升）酒0•1立（5勺，食鹽を大匙に1杯位を加へ，普通より稍强目に飯を仕掛け，其の上に昆布を1枚載せて火にかく。噴き上りて水の引加減に手早く昆布を引出し，直ちに松茸を煮汁と共に入れて表面を平となして火を止め，蒸らしたる後混じつゝ櫃に移して食す。此の外松茸飯の炊き方は人によりて二三の方法あれども省略す。

（7）**サンバイズ**（三杯酢）　松茸を燒きて短册形に切り，之れに柚子の酢•砂糖及食鹽の三杯酢をかけて食用に供す。

（8）**スマシジル**（松茸の清汁）　煮出汁に食鹽及酒にて淡味をつけ，短册形に切りたる松茸と豆腐とを汁の中に入れ，豆腐の浮き上りかけたる時少量の醬油を加へ，杓子にて一二回廻はして直ちに椀に盛る。之に木酢1-2滴を落さば更に佳なり。吸口には柚子皮の1片又は適宜に切りたる三ツ葉を生のまゝ用ふ。豆腐とは味最も調和し，煮加減も亦同程度を賞味するものなり。

（9）**アゲモノ**（揚物）　松茸を適宜に切り，1切宛「メリケン」粉の衣をつけて普通の揚物の如く揚げ，柚子醬油をかけて用ふ。

（10）**ツクダニ**（佃煮）　松茸の薄皮を去り，適宜に切りて食鹽水中に浸し，後上げて鍋に入れ，蕃椒粉の少量と醬油とを加へて煮るなり。

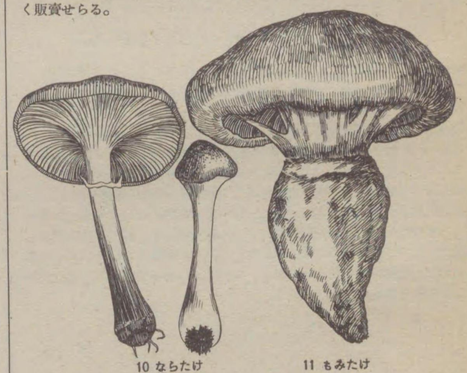
（11）**カラシヅケ**（芥子漬）　傘の開かざるものを選びて食鹽水中に投じ，之れを煤でて冷却せしめ，其鹽水にて芥子粉を捏ね，之れに松茸を漬け込むこと兩三日にして取出し，其の芥子粉を捏ねたるものに麴と醬油とを加へて攪拌して之を漬け込み，密閉して貯ふ。

8669. まつたけもどき（3圖版-22）……マツタケ科
Armillaria caligata, *Viv.*

（異名）まつたけのおばさん・まつたけのおぢさん・おばじかう

〔形態〕秋季松林中に生ずる茸類にして，外形・色澤共に松茸に類似せるを以て本和名あり。形マツタケに比して小さく，菌柄は短く末端尖り，マツタケの如き香氣なくして肉薄く，食用とすれば稍苦味ある等は之を識別する要點なり。胞子は白色橢圓形にして5-6 μ の大さを有す。

人生との關係　松茸と同じく一般に食用に供せられ，市場等にありて廣く販賣せらる。



10 ならたけ　　11 もみたけ

8670. ならたけ　楢茸（白圖-10）……マツタケ科
Armillaria mellea, *Quel.*

（異名）はりがねたけ　〔形態〕夏季より冬季に亙り，朽木又は樹木の埋れて腐朽しつゝある所に外く群生する最も普通なる茸類にして，本菌が桑園に蔓延するときは，多くの桑樹を枯死せしめ，又時に他の濶葉樹或は針葉樹に活物寄生をなして大害を與ふることあり。菌傘は初め丸山形をなし，後扁平となる。概ね褐色の粗毛を生ずれども全く平滑なることあり。菌傘の表面は黃褐色にして潤へば粘質を帶び，肉質なるも，若き時は膜質にして菌柄と結合し，傘の開く時は薹膜は下環帶として殘留す。菌褶は白色にして直生す。菌柄は下部膨大し，黃綠色の毬毛を有す。胞子は白色にして橢圓形なり。

8671. もみたけ（白圖-11）……マツタケ科
Armillaria ventricosa, *Peck.* (*A. gigantea, Yasuda.*)

（異名）せんだいさまつ・しろばうず　〔形態〕各地の樅林又は松林に發生する巨大なる茸類にして，7乃至30糎（2•3-1尺）の大さを有す。菌傘は初め球形にして，同大の太長き菌柄を有するも，後開きて略ぼ扁平となり，周緣は內方に卷縮するを常とし，最初白色を呈するも後淡褐色を呈するに至る。平滑にして乾けるときは光澤を有す。菌褶は白色にして密生し，菌柄に對して彎生す。菌柄は巨大にして下端急に尖り，內部は菌傘と共に白色綿密にして充實す。上半部には白色の下環帶を有し，下環帶より上部は菌柄の色白色を呈し，胞子は白色橢圓形なり。

人生との關係　本茸は菌體巨大なるを以て1箇又は1回の食物として充分なりと。煮食に適するも一度之を細切して鹽漬とせし，後之を麴漬とするときは，其味最も佳なり。

2. アシダカベニタケ屬　AMANITA.

8672. あしだかべにたけ（3圖版-23）……マツタケ科
Amanita muscaria, (*L.*) *Fr.*

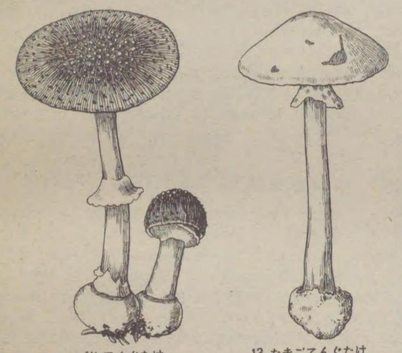
（異名）べにてんぐたけ・あかはへとりたけ　〔形態〕夏季より秋季に亙りて森林中に發生する猛毒菌の一種なり。發生の初めは白色・膜質の被膜を以て包まれども，菌柄の伸長に連れて之を破壞し，菌柄の基部に下環帶として殘留す。菌傘は美麗なる鮮紅色を呈し，表面には多數の白色或は帶黃色の鱗被を有す。菌褶は白色にして離生し，菌柄は白色又は肉色中空にして，基部の鱗苞は白色抚狀をなして存在す。胞子は白色・橢圓形なり。

人生との關係　本茸は猛毒性を有し，屢ば人命を奪ひたるの記錄あり。テングタケ・ハへトリシメヂと共に捕蠅に用ひらる。

8673. きてんぐたけ（3圖版-24）……マツタケ科
Amanita muscaria, (*L.*) *Fr.*

〔形態〕前種アシタカベニタケと同種の茸類にして，形態彼に酷似すれども，本種は菌傘の周緣黃色，中央部橙黃色を呈するを異りとす。

人生との關係　本種も亦有毒茸類にして，古來山地の農家にて捕蠅用に供せらる。



12 てんぐたけ　　13 たまごてんぐたけ

8674. てんぐたけ（白圖-12）……マツタケ科
Amanita pantherina, (*DC.*) *Fr.*

（異名）はへとりたけ・へうたけ　〔形態〕梅雨季より秋季に亙りて各地の林野に發生し猛毒を有する茸類なり。菌傘は通常5糎（1•7寸）內外を普通とすれども，大形なるものにありては16糎（5•5寸）以上に達す。表面褐色を呈し，之に多數の白色小抚狀鱗被を有す。菌褶は白色にして，菌柄も亦白色を呈し，基部は塊狀をなし白色の脚苞を具へ，明瞭なる白色の下環帶を有す。胞子は白色・橢圓形なり。

人生との關係　本種も亦捕蠅に有效なる茸類なり。外觀毒々しからざるを以て，往々食して中毒することあり。

8675. こてんぐだけ……マツタケ科
Amanita porphyria, *Fr.*

〔形態〕春期雜木林中に發生し，前種テングタケに酷似せる茸類なり。菌傘は小形にして直徑3•5-6糎（1•2-2寸）內外を有し，初めは圓錐形を呈すれども，後展開して扁平となる。表面は淡灰褐色乃至灰褐色を呈し，諸所に白色鱗被を散生す。菌褶は白色にして菌柄に稍彎生し，菌柄は白色或は淡灰褐色にして細長く，中空にして下部膨大し，白色或は淡灰褐色を呈す。通常土中に埋沒せる膜質の脚苞を有す。胞子は白色球形なり。

8676. たまごてんぐたけ（白圖-13）……マツタケ科
Amanita phalloides, (*Vaill.*) *Fr.*

〔形態〕晩夏より初秋に亙りて各地陰濕の雜林に生ずるシメヂ茸に類似し，猛毒を有する無臭の茸類なり。菌傘は初め球形なれども，後傘狀に展開し，濕へるときは表面粘性を帶び，乾燥せる時は平滑にして光澤あり。テングタケに普通なる表面の抚狀被物は少く自然に剝離し，概ね白色にして中央のみ往々淡黃色・綠色・褐色等を呈す。菌褶は白色にして密生し，菌柄に對して離生す。菌柄は比較的長きもの多く，長さ6-20糎（2-3•5寸）內外，淡黃色又は殆んど白色にして基部は球狀をなし，白色の脚苞を以て堅く之を包む。全體有毒菌類特有の惡臭を放つ。胞子は白色・球形にして，中に1箇の油球を藏す。

人生との關係　本種はタマゴテング茸と共に猛毒を有するを以て，一度之を食すれば中毒を起し，死に至らしめたる實例少なからざるなり。

8677. たまごたけ（3圖版-26）……マツタケ科
Amanita caesarea, *Pers.*

（異名）おほべにたけ　〔形態〕夏秋の候，林野に發生する茸類にして，全體美麗なる黃色をなすものと，菌傘は美麗なる紅色にして，其他の部分は黃色をなすものとの2系あり。幼時に於ては，白色の菌蕾に包まれて恰も卵の如く，內部を出すときは黃色の菌傘，菌柄の幼時現はれ，卵其儘の感を抱かしむるを以て卵茸の名あり。菌傘は鐘狀圓錐形にして，緣部に近く條線を有し，表面には白黃色の厚き抚狀突起を具へ，菌褶部は兩者共黃色にして密生す。菌柄は黃色にして，下部に至るに從ひ膨大し，上部には明瞭なる鮮黃色の下環帶を有す。本茸は菌傘の紅色を呈するものは，猛毒菌ベニテングダケに類似すれどもベニテングタケは多くの場合菌傘の表面に白色を呈する鱗被の痕跡を存し，菌褶・菌柄共に白色なるに反し，本茸は何れも黃色なる點にて區別せらる。又菌傘の黃色を呈するものは，猛毒茸タマゴテングタケと類似するも，彼の菌褶・菌柄は共に白色を呈するを以て區別することを得べし。

人生との關係　本茸は美麗にして，一般に毒茸と誤認せらるれども，外國等に於ては（帝王の茸）と稱し，其美味を賞讚せらるゝことありといふ。

8678. こたまごてんぐだけ（3圖版-25）……マツタケ科
Amanita mappa, (*Batsch.*) *Fr.*

〔形態〕テングタケ屬中最も小形なる黃色の有毒茸類なり。菌傘は3-6糎（1-2寸）許，初め球狀をなせども後水平に展開し，表面平滑にして光澤あり。菌傘は其幼時に於て球狀又は圓錐形をなし，裏面に黃色の薹膜を有すれども展開したる後は黃色の下環帶となりて柄の中央部に附着して存在す。菌褶は白色にして菌柄に離生し，菌柄は圓柱狀にして細長く6-10糎（2-3•5寸）內外，淡黃色又は殆んど白色にして基部は球狀をなし，白色の脚苞を以て堅く之を包む。全體有毒菌類特有の惡臭を放つ。胞子は白色・球形にして，中に1箇の油球を藏す。

人生との關係　本種はタマゴテング茸と共に猛毒を有するを以て，一度之を食すれば中毒を起し，死に至らしめたる實例少なからざるなり。

8679. べにたまごたけ（3圖版-27）……マツタケ科
Amanita mappa, (*Batsch.*) *Fr.*

〔形態〕前種タマゴタケと全く同種にして，菌傘の紅色或は鮮紅色を呈する種類なり。本茸は外形猛毒茸ベニテングダケ（アシダカベニタケ）に酷似せるを以て，本種と誤りて之を食し，中毒を起して命を失ふに至るもの歐米諸國に於て屢ば見る所なり。本種を食用に供する地方にありては，兩者の區別を注意すること肝要なり。卽ち本種は，常に大形にして白色をなせる袋狀の脚苞を柄脚に有し，菌褶・菌柄・下環帶共に總べて黃色なれども，ベニテングタケは，菌褶・菌柄・下環帶共に白色を呈するを以て之を識別することを得べし。

3. サマツ屬　TRICHOLOMA.

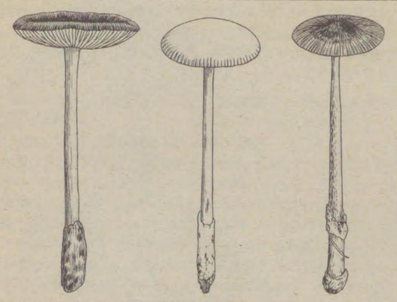
8680. さまつ　早松茸（3圖版-28）……マツタケ科
Tricholoma colossum, *Fr.*

〔形態〕夏季松樹林中に發生し，一般に巨大にして，松茸に似たる茸類なり。菌傘は煉瓦色又は赭褐色にして中央部最も濃く，徑15-20糎（5-7寸）內外，肉は黃だ肥厚して質硬く，表面平滑にして光澤あり。菌褶は密にして薄く，初め白色なれども後に淡黃褐色となり，菌柄に彎生す。質脆くして裂け易し。菌柄は長さ8-12糎（2•7-4寸）許，質硬く，內部は充實し，基部膨大し上部に向ひて稍細まる。表面は菌傘の色に似て淡く，肉は白色にして，空氣に觸るれば，後淡黃褐色となる。胞子は白色にして，幅廣き橢圓形をなす。

人生との關係　食用に供す。

8681. **さまつもどき**（3圖版-29）……マツタケ科
Tricholoma rutilans, (*Schaeff.*) *Fr.*

（異名）あかげたけ　〔形態〕秋季樹木の切株又は地上に多數叢生する茸類なり。菌傘は徑5-16糎(1·7-5·3寸)内外にして，初めは稍鐘狀を呈すれども後に水平に展開す。地質は黃色なるも赤紫色の毬毛狀鱗被により密に被はるゝを以て赤紫色の如く見ゆるものなり。菌褶は黃色にして密生し菌柄に直生或は彎生す。菌柄は菌傘の色より稍淡く，6-9糎(2·3寸)許の長さを有し，稍中空なり。胞子は白色にして球狀をなす。有毒菌の一種なり



14 つるたけ　15 しろつるたけ　16 かばいろつるたけ

4. ツルタケ屬　AMANITOPSIS.

8682. **つるたけ**（白圖-14）……マツタケ科
Amanitopsis vaginata, (*Bull.*) *Roze.*

〔形態〕梅雨季より秋季に亙り，林地に發生する無毒にして食用に供する茸類なり。菌傘は徑5-10糎(1·7-3寸)内外，初め鐘狀圓錐形なるも莖の伸び上りたる後は略ぼ扁平となり，表面平滑にして，濕へるときは粘り，乾燥すれば光澤を帶び，緣部には放射狀をなせる縱扇襞縱條を有し，灰白色或は灰褐色にして中央部は濃色なり。菌褶は白色にして柄に離生し，菌柄亦白色にして微に淡灰色を帶び，長さ12-18糎(4-6寸)内外を有す。丈高き菌なるを以て鶴の長脚に因みて鶴茸の名あり。基部には白色膜質の脚苞を有し下環帶を有せざるは本屬茸類の特徵なり。胞子は白色にして稍球狀橢圓形をなす。

本屬の茸類は外形有毒なるテングタケ屬に類似せるも，彼の下環帶を有するに比し，本屬菌類は之を有せざるを以て明かに區別することを得べし。

8683. **しろつるたけ**（白圖-15）……マツタケ科
Amanitopsis nivalis, (*Grev.*) *Rea.* (*A. vaginata.* var. *alba*, *Fr.*)

〔形態〕前種ツルタケに酷似せる茸類なれども，彼の菌傘は表皮最色を呈するに比し，本種は總體白色を呈するものなり。菌傘の緣部は肉薄く，裏面菌褶の附着せる所は條となりて表面に現はる。菌柄は長く眞直にして，中空，上方に向ひて漸く細まり，下部は稍狀の脚苞に包まれ，下環帶は之を欠く。胞子は白色橢圓形なり。

人生との關係　本茸も亦食用に供す。ドクツルタケ・タマゴテングタケ等の有毒茸類に似たれば，菌柄に下環帶の有無によりて識別するを要す。

8684. **かばいろつるたけ**（白圖-16）……マツタケ科
Amanitopsis fulva, (*Schaeff.*) *W. G. Sm.*

〔形態〕春明より秋季に亙りて林地に發生するツルタケに類する茸類なり。菌傘は初め鐘狀なるも開きて山形をなし，赤褐色にして中央部は濃厚なり。緣部は放射狀に淺き縱皺を現はし，菌褶は白色を呈し，菌柄に對し離生す。菌柄は淡赤褐色・中空にして基部は白色を呈し，膜質の脚苞に包まる胞子は白色・球形にして，多數の油球を藏す。

人生との關係　本茸も亦食用に供せらる。

5. カラカサタケ屬　LEPIOTA.

8685. **からかさたけ**（3圖版-30）……マツタケ科
Lepiota procera, (*Scop.*) *Quell.*

（異名）にぎりたけ・にんぎりこ　〔形態〕梅雨季より秋季に亙りて發生する茸類にして，時に高さ58糎(1·8尺)内外の巨大をなすことあり。菌傘は直徑8-15糎(2·7-5寸)内外を有し，初め卵形をなせども次第に開きて山形をなし，表面は白色又は淡褐色地に多數の褐色鱗被を具へ，中央部は濃色なり。菌褶は菌柄に隔生し，白色にして幅廣く密に存在す。菌柄は長さ15-30糎(0·5-1尺)許を有し，細長く中空にして，上部に至るに從ひ細く，表面褐色にして上部に下環帶を有す。下環帶は强硬にして，容易に柄より分離し，柄に沿ひて上下に動かし得る所謂可動性下環帶となる。柄の上端は漸く菌傘の中に突入し，下端は塊狀をなす。胞子は白色にして橢圓形なり

人生との關係　食用に供せらるれども，重用なる茸にあらず。

〔附記〕本種は菌傘・菌褶共に柔くして粘性なく，彈力性あるを以て恰も綿細工の感あり。之を掌中に握るも手を放すときは再び原形に復するを以てニギリタケの異名あり。

8686. **きつねのはながさ**（3圖版-31）……マツタケ科
Lepiota licmophora, *B.* et *C.* (*L. pseudo-licmophora*, *Rea.*)

〔形態〕秋季樹下陰濕の地或は溫室内等に發生する茸類なり。菌傘は徑2-4糎(0·7-1·3寸)内外を有し，初め圓錐形をなせども，展開すれば扁平となる。肉は極めて薄く，表面中央部は黃色にして稍凹み，其處より緣邊に向ひて數線狀に鮮黃色の鱗被と且つ淺き扇襞とを放射す。菌褶は淡黃色にして狹く且つ薄く，菌柄に隔生す。菌柄は7-12糎(2·3-4寸)許の長さを有し，黃色にして下部稍太く毬毛を有し，中空にして，中央に黃色・薄膜質の下環帶を存す。胞子は白色にして橢圓形をなす。(川村博士著菌類圖說に據る)

8687. **おにたけ**（3圖版-32）……マツタケ科
Lepiota acutesquamosa, *Gill.* (*L. aspera*, (*Pers.*) *Quell.*)

〔形態〕秋季に發生する茸類にして，菌傘の表面には突起せる茶褐色の銳き鱗被を有するは本種の特徵なり。菌褶は白色又は稍黃色を呈して菌柄に離生し，菌柄は中空なり。上部には著しき下環帶を具へ，之れより下部は菌傘の表皮と同じく茶褐色をなせども，上部は白色を呈す。胞子は白色・球形又は橢圓形をなす。

8688. **しろおにたけ**……マツタケ科
Lepiota Vittadini, (*Moretti.*) *Fr.*

〔形態〕夏季より秋季に亙りて發生する白色大形の茸類にして，强き惡臭を有す。菌傘は徑5-20糎(1·7-7寸)内外を有し，白色にして初め圓形なるも，後展開して扁平となる。傘は肉厚く表面には突起せる白色の銳く尖れる鱗被を多數に附着す。菌褶は白色にして後稍淡黃色を呈し，密生して菌柄に離生す。菌柄は5-20糎(1·7-7寸)内外に達し，基部は球形をなし，纖維質にして强靱なり。胞子は白色にして橢圓形をなす。

6. シヒタケ屬　CORTINELLUS.

8689. **しひたけ**　椎茸・香蕈・合蕈（4圖版-33）…マツタケ科
Cortinellus Shiitake, *P. Henn.*

〔形態〕春より秋に亙りてナラ・クリ・シヒ・シデ等の枯木に寄生する茸類にして，自然生のものもあれども，多くは人工によりて產出せらる。菌傘は比較的大きく，肉質にして徑6-9糎(2-3寸)内外を有し，外面紫黑色若しくは黑褐色を呈し，若きときは糸狀の蓋膜を以て菌糸と結合し，蓋膜は菌傘開けば下環帶として殘り後に消滅し，菌褶は白色にして莖に離生す。菌柄は細く，内部は菌傘の肉と共に白色中實にして，下部の外面は茶褐色を帶び，其質强靱なり。菌柄は元來菌傘の中央に附着すべきものなれども，立木に寄生するため往々一方に偏倚彎曲す。胞子は白色にして一端稍尖銳なり。

人生との關係　椎茸は我國特有の菌蕈類にして之を食用に供したること頗る古く，仲哀天皇の熊襲御親征の當時已に之を賞味遊ばされたりとの傳說あり。春より秋に亙りて楢・栗・櫟等の如き枯木に自生するものなれども，之れが需要は年々に增加し，爲めに，現時にありては殆んど人工的に栽培せられ，木炭に次ぐ重要なる林產物として，其販路は獨り內地のみに限らず遠く支那・北米合衆國其他に及べりと云ふ。以下椎茸の栽培法・調理法につき一般を記述すべし。

風　土　南は臺灣より北は北海道に至るまで，何れの地方に於ても，容易に栽培せらるゝものなれども，特に溫暖にして陰濕なる土地には一層培養上の勞苦を省くことを得るものなり。

本邦に於ける椎茸の栽培地としては，靜岡・大分・宮崎・鹿兒島・熊本・三重の諸縣なれども，殊に靜岡縣を第一位とす。

昭和5年度に於ける10萬圓以上の收穫諸縣を記せば

567.600圓	靜岡縣	533.900圓	宮崎縣
434.000圓	大分縣	287.700圓	鹿兒島縣
144.000圓	熊本縣	105.900圓	三重縣

PL. 3.

22 まつだけもどき
23 あしたかべにたけ（毒）
24 きてんぐたけ（毒）
25 こたまごてんぐたけ（劇毒）
26 たまごたけ
27 べにたまごたけ
28 さまつ
29 さまつもどき
30 からかさたけ
31 きつねのはながさ
32 おにたけ

栽培法　椎茸の栽培法は地方によりて多少の差異あれども、一般に榾木として用ひらるるは、櫧・櫪・欅・椎等の濶葉樹其主なるものにして、就中椎には品質のよき茸を生じ、櫪には最も大形の茸を生ずる等、樹種により其大小及品質異り、又一方之等の樹齢・産地・伐採期等によりても相違あるものなり。

（1）**榾木の選定と造り方**　栽培用の材料は之を榾木と稱す。榾木として伐採するには、落葉濶葉樹の場合には、葉色の半ば黄變して未だ凋落せざる以前に、常緑濶葉樹の場合には、秋の土用前後より冬に亙り葉の黄色の薄らぎたる時季を好期とす。而して之を伐採する時は可及的根元より切伐るを良とす。之れ根元に近づくに從ひ椎茸の發生を多くするを以てなり。倘之を切り倒すときには梢の部分を山の低き方に向くることを忘るべからず。之れ雨水が、後に示す「キヅミ」に浸入せざる樣にするが爲めなり。

〔附記〕榾木は、一般に細きものより、大約目通し 75 糎（2•5 尺）以上の周圍を有するもの栽培上の好結果を得るものなり。

伐採したる木材は、翌春 3-4 月頃まで其儘放置しおき、長さ 1•3 米（4•5 尺）位に切り詰め、次に鋭利なる鉈を以て樹皮を剥がざる樣に、根元に向け互の目に鉈目を入る。之を「キヅミ」と稱す。「キヅミ」を入れたる後は、別に杭を立て、横木を架し、其の横木に「キヅミ」を付けたる榾木を、根元を上に、末口を地上に付け、約 30 糎（1 尺）内外の間隔を保ちて櫓形に積み重ね、其の上に濶葉樹の葉•枝或は柴等を被ひ置く、之れを寝せ込みと稱す。而して此の操作は椎茸栽培中最も工夫を要することにして、場所•空氣の流通等に深甚の注意を拂はざるべからず。卽ち山の中腹にして稍日陰を伴ひ、空氣の流通良好の處を最も適當とし、北向き、濕地等は之れを避けざるべからず。

榾木の寝せ込みは、凡そ 3 ケ年内外を要するものなるが、其間よく日陰に注意し、雜草の繁茂を防ぎ、且つ空氣の流通をよくすること肝要なり。

3 年目の秋に至れば、榾木の「キヅミ」目より春子と稱して、椎茸の小なるものゝ出でたる跡を示し、又は榾木の色彩白味を帶びたる褐色をなせる部分を生ずるが、之等は椎茸の生ずるものなるを以て、夫等の榾木を選り出し、別に枕木を作り、前操作と同樣に根元の方を上にして之れに寄せ懸く、之れを榾木寄と稱す。而して此の榾木寄を行ふにも、其場所に注意し、平坦なる處にして、附近に水流あり、且つ空氣の流通よく、適度の日光の射し込むが如き處を最も適當とす。

榾木寄せしたる翌春に至り榾木寄したる場所に、高さ 1•2 米（4 尺）内外の枕木を横へ、之れに兩方より根元を上にして、榾木を立て懸く、之れを榾木棚と云ふ。斯くするときは、所期の椎茸は盛に發生し始め、其年には其收穫最も多く、其後 2-3 年間は多少收穫はあれども、初年には及ばざるものなり。

收穫の時季に至れば適當の大きのものを根元より切り取りて乾燥するものなれども、其時季としては傘の緣の未だ内側に卷きて充分に開かざる以前に採收するときは品質最も優良なり。之れに反して、充分に開きたる後採收せるものは、裏面に黒點を生じ、見榮へを害し、且つ乾燥したる後香氣を減ずるのみならず、收穫の分量をも減少するの恐あれば、選きよりは寧ろ早き方、何れよりも得策なりとす。

以上記述せるは、春に生ずる春子と稱するものなれども、秋にも亦之（秋子）を作ることを得べし。卽ち秋子を採收せんとするには、秋の彼岸後 10 日前後に、三歳榾木（榾木掛き後三年目）、二歳榾木、一歳榾木と順次水に浸し、凡そ 12 時間内外を經過したる後、根元と末口の處を强く槌にて打ち、（浸水打木法）再び枕木に立て懸くるなり。斯くするときは、5-6 日乃至 8-9 日内外にして、秋子を生じ初む。之れ强打によりて榾木中の菌糸に振動を與へ、其發生を促すものなるを以て、一般に行はる。夏季•冬季共に少量の夏子•冬子を生ず。秋子•春子に比し品質優等なり。

以上述べたる方法は、自然的繁殖による人工栽培法にして、之れはこれまで椎茸の生じたる所なれば、多數の胞子其附近に存在するを以て、自然に榾木に接着し、かく繁殖するものなれども、今迄栽培したることなき全く新たなる處に之を栽培せんとするには、人工的繁殖法によらざるべからず。

人工繁殖法　椎茸の人工繁殖法には、次の 2 方法あり。

（イ）胞子による繁殖法　胞子による繁殖法は先づ胞子の毒付けを行はざるべからず。此の方法は秋季榾木の腐朽したる一部分を切り取り、粉砕して充分に乾燥せしめ、翌春に至り新らして榾木に撒布するか、或は舊榾木を用ふるなり。而して此の操作は、榾木を自然栽培法の如く寝せ込みをなすことなく、榾木を伐採したる翌春「キヅミ」を入れ、後榾起しをなしたるが如く、之を横架に斜めに立てかけ、新らしき榾木 100 本につき 2-3 本の割合に舊榾木を入れ置き、新榾木の上には葉枝又は柴等を被ひ、2-3 週間の後之れを取り去るものなり。

（ロ）菌糸移植による繁殖法　此の法を行ふには、嵌木法と榾汁撒布法との 2 法あり。嵌木法とは、圖示したるが如く、新らしき榾木の一部を長さ 3•6 糎（1•2 寸）、幅 6•9 糎（2•3 寸）、深さ 3 糎（1 寸）内外に切り取り、之れに舊榾木よりこの穴に埋め込み得る樣に（ロ）を切り取り、（ハ）に示したる樣に嵌め込み置く方法なり。

榾汁撒布法は、先づ榾汁を作らざるべからず。其方法としては、先づ四歳榾の外皮を去りて其白朽部を取り、細かく粉砕したる後、擂鉢に入れ少しく水を注ぎ、恰も味噌を摺る如く充分によく摺り、煮にて濾し、殘滓は再び水を加へてよく磨り、可及的細密なる汁を作る。元來菌糸は如何に細砕するも決して發芽力又は生活力を失ふことなく、反つて磨り方不充分なるときは、新榾木に注きかくるとき、其の刻目に密着せざる處ありて往々不結果を來すものなり。

作り上げられたる榾汁の中には、無數の菌糸及胞子を含めるを以て、之れを新榾木に撒布し、日陰の場所に出し、乾燥せざる内に寝せ込みをなし、朽葉又は柴等を被ひ置くなり。斯くするときは、榾木中の菌糸は完全に「キヅミ」目に浸み込み、榾木の組織中に入り、繁殖して椎茸を生ずるものなり。宮崎縣地方にありては、專ら本法によりて頗る良好の結果を擧しつゝありと云ふ。

以上 2 法中何れによるも、菌糸移植を行ひし榾木は、常に日の射し具合を見て、適度の濕氣を保たしむる樣になし置くときは、やがて菌糸は充分に蔓延して、翌春に至れば、春子を發生す。倘ほ夏子•秋子•冬子（冬茹）を發生すれども、一本の榾木には一年二期發生するものなり。夏子は香味少く、且つ腐敗し易き缺點を有し、冬子は寒害を被り易きを以て、春•秋の二期のみに發生せしむるを得策とす。

〔附記〕春子は温暖なるを以て、自然に委すも差支なけれども、秋子は自然の發生に委せ置くときは、寒氣の爲め往々凍害を蒙る處あるを以て、可成其發生を一時にする樣浸水打木法を行ふを可とす。

採收及乾燥法　前述の如く椎茸は温濕に注意すれば、四時之を發生せしめて收穫することを得れども、反つて春秋 2 季に採收するを得策とす。但し支那輸出向のものは冬茹（フユゴ）と稱して、冬季發生せしめ、菌傘の未だ開かざる内に收穫•乾燥したるものならざるべからず。乾燥したるものは美味にして且つ高價なるものなり。

採收したる椎茸を乾燥するには、生乾•火乾及陰乾の三方法あり。

（1）**生乾**　生乾には榾木の儘陽乾する所謂木乾法と、切り取りたる茸を簀又は蓆の上に柄を上に向けて陽乾するの二法あり。前者は香味最も佳良なれども、榾木は一代に限るの感ありて經營上好ましからず、後者は霧雨等の場合に注意せざるときは往々腐敗するの恐あり。

（2）**火乾**　火力を以て乾燥する方法にして、焙乾とも稱す。養蠶地方にて殺繭室の利用可能なれば便利なるも、然らざる地方にありては所謂乾燥室を設けざるべからず。籠に擴げたる茸を棚に載せ、土間に炭を起し火力を以て乾燥するなり。温度は攝氏 32-38 度内外を適當とす。

（3）**陰乾**　全然陰乾にする方法なるも、本法は長時日を要し、往々腐敗を招くことありて多く行はれざるものなり。

料理法

椎茸は生にて食すれども、多くは乾して貯へ置き、調理の味を副ふるに重用せらる。或は煮食し、羹汁に加へ、或は茶碗蒸等に入れ、味甘脆にして、香氣を有し、松蕈に劣らず。殊に寺院にありては肉食せざる習慣上調味料として賞用する所なり。

（イ）煮染　乾椎茸を水に浸して、水氣を去り、莖をとり、ザット煠でて水に入れ、再び堅く絞り、其儘鍋に入れて、味醂、煮出汁、砂糖、醬油等何れも等分に加へ、火にかけて煮て醬油をさし、一寸煮て鍋を下し、他器に盛るなり。

（ロ）椎茸飯　松蕈飯の炊き方に同じ。乾椎茸のときは、豫め水に浸して和かくなりたるとき、よく水を絞りて細く切り、前の如くに炊くべきなり。

（ハ）椎茸の玉子とじ　椎茸の小なるものを丸のまゝ用ふ。汁には味醂を加へてウスク作り、雞卵をときかけてとづるなり。

---

7. シメヂ屬　TRICHOLOMA.

8690. **しめぢ**（4 圖版-34）……マツタケ科
Tricholoma conglobatum, *Vitt.*（*T. Shimeji, Kawamura.*）

（異名）だいこくしめぢ・かぶらしめぢ・せんぼんしめぢ・ひやつぼんしめぢ　〔形態〕本邦に最も普通なる茸類にして、松茸に比し稍遲く、概ね多數塊狀をなして發生す。菌傘は初め球狀にして暗色を呈するも、展開したる後は灰白色又は淡褐色を呈し、其充分展開したるものは、傘の中央略ぼ扁平となるも、緣部は内卷すること多し。菌褶は菌柄に彎生し、白色にして後に灰色に變するものあり。菌柄は下部著しく膨大し、白色にして多數融合し基部は株狀をなすを特徴とすれども、時に側生することあり。又多數塊狀をなせるものには、菌傘は球狀にして極めて小さきものを多數附着せることあり。胞子は白色にして球狀をなす。

人生との關係　本茸は菌傘・菌柄共に其肉白色緻密にして、食用に適する硬さと、美味とを有す。古來（匂松茸味占地）と稱せらるゝ如く、其香は松茸に及ばざれども、煮食其他種々の料理に用ひて其味の佳なること茸類中の翹たるべし。且つ松茸と同じく容易に腐敗せざるを以て市場販賣用として好適なり。

8691. しもふりしめぢ……マツタケ科
Tricholoma fumida, *Kawamura.*

〔形態〕秋季一般茸類より遲く、降霜の季となりても發生するを以てシモフリシメヂの和名あり。前種シメヂの如く塊狀をなして發生することなく、又菌傘の緣部は彼の如く内卷せずして菌褶は菌柄に對して深く彎入せる點

等は彼と異る要點なり。胞子は無色にして卵圓形をなす。

人生との關係　本茸は晩秋の食用茸として、他茸の將に終らんとする候に發生するを以て、有用茸なり。

8692. **かきしめぢ**（白圖-17）…… マツタケ科
Tricholoma ustale, *Fr.*

〔形態〕秋季林中に發生する茸類にして、菌傘は初めは山形を呈すれども後扁平となり、平滑にして濕へるときは粘性を有し、中央は赭褐色なるも、緣部は淡褐色を呈し、肉は白色にして厚し。菌褶は白色なるも、屢ば諸所に傘と同色なる汚點を牽り菌柄に對して稍彎生す。菌柄は圓柱狀にして下部膨大し、肉質堅硬にして表面淡赭褐色を呈し、內部は充實し、中空にして短し。胞子は球形或は廣橢圓形にして1箇の大なる油球を藏す。

8693. **さくらしめぢ**（白圖-18）…… マツタケ科
Tricholoma russula, (*Schaeff.*) *Fr.*

（異名）さくらたけ・あかんぼう　〔形態〕秋季多く松林中に發生する茸類にして、菌傘は暗赤紫色を呈し、初めは山形をなせども、後開きて扁平となり、中央部は丸く突出す。菌褶は白色なれども、暗赤色の汚點を有し、菌柄に垂生す。菌柄は表面菌傘と同色なれども、全體赭赤色にして、肉の締りたるものなり。胞子は白色橢圓形なり。

人生との關係　稍苦味を有すれども、麵漬として賞味せらる。

17 かきしめぢ　18 さくらしめぢ　19 ゆきたけ　20 はへとりしめぢ

8694. **むらさきしめぢ**（4圖版-35）…… マツタケ科
Tricholoma nudum, (*Bull.*) *Fr.*

（異名）むらさきしめぢもどき　〔形態〕秋季針葉樹林又は落葉樹林稀に竹林若しくは牧草地等に發生し、全體淡紫色を呈する茸類なり。菌傘は肉質にして初めは山高形をなせども、後に月形となり、緣部は內卷するを常とす。肉は稍淡紫色を呈するも乾燥すれば白色となる。菌褶は鮮紫色にして、初め菌柄に稍彎生するも、後垂生の狀を呈す。菌柄は3-6糎(1-2寸)許、內部は充實し、下部は稍膨大す。胞子は白色・橢圓形にして1箇の油球を藏す。

人生との關係　本茸は頗る美味なる茸類にして、シメヂ茸と同等以上なり。煮食に適す。

8695. **ゆきたけ**（白圖-19）…… マツタケ科
Tricholoma gambosum, *Fr.*

（異名）ゆきわり　〔形態〕山地には尙殘雪のある頃他茸の發生未だ稀なる時季に落葉樹林又は向陽の地に生ずる茸類なり。菌傘は徑7糎(2-3寸)許、概ね饅頭形をなし緣邊は下卷し、初め白く後に淡赤色を呈し、表面平滑なり。菌褶は白色にして、菌柄に離生せざるも稍離生の狀態を示す。菌柄は纖維質にして肉白く、4-7糎(1-3-2-3寸)許、表面は菌傘と同色なり。胞子は白色にして橢圓形なり。

人生との關係　本茸を食用に供す。

8696. **はへとりしめぢ**（白圖-20）…… マツタケ科
Tricholoma muscaria, *Kawamura.*

〔形態〕中國地方の各縣及長野・岩手縣地方に多く發生し、概形キシメヂ・シモフリシメヂに酷似する茸類なり。菌傘は質脆弱にして裂易く、初めは鐘狀をなせども成熟すれば殆んど扁平に展開し、表面は帶綠暗黃色を呈し、中心は凸形をなし濃黃褐色を呈す。菌褶は白色なるも成熟すれば稍淡黃色に變ず。菌柄は長さ5-7糎(1-7-2-3寸)許、白色纖維質にして容易に縱裂し下部は稍膨大し、內部は充實す。

人生との關係　岩手縣の南部地方にては、キンタケと稱し、捕蠅用として盛に之を用ひ、而も卓效あり。又シメヂ茸類と共に煮食すれば味佳にして人體には無害なり。蠅に對しては強き毒性を示すに拘らず、人體に無害なるは興味深き點なり。（川村博士著に據る）

8697. **きしめぢ**（4圖版-36）…… マツタケ科
Tricholoma equestre, (*Linn.*) *Fr.*

（異名）きんたけ・うこんしめぢ　〔形態〕松樹ある比較的赤土又砂地等にシメヂよりも稍後れたる晩秋の候に發生する茸類にして、通常落葉或土を被りて生ずるを以て發見し難し。概形シメヂに類すれども全形黃色なるは本茸の特徵なり。菌傘は初め半球狀をなせども、後展開して扁平となり、中央部は稍突出し、黃褐色にして往々表皮に裂紋を有す。菌褶は鮮硫黃色にして幅廣く莖に離生す。胞子は白色・橢圓形なり。

人生との關係　徵に松氣を帶び食用菌として味佳なり。通常煮食・羹とし又乾して貯ふ。一般の茸類より稍遲れて發生するを以て、よく市場に出づる茸類なり。

8. イツポンシメヂ屬　ENTOLOMA.

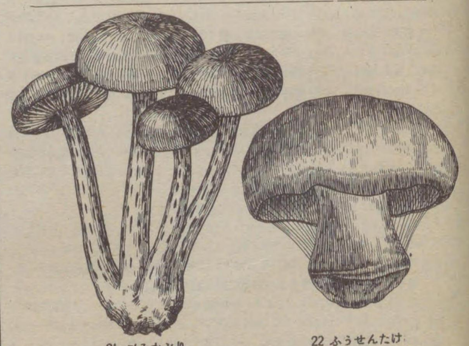
8698. **いつぽんしめぢ**（4圖版-37）…… マツタケ科
Entoloma sinuatum, *Fr.*

〔形態〕秋季山林中に發生する有毒茸の一種なり。菌傘は初め白色なるも次第に深黃灰色に變じ、緣部は不齊波狀をなし、初めは圓錐形なるも後扁平に展開す。菌褶は初め白色なれども、胞子の成熟するに從ひ漸く淡紅色となり菌柄に彎生す。菌柄は7-18糎(2-3-6寸)の長さを有し、白色・纖維質にして中空、概ね少しく扭捩するを常とす。胞子は淡紅色をなせる多角形にして、全體燐の如き臭氣を有す。

人生との關係　本茸は有毒茸なれども、外觀毒々しからず、且つ菌柄は容易に縱に裂くるを以て、每年各地に於て誤食中毒者を出すべければ注意せざるべからず。即ち本菌と同屬の諸菌中には無毒のものもあれども、又有毒のもの少なからず。何れも菌褶淡紅色にして、菌柄に彎生せるの特徵を有すると、其惡臭を有すると且つ大形なる點とにより、本屬の他の無毒或は食用茸とを區別することを得べし。

8699. **にせしめぢ** …… マツタケ科
Entoloma lividum, (*Bulliard.*) *Fr.*

〔形態〕夏より秋に亙りて、山林中に發生する肉質極めて硬き茸類なり。菌傘は鐘狀圓錐形にして黑紫褐色を呈し、菌褶は初め白色なるも後紅色に變じ、菌柄に稍離生す。菌柄は5-7糎(1-7-2-5寸)許の長さを有し、下部に至るに從ひ膨大す。胞子は淡紅色にして橢圓形をなし、中に1-3箇の油球を藏す。



21 ごみかぶり　22 ふうせんたけ

9. ゴミカブリ屬　NAUCORIA.

8700. **ごみかぶり**（白圖-21）…… マツタケ科
Naucoria penetrans, (*Fr.*) *P. Henn.*

〔形態〕多く森林中に叢生する食用茸類なり。菌傘は肉質・半圓形にして褐色を呈し、粘らず。若き時は纖維狀の蓋膜を以て、菌柄と結び付けらるれども、菌傘の開くと共に、蓋膜は消失し、下環帶として菌柄に殘存す。菌柄は纖維質にして褐色の縱條を伴ひ、强靱なり。菌褶は黃褐色を呈し、胞子粉は赭黃色を呈す。

PL. 4.

33 しひたけ
34 しめぢ
35 むらさきしめぢ
36 きしめぢ
37 いつぽんしめぢ
38 あぶらしめぢ
39 まんぢうがさ
40 あせたけ（毒）
41 はらたけ
42 くりたけ
43 にがくりたけ（毒）
44 さいぎやうがさ

10. フウセンタケ屬 CORTINARIUS.

8701. **ふうせんたけ**（白圖-22）…… マツタケ科
Cortinarius purpurascens, *Fr.*

〔形態〕秋季山野に發生する茸類なり。菌傘は表面褐色又は帶黃褐色にして、饅頭形を呈し、初めは周緣內卷す。周緣より菌柄の基部に達する紫色の菌絲蜘蛛網狀をなして存し、內部の肉は菌柄の內部に充實する肉と共に稍紫色を呈す。菌褶は初め紫色を呈すれども、後に黃褐色に變ず。菌柄は稍太短く下部膨大し、裏面には多くの菌絲遊離して淡紫色を呈し、胞子は黃褐色にして橢圓形なり。

8702. **あぶらしめぢ**（4圖版-38）…… マツタケ科
Cortinarius elatior, *Fr.*

（異名）なめすすき・のめたけ　〔形態〕主に秋季、松と雜木林との混淆林中に發生する食用茸なり。菌傘は初め丸く後開きて扁平となり、中央部は稍丸く突出し、表面は光澤ある褐色を呈す。本茸は其性質全體に著しく粘性を有し、恰も油を流したるが如き觀あり。菌褶は淡紫褐色乃至茶褐色を呈し、莖に直生し、肉は菌柄と共に淡黃褐色を帶ぶ。菌柄はその地色白色なるも、時に稍茶褐色を帶び、下部の細く尖れるは其特徵なり。幼時にありては、菌褶と共に表皮に密着せる白色絹毛狀の纖維を以て被はれ、之れに附着せる胞子粉のため、茶褐色を呈す。胞子は扁桃形にして、表面に多數の突起を有す。

人生との關係　本茸は、山陰道方面の各地に於て、秋季食用茸として多く用ひられ、從つて亦盛に市場等に於て取引せらる。性質極めて柔く、且つ齒切よく一般に賞味せらる。吸物・味噌汁として可なり。但し本茸は腐敗し易ければ生のまゝ輸送用としては不適當なるものなり。

8703. **あぶらしめぢもどき** …… マツタケ科
Cortinarius mucosus, (*Bulliard.*) *Winter.*

〔形態〕秋季松林中に發生し、アブラシメヂに頗る類似せる茸類なり。菌傘は普通3-6糎（1-2寸）許、淡き栗色を呈し、初めは圓錐形なるも後扁平となり、全體粘性甚だしく且つ菌傘の表面には透明なる粘液を以て之を被ふ。菌褶は初め白色なるも胞子成熟するにつれて褐色となる。菌柄は太く短く中空にして初め白色後成熟して諸所に褐色纖維狀に着色せられ、上部には褐色の絹絲樣被膜を殘存す。肉は白色若しくは淡褐色にして、胞子は褐色を呈して長く、表面に彫刻を有するはアブラシメヂと區別する所なり。

人生との關係　前種と同じく一般に食用に供せらる。

8704. **まんぢうかさ**（4圖版-39）…… マツタケ科
Cortinarius multiformis, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候主として山毛欅林中等に生ずる茸類なり。菌傘は厚肉・半圓形にして中央稍隆起し、徑6-7糎（2-2·5寸）許、淡黃色又は粘土色の如き黃褐色を呈し、粘性强き場合と然らざる場合とあり。幼時は菌傘の下面緣部と菌柄とは、白色絹絲樣の薄膜を以て結合せらるゝも、成熟するにつれて脫落すること多し。菌褶は初め白色或は帶紫色を呈するも、胞子成熟するにつれて粘土色に變じ、菌柄に離生せるも、柄に垂生せる小齒を有す。菌柄は5-12糎（1·7-4寸）許を有する圓柱狀を呈し、上部は細く、基部は塊狀に膨大す。其色初め白色後に黃變して傘と稍同色となる。肉は傘・柄共に略白色にして、胞子は黃褐色・橢圓形をなし、細き疣狀突起を具ふ。

11. アセタケ屬 INOCYBE.

8705. **あせたけ**（4圖版-40）…… マツタケ科
Inocybe rimosa, (*Bull.*) *Fr.*

（異名）どくすぎたけ　〔形態〕晩春より秋季に亙りて針葉樹林に多數發生する傘徑3-5糎（1-1·7寸）內外の小形なる茸類なり。菌傘の表面は褐色にして纖維狀を呈し、往々縱裂して白色の肉を現はし、菌褶は初め白色なれども、胞子の成熟するに從ひ茶褐色となる。菌柄は管狀をなして中空なるか或は內部殆んど充實し、下部は白色、上部は稍淡褐色を帶び、往々挫損す胞子は茶褐色にして橢圓形なり。

人生との關係　本茸は性有毒なるも、外觀の毒々しからざると、傘・柄とを通じてよく縱裂し得る菌類なるを以て、古來此性狀の有無を以て茸の食・毒を容易に判定し得べしとなせる誤りたる鑑別法によりて、本茸を食茸と誤認し、中毒するもの少なからず。中毒症狀としては、猛烈なる發汗を促すのみにして、他には何等の變化なきものなるも、其主成分は貴重なる「ムスカリン」を含有するによる。將來本茸より、この「ムスカリン」を採集すべく人工栽培も研究せらるゝに至るなるべし。

12. ハラタケ屬 PSALLIOTA.

8706. **はらたけ**（4圖版-41）…… マツタケ科
Psalliota campestris, (*Linn.*) *Fr.*

（異名）つくりたけ・マツシュルーム・シャンピニオン　〔形態〕晩夏より秋季に亙り、馬糞上・堆肥上又は施肥の充分なる畑地等に雜草と共に發生する食用茸なり。菌傘は通常直徑3-4糎（1-1·3寸）內外を有し、初めは卵球形を呈すれども、後展開して凸圓狀又は扁平となり、周緣は下方に卷曲す。色は初め白く、後黃褐色に、次で茶褐色に變じ、稍鱗被を被る。菌褶は初め白色後淡紅色となり、更に胞子の熟するに從ひ黑褐色となり、菌柄に離生す。菌柄は太く內部は充實し、下部稍細まる。菌傘の未だ充分に展開せざるときは完全なる蓋膜を有すれども、菌傘の開くに從ひ下環帶となりて、菌柄の中央に殘存し、後老成するに及び遂に消滅す。菌傘・菌柄共に肉質に富み、其色白く、空氣に觸るれば稍褐色に變ず。

人生との關係　元來ハラタケは、前肥の如き有機質を含む土地に雜草と共に野生する茸類なれども、歐米諸國にありては、早くより家庭園藝の一として人工培養をなし、盛に食用に供したり。我邦にては從來の習慣上、馬糞又は堆肥の上に生じ、而も其菌褶の黑褐色なるもの等は寧ろ有害視して之を食せざりしが、近時其無毒にして食用茸なると、殊に其頗る美味なるとを知るに至り、且つ今や歐米諸國に輸出茸として大に歡迎せらるる現狀とにより、之れが人工培養も亦漸次盛なるに至り、將來有望の栽培茸とはなれり。味甘味にして齒切れよく、通常煮食・蒸燒として之を食用に供するに、松茸の如き香氣は更になきも、肉質柔軟にして齒切れよく、松茸の如き纖維少なく、味頗る佳なり。其他罐詰を製造し、鹽漬等となして保存する等其範圍頗る廣し。以下ハラタケの品種・人工栽培法等につき記述すべし。

類　別

本種は人工的に種々改良せられ、多くの新品種を有すれども、純白にして短大なるもの歐米人の好む所なるを以て、此種の人工培養多く行はる。重なる品種としては、

1. ピユーア•ホワイト（Pure White）　純白。
2. ワトソン（Watson）　地色は白色、淡褐色の鱗被を有す。
3. ブラウン（Brown）　全部稍褐色を呈す。
4. アラスカ•グループ（Alaska Group）　純白•淡黃色•淡灰色を呈す。
5. コロンビヤ•グループ（Clombia Group）　淡褐色又は灰褐色を呈す。
6. ボヘミヤ•グループ（Bohemia Group）　濃褐色を呈す。

栽培法

ハラタケの栽培には、特別の設備をなすの必要なく、只溫度と濕度とに注意すれば、納屋•堆肥小屋或は床下等の空地にて充分なり。

繁殖法

ハラタケを繁殖せしむるには、椎茸と同じく胞子による法と菌糸による法との2種あれども、胞子繁殖には相當長時日を要するを以て、菌糸繁殖によるを便なりとす。殊に初めて之を行はんとするには、「スパウン」（Spawn）卽ち煉瓦狀種菌と稱して、菌糸を馬糞及厩肥に牛糞•粘質壤土等を混じたるものを一定の型にしたるものの中に蔓延せしめて乾燥したるものを種苗商より求めて培養するを良とす。

時　季　ハラタケの栽培は、7-8月の酷暑の候を除けば、何時にても生産すれども、通常8月下旬より9月頃と2月より3月頃の間に種菌を植え込むを最も適期とし、且つ好結果を得らる、されど8月下旬頃種菌を下ろして自然的に發生せしめ、之を10月頃採收するを最も安全とし且つ手數を要せざる方法とす。

床土の作り方　ハラタケは馬糞を好みて發生するものなるを以て、先づ「馬糞の寢せ込み」と稱して、馬糞と麥藁（稻藁•麥殼は絕對禁物なり）とを等分に混じて、恰も堆肥を積むが如く積み重ね、1ヶ月內外の間充分に醱酵せしめ、諸種の細菌•黴類を死滅せしむ。斯くして後栽培床に此の醱酵したる馬糞を30糎（1尺）許の高さに積み重ぬるときは、一旦は華氏100度許の溫度に昇るも、數日を經れば、攝氏70-80度內外となる。此の時に衝れて準備し置きたる種菌を3糎（1寸）角內外の大さに切りて、15糎（5寸）四方に1箇の割合を以て3糎（1寸）許の深さに埋め置くときは、15日乃至20日位經過すれば、床土の表面に迄白色の菌糸を蔓延すべし。斯くなりたれば直ちに細土を1-1·2糎（3-4分）許の厚さに撒布し、後撒水し置くときは、十數日にして茸は擴々と發生するに至る。斯くして發生したる茸は菌傘の未だ開かざる內に、他の幼茸の動搖せざる樣に注意して漸次採收するものなり。斯くするときは、1床よく2-3ヶ月の間は採收を繼續なし得るものなり。

8707. **はらたけもどき**（白圖-23）…… マツタケ科
Psaliota placomyces, *Pk.*

〔形態〕初夏より秋季に亙りて、野外・林地の附近或は堆肥・馬糞等の養分ある腐植質の多き土地を好んで發生する茸類なり。本茸は 6-15 糎(2-5 寸)許の高さを有し、菌傘は徑 5-12 糎(1·7-4 寸)內外、初め丸き山形をなせども、後展開して扁平となる。表皮は地質白色なるも、通常無數の褐色をなせる鱗被を以て被はれ、緣部には被膜を殘存することあり。菌褶は莖柄に離生し、初め白色なるも次第に淡紅色となり、胞子成熟後黑褐色に變ず。菌柄は圓柱形にして白色なるも稍淡褐色を帶ぶ。表面平滑にして基部は稍膨大し內部には髓質を具へ、柄上には內外 2 層より成れる下環帶を有し、帶は幼茸の傘の下面を被ふ。胞子は紫褐色にして廣橢圓形をなし、內に 1 箇の油球を藏す。

23 はらたけもどき　24 もりはらたけ　25 おほはらたけ

8708. **もりはらたけ**（白圖-24）…… マツタケ科
Psaliota sylvatica, (*Schaeff.*) *Fr.* (*Agaricus sylvaticus, Schaeff.*)

〔形態〕夏季より秋季に亙り、主として林中に發生する食用茸なり。菌傘は初め丸山形をなせども、後扁平に展開し、表面淡褐色にして細き鱗被を具へ、中央部は鐵銹色を呈す。菌褶は莖に離生し、初め白色後淡紅色となり、胞子成熟後更に褐色に變ず。菌柄は白色・圓柱形をなせども、諸所に褐色の汚染を現はし、下部は往々膨大す。菌傘の未だ開かざる間は顯著なる蓋膜を有すれども、傘の開きたる後は下環帶となりて柄の中央部に附着し、帶より下部は纖維を顯はすことあるも、上部は平滑なり。菌柄の內部は初め充實すれども、後中空となり、白色の髓を殘す。肉は白色なれども、空氣に晒さるゝときは稍淡褐色を帶ぶ。胞子は淡褐色にして橢圓形をなし、內に 1 箇の油球を藏す。

人生との關係　食用に供す。

8709. **おほはらたけ**（白圖-25）…… マツタケ科
Psaliota arvensis, (*Schaeff.*) *Fr.*

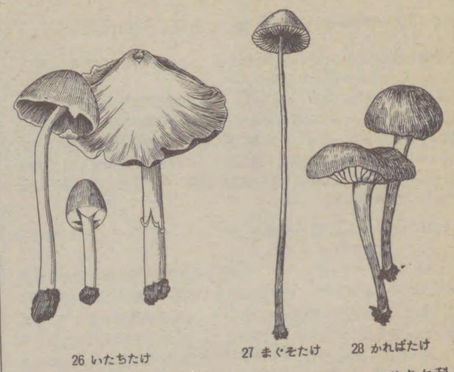
〔形態〕初夏より秋季に亙り、腐植土多き土壤に發生する茸類なり。菌傘は初め白色なるも後淡黃色となり、扁平にして多數の絹絲狀鱗被を有す。菌褶は初め白色にして次第に淡紅色となり後更に紫褐色を呈す。菌柄は圓柱狀にして、表面白色なるも後淡黃褐色となり、肉質厚けれども、中空にして下部は太く球形を呈し、且つ往々白色の微毛を生ず。菌傘の未だ開かざる間は顯著なる蓋膜を具ふれども、漸く開くに從ひ、蓋膜は菌柄より放射狀に裂目を生じ、遂に破れて一部は菌傘緣に附着し、一部は下環帶となりて柄に殘存す。胞子は廣橢圓形にして、褐紫色を呈し、內に 1 箇の油球を藏す。新しき肉の香氣を有す。

13. クリタケ屬　HYPHOLOMA.

8710. **くりたけ**（4 圖版-42）…… マツタケ科
Hypholoma sublateritium, (*Schaeff.*)

（異名）きじたけ・あかんぼう　〔形態〕秋季山地に於ける栗・檜等の朽木に多數發生する最も普通なる食用茸にして、其の發生の初めは菌傘丸く赤色を呈するを以てアカンボウの異名あり。菌柄の上部は淡黃色を呈し、下部は菌傘と稍同じく赤褐色をなし、上部には蜘蛛網狀をなせる下環帶の痕跡を存す。胞子は褐色にして橢圓形なり。

人生との關係　食用に供す。



26 いたちたけ　27 まぐそたけ　28 かればたけ

8711. **いたちたけ**（白圖-26）…… マツタケ科
Hypholoma appendiculatum, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕梅雨の候、各所の庭園の朽木、又は垣根等に多數叢生する普通なる茸類なり。菌傘は 2-4 糎(0·7-1·2 寸)內外を普通とし、薄肉にして卵形圓錐形等をなし、淡黃褐色にして周緣に白色の蓋膜を房狀に殘存す。菌褶は初め白色なれども、胞子成熟するに從ひ黃褐色乃至肉色となり、初めは菌柄に着生すれども、後に離生するものゝ如し。菌柄は纖維質・中空にして白色を呈し、胞子は暗褐紫色にして橢圓形なり。

8712. **にがくりたけ**（4 圖版-43）…… マツタケ科
Hypoloma fasciculare, (*Huds.*) *Fr.*

（異名）やなぎたけ　〔形態〕朽木の根又は地上の朽木上に殆んど周年的に叢生する黃褐色乃至黃色の有毒小茸なり。菌傘は直徑 2-5 糎(0·6-1·8 寸)內外を有し、初め山高形をなせども、後扁平に開き、表面平滑なり。菌褶は初め淡黃色をなせども後暗紫褐色となる。菌柄は 2-4 糎(0·7-1·3 寸)許の高さを有し、纖維質にして縱裂し易し。幼時は蓋膜を有すれども、暫時にして消失し、蓋膜は菌傘の緣部に殘存す。胞子は紫褐色にして橢圓形なり。

14. マグソタケ屬　PANAEOLUS.

8713. **まぐそたけ**（白圖-27）…… マツタケ科
Panaeolus fimicola, *Fr.* (*Coprinarius fimicola, (Fr.) Schroet.*)

〔形態〕春季より秋季に亙り、堆肥又は堆肥の充分なる畑地殊に馬糞上に極めてよく發生する茸類なるを以て、マグソタケの名あり。菌傘は鐘狀圓錐形にして表面灰褐色を呈し、中央部は稍茶褐色なり。菌褶は黑色にして菌柄に離生す。菌柄は細長く中空にして、表皮は茶褐色、上部には粉白を被り、基部は稍膨大す。胞子は廣橢圓形にして兩端稍尖り、黑褐色を呈す。

8714. **さいぎゃうがさ**（4 圖版-44）…… マツタケ科
Panaeolus retirugis, *Fr.*

〔形態〕春季より秋季に亙りて馬糞又は腐敗しつゝある積藁の上等に群生する有毒の茸類なり。菌傘は徑 1-3 糎(0·3-1 寸)內外、表面は帶黃灰色又は灰白色にして、半球狀或は鐘狀圓錐形をなし、濕へるとき粘性を有し、乾燥すれば平滑にして光澤を帶ぶ。菌褶は菌柄に着生し黑色を呈す。菌柄は 5-9 糎(1·5-3 寸)內外の高さを有し、細長く白色乃至淡黃色をなし、纖維質にして容易に縱裂し、中空なるときと然らざるときとあり。幼時は蓋膜を有すれども、菌傘の展開せる後は菌傘の緣部に附着して殘存す。胞子は黑褐色をなし、「レモン」形をなす。（川村博士著に據る）

人生との關係　有毒菌類の一なり。

15. オチバタケ屬　MARASMIUS.

8715. **おちばたけ**（5 圖版-45）…… マツタケ科
Marasmius androsaceus, *Linn.*

〔形態〕夏季より秋季に亙りて落葉樹林に發生する小茸なり。菌傘は徑 0·5-1·5 糎(1·6-5 分)內外を有し、扁平にして肉薄く、表面黃褐色にして中央部は黑褐色を呈し、こゝより褐色の放射狀條線を現はせり。菌褶は白色にして疎く、菌柄は細長く强靱にして、黑色を呈し、胞子は白色橢圓形なり。

8716. **はりがねおちばたけ**（5 圖版-46）……マツタケ科
Marasmius siccus, *Schw.*

〔形態〕秋季濶葉樹林中の落葉上に多く叢生する小形の茸類なり。菌傘は初め圓錐形なるも、後鐘狀を呈し、時に扁平に展開するものあり。直徑 1-2·5 糎(3-8 分)內外を有し、表面赤紫色にして中央部は濃く、且つ放射狀に濃條を現はす。肉は極めて薄く紙狀をなす。菌褶は幅極めて廣く白色にして、往々十數箇を有するに過ぎざるものあり。菌柄は細長く針金狀をなして强靱なり。胞子は白色にして 1 端尖り、長形にして屈曲す。

8717. **かればたけ**（白圖-28）…… マツタケ科
Marasmius erythropus, *Fr.*

〔形態〕秋季雜木林中落葉中に發生する食用茸類なり。菌傘は直徑 2-3 糎(0·6-1 寸)內外を有し、淡茶褐色にして、初めは丸く、成熟すれば略ぼ扁平となる。肉は白色にして極めて薄し。菌褶は略ぼ白色なるも、時に稍肉色を呈し、菌柄に離生す。菌柄は上部白く、下部は稍細まりて赤褐色を呈し纖維質にして中空なり。胞子は白色を呈し、形狀柿の種子に似たり。本茸は容易に腐敗することなく、乾燥すれば卷縮し、濕氣を得れば原形に恢復するは蓋し本亞科の特徵なり。

8718. **しろほうらいたけ**……マツタケ科
Marasmius candidus, (*Bolten.*) *Fr.*

〔形態〕秋季松の枝葉乃至濶葉樹の落葉上に發生する茸類なり。菌傘は漸く 0·4-1·5 糎(1·3-5 分)內外にして、半圓形を呈し、白色にして肉質稍厚し。菌褶は白色にして間隙廣く菌柄に彎生す。菌柄は白色にして彎曲し、胞子も亦白色を呈し管形にして、內に多數の油球を藏す。

16. カハキタケ屬　LENTINUS.

8719. **かはきたけ**……マツタケ科
Lentinus carneo-tomentosus, *Schrot.*

〔形態〕エノキ等の樹皮面に生ずる茸類なり。菌傘は徑 3 糎(1 寸)內外を有し、薄くして扁たき漏斗狀をなして稍一方に偏し、中央部は凹み、緣邊は薄く下面に卷捲す。表面は平滑にして、初めは肉色を呈すれども、後褐色となり、肉は白色なり。菌褶は初め肉色なれども、後柔皮色を帶び、間隙廣く菌柄に垂生す。菌柄は硬き肉質を帶び、太くして短く且つ內部は充實し、菌傘に稍偏在す。表皮は灰黃色乃至赤褐色にして密毛を生じ、胞子は橢圓形をなし、無色にして平滑なり。

29 けがはたけ　30 まつをぶし

8720. **けがはたけ**（白圖-29）……マツタケ科
Lentinus tigrinus, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕春より秋に亙りて櫻・柳・ポプラ又は鐵道枕木等に生ずる茸類なり。菌傘は淺き漏斗狀をなし、黃褐色にして肉薄く、表面は毛狀の鱗被を以て被はれ、且つ斑紋を有す。菌褶は白色乃至淡黃色にして、密に菌柄に垂生し、緣邊に微鋸齒を有す。胞子は白色なり。

8721. **まつをぶし**（白圖-30）…… マツタケ科
Lentinus lepideus, *Fr.* (*L. squamosus, (Schaeff.) Quell.*)

〔形態〕春季より秋季に亙り主として松の朽材に生ずる香氣高き食用茸類なり。菌傘は 6-15 糎(2-5 寸)內外を有し、白色地に稍淡黃色を帶び、明瞭なる黃褐色の鱗被を有す。菌褶は白色にして裂け易く、緣邊鋸齒狀を呈し、菌柄に對して彎生す。菌柄は 3-8 糎(1-2·7 寸)許の長さを有し、白色にして上下部共稍同じ太さを有すれども亦下端の細まれるもの少なからず。褐色の鱗被を有し、全體共に肉は白色・緻密にして且つ强靱なり。胞子は白色にして橢圓形をなす。

人生との關係　香氣高く食用に供し美味なる一種とす。

17. スエヒロタケ屬　SCHIZOPHYLLUM.

8722. **すゑひろたけ**（5 圖版-47）…… マツタケ科
Schizophyllum commune, *Fr.*

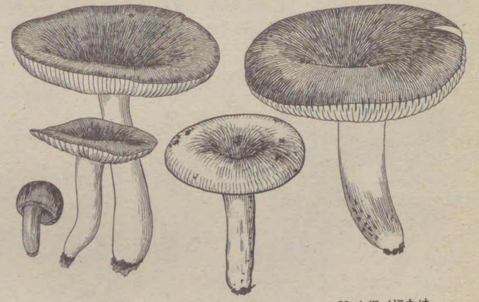
〔形態〕春季より秋季に亙りて到る處のケヤキ・サクラ・クハ其他諸種の枯木のみに止まらず、都市の電柱・橋板等にまで常に發生して木材を腐蝕せしむる害菌として有名なるものにして、實に鐵道枕木又は椎茸栽培業者の大敵なり。菌傘は徑 1-3 糎(0·3-1 寸)許ある小茸にして、側部又は背面の中央部にて樹木に附着し、多數相重りて發生するを常とす。表面は白色絨毛を以て被はれ、周緣には小雲狀の鋸齒を有し、乾燥すれば卷縮し、濕氣に遭へば再び開展す。全形扇形を呈し、菌褶は松茸の菌褶の如く整然と排列す。本茸は全體强靱にして乾濕に耐へ、よく永く生存するものなり。

18. ベニタケ屬　RUSSULA.

8723. **べにたけ**（5 圖版-48）……マツタケ科
Russula emetica, (*Schaff.*) *Fr.*

（異名）どくべにたけ　〔形態〕夏季及秋季の候、山野に生ずる有毒の茸類にして、全體甚く辛味あり。菌傘は 4-10 糎(1·3-3 寸)內外の徑を有し初め球形を呈すれども、成熟すれば扁平となり、中央部は皿狀に凹み、周緣は薄肉なり。表皮は赤血色なれども、雨に遭へば往々褪色す。菌褶は白く上側には扁皺狀の縁狀を有し、菌柄に離生又は直生す。菌柄は白色なるも往々赤色に着色せられ、內部には空所を有す。胞子は白色・球形の小棘を伴ふ。

人生との關係　有毒菌類の一なり。



31 こべにたけ　32 しろいろこべにたけ　33 おほべにたけ

8724. **こべにたけ**（白圖-31）…… マツタケ科
Russula fragilis, (*Pers.*) *Fr.*

〔形態〕梅雨季より秋季に亙りて發生するも、殊に梅雨季に其發生最も多く、ベニタケに類似するも小形にして甚だしく脆弱且つ腐敗し易き茸類なり。菌傘は徑 2-4 糎(0·7-1·3 寸)內外を有し、薄肉にして、表皮は鮮紅色をなせども、長き降雨の後には著しく褪色することあり。菌褶は白色にして密に菌柄に彎生す。菌柄は白色を普通とすれども往々淡紅色を帶ぶ。胞子は白色・球形にして、表面には細微なる疣狀突起を有す。

8725. **しろいろこべにたけ**（白圖-32）…… マツタケ科
Russula fragilis, (*Pers.*) *Fr.* var. nivea, (*Fers.*) *Cooke.*

〔形態〕梅雨季より秋季に亙り、主に松樹多き芝生中等に生ずる前種コベニタケに頗る酷似せる茸類なれども、彼の菌傘の表皮は鮮紅色を呈するに比し、本種は白色にして且つ濕へるときは粘性を有す。胞子は白色球形にして細刺を有し、內に 1 箇の油球を藏するものなり。

8726. **おほべにたけ**（白圖-33）…… マツタケ科
Russula rubra, *Cooke.* (*R. atropurpurea, (Krombh.) Maire.*)

〔形態〕夏秋の候、針葉樹下に發生する稍大形の茸類なり。菌傘は初め半球狀なるも生長するに從ひ扁平に開展し、更に漏斗狀を呈するに至る。表皮はベニタケの鮮紅色なるに比して稍黑味を帶びたる紅色を呈し、往々表皮の一部に黃褐色の龜裂を生ずることあり。菌褶は白色にして彎生し、菌柄は稍彎曲し、其質脆弱なれども比較的强硬にして、表面は淡紅色を呈す。

胞子は白色にして稍球形をなす。

8727. **にしきたけ**（5圖版-49）…… マツタケ科
Russula aurata, (*With.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候に發生する茸類なり。菌傘は 6-10 糎（2-3 寸）内外を有し，初め山形なるも後扁平となり，表皮は橙黄色・黄色・紅色等の色彩を現はす。傘の周縁は肉薄きを以て老成せるものにありては往々菌褶の條線を現はせり。菌褶は黄色なり。菌柄は淡黄色を呈し，基部は稍細まる。胞子は白色・球形にして小刺を伴ふ。

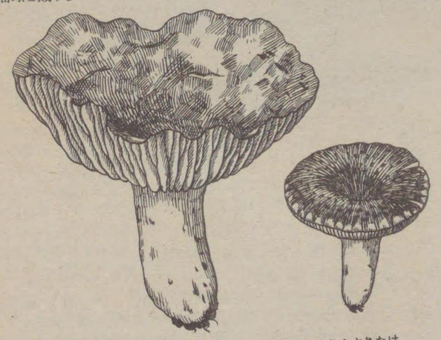
8728. **あゐたけ**（5圖版-50）…… マツタケ科
Russula virescens, (*Schaeff.*) *Fr.*

（異名）あをじ・あをはつ・なつあゐたけ・あいよへいじ　〔形態〕本邦各地の山林中に夏秋を通じて發生すれども，殊に夏時に其發生多き食用茸なり。菌傘は初め半圓形をなせども，後水平に展開して略ぼ扁平なる饅頭狀となり，中凹となることなし。傘徑 3-9 糎（1-3 寸）内外を普通とすれども，時に 12 糎（4 寸）以上に達するものあり。表面は暗綠色にして，多くは龜甲狀紋を作り，往々白色の地質を表はすを特徴とす。菌柄は短く内部は初め充實すれども後海綿狀となり，胞子は僅かに着色するか或は無色にして球形を呈し，表面に微細なる突起を有し，内部に 1 箇の顆粒を有す。

人生との關係　本茸は食用茸の稀なる梅雨季より夏季に亙りて發生する美味の食用茸なり。煮食又は吸物・油にて揚ぐるも甚だ美味なり。

8729. **むらさきはつ**（5圖版-51）……マツタケ科
Russula atropurpurea, (*Krombh.*) *Maire.* (*R. purpurea, Gill.*)

〔形態〕夏秋の候，林地に生する食用茸なり。ムラサキハツと稱すれどもハツタケとは胞を異にす。菌傘は暗紫色にして其質脆く傘徑 5-9 糎（1·7-3 寸），初め半球狀をなせども後扁平に展開し，中央部は皿狀に凹み，菌褶は白色にして菌柄に離生す。菌柄は圓柱狀にして下端は尖り，内部に髓層を充實す。胞子は白色にして略ぼ球形を呈し，表面に細疣を具へ内に 1 箇の油球を藏す。



34 くろはつ　　35 むらさきかすりたけ

8730. **くろはつ**（白圖-34）…… マツタケ科
Russula nigricans, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕夏季より秋季に亙り，各地の林野に發生する大形・無害の茸類にして，各部は初め淡褐色を呈すれども，後に黒褐色に變じ，腐敗に傾けるものは眞黒色を呈す。菌傘は扁平に展開し，表面に凹みを有す。傘徑 5-15 糎（1·7-5 寸）内外を普通とすれども，時に 20 糎（7 寸）許に達するものあり。濕へるときは稍粘性を帶ぶ。菌褶は初め白色なるも後褐色に變じ，疎にして質厚く且つ脆し。菌柄は 3-7 糎（1-2·5 寸）許の長さを有し，初め白色後淡褐色となる。胞子は白色・球形にして，表面に微細なる疣狀突起を伴ふ。腐敗せる本茸上には往々ヤグラタケを寄生せしむることあり。

8731. **むらさきかすりたけ**（白圖-35）…… マツタケ科
Russula punctata, (*Gill.*) *Maire.*

〔形態〕主として夏季針葉樹林間に發生する茸類なり。菌傘は中央凹み，表皮は赤紫色にして全體に濃色の細點を密布し，周縁は表皮破れて白肉を現はすこと多し。菌褶は白色にして菌柄に稍直生す。菌柄は 3-5 糎（1-1·7 寸）内外の高さを有し，表皮は白色にして淡赤色を帶び，内部は肉白くして脆く往々空隙を伴ふ。胞子は白色・球形にして小さき棘を有す。

19. ハツタケ屬 LACTARIUS.

8732. **はつたけ**（5圖版-52）…… マツタケ科
Lactarius Hatsutake, *Tanaka.*

（異名）あゐたけ　〔形態〕各地の松林中の枯葉地に最も普通なる茸類にして，初夏既に其發生を見るを以てハツタケの稱あれども，初秋の候に其發生最も多く，秋の食用茸としてシメヂに次ぐものなり。菌傘は 3-6 糎（1-2 寸）内外の直徑を有し，全體淡赤褐色を呈すれども菌傘の表面には赤褐色の同心環紋を現はし，初め扁平なるも後外緣反捲して内凹み稍淺き盃狀を呈し，其質脆弱なり。菌褶は菌傘と其色同じく垂生す。菌柄は短く且つ太く，内部は中空にして質亦脆し。本茸は全體外面に傷くときは忽ち青銅色の斑紋を作りて變色するの特徴あり。

人生との關係　本茸は食用に供するに，其味極めて美味にして，煮食・吸物共に可なり。殊に醤油のみにて煮たるものは長く其貯藏に耐へ，御飯の御茶漬の副食物として最も可なりと云ふ。

8733. **あかはつたけ**（5圖版-53）…… マツタケ科
Lactarius Akahatsu, *Tanaka.*

〔形態〕初秋の候，ハツタケと共に發生して食用に供せらるゝ茸類なり。形狀彼に類似すれども，本種は稍大きく，菌傘は徑 10 糎（3·3 寸）以上に達し，上面平滑にして黄色を表はし，後稍白變す。菌柄は初め中實なれども後中空となり，全體傷きたるとき ハツタケの青銅色の斑紋を 作りて變色するに比し，本茸は稍橙黄色に變色するは其區別する要點なり。

人生との關係　前種 ハツタケ と同じく食用茸として煮食・吸物等に供せらる。

8734. **からはつたけ**（5圖版-54）…… マツタケ科
Lactarius torminosus, (*Schaeff.*) *Fr.*

〔形態〕晩夏より秋季に亙りて林地に發生する アカハツタケ に似たる赤褐色の有毒茸なり。菌傘は徑・高共に 5-10 糎（1·7-3·3 寸）内外を有し，周緣は初め下方に強く彎曲すれども，後に開きて淺盃狀をなし，中央稍凹入し濃色の同心環紋を現はす。表面は平滑にして稍綿毛を被る。菌褶は淡紅黄色を呈し，菌柄は中空にして圓柱狀をなし，先端尖り白色にして，稍菌傘と同色を帶ぶ。胞子は白色にして稍球形を呈し，小刺を具ふ。

人生との關係　アカハツタケに類似するを以て往々誤食することあれども，本茸は有毒性なるを以て之を食するときは烈しき疼痛を起すものなれば注意せざるべからず。

8735. **つちかぶり**（5圖版-55）…… マツタケ科
Lactarius piperatus, (*Scop*) *Fr.*

（異名）ちわり　〔形態〕初夏より秋季に亙りて林地に屢ば群生する大形の無毒茸なり。菌傘は 5-21 糎（1·7-7 寸）内外を有し，白色なるも老成せるものは稍黄色を帶び，扇狀又は淺き漏斗狀に展開す。菌褶は白色にして菌柄に垂生し，先端叉狀に分岐す。菌柄は太く短く且つ肉厚く，多くは地表に接して生ずるを以てギワリの異名あり。全體脆弱なる茸類にして傷ける部分よりは白色の乳汁を分泌し且つ強き辛味を有す。胞子は白色にして球狀橢圓形をなし，表面に細刺を有し，内に 1 箇の油球を藏す。

8736. **あかもみたけ**（5圖版-56）……マツタケ科
Lactarius deliciosus, (*L.*) *Fr.* var. japonicus, *Kawamura.*

〔形態〕秋季縱林中に發生する茸類にして ハツタケ・アカハツタケ 等と同じく食用に供せらる。菌傘は徑 5-10 糎（1·7-3·3 寸）内外を有し，周緣は下方に彎曲し，中央部は凹入す。全體淡橙黄色を呈し，同心環紋を有せず。濕へる時は稍粘性を帶ぶ。菌褶は橙黄色にして，菌柄に垂生し，菌柄は傘と同色にして長さ 3-5 糎（1-1·7 寸）許，其質稍硬くして脆く且つ中空なり。全體外面に傷くれば濃橙黄色の乳汁を分泌し，ハツタケ・アカハツタケ等に似て汚染を表はす。胞子は球形にして表面に小刺を有す。

人生との關係　本茸は其色澤美麗なるが如く味亦頗る佳なり。煮食・フライ等に調理すれば，一層佳味なり。

8737. **ちちたけ**（5圖版-57）…… マツタケ科
Lactarius volemus, *Fr.* (*L. lactifluus*, (*Schaeff.*) *Quel.*)

（異名）ちだけ・ちいたけ　〔形態〕初夏より秋季に亙りて主に山地に發生する大形・赤褐色の茸類にして食用に供せらる。菌傘は 5-12 糎（1·7-4 寸）内外を有し，周緣は下方に卷縮し，中央部凹入して漏斗形をなす。菌褶は淡黄色にして，菌柄に直生又は稍垂生し，菌柄は傘と同色にして内部は殆んど充實す。肉は殆んど白色なれども，空氣に觸るれば淡褐色となる。

45 おちばたけ
46 はりがねおちばたけ
47 すゑひろたけ
48 べにたけ（毒）
49 にしきたけ（食）
50 あゐたけ（食）
51 むらさきはつ（食）
52 はつたけ（食）
53 あかはつたけ（食）
54 からはつたけ（毒）
55 つちかぶり
56 あかもみたけ（食）
57 ちちたけ（食）

胞子は極めて淡き黄褐色にして球形を呈し．表面細疣狀突起を伴ふ。本茸は全體何れの部分を傷くるも白色の濃汁を分泌するの特性を有するを以てチチタケの名あり．

人生との關係　本茸は全體に質脆く．味頗る淡白なるものにして．煮食殊に吸物として一種の風味を有するものなり。

8738. ひめちちたけ …… マツタケ科
Lactarius *sp.*

〔形態〕初夏より秋季を通じて雜木林中に發生し．形態色彩共に稍前種チチタケに類似せる茸類にして．彼に比するに稍小形なり。菌傘は徑2糎（6分）內外を普通とし．緣部は稍淡く水平に展開するか或は中央稍凹入す。菌褶は密にして菌柄に垂生し．鮭肉色を呈す。菌柄は長さ1·5-2·5糎（5-8·5分）許を有し．表皮は傘と同色なり。胞子は白色·球形にして細刺を有す。本茸赤傷きたる部分よりは．直ちに白色乳汁を分泌すること前種に同じ。

20. アカヌマベニタケ屬　HYGROPHORUS.

8739. **あかぬまべにたけ**（6圖版-58）…… マツタケ科
Hygrophorus miniatus, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候．陰濕なる芝生地又は山中等に多數簇生する赤色にして全體柔かく且つ脆弱なる小茸類なり。菌傘は漸く1-3糎（0·3-1寸）內外の徑を有し．半球形乃至圓錐形にして．表面は稍朱色を帶びたる赤色を呈し．菌褶は黃色なり。菌柄は橙黃色にして蒜だ細長く2-6糎（0·7-2寸）內外を有す。胞子は白色橢圓形なり。本茸は乾燥すれば．菌傘·菌柄共に黑變するの特性を有す。

36 あかやまたけ　37 あけぼのたけ　38 つきみたけ

8740. **あかやまたけ**（白圖-36）…… マツタケ科
Hygrophorus conicus, *Fr.*

〔形態〕夏より秋を通じて．山地·庭園の芝生地に多數簇生する全體小形にして美しく且つ無毒なる茸類なり。菌傘は圓錐形にして頂端尖り．周緣は不齊に凹凸をなし．徑2-5糎（0·7-1·7寸）內外を有し．表面鮮紅色を呈し濕へる時は稍粘性を帶び．菌褶は白色或は淡黃色を呈す。菌柄は4-9糎（1·3-3寸）許の長さを有し．纖維質なるも質脆弱にして稍扭捩するの傾あり。其色黃色にして傷つきたる部分は黑色の汚點を彩る。胞子は白色にして球狀橢圓形なり。

8741. しろやまたけ …… マツタケ科
Hygrophorus ericeus, (*Bull.*) *Schrot.*

〔形態〕夏秋の候．森林中に發生する茸類なり。菌傘は直徑2-6糎（0·7-2寸）內外を有し．初め穹窿狀をなせども．後展開して扁平となり．菌褶は多肉にして厚く弓狀をなして疎生す。菌柄は强硬にして內部は充實し．長さ6糎（2寸）許に達し．胞子は白色橢圓形なり。

8742. **あけぼのたけ**（白圖-37）…… マツタケ科
Hygrophorus calyptraeformis, *Berk.* (*H. amoenus*, (*Lasch.*) *Quell.*)

〔形態〕秋季原野·山林中に生ずる淡紅色の美しく且つ柔軟なる茸類なり菌傘は徑3-8糎（1-2·7寸）內外を有し．圓錐形にして周緣不齊に凹凸をなし．菌褶は淡紅色を呈す。菌柄は長さ6-12糎（2-4寸）許を有し．通常白色なれども．屢ば菌傘と色彩同じく．質は脆弱にして往々裂目を有す。胞子は白色·橢圓形なり。

8743. **つきみたけ**（白圖-38）…… マツタケ科
Hygrophorus chlorophanus, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候．林野に發生し．全體黃色にして脆弱なる茸類なり。菌傘は直徑2-5糎（0·7-1·7寸）內外を有し．初め山形をなせども．後扁平に展開し．緣部は深く裂開するを常とす。菌褶は疎にして幅廣く．初め白色なるも後黃色に變ず。菌柄は長さ3-5糎（1-1·7寸）許を有し．往々扁平となり．黃色にして表面に條溝を有し．胞子は白色·廣橢圓形なり。

8744. **うこんがさ**（6圖版-59）…… マツタケ科
Hygrophorus chrysodon, (*Batsch.*) *Fr.*

〔形態〕夏より秋に亙りて山林中に發生する食用茸なり。菌傘は菌柄と共に白色地に黃斑狀鱗被を有して黃金色を呈し美なり。菌傘は初め丸形をなせども．後展開して殆んど扁平となり．周緣部は下方に捲曲す。菌褶は白色を呈し．疎にして菌柄に垂生す。菌柄は圓柱狀にして6-12糎（2-4寸）內外の長さを有し．多く屈曲す。上端菌褶と接する部分には黃色の細かき鱗被密に集り．白色の菌褶との境界明瞭となれるは本茸の特徵なり。胞子は白色にして卵形乃至橢圓形をなす。（本圖版は川村博士著に據る）

人生との關係　本茸は香氣頗る佳良にして．且つ味淡白なるを以て食用に供せらる。

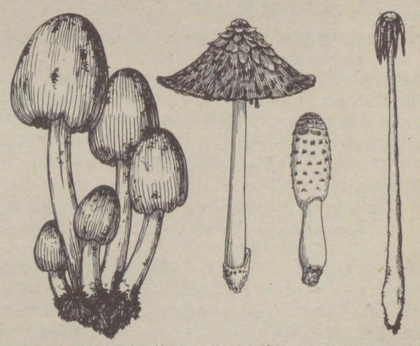
8745. **ひいろがさ**（6圖版-60）…… マツタケ科
Hygrophorus puniceus, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候．林野に多く發生する茸類にして食用に供せらる。菌傘は管笠狀をなし．周緣は稍不齊に波狀を呈す。表面は赤色·紅色·橙黃色等にして．中央部は其色彩濃く蒜だ美なり。菌褶は淡黃色又は黃色にして．淡紅紫色を帶び．疎にして厚く稍波狀をなす。菌柄は上下兩方に向ひて細まり．中空にして表面に縱溝を有し．其色菌傘に同じ。胞子は白色にして廣橢圓形なり。
（本圖版は川村博士著に據る）

8746. **みどりたけ**（6圖版-61）…… マツタケ科
Hygrophorus Wynniae, *B.* et *Br.*

〔形態〕秋季原野·平原等に生ずる綠色·半透明の小さき茸類なり。菌傘は徑1-3糎（0·3-1寸）內外を有し．初めは半球形をなせども後扁平となり．菌褶は菌柄に垂生す。菌柄は淡綠色にして3-4糎（1-1·3寸）許の長さを有し．內部は管狀にして中空なり。胞子は白色にして廣橢圓形をなす。
（本圖版は川村博士著に據る）

21. ヒトヨダケ屬　COPRINUS.



39 ひとよだけ　40 ささくれひとよだけ　41 まぐそひとよだけ

8747. **ひとよだけ**（白圖-39）…… マツタケ科
Coprinus atramentarius, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕5月頃より12月頃迄に至る間道路·庭園又は馬糞上等に生ずる最も普通なる茸類にして．食用に供せらる。菌傘は初め白色にして脆れたる紡錘形となり．下部には著しき扇狀の皺襞を有し．生長するに從ひ圓錐形となり。周緣部は鈍齒狀を呈し．軟かき肉質にして脆弱なり。菌褶は幅廣く．幼時にありては白色を呈すれども．生長するに從ひ黑褐色更に黑色に變じ．菌傘と共に下端より溶化して墨汁樣となり遂に消失す。故に一夜茸の名あり。菌柄は白色·圓柱狀にして長く．蓋膜を有し．內部は管狀にして中空なり。胞子は黑色·橢圓形をなし．提棒體を伴ふ。

8748. **ささくれひとよだけ**（白圖-40）…… マツタケ科
Coprinus comatus, *Fr.*

〔形態〕梅雨季より秋季に亙り林地・庭園又は腐植土特に人糞尿等を施したる畑地等に多く生ずる本屬中最も大形の茸類にして、全體脆弱なり。菌傘は徑4-8糎(1-3-2-5寸)内外を有し、初め圓筒形なるも、後鐘狀圓錐形となり、其色初め白色なるも後次第に灰褐色に變じ、表面には顯著なる鱗被を有す。菌褶は初め白色なるも後淡紅色を呈し更に黒色に變じ、菌柄に離生す。菌褶は幅廣きも傘肉は極めて薄し。菌傘の開展して鐘狀圓錐形を呈する頃には既に周緣部は菌褶と共に徐々に溶化して黒汁を滴下するに至れるが、之れ菌傘の幼時より僅かに20時間内外の短時日なり。而して液汁の黒色を呈するは黒色の胞子を多量に含有するに依る。斯くして本茸は20時間内外にして遂に菌傘・菌褶消失し、僅かに菌柄を殘存するものなり。故に他の同屬茸と共に「一夜茸」の稱あり。菌柄は白色中空にして橢圓狀の下環帶を有することあり、下端は稍膨大し不完全なる脚苞を有し、内部には縱に1本の白色柔軟なる菌絲束狀を具ふ。胞子は黒色・紡錘狀橢圓形にして囊狀の棍棒體を伴ふ。

人生との關係　歐米諸國にては一般に之を食用に供するのみならず、溶化した黒色の汁液を生ずる性質を利用して、本茸より「インキ」製造の材料に供す。

8749. **まぐそひとよだけ**（白圖-41）…… マツタケ科
Coprinus sterquilinus, *Fr.*

〔形態〕春季より秋季を通じて馬糞・積藁上又は醱熱材料に用ひたる堆肥中に發生すること多き中等大の茸類なり。菌傘は2-5糎(0-7-1-7寸)内外を有し、初め白色なるも後銀灰色に變じ、成熟すれば緣部は上方に向ひて反轉す。菌褶は初め白色なるも次第に淡紅色に、更に黒色に變じ、菌柄に離生す。菌柄は長大にして基部膨大し、中空にして白色の下環帶を有する事あるも、多くは早く脱落す。胞子は黒色にして廣橢圓形を呈す。本茸の黒色胞子落下の爲め地上眞黒色を呈することありと。

8750. **きららたけ**（6圖版-62）…… マツタケ科
Coprinus micaceus. (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕殆んど周年に亙り朽木の切株等に多數叢生する普通の茸類なり。菌傘は圓錐形にして淡黄褐色を呈し、表皮には初め雲母樣の細鱗被を具ふれども暫時にして脱落し、周緣には扁狀の皺襞を有す。菌褶は初め白色なれども、次第に褐色となり、更に胞子の成熟につれて黒變し、且つ菌傘と共に下方より漸次溶化して黒汁を點滴し遂に消失す。菌柄は白色・纖維質をなせども軟弱にして通常彎曲す。

22. ハナガサタケ屬 PHOLIOTA.

8751. **はながさたけ**（6圖版-63）…… マツタケ科
Pholiota flammulans, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候、針葉樹林中に叢生又は單生する美しき茸類なり。菌傘は稍扁平にして撓ゆるが如き帶朱紅色を呈し、表面には黄色の鱗被を點々として散生し、肉は黄色を呈す。菌褶は初め黄色なれども、後褐色となり菌柄に直生す。菌柄は鮮黄色・中空にして下環帶を有し、帶の下部は著しき「ササクレ」を有し、胞子は黄褐色にして提棒體を伴ふ。（本圖版は川村博士著に據る）

8752. **しゃうげんじ** 性賢寺（6圖版-64）…… マツタケ科
Pholiota caperata, (*Pers.*) *Fr.* (*Rosites caperatus*, (*Pers.*) *Karst.*)

（異名）しゃうらんじ・しゃうぐんじ　〔形態〕秋季林地等に多數叢生する帶黄色・大形の茸類にして、茸體全面に皺襞を有す。菌傘は山高形をなし、淡黄色乃至淡褐色にして、濕へるときは粘性を帶ぶ。菌褶は黄褐色にして菌柄に直生し、緣邊波狀をなし、提棒體を有す。菌柄は8-15糎(2-7-5寸)内外の長さを有し、上下共に太さ稍同じく、其質極めて硬く明瞭なる下環帶を有す。胞子は淡褐色にして橢圓形をなす。（本圖版は川村博士著に據る）

人生との關係　食用に供し、殊に乾燥して貯藏に耐ふるを以て食用茸として重要なるものなり。

8753. **つつえ**（6圖版-65）…… マツタケ科
Pholiota mutabilis, (*Schaeff.*) *Fr.*

（異名）なめこ　〔形態〕殆んど周年的に東北地方・四國・九州等の山脈地帶の落葉闊葉樹の樹幹上に多數群生し、エノキタケに類似せる茸類なり。菌傘は粘性を有し、表面茶褐色乃至赤褐色を呈し、稍皺被を有す。菌褶は菌柄に直生又は垂生し、胞子は黄褐色にして橢圓形なり。其他本茸はエノキタケに極めて類似せる茸類なるも、彼と異る所は彼の菌褶並に胞子は白色なるに比し、本茸の有する菌褶並に胞子は共に褐色を呈し、尚本茸は菌柄に暗赤色の下環帶を有するも彼は之を有せざる等の諸點に於て之を區別することを得べし。

人生との關係　本茸は之を食用に供する外、罐詰として都會地方に販賣せられ、農村副業上好收益を收むるものなり。從つて近時各地に之れが人工栽培行はるゝに至れり。

8754. **ひめつつえ** …… マツタケ科
Pholiota coanfragosa, *Fr.*

〔形態〕主として梅雨の候、道路・庭園・橋梁・溝側等に用ひたる棒杭・板等に發生する茸類なり。菌傘は圓錐形にして暗赤褐色を呈し、緣部は内卷し、表面には同色の微細なる鱗被を有し、濕へば稍粘性を帶べども著しからず。菌褶は初め黄色をなせども、胞子の成熟につれて赤褐色を呈し、柄に彎生す。菌柄は上部に赤褐色の下環帶を具へ、胞子は褐色を呈す。

8755. **すぎたけ** …… マツタケ科
Pholiota squarrosa, (*Muell.*) *Fr.*

〔形態〕各種の朽木上に叢生する茸類なり。菌傘は3-8糎(1-2-6寸)許を有し、黄褐色をなせる山形にして多數の濃色鱗被を被り、菌褶は密生して黄褐色を呈す。菌柄は其色彩並に多數の濃色鱗被を以て被はるゝこと菌傘に同じく、肉は淡黄色なり。胞子は鐵銹色をなし橢圓形を呈す。

8756. **ぬめりすぎたけ** …… マツタケ科
Pholiota adiposa, *Fr.*

（異名）なめこ　〔形態〕殆んど周年的に落葉闊葉樹殊にブナの樹幹上に發生する茸類なり。菌傘は徑2-4糎(0-7-1-3寸)内外を有し、黄褐色にして、表面は多數の錫褐色の銹毛を被り、緣部は縮ね内卷し、粘性頗る強し。菌褶は初め白色を呈すれども、胞子の成熟期に至れば特種の褐色を現はすに至る。肉は黄色・柔軟なり。菌柄は上下共に縮ね太さ同じく、時に基部稍膨大し、菌傘と同色の鱗被を多數被る。

人生との關係　本茸はツツエ等と共に罐詰・鹽漬として販賣せらる。エノキタケ・ヒラタケ・ツツエ等と共に鉋屑栽培茸として有望なる茸類なり。

23. ワサビタケ屬 PANUS.

8757. **わさびたけ**（6圖版-66）…… マツタケ科
Panus stipticus, *Fr.*

（異名）ひめかはきたけ　〔形態〕殆んど周年的に諸種の朽木に發生し、殊に椎茸栽培家に對しては、其帶木に生ずるを以て害菌として大に恐れらるゝ小茸なり。菌傘は腎臟形にして、初め黄褐色なるも漸次褪色して淡黄褐色となり、よく乾燥に耐へ永く生存す。菌褶は密生し、黄褐色或は暗褐色を呈す。菌柄は菌傘の側心部に着生し、極めて短く、胞子は白色・橢圓形なり。本茸は全體收斂性の辛味を有し、有毒茸の一なり。

8758. **かはきたけ** …… マツタケ科
Panus flabelliformis, (*Schaeff.*) *Quel.*

〔形態〕5-6月頃より秋季に亙り、カバノキ・キリ等の生木又は枯木の樹幹に寄生發生する比較的大形・厚肉の茸類なり。菌傘は5-8糎(1-7-2-7寸)内外の徑を有し、扁形にして緣部は内卷す。表皮は白色・肉色或は淡紫色を呈し、菌褶は淡紅色にして菌柄に垂生す。菌柄は菌傘と色同じくして短く且つ太く、全體微毛を被り、胞子は白色・橢圓形なり。

24. チシホダケ屬 MYCENA.

8759. **ちしほだけ**（6圖版-67）…… マツタケ科
Mycena haematopoda, *Pers.*

〔形態〕夏季より初冬季に至る期間に諸種の腐木に寄生して叢生する茸類なり。菌傘は圓錐形にして、灰色地に稍淡赤紫色を帶び、緣部には扁狀の皺襞を現はし、緣邊齒牙狀をなす。菌褶は菌柄に直生若しくは垂生し、初め白色なるも後淡紅色に變ず。菌柄は細長く、中空にして、上部は白く下部は紫赤色を呈し、内部に血液の如き液汁を含むを以て「流血菌」の稱あり。胞子は白色にして廣橢圓形をなす。（本圖版は川村博士著に據る）

8760. **あしながだけ**（白圖-42）…… マツタケ科
Mycena polygramma, (*Bull.*) *Fr.* (*M. praelonga*, *Pk.*)

〔形態〕秋季落葉多き林野に生ずる長柄の可憐なる小茸なり。菌傘は直徑僅かに2糎(6分)内外に過ぎざれども、菌柄は頗る長く優に15糎(5寸)以上に達す。菌傘は鐘狀をなし、中央部は著しく突起し、暗褐色にして緣部には條線を有し、菌褶は白色にして菌柄に直生す。菌柄は褐色・中空にして縱條を具へ下部に微毛を生ず。胞子は白色・橢圓形なり。

42 あしながだけ

43 ねのきたけ

25. エノキタケ屬 COLLYBIA.

8761. **えのきたけ**（白圖-43）…… マツタケ科
Collybia veltipes, (*Curt*) *Fr.*

（異名）なめこ・なめたけ・ふゆたけ・なめすすき・なめらっこ・あめたけ

〔形態〕主としてエノキ・カキ・クリ等の闊葉樹の樹幹に夏・秋季にも發生すれども、寧ろ冬季を好んでよく發生する稍小形の茸類なり。菌傘は初め徑2糎(6分)内外を有する黄褐色の極めて小形なる球形を以て發生すれども、發育するに從ひ、菌傘は扁平に展開し、中央部は稍隆起して暗褐色を呈し、外緣は次第に淡く緣部は淡黄褐色を呈し、表面は粘性甚だ強く、大なるものは、直徑7-8糎(2-3-2-7寸)内外に達す。菌褶は白色にして淡黄色を帶び、菌柄に離生或は稍彎生す。菌柄は纖維質にして軟かなれども強靱なり。發生の場所其他の關係により長短形狀等一定せざれども、何れも下半部に黄褐色の短毛を生ずるは本茸の特徴なり。胞子は白色にして、橢圓形なり。

人生との關係　菌蕈類の發生少なき冬季を好んでよく發生し、且つ美味なるを以て、廣く食用に供せらる。

人工栽培法　普通に茸類の人工栽培法は、大なる樹木を切り倒し、之れに胞子を播種して發生せしむるものなるを以て、山間地にては容易に行はるれども、都會地等にありては、其規模上、經濟上の不便も少ならず。されど鉋屑栽培法によるときは、如何なる都會地にても又小規模にも行ふことを得て、家庭的栽培として寧ろ興味あるものなり。以下鉋屑栽培法の概要につきて記述すべし。

先づ樹種を選ばず鉋屑の可成的古きものを撰びて、之を日光に當てて數日間乾燥したる後、約1割の米糠と米のトギ水とを混じ、鉋屑を手にて握りて僅かに水分の滲出する程度となしてよく混和すべし。次に之を可成廣口の「ガラス」壜内に約8分通り詰め込み、中央に直徑12-15粍(4-5分)位の孔を底まで開けて後壜口に綿栓を施し、之れを蒸釜の中に入れて2-3時間許殺菌し、後釜中より取出し冷却したる後、手早く壜の中央部の孔中へ純粹培養したる菌糸(エノキタケの種菌)を移植(接種)したる後、再び綿栓を施し、後可成暖き室(攝氏28度)内外に並列し置くときは、間もなく白色の菌糸次第に鉋屑中に蔓延し、約1ヶ月も經過するときは、全面に充分菌糸の蔓延するを以て、此時壜を破壊して、鉋屑塊を壞さざる樣に皿の上に取出し、充分濕氣を與へ、可成寒冷なる室(11月より3月頃の氣温なれば充分なり)に置き、鉋屑の乾燥せざる樣時々灌水するときは10日位の後より數百の茸漸次に發生し頗る興味あるものなり。茸を採收したる後に灌水を怠らざれば、連續して發生するものなり。尚鉋屑栽培法は本茸の外シビタケ・ヒラタケ・ツツエ・ヌメリタケ等にも行ひて可能なるものなり。

8762. **あまたけ** …… マツタケ科
Collybia confluens, *Fr.*

〔形態〕秋季落葉中に多數群生する小形の食用茸なり。菌傘は殆んど水平に展開し、2-3糎(0-7-1寸)内外の直徑を有し、濕へば赤褐色を呈すれども、乾燥すれば淡灰褐色或は灰白色を呈す。菌褶は菌柄に彎生或は離生し、白色にして且つ極めて密に生ず。菌柄は中央纖維質にして細長く、胞子は白色・橢圓形なり。

8763. **つえたけ**（白圖-44）…… マツタケ科
Collybia radicata, (*Relh.*) *Berk.*

（異名）いっぽんささこ　〔形態〕夏秋の候林野の軟質土壤中に發生する普通の茸類なり。菌傘は徑3-10糎(1-3-3寸)内外を有し、扁平にして中央部稍突起し、表皮は淡茶褐色にして、濕へば粘性を帶び、菌褶は白色にして幅廣く菌柄に着生す。菌柄は淡茶褐色・中空にして細長く、下端は著しく膨大し、先端細長く根狀となりて深く地中に入る。胞子は白色・廣橢圓形にして内に1箇の油球を藏し、棍棒體は囊狀圓柱形なり。

8764. **まつかさつえたけ**（白圖-45）…… マツタケ科
Collybia conigena, (*Pers.*) *Bres.*

（異名）まつかさしめぢ　〔形態〕地表下に淺く埋没して腐朽しつゝある松毬果上に生じ、菌傘は漸く1-2-5糎(3-7-5分)内外の直徑を有する小茸にして、細長き菌柄を有し、毬果の稍深く土壤中に埋没せるときは、菌柄の下部は長く伸びて根狀をなせる樣前者によく相似たり。胞子は白色にして橢圓形なり。食用に供せらる。

44 つねたけ

45 まつかさつねたけ

26. ヒラタケ屬 PLEUROTUS.

8765. **ひらたけ**（6圖版-68）…… マツタケ科
Pleurotus ostreatus, (*Jacq.*) *Sacc.*

（異名）あわびたけ・かきたけ　〔形態〕始んど周年に亙り、主としてカシ類の如き闊葉樹に重疊發生すれども亦モミの如き針葉樹等にも時に共發生を見る茸類なり。菌傘は腎臟形・半月形乃至扁形にして、表面は淡灰褐色を呈し、菌褶は白色にして菌柄に垂生す。菌柄は菌傘の中央に生ずることなく、必ず1側に着生し、白色にして通常短けれども、發生の場所其他の關係上稍長柄を有するものあり。基部には白色の微毛を生じ、胞子は白色・橢圓形なり。

人生との關係　肉白く美味なるを以て、一般に冬季・早春の食菜として最たるものなり。從つて市場に於ては高價に取引せらる。煮食するに其味恰も鮑の如きを以てアワビタケの名ありと云ふ。

8766. **ひめひらたけ** …… マツタケ科
Pleurotus limpidus, *Fr.*

〔形態〕桑其他の枯木上に多數叢生する茸類なり。全體白色にして前種ヒラタケに類すれども、小形なり。菌傘は薄質にして、菌褶は放射狀をなす菌柄は側生するか或は之れを欠き、胞子は白色・球形なり。

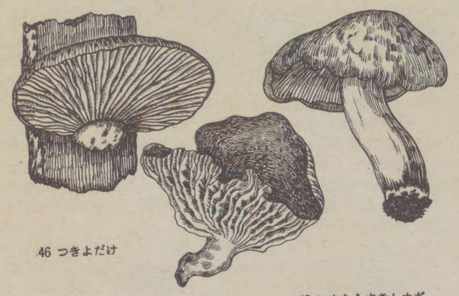
8767. **むきたけ**（6圖版-69）…… マツタケ科
Pleurotus serotinus, (*Schrad.*) *Fr.*

〔形態〕秋季ブナの朽樹に相重疊して生じ、前種ヒラタケに酷似せる食用茸類なり。菌傘の表面は初め淡黄色を呈して短細毛を密生し、濕へば粘性強く且つ往々綠色の藻類表皮上に寄生す。菌褶は密生し稍黄色を呈す。菌柄はヒラタケの如く1側に着生し太くして短く、且つ微毛を生ず。胞子は曲玉形をなし小形なり。本種は菌傘の表皮を剝ぎ易ければ、之を剝ぎて食用に供す。ムキタケの名ある所以なり。

8768. **つきよだけ**（白圖-46）…… マツタケ科
Pleurotus japonicus, *Kawamura*,

（異名）くまひら・くまぺら・わたり・ぶなのかたは・ひかりごけ

〔形態〕秋季ブナ樹に生じ、往々多數重疊して發生することあり。ヒラタケに酷似せる茸類なれど猛毒を有す。菌傘は腎臟形又は半月形をなし、表面滑かにして新鮮なるものは淡黄褐色を呈し、漸次暗紫色となる。肉は白色・軟質にして、稍脆く、菌褶に滲ひて裂け易く、一種の臭氣を有す。菌柄は短く、菌傘の一側に着生し内部は充實し、白色にして暗紫色の斑紋を現はす



46 つきよだけ　　47 きひだたけ　　48 いぬむらさきしめぢ

は本茸の特徴なり。菌褶は白色にして老成せるものは稍淡黄色を呈して菌柄に垂生し、菌柄との境界部に輪狀の隆起又は溝を有すること多けれども、之亦本茸の特徴にして、類似の他茸に見ざる所なり。菌褶は其組織全體發光する特性を有するを以て、老成せるもの以外には、容易に其發光するを觀ることを得べし。胞子は白色・球形を呈し、表面平滑にして徑13-17μを有し、球形なる胞子中最大なるものなり。（此項川村博士著に據る）

人生との關係　本茸中小形なるものは往々椎茸と誤られ、普通のものはヒラタケ・ムキタケ等の食用茸と誤認して往々食して中毒することあれば、充分注意せざるべからず。

27. キヒダタケ屬　CLITOCYBE.

8769. **きひだたけ**（白圖-47）…… マツタケ科
Clitocybe Pelletieri, *Lev.*

〔形態〕梅雨期より秋季に亙りて林野に發生する茸類なり。菌傘は3-6糎（1-2寸）内外、暗褐色にして、天鵞絨様の觸感を有す。菌褶は鮮黄色にして明かに垂生す。菌柄は黄色にして内部は充實し、下部に至るに從ひ細小となり、稍彎曲す。胞子は無色・橢圓形にして、内に數箇の油球を藏す。

8770. **いぬむらさきしめぢ**（白圖-48）…… マツタケ科
Clitocybe cyanophaea, *Fr.*

〔形態〕菌傘は初め丸けれども後殆んど扁平に展開し、表面初め黄褐色なるも漸次淡青色を帶び、平滑なり。菌褶は初め鮮紫色を呈すれども、後稍褪色し、密にして菌柄に深く垂生す。菌柄は表面・内部共に白色にして肉厚けれども中空なり。胞子は白色を呈し、凹凸ありて多角形なり。（川村博士著に據る）

8771. やぶしめぢ …… マツタケ科
Clitocybe acromelalga, *Ichimura.*

〔形態〕秋季竹林中に發生する有毒茸類なり。菌傘は5-10糎（1·7-3·3寸）内外を有し、表面平滑にして中央部は稍凹入し、橙黄色を呈するも、乾燥するときは暗赤褐色を呈す。菌褶は密にして菌柄に密生し、菌柄は2-5糎（0·7-1·7寸）許の長さを有し、纖維質にして極めて固く中空なり。胞子は白色・卵圓形をなす。

人生との關係　本茸は猛毒を有し、食後3日を經て兩足先端紅色を呈し、持續性の疼痛及知覺障害等を發し、更に2-3日を經過するときは手の先端にも同様の症狀を呈するに至る。然れども其患部を水中に入るゝときは疼痛・知覺異常は消滅するとの記錄あり。

8772. おほきつねたけ …… マツタケ科
Clitocybe tortilis, *Fr.*

〔形態〕梅雨季より秋季を通じて發生する食用茸類なり。菌傘は2-5糎（0·7-1·7寸）内外、淡赤褐色にして中央凹陷し、表面に同色の微細なる鱗毛を被り、緣部は欠刻狀に彎曲す。菌褶は肉厚く淡紅色にして菌柄に彎狀垂生す。菌柄は5-12糎（1·7-4寸）内外の長さを有し、淡紅色の地質に淡赤褐色の纖維狀色彩を現はし、上部は中空なり。胞子は白色にして球形を呈し、表面に細き刺を有す。

8773. **きつねだけ**（白圖-49）…… マツタケ科
Clitocybe laccata, (*Scop.*) *Fr.*

〔形態〕初夏より秋季に亙りて山林・庭園等に發生し、全體淡紅褐色をなせる小形の茸類なり。菌傘は1-2·5糎（3-8分）内外を有し、淡赤褐色にして中央凹陷し、周緣には扇狀皺襞を具ふ。菌褶は疎にして幅廣く、菌柄に彎狀に垂生す。菌柄は長さ3-4糎（1-1·3寸）許、圓柱狀にして中空なり。胞子は白色にして球形をなし、表面に細刺を有す。

8774. **うらむらさき**（白圖-50）…… マツタケ科
Clitocybe laccata, (*Scop.*) *B.* et *Br.* var. amethystina, (*Vaill.*) *B.* et *Br.*

〔形態〕山野・庭園等の樹下に群生し、秋季にも發生すれども、梅雨季に最も多く發生する。普通無毒なる小茸類にして、前種オゝキツネタケ・キツネタケに類似す。幼時にありては菌傘・菌褶・菌柄共に美しき紫色を呈すれども、日を經るに從ひ、菌傘・菌柄は次第に淡黄褐色に變化するも、菌褶のみは紫色を呈するを特徴とし、之れ裏紫の名ある所以なり。菌傘は初め半球形後に扁平となり、其形一定せざれども、何れも中央部は深く凹陷し、時に菌柄の中空に連續することあり。胞子は白色・球形にして表面に小刺を有し、腐敗すること比較的遲き茸類なり。（川村博士著に據る）

49 きつねだけ　　50 うらむらさき

8775. くろさかづきだけ …… マツタケ科
Clitocybe obbata, *Fr.*

〔形態〕秋季山地の濕氣多き地上に發生する中等大の茸類なり。菌傘は2-5糎（0·7-1·7寸）内外の徑を有し、黒青褐色にして中心凹み、杯形をなす。菌褶は間隔廣く、傘と同色にして菌柄に垂生す。菌柄は3-4糎（1-1·3寸）許を有し、亦傘と同色なり。胞子は白色にして橢圓形をなす。

28. ヤグラタケ屬　NYCTALIS.

8776. **やぐらたけ**（7圖版-70）…… マツタケ科
Nytalis asterophora, *Fr.* (*N. lycoperdoides*, (*Bull.*) *Schraet.*)

〔形態〕夏秋の候、腐敗したるベニタケ・クロハツタケ等の茸上に、ヤグラ狀に群生する白色の小茸なれども、後に菌傘上に厚膜胞子を連鎖狀に形成するに及び黄褐色を呈するに至る。クロハツタケの黒き菌傘上に白色の本茸の大小群生せるの奇觀は眞に之れ自然界の一驚異を物語るものなるべし。菌傘は直徑1-2糎（3-6分）、高さ0·5-3糎（1·5-1寸）内外を有し、肉質にして、菌褶は厚く、廣き間隔を有す。厚膜胞子は褐色にして、橢圓形なり。

29. クギタケ屬　GOMPHIDIUS.

8777. **くぎたけ**（7圖版-71）…… マツタケ科
Gomphidius viscidus, (*L.*) *Fr.*

（異名）かやたけ・あめたけ・ぎんどうしめぢ・ぬるりんぼう

〔形態〕秋季針葉樹林中に生じ、幼稚なるものは綿毛狀の蓋膜を被り、形狀釘に似たるを以て此名あり。菌傘は5-8糎（1·7-2·7寸）内外の直徑を有し、圓錐形にして中央部は著しく隆起す。暗赤色にして濕へるときは著しく粘性を有し、菌褶は帶綠赤褐色を呈し、疎にして厚く、菌柄に對して垂生す。菌柄は7-13糎（2·3-4·3寸）内外の高さを有し、暗赤色にして強く、稍彎曲し、先端下に向ひて尖る。肉は菌傘・菌柄共に概ね黄褐色を呈すれども、柄の上部は赤色、下部は黄色を帶ぶ。胞子は紡錘形にして黒褐色を呈す。（川村博士著に據る）

8778. あふぎたけ …… マツタケ科
Gomphidius roseus, (*Fr.*) *Quel.*

〔形態〕夏秋の候、針葉樹林中に生ずる茸類なり。菌傘は直徑2-5糎（0·7-1·7寸）内外を有し、淡紅色にして初め半圓形なるも、後水平に展開し、中

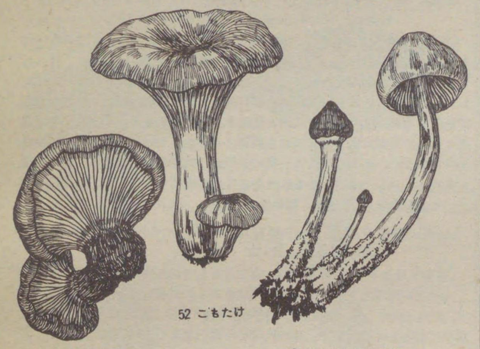
58 あかぬまべにたけ
59 うこんだけ（毒）
60 ひいろがさ（食）
61 みどりたけ（食）
62 きららたけ（食）
63 はながさたけ
64 しやうげんじ（食）
65 なめすぎたけ（食）
66 わさびたけ（毒）
67 ちしほたけ
68 ひらたけ
69 むきたけ（食）

央部稍凹み、濕へるときは粘性を有すれども、乾燥すれば光澤を有す。菌褶は初め白色後暗綠色となり、菌柄に垂生し又時に叉狀に分岐す。菌柄は3-5糎(1-1·7寸)內外を有し、下部は次第に細まる。初め白色なるも後淡紅色となり、內部充實す。胞子は紡錘形をなして暗綠色にして、圓柱狀の棍棒體を有す。

30. イテフダケ屬　PAXILLUS.

8779. **いてふだけ**（7圖版-72）…… マツタケ科
Paxillus acheruntius, *Schrot.*

〔形態〕夏秋の候、主に松樹上に發生する茸類にして、菌柄は之を缺く。菌體は扇狀を呈し、基脚狹まり、薄肉質にして縱徑3-4糎(1-1·3寸)許を有し、表面赭褐色にして、幼茸は微毛を被れども、後平滑となる。菌褶は疎生し、黃褐色にして垂生す。胞子は褐色・橢圓形をなし平滑なり。



52 ごもたけ

51 にはたけ　　53 わらひたけもどき

8780. **にはたけ**（白圖-51）…… マツタケ科
Paxillus atrotomentosus, (*Batsch.*) *Fr.*

（異名）もんぱたけ　〔形態〕秋季主として松の枯木上に發生する全體黑褐色にして、天鵞絨樣の觸感を具へ、强靭なる肉質を有する茸類なり。菌傘は筵狀或は圓形を呈すれども、中心をはづれて一方に偏倚し、緣部は常に內卷す。菌褶は黃褐色にして、菌柄に垂生し、基脚部に於て網目狀に連る。菌柄は太く內部は充實し、强靭にして長さ5糎(1·7寸)內外を有し、表面には黑褐色の短毛を密生す。胞子は橢圓形・平滑にして淡黃褐色を呈す。

31. コモタケ屬　CANTHARELLUS.

8781. **こもたけ**（白圖-52）…… マツタケ科
Cantharellus cibarius, *Fr.*

〔形態〕夏季針葉樹及濶葉樹の林中地上に發生する食用茸なり。菌傘は肉質にして黃色をなし、生長するに從ひて稍漏斗形となる。菌褶は叉狀に分岐し、菌柄は下部に至るに從ひて細まる。

32. イヌセンボンタケ屬　PSATHYRELLA.

8782. いぬせんぼんたけ …… マツタケ科
Psathyrella disseminata, (*Pers.*) *Fr.*

〔形態〕春季より秋季に亙りて朽木又は地上に發生する小茸類なり。菌傘は漸く1-2糎(3-6分)內外を有し、初め白色なれども、成育するに從ひ次第に淡黃褐色となり、肉は極めて薄し。鐘狀圓錐形にして、緣部には縱走せる細き扇狀の皺襞を具へ、菌褶は初め白色、後黑色に變じ、菌柄に直生す。菌柄は白色にして極めて脆く、往々彎曲し、長さ2-6糎(0·7-2寸)內外を有す。胞子は黑色・桃實形をなす。腐敗し易き茸類なり。

33. モヱギタケ屬　STROPHARIA.

8783. **もゑぎたけ**（7圖版-73）…… マツタケ科
Stropharia aeruginosa, (*Curt.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候、平野・林野等に發生する有毒茸なり。菌傘は徑3-8糎(1-2·7寸)內外を有し、初め鐘狀を呈し、扁平に展開し、表皮は鮮綠色にして往々白色の鱗被を輪狀に排列す。菌褶は菌柄に直生し初め白色、後淡紫色に變ず。菌柄は4-10糎(1·3-3·3寸)許の長さを有し、白色にして內部中空なり。中央部に白色の下環帶を有し、帶より下部は白き綿毛狀の鱗被を被る。胞子は橢圓形にして、褐紫色を呈す。

8784. **わらひたけもどき**（白圖-53）…… マツタケ科
Stropharia caerulescens, *Imai.*

（異名）しびれたけ　〔形態〕夏秋の候、落葉・堆藁等の上に發生する茸類なり。菌傘は2·5-3·5糎(0·8-1·2寸)內外の徑を有し、表面の中央部は淡綠黃色・緣部は濃き空色を呈し、平滑にして光澤を有す。菌褶は淡褐色にして菌柄に稍上生す。菌柄は外面白色・內面淡褐色にして中空なり。幼時に於て菌傘と菌柄とは白色の薄膜を以て結合し、菌傘の上部に下環帶となりて存すれども、老成するに從ひ脫落す。菌柄は通常5糎(1·7寸)內外の大さを有し、下部は白色の鱗被を以て被はる。本茸は各組織全體に亙りて所々に靑空色の汚點を生ずるは其特徵なり。胞子は暗紫褐色を呈し、橢圓形にして平滑、其一端に白色の發芽部を有す。

人生との關係　本茸は美味なれども、之れを食すれば、直ちに中毒症狀を呈するものなり。即ち少量を食するときは、蒐だ快活となりて諧所を唄ひ步き、笑ひつゝ步き廻り、多量を食するときは反對に手足に痲痺を感じ、視力を減じ、譫言等を發し、恐怖症狀を呈す。何れの場合にありても食後十數時間にして其症狀を現はし、他毒茸の如く下痢・嘔吐・發汗等の症狀なきは共通なり。即ち本茸の中毒は神經系統のみを侵すに起因するものなるべく、且つ又必ず恢復するは本茸中毒の特徵なり。

*　　*
*　　*　　*

9. さるのこしかけ(多孔菌)科
POLYPORACEÆ.

子實體は膜質・革質・栓質或は肉質にして、有柄なるか或は無柄なり。子嚢層は、子實體の下面に於ける子嚢層托腔の内面に發達す。托腔は網狀に結合せる纖維又は管狀或は蜂窩狀の孔穴或は蜷屈せる腔道、或は稀に輪層狀の薄片より成る。

本科は 25 屬、凡 2320 餘種の植物を含み、廣く各地に産出す。本邦に自生するもの凡 15 屬、80 餘種あり。

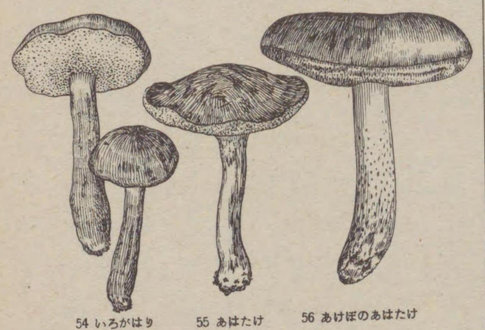
本科所載植物名目次

アイカハタケ……8844　クリイロカハラタケ…8850　ハカハラタケ……8848
アキタケ……8790　クロカハ……8834　ハクウンボクタケ……8812
アカフナタケ……8811　ケアミタケ……8853　ハチノスダケ……8813
アカヤマドリ……8794　ケカハラタケ……8828　ハナイグチ……8796
アケボノアハタケ……8792　ケヤキタケ……8828　ヒイロタケ……8852
アシグロタケ……8835　コフキサルノコシカケ8823　ヒトクチタケ……8840
アブマタケ……8842　コフキタケ……8823　ヒメオニキグチ……8801
アハタケ……8791　サイハイタケ……8816　ヒロひダタケ……8805
アミスギタケ……8830　シバヘルグチ……8789　ホクチダケモドキ……8814
アミタケ……8789　シバヤケ……8789　マスタケ……8837
アミヒラタケ……8836　シュイロタケ……8845　マダラカヒガラタケ…8807
イガノサルノコシカケ8819　シュタケ……8845　マツノネクチタケ……8822
イロガハリ……8790　シロカハラタケ……8847　マヒタケ……8832
ウサギタケ……8802　スギタケ……8789　マンネンタケ……8816
ウチハアミタケ……8846　スグリタケ……8829　ミダレアミタケ……8809
ウチハタケ……8846　スドウシ……8789　ミダレタケ……8808
ウラベニイロガハリ…8795　ダイダイダケ……8843　メシマコブ……8826
エゴノキタケ……8806　タマサコレイタケ……8839　モクタケ……8849
エナシマンネンタケ…8817　チコレイ……8838　モミサルノコシカケ…8820
エブリコ……8818　ツガタケ……8824　モモタケ……8827
オウネンタケ……8851　ツリガネタケ……8815　ヤマキグチ……8799
オニキグチ……8800　トウボシ……8818　ヤマトリタケ……8793
オホミダレアミタケ…8810　トンビマヒ……8833　ヤマナラシタケ……8825
カハヲシダケ……8841　ナスビタケ……8831　レイシ……8816
カハラタケ……8849　ナミダタケ……8854　ロクカクアミタケ……8804
カヒガラタケ……8805　ニガキグチ……8797　ワヒダダケ……8803
キコブタケ……8814　ヌメリキグチ……8798

1. アミタケ屬 BOLETUS.

8785. **あみたけ**（7圖版-74）……サルノコシカケ科
Boletus bovinus, (*Linn.*) *Fr.*

（異名）しばたけ・しばねぐち・すゐたけ・すどうし　〔形態〕夏秋の候、主として山林の松樹多き陽地に單生若しくは叢生する茸類なり。菌傘は徑 4-10 糎 (1·3-3·3 寸)許を有し、黄紅褐色・平滑・柔軟にして濕へば稍粘性を帶ぶ。裏面には大小不齊なる略ぼ多角形をなせる管孔を有し、管孔面は平滑ならず、且つ傷けるも決して變色することなし。菌柄は圓柱狀にして往々下部膨大し外面は菌傘と同色なれども稍淡し。胞子は紡錘形にして



54 いろがはり　55 あはたけ　56 あけぼのあはたけ

綠色或は淡黄色を呈し、内に 1 乃至多數の油球を藏す。

人生との關係　一般に食用に供すれども品質佳ならず。主に日に干して貯へ、煮豆等に混じて食す。

8786. **いろがはり**（白圖-54）……サルノコシカケ科
Boletus badius, *Fr.*

（異名）あゐたけ　〔形態〕梅雨季より秋季に亙りて各地に普通なる茸類なり。菌傘は饅頭形をなし、全體暗赤褐色にして、徑 3-15 糎 (1-5 寸) 許を有し、表面には天鵞絨様の觸感を具ふ。裏面にはアミタケの如く多數の管孔を有し、黄色を呈す。菌柄は菌傘と同色にして、基部は膨大するか或は細まり一様ならず。肉は傘・柄共に黄色なれども、空氣に觸るゝときは忽ち藍色に變ず。之イロガハリの和名ある所以なれども、これ一般に多孔菌科のアハタケ屬の通性なり。胞子は暗綠色にして橢圓形或は紡錘形をなす。

人生との關係　一般に食用に供すれども、重用ならず。

8787. **あはたけ**（白圖-55）……サルノコシカケ科
Boletus subtomentosus, (*Linn.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候、ヌメリキグチと共に山野に普通なる茸類なり。菌傘は扁平に開き、赤黄褐色にして、徑 3-10 糎 (1-3·3 寸)内外を有し、表面は手觸り柔かく、濕へる時は粘性を有す。裏面はヌメリキグチに比して大きく、アミタケに比するに小さき多角形の管孔を有し、菌柄と共に肉は帶黄白色なり。菌柄は 5-12 糎 (1·7-4 寸) 許の長さを有し、黄色にして赤褐色の縱條を具へ、下環帶をを有せず。胞子は淡黄色をなし、橢圓形にして數箇の油球を藏す。（川村博士著に據る）

8788. **あけぼのあはたけ**（白圖-56）‥サルノコシカケ科
Boletus chromapes, *Forst.*

〔形態〕夏季山中に發生する茸類なり。菌傘は半球狀にして後中央部のみ扁平となり、淡紅色にして中央部は尤も濃色なり。表面は柔かく濕へるも粘性を有せず。肉は白色にして、長く空氣中に晒らすも亦傷つくるも決して變色することなし。裏面菌柄の附着する周圍は稍陷沒し、管部の表面は脹出するを以て辛ふじて菌柄と接觸す。初め白色なるも、後肉色更に褐色となる。菌柄は上下部共に太さ稍同じく下端は尖り、白色にして下部は稍黄色を呈し、表面は殆んど一様に赤褐色の斑點を以て被はる。肉は上皮と同色なれども、老成せるものは中心褐色の髓腔を生ず。胞子は長橢圓形にして淡綠色を呈し、内に 3 箇の油球を藏す。（川村博士著に據る）

8789. **やまどりたけ**（7圖版-75）……サルノコシカケ科
Boletus edulis, *Bull.*

〔形態〕夏より初秋の候に亙り、山中主として山毛欅林に生ずる本屬中最も大形なる茸類なり。菌傘は初め球狀なるも、生長して遂に饅頭笠狀となり、表面平滑にして、茶褐色乃至暗褐色を呈す。肉は帶赤白色にして厚く、空氣に觸るるも變色せず。裏面は初め鮮黄色を呈し、後に黄褐色となり、管部は初め白色にして、極めて薄けれども、生長するに從ひて肥厚し、終に其厚さ略菌傘の肉厚に準ずるに至る。菌柄は圓柱狀若しくは下部膨大し、太くして肉質に富み、且つ内部充實し、表面淡黄色にして往々網目模様を現はす。この柄の菌傘裏面に附着する處は、周圍深く上方に凹陷し、恰も盃を挿入したる感あり。胞子は紡錘狀長橢圓形にして、内に 1-3 箇の油球を藏す。

人生との關係　本茸は頗る美味なる食用茸にして、獨逸諸國にありては食茸中の第一位に位すと云ふ。屢ば人工栽培せられて販賣せらる。有望なる食用茸の一種なり。

8790. **あかやまどりたけ**（7圖版-76）‥サルノコシカケ科
Boletus edulis, *Bull.*

〔形態〕本茸は前種ヤマドリタケと同種のものなれども、本茸は菌傘の表面に龜裂を生じ、黄色に暗色の斑を有するものにして、其他ヤマドリタケに酷似せるものなり。

人生との關係　亦前種に同じ。

8791. **うらべにいろがはり**……サルノコシカケ科
Boletus luridus, (*Schaeff.*) *Fr.*

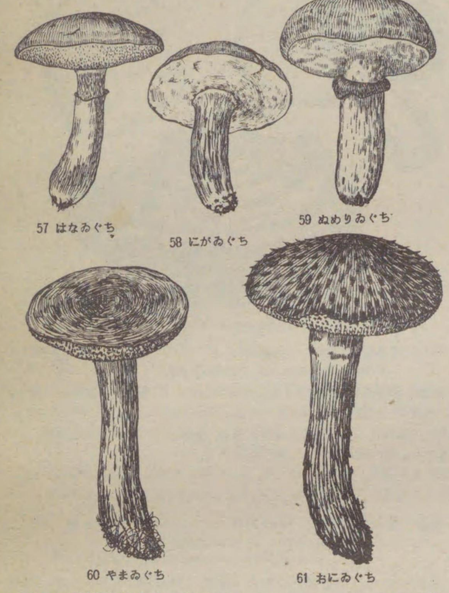
〔形態〕梅雨期より秋季に亙りて發生する。イロガハリに酷似せる茸類なれども、彼と異る所は菌傘の裏面彼の黄色なるに對して、本種は紅色を呈すると、管孔の大さ著しく小なるとにあり。胞子は淡綠色にして長橢圓形をなし、内に 2-3 箇の油球を藏す。有毒茸なり。

8792. **はなぐち**（白圖-57）……サルノコシカケ科
Boletus elegans, (*Schum.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候、主として杉・松等の針葉樹林に發生する茸類にして、地方によりてヤマキグチ・カラマツタケの方言あり。菌傘は「レンズ」形を呈し、表面帶黄褐色にして徑 5-10 糎 (1·7-3·3 寸) 内外を有し、温べるときは粘性を帶ぶ。裏面菌管部は黄色を呈し、管孔は略ぼ多角形をなす。菌柄は 5-8 糎 (1·7-2·7 寸) 内外の長さを有し、表面には稍網目狀をなせる褐色の細點を具へ、中央には赤褐色の下環帶を有す。胞子は黄色にして長橢圓形をなす。（川村博士著に據る）

8793. **にがぐち**（白圖-58）……サルノコシカケ科
Boletus felleus, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候に發生し、全體苦味を有するを以て有毒茸と見做さゝる茸類なり。菌傘は徑 6-12 糎 (2-4 寸) 内外を有し、初め半球狀をなせるも、後扁平に展開し、帶紅褐色にして、其肉は白く、初め硬けれども後柔軟となり、表皮を除てゝ肉に觸るゝときは恰も羽毛團に觸るゝの感あるは本種の特徴なり。管孔は初め白色を呈すれども、後紅褐色に變ず。菌柄は 7-9 糎 (2·3-3 寸) 許の長さを有し、上部には網目を現はすことあり。胞子は紡錘狀又は長橢圓形をなす。



57 はなぐち　58 にがぐち　59 ぬめりぐち　60 やまぐち　61 おにぐち

8794. **ぬめりぐち**（白圖-59）……サルノコシカケ科
Boletus luteus, *Linn.*

（異名）ぼたぐち・ぼたもちぐち；ぐち　〔形態〕夏秋の候、松林中に多く發生する茸類なり。菌傘は 4-10 糎 (1·3-3·3 寸) 内外の直徑を有し、饅頭形をなし、濕れるときは膠質物を以て被はれ、甚だしく粘性を有し、帶黄赤褐色にして表皮は容易に剝離す。裏面の菌管部は黄綠色にして菌柄に直生若しくは彎生し、菌管部は容易に菌傘の肉層より分離することを得べし。管孔は細小にして略ぼ圓形をなし稍角立てり。菌柄は圓柱狀にして淡黄色を呈し、細點を布く。幼時にありては薄膜を以て菌傘の緣部と菌柄とを結合し、後薄膜は褐色或は淡黄色の明瞭なる下環帶となりて殘存す。胞子は淡黄褐色にして長紡錘形をなす。

人生との關係　菌傘の粘膜狀の表皮と管部とを取り去り、肉部のみを陽乾したるものを煮て食用に供す。餘り美味ならずと云ふ。

8795. **やまぐち**（白圖-60）……サルノコシカケ科
Boletus scaber, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕初夏より秋季に亙りて山地に發生する食用茸なり。菌傘は 5-10 糎 (1·7-3·3 寸) 内外の直徑を有し、初め丸山形をなせども後水平に展開し、其色淡黄褐色・帶紅褐色等をなし、乾燥せるときは天鵞絨様の觸感を有す。裏面の菌管部は白色乃至淡褐色を呈し、管孔は細く、菌傘の周圍は凹入して葉に離生す。菌傘は 7-12 糎 (2·3-4 寸) 内外の長さを有し、上部細まり、下部は太く先端稍尖り、白色乃至淡黄色を呈すれども、表面には黒褐色の細點或は不明瞭なる網目を有す。肉は傘・柄共に白色にして、淡褐色或は淡紅色を帶び、胞子は長橢圓形にして淡綠色を呈し、多數の油球を藏す。（川村博士著に據る）

2. オニキグチ屬 STROBILOMYCES.

8796. **おにぐち**（白圖-61）……サルノコシカケ科
Strobilomyces strobilaceus, (*Scop.*) *Berk.*

〔形態〕夏秋の候、落葉樹及針葉樹林に生ずる一見毒々しきも無毒なる茸類にして食用となるものなり。菌傘は徑 5-10 糎 (1·7-3·3 寸) 許を有し、表面黒褐色或は黒紫褐色の顆著なる鱗被を以て被はれ、半圓形にして其狀松の毬果に似たり。裏面菌管部は、初め白色の蓋膜を以て被はるゝも、後黒褐色となり且つ破れて菌傘の緣部或は菌傘上に殘存す。管孔の口部は初め白色を呈すれども、後黒褐色となり多角形をなす。菌柄は菌傘と同色にして赤鱗被を具ふ。胞子は球形にして、黒紫色を呈し、表面に細き疣狀物を伴ふ。

8797. **ひめおにぐち**……サルノコシカケ科
Strobilomyces pallidus, *Cooke.*

〔形態〕前種オニキグチに類似せるも、彼の全體黒色なるに比して、本種は美麗なる赤紫色を呈し、且つ裏面管孔面は幼時に於ては常に蓋膜を有し、全形彼に比して稍小形なり。尙本種の有する胞子は表面に多數の斜走せる條線を有すると、肉は空氣に觸るゝ時は酸化して藍色を呈するものなり。

3. ウサギタケ屬 SUILLUS.

8798. **うさぎたけ**……サルノコシカケ科
Suillus castaneus, (*Bull.*) *Karst.*

〔形態〕菌傘は肉質にして帽狀をなし、裏面の菌管部は初め白色なるも、後黄色に變じ、管孔は圓く小さく、中柄を有す。胞子は橢圓形若しくは紡錘形を呈し白色・平滑なり。

4. ワヒダタケ屬 CYCLOMYCES.

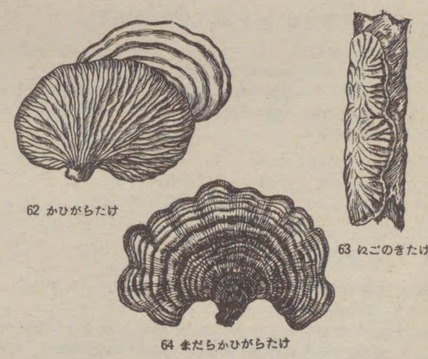
8799. **わひだたけ**（7圖版-77）……サルノコシカケ科
Cyclomyces fuscus, *Kunze.*

〔形態〕主として樹皮面に生ずる茸類なり。菌傘は薄くして革質或は膜質を帶び、略ぼ半圓形をなし、重疊癒着して簇出し、長徑 1·8-3 糎 (0·6-1 寸)、短徑 1·2-2 糎 (4-7 分) 内外を有し、無柄なるか或は中柄を有す。表面は褐色にして多くの深き輪層を具へ、密毛を被り、肉は暗褐色なり。裏面も亦暗褐色にして、脈狀に連絡したる輪層狀薄片より成る。（川村博士著に據る）

5. ロクカクアミタケ屬 HEXAGONIA.

8800. **ろくかくあみたけ**……サルノコシカケ科
Hexagonia Thwaitesii, *Berk.*

〔形態〕菌體は革質或は木質にして宿存性なり。菌傘は半帽狀を呈し、緣部は往々外捲す。裏面の菌管部は概ね六角形の管孔より成り蜂窩狀を呈す



62 かひがらたけ　63 ねごのきたけ　64 まだらかひがらたけ

6. カヒガラタケ屬 LENZITES.

8801. **かひがらたけ**（白圖-62）……サルノコシカケ科
Lenzites betulina, (*Linn.*) *Fr.*

（異名）びろうどたけ　〔形態〕山間道路側の枯木殊にナラ・カンバ等の枯木に殆んど周年其發生頗る多き茸類にして、傘徑 2-5-10 糎 (0·8-3·3 寸) 内外を有す。菌傘は貝殻形をなし、灰白色にして强靱、表面は天鵞絨の如く白色の絨毛を密生し、基部を中心とせる暗灰色の同心環紋を有す。裏面は恰も貝類の如き放射狀をなし、襴菌科に於けるが如き菌褶を基部より生じ、强靱にして緣邊鋭く、往々分岐せること或は一部分稀に網目狀に結合せることあり。胞子は白色にして、稍球形を呈す。

8802. **えごのきたけ**（白圖-63）…… サルノコシカケ科
Lenzites styracina, (*Henn.* et *Shirai.*) *Yasuda.*

〔形態〕エゴノキの樹幹に發生する無柄の茸類なり。菌傘は半帽狀をなして徑 2-4 糎（0·7-1·4 寸）內外を有し通常重生す。表面は赤褐色或は黑褐色にして輪層を具へ平滑。裏面は灰色を呈し。菌褶部は幅廣くして菌傘の表の基物面に平たく癒着して發達せる場合には。往々迷路狀を呈す。

8803. **まだらかひがらたけ**（白圖-64） サルノコシカケ科
Lenzites variegata, *Fr.*

〔形態〕菌傘は半帽狀を呈し。概ね無柄なり。革質・栓質或は木質にして宿存し。表面には雜色の同心環紋を具ふ。裏面は薄片狀をなし。長短種々の橫桁を具へ往々緣邊に菌孔を有す。

7. ミダレタケ屬 DAEDALEA.

8804. **みだれたけ**（7圖版-78）…… サルノコシカケ科
Daedalea quercina, (*Linn.*) *Fr.*

〔形態〕主として楢屬の樹種に寄生する茸類にして。菌體は「コルク」の如く彈性ありて甚だ强靱なり。菌傘は略ぼ半圓形をなし。灰白色或は淡黃褐色を呈し。表面褐色を帶び。同心環紋を現はし。肉は白色なり。裏面の菌管部は細孔を有せず。放射狀に走れる脈狀をなし。硬き菌褶を有するカヒガラタケに似たれども。本種にありては菌褶の如く。薄からざる脈條か或は分枝し或は融合して溝孔を作る。

8805. **みだれあみたけ** …… サルノコシカケ科
Daedalea unicolor, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕菌傘は革質にして半圓形をなし。灰色又は赭色を帶び。瓦狀を呈し。或は時に皮狀に伸擴す。菌管部は直伸し或は迷路狀に彎曲せる管孔を有す。

8806. **おほみだれあみたけ** …… サルノコシカケ科
Daedalea Kusanoi, *Murrill.*

〔形態〕秋季諸種の濶葉樹に寄生して生ずるミダレタケに酷似せる茸類にして。彼に比するに小形なり。菌傘は腎臟形にして扁たく。全體灰白色或は淡黃褐色を呈し。表面には多數の疣狀突起を生じ。裏面には白色或は淡黃褐色にして。菌褶狀の凹凸多數密に錯綜して生ずれども。他種に比するに極めて粗なるものなり。

8. アカブナタケ屬 TRAMETES

8807. **あかぶなたけ** …… サルノコシカケ科
Trametes cinnabarina, (*Jacq.*) *Fr.*

〔形態〕ブナノキ・カンバ等に寄生する茸類なり。菌傘は木質或は栓質を呈し。半圓形にして緣部は反捲・伸擴す。菌管は菌傘の實質中に沈在し。圓形或は長形の菌孔を有す。

8808. **はくうんぼくたけ** …… …… サルノコシカケ科
Trametes styracicola, *P. Henn.*

ハクウンボクに寄生する茸類にして。共他形狀前種に同じ。

9. ハチノスダケ屬 FAVOLUS.

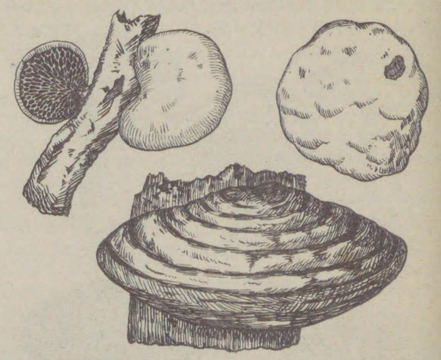
8809. **はちのすだけ**（白圖-65）…… サルノコシカケ科
Favolus europaeus, *Fr.*

〔形態〕主として桑樹の枯木に生ずる。全體白色にして淡黃褐色を帶べる茸類なり。菌傘は圓板狀或は腎臟形を呈し。薄木質にして强靱なり。表面は扁たく。裏面菌管部は多角形の大なる淺き管孔を有し。網目狀をなす。菌柄は短く。菌傘の側方又は下面の中央に着生す。

10. キコブタケ屬 FOMES.

8810. **きこぶたけ**（白圖-66）…… サルノコシカケ科
Fomes igniarius, *Fr.*

（異名）ほくちだけもどき　〔形態〕ブナ・クルミ・サクラ・ナラ・ニレ・ヤナギ等の濶葉樹の枯れたる巨木の幹に生じ。ツガノコシカケ・コフキサルノコシカケ・ツリガネタケ等と共に俗に猿の腰掛と稱せらるゝ木質多孔の一茸類にして。數多の年月を經て巨大となる。瘤狀・馬蹄形等種々の形態を有し。表面凹凸し。黑褐色にして周緣は淡褐色を呈す。裏面菌管部は黃褐色又は淡赤褐色にして管孔は細小なり。老成せるものは白色にして石灰を沈澱す。胞子は透明にして球狀をなし。暗色の棍棒體を有す。



65 はちのすだけ　　66 きこぶたけ　　67 つりがねたけ

8811. **つりがねたけ**（白圖-67）…… サルノコシカケ科
Fomes fomentarius, (*Linn.*) *Fr.*

〔形態〕濶葉樹の枯木に多く發生する茸類にして。通常多數相竝びて叢生す。木質にして硬く其小形なるものは。形狀釣鐘に似たるを以て此名あり。表面は灰褐色にして凹凸ある輪層を有し。裏面の菌管部は淡褐色を呈して稍細まる。胞子は透明にして楕圓形をなす。

人生との關係　昔時歐洲にては。木茸を以て外科用綿を製し。外科手術の際局部を洗滌するの用に供し。又引火奴（ホクチ）に製したりと云ふ。

8812. **まんねんたけ** 靈芝・芝草 …… サルノコシカケ科
Fomes japonicus, *Fr.* （7圖版-79）
(*F. lucidus*, *Fr.* var. *japonicus*, *Sacc.*)

（異名）れいし・さいはいたけ　〔形態〕山中樹根の朽所に生ずる茸類にして。菌傘は初め筆毛狀をなせども次第に變形し。腎臟形を呈して扁たく上面は褐色・赤褐色を呈し。裏面は淡黃色或は白色を呈し。菌柄は長く紫赤色にして光澤を有し。大なるものは菌傘の直徑 10 糎（3·3 寸）。高さ 20 糎（6·5 寸）以上に達し。質甚だ堅く永く變ぜざれば。乾燥して長く保存し。表面を磨くときは美麗なる光澤を生じ。古來愛玩用とし又緣起よきものとして戰斗の代用等に使用せられ。特に梅に發生したるものは良質にして。虫害を受くることなしと云ひ。高價なるものなり。又色彩によりて紅芝・黃芝・紫芝白芝・黑芝の 5 種に分ち之を五靈芝と稱せり。

8813. **えなしまんねんたけ** …… サルノコシカケ科
Fomes amboinensis, *Fr.*

〔形態〕前種マンネンタケに類似すれども。本種は菌柄を有せざるを異れりとす。

8814. **えぶりこ**（7圖版-80）…… サルノコシカケ科
Fomes officinaris, *Fr.*

（異名）とうぼし　〔形態〕猿の腰掛の一種にして。カラマツの枯木に生ず。全體白色或は淡黃褐色を呈し。一側に於て樹幹に固着し。扁平なることなく釣鐘狀をなし。表面には輪層を現はし。且つ細微なる裂罅を有し。裏面は白色なり。肉は純白にして。內部に輪層を形成し。木質ならずして乾けば石綿の如き手觸あり。全體苦味甚だ强し。本州・北海道・樺太地方には多く之を產す。

人生との關係　古來民間藥として用ひ。腹痛・眼病等を治するに效あり。

8815. **つがのさるのこしかけ**（7圖版-81）サルノコシカケ科
Fomes pinicola, *Fr.*

（異名）つがたけ　〔形態〕主にツガ・トウヒ・マツ・モミ等の針葉樹の生木又は枯木の樹幹に發生する多年生の茸類なり。全體概ね馬蹄形をなし。往々巨大の茸となり。其質極めて堅く恰も木材の如き感あり。表面は黑褐色或は帶赤褐色を呈し。年々生長するに從ひて輪層を形成し。緣部は淡黃褐色をなす。裏面の菌管部は白色又は淡褐色にして。細管孔を密布す。

人生との關係　本茸は屢ば大形となり。且つ質極めて硬く。獨特の手觸りを有し。永年の使用に耐へ得るを以て。古來箱・煙草入・床飾り・帽子・手袋其他骨董品の製作に利用愛玩せらる。されど一面樹木に寄生して生ずるを以て。有害の茸類なるものなり。

70 やぐらたけ

71 くぎたけ（食）

72 いてふたけ

73 もゑぎたけ（毒）

74 あみたけ（食）

75 やまとりたけ（食）

76 あかやまとり（食）

77 わひだだけ

78 みだれたけ

79 まんねんたけ

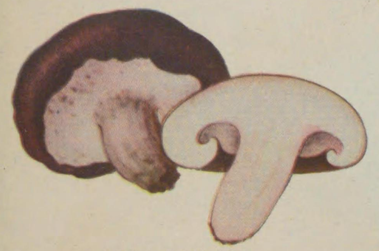
80 ねぶりこ（薬用）

81 つがのさるのこしかけ

82 あみすぎたけ

83 まひたけ（食）

84 とんびまひ（食）



85 くろかは（食）

87 あみひらたけ（食）

86 あしぐろたけ

90 ひとくちたけ

88 ますたけ

89 たまちよれいたけ

93 かはらたけ

91 うちはたけ

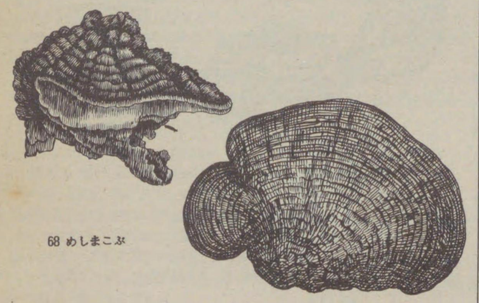
92 しろかはらたけ

94 くりいろかはらたけ

8816. もみさるのこしかけ …… サルノコシカケ科
Fomes robustus, *Karsten.*

〔形態〕主として樅或は時にトヾマツの生木に殆んど周年的に發生し.大害を與ふる害菌なり。表面は概ね平滑にして.裏面の菌管部には管孔極めて少なく.全體淡黄茶褐色を呈す。菌體は極めて堅固に樹木に密着し.容易に剝離することを得ざるの特徴を有し.大形のものにありては縦·横の徑共に 20 糎(7 寸)以上に達し.重量亦極めて重し。胞子は白色·球形にして内に 1 箇の大なる油球を藏す。

人生との關係　本菌は初め樹皮の破目·傷口等より侵入して.形成層を侵し.後心材迄も腐朽せしめて大害を與ふるものなり。



68 めしまこぶ

69 こふきたけ

8817. **めしまこぶ** 桑黄 (白圖-68) ‥ サルノコシカケ科
Fomes rimosus, *Berk.*

〔形態〕主として桑樹又アカシアの樹にも寄生する木質·多孔菌の一種なり。菌傘は略ぼ馬蹄形をなし.表面黒褐色にして凹凸甚だしく.縦横の裂隙多し。下面は黄褐色にして管孔は細小なり。

人生との關係　本茸は桑黄と稱し.中風の偏枯を治し.又腹痛·痲疾に效ありと云ふ。

8818. まつのねくちたけ …… サルノコシカケ科
Fomes annosus, *Fr.*

〔形態〕マツ屬·タウヒ·モミの根及莖を犯し.林業上に大害を與ふる菌類なり。子實體は半圓形或は扁平にして樹皮に固着し.表面は濃褐色にして年輪を具へ.黒褐色の被物を被る。裏面は初め白色なれども.後黄色となり.菌管は層を形成し.管孔は頗る小さく圓形なり。菌柄は之を缺き.胞子は無色にして.卵圓形をなし.平滑なり。

8819. **こふきたけ** (白圖-69) …… サルノコシカケ科
Fomes applanatus, (*Pers.*) *Wallr.*

(異名) こふきさるのこしかけ　〔形態〕所謂猿の腰掛の一種にして.殆んど周年に亙り.濶葉樹林各種樹木の幹に水平に附着し.概形扁平乃至半圓形を呈する茸類なり。縦徑 10 糎(3·3 寸).横徑 6 糎(2 寸)内外のものを普通とすれども.時に大形なるものあり。表面は赤褐色にして.凹凸多く平滑ならず.周緣は薄く.且つ年輪を形成し.新らしきものは白粉を被ること多し。裏面は白色にして管孔は極めて小さく.無柄なり。胞子は鐵銹色にして.細刺を有する廣楕圓形をなし.内に 1 箇の油球を藏す。

人生との關係　ツガノサルノコシカケに同じ。

8820. やまならしたけ …… サルノコシカケ科
Fomes fulvus, *Fr.*

ヤマナラシ等の幹に寄生して.寄主に大害を與ふる茸類なり。

8821. きうらさるのこしかけ …… サルノコシカケ科
Fomes leucophaeus, *Mont.*

〔形態〕サルノコシカケの一種にして.菌傘の裏面は淡黄色を呈するものなり。子實體は無柄にして表面は灰褐色を呈し.其輪層は顯著なり。菌傘は褐色を呈し.角質の被膜を被り.栓質をなす。裏面菌管は長くして層をなさず。管孔は圓く頗る細小なり。

8822. ももたけ …… サルノコシカケ科
Fomes lucidus, (*Leys.*) *Fr.*

〔形態〕本種も亦猿の腰掛の一種にして.桃樹の幹に寄生して大害を與ふる茸類なり。

8823. けやきたけ …… サルノコシカケ科
Fomes australis, *Fr.*

猿の腰掛の一種にして.ケヤキの樹幹に寄生する茸類なり。

8824. すぐりたけ …… サルノコシカケ科
Fomes rilis, (*Schum.*) *Fr.*

〔形態〕スグリの古き莖幹に寄生する無柄の茸類なり。菌傘は覆瓦狀をなして扁く形狀種々あり。表面は銹褐色を呈し.柔毛を以て被はれ.輪層は著しからず。裏面は黄褐色にして菌管は短く.管孔は小なり。

11. アミスギタケ屬 POLYPORUS.

8825. **あみすぎたけ** (8 圖版-82) ……サルノコシカケ科
Polyporus arcularius, (*Batsch.*) *Fr.*

〔形態〕梅雨季の頃.各地道路の朽木·棒杭等に多く發生する茸類なり。全體肉質をなせども.頗る强く容易に腐敗せず。菌傘は圓形にして直徑 1-3 糎(0·3-1 寸)内外.淡黄色にして細かき鱗被を被り.裏面には蜂の巢に似たる六角形の管孔を整然と密布す。菌柄は細長くして彎曲せること多く中央に着生す。老成せるものは褐色乃至赤褐色を呈し.胞子は白色·球形なり。

8826. なすびたけ …… サルノコシカケ科
Polyporus cristatus, *Fr.*

〔形態〕クロカハに近似せる茸類なれども.未だ之を食用に供したるを聞かず。菌傘は扁たく周緣は下方に卷曲し稍波狀を呈す。表面は暗藍色にして.裏面は白色地に稍淡褐色の汚染を現はし.小管孔を密に排列す。菌柄は短く且つ細く.肉は傘·柄共に白色にして緻密なり。胞子は白色にして.稍球形をなし.内に 1 箇の油球を藏す。

8827. **まひたけ** (8 圖版-83) ……サルノコシカケ科
Polyporus frondosus, (*Fl. Dan.*) *Fr.*

〔形態〕稍山間部の栗·楢樹其他主として濶葉樹の枯株等に花瓣狀をなし多數重疊して發生する茸類なり。菌傘は薄くして徑 2-6 糎(0·7-2 寸)内外を有し葉狀をなす。表面は淡灰褐色又は灰色を呈し.裏面は白色にして多き細孔を有す。菌柄は白色にして 10-30 糎(0·3-1 尺)内外の高さを有し基數の淺脚融合して膨大なる株を成す。胞子は白色にして稍弓形に近く.香氣稍佳なり。

人生との關係　本茸は味美にして.殊に吸物としては其香味共に優秀なり。乾燥して貯藏に耐ふるを以て.市場等にては相當高價に取引せらる。將來人工栽培せらるゝの機運や必ず到來するに到るべきなり。

8828. **とんびまひ** (8 圖版-84) ……サルノコシカケ科
Polyporus intybaceus, *Fr.*

〔形態〕主にブナ其他シヒ·ナラ·カシ等の根株又は之等の根の腐朽しつゝある地上に發生する食用茸なり。菌傘は前種マヒタケより稍大きく表面淡茶褐色にして同色の稍濃き同心環紋を現はし.稍漏斗形をなして多數の片に別れ相重り.裏面は白色にして多數の管孔を有す。菌柄は白色にして.上部は菌傘に融合し.傘·柄共に白肉なり。胞子は白色にして橢圓形を呈す。

8829. **くろかは** (8 圖版-85) ……サルノコシカケ科
Polyporus leucomelas, (*Pers.*) *Fr.*

(異名) うしびたけ·うしたけ·いはたけ·らうじんたけ·なべたけ·くろかう　〔形態〕秋季針葉樹林間に發生する食用茸なり。菌傘は徑 4-10 糎(1·3-3·3 寸)内外を有し.表面黒褐色にして緣部は下方に稍捲卷して波様をなし形態整はず。裏面は白色にして多數の淺き管孔を具へ.肉は白色なり。菌柄は短く下部は膨れて太く表皮は傘と稍同色なり。胞子は白色にして.稍球形に近く.表面に細粒を具ふ。

人生との關係　本茸は稍苦味を有すれども.食用茸中肉質最も緻密にして硬く.大根下ろしに和して其特有の苦味を賞ばる。

8830. **あしぐろたけ** (8 圖版-86) ……サルノコシカケ科
Polyporus picipes, *Fr.*

〔形態〕夏秋の候.各種の枯木に群生し.强靱にして木質をなせる茸類なり。菌傘の緣部は稍下方に捲きて漏斗形をなし.5-10 糎(1·7-3·3 寸)内外の徑を有す。表面は栗色にして平滑.裏面は白色若しくは淡黄色を呈し.管孔は極めて細小なり。菌柄は菌傘の裏面中央に着生するか.或は側生し.上下兩端共に稍太く.其色の黒色なると菌傘の裏面の白色なるとは對照の著しき特徴なり。胞子は透明にして稍橢圓形をなし.内に 1 箇の油球を藏す。

8831. **あみひらたけ**（8圖版-87）……サルノコシカケ科
Polyporus squamosus, (*Huds.*) *Fr.*

〔形態〕春より秋に亙りて、主に濶葉樹の樹幹に寄生する稍軟質の非類なり。全形腎扇形をなし、菌柄は暗色にして太く、短くして菌傘に側生す。菌傘は表面褐色にして中央凹み、菌柄に近き部分より黒褐色の放射狀鱗被を生じ、裏面は白色にして大なる網目を有す。胞子は長橢圓形にして內に1-2箇の油球を藏す。

人生との關係 本茸は全體臭氣を有すれども、無毒茸なるを以て食用に供せらる。

8832. **ますたけ**（8圖版-88）……サルノコシカケ科
Polyporus sulphureus, (*Bull.*) *Fr.*

（異名）ほくちたけ・ひごけ 〔形態〕秋季主にミヅナラ類の枯木に寄生し多數相重りて發生する無柄の茸類なり。子實體は10-40糎(0·33-1·33尺)許に達する大形種にして、生時にありては肉柔く、乾燥すれば「コルク」の如く堅くなりて彈力を失ふ。表面は黃色或は橙黃色を呈すれども、日を經るに從ひて漸次褪色し、其質脆弱となる。裏面は鮮黃色を呈し、多數の管孔を有し、肉は淡紅色なるを以てマスタケの名あり。胞子は白色にして橢圓形をなす。

人生との關係 肉柔軟にして無毒なるを以て食用に供す。乾燥して白色になりたるものゝ一端に火を附くれば、徐々に燻りて永く火を保つ性あるを以て、古來之を引火奴に代用せしにより ホクチタケの異名あり。

8833. **ちょれい** 猪苓 …… サルノコシカケ科
Polyporus umbellatus, (*Pers.*) *Fr.*

〔形態〕カシノキ等の根に寄生する非類にして、子實體は地中に埋沒せる菌核より發生し、下部に幹を有す。幹は多數の枝を岐ち、其先端に菌傘を付く。菌傘は圓く、笠麩狀を呈し、肉質にして徑1-4糎(0·3-1·3寸)內外を有し、表面は淡褐色を呈し、稍纖濕にして同心的輪層を欠き、肉は白色なり。裏面も亦白色にして菌管は菌柄に垂生し、管孔は多角形にして細小なり。胞子は兩端圓き圓柱狀にして、無色・平滑なり。

人生との關係 本非は古來猪苓と稱し、痲痢藥・利尿劑として應用せられたるものなり。

8834. **たまちょれい** 玉猪苓（8圖版-89）サルノコシカケ科
Polyporus tuberaster, *Fr.* var. japonica, *Shirai.*

〔形態〕本種は前種 チヨレイタケが猪苓と稱する菌核體より發生せるが如く、大なる菌塊を地中に造り之を玉猪苓と稱す。前者に比するに柔軟にして菌體は此菌塊より發生す。菌傘は淺き漏斗狀をなして徑10糎(3寸)內外を有し、淡黃褐色にして濃色の鱗被を具へ、裏面は白色にして、多角形の管孔を有す。菌柄は長さ約4糎(1·3寸)許を有して其色白く、胞子は白色・橢圓形なり。

8835. **ひとくちたけ**（8圖版-90）…… サルノコシカケ科
Polyporus volvatus, *Pk.*

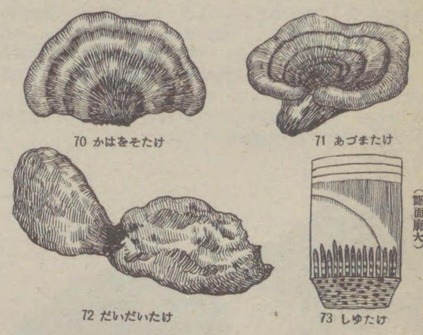
〔形態〕好んで赤松の樹幹に發生し、恰も栗の實に酷似せる非類なり。菌傘は上面栗色にして光澤を有し、下面には細孔を有する子實層あれども、直接外部に現はれず、空間を隔てゝ1枚の革膜にて被はれ、基部に近き處にある恰も人の口の如き形を有する圓孔によりて外界に通ずれども、幼時にありては之を有せず、空洞內の子實層に於ける胞子の成熟に從ひて開孔す。之れ孔を好んで出入する甲虫類の媒介によりて胞子を枯木の孔內に送らんとする爲めの構造ならんか。蓋し此孔の入口に似たるを以て、人口茸の名ある所以にして、亦之れ本茸の大なる特徵なり。菌柄は之れを欠けるが如くなるも極めて短小にして、彎曲せる退化柄を具ふるものなり。本茸は一種特の惡臭を有し、且つ非常に多く群生するを以て、容易に遠くより其所在獨を發見することを得べしと云ふ。

8836. **かはをそたけ**（白圖-70）…… サルノコシカケ科
Polyporus Mikadoi, *Lloyd.*

〔形態〕主として梅の生木に群生すれども亦諸種の樹幹上にも、發生する有害の非類なり。菌傘は半圓形にして基部隆起し、栓質にして厚く、表面は濃黃褐色を呈し、密毛を被り、且つ輪層を有す。裏面赤黃褐色なるも、幼時にありては管孔緣白色を呈し、肉赤白色にして、胞子は橢圓形なり。

8837. **あづまたけ**（白圖-71）…… サルノコシカケ科
Polyporus oricntalis, *Lloyd.*

〔形態〕春より秋に亙り、各種の樹根に寄生して發生する非類なり。菌傘は徑3-10糎(1-3·3寸)內外を有し、全體銹褐色にして質硬くサルノコシカケ屬の如き觀あるも、本種は一年生にして冬季に腐敗消滅するものなり。菌傘の表面には光澤ある細緻なる密毛を被り且つ不明瞭なる輪層を有し、裏面は表面と殆んど同色なり。菌柄は極めて短く、概ね菌傘の緣部に側生す。本種の春季に發生するものは秋季のものより概形小形なり。



70 かはをそたけ　71 あづまたけ　72 だいだいたけ　73 しゆたけ（斷面縮尺大）

8838. **だいだいたけ**（白圖-72）…… サルノコシカケ科
Polyporus illicicola, *P. Henn.*

〔形態〕林地の朽木上に發生する非類にして、菌體は互に相重り發生す。菌傘は無柄にして、半圓形をなすか或は橫に擴がりて扁たく、栓質にして硬く且つ薄く、肉は褐黃色なり。表面は帶褐黃色にして輪層を具へ、密毛を被る。裏面は鮮橙黃色にして、管孔は短小・多角形をなし、胞子は球形なり。

8839. **あねかはたけ** …… サルノコシカケ科
Polyporus caudicinus, (*Schaeff.*) *Schrot.* (*P. sulphureus, Fr.*)

〔形態〕表面は橙黃色、裏面黃色を帶び、子實體は多裂、簇生するものなり。本屬には尙は數多の種類を有するものにして其內主なるもに下記數種あり。

8840. **ぬるでたけ** Polyporus Pocula. (*Schw.*) *Berk.* et *Curt.*

8841. **ひらはりたけもどき** Polyporus sistotremoides. *Aeb.* et *Schw.*

8842. **あみならたけ** Polyporus gilvus, *Schw.*

8843. **あみもみたけ** Polyporus Shiraianus, *P. Henn.*

8844. **しきみたけ** Polyporus illicicola, *P. Henn.*

12. シュタケ屬 POLYSTICTUS.

8845. **しゅたけ**（白圖-73）…… サルノコシカケ科
Polystictus cinnabarinus, (*Jacq.*) *Fr.*

（異名）ひいろたけ 〔形態〕サクラ・クリ・ナラ・モミヂ等の枯木の樹幹に生じ、生長して徑10糎(3·3寸)內外の大さに達する最も普通なる非類なり。菌體は半圓形にして扁く、表面は橙黃色にして不明なる同心環紋を現はし、裏面の管孔は丸くして小さく、全面緋色を呈す。肉は淡紅色にして稍木栓質を帶び、年輪層を有す。

8846. **うちはたけ**（8圖版-91）……サルノコシカケ科
Polystictus flabelliformis, *Klotzsch.*

（異名）うちはおみたけ 〔形態〕春より秋に亙りて枯木上に水平に發生する非類なり。菌傘は5-12糎(1·7-4寸)許を有し、團扇形にして薄く且つ扁く、表面赤褐色にして平滑、菌柄に近き部分稍凹みあり。裏面は白色にして細き管孔を密生し、管は極めて短し。菌柄は傘に側生して短く、黑褐色にして光澤を有す。

8847. **しろかはらたけ**（8圖版-92）……サルノコシカケ科
Polystictus hirsutus, (*Wulf.*) *Fr.* forma albidus, *Lloyd.*

〔形態〕諸種の朽木に相重りて發生する非類にして、アラゲカハラタケに似たれども、本種は扁平にして常に純白色を呈するを其異る所なりとす。菌傘は徑3-8糎(1-1·7寸)內外を有し、表面は純白にして且つ同色の細絨毛を被り、不明瞭なる同心環紋を有す。裏面も亦白色にして、微細なる管孔を有し、管は短形なり。

8848. **はかはらたけ** …… サルノコシカケ科
Polystictus pergamenus, *Fr.*

〔形態〕種々の樹幹に群生する非類なり。菌傘は革質・扇形にして菌柄を有せず。表面は灰白色若しくは灰色にして密毛を被り、同色の輪層を現はす。裏面は黃褐色をなし、其の菌管部は恰も管狀を呈することなく、管の口緣は長く突出して齒狀をなす。

8849. **かはらたけ** 雲茸（8圖版-93）‥サルノコシカケ科
Polystictus versicolor, (*Linn.*) *Fr.*

（異名）くもたけ 〔形態〕電柱・橋梁・板塀其他種々の材木・樹幹に發生する最も普通なる非類にして、多數相重疊して發生す。全體革質をなせる扇形にして、周緣は波狀を呈し、無柄にして其質極めて薄し。菌傘の表面は普通「カハラ」色を呈すれども、時に赤褐色・黑褐色等を呈し、傘の模樣及生長旺盛なるとき、傘緣の白色を呈するもの等ありて、古來之等に因みて雲茸の稱あり。裏面は白色或は淡色にして極めて淺く、且つ細き管孔を有し、胞子は白色にして、長橢圓形なり。

人生との關係 各種の樹木・木材に發生して、往々心材腐朽せしめ、又椎茸栽培の椎木に發生して大害を與ふ。本菌に侵されたる材は材質脆弱となり、全然其用途を失ふに至るものなり。

8850. **くりいろかはらたけ**（8圖版-94）サルノコシカケ科
Polystictus zonatus, *Fr.*

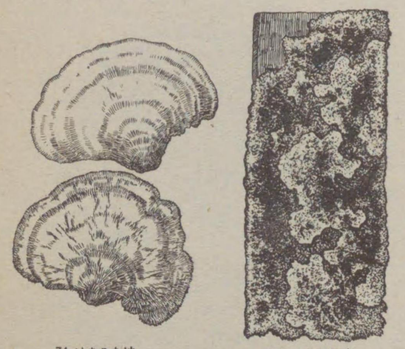
〔形態〕諸種の枯木に發生する非類にして、カハラタケに酷似せるも、本種は彼に比するに肉厚く、表面赤褐色にして且つ同色の細毛を有すると共に異る要點とす。菌傘は半圓形にして基部の肉は厚く、緣部に至るに從ひて薄く、表面には同心的凹凸を生じて輪層をなす。裏面は白色を呈し、菌管は小さく、胞子は白色・橢圓形なり。本非は之を乾燥すれば、全體木材の如く頗る堅固となるものなり。

8851. **おつねんたけ**（9圖版-95）…… サルノコシカケ科
Polystictus perennis, (*Linn.*) *Fr.*

〔形態〕山地の濕氣ある地上に發生し、全體美しき小非類なり。菌傘は1-2糎(3-6分)內外の徑を有し、赭褐色をなせる淺き漏斗狀にして表面には同色の短毛を密生し、同心環紋を現はす。裏面には淺き管孔を多數に密布し、中央にあるもの稍大なり。菌柄は細く、強靱にして菌傘と共に絹絲光澤を發す。全體強靱にして腐敗することなく、乾燥するも原形を變ぜず。

8852. **ひいろたけ**（9圖版-96）……サルノコシカケ科
Polystictus sanguineus, (*L.*) *Fr.*

（異名）しゆたけ 〔形態〕サクラ・ナラ等の枯木に普通なる全體鮮紅色を呈する非類なり。菌傘は扇形を呈し、無柄にして概ね4糎(1·3寸)內外を普通とすれども、時に10糎(3·3寸)以上に達するものあり。表面には不明瞭なる同心環紋を有し、裏面には極めて殘く且つ細小なる圓き管孔を具へ、肉は淡紅色にして稍木栓質を帶ぶ。老成せるものにありては往々褪色して白色を呈す。



74 けあみたけ　75 なみだだけ

8853. **けあみたけ**（白圖-74）‥…… サルノコシカケ科
Polystictus hirsutus, *Schweinitz.*

（異名）けかはらたけ 〔形態〕往々各種の樹幹等に群生する非類にして、カハラタケに類似す。菌傘は無柄にして革質・扇狀をなし、彼に比するに肉稍厚く、表面は藍灰色にして密毛を被り、輪層を有す。裏面は黃褐色にて、大小不同なる菌管を密布す。

13. ナミダダケ屬 MERULIUS.

8854. **なみだだけ** 涙茸・乾性腐敗菌 ‥‥サルノコシカケ科
Merulius lacrymans, (*Wulf.*) *Fr.*（白圖-75）

〔形態〕初夏の候、空氣の流通不完全なる所に置かれたる材木等に繁殖する非類なり。菌體は柔軟にして、初め肉質或は海綿質樣をなせども、後に革質となり、緣部は白色を呈す。胞子は表面に不規則に走れる縮縐狀の細き線條內に生ずる痘痕狀の凹所に生じ、銹褐色にして橢圓形をなす。

人生との關係 屢ば水分を分泌して木材を腐朽せしめ、建築物に最も有害なる菌類なり。

* * * * * *

10. はりたけ(皮茸)科 HYDNACEÆ.

子實體は、膜質・革質・栓質或は肉質を帶び、子嚢層は子實體の外面に於ける疣狀・鉤狀・刺狀若しくは板狀の突起上に發達し、胞子基は4箇稀に1箇の胞子を藏す。

76 はりたけ

1. ハリタケ屬 HYDNUM.

8855. **はりたけ** 皮茸（白圖-76）…… ハリタケ科
Hydnum japonicum, *Lev.*

（異名）ししたけ 〔形態〕秋季主に針葉樹林中に發生する非類にして稍カウタケに類す。菌傘は7-20糎(2·3-7寸)內外、表面茶褐色にして、皿狀に展開し、前者に比するに其肉稍厚く、全面に稍同色の鱗被を被る。裏面には多數の菌齒を密生し、初め白色なるも後茶褐色に變ず。菌柄は茶褐色にして太く且つ短く、胞子は赤褐色にして球形をなす。本茸は全體稍苦味を有すれども食用に供せらる。

2. ヒラハリタケ屬 SISTOTREMA.

8856. **ひらはりたけ**（9圖版-97）……ハリタケ科
Sistotrema irpicinum, *B.* et *Br.*

〔形態〕菌傘は肉質又は膜質にして帽狀を呈す。裏面には不規則稀に放射狀に排列せる齒狀の薄片より成れる子嚢層を有し、胞子基は4箇の胞子を藏し、胞子は無色にして、圓形或は卵圓形なり。

3. マグハダケ屬 IRPEX.

8857. **まぐはたけ** …… …… ハリタケ科
Irpex Kusanoi, *Henn.* et *Shirai.*

〔形態〕諸種の樹幹に群生する茸類なり。體は革質にして朝狀をなし柄を有せず。子實層托は扁平なる齒狀の枝より成り。基脚に於て結合し。蜂窩狀をなす。胞子基は4箇の胞子基を具へ。胞子は無色にして平滑なり。

8858. **こがねうすばだけ** …… …… ハリタケ科
Irpex tabacinoides, *Yasuda.*

〔形態〕諸種の樹幹に多數群生する茸類にして。子實體は樹皮に擴がり。緣邊は反捲して菌傘をなす。菌傘は革質にして薄く小半圓形にして。表面は黃褐色を呈し。光澤ある絹絲樣の密毛を以て被はれ。多數の同心的輪層を有す。裏面には多數の菌齒を密生し。表皮と同色なり。肉は頗る薄くして黃褐色を呈す。

4. カウタケ屬 HYDNUM.

8859. **かうたけ** 皮茸 (9圖版-98) ……ハリタケ科
Hydnum aspratum, *Berk.* (*Phaeodon aspratus,* (*Berk.*) *P. Henn.*)

(異名) かはたけ 〔形態〕菌傘は中央凹みて漏斗形をなし。全體暗褐色にして。表面には粗き鱗皮を有し。裏面には茶褐色をなせる多數の菌齒を具ふ。菌柄は甚だ太くして。上部は殆んど菌傘と同大をなす。本茸は乾燥すれば黑褐色となりて香氣を放ち。又其細毛を密生せる狀獸皮に似たるを以て皮茸の異名あり。

人生との關係 乾燥したるものは香氣に富み。味最も佳良にして。食茸類中最良のものなり。從つて商品として非常に高價に取引せらる。

8860. **ししがしら** (9圖版-99) …… ハリタケ科
Hydnum caput-Medusae, *Bull.*

〔形態〕枯死せる樹幹に懸垂して生じ。其質柔軟にして彈力を有し。1莖より出でゝ多數に分岐し。末端針狀となり。全體塊狀を呈する茸類なり。針は先端稍彎曲し。1-2糎(3-6分)許の長さを有す。

本菌に類似せるものに。ヤマブシタケ(H. erinaceus.)。クマガシラ(H. caput-ursi.)。シロサンゴ(H. coralloides.)と本種の4種あり。

8861. **まつかさたけ** (9圖版-100) …… ハリタケ科
Hydnum auriscalpium, *L.*

〔形態〕松の毬果の地に落ちて朽もたるものに生ずる茸類にして。菌傘は腎臟形をなし。徑約12粍(5分)許。菌傘の下部には針狀突起を密生す。菌柄は長さ3-4糎(1-2寸)許にして。傘の一側に附屬し。全表面に細毛を密生す。質は革質强硬にして。乾燥するも原形を損せざるものなり。

8862. **しろさんご** (9圖版-101) …… ハリタケ科
Hydnum coralloides, (*Scop.*) *Fr.*

〔形態〕秋季腐朽しつゝあるモミ・ブナ・ミヅナラ・ハシノキ等の樹枝に懸垂して寄着し。カウタケと同屬の茸類にして。全形箒茸科の菌に似たれども。箒茸科の菌類は總べて地上に生ずるを異りとす。全體初め白色を呈すれども。後稍帶黃色に變す。カウタケ・ヤマブシタケに似たれども。主幹の肉も厚からず。恰も樹皮狀をなし。主幹部の生長したるものにありても徑1-2糎(3-6分)內外に過ぎず。分岐したる小枝は針狀をなせり。

8863. **やまぶしたけ** (9圖版-102) …… ハリタケ科
Hydnum erinaceus, (*Bull.*) *Fr.*

〔形態〕諸種の樹木に懸垂して寄生し。其形頗る巨大なるものなり。基部は主幹をなし。之れより樹枝狀に分岐し。其末端細裂して多數の針狀をなし密に集合し。其針の先端半ば以上を外方に現はし。恰も蝟又は蓑の如き觀を呈するものなり。この茸は初め白色を呈すれども。後先端黃色を呈するに至るものなり。

8864. **かのした** (白圖-77) …… ハリタケ科
Hydnum repundum, (*Linn.*) *Fr.*

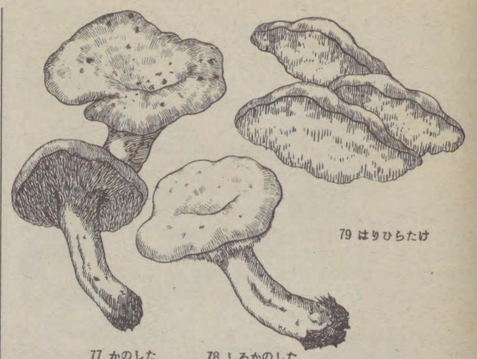
〔形態〕大きさ5-15糎(1·7-4寸)の菌傘を有し。菌柄は3-8糎(1-3寸)乃至1-3糎(0·3-1寸)許を有する菌にして。外觀は普通松茸類と同樣なる形態をなせども。其表面全體に本科特徵の針形菌齒を多數發生すると。全體黃色を呈するとにより區別し易きものなり。

人生との關係 秋の食用茸として可なり重要なる位置を占むるものにして。風味亦佳なり。一般に煮食せらる。

8865. **しろかのした** (白圖-78) …… ハリタケ科
Hydnum repandum, (*Linn.*) *Fr.* var. album, *Quel.*

〔形態〕概形前種と同一なれども。本種は全體白色を呈し。時として僅かに黃色の部分を有する程度の差あるものなり。

人生との關係 前種と同樣風味佳なるものなれども。特に本種は酒粕を用ひて味噌汁としたるものは一層味佳良なり。



77 かのした　78 しろかのした

8866. **はりひらたけ** (白圖-79) …… ハリタケ科
Hydnum septentrionale, *Fr.*

〔形態〕ヤマブシタケの小形なる觀を呈するものなれども。本種は菌柄を有することなく。鬼端針狀をなせる菌傘多數相重疊し。傘の一側に於て樹幹に寄着す。其色白色又は淡黃色を帶び。表面平滑・裏面は前種シロカノシタの如く白色の針を密生す。本種は無毒なるものなれども。其質柔軟にして食用に適せざるものなり。

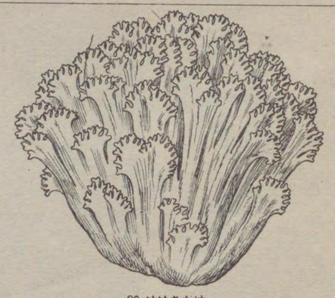
79 はりひらたけ

* * * * *

11. ははきたけ(箒茸)科 CLAVARIACEÆ.

子實體は肉質・革質・軟骨質或は蠟質を帶び。圓柱狀若しくは棍棒狀をなし。屢ば多くの小枝を分岐し。概形珊瑚狀を呈するものなり。枝は圓柱狀又は扁壓或は葉狀を呈す。子囊層は平滑にして。子實體の全面を被ひ。胞子基は1-2箇或は4箇の胞子を具ふ。

本科には9屬。凡440種の植物を含み。廣く各地に產す。本邦には3屬。凡30種を產出す。



80 ははきたけ

1. ハハキタケ屬 CLAVARIA.

8867. **ははきたけ** (白圖-80) …… ハハキタケ科
Clavaria Botrytis, *Pers.*

(異名) ねずみたけ・むらさきははきたけ 〔形態〕山地の林中に生ずる茸類にして。下部は1箇の太き菌柄をなし。上部は樹枝の如く分岐し。各小枝の末端は淡紅紫色を呈し。全體巨大なるものなり。本種は通常秋季に發生するものなれども。深山に於ては夏季にも發生することあり。

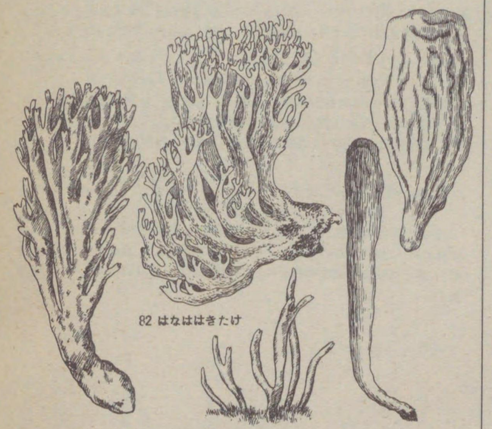
PL. 9.

95 おつねんたけ
96 ひいろたけ
97 ひらはりたけ
98 かうたけ (食)
99 ししがしら
100 まつかさたけ
101 しろさんご
102 やまぶしたけ
103 むらさきははきたけ
104 かれはだたけ
105 なぎなたたけ
106 べになぎなたたけ

人生との關係　食用に供し殊に味淡白なれば吸物として佳味なり。

8868. **むらさきははきたけ**（9圖版-103）‥ ハハキタケ科
Clavaria amethystina, (*Batt.*) *Pers.*

〔形態〕本種は前種の如く大形の菌柄を有せず。塵の角狀をなして直接地上に發生するものなり。時には圖版に示したるものよりは密集することあれども決して前種の如く大形とならざるものなり。體は鮮紫色を呈し。胞子は白色・平滑なり。8月より11月の候發生す。



81 きははきたけ　　83 しらうをたけ　　84 すりこぎたけ

82 はなははきたけ

8869. **きははきたけ**（白圖-81）‥‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria flava, (*Schaeff.*) *Fr.*

〔形態〕秋期林中に生じ。前種ハハキ茸より小形なる茸類にして。本種も彼と同じく主幹を有し。數回分岐すれども彼より粗大にして樹枝狀をなし。全體黃色又は黃褐色を呈し。肉は白色なり。胞子は淡黃色にして長橢圓形をなし。細疣を有す。

人生との關係　ハハキタケと同樣採りて食用に供す。

8870. **ははははきたけ**（白圖-82）‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria formosa, (*Pers.*) *Fr.*

〔形態〕夏より秋に亙り。山林中に生ずる茸類にして。前揭ハハキタケと同樣頗る大形となる種類なり。本種はハハキタケに比し。主幹は大形にして地に埋沒し。上方細枝を分つこと彼より多く。其色終始帶黃紅色を呈し美麗なり。胞子は白色・長卵形にして。表面に細疣を有すること亦彼に相同じきものなり。

8871. **かれえだたけ**（9圖版-104）‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria cristata, (*Holmsk.*) *Pers.*

〔形態〕概形ハハキタケに似たれど。彼よりは小形にして主幹も亦大形とならざるものなり。本種は圖版に示したる如く。多くの小枝を分ち。先端は銳く尖り。其狀恰も樹枝の枯れたものゝ如き觀を呈するものなり。其色初めは白色なれども。後灰白色を呈し。內部の肉は白色なり。胞子は白色にして略球狀を呈す。

8872. **なぎなただけ**（9圖版-105）‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria fusiformis, *Sowerby.*

〔形態〕夏より秋にかけて林地に自生する菌類なり。子實體は長き紡錘狀をなし。先端及基部は漸次に細く尖り。扁平にして往々溝狀に凹みたる個所を有し。外部及內部共に硫黃色を呈するものなり。胞子は白色なれども少しく黃色を帶び。球狀を呈す。

8873. **べになぎなただけ**（9圖版-106）‥‥ ハハキタケ科
Clavaria Miyabeana, *Ito.*

〔形態〕秋季山林中に發生する茸類にして。概形前種ナギナタダケの如く扁平なる紡錘狀をなし。薙刀狀を呈するものなれども。本種は其色鮮紅色を呈するものなり。胞子は白色にして球形をなす。

8874. **さきじろははきだけ**（10圖版-107）‥ハハキタケ科
Clavaria grandis, *Pk.* (*C. spiculospora, Atk.*)

〔形態〕秋季林地に發生する茸類にして。概形ハハキタケに似たれども。本種は主幹より出でゝ分岐する回數少く。先端は角狀に叉分し。其先端部のみ白色を呈し。他は枯葉樣の赤褐色を呈するものなり。莖の下部は白色を呈し。天鵞絨樣の感觸を有す。

8875. **きそうめんたけ**（10圖版-108）‥‥‥ハハキタケ科
Clavaria inaegualis, (*Muller.*) *Quee.*

（異名）きせんかうたけ　〔形態〕秋季山中又は牧草地等にも發生し。長さ3-7糎（1-2·3寸）內外を有する圓柱狀にして。概ね彎曲せる小茸類なり。全體黃金色を呈すれども基部は黃色なり。子實體は通常單一なれども亦往々分岐し。先端稍尖り。基部は細まり多數束狀に相集まる。胞子は白色にして。卵形或は球形をなす。

人生との關係　食用に供し得らるゝも。小形にして重要ならず。

8876. **せんかうたけ**（10圖版-109）‥‥‥‥ハハキタケ科
Clavaria rosea, (*Dalman.*) *Fr.*

（異名）べにせんかうたけ・べにそうめんたけ　〔形態〕秋季に發生する稀なる茸類にして。亦食用に供せらる。子實體は圓柱狀にして長さ2-6糎（0·7-2寸）內外を有し。赤色を呈す。通常單一なるか或は分岐し。下部は白色にして細く。其質脆弱なり。胞子は白色にして球狀廣橢圓形を呈し。胞子柄に接する部分に突起を有す。胞子基は棍棒狀を呈し。內に4箇の胞子を藏す。

8877. **しらうをたけ**（白圖-83）‥‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria mucida, *Pers.*

〔形態〕株面の朽木上に群生する小形の茸類なり。子實體は純白色にして棍棒狀をなし。上部稍膨大し先端尖る。高さ1糎（3分）內外を有し。通常單一なれども時に分岐することあり。

8878. **すりこぎたけ**（白圖-84）‥‥‥‥‥ ハハキタケ科
Clavaria pistillaris, (*Linn.*) *Fr.*

〔形態〕秋季林地に發生する茸類なり。子實體は基脚細まり上部に至るに從ひて太く。表面には縱に皺襞を有し。赤褐色若しくは淡黃褐色を呈し。平滑にして先端鈍圓をなせる狀。恰も摺木に似たるを以て摺木茸の名あり。內部は充實し。强靭なる白色の肉質を帶べども。老成せるものは海綿狀を呈す。ハハキタケ科の諸茸は概ね樹枝狀に分岐せる子實體を有するか或は纔く線香狀を呈すれども。本茸は分岐せずして。棍棒狀を呈するは其特徵なり。子囊層は菌柄以外の子實體の表面全部を被ひ。胞子は無色・橢圓形にして平滑なり。

8879. **くゎべんたけ**（10圖版-110）‥‥‥‥ハハキタケ科
Clavaria pulchra, *Pk.*

〔形態〕秋季落葉中に數箇宛叢生するを常とす。全形鮮黃色にして。恰も黃菊の花瓣を散らしたるが如きを以て花瓣茸の名あり。長さ1·5-5糎（0·5-1·7寸）。幅0·3-1糎（1-3·3分）內外を有し。扁平にして。下部は細き菌柄に流れ。白色を呈す。

8880. **むらさきなぎなただけ**（10圖版-111）ハハキタケ科
Clavaria purpurea, *Miill.*

（異名）はりせんぼん　〔形態〕夏季山地又は平地に生ずる茸類なり。子實體は束生し。披針狀線形にして分岐せず。長さ5-8糎（1·7-2·7寸）內外を有し。上下兩端は稍尖り。下端部は白色なれども。殆んど全體淡紫色を呈し。粉勻を布く。老成せるものにありては淡褐色に變ず。內部は白色にして稍紫色を帶び。密毛を生じ。縱に皺溝を有し。胞子は白色・橢圓形なり。

8881. **しろそうめんたけ**（10圖版-112）‥‥ハハキタケ科
Clavaria vermiculata, *Micheli.*

〔形態〕5月頃より秋季に至る間林野・芝地に多數集りて叢生し。食用に供する茸類なり。子實體は索麵の如く白く且つ細長くして。長さ8糎（2·7寸）內外を有し。種々に彎曲し。先端尖りて黃色を帶び。稍蠟燭狀を呈す。胞子は一樣ならざれども。概ね白色にして卵形をなす。

2. ハナビラタケ屬　SPARASSIS.

8882. **はなびらたけ**（10圖版-113）‥‥‥‥ハハキタケ科
Sparassis crispa, (*Wulf.*) *Fr.*

〔形態〕夏秋の候。松柏樹林の地上に生ずる食用茸類なり。子實體は全體白色なれども。往々黃色を帶び。其質軟く寒天狀をなし。透明にして美麗なり。發生の初めは塊狀にして。恰も花椰菜に似たり。主幹より多數分岐し。瓣狀をなせる枝にて全體を覆へる狀。花瓣の滿開せるに似たるを以て本和名を有す。

＊　　＊

12. いぼたけ(疣茸)科
THELEPHORACEÆ.

子實體は、膜質・革質稀に肉質・栓質或は蠟天質にして、扁平若しくは帽狀又は漏斗狀を呈し、無柄或は有柄にして、概ね樹木の枯幹上に殆んど全面を以て着生す。子嚢層は子實體の全面に生じ、子嚢層托は平滑なるか、或は扁疣・皺襞稀に刺疣を具へ、往々胞子基の間に胞子基よりも長き厚壁の剛毛體を混ず。

8883. いぼたけ …… イボタケ科
Thelephora komabensis, *P. Henn.*

〔形態〕子實體は革質にして中層を缺く。皮狀・帽狀或は棍棒狀にして分裂し、概ね無柄なれど時に有柄なり。子嚢層は子實體の下面或は全面に發達し、褐色若しくは蒼白色を呈し、平滑なるか、或は不規則なる疣を以て被はる。胞子基は棍棒狀にして、内に4箇の胞子を藏し、胞子は橢圓形にして往々刺を有す。

8884. もみぢたけ …… イボタケ科
Thelephora palmata, (*Scop.*) *Fr.*

〔形態〕山野の地上に通常1株より10數本宛分岐して發生する暗茶褐色の茸類にして、子實體は樹枝狀を呈して先端鋸狀をなし、高さ2-2·5糎(7-8·3分)、大さ2-3糎(0·7-1寸)許を有し、胞子粉は紫色を帶び、球形にして表面には細刺を具ふ。

8885. のこぎりいぼたけ …… イボタケ科
Thelephora laciniata, *Pers.*

〔形態〕秋季より春季に亙り、主として海濱の地上に近き クロマツ の莖・葉若しくは嫩枝全部或はコウバフシバの莖葉全體に着生して包圍狀を呈する菌類なり。子實體は柔き革質を帶び、下部は概ね基物面に固着し、上部は離生して菌傘狀をなし數多重生す。菌傘は概ね不規則なる形狀に分裂し、表面暗褐色にして隆起した る鱗被を被り縫證なり。邊緣は薄く、鋸齒狀に分裂し、白色纖毛を生ず。裏面は褐色にして數多の低き疣粒を生じ、胞子は球形にして角ばりたる疣粒を具へ黄褐色を呈す。

8886. うろこたけ …… イボタケ科
Stereum complicatum, *Fr.*

〔形態〕樹幹上又は地上に生ずる茸類にして、子實體は外層・中層及子嚢層の3部より成り、革質或は木質を帶び、往々其一部を以て水平に基物に附着し、時に側面稀に中央に菌柄を着く。子嚢層は下面に發達し平滑なり。

8887. **むらさきうろこたけ** (10圖版-114) ‥‥イボタケ科
Stereum purpureum, *Pers.*

〔形態〕子實體は革質を帶び、相重りて覆瓦狀に排列し、表面灰白色にして、密毛及輪層を有す。子嚢層は下面に發達し、平滑にして赤紫色を呈す。

8888. くろうろこたけ …… イボタケ科
Stereum frustulosum, (*Pers.*) *Fr.*

〔形態〕形狀其他前種に似たれども、本種の子實體は概ね黒褐色を呈す。

8889. あかうろこたけ …… イボタケ科
Stereum subcruentatum, *Berk.* et *Curt.*

〔形態〕子實體は革質にして扁く且つ頗る薄く、樹皮に固着し、表面は全く露れず、裏面は暗血色にして、細粉を被る。子嚢層は下面に發達し、黄褐色の剛毛體を有し、厚壁を具へ先端尖る。胞子は無色にして短橢圓形をなし、平滑なり。

8890. **うすたけ** (10圖版-115) …… イボタケ科
Cantharellus floccosus, *Schw.*

(異名) らっぱたけ・ちやうのふえ・ちよこたけ　〔形態〕5月頃より秋季に亙りて時に全山に他茸の發生を見ざる程多く其發生を見る茸類なり。全體黄色乃至赤橙色を呈し、初め管狀をなせども、生成するに從ひ「ラッパ」狀をなし、菌柄の下部に達する迄深く中空にして、傘上には顯著なる鱗被を有す。菌褶は明かならざる皺狀をなし、厚くして幅廣く、分岐して菌柄に垂生す。胞子は白色にして橢圓形なり。

人生との關係　食用となし得るも、極めて腐敗し易き茸類なるを以て、幼時のものに限る。

8891. **くろうすたけ** (10圖版-116) …… イボタケ科
Craterellus cornucopioides, *Pers.*

(異名) くろらっぱだけ　〔形態〕梅雨季より秋季に亙りて發生する食用茸類なり。表面は極めて平滑にして、灰黄色を呈し、内側は菌柄の底部迄深く凹入し、鱗被を具へ、上緣は外側に向ひて卷曲し、喇叭狀をなす。肉は極めて薄きが故に薄き革の如き觀あり。胞子は白色・廣橢圓形なり。

8892. ときいろらっぱだけ …… イボタケ科
Craterellus aureus, *Berkeley.* et *Curtis.*

〔形態〕秋季山地に多數群生し、全體美しき橙黄色を呈する喇叭狀の茸類なり。菌傘は質極めて薄く、裏面は菌褶を形成することなく、殆んど平滑にして、菌柄に垂生・癒合し、菌柄は2-3糎(7-9分)内外を有す。

8893. びんらうじたけ …… イボタケ科
Cyphella epileuca, *Berk.* et *Curt.*

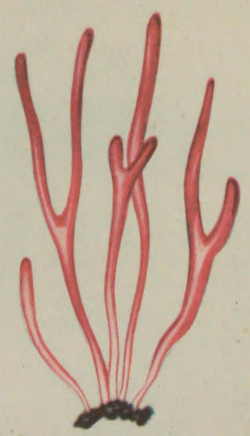
〔形態〕子實體は膜質にして、盃狀・皿狀若しくは漏斗狀をなし、内面に子嚢層を具へ、無柄或は有柄なり。子嚢層は平滑なるか、或は不齊なる皺襞を有し、胞子は橢圓形或は卵圓形にして、無色なるか或は黄色若しくは褐色を呈す。

* * * * * *

PL. 10.

107 さきじろははきたけ (食)

108 きそうめんたけ (食)


109 せんかうたけ (食)

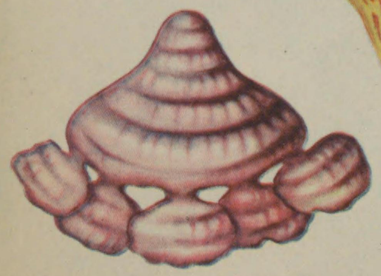
110 くわべんたけ (食)

111 むらさきなぎなたたけ (食)

115 うすたけ (食)

113 はなびらたけ (食)

112 しろそうめんたけ (食)


114 むらさきうろこたけ (食)

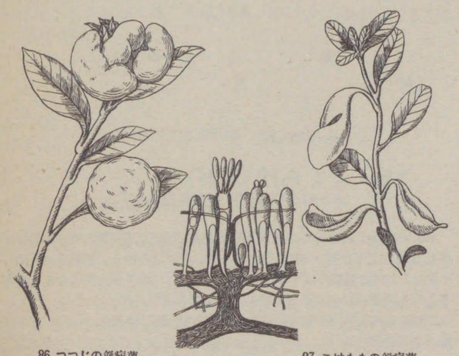
116 くろうすたけ (食)

6. 餅病菌亞區 EXOBASIDIINEÆ.

13. つつじの餅病菌科 EXOBASIDIACEÆ.

菌糸は生活組織内に寄生し、胞子基は短き棍棒狀を呈し、先端膨大して一定數の突起を生じ、其の突起の先端に一定數の胞子（基子）を形成して、屢ば其局部を膨脹せしめ、胞子基は其先端寄主の表皮外に突出す。子實體は之を欠き、胞子は發育前に1箇又は多數の隔壁を以て分たれ、各其細胞より發芽管を出し、其上に紡錘狀の分生子を形成す。

本科は2屬凡20餘種の植物を含み、廣く各地に產すれども主として溫帶地方に分布し、本邦には2屬、凡13種を產出す。



86 つつじの餅病菌　87 こけももの餅病菌

8894 **つつじの餅病菌**（白圖-86）…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium japonicum, *Shirai.*

〔形態〕 ツツジ・キリシマの葉又は嫩苗に寄生し、菌糸は生活組織の綠色部を膨腫せしむ。胞子基は4箇乃至6箇の胞子を形成す。

本屬菌類の菌絲は概ね生活組織の綠色部に寄生して、往々局部を膨腫せしめ、胞子基は角質皮膜を破りて表皮外に突出し、束生又は離生し、頂端に白色の被物を作り、4-6箇の胞子を形成す。

8895. つばきの餅病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium Camelliae, *Shirai.*

本種はツバキの葉に寄生する菌類なり。

8896. さざんくわの餅病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium Camelliae, *Shirai.* var. gracilis, *Shirai.*

本植物はサザンクワの葉に寄生す。

8897. しゃくなげの餅病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium hemisphaericum, *Shirai.*

本植物はシャクナゲの葉に寄生す。

8898. **こけももの餅病菌**（白圖-87）…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium Vaccinii, *(Fuck) Woron.*

本種はコケモモ・ナツハゼ・クロマメノキ・シャシャンボ等の植物の葉に寄生する菌類なり。

8899. つつじの天狗巢病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium pentasporium, *Shirai.*

本種はツツジの葉に寄生して、天狗巢病を起す菌類なり。

8900. とさつつじの餅病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium Yoshinagai, *P. Henn.*

本種はトサツツジの葉に寄生して餅病を引起す病菌なり。

8901. ねぢきの餅病菌…… ツツジノ餅病菌科
Exobasidium Pieridis, *P. Henn.*

本種はネヂキに寄生する菌類なり。

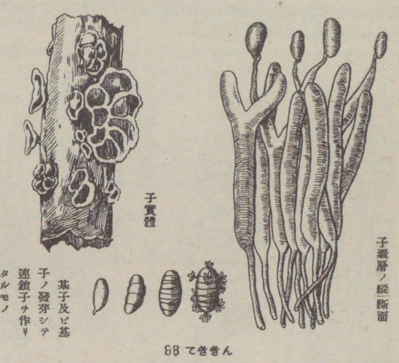
* * * * *

7. ダクリオミツェス亞區 DACRYOMYCETINEÆ.

14. だくりおみつぇす科 DACRYOMYCETACEÆ

子實體は寒天質又は軟骨質にして、子囊層は全表面或は一局部に發達す。胞子基は先端腫大して棍棒狀を呈し、擔子柄は胞子の形成に先立ちて2叉し、先端各1箇の胞子を着生す。擔子柄は太く、胞子は發芽前に1箇又は多數の隔壁によりて分たれ、水中又は榮養液中に在りては發芽し、分生子を形成す。

本科には凡7屬、140種の植物を含み、廣く各地に產出すれ共、本邦には凡1屬、1種を產するに過ぎず。



88 てるたん

8902. **滴　菌**（白圖-88）…… ダクリオミツェス科
Dacryomyces, sp

〔形態〕 子實體は寒天質にして軟かく、乾燥すれば軟骨樣となる。無柄にして圓く、觸牋を有し、時に扁平なり。子囊層は全表面に存在し、胞子基は叉分し、胞子は卵圓形にして、發芽前に4乃至數箇に分裂す。分生子は楕圓形にして集り頭狀を呈し、發芽せる胞子の上又は若き菌絲の上に生ず。

8903. つのまたたけ…… ダクリオミツェス科
Guepinia fissa, *Berk.*

〔形態〕 子實體は筵狀、盃狀或は獨樂狀にして、寒天質を呈すれども、乾燥すれば軟骨樣となる。胞子器は2叉し、2箇の擔子柄を有す。胞子は圓柱狀にして、內容は發芽前に分裂す。分生子は發芽せる胞子の上に生じ、或は若き菌糸の上に生ず。

* * * * *

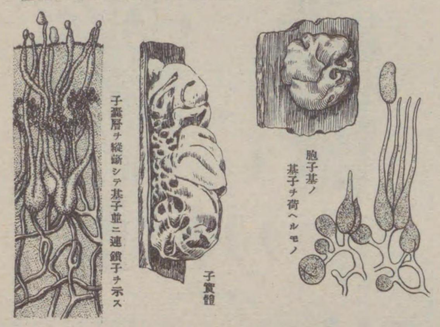
B. 原擔子嚢菌(異節基菌)區
PROTOBASIDIOMYCETES.

1. 白木耳(涙狀菌)亞區　TREMELLINEÆ.

15. しろきくらげ(白木耳)科
TREMEILACEÆ.

本科に屬する植物の子實體は,寒天質又は蠟質にして糸狀を呈し,子嚢層は平滑なるか或は皺襞を有する子實體の表面を被ひ,往々刺の上端若しくは蜂窩狀の凹みの內に發達す。胞子基は圓形乃至棍棒形にして先端膨腫し,縱隻によりて4分せられたる細胞より成り,各細胞は擔子柄の上に胞子を着生す。

本科には凡12屬,63種の植物を含み,廣く各地に產出すれども,本邦には僅かに34乃至35種を產出するに過ぎず。



88 てきさん　　89 しろきくらげ

8904. しろきくらげ (白圖-89)…… シロキクラゲ科
Tremella fuciformis, *Berk.*

〔形態〕ナラ・クヌギ・クリ等の樹幹の枯枝等に生ずる菌類なり。子實體は白色透明にして寒天質をなし,扁平にして多くの皺襞を具へ往々分裂す。子嚢層は子實體の表面を被ひ,胞子は球形或は楕圓形をなし,別に酵母菌樣の分生子を副生することあり。

人生との關係　食用に供せらる。

8905. ひめきくらげ…… シロキクラゲ科
Exidia glandulosa, *(Bull.) Fries.*

〔形態〕秋期より春期に亙りて枯死せる樹枝上に發生する菌類にして,子實體はキクラゲ類の如き寒天質を呈し,球狀或はレンズ形をなせる凹凸を生じ,全體黑色にして,多數融合し平たく擴がり 5-10 糎(1·6-3·3 寸)許を有す。幼時にありては,小形にして表面灰色或は暗灰色,下面暗褐色を呈すれども,成熟すれば黑色となり,凹凸面上に多數の細き疣を生じ,多數の細刺を有するを以て,他種と識別することを得べし。胞子は白色にして圓筒形をなし,屈曲す。

8906. きつねのこんにゃく (白圖-90) …… シロキクラゲ科
Exidia truncata, *Fr.*

〔形態〕子實體は塊狀又は圓形乃至獨樂狀をなし,屢ば皺襞を具へ,寒天質を呈す。子嚢層は子實體の一部或は全表面を被ひ,胞子は無色なる圓柱狀にして稍彎曲し,別に鉤狀の分生子を副生す。

8907. ひえのもんば病菌…… シロキクラゲ科
Sebacina incrustans, *(Pers.) Tul.*

〔形態〕ヒエ屬の葉に寄生する菌類なり。子實體は初め乳白色にして密毛を帶び,後に蠟質或は角質をなし,黃色の被物を作りて基物の表面を被ひ,胞子基を生ずる前に表面より分生子柄を副生す。子嚢層は平滑にして胞子は圓柱狀を呈し,無色なり。

8908. いとたけ…… シロキクラゲ科
Sebacina dendroidea, *(Berkeley. et Curtis.) Lloyd.*

〔形態〕本種はコフキサルノコシカケの菌傘の下面に着生し,分枝せる軟き纖維より成れる乳白色の被物を作る。被物は寄主の胞子によりて褐色に色着けられ,結實せざるものなり。

8909. にかはばりたけ…… シロキクラゲ科
Tremellodon gelatinosus, *(Scop.) Schröt.*

(異名) ネコノシタタケ　〔形態〕本州北部山野の主に杉の樹皮面等に發生する菌類にして,子實體は軟く寒天質に富み,貝殼狀の菌傘と菌柄とより成り,1-1·5 糎(3-5 分)內外を有す。菌傘は白色半透明にして短き細毛に蔽はれ,後に略平滑となる。下面は白く,猫の舌の如き細疣を有するを以て,容易に識別することを得べし。胞子基は縱壁に依りて4分せられたる4箇の細胞より成り,各細胞には白色,球形をなせる1箇の胞子を着生す。

* * * * * *

2. 木耳菌亞區　AURICULARIINEÆ.

16. きくらげ(木耳)科
AURICULARIACEÆ.

本科の植物は,死物寄生を營み,樹幹の上に生ず。子實體は蠟樣の被物を作り,或は寒天質を帶びて帽狀を呈するか,又は之を缺く。子嚢層は露出し平滑なるか或は皺襞を具へ,時に蜂窩狀をなす。擔子柄は重りたる4細胞より成り,各細胞は稍長き擔子柄の上に子柄を有す。

本科には凡5屬,53種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦には凡3屬,5種を產出す。

8910. きくらげ 木耳 (11-117)…… キクラゲ科
Auricularia polytricha, *Sacc.*

(異名) みみたけ　〔形態〕秋日山林の諸朽木等に多く生ずる茸類にして,形態の大小は不同なれども,大なるものにありては 6-9 糎(2-3 寸)內外に達し,概形人の耳に相似たり。內面は暗褐色・平滑なれども,外面は淡褐色にして柔軟なる短毛を密生し,寒天質を帶び,乾燥すれば軟骨樣となり,稍「クラゲ」に似たるを以てキクラゲの名あり。子嚢層は1側面に發達し,平滑なるか,皺襞或は孔穴を具へ,擔子柄は糸狀をなし,胞子は無色にして,別に彎曲したる分生子を作る。

人生との關係　本茸は後種アラゲキクラゲと共に食用茸として重要なる地位を占むるものにして,主に支那方面に輸出せらる。後種と共に採收後乾燥して販賣又は食用に供せらる。隨時取出して水に浸し,軟くして後之を酢味噌となし食すれば,その齒切の點,味共に優れたる茸料理として珍重せらる。

8911. あらげきくらげ…… キクラゲ科
Auricularia polytricha, *(Montagne) Patouillard.*

〔形態〕本茸は殆んど一年中濶葉樹殊に栗・ニハトコ等に好んで發生する種類にして,キクラゲ・アミキクラゲに類似すれども一般に大きく,下面に白色の毛を數多有するは其特徵とす。子實體は耳形を呈し,キクラゲと同じく寒天質をなし,濕めれるときは半透明にして,赤褐色又は飴色を呈すれども,乾燥するときは,著しく堅く革質となる。胞子は上面の毛の發生せざる部分に生ずれども,胞子の形成せらるゝや,爲めに白粉を以て被はる。胞子は白色にして彎曲し,曲玉狀を呈し,3箇の隔壁を有す。

人生との關係　キクラゲと共に,廣く食用に供せられ,殊に支那料理には珍重せらるゝものにして,對支輸出茸としては有望なる種類なり。殊に殆んど一年中發生するを以て,一般人の食用茸殊に農家の食用茸として重視すべきものなり。

藥效として一般にキクラゲ類は,之を食すると便通をよくし,殊に痔疾に有效なりと稱せらる。

〔附記〕市場にてキクラゲと稱して販賣せらるゝは,大部分このアラゲキクラゲにして,稀にキクラゲを混入せるものなり。本茸は一般食用茸に比し發育速度遙かにして且つ低溫・高溫共に廣範圍に亙り,よく發生するを以て,必ずや近き將來に於て人工栽培も行はるべき機運の到來することなるべし。

8912. くはのもんば病菌…… キクラゲ科
Stypinella purpurea (*Tul.*) *Schrot.*

〔形態〕桑の根に寄生して,紋羽病を起す菌類のにして,菌は益々繁殖して新根を侵し,更に地上の土際より 6-9 糎(2-3 寸)內外の處にまで蔓着す。子實體は扁平にして疎く縱橫に錯綜し,不規則なる盤狀をなせる菌糸塊より成る。胞子基は菌糸の先端に生じ,4箇の細胞より成り,擔子柄は錐狀にして,胞子は楕圓形をなし,無色なり。

8913. くはのかうやく病菌…… キクラゲ科
Septobasidium pedicellatum, (*Schrot.*) *Pat.*

〔形態〕主として桑樹又往々梅・李等の樹皮に寄生して,蔕葉を貼りたるが如き紫色の圓形又は楕圓形の斑紋を附着する菌類なり。子實體は扁平にして,胞子基は菌糸の先端に生じ,4箇の細胞より成り,擔子柄は糸狀にして,胞子は圓柱狀をなす。

* * * * *

3. 銹病菌亞區　UREDINEINEÆ.

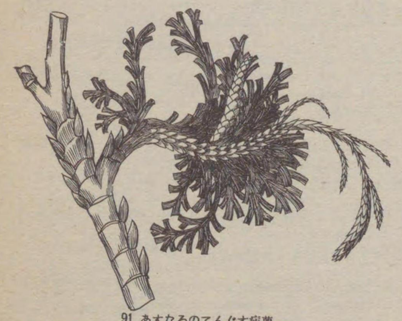
17. まつの銹病菌科
COLEOSPORIACEÆ.

本科の植物の粉子器は平たき圓錐狀をなし,銹子器は夏子・冬子の2胞子を有す。夏子は連續的に形成せられ,冬子は無柄にして縱に列生せず。冬子堆は寄主の表皮を以て被はれ,1層或は2層をなし,初めは1細胞より成れども,後に分裂して4細胞となり,其各箇は長き擔子柄の上に卵圓形の胞子を着生す。

本科には凡5屬,34種の植物を含み,各地に分布す。本邦には凡3屬,24種を產出す。

本科所載植物名目次

アスナロノテングス病菌……8914
アキグミノサビ病菌…8929
オキナグサノサビ病菌8923
キクアザミノサビ病菌8918
キハダノサビ病菌……8931
サラシナショウマノサビ病菌……8925
サンセウノサビ病菌…8930
シウメイギクノサビ病菌……8924
シヲンノサビ病菌……8933
シソノサビ病菌……8926
シラヤマギクノサビ病菌……8917
シランノサビ病菌……8932
センニンサウノサビ病菌……8921
ツリガネニンジンノサビ病菌……8919
ツルニンジンノサビ病菌……8920
フキノサビ病菌……8916
フヂノサビ病菌……8934
ボタンヅルノサビ病菌8922
マツノサビ病菌……8915
ママコナノサビ病菌…8928
ヤマハクカノサビ病菌8927



91 あすなろのてんぐす病菌

8914. あすなろの天狗巢病菌 (白圖-91)… マツノ銹病菌科
Caeoma deformans, (*Berk.* et *Br.*) *Tubeuf.*

〔形態〕アスナロ・クロベの枝に寄生し,全體褐色を帶び,恰も地衣門の裸子器の如き觀を呈して,天狗巢病を引起す病菌なり。病枝の先端は圓盤狀をなし,基部に裸銹子器及粉子器を藏す。

8915. まつの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Senecionis, (*Pers.*) *Fries.*

〔形態〕マツ屬の葉に銹子を作り,ノボロギク・サハラグルマ・ハンゴンサウ等の植物の葉に冬子を作る菌類なり。粉子器は平たき圓錐形をなし,銹子器は嚢狀の假外皮を具ふ。

8916. ふきの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Colesporium Petasitidis (*De Bary.*) *Fisch.*

フキの葉に冬子を作り,マツ屬植物に銹子器を作る菌類なり。

8917. しらやまぎくの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Sonchi, *Lév.*

シラヤマギク・ヤブタバコの葉に冬子を作る菌類なり。

8918. きくあざみの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Saussureae, *Dict.*

キクアザミ・ヒメヒゴタイの葉に冬子を作る菌類なり。

8919. つりがねにんじんの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Campanulae, (*Pers.*) *Lév.*

本種はツリガネニンジンの葉に冬子を作り,マツ屬植物に銹子器を作る菌類なり。

8920. つるにんじんの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Horianum, *P. Henn.*

ツルニンジンの葉に冬子を作る菌類なり。

8921. せんにんさうの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Clematidis, *Barcl.*

センニンサウ・クサボタンの葉に冬子を作る菌類なり。

8922. ぼたんづるの斑葉病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Clematidis-apiifoliae, *Diet.*

本種はボタンヅルの葉に冬子を作る菌類なり。

8923. おきなぐさの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Pulsatillae, (*Str.*) *Winter.*

オキナグサの葉に冬子を作る菌類なり。

8924. しうめいぎくの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Anemone-japonicae, *P. Henn.*

本種はシウメイギクの葉に冬子を作る菌類なり。

8925. さらしなしょうまの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Cimicifugarum, *Thum.*

サラシナショウマの葉に冬子を作る菌類なり。

8926. しその銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Perillae, *Syd.*

シソ・エゴマ・イヌカウジユ・シモバシラ等の葉に冬子を作る菌類なり。

8927. やまはくゝわの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Plectranthi, *Barcl.*

ヤマハクワの葉に冬子を作る菌類なり。

8928. ままこなの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Melampyri, *Karst.*

ママコナの葉に冬子を作る菌類なり。

8929. あきぐみの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Nambuanum, *P. Henn.*

アキグミの葉に冬子を作る菌類なり。

8930. さんせうの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Xanthoxyli, *Diet.* et *Syd.*

本種はサンセウ・イヌザンセウの葉に冬子を作る菌類なり。

8931. きはだの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Phellodendri, *Diet.*

キハダの葉に冬子を作る菌類なり。

8932. しらんの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Coleosporium Bletiae, *Diet.*

本種はシランの葉に冬子を作る菌類なり。

8933. しをんの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Stichospora Asterum, *Diet.*
本種はシラン・シラヤマギク・ヨメナ・ユフガギク・エゾキク等の葉に寄生する菌類なり。

8934. ふぢの銹病菌…… マツノ銹病菌科
Ochrospora Kraunhiae, *Diet.*
フヂの葉に寄生する菌類なり。

* * * * * *

18. くろはしぶ病菌(銹病菌)科 PUCCINIACEÆ.

冬子は柄を有し、1箇乃至多數の細胞より成り、獨生若しくは列生し、或は癒着して圓形或は傘形を呈し、往々寒天質中に埋沒す。冬子は發芽すれば胞子基を作り、或は冬子の內容豫め4分し、各擔子柄の上に胞子を着生す。銹子器は假外皮を有するか、或は之を缺き、夏子は1箇づゝ擔子柄の上に着生す。

本科は12屬、凡1050種の植物を含み、廣く各地に分布す。本邦には凡6屬、180種を產出す。

本科所載植物名目次

アヲヤギサウノサビ病菌……8981
アキノノゲシノサビ病菌……8970
アブキノシノサビ病菌……9010
アブキナシノサビ病菌……9051
アブラギクノサビ病菌……8986
アブラススキノサビ病菌……9055
アマニウノサビ病菌……9003
イチゴツナギノサビ病菌……8954
イチハツノサビ病菌……8972
イハガミノサビ病菌……9012
イハニンジンノサビ病菌……9006
ウシノシツペイノサビ病菌……9037
ウドノサビ病菌……9011
ヲカトラノヲノサビ病菌……9023
ヲガルカヤノサビ病菌……9040
ヲトコヘシノサビ病菌……9024
ヲヘビイチゴノサビ病菌……8939
カウブリナノサビ病菌……8990
カヤドホシノサビ病菌……9017
カヂイチゴノサビ病菌……8942
カナビキサウノサビ病菌……9025
カモジグサノサビ病菌……8956
カラスムギノツノハシブ病菌……8952
カラマツサウノサビ病菌……8998
キクノクロサビ病菌……8935
キジムシロノサビ病菌……8938
キツネノマゴノサビ病菌……9021
ギバウシノサビ病菌……8978
キハシブ病菌……8947
ギヤウギシバノサビ病菌……9053
クサイチゴノサビ病菌……8943
クサボタンノサビ病菌……9001
クサヨシノサビ病菌……9039
クマイチゴノサビ病菌……8944
クロウメモドキノサビ病菌……9016
クロハシブ病菌……8945
ゴゼンタチバナノサビ病菌……9015
コトヂサウノサビ病菌……9028
コハシブ病菌……8950
コマガタケスグリノサビ病菌……9018
コムギノアカシブ病菌……8949
サイトガヤノサビ病菌……9043
サクラサウノサビ病菌……9022
ササガヤノサビ病菌……9038
サビ病菌……8946
サルコヤナギノサビ病菌……9017
サルトリイバラノサビ病菌……8983
サンザシノサビ病菌……9050
シコクガヤノサビ病菌……9044
シバノサビ病菌……9035
シヤウジヤウバカマノサビ病菌……8984
シロダモノサビ病菌……8995
スイバノサビ病菌……8996
ススキサビ病菌……9030
スズメノヒエノサビ病菌……9047
スミレノサビ病菌……8965
スモモノサビ病菌……8975
セイヤウナシノサビ病菌……9049
セリノサビ病菌……9004
セリモドキノサビ病菌……9007
ダイミンガヤノサビ病菌……8992
タウモロコシノサビ病菌……8969
タンポポノサビ病菌……8967
チガヤノサビ病菌……9034
ツノハシブ病菌……8951
ツリフネサウノサビ病菌……9026
ツルドクダミノサビ病菌……8997
テリハノイバラノサビ病菌……8937
テンモンドウノサビ病菌……8963
ナキリスゲノサビ病菌……8958
ナシノサビ病菌……9048
ナナカマドノサビ病菌……9054
ナハシロイチゴノサビ病菌……8943
ニガイチゴノサビ病菌……8941
ニガナノサビ病菌……8959
ニリンサウノサビ病菌……8999
ネギノサビ病菌……8961
ネムノキノサビ病菌……8935
ノアザミノサビ病菌……8968
ノガリヤスノサビ病菌……9031
ノギランノサビ病菌……8980
ノダケノサビ病菌……8966
ハクカノサビ病菌……8964
ハチヂヤウナノサビ病菌……8988
ハマクサギノサビ病菌……9029
ハマゼリノサビ病菌……9005
ハマナスノサビ病菌……8976
ハマナデシコノサビ病菌……9014
ハマヒルガホノサビ病菌……9020
ハマヨメナノサビ病菌……8993
バラノサビ病菌……8936
バレンガヤノサビ病菌……9042
ヒアフギノサビ病菌……8975
ヒゴクサノサビ病菌……9046
ヒメアブラススキノサビ病菌……9041
フトホノサビ病菌……8957
ベニバナノサビ病菌……8971
ベンケイサウノサビ病菌……9019
ボタンヅルノサビ病菌……9000
マスクサノサビ病菌……9045
マダイウロノサビ病菌……8960
マツバウドノサビ病菌……8962
マヒヂルサウノサビ病菌……8982
マルバタウキノサビ病菌……9009
マルメロノサビ病菌……9053
ミツバノサビ病菌……9002
ミツバノハンエフ病菌……9003
メダケノアカゴロモ……8974
メダケノサビ病菌……9033
モロコシノサビ病菌……9032
ヤブクワンザウノサビ病菌……8979
ヤブタビラコノサビ病菌……8994
ヤヘムグラノサビ病菌……9013
ヤマアザミノサビ病菌……8991
ヤマカモジグサノサビ病菌……9036
ヤマラツキヤウノサビ病菌……8977
ヨシノサビ病菌……8959
ヨモギノサビ病菌……8987
ライムギノアカハシブ病菌……8948
リンゴノサビ病菌……9052
ワレモカウノサビ病菌……8945

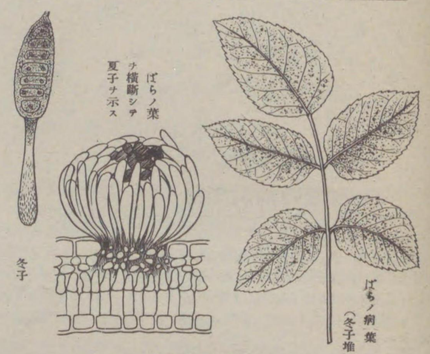
1. ねむのきの銹病菌亞科 RAVENELIEÆ.

粉子器は半球狀にして、銹子器は假外皮を具ふ。夏子は離生し、冬子は數多胞子器が癒着して多くの菌絲より成れる柄上に着生し、柄細胞は分離又は癒合す。

8935. ねむのきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Ravenelia japonica *Diet.* et *Syd.*
〔形態〕本種は豆科及大戟科植物に限りて寄生する菌類にして、粉子器は角皮と表皮との間に生じ、半球形をなし線狀體を缺き、銹子器の假外皮は能く發達す。夏子は散生して發芽孔を具へ、概ね線狀體を交ふ。冬子は傘狀或は半球狀に癒合し、數多の菌糸より成れる柄上に着生す。

2. ばらの銹病菌亞科 PHRAGMIDIEÆ.

粉子器は圓く扁平にして皿狀を呈し、銹子器は扁たく假外皮を有せず。夏子は獨生して表面に刺を生じ、冬子は離生し、2乃至多數の細胞より成る。



92 ばらの銹病菌

8936. **ばらの銹病菌**（白圖-92）…… クロハシブ病菌科
Phragmidium subcorticium (*Schrnk.*) *Wint.*
〔形態〕バラ・ノイバラ・ハマナス等のバラ科植物のみに同種寄生をなすものにして、バラの栽培に損害を與ふる菌類なり。本屬菌類の粉子器は概ね扁平にして、裸銹子器は弓狀に彎曲したる線狀體を以て包まれ、銹子は全表面に散在せる發芽孔を具ふ。夏子堆も亦線狀體を以て圍まれ、各箇に離生して數多の發芽孔を具ふ。冬子は3箇乃至數多又稀に2箇の縱列せる細胞より成り、胞子は球形なり。

8937. てりはのいばらの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium japonicum, *Diet.*
本種はテリハノイバラに寄生する菌類なり。

8938. きじむしろの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium Fragariastri (*DC.*) *Schrot.*
本種はキジムシロ・ミツバツチグリ等の植物に寄生する菌類なり。

8939. をへびいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium potentillae, (*Pers*) *Karst.*
ヲヘビイチゴに寄生する菌類なり。

8940. なはしろいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium Barnardi, *Plowr.* et *Wint.*
ナハシロイチゴに寄生する菌類なり。

8941. にがいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium griseum, *Diet.*
本種はニガイチゴに寄生する菌類なり。

8942. かぢいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium heterosporum, *Diet.*
カヂイチゴに寄生する菌類なり。

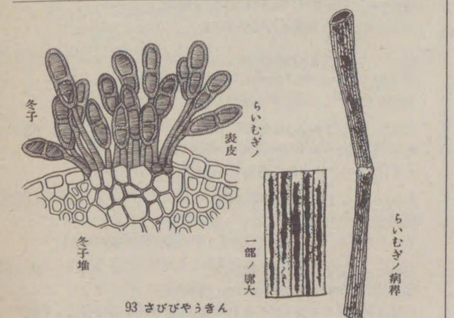
8943. くさいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium Rubi Thunbergii, *Kusano.*
クサイチゴに寄生する菌類なり。

8944. くまいちごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium Yoshinagai, *Diet.*
クマイチゴに寄生する菌類なり。

8945. われもかうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Phragmidium carbonarium, (*Schlecht.*) *Wint.*
ワレモカウに寄生する菌類なり。

3. くろはしぶ病菌(銹病菌)亞科 PUCCINIEAE.

冬子は1箇或は2箇の細胞より成り、寒天質を以て包まれず。粉子基は概ね球形にして沈在し、銹子器も亦沈在し概ね假外皮を具へ、夏子堆は扁平なり。



93 さびびやうきん

8946. **くろはしぶ病菌**（銹病菌）…… クロハシブ病菌科
Puccinia graminis, *Pers.* （白圖-93）
〔形態〕本種は禾本科植物、殊にムギ類に冬子を作り、ヘビノボラズ・メギ等の葉に銹子器を作るものにして、異株寄生菌類なり。
次に之が異株寄生の經路に就きて述ぶれば、冬子の越年したるものは、早春發芽と共に胞子基上に4箇の胞子を生ず。胞子は風の爲めに飛散して、ヘビノボラズの葉に達し忽ち萌芽す。菌糸は角度を貫きて葉肉中に侵入し、蔓延の後、葉の上面に粉子基を生じ、葉の下面に假外皮を有する銹子器を生ず。銹子器は赤黃色を呈し、風によりて麥類の葉・稈に至り、發芽してその組織內に蔓延し、表皮を破りて夏子及冬子を出す。冬子は黑色にして2箇の細胞よりなれるものなり。

8947. きはしぶ病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia glumarum. (*Schm.*) *Eriks.* et *Henn.*
オホムギ・コムギに冬子を作る菌類にして、夏子堆は黃色を呈す。

8948. らいむぎのあかはしぶ病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia dispersa, *Eriks.*
本種はライムギに冬子を作り、夏子堆の褐色を呈するものにして、ムラサキ科の植物に銹子を生ずる菌類なり。

8949. こむぎのあかはしぶ病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia triticina, *Eriks.*
コムギに冬子を作り、夏子堆は褐色を呈する菌類なり。

8950. こはしぶ病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia simp'ex, *Eriks.* et *Henn.*
オホムギに冬子を作り、夏子の微細なる菌類なり。

8951. つのはしぶ病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia coronata, *Cda.*
本種は冬子の頂端に角狀突起を具へ、禾本科植物に生じ、クロウメモドキ屬に銹子器を作る菌類なり。

8952. からすむぎのつのはしぶ病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia coronifera, *Kleb.*
カラスムギ其他の禾本科植物に冬子を作り、クロウメモドキに銹子器を作る菌類なり。

8953. ぎゃうぎしばの銹菌病…… クロハシブ病菌科
Puccinia Cynodontis, *Desm.*
ギヤウギシバに冬子を、すもゝバコに銹子器を作る菌類なり。

8954. いちごつなぎの銹菌病…… クロハシブ病菌科
Puccinia Poarum, *Niels.*
本種はイチゴツナギ・ミゾイチゴツナギに冬子を作り、フキに銹子器を作る菌類なり。

8955. あぶらすすきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Miyoshiana, *Diet.*
アブラススキに冬子を作り、シロガヤに銹子器を作る菌類なり。

8956. かもじぐさの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Agropyri, *Ell.* et *Ev.*
カモジグサに冬子を作り、センニンサウ・ボタンヅルに銹子器を作る菌類なり。

8957. ふとゐの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Scirpi, *DC.*
本種はフトヰに冬子を作り、アサザに銹子器を作る菌類なり。

8958. なきりすげの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Caricis, (*Schum.*) *Rabenh.*
ナキリスゲに冬子を生じ、イラクサ屬の植物に銹子器を作る種類なり。

8959. よしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Magnusiana, *Korn.*
本種はヨシに冬子を生じ、ハヒキンバウゲに銹子器を作る菌類なり。

8960. まだいわうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Phragmitis, (*Schum.*) *Korn.*
冬子をマダイワウに生じ、銹子器をヨシに作る菌類なり。

8961. ねぎの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Porri, (*Sow.*) *Wint.*
ネギに同種寄生をなす菌類なり。

8962. まつばうどの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Asparagi, *DC.*
本種も亦マツバウドに同種寄生をなす菌類なり。

8963. てんもんどうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Asparagi lucidi, *Diet.*
テンモンドウに同種寄生をなす菌類なり。

8964. はくかの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Menthae, *Pers.*
ハクカに同種寄生をなす菌類なり。

8965. すみれの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Violae, (*Schum.*) *DC.*
本種はタチツボスミレ・アフヒスミレ・ニホヒスミレ等に同種寄生をなす菌類なり。

8966. のだけの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia bullata, (*Pers.*) *Schrot.*
ノダケに同種寄生をなす菌類なり。

8967. たんぽぽの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Taraxaci, *Plowr.*
タンポポに同種寄生をなす菌類なり。

8968. のあざみの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Cirsii, *Lasch.*
ノアザミに同種寄生をなす菌類なり。

8969. たうもろこしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Sorghi, *Schw.*
本種はモロコシ・タウモロコシに同種寄生をなす菌類なり。

8970. あきののげしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Prenanthis, (*Pers.*) *Fuck.*
本種はアキノノゲシに同種寄生をなす菌類なり。

8971. べにばなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Carthami, *Cda.*
ベニバナに同種寄生をなす菌類なり。

8972. めだけのあかごろも…… クロハシブ病菌科
Puccinia corticioides, *Berk.* et *Br.*
メダケの稈に寄生する菌類なり。

8973. いちはつの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Iridis, (*DC.*) *Wallr.*
本種はイチハツに同種寄生をなす菌類なり。

8974. ひあふぎの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Belamacandae, *Diet.*
ヒアフギに寄生する菌類なり。

8975. すももの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Pruni-spinosae, *Pers.*
本種はスモモ・アンズ・モモ等に寄生する菌類なり。

8976. はまなすの天狗巣病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Rosae, *Barcl.*
ハマナスに寄生して天狗巣病を引起す菌類なり。

8977. やまらっきゃうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Allijaponici, *Diet.*
ヤマラツキヤウに寄生する菌類なり。

8978. ぎばうしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Funkiae, *Diet.*
本種はギバウシに寄生する菌類なり。

8979. やぶくゎんざうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Hemerocallidis, *Thum.*
ヤブクワンザウに寄生する菌類なり。

8980. のぎらんの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Metanarthecii, *Pat.*
本植物はノギランに寄生するものなり。

8981. あをやぎさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Veratri, *Niesl.*
本植物はアヲヤギサウに寄生するものなり。

8982. まひづるさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Majanthemi, *Diet.*
本植物はマヒヅルサウに寄生するものなり。

8983. さるとりいばらの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Smilacie Chinae, *P. Henn.*
本種はサルトリイバラに寄生する菌類なり。

8984. しやうじゃうばかまの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia atro-punctata, *Peck.* et *Clint.*
シヤウジヤウバカマに寄生する菌類なり。

8985. きくのくろ銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Chrysanthemi chinensis, *P. Henn.*
本種はキクに寄生する菌類なり。

8986. あぶらぎくの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Asteris, *Duby.*
アブラギク其他のキク科植物に寄生する菌類なり。

8987. よもぎの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Tanaceti, *DC.*
ヨモギ・キク等に寄生する菌類なり。

8988. はちぢゃうなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Sonchi, *Rob.*
本種はハチヂヤウナに寄生する菌類なり。

8989. にがなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Lactucae, *Diet.*
本種はニガナ・ムラサキニガナ・ヤクシサウ・アキノノゲシ等に寄生する菌類なり。

8990. かうぞりなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Picridis, *Hazsl.*
カウゾリナに寄生する菌類なり。

8991. やまあざみの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Nishidana, *P. Henn.*
ヤマアザミに寄生する菌類なり。

8992. たいみんがさの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Cacaliae, *Kusano.*
タイミンガサに寄生する菌類なり。

8993. はまよめなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Caricis Asteris, *Arth.*
本種はハマヨメナに寄生する菌類なり。

8994. やぶたびらこの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Lampsanae, *Fuck.*
ヤブタビラコに寄生する　なり。

8995. しろだもの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Litseae, (*Pat.*) *Diet.* et *Henn.*
本種はシロダモに寄生する菌類なり。

8996. すかばの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Acetosae, (*Schum.*) *Korn.*
スギバ・ヒメスギバ等に寄生する菌類なり。

8997. つるどくだみの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Polygoni, *Pers.*
ツルドクダミ・ミゾソバ・イタドリ等に寄生する菌類なり。

8998. からまつさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia persistens, *Plowr.*
本種はカラマツサウ・アキカラマツ・ノカラマツ等に寄生する菌類なり。

8999 にりんさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia japonica, *Diet.*
ニリンサウに寄生する菌類なり。

9000. ぼたんづるの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia exhausta, *Diet.*
ボタンヅル・クサボタン等に寄生する菌類なり。

9001. くさぼたんの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia inclinata, *Miyabe.*
本種はクサボタンに寄生する菌類なり。

9002. みつばの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia tokyensis, *Syd.*
本種はミツバに寄生する菌類なり。

9003. みつばの斑葉病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Cryptotaeniae, *Peck.*
ミツバに寄生する菌類なり。

9004. せりの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Oenanthes, *Miyake.*
セリに寄生する菌類なり。

9005. はませりの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Apii, *Cda.*
本種はハマゼリに寄生する菌類なり。

9006. いはにんじんの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Angelicae, *Fuck.*
本種はイハニンジンに寄生する菌類なり。

9007. せりもどきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia angelicola, *P. Henn.*
セリモドキに寄生する菌類なり。

9008. あまにうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Angelicae-edulis, *Miyake.*
本種はアマニウ・エゾニウ・シシウド・エゾシシウド・イヌタウキ・セリモドキ・シラネセンキウ等に寄生する菌類なり。

9009. まるばたうきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia ligusticicola, *Miyake.*
マルバタウキ・タニセリモドキ等に寄生する菌類なり。

9010. あしたばの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Miyabeana, *Miyake.*
アシタバ・ハマウド・イハニンジン等に寄生する菌類なり。

9011. うどの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Araliae cordatae, *P. Henn.*
ウドに寄生する菌類なり。

9012. いはかがみの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Schizocodonis, *Pat.*
イハカガミに寄生する菌類なり。

9013. やへむぐらの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Galli, *Schw.*
ヤヘムグラに寄生する菌類なり。

9014. はまなでしこの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Dianthi japonici, *P. Henn.*
本種はハマナデシコに寄生する菌類なり。

9015. ごせんたちばなの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia porphyrogenita, *Curt.*
本種はゴゼンタチバナに寄生する菌類なり。

9016. くろうめもどきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia himalayensis, *Diet.*
本種はクロウメモドキに寄生する菌類なり。

9017. さるこやなぎの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Ribesii purpureae, *Kleb.*
本種はサルコヤナギ・コリヤナギ等に寄生する菌類なり。

9018. こまがたけすぐりの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Ribis japonici, *P. Henn.*
本種はコマガタケスグリに寄生する菌類なり。

9019. べんけいさうの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Benkei, *Kusano.*
本種はベンケイサウに寄生する菌類なり。

9020. はまひるがほの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Convolvuli, (*Pers.*) *Cast.*
ハマヒルガホに寄生する菌類なり。

9021. きつねのまごの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Elytrariae, *P. Henn.*
キツネノマゴに寄生する菌類なり。

9022. さくらさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Primulae, (*DC.*)
サクラサウに寄生する菌類なり。

9023. をかとらのをの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Dieteliana, *Syd.*
本種はヲカトラノヲに寄生する菌類なり。

9024. をとこへしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Patriniae, *P. Henn.*
本種はヲトコヘシに寄生する菌類なり。

9025. かなびきさうの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Thesiidecurrentis, *P. Henn.*
カナビキサウに寄生する菌類なり。

9026. つりふねさうの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia argentata. (*Sch.*) *Wint.*
本種はツリフネサウ・ホウセンクワ等に寄生する菌類なり。

9027. かきどほしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Glechomatis, *DC.*
本種はカキドホシに寄生する菌類なり。

9028. ことぢさうの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia nipponica, *Diet.*
本種はコトヂサウに寄生する菌類なり。

9029. はまくさぎの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Premnae, *P. Henn.*
ハマクサギに寄生する菌類なり。

9030. すすきの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Eulariae, *Barcl.*
ススキ・チガヤに寄生する菌類なり。

9031. のがりやすの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Baryi, (*Berk.* et *Br*) *Wint.*
ノガリヤス・カモジグサに寄生する菌類なり。

9032. もろこしの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia purpurea, *Cooke.*
本種はモロコシに寄生する菌類なり。

9033. めだけの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Kusanoi, *Diet.*
メダケ・クロチク等に寄生する菌類なり。

9034. ちがやの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia rufipes, *Diet.*
本種はチガヤに寄生する菌類なり。

9035. しばの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Zoysiae, *Diet.*
本種はシバに寄生する菌類なり。

9036. やまかもじぐさの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia brachysora, *Diet.*
ヤマカモジグサに寄生する菌類なり。

9037. うしのしっぺいの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia microspora, *Diet.*
ウシノシツペイに寄生する菌類なり。

9038. ささがやの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia aestivalis, *Diet.*
本種はササガヤに寄生する菌類なり。

9039. くさよしの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia sessilis, *Schneid.*
本種はクサヨシに寄生する菌類なり。

9040. をがるかやの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Nakanishikii, *Diet.*
本種はヲガルカヤに寄生する菌類なり。

9041. ひめあぶらすすきの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia kozukensis, *Diet.*
ヒメアブラススキに寄生する菌類なり。

9042. ばれんがやの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia Diplachnis, *Arther.*
本種はバレンガヤに寄生する菌類なり。

9043. さいどがやの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia stichospora, *Diet.*
サイドガヤに寄生する菌類なり。

9044. しこくがやの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Puccinia shikokiana, *Diet.*
シコクガヤ・ヒメカンスゲ等に寄生する菌類なり。

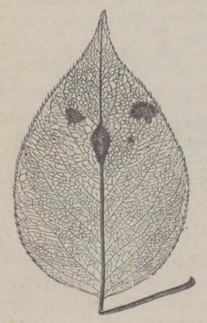
9045. ますくさの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Caricis-gibbae, *Diet.*
本種はマスクサに寄生する菌類なり。

9046. ひごくさの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia Caricis trichostylis, *Diet.*
ヒゴクサに寄生する菌類なり。

9047. すすめのひえの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Puccinia obscura, *Schrot.*
本種はスズメノヒエに寄生する菌類なり。

4. なしの銹病菌亞科
GYMNOSPORANGIEAE.

冬子は寒天質の皮膜を以て蔽はれ.粘塊を作る。


94 なしの銹病菌

95 やまならしの銹病菌

やまならしノ病葉ヲ裏面ヨリ見タルモノ

9048. **なしの銹病菌** （白圖-94） …… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium japonicum, *Syd.*
〔形態〕冬子をビヤクシン・ハヒビヤクシン・ネズに.銹子器を.ナシ・マルメロの葉の下面に粉子器を.其上面に生ずる菌類なり。

本屬病菌類の粉子器は甕樂狀又は甕狀を呈し.圓錐形の口を有す。銹子器は厚き假外皮を具へ.甕狀・壜狀或は圓柱狀を呈し.銹子は褐色にして.多數の發芽孔を有す。冬子は2箇乃至多數の細胞より成り.寒天樣或は軟骨樣の團塊をなし.夏子は之を有せず。

9049. せいやうなしの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium Sabinae, (*Dicks.*) *Wint.*
ビヤクシンに冬子を生じ.セイヤウナシの葉に銹子器を作る。

9050. さんざしの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium clavariaeforme, (*Jacq.*) *Rees.*
本種は冬子をビヤクシンに生じ.銹子器をサンザシ・リンゴの葉に作る菌類なり。

9051. あづきなしの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium Miyabei, *Yamada.* et *Miyake.*
サハラ・シノブヒバ・ヒムロ等の植物に冬子を作り.アブキナシ・ウラジロノキ等に銹子器を生ずる菌類なり。

9052. りんごの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium Yamadai, *Miyabe.*
本種はハヒビヤクシンに冬子を.リンゴ・カイダウ・ズミ等に銹子器を生ずる菌類なり。

9053. まるめろの銹病菌 …… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium confusum, *Plowr.*
本種はマルメロ・サンザシ・カマツカ等の植物に銹子器を作る菌類なり。

9054. ななかまどの銹病菌…… クロハシブ病菌科
Gymnosporangium juniperinum, *Fr.*
本種はナナカマド・ザイフリボク等に銹子器を生ずる菌類なり。

* * * * *

19. やなぎの銹病菌 科
MELAMPSORACEÆ.

冬子は1-4箇の細胞より成り.無柄にして.互に相連結し.皮狀・褥狀・柱狀若しくは毛狀の冬子堆を爲し.或は時に寄主の組織内に遊離す。銹子器は概ね假外皮を有すれども時に之を缺く。夏子は連結し鎖狀をなして假外皮を缺くか.或は各1箇宛胞子基の上に生じ.假外皮を具ふ。

本科所載植物名目次

アハブキノサビ病菌…9071
イイギリノサビ病菌…9062
イチヤクサウノサビ病菌…9081
イヌコリヤナギノサビ病菌…9058
イヌシデノサビ病菌…9068
オトギリサウノサビ菌…9063
ヲノヘヤナギノサビ病菌…9059
カモメヅルノサビ病菌9073
キヌヤナギノサビ病菌9056
コヤウラクツツジノサビ病菌…9080
サルヤナギノサビ病菌9055
シダレヤナギノサビ病菌…9057
シヤクナゲノサビ病菌9079
シヤクヤクノサビ病菌9074
シラカンバノサビ病菌9066
スグリノサビ病菌…9075
タウヒノサビ病菌…9078
チダケサシノサビ病菌9076
ツツジノサビ病菌…9077
トウダイグサノサビ病菌…9064
ドロノキノサビ病菌…9061
ノウルシノサビ病菌…9065
ノアザウノサビ病菌…9070
マツノ木瘤病菌…9072
モミノテングス病菌…9069
ヤマナラシノサビ病菌9060
ヤマハンノキノサビ病菌…9067

1. やなぎの銹病菌亞科 MELAMPSOREAE.

冬子堆は寄主の表皮によりて被はれ.發芽すれば胞子基を生ず。

9055. さるやなぎの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora farinosa, (*Pers.*) *Schrot.*
〔形態〕サルヤナギに寄生し.裸銹子器をマユミに生ずる菌類なり。

本屬菌類の粉子器は通常寄主の表皮と角皮との間に生じ.扁平にして半球狀をなす。銹子器は假外皮及線狀體を缺き.裸銹子器の名稱を以て知らる。夏子は獨生し.冬子は單細胞より成り.稀に橫壁を具へ.側面に於て相癒着し.蜂窩狀を呈す。

6056. きぬやなぎの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora epitea, (*Kze.* et *Schm.*) *Diet.*
本種はキヌヤナギ・エゾヤナギに寄生する菌類なり。

9057. しだれやなぎの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora coleosporioides, *Diet.*
本種はシダレヤナギに寄生する菌類なり。

9058. いぬこりやなぎの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora humilis, *Diet.*
本種はイヌコリヤナギに寄生する菌類なり。

9059. をのへやなぎの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora epiphylla, *Diet.*
本種はヲノヘヤナギに寄生する菌類なり。

9060. **やまならしの銹病菌** （白圖-95） ヤナギノ銹病菌科
Melampsora Tremulae, *Tul.*
ヤマナラシに寄生する菌類にして.マツ屬植物に裸銹子器を生ずるものなり。

9061. どろのきの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora populina, (*Jacq.*) *Lév.*
本種はドロノキに寄生する菌類なり。

9062. いいぎりの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora Idesiae, *Miyabe.*
本種はイイギリに寄生する菌類なり。

9063. おとぎりさうの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora Hypericorum, (*DC.*) *Schrot.*
本種はオトギリサウ・トモエサウに寄生する菌類なり。

9064. とうだいぐさの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora Helioscopiae, (*Pers.*) *Cast.*
本種はトウダイグサ・タカトウダイ等に寄生する菌類なり。

9065. のうるしの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsora Euphorbiae dulcis, *Otth.*

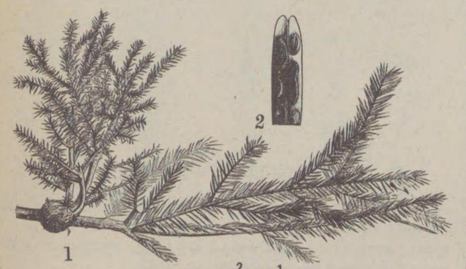
本種はノウルシに寄生する菌類なり。

9066. しらかんばの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Melampsordium betulinum, (*Pers.*) *Kleb.*
〔形態〕シラカンバに寄生し.カラマツの葉に銹子器を作る菌類なり。

本屬菌類の銹子器は甕狀の假外皮を具へ.夏子堆は頂孔を有する半球狀の假外皮を以て被はれ.線狀體は之を缺く。夏子は獨生し.冬子は稜柱狀をなし.癒着して扁平なる蠟樣の被物を形成す。

9067. やまはんのきの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsoridium Alni, (*Thum.*) *Diet.*
本種はヤマハンノキに寄生する菌類なり。

9068. いぬしでの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Melampsoridium Carpini, (*Nees.*) *Diet.*
本種はイヌシデに寄生する菌類なり。



96 もみてんぐすの病菌

9069. **もみの天狗巢病菌** （白圖-96） … ヤナギノ銹病菌科
Melampsoridium Cerastii, (*Pers.*) *Schrot.*
〔形態〕モミ・トドマツ等に寄生し.木瘤を生ぜしめ.且つ天狗巢病を起す菌類にして.モミ・トドマツの枝に銹子器を.ハコベ・ミヤマハコベに夏子を生ず。銹子器は甕狀の假外皮を具へ.冬子は稜柱狀をなし癒着して平たき蠟狀の被物を形成す。

9070. のぶだうの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Phakopsora Vitis, (*Thum.*) *Syd.*
〔形態〕ノブダウ・ツタ等の植物に寄生する菌類なり。

本屬の夏子堆は.頂端に圓孔を有する假外皮によりて被はれ.夏子は胞子基の上に霉生し.棍棒狀の線狀體を混ず。冬子は單細胞より成り.相集りて「レンズ」狀の小塊をなす。

9071. あはぶきの銹病菌 …… ヤナギノ銹病菌科
Phakopsora Meliosmae, *Kusano.*
本種はアハブキに寄生する菌類なり。

2. 痴病菌亞科 CRONARTIEÆ.

冬子は菌糸の上に縱列して柱狀或は毛狀を呈する冬子堆を形成し.堆は寄主の表皮を破壞して外に顯はる。

9072. まつの木瘤病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Cronartium Quercuum, (*Cooke.*) *Miyabe.*
〔形態〕夏子・冬子共にコナラ・クヌギ・アベマキの葉の裏面に作り.銹子器及粉子器をアカマツ・クロマツの枝に作り.木瘤を生ぜしむ。

本屬菌類の粉子器は.扁平にして半球形をなし.銹子器は不規則に裂開する假外皮を具ふ。夏子は胞子基の上に1箇宛形成せられ.夏子堆は頂孔を有する半球形の假外皮を以て包まる。冬子は單細胞より成り.圓柱狀或は毛狀に列生し.乾燥すれば角質をなし.假外皮は之を有せず。

9073. かもめづるの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Cronartium asclepiadeum, (*Willd.*) *Fries.*
本種は夏子及冬子をカモメヅル屬の葉に生じ.銹子器をマツ屬の枝に作る菌類なり。

9074. しゃくやくの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Cronartium asclepiadeum, *Fries.* forma flaccida, (*Alb.* et *Schw.*) *P. Henn.*
本種はシャクヤク及ボタンの葉に夏子及冬子を生ずる菌類なり。

9075. すぐりの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Cronartium ribicolum, *Diet.*
本種はスグリ・フサスグリ等の葉に夏子及冬子を生ずる菌類なり。

9076. ちだけさしの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Pucciniostele Clarkiana, (*Barcl.*) *Diet.*
〔形態〕本種チダケサシ・アハユキサウ・トリアシショウマ等の植物の葉に寄生する菌類にして.粉子器は角皮の下部に發達し.扁平なり。銹子器は假外皮及線狀體を缺き.冬子は列生し.概ね縱橫の隔壁によりて4箇の細胞に分たる。

3. つつじの銹病菌亞科 CHRYSOMYXEÆ.

冬子は菌糸の上に縱列して褥狀の冬子堆を形成し.堆は寄主の表皮を破壞して外に顯はる。

97 つつじの銹病

9077. **つつじの銹病菌** （白圖-97） …… ヤナギノ銹病菌科
Chrysomyxa Rhododendri, (*DC.*) *De Bary.*
〔形態〕ツツジ屬植物の葉に夏子及冬子を作り.タウヒ屬植物の葉に銹子器を生ずる菌類なり。

本屬菌類の粉子器は.半球形をなし.銹子器は假外皮を有す。夏子は列生し.假外皮を以て包まれず.冬子は縱列をなし.時に枝を岐ち.發芽すれば胞子基を生じ.胞子を着生す。

9078. たうひの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Chrysomyxa Abietis, (*Wall.*) *Unger.*
本種はタウヒ屬の葉に冬子を生ずる菌類なり。

9079. しやくなげの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Chrysomyxa expansa, *Diet.*
本種はシャクナゲの葉に冬子を生ずる菌類なり。

9080. こやうらくつつじの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Chrysomyxa Menzieziae, *Diet.*
本種はコヤウラクツツジの葉に冬子を生ずる菌類なり。

9081. いちやくさうの銹病菌…… ヤナギノ銹病菌科
Chrysomyxa Pirolae, (*DC.*) *Rost.*
本種はイチヤクサウ屬の葉に冬子を生ずる菌類なり。

* * * * *

2. 半擔子嚢菌(半基菌)亞門 HEMIBASIDII.

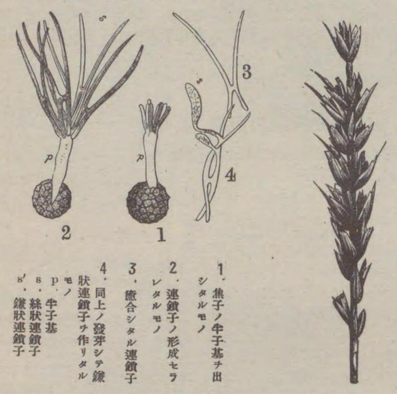
A. 半擔子嚢菌(半基菌)區 HEMIBASIDIALES.

1. 腥黑穗菌亞區 TILLETIINEÆ.

1. なまぐさ黑穗病菌科 TILLETIACEÆ.

半子基は分生せずして頂端に多數の紡錐狀或は糸狀の分生子を輪狀に排列す。分生子は多くは2箇宛互に癒着して H 形をなし,發芽すれば鎌狀に屈曲したる分生子を生ず。之を第二次分生子と稱す。第二次分生子發芽して菌糸を出し,寄主の花部に達し,焦子（燒焦芽胞）を生じ,一種腥き臭氣を發するを以て腥黑穗の名あり。

本科の植物は廣く各地に分布し,凡10屬,133種を含み,本邦に産するもの凡4屬,14種あり。



98 あみなまぐさくろぼ病菌

9082. あみなまぐさ黑穗病菌…… ナマグサ黑穗病菌科
Tilletia Tritici, (*Bjerk.*) *Wint.* （白圖-98）

〔形態〕主に小麥に寄生して大害を與ふる菌類なり。焦子は球形をなし,表面に網狀紋を有し,小麥の子房内に形成せらるれども,外には顯はれず,之を破れば黑粉を出し,腐魚の臭氣を放つ。

本屬菌類の焦子は,粉狀をなし,發芽すれば半子基の頂端に4-12箇の紡錐狀或は糸狀の分生子を作り,分生子は2箇づゝ癒合して H 形をなし,發芽すれば鎌狀の分生子を作る。分生子は榮養液中に於ては菌糸と共に同形の分生子を多數形成す。

9083. まるなまぐさ黑穗病菌…… ナマグサ黑穗病菌科
Tilletia laevis, *Kuhn.*

〔形態〕コムギに寄生する菌類にして,焦子は概ね楕圓形稀に球形或は不規則なる形をなし,表面平滑なり。

9084. いねのすみ黑穗病菌 …… ナマグサ黑穗病菌科
Tilletia horrida, *Takahashi.*

本種はイネの穀粒に寄生する菌類なり。

9085. ちからしばの黑穗病菌…… ナマグサ黑穗病菌科
Tilletia corona, *Scrib.*

本種はチカラシバ・スズメノテツパウ・メヒシバ等に寄生する菌類なり。

9086. いちごつなぎの黑穗病菌 …… ナマグサ黑穗病菌科
Tilletia striaeformis, *Wint.*

本種はイチゴツナギに寄生する菌類なり。

9087. すぢ黑穗病菌 （白圖-99） …… ナマグサ黑穗病菌科
Urocystis occulta, (*Wallr.*) *Rabenh.*

〔形態〕主にムギ類の莖・葉・花穗に寄生し,局部に黑き條線を印し,花穗の萎縮を來す菌類なり。

本屬菌類の焦子は通常相集りて小塊をなし,時に分離す。主胞子は暗色を帶び,其周圍に明色の小副胞子ありて主胞子を包む。主胞子は發芽すれば半子基を作り,其先端に分生子を輪生し,或は之を作らずして菌糸を生ず。

9088. くわゐの炎腫病菌…… ナマグサ黑穗病菌科
Doassansia deformans, *Setch.*

〔形態〕クワキに寄生して局部に膨腫を引起さしむる菌類なり。

本屬の焦子は,多數相結合して或は圓形或は不齊の塊狀を呈し,概ね1層の暗色細胞を以て被はる。發芽すれば,半子基の上に分生子を輪生し,分生子は往々2箇宛基脚に於て癒合し,榮養液中にありては出芽的に第二,第三分生子を作る。

9089. さじおもだかの炎腫病菌 …… ナマグサ黑穗病菌科
Doassansia Alismat's, (*Nees.*) *Cornu.*

本種はサジオモダカに寄生する菌類なり。

* * * * *

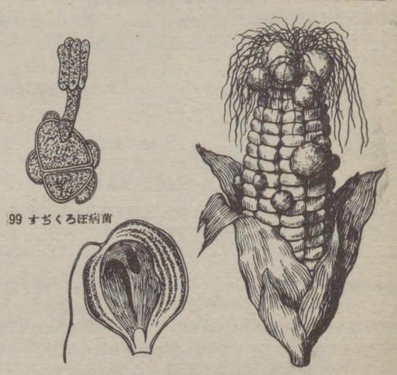
2. 黑穗病菌科 USTILAGINACEÆ.

本科の菌類は主として,禾本科植物の莖・葉・雌雄蕊等を侵して大害を與ふる菌類なり。半子基は橫壁を具へ,各細胞は其上部に分生子を有す。分生子は2箇宛相癒合したる後發芽管を出すこと多し。厚膜胞子は暗褐色又は黑色を呈し,概ね宿主の一定器官を侵すものなり。

本科には凡8屬,250餘種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦には凡5屬,38種の植物を産出す。

本科所載植物名目次

アハノクロボ病菌……9095
イヌタデノクロボ病菌9113
アギノクロボ病菌……9104
カゼクサノクロボ病菌9107
カタクロボ病菌……9092
カラスムギノクロボ病菌……9094
キビノクロボ病菌……9117
ギヤウギシバノクロボ病菌……9108
キンエノコロノクロボ病菌……9111
クサヨシノクロボ病菌9103
クマザサノクロボ病菌9100
コムギノクロボ病菌…9093
ジュズダマノクロボ病菌……9101
シロイヌタデノクロボ病菌……9114
スズメノヒエノクロボ病菌……9106
タウモロコシノクロボ病菌……9090
チカラシバノクロボ病菌……9109
テツサノクロボ病菌9112
トダシバノクロボ病菌9118
ハダカクロボ病菌……9091
ノビエノクロボ病菌…9098
ヒエノカタマリクロボ病菌……9110
ヒエノクロボ病菌……9097
ヒカゲスゲノクロボ病菌……9116
マコモズミノクロボ病菌……9099
ミヅヒキグサノクロボ病菌……9115
メヒシバノクロボ病菌9119
モロコシノクロボ病菌9096
ヤマアハノクロボ病菌9105
ヨシノクロボ病菌……9102



99 すぢくろぼ病菌

100 たうもろこしのくろぼ病菌

9090. たうもろこしの黑穗病菌 （白圖-100） … 黑穗病菌科
Ustilago Maydis, (*DC.*) *Tul.*

〔形態〕主としてタウモロコシの花序を侵し,雌雄花を著しく膨腫せしむる菌類なり。

本屬病菌の焦子は,初め塊狀に結合し,後遊離して粉狀をなす。焦子は地上に落つれば,休眠の後發芽し,1-5箇の細胞より成れる半子基を出し,隔壁に近き側面及頂端に分生子を着生す。而して分生子の榮養充分なるときは,出芽法を以て繁殖するも,若し榮養不充分なるときは,分生子は菌糸を作る。此の菌糸は寄主の性質を有し,寄主たる嫩植物を索めて其體中に入りこみ,成長點に達し,寄主と共に成長し,同時に下部の菌糸は漸く枯死す。成長したる菌糸は寄主の花序に侵入し,玆に菌糸は珠子の如くに膨れ,多數の焦子を作る。焦子は暗黑色を呈し,2枚の皮膜を破りて,風の爲めに飛散して越年し,翌春發芽す。尙本屬は寄主に寄生したる上は決して分生子を生ぜざるものなり。

101 はだかくろぼ病菌　102 かたくろぼ病菌　103 こむぎのくろぼ病菌　104 からすむぎのくろぼ病菌

9091. はだか黑穗病菌 （白圖-101） …… 黑穗病菌科
Ustilago nuda, (*Jens.*) *Kellerm.* et *Swingle.*

（異名）こなくろぼ　〔形態〕オホムギに寄生する菌類にして,その花部を犯し,被害部は褐色粉狀の焦子を吐出し風によりて飛散す。焦子は發芽とともに菌糸を生じ,分生子を出さざるものなり。本菌はオホムギに大害を與へ,時に收穫皆無の慘狀を呈せしむることあり。

9092. かた黑穗病菌 （白圖-102） …… 黑穗病菌科
Ustilago Hordei, (*Pers.*) *Kellerm.* et *Swingle.*

（異名）かたまりくろぼ・かはかぶりくろぼ　〔形態〕本種も亦オホムギに寄生する菌類にして,その花部を犯し,被害部黑變するも尙ほ焦子は子房の膜壁内に留り,容易に飛散することなきものなり。焦子は發芽して分生子を形成す。本種も亦オホムギの大病害菌なり。

9093. こむぎの黑穗病菌 （白圖-103） …… 黑穗病菌科
Ustilago Tritici, (*Pers.*) *Jens.*

主としてコムギの花穗を犯す菌類にして,焦子は子房内に於て發育し,黑色を呈するに至りて飛散す。本種亦コムギに大害を及ぼすことあり。

9094. からすむぎの黑穗病菌 （白圖-104） …… 黑穗病菌科
Ustilago Avenae, (*Pers.*) *Jens.*

カラスムギの花穗を犯す菌類にして,焦子は花部に於て發育し,黑色粉狀を呈するに至りて飛散す。

9095. あはの黑穗病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago Crameri, *Körn.*

本種はアハ・エノコログサ等の子房を犯す菌類なり。

9096. もろこしの黑穗病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago Sorghi, (*Link.*) *Pass.*

モロコシの子房を犯す菌類なり。

9097. ひえの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago sphaerogena, *Burr.*

主としてヒエ・ノビエの子房を犯す菌類なり。

9098. のびえの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Crus-galli, *Tracy.* et *Earle.*

主としてノビエの莖及花穗を犯す菌類なり。

9099. まこもすみ病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago esculenta, *P. Henn.*

本種はマコモの稈に寄生して,之を膨腫せしむる菌類なり。

9100. くまざさの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Shiraiana, *P. Henn.*

本種はクマザサの葉に寄生する菌類なり。

9101. じゅずだまの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Okudairae, *Miyabe.*

ジユズダマの子房を犯す菌類なり。

9102. よしの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago grandis, *Fries.*

本種はヨシの稈に寄生する菌類なり。

9103. くさよしの黑穗病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago echinata, *Schröt.*

クサヨシの葉に寄生する菌類なり。

9104. をぎの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Kusanoi, *Syd.*

ヲギの葉に寄生する菌類なり。

9105. やまあはの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago hypodytes, *Fries.*

本種はヤマアハ・ヨシ等に寄生する菌類なり。

9106. すすめのひえの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Paspali Thunbergii, *P. Henn.*

スズメノヒエの花穗を犯す菌類なり。

9107. かせくさの黑穗病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago Kusanoana, *P. Henn.*

本種はカゼクサの花穗を犯す菌類なり。

9108. ぎゃうぎしばの黑穗病菌 …… 黑穗病菌科
Ustilago Cynodontis, *P. Henn.*

本種はギヤウギシバの花穗を犯す菌類なり。

9109. ちからしばの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilogo Peniseti japonici, *P. Henn.*

チカラシバの花穗を犯す菌類なり。

9110. めひしばの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Rabenhorstiana, *Kühn.*

本種はメヒシバの花穗を犯す菌類なり。

9111. きんえのころの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Panici-glauci, *Wint.*

キンエノコロの子房を犯す菌類なり。

9112. てんつきの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago axicola, *Berk.*

本種はテンキツの花穗を犯す菌類なり。

9113. いぬたでの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago utriculosa, *Tul.*

本種はタデ屬植物殊にイヌタデの子房を犯す菌類なり。

9114. しろいぬたでの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago austro-americana, *Speg.*

シロイヌタデの葉・莖及花等を犯す菌類なり。

9115. みづひきぐさの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Ustilago Hydropiperis, *Schröt.*

ミヅヒキグサ・イヌタデの子房を犯す菌類なり。

9116. ひかげすげの黑穗病菌…… 黑穗病菌科
Anthracoidea Caricis, (*Pers.*) *Bref.*

〔形態〕ヒガゲスゲ屬・及其の他イヌノハナヒゲ屬の子房を犯す菌類にして,焦子は1箇の細胞より成り,求基發生的に形成せらる。半子基は2箇の細胞より成り,上細胞は頂に,下細胞は隔壁の下に1箇の胞子基を有し,其上に數箇の分生子を着生す。

9117. きびの黒穂病菌…… 黒穂病菌科
Sorosporium Panici-miliacei, (*Pers.*) *Takahashi.*

〔形態〕キビの花穂を犯す菌類なり。

本屬の焦子は多數相集りて緻く結合して球形をなし．焦子塊は若きときは寒天質の皮膜に包まる。焦子は發芽すれば分生子を有せざる單一の糸に發達し．或は橫壁を具へたる半子基の上に分生子を側生或は頂生す。

9118. とだしばの黒穂病菌…… 黒穂病菌科
So osporium Arundinellae, *Syd.*

本種はトダシバの葉を犯す病菌類なり。

9119. ひえのかたまり黒穂病菌…… 黒穂病菌科
Tolyposporium bullatum, *Schröt*

〔形態〕ヒエ・ノビエ等の果實に寄生する菌類なり。焦子は概ね數多相集りて緊密に結合し．不齊なる塊狀を呈す。焦子は發芽すれば半子基の上に分生子を側生或は頂生し．分生子は榮養液中に於ては出芽的に繁殖す。

* * * * *

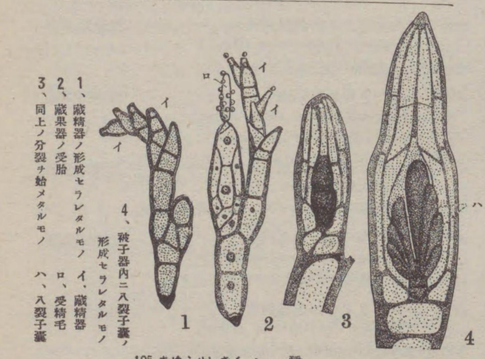
2. 蟲生菌門 LABOULBENIOMYCETES.

A. 蟲生菌區 LABOULBENIALES.

1. 蟲生菌科 LABOULBENIACEÆ.

主に甲蟲類に寄生し．稀に双翅類・脈翅類・蜘蛛類等に寄生する菌類にして．細胞は列狀をなし或は柔軟組織様を呈し．不動精子は縊れて生ずるか或は單細胞より成れる藏精器中に藏せらる。藏果器は上部受精毛となり．受精毛は不動精子を受取りたる後に脫落す。同時に卵細胞は重分裂して4箇の8裂子嚢母細胞となり．之れより8裂子嚢を形成すると共に全體は周圍に發達せる組織の中に包まれて玆に被子器を完成す。8裂子嚢は通常2細胞より成れる4箇の芽胞を藏し．被子器內に遊離す。

本科は28屬．凡150餘種の植物を含み．廣く各地に産すれども北亞米利加に最も多く．本邦には漸く1屬．1種を産するに過ぎず。



105 ちゆうせいきんノ一種

9120. 蟲生菌（白圖-105）……蟲生菌科
Laboulbenia proliferans, *Thaxt.*

〔形態〕主に昆虫類に寄生する菌類なり。植物體は7箇の細胞と被子器の基部を作れる3箇の小なる細胞とより成り．被子器は扁平にして往々附屬物を具ふ。藏精器は壜狀をなし．列狀に排列せず。受精毛は絲狀をなし或は分枝し又は之を分たず。

* *

3. 眞正子嚢菌門 EUASCOMYCETES.

A. 眞正子嚢菌區 EUASCALES.

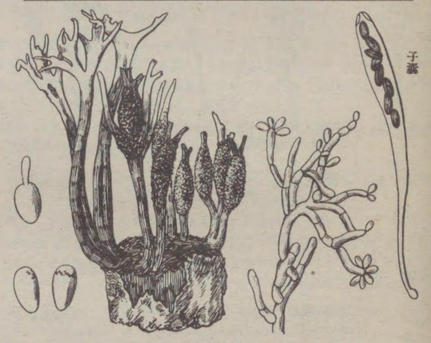
1. 核菌亞區 PYRENOMYCETINEÆ.

苺斑葉病菌群

1. くろさいはいたけ（木材菌）科
XYLARIACEÆ.

本科の植物は多く木上に生ずる菌類にして．子座は皮狀・半球狀・球形・棍棒形或は頭狀を呈し．表面に發達し．概ね黒色にして木質・炭質をなす。子實體は子座の周圍に生じ．埋沒するか或は隆起し．圓錐形の口を具ふ。子實殼は革質或は炭質にして．黒色を呈す。8裂子嚢は圓柱狀若しくは棍棒狀をなし．芽胞は概ね1箇の細胞より成り．紡錐狀或は橢圓形にして黒褐色を呈す。線狀體は糸狀にして時に缺如し．分生子は無色なるか或は稍緑褐色を呈す。

本科は凡12屬．500餘種の植物を含み．廣く各地に分布す。本邦に産するもの3屬．凡4種あり。



106 くろさいはいたけ

9121. くろさいはいたけ（白圖-106） クロサイハイタケ科
Xylaria Hypoxylon, (*L.*) *Grev.*

〔形態〕死物寄生をなす菌類にして．若き時は子座の上部．白色の分生子堆を以て被はる。子座は直立し．栓質或は木質にして圓柱狀若しくは棍棒狀をなし．往々枝を分ち黒色を呈す。被子器は子座の上部に埋沒し．球形或は卵圓形にして．疣狀の口を具ふ。8裂子嚢は圓柱狀．芽胞は黒色の橢圓形或は長形を呈し．線狀體を有す。

9122. まめざやたけ（11圖版-119）…… クロサイハイタケ科
Xylaria polymorpha, (*Pers.*) *Grev.*

〔形態〕本州中部各地の諸枯木上に生ずる茸類にして．色は初め淡黄色を呈すれども後に黒色に變ず。其形種々にして．蠶豆の莢の如き棍棒狀をなせるもの．或は稍扁平にして丸きもの或は叉狀等をなせるものあり。木栓質・木質にして．老成せるものは概ね中空となり．基部は細くして柄をなせり。通常數箇群生すれども亦稀に單生することあり。被子器は埋沒して無數に存在し．卵圓形にして外部に向ひ開口せるを以て．結實體の表面には無數の孔口を密布せり。8裂子嚢は圓柱狀にして8箇の芽胞を藏し．胞子は橢圓形にして．稍彎曲し．黒褐色を呈す。

9123. あかこぶたけ（11圖版-118）…… クロサイハイタケ科
Daldinia concentrica, (*Bolt.*) *Ces.* et *De Not.*

（異名）ちやこぶたけ　〔形態〕闊葉樹の切株上に生ずる死物寄生菌類なり。子座は表面に發達し．稍球形にして平滑。內部は纖維質にして求心的の輪層を有す。被子器は子座の上層中に埋沒し．平たき口を具ふ。8裂子嚢は圓柱狀にして柄を有し．芽胞は長形若しくは卵圓形をなし。褐色なり線狀體は糸狀をなし．分生子柄は若き子座を被ひ綠色をなせども．後に褐色に變ず。

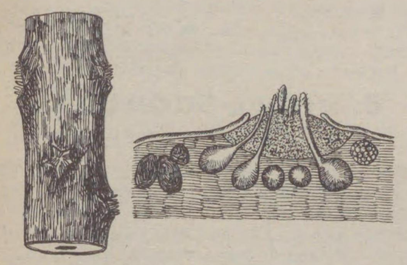
9124. くろこぶたけ…… クロサイハイタケ科
Hypoxylon annulatum (*Schwein.*) *Mont.*

〔形態〕枯木上に生ずる死物寄生菌類なり。子座は木質・稀に炭質をなせる球形・半球形或は皮狀にして黒色・褐色・黄褐色或は赤色を呈し．若きときは分生子柄を以て被はるれども．後に露出するか．或は初より表面に發達す。被子器は子座の周邊に發達し．球形或は橢圓形をなす。8裂子嚢は圓柱狀をなし．芽胞は橢圓形或は紡錐狀にして．線狀體は糸狀をなす。

* * * * *

2. ばるさ科 VALSACEÆ.

子座は基物の中に形成せられて廣く擴がり．圓錐狀・疣狀或は圓盤狀をなし．黒色を呈す。子實體は往々1層乃至多層をなして環生し．概ね子座中に埋沒す。子殼は革質にして黒色を呈し．8裂子嚢は圓柱狀又は棍棒狀をなし．通常線狀體を具へ．分生子又は粉子を副生す。


107 ばるさ

9125. ばるさ（白圖-107）……バルサ科
Nalsa Kusanoi, (*P. Henn.*)

〔形態〕主に竹稈等に寄生する菌類なり。

本屬の子座は圓形・圓錐形若しくは將狀をなして埋沒するか或は表面に發達し．或は不明若しくは缺如す。子實體は子座の中に埋沒し．稍長き開口を有し．1列乃至多列をなせども．子座の不明なる場合には基物の中に形成せらる．子實殼は黒く．8裂子嚢は棍棒狀をなし．芽胞は1箇の細胞より成り．圓柱狀にして彎曲し．或は1側面に扁たく．無色稀に褐色を帶び．線狀體を有せず。

9126. けやきばるさ……バルサ科
Valsa Zelkowae, (*P. Henn.*)

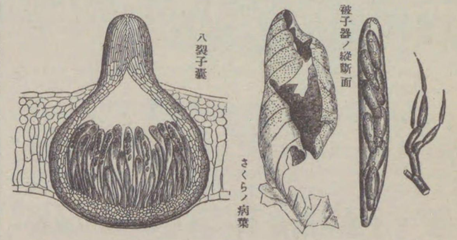
本種はケヤキの莖に寄生する菌類なり。

* * * * *

3. さくらの葉枯病菌科
GNOMONIACEÆ.

本科の植物は主に死物寄生又稀に活物寄生をなし特種の病害を引き起す菌類にして．通常子座を缺く。子實體は埋沒し．長瓶狀稀に扰狀の口を具へ．子實殼は膜質或は革質を帶ぶ。8裂子嚢は頂端肥厚し．溝を以て貫通せられ．芽胞は無色にして概ね線狀體を缺く。

本科には凡9屬．126種の植物を含み．主に歐羅巴・北亞米利加等に分布し．本邦には2屬．2種を産するのみ。



108 さくらのはがれ病菌

9127. さくらの葉枯病菌（白圖-108） サクラノ葉枯病菌科
Gnomonia eryth o toma, (*Prs.*) *Auersw.*

〔形態〕サクラの葉或は果實に寄生して往々之を枯死せじむる菌類なり。此の菌類の寄生したる病葉は赤褐色の菌糸の爲めに冬季間脫落せずして樹梢に懸垂し被子器及粉子器を成熟せしめ．粉子（雄精體）は鉤狀に彎曲す。

本屬の植物は死物若しくは活物寄生をなす菌類にして．概ね子座を缺く。被子器は埋沒し．球形にして圓錐狀の口を突出す。8裂子嚢は橢圓形或は紡錐狀をなして頂端肥厚し．1箇の溝を具へ．芽胞は無色・長形にして2-4箇の細胞より成り．線狀體を有せず。

9128. くりの朽葉菌…… サクラノ葉枯病菌科
Gnomoniell Coryli, *Sacc.*

〔形態〕クリの朽葉に寄生する菌類なり。

本屬の植物は死物に寄生する菌類にして．子座を缺く。被子器は埋沒し．長き圓柱狀の口を突出し．子實殼は膜質若しくは革質にして黒色を帶ぶ。8裂子嚢は橢圓形或は紡錐形にして頂端肥厚し．1箇の溝を具ふ。子嚢芽胞は無色・橢圓形にして1箇の細胞より成り．線狀體を有せず。

* * * * *

4. すぎの斑點病菌 科
MASSARIACEÆ.

本科の植物は其寄主に特種の病害を引起す菌類にして．子實體は子座を缺きて埋沒し．小孔を以て外に開く。子實殼は炭質或は革質をなし．芽胞は概ね寒天質の皮膜を以て圍繞せられ．線狀體を有す。

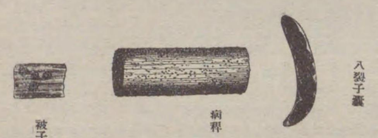
9129. すぎの斑點病菌…… スギノ斑點病菌科
Phorcys Cryptomeriae, (*Uyeda.* et *Shirai.*)

〔形態〕スギの葉枝に寄生して特種の病害を與ふる菌類なり。子實體は球形にして埋沒し．子實殼は革質乃至炭質をなして黑く．疣狀の口を伴ふ。8裂子嚢は長形・圓柱形或は棍棒形をなし．芽胞は褐色．橢圓形にして．2箇の細胞より成り．往々粘皮を以て包まる。

5. くすぶり病菌 科　PLEOSPORACEÆ.

本科の菌類は死物又は稀に活物に寄生し．特種の病害を與ふるものにして．子實體は初め埋沒すれども．後上部の組織破れて外に現はれ．疣狀或は圓錘狀の口を有するに至る。子實殼は革質にして．8裂子嚢は束狀をなし．內外の2膜を有す。芽胞は共形狀．色彩多樣にして．線狀體は之を具へ．分生子を副生す。

本科には凡22屬．1595種の植物を含み．廣く各地に分布すれども．本邦には4屬凡6種を産するに過ぎず。



109 くすぶり病菌

9130. **くすぶり病菌**（白圖-109）…… クスブリ病菌科
Pleospora herbarum, (*Pers. Rabenh.*)

〔形態〕諸種の草本又は果實の莢等に寄生し．特種の病害を與ふる菌類にして．死物寄生をなす。被子器は初め寄生の表皮にて被はれ．後に表皮溶解して外に現はれ小球形を呈す。子實殼は硬き革質を帶び．平滑にして黑色を呈し．疣狀の口を具ふ。8裂子嚢は棍棒狀をなして8箇の芽胞を藏し．芽胞は形狀多樣にして縱橫に分裂し．無色・黃色又は褐色をなし．線狀體を伴ひ．分生子を副生す。

9131. むぎの立枯病菌…… クスブリ病菌科
Ophiobolus graminis, *Sacc.*

〔形態〕オホムギ・コムギ等に寄生し．葉は漸次黃色となりて勢力衰へ．遂に枯死せしむるに至る菌類なり。被子器は初め寄主の組織中に埋沒し．後に表皮を破りて外に現はれ．球形を呈し．或は時に基脚扁平なり。子實殼は葉鞘の裏面に附着し．暗黑色・平滑にして．長形・圓柱形又は圓錐狀の口を具へ．8裂子嚢は圓柱狀にして內に8箇の芽胞を藏す。芽胞は糸狀にして通常多くの隔壁を具へ．黃色稀に無色なり。此の芽胞は溫氣を得れば發芽して刈株に寄生し．秋季に至り再び麥に寄生するものなるべし。

9132. みかんのくすぶり病菌…… クスブリ病菌科
Leptosphaeria citricola *Penz.*

〔形態〕ミカンの葉に寄生する菌類なれども．この菌は純活物寄生にあらずして．蚜虫の分泌する甘露によりて生活するものなりとも稱せらる。被害葉は黑色の被膜にて被はれ．斑點を生ずれども．重症の時は葉及果實の面共に黑色の被膜にて陰蔽せられ．紙の如く剝離することを得べし。此被膜は卽ち菌糸の交互錯綜纏綿したるものなり。

本屬の子實體は埋沒すれども．往々表皮溶解して外に現はれ．球形或は圓錐形を呈す。子實殼は膜質にして暗黑色を帶び．疣狀若しくは圓錐形の口を具ふ。8裂子嚢は棍棒狀或は圓柱狀をなして．內に8箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形或は紡錐形をなし．橫壁により3乃至數多の細胞に分たれ．黃色若しくは暗黑色を呈し．線狀體を具へ．分生子を副生す。

9133. いねのくすぶり病菌…… クスブリ病菌科
Leptosphaeria Oryzae, *Hori.*

本種はイネの葉に寄生して特種の病害を引起す菌類なり。

9134. なしの黑星病菌…… クスブリ病菌科
Venturia pirina, (*Cooke.*) *Adh.*

〔形態〕ナシの果實・葉及嫩莖に寄生して黑色の斑點を作る病菌なり。

本屬は通常死物寄生植物にして．被子器は埋沒し．後に開口す。子實殼は膜質にして暗黑色を帶び．頂端稀に下部に剛毛を具ふ。8裂子嚢は卵圓形或は嚢狀をなして後延長す。芽胞は橢圓形若しくは卵圓形にして2箇の細胞より成り．無色・橄欖色又は黃色を呈し．線狀體は早晩消失す。

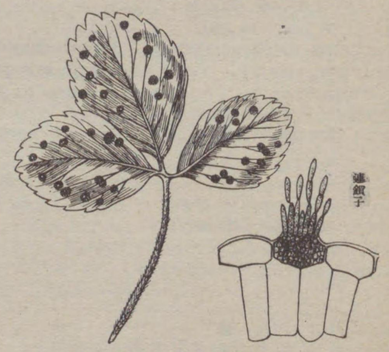
9135. りんごの黑星病菌…… クスブリ病菌科
Venturia inaequalis, (*Wohe*) *Adh.*

本種はリンゴの果實・葉及嫩莖に寄生し．黑色の斑點を作る菌類なり。

6. おらんだいちごの斑葉病菌科
MYCOSPHAERELLACEÆ.

本科の植物は死物若しくは活物寄生をなして特種の病害を引起す菌類なり。子實體は通常寄主の表皮下又稀に角皮下に埋沒發達し．或は上部組織の溶解によりて突出し．時に頂孔を以て開き．概ね小さく球形を呈す。子實殼は膜質或は角質をなし．8裂子嚢は束狀にして8箇の芽胞を藏す。芽胞は橫壁稀に縱橫の隔壁を具へ．無色或は暗褐色を呈し．線狀體を缺く。

本科には．12屬．凡729種の植物を含み．廣く各地に分布されども．本邦には凡2屬．7種を産するに過ぎず。



110 おらんだいちごの斑葉病菌

9136. **おらんだいちごの斑葉病菌**（白圖-110）
……オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella Fragariae, (*Tul.*) *Lindau.*

〔形態〕オランダイチゴの葉に寄生して赤褐色の斑點を作り．之を枯死せしむる菌類なり。此斑點は漸次擴大し．中央部白色を帶びて乾燥す。此處には多數の分生子を生じ．冬に至れば枯葉の斑點部に圍き黑色の被子器を生ず。

本屬の被子器は．枯死したる植物體の表皮或は表皮下の組織內に發達．開口し．子實殼は膜質をなす。8裂子嚢は基底より簇生し．圓柱狀或は棍棒狀をなし．8-16箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形にして．2箇の細胞より成り．無色或は綠色を呈し．分生子を副生す。

9137. ねぎのくろしぶ病菌　オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella Schoenoprasi, (*Rabenh.*) *Schröt.*

本種はネギの葉に寄生する菌類なり。

9138. ふだんさうの腐敗病菌 オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella tabifica, (*Prill.* et *Del.*)

本種はフダンサウの葉に寄生する菌類なり。

9139. なしの斑葉病菌…… オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella sentina, (*Fries.*) *Schröt.*

ナシ・リンゴ等の葉に寄生する菌類なり。

9140. いんげんまめの斑葉病菌
……オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella phaseolicola, (*Sacc.*)

インゲンマメの葉に寄生する菌類なり。

9141. こむぎの斑點病菌…… オランダイチゴノ斑葉病菌科
Mycosphaerella exitialis, *Mor.*

コムギに寄生する菌類なり。

9142. おもとの斑葉病菌…… オランダイチゴノ斑葉病菌科
Sphaerulina Rhodeae, *P. Henn.* et *Shirai.*

〔形態〕オモトの葉に寄生して遂に枯死せしむる菌類なり。被子器は小さくして球形或は「レンズ」狀をなし埋沒し．後に少しく隆起す。子實殼は膜質にして黑く．8裂子嚢は束狀をなし．8箇の芽胞を藏す。芽胞は長形をなし．多數の橫壁稀に縱壁を具へ無色にして．線狀體は之を有せず。

7. 白紋羽病菌 科　SPHAERIACEÆ.

本科の植物は．ブダウ・クハ・チャ又はシカ屬其他の植物の莖・根に寄生して腐敗・枯死せしむる菌類なり。子實體は獨生或は群生し．又は表面に裸出し．或は菌糸を以て包まる。子實殼は膜質・革質又は木質をなし．突出せる口を具ふ。芽胞は其形態多樣にして．往々附屬體を伴ふ。

111 しろもんば病菌

9143. **しろもんば病菌**（白圖-111）…… 白紋羽病菌科
Rosellinia necatrix, *Prill.* et *Del.*

〔形態〕ブダウ・クハ・チャ等の根に寄生して菌糸は綿の如く根を包み遂に之を腐敗・枯死せしむる菌類なり。

本屬の被子器は球形或は卵圓形を呈し．往々裸出又は菌糸に包まる。子實殼は炭質をなし平滑或は時に有毛にして．疣狀の口を具へ．8裂子嚢は圓柱狀をなし．芽胞は橢圓形或は紡錐形にして．1箇の細胞より成り．褐色或は黑色を呈し．線狀體は糸狀をなす。

9144. あかもんば病菌…… 白紋羽病菌科
Rosellinia aquila, (*Fr.*) *De Not.*

本種はカシ屬の草幹に寄生して．褐色をなせる被物を作る菌類なり。

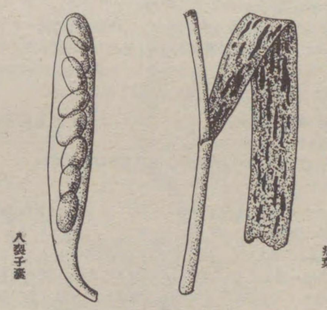
竹斑葉病菌群

1. たけの斑葉病菌 科　DOTHIDEACEÆ.

本科の植物も亦草本・木本に寄生し特種の病害を引き起さしむる菌類にして．其菌糸は寄主の組織中に生じて皮體樣の黑き子座を作り．子座は通常後宿主の組織を破壞して外に現はる。子實體は概ね子座中に埋沒し．子實殼を有せず。8裂子嚢は．子實體の基底より生じ．芽胞は共形態多樣にして．線狀體は之を有するか若しくは之を缺く。

本科所載植物和目次

アラカシノコクハン病菌……9156
イタビカヅラノハンエフ病菌……9152
イヌビハノハンエフ病菌……9154
ギヤウギシバノハンエフ病菌……9148
コブナグサノハンエフ病菌……9149
シラガシノハンエフ病菌……9150
シリフカノハンエフ病菌……9155
スズメノチヤヒキノハンエフ病菌……9147
スズメノヒエノハンテン病菌……9158
ドジヤノハンエフ病菌9151
ヌカボノコクハン病菌9157
ノダケノハンエフ病菌9153
メダケノハンエフ病菌9146
ヤダケノハンエフ病菌9145
……



112 やだけの斑葉病菌

9145. **やだけの斑葉病菌**（白圖-112）… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora graminis, (*Pers.*) *Fuck.*

本種はヤダケ・ススキ・アブラススキ・カニツリグサ及其他禾本科植物の葉に寄生して．病害を惹起せしむる菌類なり。

本屬の子座は寄主の葉面に顯きたる黑色の斑點を作り．子實體は子座中に埋沒し．點狀の口を有す。8裂子嚢は圓柱狀をなして內に8箇の芽胞を藏し．芽胞は橢圓形或は卵圓形にして．1箇の細胞より成り．無色或は黃色を呈し．線狀體を有す。

9146. めだけの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Shiraiana, *Syd.*

本種はメダケに寄生する菌類なり。

9147. すすめのちゃひきの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Bromi, *Fuck.*

本種はスズメノチヤヒキ・カモジグサに寄生する菌類なり。

9148. ぎゃうぎしばの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Cynodontis, *Niessl.*

ギヤウギシバ・イタチガヤ等に寄生する菌類なり。

9149. こぶなぐさの斑葉病菌 …… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Arthraxonis, *P. Henn.*
コブナグサ・ササガヤ等に寄生する菌類なり。

0150. しらがしの斑點病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora quercicola, *P. Henn.*
シラガシに寄生する菌類なり。

9151. どしゃの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Cudrani, *P. Henn.*
本種はドシャに寄生する菌類なり。

9152. いたびかづらの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Ficuum, *Niessl.*
イタビカヅラに寄生する菌類なり。

9153. のだけの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Phyllachora Angelicae, *Fuck.*
ノダケに寄生する菌類なり。

9154. いぬびはの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Auerswaldia microthyrioides, *P. Henn.*
〔形態〕イヌビハの葉に寄生して病害を醸す菌類なり。子座は半球狀又は扁平にして黒色を呈す。被子器は子座の中に埋沒し、隆起せる口を具ふ。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し。芽胞は橢圓形又は舟形をなし褐色にして。1箇の細胞より形成せらる。

9155. しりぶかの斑葉病菌…… タケノ斑葉病菌科
Auerswaldia quercicola, *P. Henn.*
本種はシリブカの葉に寄生する菌類なり。形態其他前種によく相似たり。

---

156. あらがしの黒斑病菌…… …… タケノ斑葉病菌科
Dothidella Kusanoi, *P. Henn.*
〔形態〕アラガシの葉に寄生する病菌類にして。本屬には次種ヌカボの黒斑病菌との2種あり。子座は葉の實質及表皮と癒着し。圓盤狀或は長形にして黒色を呈す。子實體は埋沒し、口部を突出す。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し。芽胞は長形或は卵圓形にして。2箇の細胞より成り。無色なり。

9157. ぬかぼの黒斑病菌…… タケノ斑葉病菌科
Dothidella tosensis, *P. Henn.*
本種はヌカボの葉に寄生する菌類なり。形態其他前種に同じ。

9158. すすめのひえの斑點病菌…… タケノ斑葉病菌科
Ophiodothis Paspali, *P. Henn.*
スズメノヒエの稈に寄生して。遂に枯死せしむる菌類なり。
本屬の子座は黒色・扁平にして。被子器は子座中に埋沒し。隆起せる口を有す。8裂子嚢は長く8箇の芽胞を藏し。芽胞は糸狀にして。1箇の細胞より成り。無色にして。往々數多の油球を貯藏す。

* * * * * * *

麥角菌(肉座菌)群

1. 麥角菌(肉座菌)科　HYPOCREACEÆ.

菌糸は寄主の表面又は組織中に蔓延し。無色或は有色にして。概ね肉質の子座を作る。故に又肉座菌類とも稱す。子座は鮮色を呈し。子實殼は白・黃赤・紫・褐色等の色彩を有し。共に決して黒色を呈せず。膜質或は肉質にして扶狀。或は長く突出せる口を具ふ。被子器は球形・稀に圓錐狀又は壜狀をなして表面に現はれ。或は稍埋沒す。8裂子嚢は長形にして8箇の芽胞を藏し。芽胞は形狀多樣。往々絲狀をなし。嚢中に於て分裂し。或は出芽的に分生子を作り。絲狀體は之を有するか或は缺如す。

本科は凡57屬。800餘種の植物を含み。主に溫帶地方に産出す。本邦に産するもの凡8屬。16種あり。

本科所載植物索引

エゾウハミダノエフシ　サナギタケ……9162　冬蟲夏草……9165
ユ病菌……9169　スモモノエフシユ病菌9168　ベニタケ寄生菌……9172
オホアハガヘリノハウ　タンポタケ……9163　ミミカキタケ……9166
セウ病菌……9167　麥角菌……9159　リンゴノガンシユ病菌9171
オホゼミタケ……9164　ハチヤドリタケ……9161　……
クハノガンジユ病菌…9170　ヒメ麥角菌……9160　……

9159. **麥角菌**(11圖版-120)……麥角菌科
Claviceps purpurea, *(Fries.) Tul.*
〔形態〕ライムギ・オホムギ・コムギ・スズメノチヤヒキ・キツネガヤ其他禾本科植物の子房に寄生する菌類にして。此菌類の寄生を受けたる子房は變じて1種の强圓體となり。動物の角又は輕節狀となる。之を菌核又は麥角と云ふ。翌春發芽して數箇の有柄體を生ず。之即ち子座なり。
本屬の子座は。皮體より發生し。長柄を具へ。頂端頭狀をなす。被子器は頭狀部の內に埋沒して壜狀をなし。圓錐形の口を有し。子實殼を有せず。8裂子嚢は圓柱狀にして內に8箇の芽胞を藏し。芽胞は絲狀にして。1箇の細胞より成り。嚢外に出でて風の爲めに更に寄主の花に運搬せらる。

9160. ひめ麥角菌……麥角菌科
Claviceps microcephala, *(Wallr.) Tul.*
本種はミノボロ・ヤマアハ・キツネガヤ等に寄生する菌類なり。

9161. **はちやどりたけ**(11圖版-121)……麥角菌科
Cordyceps sphecocephala, *(Klotzsch.) Mass.*
〔形態〕小蜂に寄生する菌類にして。蟲體より白色糸狀の子座を數箇抽出す。子座はその先端に稍球狀をなせる白色の頭部を具ふ。
本屬の菌類は昆蟲類及その幼蟲或は地中の菌類に寄生するものなり。子座は肉質にして長柄を具へ。上部は圓柱狀・球形或は棍棒狀をなし。鮮色を呈す。被子器はその部に發達し。球形或は卵圓形にして。扁平或は圓錐形の口を具へ。8裂子嚢は圓柱狀を呈し。8箇の芽胞を藏す。芽胞は糸狀にして。多細胞より成り。嚢中に於て分裂す。分生子は肉質の太き柄上に位す。

9162. **さなぎたけ**(11圖版-122)……麥角菌科
Cordyceps militaris, *(L.) Link.*
〔形態〕鱗翅類の幼蟲或は蛹等に寄生する菌類にして。虫體の環節間より1箇の棍棒狀をなせる橙黃色の子座を抽出す。子座は赤色或は橙色にして。上部は膨大して頭部となり。その上には數多の細扰を密生す。

9163. **たんぽたけ**(11圖版-123)……麥角菌科
Cordyceps capitata, *Fr.*
〔形態〕エラフ₄ミケス・ケルヴ₁ヌス、エラフ₄ミケス・ヴ₇リエガート₉ス等の他の菌類に寄生するものにして。暗褐色をなせる圓柱狀の子座を抽出し。その頂端に球形にして黒色をなせる頭部を具ふ。その上部には細扰を密着し。子嚢はこの內に埋沒す。

9164. **おほぜみたけ**(11圖版-124)……麥角菌科
Cordyceps Scotianus, *Olliff.*
〔形態〕大形なる蟬に寄生する菌類にして。蟲體より赤褐色をなせる棒狀の子座を抽き。その頂端は球形の頭部を有す。頭部も亦赤褐色をなし。その表面には細扰を寄生す。概ね春季土中の虫體より子座を抽出するものなり。

PL. 11.

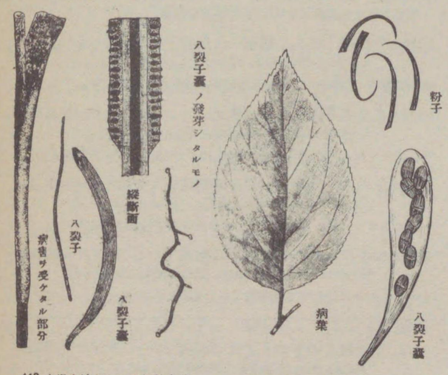
9165. **冬虫夏草**（11圖版-125）……麥角菌科
Cordyceps sinensis, *Sacc.*

〔形態〕鱗翅類の幼虫に寄生する菌類にして．黒褐色を呈し頭部を缺ける子座を抽出す。

人生との關係　本菌は古來支那にて藥用となし，肺病・腎臟病に有効なるものなりといふ。本邦にては臺灣に分布す。

9166. **みみかきたけ**（11圖版-126）……麥角菌科
Cordyceps nutans, *Pat.*

〔形態〕甲蟲類に寄生する菌類にして．虫體より黒色の細長き子座を抽出す。子座の上部には紡錐形をなし，黄褐色を呈せる頭部を着生す。



113 おほあはがへりの包精病菌　　114 すももの葉腫病菌

9167. **おほあはがへりの包精病菌**……麥角菌科
Epichloë typhina, (*Pers.*) *Tul.*（白圖-113）

〔形態〕オホアハガヘリ・カモガヤ・コヌカグサ等の稈に寄生し．褐色にして肉質の包精を形成する菌類なり。

本屬の子座は肉質・扁平にして．鮮色を帶び．宿主の體を圍繞して精狀の塊物を作る。被子器は埋沒し．圓錐形の口を具へ．8裂子嚢は圓柱狀にして．8箇の芽胞を藏す。芽胞は無色にして．糸狀をなし．嚢中に於て分裂す。分生子は若き子座上に生育す。

9168. **すももの葉腫病菌**（白圖-114）……麥角菌科
Polystigma rubrum, (*Pers.*) *DC.*

スモモ・ハタンキヤウに寄生する菌類にして．粉子は鉤狀に彎曲す。

本屬の菌類は生葉に寄生するものにして．子座は肉質をなし．赤色或は赤褐色を呈す。被子器は埋沒し．口は隆起し．子實殼は膜質にして．無色なり。8裂子嚢は棍棒狀にして．8箇の芽胞を藏す。芽胞は楕圓形をなし無色にして．單細胞より成る。粉子器は葉裏に着生す。

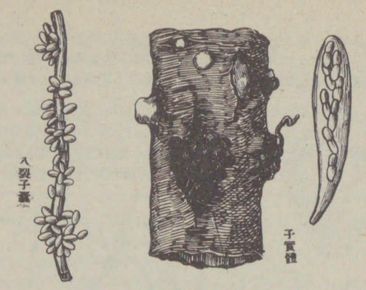
9169. **えぞうはみづの葉腫病菌**……麥角菌科
Polystigma ochraceum, (*Wahlenb.*) *Sacc.*

エゾウハミヅに寄生する菌類なり。

9170. **くはの癌腫病菌**（白圖-115）……麥角菌科
Nectria cinnabarina, (*Tode.*) *Fries.*

クハ・モミヂ其他の闊葉樹に寄生大害を與ふる菌類にして．子實體は赤褐色を呈す。

本屬の菌類は樹木等の傷痍部に寄生し．之を枯死せしむ。子座は之を缺き．或は鮮色を呈す。被子器は獨立或は簇生し．球形又は卵圓形をなす。子實殼は膜質にして．赤色・黄色或は褐色を呈し．平滑なるか或は毛又は鱗片を具へ．圓錐狀の口を有す。8裂子嚢は紡錐狀或は圓柱狀にして．中に8箇の芽胞を藏す。芽胞は長形にして2箇の細胞より成り，無色或は赤色を呈し．嚢中に於て分生子を形成す。線狀體は概ね之を缺き．時に分生子柄を生じ．分生子を具ふ。



115 くはの癌腫病菌

9171. りんごの癌腫病菌……麥角菌科
Nectria ditissima, *Tul.*

リンゴ・ブナノキ・ツノハシバミ等に寄生する菌類にして．子實體は深紅色を呈するものなり。

9172. べにたけの寄生菌……麥角菌科
Hypomyces ochraceus, (*Pers.*) *Tul.*

〔形態〕ベニタケ屬に寄生する菌類にして．厚膜子は褐色を呈す。

本屬の菌類は概ね蕈類に寄生するものなり。子座は密毛を具へ．被子器は球形にして錐狀をなせる口を有す。子實殼は柔く．白色或は鮮色を呈す。8裂子嚢は圓柱狀或は披針形にして．芽胞は披針形をなし．無色或は褐色を呈し．概ね兩端尖り．2箇の細胞より成る。分生子・厚膜子を具へ．線狀體は之を缺く。

* * * * * *

2. うどんこ病菌亞區　PERISPORIINEÆ.

2. うどんこ病菌科　ERYSIBACEÆ.

本科の植物は，生活植物體の生葉・嫩莖に寄生して病害を引起す菌類なり。菌糸は寄主の莖葉等の表面に密着し，其上に蔓延すること恰もクモの巢の如く，肉眼にては莖葉上に恰も白き粉末を散布したるが如きを以てウドンコ病菌の稱あり。菌糸體は種々に附着根を生じ，附着器よりは吸根を出す。繁殖は分生子によれども，又被子器を生じ，內に1乃至數箇の8裂子嚢を具へ，2乃至8箇の芽胞を藏す。子嚢成熟すれば裂開して芽胞を飛散し，線狀體は之を缺き，分生子は1列に連結せられ，「オイヂウム」と稱せらる。被子器は殼に種々の附屬器を有し，此附屬器は種によりて相異なるを以て，種屬識別の要點なり。

本科は9屬，凡100餘種の植物を含み，主に温帶地方に産出し，本邦には凡6屬，32種を産出す。

本科所載植物名目次

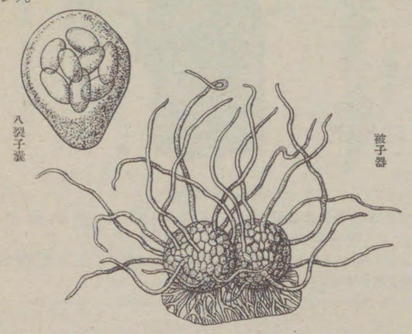
アヲタゴノウドンコ病菌……9194
フドリヨサウノウドンコ病菌……9182
カラハナサウノウドンコ病菌……9174
キンバウゲノウドンコ病菌……9179
クコノウドンコ病菌…9187
クハノオモテシロシブ病菌……9200
ケヤキノウドンコ病菌9192
コシホガマノウドンコ病菌……9175
コナラノウドンコ病菌9197
サルスベリノウドンコ病菌……9195
スモモノウドンコ病菌9177
タデノウドンコ病菌…9180
ツルウメモドキノウドンコ病菌……9196
ニハウルシノウドンコ病菌……9198
ニレノウドンコ病菌…9191
ヌスビトハギノウドンコ病菌……9183
ハタジホクノウドンコ病菌……9199
バラノウドンコ病菌…9173
ハンノキノウドンコ病菌……9193
ブダウノウドンコ病菌9188
ヘビノボラズノウドンコ病菌……9185
マルスグリノウドンコ病菌……9186
ムギノウドンコ病菌…9178
モミヂノウドンコ病菌9189
ヤナギノウドンコ病菌9190
ヤマハンノキノウドンコ病菌……9184
ヨモギノウドンコ病菌9181
リンゴノウドンコ病菌9176

9173. ばらのうどんこ病菌……ウドンコ病菌科
Sphaerotheca pannosa, (*Wallr.*) *Lév.*

本種はバラの若き部分に寄生して大害をなす菌類なり。

本屬の菌糸は，宿主の葉面に蔓延して白色を呈し，表皮細胞內に嚢狀をな

せる吸根を挿入す。被子器は小形にして圓く,子實殼は暗色を呈し,長き毛狀突起を具へ,內に1箇の球形或は卵圓形の8裂子嚢を有す。8裂子嚢中には4乃至8箇の子嚢芽胞を藏し,芽胞は橢圓形にして,單細胞より成り,無色なり。



116 からはなさうの うどんこ病菌

9174. **からはなさうのうどんこ病菌**…… ウドンコ病菌科
Sphaerotheca Humuli, (*DC.*) *Schröt.* (白圖-116)

〔形態〕カラハナサウ及菊科・薔薇科・玄參科等の植物に寄生する菌類にして,菌糸は寄主の葉面に蔓延して白色を呈し,表皮細胞內に嚢狀の吸根を挿入す。被子器は小形にして圓く,暗色を帶び,長き毛狀突起を具ふ。8裂子嚢は卵圓形にして,內に8箇の芽胞を藏す。

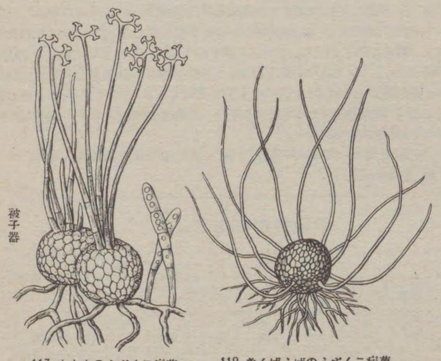
9175. こしほがまのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Sphaerotheca Humuli, *Schröt.* var. fulginea, *Salm.*

コシホガマ・クルマバナ・ツリフネサウ・ゴバウ・メナモミ・ヤブタバコ・ノブキ等に寄生する菌類なり。

9176. りんどのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Podosphaera Oxsyacanthae, (*DC.*) *De Bary.*

リンゴ・マルメロ・サンザシ・マルバシモツケ等に寄生する菌類なり。

本屬の菌糸は宿主の葉面に蔓延し,白色を呈す。被子器は上部の先端に數回分叉せる毛狀突起を具ふ。被子器內には1箇の8裂子嚢を有し,芽胞は橢圓形をなし,無色にして,單細胞より成る。



117 すもものうどんこ病菌　118 きんばうげのうどんこ病菌

9177. **すもものうどんこ病菌** (白圖-117)　ウドンコ病菌科
Podosphaera Oxyacanthae, *De Bary.* var. tridactyla, (*Wallr.*) *Salm.*

〔形態〕スモモ・ウハミヅザクラに寄生する菌類にして,菌糸は宿主の葉面を被ひ,白色を呈す。被子器は上部に毛狀突起を有し,先端は分叉す。被子器には1箇の8裂子嚢を有し,內に8箇の芽胞を藏す。

9178. むぎのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Erysibe graminis, *DC.*

〔形態〕オホムギ・コムギその他の禾本科植物に寄生する菌類なり。

本屬の菌糸は葉面を被ひて白色を呈す。被子器は球形或は扁平にして,その上に單一或は稍分枝せる毛狀突起を有す。8裂子嚢は被子器內に數多ありて,橢圓形或は梨形をなし,2乃至8箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形をなし,無色にして,1箇の細胞より成る。

9179. **きんばうげのうどんこ病菌**…… ウドンコ病菌科
Erysibe communis, (*Wallr.*) *Link.* (白圖-118)

〔形態〕毛莨科・莖科・蓼科・菊科・玄參科等の植物に寄生する菌類にして,菌絲は葉の表面に蔓延し,白色を呈す。被子器は圓く,毛狀突起は單一なり。8裂子嚢は橢圓形にして8箇の芽胞を藏す。

9180. たでのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Erysibe Polygoni, *DC.*

本種は蓼科・唇形科・莖科・毛莨科等に寄生する菌類なり。

9181. よもぎのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Erysibe Cichoraceanum, *DC.*

本種はヨモギ・オホバコ・タウナス・キウリ等に寄生する菌類なり。

9182. をどりこさうのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Erysibe galeopsidis, *DC.*

ヲドリコサウ・ジヤカウサウ・イヌゴマ等に寄生する菌類なり。

9183. ぬすびとはぎのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Erysibe Pisi, *DC.* var. Desmodii, *P. Henn.*

ヌスビトハギに寄生する菌類なり。

9184. やまはんのきのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Microsphaera Alni, (*Wallr.*) *Salm.*

ヤマハンノキ・カシハ・ミヅナラ・クリ・ミヅキ・ニガキ・エゴノキ等に寄生する菌類なり。

本屬の菌絲は葉面を被ひ,被子器は中央部より上方に毛狀突起を具ふ。毛狀突起は先端數回分岐し,枝端板狀をなす。8裂子嚢は被子器內に多數あり,芽胞は1箇の細胞より成る。

9185. へびのぼらすのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Microsphaera Berberidis, (*DC.*) *Lév.*

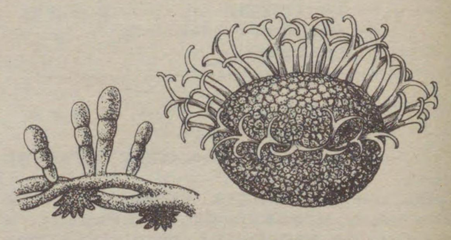
本種はヘビノボラズに寄生する菌類なり。

9186. まるすぐりのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Microsphaera grossulariae, (*Wallr.*) *Lév.*

マルスグリ・ニハトコ等に寄生する菌類なり。

9187. くこのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Microsphaera Mougeotii, *Lév.*

クコに寄生する菌類なり。



119 ぶだうのうどんこ病菌　120 もみぢのうどんこ病菌

9188. **ぶだうのうどんこ病菌** (白圖-119)　ウドンコ病菌科
Uncinula necator, (*Schw.*) *Burr.*

〔形態〕ブダウの葉・果實或はサルナシ・マタタビ等に寄生する菌類にして,褐色の斑點を生ぜしむ。その後葉は萎縮・乾燥し,果實は破潰・腐敗す。

本屬の吸根は分裂し,被子器は單一或は2乃至3回分叉したる毛狀突起を具へ,突起の先端は稍螺旋狀に卷曲す。8裂子嚢は被子器內に數多ありて,短柄を具へ,2乃至8箇の橢圓狀をなせる芽胞を藏す。分生子は橢圓形にして,分生子柄は分枝せず。

9189. **もみぢのうどんこ病菌** (白圖-120)　ウドンコ病菌科
Uncinula Aceris, (*DC.*) *Sacc.*

本種はモミヂ・イタヤカヘデ・ヲガラバナ等に寄生する菌類なり。

9190. やなぎのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Salicis, (*DC.*) *Wint.*

ヤナギ屬或はヤマナラシ屬の植物に寄生する菌類なり。

9191. にれのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula clandestina, (*Biv. Bern.*) *Schröt.*

本種はアキニレ・コブニレ等に寄生する菌類なり。

9192. けやきのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Clintonii, *Peck.*

ケヤキ・エノキ・ムクノキ等に寄生する菌類なり。

9193. はんのきのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Miyabei, *Salm.*

ハンノキ・ヤマハンノキ・ボダイジユ等に寄生する菌類なり。

9194. あをたごのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Fraxini, *Miyabe.*

アヲタゴに寄生する菌類なり。

9195. さるすべりのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula australiana, *Mac. Alp.*

本種はサルスベリに寄生する菌類なり。

9196. つるうめもどきのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Sengokui, *Salm.*

ツルウメモドキに寄生する菌類なり。

9197. こならのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula septata, *Salm.*

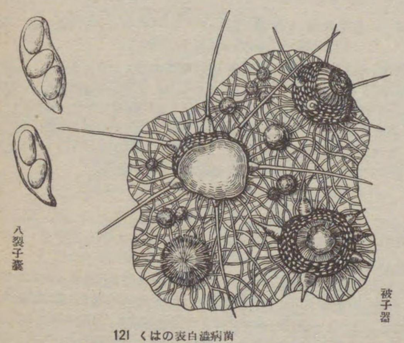
本種はコナラに寄生する菌類なり。

9198. にはうるしのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula Delavayi, *Pat.*

本種はニハウルシ・チヤンチン等に寄生する菌類なり。

9199. はくうんぼくのうどんこ病菌…… ウドンコ病菌科
Uncinula geniculata, *Ger.*

本種はハクウンボクに寄生する菌類なり。



121 くはの表白澁病菌

9200. **くはの表白澁病菌** (白圖-121)…… ウドンコ病菌科
Uncinula Mori, *Miyake.*

本種はクハに寄生する菌類なり。

* * * * *

3. しひのきの煤病菌科
MICROTHYRIACEÆ.

本科の植物は,主に生葉に寄生して病害を惹起する菌類なり。菌糸は暗色を帶び,葉の表面に蔓延す。被子器は楯狀・扁平にして,上半部のみ發達し多くは圓き頂口を開き獨生す。8裂子嚢は多數を有し,內に形狀多樣なる8箇の芽胞を藏し,概ね線狀體を具ふ。

9201. しひのきの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina Pasaniae, *P. Henn.*

シヒノキの葉に寄生する菌類なり。

本屬の被子器は楯狀をなし,概ね放射狀をなせる暗黑色の菌絲上に存す。子實殼は膜質をなし,黑色を帶び,圓口を具ふ。8裂子嚢は球形或は橢圓形にして,芽胞は2箇の細胞より成り,褐色を呈す。線狀體は之を缺く。

9202. あらかしの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina Yoshinagai, *P. Henn.*

アラカシの葉に寄生する菌類なり。

9203. つばきの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina cincta, *Berk.*

ツバキの葉に寄生する菌類なり。

9204. たまつばきの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina Ligustri, *P. Henn.*

タマツバキの葉に寄生する菌類なり。

9205. たちつぼすみれの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina Violae, *P. Henn.*

タチツボスミレの葉に寄生する菌類なり。

9206. やぶそてつの煤病菌…… シヒノキノ煤病菌科
Asterina Aspidii, *P. Henn.*

ヤブソテツの葉に寄生する菌類なり。

* * * * *

4. 煤病菌科 PERISPORIACEÆ.

本科の菌類は,葉若しくは嫩莖に寄生し,時に死物寄生をなす。菌絲は表面に蔓延し,黑色にして稀に子座を作る。被子器は黑色にして球形,稀に長形を呈し,開口を有せざるか或は頂端に不齊に裂開し,毛狀突起は之を有せず。子實殼は膜質稀に炭質をなし,8裂子嚢は束生し,芽胞は種々の形狀をなし,線狀體は概ね之を有せず。

本科には凡17屬,140餘種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦には4屬凡9種を產出す。

9207. **やなぎの煤病菌** (白圖-122)……煤病菌科
Apiosporium salicinum, (*Pers.*) *Kze.*

〔形態〕カハヤナギ・ハコヤナギ・カラハナサウ・リンゴ・ニレ・カンバ・ボダイジユ等に寄生する菌類なり。

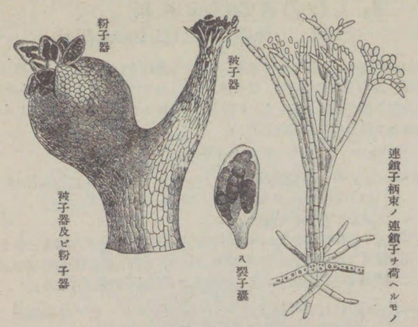
本屬の菌絲は黑色にして,葉面に蔓延す。菌絲の榮養は「アブラムシ」の分泌する甘液よりとるものなれば眞の活物寄生にはあらざれども菌絲は葉の全面を被ひ,空氣並に日光を遮斷するを以て,病葉は終に凋落するに至る。被子器は圓き棍棒狀をなし,頂端は裂開す。8裂子嚢は卵圓形或は棍棒狀をなし,8箇の芽胞を藏す。芽胞は橫壁或は縱橫の隔壁を具へ,黃褐色を帶ぶ。

9208. あかがしの煤病菌……煤病菌科
Apiosporium quercinum, (*Berk.* et *Desm.*)

アカガシに寄生する菌類なり。

9209. かしの褐斑病菌 ……煤病菌科
Cystotheca Wrightii, *Berk.* et *Curt.*

アラカシ・アカガシ等に寄生する菌類なり。



122 やなぎのすす病菌

本屬の菌糸は褐色にして,葉面に蔓延す。被子器は菌絲上に存し,球形にして,1箇の8裂子嚢を有す。

9210. こならの褐斑病菌……煤病菌科
Cystotheca Kusanoi, (*Henn.* et *Shir.*) *Miyabe.* et *Tak.*
コナラ・クヌギ等に寄生する菌類なり。

9211. ぬすびとはぎの煤病菌……煤病菌科
Parodiella puncta, (*Cooke.*) *Sacc.*
ヌスビトハギ其他豆科植物の葉に寄生する菌類なり。

* * * * *

3. 麹菌（不正嚢菌）亞區　PLECTASCINEÆ.

5. 麹菌科　ASPERGILLACEÆ.

子實體は,炭質・膜質・肉質或は柔膜組織様の外皮を有し,概ね顆る小さく球形又は塊狀を呈し,無柄にして外皮は成熟の後に至るまで閉ぢ,稀に開口す。8裂子嚢は球形若しくは梨形を呈し,內に2-8箇の芽胞を藏し,芽胞は1乃至多數の細胞より成り,分生子柄は其形狀多様なり。

本科には凡14屬,175種の植物を含み,廣く各地に産す。本邦に産するもの凡3屬,20種あり。

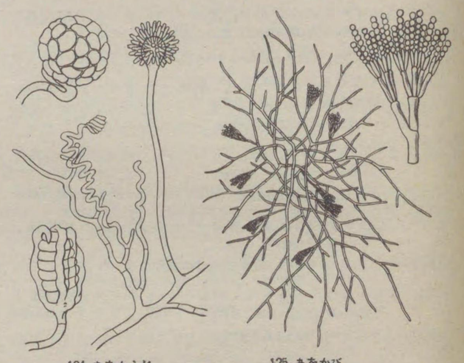
123 かうじかび

9212. **かうじかび 麹菌（白圖-123）**……麹菌科
Aspergillus Oryzae, (*Ahlburg.*) *Wehm.*
〔形態〕廣く各地に生ずる纖維狀の菌類なり。本屬の子實體は球形にして,開口することなく,外皮は1乃至多層の細胞より成り平滑なり。成熟すれば子實體は楕圓形或は卵圓形の8裂子嚢を以て充たさる。子嚢は單細胞より成れる8箇の芽胞を藏す。或は時に皮體の形成を見ることあり。分生子柄は頂端嚢狀をなし,胞子基上に分生子を列生す。

人生との關係　本菌は澱粉を麥芽糖及糊精に,蔗糖を葡萄糖及果糖に變化する酵素及蛋白質を溶解性に變ぜしむる酵素を有す。卽ち本菌を蒸米に成長せしめたるものを米麹と稱し甘酒の製造に,又一種日本酒酵母菌を加へて日本酒・味醂・燒酎の醸造に用ふ。又麥類に發育せしめたるものを麥麹と稱し,豆類に發育せしめたるものを豆麹と云ひ,共に味噌・醬油の醸造に必要なるものなり。

9213. りうきうかうじ……麹菌科
Aspergillus luchuensis, *Inui.*
イネの澱粉を糖化する作用を有するを以て,泡盛の醸造上,泡盛酵母菌と相待て缺くべからざるものなり。

9214. **あをかうじ（白圖-124）**……麹菌科
Aspergillus herbariorum, (*Wiggers.*) *Fisch.*
〔形態〕最も普通の黴にして,被子器は黃色を呈し,外皮は1層の細胞より成る。被子器は初め菌絲の先端螺旋狀に卷き,他の菌絲にて包まる。發達するに從ひ,螺旋狀の菌絲は,數多の枝を分岐して8裂子嚢を作り,同時に外面の菌絲は假柔膜組織を作りて外皮を形成す。分生子は灰綠色にして,分生子柄の頂端は球狀をなし,分枝せざる胞子基よりは圍き分生子を切落す。



124 あをかうじ　　125 あをかび

9215. **あをかび（白圖-125）**……麹菌科
Penicillium crustaceum, *L.*
〔形態〕最も普通の黴にして,餅・飯・糊等の古くなりたるとき,其の表面青色を呈するは,本菌の寄生によるものなり。子實體は球形をなし,外皮は假柔膜組織或は錯綜せる菌絲より成る。8裂子嚢は球形或は橢圓形にして單一細胞よりなれる4乃至8箇の芽胞を藏す。分生子柄は頂端に於て分枝し,その上に球形或は長形にして,青綠色或は灰褐色の分生子を列生す。餅・果實其他の有機物に寄生して腐敗を起すものなり。

9216. みかんの煤病菌……麹菌科
Meliola Citri, *Sacc.*
柑橘類に寄生する菌類なり。
本屬の菌絲は葉面を被ひ,暗褐色を呈す。被子器は球形或は卵圓形にして,有枝或は無枝の毛狀突起を具ふ。外皮は炭質をなし,柔膜組織様にして,開口を缺けるか或は成熟後に至りて頂端溶解す。8裂子嚢は球形・卵圓形・稀に棍棒狀或は圓柱狀をなし,子嚢芽胞は1列に排列せる3乃至5箇の細胞より成り,褐色を呈す。分生子は紡錘狀をなせり。

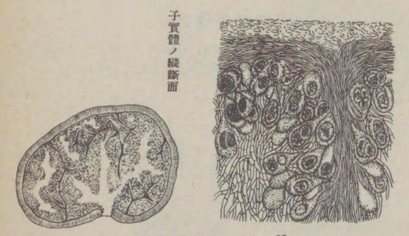
* * * * *

4. 塊菌亞區　TUBERINEÆ.

6. 眞正塊菌科　EUTUBERACEÆ.

子實體は,各所に於て開口せる腔道若しくは脈條を有し,其壁は子嚢層を以て被はるゝか或は1箇の孔を以て外に開ける中心腔を有す。8裂子嚢は圓柱狀・棍棒狀或は球形を呈し,列生若しくは散生し,內に1乃至8箇の芽胞を藏す。

本科は6屬,凡74種の植物を含み,主として歐羅巴に分布す。本邦には漸く1屬,1種を産するに過ぎず。



126 くわいきん ノ 一 種

9217. **くわいきん（白圖-126）**……眞正塊菌科
Tuber aestivum, *Vitt.*
〔形態〕歐羅巴地方の林地に産し,食用に供せらるゝ菌類なり。子實體は球形或は不規則なる塊狀をなし,肉質或は角質にして,表面は平滑なるか或は疣狀突起を具ふ。子實體の周圍には皮層を伴ひ,その內に緊密なる組織より成れる脈條ありて,その間に不規則に散在せる8裂子嚢を有す。8裂子嚢は梨形・橢圓形或は球形にして,網狀或は刺狀の斑紋を具へ,褐色を帶べる1乃至4箇稀に多數の芽胞を藏す。

* * * * *

5. 黴發病菌亞區　HYSTERIINEÆ.

7. かびふるひ病菌科　HYPODERMATACEÆ.

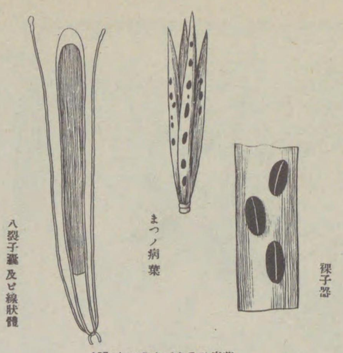
子實體は扁平狀圓形乃至長形をなし稀に分岐して基物と癒着し,表面に黑き膨らみを作り縱に裂開す。子實殼は革質にして黑色を呈し,線狀體は先端に於て枝を分ち,8裂子嚢は棍棒狀にして8箇の芽胞を含む。芽胞は糸狀或は棍棒狀をなし,先端鉤狀或は螺旋狀に卷く。

本科は9屬,凡80種の植物を含み,廣く各地に分布すれども,本邦には1屬,3種を産するに過ぎず。

9218. **まつのかびふるひ病菌（白圖-127）カビフルヒ病菌科**
Lophodermium Pinastri, (*Schrad.*) *Chevall.*
〔形態〕マツ屬の葉に寄生する菌類にして,褐色斑點を生ぜしめ,之を變色脫落せしむ。その年に粉子器を生じ,翌年落葉上に裸子器を作るものなり。
本屬の菌類は主として葉に寄生し,之を變色し脫落せしむ。子實體は長く,表面に黑き膨大部を作り,縱に裂開す。子實殼は膜質をなす。8裂子嚢は棍棒狀を呈し,8箇の芽胞を含む。芽胞は棍棒狀或は糸狀をなし,單一細胞より成る。線狀體の先端は鉤狀或は螺旋狀に卷曲するものなり。

9219. もみのかびふるひ病菌……カビフルヒ病菌科
Lophodermium nervisequum, (*DC.*) *Rehm.*
モミ屬植物の葉に寄生する菌類なり。

9220. たうひのかびふるひ病菌……カビフルヒ病菌科
Lophodermium macrosporum, (*Hartig.*) *Rehm.*
タウヒ屬の葉に寄生する菌類なり。



127 まつのかびふるひ病菌

* * * * *

8. 黑痣病菌科　HYSTERIACEÆ.

子實體は長形・線形にして直伸するか或は彎曲し,時に分枝し基物の上に生ず。子實殼は黑色にして,炭質又稀に革質を呈し,縱に裂開す。8裂子嚢は內に8箇の芽胞を藏し,線狀體は糸狀をなし,往々先端に於て枝を分つ。

9221. ひさかきの黑痣病菌……黑痣病菌科
Aulographum Euryae, *Syd.*
〔形態〕ヒサキの葉に寄生する菌類にして,子實體は概ね群生し,線形をなし,初めは閉ぢ,後に至りて縱裂す。8裂子嚢は棍棒狀或は卵圓形なり。芽胞は棍棒狀或は長形をなし,2箇或は稀に4箇の細胞より成りて無色なり。線狀體は分枝す。

9222. あをきの黑痣病菌……黑痣病菌科
Lembosia catervaria, *Mont.* var. Aucubae, *Sacc.*
〔形態〕アヲキの葉に寄生する菌類にして,子實體は宿主の葉の上面に發達し,長形或は卵圓形をなし,縱裂す。8裂子嚢は球形或は卵圓形にして,6乃至8箇の長き2細胞より成れる芽胞を藏し,線狀體は糸狀を呈す。

* * * * *

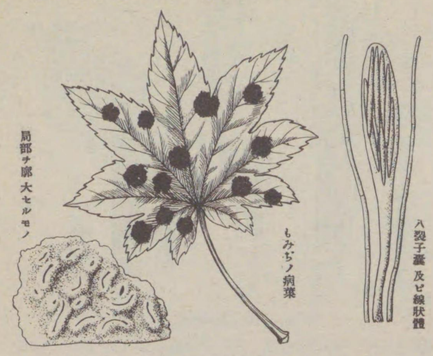
6. 黑脂病菌亞區　PHACIDIINEÆ.

9. もみぢの黑脂病菌科　PHACIDIACEÆ.

子實體は基物或は子座の中に埋沒し,子實殼は黑色にして瓣狀に或は縱に裂開し,圓形或は長形なり。線狀體は糸狀にして往々枝を分ち,子嚢上層を作る。
本科は17屬,凡236種の植物を含み,廣く各地に産す。本邦に産するもの凡2屬,10種あり。

9223. **もみぢの黑脂病菌（白圖-128）**　モミヂノ黑脂病菌科
Rhytisma acerinum, (*Pers.*) *Fries.*
〔形態〕モミヂ・イタヤカヘデ・ハウチハカヘデ等の葉に寄生する菌類にして,早春落葉上に裸子器を作る。
本屬の菌類は概ね葉に寄生し,黑色斑點を作るものにして,此部には粉子器發達し,微細なる粉子を切落す。後落葉上に長形或は圓形にして宿主の表皮と癒着し,縱に裂開する裸子器を生ず。8裂子嚢は棍棒狀を呈し,8箇

の糸狀或は針狀をなし.無色にして單細胞より成れる芽胞を藏す。



128 もみぢの黑脂病菌

9224. やなぎの黑脂病菌…… モミヂノ黑脂病菌科
Rhytisma salicinum, (*Pers.*) *Fries.*
ヤナギ屬植物の葉に寄生する菌類なり。

9225. もちのきの黑脂病菌 …… モミヂノ黑脂病菌科
Rhytisma Ilicis integrifoliae, *P. Henn.*
モチノキの葉に寄生する菌類なり。

9226. がまずみの黑脂病菌 …… モミヂノ黑脂病菌科
Rhytisma Viburni, *P. Henn.*
ガマズミの葉に寄生する菌類なり。

9227. すひかづらの黑脂病菌…… モミヂノ黑脂病菌科
Rhytisma lonicericola, *P. Henn.*
スヒカヅラの葉に寄生する菌類なり。

* * * * * * *

7. **粉菌亞區** PROTOCALICIINEÆ.

10. 粉 菌 科 PROTOCALICIACEÆ.

本科の植物は、往々藻類と共生して、地衣門中コナゴケ科の地衣體を作る。8裂子嚢は成熟期に於て消失し.芽胞は概ね延長せる線狀體と共に粘着して1塊を爲す。

9228. 粉 菌…… 粉 菌 科
Mycocalicium parietinum, (*Ach.*) *Wainio.*
〔形態〕本種は板塀上等に生ずる菌類にして.子實體は初め壺狀をなし.成熟すれば8裂子嚢は消失し.芽胞は線狀體と共に塊狀をなすものなり。

8. **茶碗茸亞區** PEZIZINEAE.

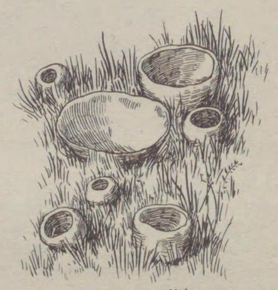
11. ちゃわんたけ(茶碗茸)科 PEZIZACEÆ.

本科の植物は.死物又は活物寄生をなす。子實體は有柄或は無柄にして.肉質をなし.若きときは球形を呈し.成熟すれば頂端開き.皿狀・盃狀・甁狀をなし.外面は多毛若しくは平滑なり。子嚢層は子實體の上面にありて.並列せる子嚢及線狀體より成り.8裂子嚢は成熟すれば.其頂端瓣狀.或は蓋形に開く。

本科は9屬.凡330種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの4屬.凡10種あり。

本科所載植物索目次

アラゲコベニチヤワン　キンチヤワンタケ……9232　ナガエノチヤワンダケ9231
タケ……9234　コベニチヤワンタケ…9233　フクロチヤワンタケ…9230
オホチヤワンダケ……9230　スズキタケ……9236　ミミブサタケ……9237
カニタケ……9235　チヤワンダケ……9229　……



129 ちやわんだけ

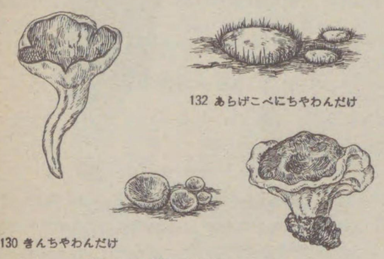
9229. **ちゃわんたけ** (白圖-129) ……チャワンタケ科
Peziza sp.
〔形態〕廣く各地に自生する菌類にして.子實體は其大さ及色彩共に種々あり。無柄又は有柄にして.外面は平滑なるか.或は密毛を生じ.多肉にして破碎し易く.初めは閉ぢ.後に開きて皿狀又は甁狀をなす。子嚢層は內面に發育し.8裂子嚢は8箇の橢圓形の芽胞を藏す。

9230. **おほちゃわんたけ** (11圖版-127) ‥チャワンタケ科
Peziza vesiculosa, *Bull.*
(異名) ふくろちゃわんたけ 〔形態〕腐敗しつゝある藁或は腐植質土多き地上に群生する菌類にして.子實體は椀狀を呈し.外部は淡褐色の地色に濃褐色の細毛を密生し.沃度・沃土加里液により子嚢の基部に至るまで全部青色に染色し.子嚢の頭部は特に濃青色に染色せらる。子嚢胞子は橢圓形にして無色なり。

9231. **ながえのちゃわんたけ** …… チャワンタケ科
Peziza macropus, *Pers.* (11圖版-128)
〔形態〕前種と同じく各地に自生する菌類にして.子實體の上部は椀狀をなし.下部は細き圓柱狀の柄を有し.高さ3·5-4糎(1·2-1·3寸)內外を有す椀狀部は內面平滑にして.灰褐色を呈し.外面は灰色の密毛を以て被はる。

9232. **きんちゃわんたけ** (白圖-130) ‥‥チャワンタケ科
Peziza splendens, *Quel.*
〔形態〕梅雨期より秋期に亙り腐植質多き土地.或は腐敗せる藁等の上に發生する菌類なり。子實體は椀狀をなし.長き柄を有し.通常多數密に叢生し.緣邊波狀を呈し.不規則なる形を現はすに至る。內面は橙黃色.外面は淡黃色にして美なり。本菌屬の椀狀をなせる菌體は即ち盤子器なるを以て本菌に於ても.其橙黃色をなせる椀狀の內面全部に子嚢層を作る。8裂子嚢は圓柱狀にして8箇の芽胞を藏す。芽胞は外面略ぼ六角形をなせる網目狀の凹凸を有し.無色・橢圓形にして.中に2箇の大なる油球を藏す。線狀體即ち側絲は絲狀をなして先端稍膨れ.且つ多少彎曲す。

9233. **こべにちゃわんたけ** (白圖-131) ‥チャワンタケ科
Peziza Lusatiae, *Cooke.*
〔形態〕陰濕の地に群生し.子實體は皿狀をなして徑僅かに4-8粍(1·3-2·6分)內外に過ぎざる赤色の小菌なり。8裂子嚢は圓柱狀にして.內に8箇の廣橢圓狀をなせる芽胞を藏す。芽胞は白色又は無色にして.表面に多數の疣點を有し.內に稍ね2箇の油球を藏す。線狀體の上部は膨れて內容物に橙黃色を呈す。本菌が赤色に見ゆるは線狀體の頭部無數に集まりて現はせる色彩なり。周邊には剛毛狀の毛茸を有し.黑褐色にして有節なり。



130 きんちやわんだけ　131 こべにちやわんだけ　132 あらげこべにちやわんだけ　133 かにたけ

9234. **あらげこべにちゃわんたけ** …… チャワンタケ科
Peziza scutellata, *Lin.* (白圖-132)
〔形態〕濕潤なる腐木等に生じ.子實體は赤色にして皿狀をなせる小菌類なり。此皿狀なるものは即ち盤子器にして.內面全部に子嚢層を作る。8裂子嚢は圓柱狀をなし.芽胞は無色・橢圓形にして.中に多數の小油球を藏す。線狀體は絲狀にして節を有し.頭部は稍膨大して.子嚢より長く突出し.內容物は紅色を呈す。子實體の周邊には褐色剛毛を有し.壁厚く且つ多くの節を具ふ。

9235. **かにたけ** (白圖-133) ……チャワンタケ科
Peziza venosa, *Pers.*
〔形態〕春秋季落葉樹林の地上に生ずる肉質にして.甚だ脆弱なる菌類なり。子實體は初め椀狀をなせるも.生育するに從ひ扁平となり。表裏共に凹凸著しく.萎縮せるが如きものとなり.殊に表面には稍網狀をなせる脈を現はす。表面は黃褐色にして.裏面は淡く.太く短き白色の柄を具ふ。子嚢層は表面全體に生じ.8裂子嚢は圓柱狀にして.中に8箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形にして白色或は淡黃色を呈し.表面平滑なり。線狀體は上端稍膨大し.淡黃褐色にして多數密列す。

9236. すすきたけ …… チャワンタケ科
Peziza Suzukii, (*P. Henn*)

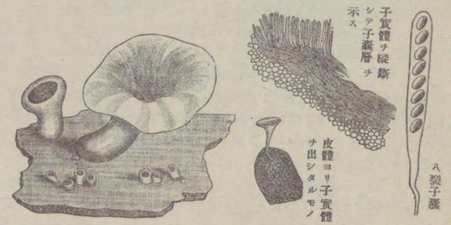
9237. みみぶさたけ …… チャワンタケ科
Wynnea macrotis, *Berk.*
〔形態〕本州北部各地に生ずる菌類なり。子實體は長く.左右より一方に折れて兎耳狀を呈し.肉質にして共通の柄より叢生す。薄くして周緣稍內卷・直立す。平滑にして黑褐色を呈す。子嚢層は折り返りたる內面に發育し.8裂子嚢と線狀體とより成り.8裂子嚢は圓柱形にして.內に8箇の芽胞を藏す。芽胞は1箇の細胞より成り.橢圓形にして1側は他側よりも稍長.不整齊·無色·平滑なり。線狀體は柔軟にして先端棒狀をなす。

* * * * * *

12. 菌核病菌科 HELOTIACEÆ.

子實體は.往々皮體より生じ.無柄或は有柄にして.多毛なるか.或は平滑なり。初めは閉ぢ.後に開きて甕狀或は圓盤狀をなす。8裂子嚢は面孔を以て開き.芽胞は無色にして圓形・長形或は絲狀を呈し.1-8箇の細胞より成り.線狀體は概ね上部膨大す。

本科は25屬.凡970種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの凡6屬.12種あり。



134 ろくしやうぐされ菌　135 ぶだうの菌核菌

9238. **ろくしゃうぐされ菌** (白圖-134) ……菌核病菌科
Chlorosplenium aeruginosum, (*Oed.*) *De. Not.*
〔形態〕子實體は多くは簇生し.皿狀にして短き柄を具へ.平滑なる蠟質を帶びて綠青色を呈し.齒柄は細小なり。8裂子嚢は圓柱狀にして8箇の芽胞を藏す。芽胞は單細胞より成り.2列に排列す。長形にして直伸或は往々彎曲し.無色にして.兩端に油球を藏す。芽胞は發芽すれば太き菌絲を生じ圓錐形をなせる枝の先端に分生胞子を簇生す。

人生との關係 本菌は種々の木材に寄生し.之を綠青色に腐敗せしめ有害なる菌類なり。

9239. **ぶだうの菌核菌** (白圖-135) …… 菌核病菌科
Sclerotinia Fuckeliana, (*De Bary.*) *Fuck.*
〔形態〕葡萄の菓梨.果實等に寄生する菌類にして.子實體は皮體より發達し.長柄を具へ.皿狀にして褐色を呈す。8裂子嚢は8箇の橢圓狀をなせる芽胞を藏し.芽胞は無色にして1乃至數箇の油球を藏す。

* * * * * *

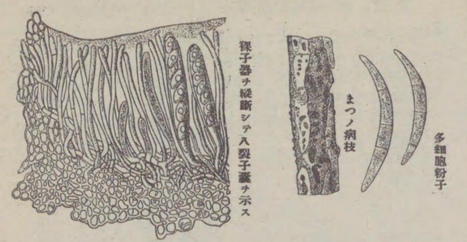
13. まつの枝枯病菌科 CENANGIACEÆ.

子實體は初め埋沒し.後に擴はれて甕狀或は皿狀をなす。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し.芽胞は長形或は絲狀にして1乃至多數の細胞より成り.無色或は黑色を呈し.線狀體は枝を分つ。

本科は21屬.凡230餘種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦には2屬.2種を產出するに過ぎず。

9240. **まつの枝枯病菌** (白圖-136) …… マツノ枝枯病菌科
Cenangium abietis, (*Pers.*) *Rehm.*
〔形態〕マツの枝に寄生する菌類にして.菌絲は組織中に擴がりて古枝に結實す。子實體は無柄にして褐色を呈し.芽胞は橢圓形なり。時に2種の粉子器を作り.中に特殊の粉子を藏す。一つは小さくして棒狀を呈し.單細胞より成り.他は大きく錘狀をなして多細胞より成る。

9241. ごむたけ …… ゴムタケ科
Bulgaria polymorpha, (*Oeder.*) *Fr.*
(異名) くろきくらげ 〔形態〕全形ゴムの如く彈性ある菌類にして.子實體は初め倒卵形をなし.上部は椀狀をなせども.後に擴がりて楯狀となる



136 まつの枝枯病菌

上面は黒色にして圓盤狀をなし、外面及內部の肉色は共に褐色なり。子嚢は圓柱狀にして、內に完全に發育せる黒褐色・柿の種子形の芽胞4乃至5箇を藏す。

* * * * * *

9. 網笠茸亞區　HELVELLINEAE.

14. あみがさたけ(網笠茸)科
HELVELLACEÆ.

子實體は肉質にして、帽部と中空の柄とを具へ、子嚢層は帽部の表面にあり。8裂子嚢は圓柱狀を呈し、頂に蓋を有す。芽胞は橢圓形にして、無色或は黄色を呈す。

本科所載植物和名目次

アシブトアミガサタケ9244　アミガサタケ……9242　トガリアミガサタケ…9243
アシボソアミガサタケ9245　クロアミガサタケ……9248　ノボリリョウ……9246
アシボソノボリリョウ9247　コクロアミガサタケ…9249　……

9242. あみがさたけ（12圖版-129）……アミガサタケ科
Morchella esculenta, (*L.*) *Pers.*

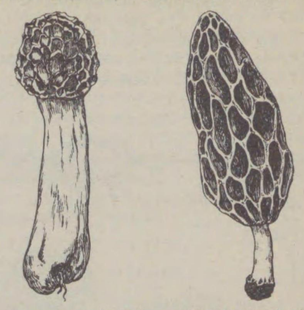
〔形態〕竹籔・芝原等の陰地に生ずる菌類にして、子實體は肉質を帶び、頭部と柄部とより成る。頭部は橢圓形若しくは卵圓形をなし、外方に突出せる縦横條起によりて、其表面は數多の不等方形若しくは似圓形の小房をなせる狀恰も蜂の巢の如く、其內面は子嚢層を以て被はる。頂端は圓味を帶び、基底は柄部に合着し、淡黄色にして平滑なり。8裂子嚢は大きく、圓柱狀を呈し、內に8箇の芽胞は1列に排列し、橢圓形にして1箇の無色・平滑なる細胞より成り、線狀體は先端膨大す。柄部は中空にして黄白色を呈し、基脚部に縦壁を具へ、表面平滑なり。有毒菌類の一なり。

9243. とがりあみがさたけ（12圖版-130）アミガサタケ科
Morchella conica, *Pers.*

〔形態〕通常5-6月頃發生すれども亦秋季にも發生することあり。子實體は肉質を帶び、帽部と菌柄とより成り、全體袋の如く中空なり。帽部は外面に於ては明かに菌柄より區劃せらるれども、內面にては、菌柄より連續す。本菌は一見恰もアミガサタケに類似すれども、本菌の帽部は圓錐形にして彼の如く卵圓形或は橢圓形をなさず、且つ表面の隆襞も略ぼ平行して縦走し、窩房も稍長方形にして彼の如く不規則なる多角形をなさざるを以て區別することを得べし。窩房の全面は子嚢層を以て被はれ、子嚢層は8裂子嚢と線狀體とより成り、8裂子嚢は圓柱狀にして、內に芽胞を藏し、芽胞は無色・橢圓形にして平滑なり。

9244. あしぶとあみがさたけ（白圖-137）アミガサタケ科
Morchella crassipes, (*Vent.*) *Pers.*

〔形態〕初夏の候向陽の地に生ずる菌類にして、子實體頭部は幅廣き圓錐形にして先端は球形に近く、全面に不規則・多角形なる蜂窩狀陷凹を有し、其隔壁をなせるものは、アミガサタケ・トガリアミガサタケ等に於ては何れも隆起狀にして、厚きものなるに、本菌にありては、紙の如く薄きものなり。全體黄色にして基底は柄に合着す。內部は頭部・柄部を通じて一大空洞をなす。8裂子嚢は圓柱形をなし內に橢圓形にして無色なる8箇の芽胞を藏し、成熟後は稍黄色を帶ぶ。線狀體は隔壁を有し、上端稍肥厚す。



137 あしぶとあみがさたけ　138 あしぼそあみがさたけ

9245. あしぼそあみがさたけ（白圖-138）アミガサタケ科
Morchella deliciosa, *Fr.*

〔形態〕歐洲各地に產すれども、本邦にも發生を見る菌類なり。帽部は圓柱形又は長橢圓形にして、茶褐色を呈し、長さ菌柄の2-3倍に達し、縦走せる厚き隆襞を具へ、その間に横走せる數多の隆襞ありて大なる窩房を形成す。菌柄は細小にして、灰褐色を呈す。芽胞は白色、橢圓形にして、長さ23-24μ、徑13μなり。

9246. のぼりりょう（12圖版-131）……アミガサタケ科
Helvella crispa, (*Scopoli.*) *Fr.*

〔形態〕各地に自生する菌類にして、菌絲は地中に存し、子實體は柄を具へ、帽部は薄肉にして不規則に分裂して卷き上り、帶黄色又は帶白色を呈し中央部に於てのみ柄と着生し、柄には不規則なる凹所を有す。8裂子嚢は圓柱狀にして8箇の芽胞を藏む。胞子は無色なる橢圓形をなし、線狀體は先端膨大す。

人生との關係　本植物の地上部を食用に供す。

9247. あしぼそのぼりりょう（12圖版-132）アミガサタケ科
Helvella elasftica, *Bull.*

〔形態〕秋季林中地上に生ずる小形の菌類にして、全體淡黄茶色を呈し且つ細小なる菌柄を有するは他菲と識別するの要點なり。菌傘は不規則なる鞍狀をなし、緣部は下方に垂るゝも菌柄と癒着することなし。芽胞は橢圓形にして、中に大なる1箇の油球を藏す。

9248. くろあみがさたけ（12圖版-133）‥アミガサタケ科
Helvella lacunosa, *Afz.*

〔形態〕通常春秋2季平野及林中地上に數寃筒群生する菌類なり。菌傘は黒褐色にして薄く、不齊鞍狀を呈し、菌柄は白色にして、多くの縦裂溝を有す。子嚢層は菌傘の表面に生じ、8裂子嚢は圓筒形をなし、中に1列に斜向せる8箇の芽胞を藏す。芽胞は無色透明にして、廣橢圓形をなし、中に1箇の大なる油球を有す。線狀體は先端膨大し、褐色なり。

9249. こくろあみがさたけ（12圖版-134）アミガサタケ科
Helvella sulcata, *Afz.*

〔形態〕前種クロアミガサタケ及ノボリリョウに酷似せる菌類なれども、彼等に比して全形小さく、菌傘の鞍狀をなせると、菌柄に深き縦溝を有することゝは彼に相似たれども、菌傘の色特に濃黒なり。芽胞は無色にして橢圓形を呈す。

* * * * * *

15. てんぐのめしがひ科
GEOGLOSSACEÆ.

子實體は肉質・蠟質或は軟骨質を帶び、柄を有す。上部は棍棒狀或は頭狀をなし、其の表面に子嚢層を有す。8裂子嚢は棍棒狀にして頂端の孔より芽胞を散出し、芽胞は無色にして紡錘狀をなす。

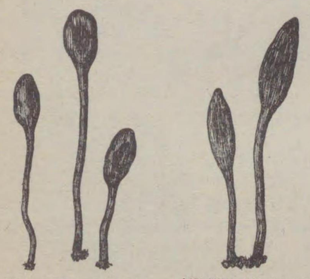
本科は12屬、凡98種の植物を含み、廣く各地に分布す。本邦には凡4屬4種を產出す。

本科所載植物和名目次

アヲダキンタケ……9260　タマテングノメシガヒ9252　ナナフシテングノメシ
アカガシラダキンタケ9259　ダキンタケ……9258　ガヒ……9253
カムリタケ……9255　テングノシヤモジ……9254　ヒメカムリタケ……9256
コテングノメシガヒ…9251　テングノメシガヒ……9250　ヘラタケ……9257

9250. てんぐのめしがひ（12圖版-135）テングノメシガヒ科
Geoglossum hirsutum, *Pers.*

〔形態〕各地に自生する菌類にして、子實體は肉質をなし、帽部と充實せる柄部とより成り、棍棒狀を呈し、黒色にして全部密毛を以て被はる。帽部は扁壓・舌狀にして充實し、子嚢層を以て被はれ、柄には粗毛あり。8裂子嚢は棍棒狀にして、頂端に1孔を具へ、內に8箇の芽胞を藏し、芽胞は棒狀をなして大きく、兩端鈍圓なり。横壁によりて縊ね16箇の細胞に分たれ褐色を呈す。線狀體は數多ありて棍棒狀をなし、先端彎曲し、子嚢層內には遙かに外方に向つて突出せる剛毛體を具へ、黒色にして先端銳く尖る。



139 こてんぐのめしがひ　140 たまてんぐのめしがひ

9251. こてんぐのめしがひ（白圖-139）テングノメシガヒ科
Geoglossum capitatum, *Pers.*

〔形態〕高さ3-5糎(1-1·7寸)內外に過ぎざる全體黒色の小菌類なり。菌柄は長さ2-4糎(0·7-1·3寸)許を有し、其頂端に、略ぼ圓く扁平なる帽部を具へ、柄の先端部は帽部の中央に突入せるも、柄の稈及帽部の厚さ稍相等しく且つ共に黒色なるを以て、兩者の接着點明瞭ならず。帽部の兩面には皺ありて扁平ならず。8裂子嚢は棍棒狀にして、內に線狀をなせる8箇の芽胞束狀となりて存在す。芽胞は暗色にして線狀をなし、概ね17箇を有す。線狀體は絲狀にして透明、有節にして先端稍彎曲す。棍棒體は黒色にして針の如く尖り、菌柄にも之を存す。

9252. たまてんぐのめしがひ……テングノメシガヒ科
Geoglossum glabrum, *Pers.*（白圖-140）

〔形態〕外觀テングノメシガヒに酷似すれども、棍棒體を缺けるを以て毬毛樣の觸感を有せず。子實層を檢鏡するに、芽胞はテングノメシガヒに比するに短小にして常に7節を有し、線狀體は多節にして、先端2-3節の細胞は球狀に膨れ、脫離し易きものとなれるが、蓋し此形狀は本菌の特徴なり。

9253. ななふしてんぐのめしがひ‥テングノメシガヒ科
Geoglossum Walteri, *Berk.*

〔形態〕子實體の帽部は黒褐色にして稍扁たく、紡錘形をなす。菌柄も亦黒褐色にして帽部に癒着す。芽胞は暗褐色にして7箇の隔膜を有するを以て本和名あり。線狀體は透明にして絲狀を呈し、多くの隔膜を有し、剛毛體は黒褐色にして針狀を呈す。概して本菲類は外形極めて互に類似し、肉眼的には區別困難なれども、顯微鏡下に檢せば嚴然たる差異あるものなり。

9254. てんぐのしゃもじ……テングノメシガヒ科
Geoglossum rotundiformis, *Kawamura.*（12圖版-136）

〔形態〕全體黒色の小菌類なり。菌柄は圓柱狀にして稍彎曲し、先端扁平にして圓く、厚質の帽部を有す。子實層は帽部の表面に生じ、8裂子嚢は棍棒狀にして、芽胞は褐色・線形なり。線狀體は絲狀にして先端稍膨大し、內容物は淡褐色を呈す。棍棒體は黒色にして針の如く尖り、菌柄にも之を有す。

9255. かむりたけ（12圖版-137）‥‥テングノメシガヒ科
Mitrula phalloides, (*Bull.*) *Sacc.*

〔形態〕陰濕の地落葉の朽ちつゝあるが如き地に群生する菌類にして、帽部は膨大し、略ぼ球狀又は橢圓形をなし、橙黄色を呈し、菌柄は細くして白色なり。子實層は帽部の表面に生じ、8裂子嚢中には8箇の芽胞を藏す。芽胞は無色にして橢圓狀紡錘形をなし、單胞或は1箇を有す。

9256. ひめかむりたけ……テングノメシガヒ科
Ascocognium vitellinum, (*Bresadora*) *Imai.*

〔形態〕山野に多く發生する菌類にして、概形ハリタケに似たれども、子嚢菌を有するを以て彼と異るところとす。全體小形にして、漸く1-2糎(3-6分)に達し、橙色を呈し、菌傘は稍膨大す。8裂子嚢は長き棍棒狀をなし、芽胞は卵圓形なり。

9257. へらたけ（12圖版-138）……テングノメシガヒ科
Spathularia clavata, (*Schaeff.*) *Sacc.*

〔形態〕梅雨季より秋季に亙り、林中多濕の地に發生する軟質・淡黄色の菌類なり。全體箆形を呈し、帽部は倒卵形にして扁たく黄色又は「クリーム」色を呈し、其全面に子實層を生ず。菌柄は淡黄色にして圓柱狀なれども軟弱なるを以て多くの皺を有し、且つ稍彎曲し、上端は帽部に突入す。8裂子嚢は長橢圓形にして、內に8箇の胞芽を藏し、胞芽は絲狀をなす。線狀體は線狀にして先端叉狀に分岐す。

9258. づきんたけ（12圖版-139）‥‥テングノメシガヒ科
Leotia lubrica, *Pers.*

〔形態〕本邦北部の林地に生ずる菌類にして、子實體は裸天質をなし、帽部と菌柄部とよりなる。帽部は綠黄色にして、帽緣は下方に反捲し、表面に不規則なる皺溝を現はす。菌柄は橙黄色を呈し、圓柱狀或は壓扁せられ、中空にして、表面下部には細毳を具ふ。子實層は帽部の表面に生じ、裏面は實らず。8裂子嚢は棍棒狀にして8箇の芽胞を藏す。芽胞は紡錘狀をなし、無色にして平滑なり。線狀體は數多ありて絲狀をなし、先端鈍圓なり。

9259. あをがしらづきんたけ……テングノメシガヒ科
Leotia chlorocephala, *Schwein.*（12圖版-140）

〔形態〕子實體は帽部と菌柄とより成り、帽部は半球狀にして濃綠色を呈し、全體半透明なるゼラチン質をなす。菌柄は白色にして微細なる黒點を密布し、內部は殆んど充實す。8裂子嚢は圓柱狀にして內に8箇の芽胞を藏し、芽胞は長橢圓形にして稍彎曲し、恰もバナナの果實に相似たり。線狀體は絲狀にして淡綠色を帶び、集合せるものは濃綠色を呈す。

9260. あをづきんたけ……テングノメシガヒ科
Leotia japonica, *Yasuda.*

〔形態〕夏秋の候山林の落葉多き地に發生する菌類にして、ヴキンタケに酷似せるも小形なり。菌傘は暗綠青色を呈し、小なる頭中狀をなし、菌柄は黄色を呈す。8裂子嚢は長棍棒狀をなし、內に8箇の芽胞子を藏す。芽胞は2乃至4箇の細胞より或り、白色・紡錘形にして內に6箇の油球を藏す。

* * * * * *

10. 原盤菌亞區　PROTODISCINEAE.

16. さくらの天狗巢病菌科
EXOASCACEÆ.

本科の植物は活物寄生をなし，或るものは寄主の葉の表皮下に發育して局部を膨腫せしむ。本菌には一年生のものと又多年に亙りて寄主の組織内に生存し，毎年疾病を起さしむるものとあり。8裂子嚢は概ね8箇の芽胞を藏すれども，此胞子は嚢中にありて往々出芽法により其數を增し，多くの芽胞を有するの觀を呈す。

・本科は3屬，凡48種の植物を含み，主に亞細亞・歐羅巴・亞米利加・濠洲に分布し，我邦には2屬，凡14種を產出す。

141 さくらのてんぐす病菌

142 はんのきの膨瘤病菌

9261. **さくらの天狗巢病菌** …… サクラノ天狗巢病菌科
Taphria Ceraci, (*Fuckel.*) *Sadebeck.* (白圖-141)

〔形態〕本邦到る處の櫻樹に寄生し，樹梢に小枝の著しく密生したる天狗巢病を起す菌類にして，此病に罹りたる枝は花を生ずることなく，黃綠色の細葉を着生す。病葉の裏面には8裂子嚢發育し，芽胞は其形大きく，菌絲は多年に亙りて生活す。

9262. **はんのきの膨瘤病菌** …… サクラノ天狗巢病菌科
Taphria Alni incanae, (*Kuhn.*) *Magnus.* (白圖-142)

〔形態〕ハンノキの果實に寄生し，鱗片をして異常の發育をなさしむる菌類にして，菌絲は表皮下に蔓延し，後に8裂子嚢を生ず。

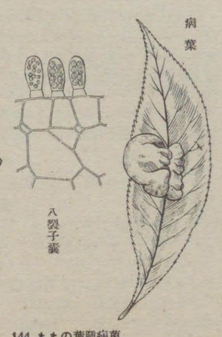
9263. **やまならしの黃果病菌** …… サクラノ天狗巢病菌科
Taphria rhizophora, *Johanson.*

ヤマナラシの若き果實に寄生して，黃色の被物を作る菌類なり。

9264. **すもものふくろみ病菌** …… サクラノ天狗巢病菌科
Taphria Pruni, *Tul.* (白圖-143)

〔形態〕スモモの枝の組織中に寄生・越年し，翌春寄主の若き子房を求めて心皮内に入込み病害を與ふる菌類なり。病害を受けたる子房は初めは綠色を呈すれども，遂に灰白色に變じ，且つ異常の發育をなし，變形・膨大して內部は空洞となり，核を失ふに至る。而して菌絲は旣に角皮と表皮細胞との間に蔓延して，果實の表面に棍棒狀の8裂子嚢を作り，其の中に8箇の芽胞を2列に排列し，芽胞は往々嚢中に於て出芽法により其數を增加す。

143 すもものふくろみ病菌



144 ももの葉腫病菌

9265. **ももの葉腫病菌** (白圖-144) サクラノ天狗巢病菌科
Taphria deformans, *Tul.*

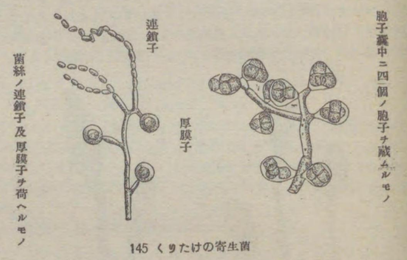
〔形態〕ももの葉に寄生して特種の病害を引き起す菌類なり。菌絲は初めももの一年生の枝の組織內に越年し，翌春嫩苗中に入り，遂に葉中に蔓延して，葉を膨腫反捲せしめ，白色を呈せしむ。8裂子嚢は棍棒狀にして，芽胞は球形をなす。

* * * * * *

11. 原子嚢菌亞區　PROTASCINEAE.

17. くりたけ寄生菌科
ENDOMYCETACEÆ.

胞子嚢は4箇或は8箇稀に多數の胞子を藏し，遊離するか或は種々の高さに於て菌絲の上に頂生或は側生し，稀に間生し，分生子は枝端に形成せらる。



145 くりたけの寄生菌

9266. **りくたけの寄生菌** (白圖-145) ‥ クリタケ寄生菌科
Endomyces decipiens, (*Tul.*) *Reess.*

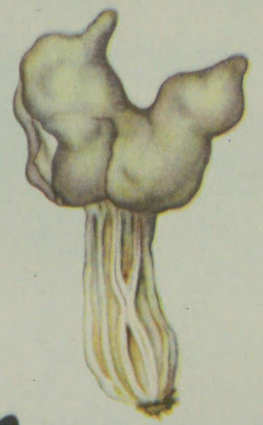
〔形態〕クリタケの菌 褶に寄生して菌傘の畸形を引起す菌類なり。胞子嚢は裸出し，球形或は梨形にして4箇の胞子を藏し，胞子は1箇の細胞より成り，圓形にして1端平たく，分生子は圓柱狀をなして絲端に發達し，別に大なる厚膜子を頂生す。

* * * * * *

PL. 12.

129 あみがさたけ（食）

130 とがりあみがさたけ（食）


131 のぼりりよう（食）

132 あしぼそのぼりりよう（食）

133 くろあみがさたけ（食）

134 こくろあみがさたけ

135 てんぐのめしがひ

136 てんぐのしやもじ

137 かむりたけ

138 へらたけ

139 ごきんたけ

140 あをがしらごきんたけ

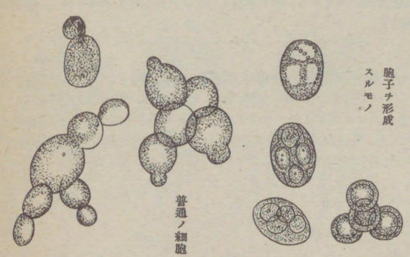
4. 半嚢菌門 HEMIASCOMYCETES.

A. 半嚢菌區 HEMIASCALES.

1. 酵母菌科 SACCHAROMYCETACEÆ.

細胞は箇々に分離するか或は絞く連鎖狀に連り．何れの細胞も發芽することを得。胞子嚢は通常の細胞と略ぼ其の形を同じくし．2-4 乃至 8 箇稀に 1 箇の胞子を蔵し．稀に 2 細胞の結合を見ることあり。

本科の植物は 7 屬．凡 50 種を含み．廣く各地に産出す。本邦に産するもの 1 屬．凡 10 餘種あり。



146 ビールの酵母菌

9267. **ビールの酵母菌**（白圖-146）…… 酵母菌科
Saccharomyces cereuisiae, Meyen.

〔形態〕大麥より麥酒醸造するに最も必要なる菌類の一にして．此の菌類が麥酒醸造に際し．麥芽中にある砂糖を「チマーゼ」(Zymase) の働きによりて醗酵せしめ．酒精分と炭酸瓦斯とに分離する作用を利用するものなり。勿論顯微鏡下に檢出する細菌にして．通常卵圓形・球形或は橢圓形をなし．時に稍長く伸びて．菌絲の觀を呈す。8 裂子嚢は中に 2-4 箇の芽胞を作り．芽胞は發芽すれば．普通の酵母菌となり．更に出芽法によりて繁殖す。

人生との關係　麥酒及酒精製造に用ひ．又麥粉に加へて麺麭製造に用ふ。

9268. 日本酒酵母菌 ……酵母菌科
Saccharomyces Sake, *Yabe.*

日本酒酵母菌は粳米を醗酵せしめて．日本酒に變ぜしむるものなり。即ち米の澱粉に．先づカウヂカビを働らかせて．「ヂアスターゼ」の作用により之を砂糖に變ぜしめ．然る後本菌が此の砂糖を醗酵せしむるものなり。

9269. 泡盛酵母菌 ……酵母菌科
Saccharomyces Awamori, *Inui.*

泡盛は我邦琉球の名酒にして．之れが醸造は米を泡盛酵母菌によりて醗酵せしむるなり。即ち先づリウキウカウジによりて米の澱粉を糖化せしめ次で之に本菌を働かせて酒精醗酵を起さしむるものなれども．又別に芳香酵母菌之に働きて泡盛固有の芳香を與ふるものなり。

9270. 甘藷酒酵母菌 ……酵母菌科
Saccharomyces Batatae, *Saito.*

イモ酒醸造に缺くべからざる酵母菌なり。

9271. 醤油酵母菌 ……酵母菌科
Saccharomyces Soja, *Saito.*

醤油醸造に缺くべからざる酵母菌なり。

9272. 葡萄酒酵母菌 ……酵母菌科
Saccharomyces ellipsoideus, *Reess.*

葡萄酒醸造に必要なる酵母菌なり。

* * * * * *

2. べにかうじ科 MONASCACEÆ.

菌絲は枝を分岐し．分生子及胞子嚢を生ず。胞子嚢は枝端に發育し．菌絲を以て包まれ．1 箇の細胞より成れる不定數の胞子を蔵す。

9273. べにかうじ …… ベニカウジ科
Monascus purpureus, *Went.*

〔形態〕本菌は臺灣紅酒の酵母となる菌類にして．菌絲は廣く蔓延し．胞子嚢は球形或は橢圓形にして多くの胞子を蔵し．成熟すれば胞子嚢の下部より生ずる菌絲を以て圍繞せらる。胞子は圓く．分生子は 1-2 種ありて獨生し．或は連鎖狀を呈す。

* * * * *

5. 藻菌門 PHYCOMYCETES.

A. 游走菌（卵菌）區 OOMYCETES.

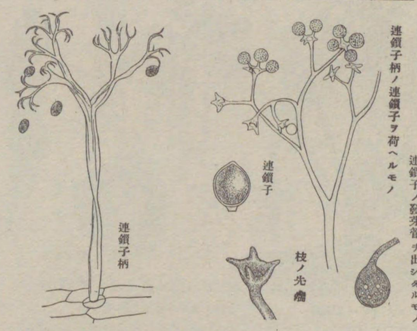
1. 露菌（頭子菌）亞區 PERONOSPORINEAE.

1. べと病菌科 PERONOSPORACEÆ.

菌絲は細胞間隙稀に細胞内に發育し．嚢狀・絲狀若しくは棍棒狀の吸根を有す。分生子柄は表皮外に突出して隔壁を缺く。分生子は枝の先端に 1 箇宛形成せられ．卵圓形にして．先端に突起を有し．發芽すれば游子を作り．又は發芽管を出す。卵子は圓く萌發すれば亦發芽管を生ず。

本科所載植物索引

アハノササラ病菌……9288
オホバコノベト病菌…9281
キウリノベト病菌……9286
クサノワウノベト病菌9280
ケシノベト病菌……9279
ジヤガタライモノベト病菌……9289
ソラマメノベト病菌…9276
ダイコンノベト病菌…9274
タウモロコシノベト病菌……9283
チシヤノベト病菌……9284
ニンジンノベト病菌…9287
ネギノベト病菌……9275
ハウレンサウノベト病菌……9278
ハコベノベト病菌……9282
フダンサウノベト病菌9285
フダンサウノベト病菌9277



147 だいこんのべと病菌　　148 ちしやのべと病菌

9274. **だいこんのべと病菌**（白圖-147）…… ベト病菌科
Peronospora parasitica, (*Pers.*) *De. Bary.*

〔形態〕ダイコン・アブラナ其他の十字花科植物を侵す菌類なり。菌絲は細胞間隙に蔓延し．絲狀又稀に嚢狀を呈する吸根を有す。分生子柄は 2-10 回叉分し．分生子は卵圓形・橢圓形にして頂に突起を有せず。萌發すれば發芽管を出し．卵子は球形にして．發育すれば．同じく亦發芽管を生ず。

9275. ねぎのべと病菌 …… ベト病菌科
Peronospora Schleideni, *Unger.*

ネギ・タマネギに寄生して之を侵す菌類なり。

9276. そらまめのべと病菌 …… ベト病菌科
Peronospora Viciae, (*Berk.*) *Bary.*

ソラマメ・エンドウ其他の莖科植物に寄生して．特種の疾病を引き起し多

大の損害を與ふる菌類なり。

9277. **ふだんさうのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora Schachatii, *Fuckel.*
フダンサウに寄生して.特種の疾病を醸し.大なる損害を與ふる菌類なり

9278. **はうれんさうのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora effusa, (*Grev.*) *Rabenhorst.*
ハウレンサウ及其他の藜科植物に寄生する菌類なり。

9279. **けしのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora arborescens, (*Berk.*) *De. Bary.*
ケシに寄生して.特種の疾病を引起す菌類なり。

9280. **くさのわうのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora affinis, *Rossm.*
クサノワウに寄生するベト病菌なり。

9281. **おほばこのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora alata, *Fuckel.*
オホバコに寄生して.疾病を醸す病原菌なり。

9282. **はこべのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora Alsinearum, *Casp.*
ハコベ・ハマハコベ・ミミナグサ等の諸屬に寄生する病原菌なり。

9283. **たうもろこしのべと病菌** …… ベト病菌科
Peronospora Maydis, *Racrib.*
タウモロコシに寄生して多大の損害を與ふる病原菌なり。

9284. **ちしゃのべと病菌** (白圖-148) …… ベト病菌科
Bremia Lactucae, *Regel.*
〔形態〕チシャ・キクヂシャ・ノボロギク及其他菊科植物に寄生する菌類にして.菌絲は細胞間隙に蔓延し.椪棒狀或は囊狀をなせる吸根を有する.分生子柄は數回叉分し.先端擴がりて皿狀をなし.其緣邊より錐狀の突起を出して.其上に分生子を着生す。分生子は橢圓形にして先端尖り.發芽管を出し.卵子は球形にして.薄膜を具ふ。

9285. **ぶだうのべと病菌** (白圖-149) …… ベト病菌科
Plasmopara viticola, (*Berk.* et *Curt.*) *Berl.* et *De. Toni.*
〔形態〕ブダウに寄生して大害を與ふる菌類なり。本菌に犯されたる葉は褐色の斑點を生じ.遂に乾燥・脫落し.又果實の成熟を阻害して.之を萎縮せしむ。病葉の裏面は主脈に沿ひたる氣孔より雪白色の分生子柄を出し.分生子柄は長くして束狀をなし.多數の枝を分岐し.先端に無色・卵圓形の分生子を生ず。分生子は發芽すれば2箇の鞭毛を具へたる數箇の游子を生ず
この病菌は初め北米に發生し.1878年に至り歐洲に流行し.爲めに同業者は大害を蒙るに至れり。其後本邦にも傳播して亦同栽培者を苦しむるに至れりと云ふ。

9286. **きうりのべと病菌** …… ベト病菌科
Plasmopara cubensis, (*Berk.* et *Curt.*) *Humphrey.*
キウリ・シロウリ・マクワウリ等胡蘆科植物に寄生する菌類なり。

9287. **にんじんのべと病菌** …… ベト病菌科
Plasmopara nivea, (*Unger.*) *Schr.*
ニンジン・ミツバ・オランダゼリ及其他繖形科植物に寄生して病害を引起す菌類なり。

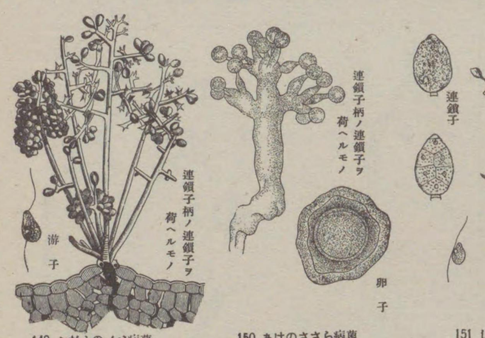
9288. **あはのささら病菌** (白圖-150) …… ベト病菌科
Sclerospora graminicola, (*Saccardo.*) *Schr.*
〔形態〕アハ・エノコログサ・キンエノコログサ等に寄生する菌類にして.本菌に寄生せられたるアハは.其葉細かく裂けて.遂に葉脈のみとなり.結實せざるに至る。菌絲は寄主の細胞間隙に蔓延し.囊狀の吸根を具ふ。分生子は樹枝狀に枝を分ち.卵子は圓く.著しく發達せる中皮を具へ.藏卵器壁と癒着す。

9289. **じゃがたらいもの疫病菌** (白圖-151) …… ベト病菌科
Phytophthora infectans, (*Montagne.*) *De. Bary.*
〔形態〕ジャガタライモ・アカナス其他茄科植物に寄生して大害を與ふる菌類なり。體は細長く纖維狀をなし.寄主の細胞間隙若しくは細胞内に蔓延し.成熟すれば寄主の氣孔より枝を出し.其上に胞子を生ず。

* * * * *

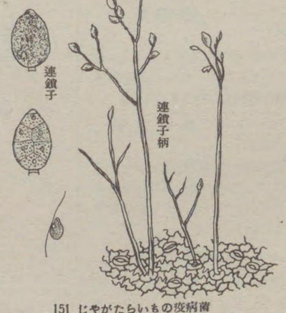
2. しろさび病菌科　ALBUGINACEÆ.

菌糸は寄主の細胞間隙に蔓延し.細胞内に圓き吸根を挿入す。分生子柄は棍棒狀を呈し.寄主の表皮下に發育す。分生子は概ね無色にして長く連り.發芽すれば游子を出し概ね游子を生ずれども.稀に發芽管を出だす。卵子は球形にして褐色を呈し.發達すれば游子を作る。



149 ぶだうのべと病菌

150 あはのささら病菌



151 じやがたらいもの疫病菌

152 しろさびびやうきん

9290. **しろさび病菌** 白銹菌 (白圖-152) …… シロサビ病菌科
Albugo candida, (*Pers.*) *O. Kze.*
(異名) しろさびきん・しろさび 〔形態〕ダイコン・カブラ・ハボタン・ナヅナ・アブラナ等主に十字花科植物に寄生し.寄主に大害を與ふる菌類にして.菌糸は糸狀をなし寄主の體内に蔓延し.葉及莖の上皮下に白色の胞子を生ず。胞子は連珠狀に連り.上皮を破りて露出するの性あり。

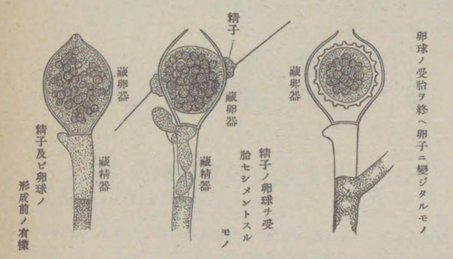
9291. **すべりひゆのしろさび病菌** …… シロサビ病菌科
Albugo Portulacae, (*DC.*) *O. Kze.*
スベリヒユに寄生する菌類なり。

* * * * *

2. さやみどろもどき亞區　MONOBLEPHARIDINEÆ.

3. さやみどろもどき科
MONOBLEPHARIDACEÆ.

本科の植物は.單細胞にして枝を岐つ。游子は菌糸の先端に於ける胞子嚢中に形成せられ.1箇の鞭毛を有す。 雄器は圓柱狀にして少數の精子を藏し.雌器は頂孔を以て開き.1箇の卵球を容る。



153 さやみどろもどき

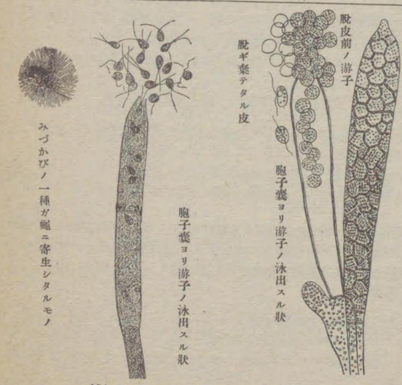
9292. **さやみどろもどき** (白圖-153)　サヤミドロモドキ科
Monoblepharis Sphaerica, *Cornu.*
〔形態〕水中生物に死物寄生をなす菌類にして.胞子嚢は頂生し.圓柱狀をなす。游子は1箇の鞭毛を具ふ。 雄器は雌器の下に生じ.1箇の鞭毛を具へたる精子を藏す。雌器は頂生し.球形にして1箇の卵球を含む。

* * * * *

水生菌亞區　SAPROLEGNIINEÆ.

4. みづかび科　SAPROLEGNIACEÆ.

水中にある有機物又は溺死したる動物體等に寄生する菌類にして. 單細胞より成り.分岐して發育するときは.寄主の體外に震毛狀を呈す。繁殖法には有性と無性とあり。無性生殖には2箇の鞭毛を有する無數の游子を生ずる棍棒狀の胞子嚢を作り. 嚢端の裂孔より游子を放出す。有性生殖には老菌糸體の先端に圓形をなせる雌器を形成して. 多數又は1箇の卵細胞を作り.雄器は棍棒狀にして.副枝又は特別の枝に生じ.内に精子を生じ.授精管によりて卵細胞に達す。



154 みづかび　155 わたかび

9293. **みづかび** (白圖-154) …… ミヅカビ科
Saprolegnia monoica, *Pringsh.*
〔形態〕水中に落ちたる蠅・其他昆虫類の死體又は植物の死體或は生活せる魚類・蟹類等に寄生する菌類にして. 胞子嚢は圓柱狀或は棍棒狀をなし.内容は分裂して多數の游子となり.游子は2箇の鞭毛を具へ.嚢端の裂孔より泳出す。有性生殖に於ける雌・雄器發達の狀態はワタカビ屬に同じ。

9294. **わたかび** (白圖-155) …… ミヅカビ科
Achlya prolifera, *N. ab. E.*
〔形態〕溺死したる昆虫類或は病魚等に寄生する菌類にして. 胞子嚢は内容放出の後隔壁の下部より側枝を發芽す。游子は嚢外に出でたる瞬時には鞭毛を缺けども.脫皮して側面に2箇の鞭毛を生じ. 水中を游泳す。有性生殖には.先づ菌糸の先端球狀に膨れて基部に雌器を形成し. 雌器の近傍にある枝の先端に雄器を作り.雄器は漸く雌器の方に彎曲して之に附着し. 次で授精管を出す。管は雌器の膜壁を透して侵入し. 卵球に達す。故に此場合には精子なく卵子は後に硬膜を被りて休眠す。

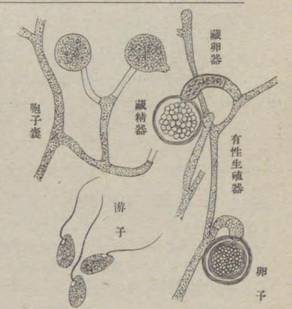
* * * * *

3. 三日月藻亞區　ANCYLISTINEAE.

5. みかづきも寄生菌科
ANCYLISTACEÆ.

菌組織は不完全に發達し.生殖體は管狀にして成長すれば. 横分裂をなし榮養細胞及游子を藏する胞子嚢或は雄器及雌器の生殖細胞を作る。榮養細胞は發芽管を出して寄主の細胞内に侵入す。

156 みかづき寄生菌



157 くさなへの立枯病菌

9295. **みかづき寄生菌** (白圖-156)　ミカヅキモ寄生菌科
Ancylistes Closterii, *Pfitzer.*
〔形態〕淡水中のミカヅキ藻類に寄生する菌類なり。 生殖體は横裂して圓柱狀或は樽狀の細胞を作り.全部が榮養細胞若しくは生殖細胞となり. 雌雄異株なり。卵子は球形或は橢圓形をなし.胞子嚢は之を有せず。

* * * * *

6. 草苗の立枯病菌科　PYTHIACEÆ.

水中或は濕氣中に生活し.死物繇に活物寄生をなす菌類にして. 菌組織は糸狀をなし.數多の枝を岐つ。胞子嚢は圓柱狀又は橢圓形にして. 内容は頂孔より嚢狀をなして出で.中に游子を形成す。游子は腎臟形にして. 側部に2箇の鞭毛を有す。雄器は棍棒狀をなして側枝の先端に生じ.授精管を雌器

內に貫入す。雌器は球形にして頂生稀に間生し，1箇の圓き卵子を藏す。分生子は球形を呈し，多くは發芽管を出す。

9296. **草苗の立枯病菌**（白圖-157）…… 草苗の立枯病菌科
Pythium Baryanum, *Hesse.*

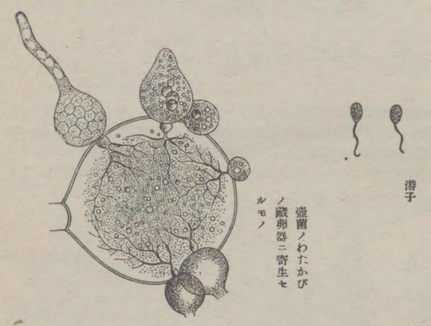
〔形態〕タウヂサ・コセウサウ・シロツメクサ其他諸種の草木の甲折並に羊齒門の扁平體・地錢門の葉狀體に寄生する菌類なり。胞子嚢は圓くして隔壁を以て菌糸と分離し，分生子は脫落し，胞子嚢と大さを同じうす。

* * * * *

5. 壺狀菌亞區　CHYTRIDIINEÆ.

7. 壺狀菌科　RHIZIDIACEÆ.

菌組織を具へて寄主の表面或は細胞內に寄生し，假根を有す。胞子嚢は球形若しくは長形にして，游子は圓く，1箇の鞭毛を有す。永久胞子嚢は無性的に形成せらる。



158 こじやう菌

9297. **壺狀菌**（白圖-158）……壺狀菌科
Rhizidiomyces apophysatus, *Zopf.*

〔形態〕ミヅカビ科の藏卵器に寄生する菌類なり。胞子嚢は球形にして寄主の表面に生じ，基部は嚢狀に膨れ，之より假根狀の菌組織を出す。胞子嚢の內容は全部嚢狀をなして外に出で，口元に附着し，後數多の游子を出す。

* * * * *

8. たうもろこしの斑點病菌科
CLADOCHYTRIACEÆ.

菌組織は枝を分ち，寄主の細胞內或は細胞間隙に寄生し，胞子嚢は間生或は頂生す。永久胞子嚢は無性的に形成せられ，游子は1箇の鞭毛を具ふ。

9298. たうもろこしの斑點病菌 タウモロコシノ斑點病菌科
Cladochytrium Maydis, *Miyabe*

〔形態〕タウモロコシの葉に寄生する菌類にして，菌組織は寄主の細胞內に發達し，多くの枝を分ち，諸處に於て膨腫す。胞子嚢は球形或は橢圓形を呈し，游子は圓く1箇の鞭毛を具ふ。

* * *

9. やぶまめの疣粒病菌科
SYNCHYTRIACEÆ.

本科の植物は菌組織を缺き，胞子嚢は寄主の細胞內に發達し，分裂して子嚢群を形成す。永久胞子嚢は獨生し，或は母細胞の分裂に由りて群生す。

9299. **やぶまめの疣粒病菌**…… ヤブマメノ疣粒病菌科
Synchytrium decipiens, *Farlow.*

〔形態〕ヤブマメの表皮細胞內に寄生して疣粒を生ぜしむる菌類なり。本屬の菌類の子嚢群は母細胞の無色の膜によりて包まれ，多角形或は不規則の形狀をなし疣狀の口を具ふ。游子は圓くして1箇の鞭毛を有し，永久胞子嚢は獨生す。

* * * * *

10. はぼたん苗の立枯病菌科
OLPIDIACEÆ.

菌組織を具へず，胞子嚢は寄主の生活細胞內に發達し，球形・橢圓形・稀に管狀を呈し，時に永久胞子嚢を形成す。

9300. **はぼたん苗の立枯病菌**…… ハボタン苗ノ立枯病菌科
Olpidium Brassicae, *Woronin.*

〔形態〕ハボタンの甲折に寄生し，大害を與ふる菌類にして胞子嚢は圓く，成熟すれば疣狀或は管狀の口を具へ，寄主の細胞を破りて突出し，次で其內容分裂して1箇の鞭毛を有する圓形或は長形の游子となり，永久胞子嚢は大なる油球を藏す。

* * * * *

B. 接合菌區　ZYGOMYCETES.

1. 毛黴亞區　MUCORINEÆ.

11. けかび科　MUCORACEÆ.

本科の植物は主に動物の糞便・果實・パン等に生ずる菌類にして，菌糸體は著しく分岐し又は匐枝を生じ，寄主體內に埋沒す。胞子嚢柄は稀に枝を分ち，寄主の體外に超出し，其先端に1箇の芽胞嚢（胞子嚢）を生ず。芽胞嚢は球形にして，多くの芽胞を藏し，主として同形なれども，時には主芽胞嚢と副芽胞嚢との2種を具ふ。主芽胞嚢柄は先端膨大して嚢內に入り込み柱狀をなす，之を柱軸と稱し，副芽胞嚢は概ね之を有せず。芽胞は發芽して菌糸を生ず。接合子は裸出し，時に菌糸を以て被はる。

1. けかび亞科　MUCOREÆ.

芽胞嚢（胞子嚢）は等質にして角皮質を具へず，溶解若しくは破裂す。

9301. **くものすかび**（白圖-159）……ケカビ科
Mucor Mucedo, *L.*

〔形態〕腐敗せる食物等に寄生する菌類なり。本屬の芽胞嚢柄は分枝せざるか或は總狀若しくは假軸的に枝を分つ。胞子嚢は球形或は梨形にして，軸柱は概ね發達し，嚢壁は溶解若しくは破裂し，支柄は平滑にして水平に出で時に稍彎曲す。

9302. **けかび**（白圖-160）……ケカビ科
Mucor stolonifer, *Ehrenb.*

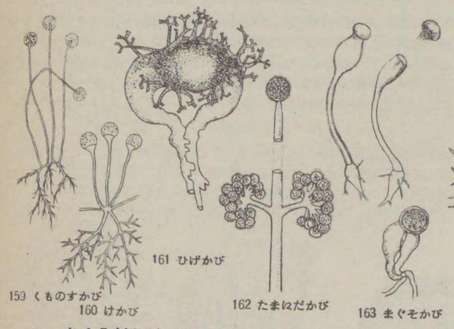
〔形態〕本種も亦腐敗せる食物等に寄生する菌類にして，性狀・形態本屬の特徵に同じ。

9303. **ひげかび**（白圖-161）……ケカビ科
Phycomyces nitens, *Kze. et Schm.*

〔形態〕主に醱酒所の壞疵上に生じ又麵麭上にも培養することを得る類る大形の菌類にして，菌糸は直立す。胞子嚢柄の長さ 10-30 糎（0·3-1尺），胞子嚢の直徑1糎（3·3 厘）に達す。

9304. **たまえだかび**（白圖-162）……ケカビ科
Thamnidium elegans, *Link.*

〔形態〕主として糞上・腐敗植物體等に寄生する菌類にして，2種の芽胞嚢を有し，主芽胞嚢は頂生して軸柱を具へ，副芽胞嚢は側枝上に生じて軸柱を缺き時に一種の芽胞嚢のみを有する場合あり。兩芽胞嚢中の胞子は同形にして，支柄は直伸す。



2. まぐそかび亞科　PILOBOLEÆ.

胞子嚢壁は上半部に角皮質を具へ，下半部は薄くして成熟後溶解す。

9305. **まぐそかび**（白圖-163）……ケカビ科
Pilobolus crystallinus, *(Wiggers.) Tode.*

〔形態〕馬糞其他草食動物の糞上に生ずる菌類にして，芽胞嚢柄は，頂端嚢狀に膨れ膨壓に富む。胞子嚢は球形を呈し上半部の膜壁は角皮にして，皿狀をなし，下半部の膜壁は柔軟なり。成熟すれば芽胞嚢柄上部の膨壓は最高度に達し，芽胞嚢は胞子を入れたるまゝ遠距離に放擲せらる。接合子は樽狀をなし，支柄は直立し毛拔狀を呈す。

* * * * *

12. いとえだかび科
CHAETOCLADIACEÆ.

菌糸は分岐しケカビに類似すれども，無性生殖は內生芽胞を生ぜずして分生子による。分生子は球形にして短き側枝の先端に獨立し，接合子は接合したる接合細胞より直接に形成せられ，圓形をなす。

9306. **いとえだかび**（白圖-164）…… イトエダカビ科
Chaetocladium Jonesii, *Fresen.*

〔形態〕クモノスカビ・ケカビに寄生する菌類にして，壺狀の密枝を以て寄主に附着す。分生子を生ずる枝は數回分岐して先端尖り，其下部の膨れたる處より短柄を出し，其上に球形の分生子を着生す。接合子は圓く，支柄は直伸す。

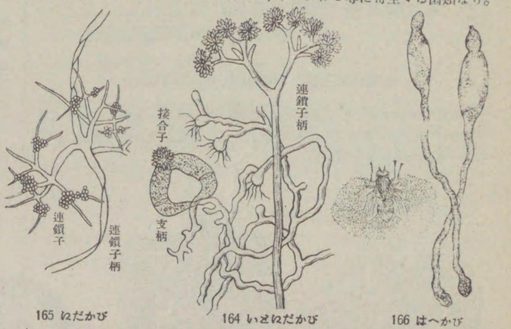
* * * * *

13. えだかび科　PIPTOCEPHALIDACEÆ.

イトエダカビの如く內生芽胞を生ぜずして，無性生殖は分生子による。分生子柄は多數の枝を分ち，各枝の頂端に分生子を嬰生し，接合細胞は接合後，先端に接合子を出芽的に作る。

9307. **えだかび**（白圖-165）…… エダカビ科
Tiptocephalis Freseniana, *De. Bary.*

〔形態〕クモノスカビ・マゲソカビ・イトエダカビ等に寄生する菌類なり。本屬の菌類は寄主に附着せる部分圓く膨れ，糸狀の吸根を寄主の細胞に貫入す。分生子柄は數回枝を又生し，枝端の胞子基上に多數の分生子を着生し，分生子は圓柱狀乃至樽狀をなす。接合子は球形にして，支柄は彎曲す。



* * * * *

2. 蝦蛤菌亞區　ENTOMOPHTHORINEÆ.

14. 螟蛉菌科
ENTOMOPHTHORACEÆ.

通常活物寄生稀に死物寄生をなす菌類にして，菌糸はよく發達し，管狀若しくは糸狀を呈す。初めは1箇の細胞より成れども，後に分裂す。無性生殖は分生子により，嚢狀の胞子基の上に1箇形成せられ，成熟すれば遠く放擲せらる。有性生殖は接合細胞による。接合子は球形なり。

9308. **はへかび**（白圖-166）……螟蛉菌科
Empusa Muscae, *Colin.*

〔形態〕蠅に寄生して之を斃死せしむる菌類にして，秋末障子又は木葉上に蠅の固着して死せるは此菌類の寄生による。卽ちハヘカビの胞子が蠅の體に落つるや，忽ち發芽して菌糸は體腔內に入り，幾回も分裂して多くの球狀細胞を作り，後分生子柄は寄主の皮膚を破りて外に出で，先端に1箇の圓形胞子を形成す。分生子柄は成熟すれば上部膨壓によりて膨腫し，分生子は其力によりて放出せられ，同時に粘液を分泌して分生子を圍む。而して此際蠅の周圍は分生子と粘液とにて包まれ，爲めに虫體は物體上に固着す。

9309. **ばったかび**……螟蛉菌科
Empusa Grylli, *(Fres.) Nowakowski.*

ダイメウバツタに寄生して往々之を斃死せしむる菌類なり。

9310. **めいれい菌**……螟蛉菌科
Entomophthora sphaerosperma, *Fresen.*

〔形態〕蝶類の幼虫等の體內に寄生する菌類にして，菌糸は虫體內に生活し，一部は斃死したる昆蟲類を基物に附着する用をなし，一部は寄主の體表を蔽ふ。胞子基は棍棒狀にして先端に1箇の分生子を生じ，相集りて子嚢層をなす。接合子或は非接合子は球形をなし，宿主の體內に發達す。

9311. **あぶらむし菌**……螟蛉菌科
Entomophthora Aphidis, *Hoffm.* アブラムシに寄生する菌類なり。

9312. **うんか菌**……螟蛉菌科
Entomophthora Delphaxini, *Hori.*

トビイロウンカに寄生する菌類なり。

第二類　共生菌

1. 地衣門　LICHENES.

A. 擔子地衣區（基菌地衣區）　BASIDIOLICHENES.

1. 帽菌地衣亞區　HYMENOLICHENES.

本亞區の植物は主として帽菌亞區の菌類が單列藻屬の藻類と共生するものなり。地衣體は葉狀或は鱗片狀を呈し，子嚢層は地衣體の裏面に發達し，胞子基及線狀體より成る。

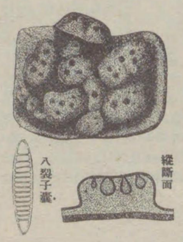
地衣體は葉狀或は鱗片狀をなし，兩面若しくは上面に皮層を具へ或は稀に無層なり。附着盤・假根或は髓層によりて基物に附着す。綠顆體は肋球藻屬より成り，被子器は單一にして直立し，點狀の頂孔を具ふ。

9315. かはいはたけ…… カハイハタケ科
Dermatocarpon fluviatile, (*Weis.*) *Th. Fr.*

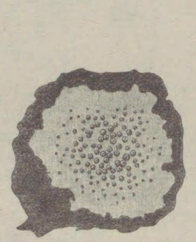
體は葉狀或は鱗片狀をなし，兩面或は上面に柔膜組織樣の皮層を具ふ。被子器は單一にして地衣體中に埋沒し，或は先端を突出す。子實殼は明色或は黑色を呈し，子嚢層の中に綠顆體を含まず。8裂子嚢は8稀に16箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形乃至長形にして1箇の細胞より成り無色なり。粉子器は沈在し，粉子は橢圓形をなす。

*　　*　　*

167 むしごけ



168 ちくびごけ


169 さねごけ

170 からたちごけ

171 ばんだいきのり

9313. するひろごけ…… 帽菌地衣亞區
Cora Pavonia, *E. Fries.*

〔形態〕熱帶地方に最も普通なる地衣類にして，地衣體は葉狀をなし，腎臟形・圓形或は花形を呈し，1側面を以て基物に附着し，或は基物の上に平臥し，扁平・扁狀にして輪層を具ふ。子嚢層は地衣體の下面に不齊なる裂目或は分離したる孔として發達し，胞子基は4箇を有して頗る短く，基子は橢圓形にして無色なり。

*　　*　　*

B. 子嚢地衣區　ASCOLICHENES.

1. 子嚢地衣亞區（核菌地衣亞區）　PYRENOCARPINEÆ.

1. むしごけ科　THAMNOLIACEÆ.

地衣體は木狀にして單一なるか或は少數の枝を分ち，管狀をなし，全周に皮層を有す。皮層は假柔膜組織より成り，髓層は縦走纖維より成る。綠顆體は肋球藻層なり。被子器は地衣體の側面に生ぜる平たき子座の中に群生し，胞子は1箇の細胞より成りて無色なり。粉子器は側生し，小疣内に沈在す。粉子は圓柱狀にして直伸し或は稍彎曲す。

9314. むしごけ（白圖-167）…… ムシゴケ科
Thamnolia vermicularis, (*Sw.*) *Ach.*

〔形態〕概形ハリタケ・ハウキタケに類似せる地衣類にして，體は木狀を呈し稍分岐す。綠顆體はプロトコツクス科のものにして，其他本科の特徴に同じ。

*　　*　　*

2. かはいはたけ科　DERMATOCARPACEÆ.

3. ほしみごけ科　ASTROTHELIACEÆ.

地衣體は固着し，上面に柔膜組織樣ならざる皮層を具へ或は之を有せず。綠顆體はスミレモ屬より成り，被子器は獨生するか或は子座の中に群生し，稍放射狀に排列す。被子器は斜或は水平の子實殼と長き溝狀の口とを有し，各被子器の口は互に癒着して1溝を形成し又稀に分離す。

9316. ほしみごけ…… ホシミゴケ科
Pyrenastrum tokyense, *Müll. Arg.*

〔形態〕子實殼は黑色にして，線狀體は枝を分ちて結合し，8裂子嚢は4乃至8箇の芽胞を藏す。芽胞は橢圓形にして4-8箇の「レンズ」狀細胞より成り褐色を呈す。其他本科の特徴に同じ。

*　　*　　*

4. ちくびごけ科　TRYPETHELIACEÆ.

地衣體は固着して皮層を欠くか，或は上面に之を具ふることあるも決して假柔膜組織を作らず。綠顆體はスミレモ屬より成り，被子器は多數なるか，稀に1箇乃至2箇子座中に埋沒し，各頂孔を有す。

9317. ちくびごけ（白圖-168）…… チクビゴケ科
Trypethelium eluteriae, *Sprgl.* (*T. Sprengelii, Ach.*)

〔形態〕樹皮に寄生する地衣類にして，體は固着し皮層を缺くか或は上面に水平菌糸より成れる皮層を具ふ。子座は1箇乃至多數の被子器を容れ，長形にして癒着し，子實殼は黑色にして，線狀體は枝を分ち網狀に結合す。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し，芽胞は「レンズ」狀の細胞より成り，無色なり。

*　　*　　*

5. さねごけ科　PYRENULACEÆ.

地衣體は固着して皮層を缺く。綠顆體はスミレモ屬より成り，被子器は獨生或は群生して直立し，頂孔を有す。線狀體は糸狀にして枝を分たず。8裂子嚢は8箇の芽胞を含み，芽胞は橢圓形なり。

9318. さねごけ（白圖-169）…… サネゴケ科
Pyrenula nitida, (*Schrad.*) *Ach.*

〔形態〕地衣體は樹皮に固着す。被子器は獨生し，黑色の子實殼を具ふ。綠顆體はスミレモ屬より成り線狀體は糸狀にして枝を分たず。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し，芽胞は2-6箇の細胞より成り褐色を呈す。粉子器は周圍に生じ，粉子は圓柱狀にして彎曲す。

9319. ほるとのきごけ…… サネゴケ科
Porina macrospora, (*Miyoshi.*)

〔形態〕ホルトノキの樹皮面に生する地衣類にして，體は固着し，被子器は散在し，明色或は暗色の子實殼及點狀の開口を具ふ。綠狀體は通常分枝せざるも時に先端叉分す。8裂子嚢は6-8箇の芽胞を藏し，芽胞は2乃至多數の細胞より成り，無色なり。粉子器は小さく，粉子は長形又は糸狀を呈す。

*　　*　　*

6. あないぼごけ科　VERRUCARIACEÆ.

地衣體は固着し，有層にして皮層を缺く。綠顆體は肋球藻屬より成り，被子器は獨生，直立し，頂孔を有す。

9320. あないぼごけ…… アナイボゴケ科
Verrucaria maura, *Wahlbg.*

〔形態〕地衣體は固着し，輪廓狀の裂目を有するか或は粉狀をなす。被子器は地衣體中或は痣粒中に埋沒し，稀に表面に顯はる。子實殼は炭質にして，線狀體は容易に液化す。8裂子嚢は卵形にして，8箇の芽胞を藏し，芽胞子は1箇の細胞より成り無色稀に褐色なり。果實核は8裂子嚢間に綠顆體を含まず。

*　　*　　*

2. 兜苔亞區（圓果地衣區）　DISCOCARPINEÆ.

7. きごけ科　STEREOCAULACEÆ.

地衣體は固着し，鱗片狀をなし或は消失す。裸子器托は木狀にして枝を分ち，鱗片狀或は枝を分岐せる圓柱狀の不定苗にて被はれ，角質の皮層を具へ或は之を缺く。髓層の外部は蜘網狀にして，内部は縦走せる菌糸より成り，綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は褐色若しくは黑色にして，線狀體は枝を分たず。子嚢は6-8箇の芽胞を藏す。

9321. きごけ（13圖版-142）…… キゴケ科
Stereocaulon subramulosum, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は木狀にして枝を分ち，鱗片狀又は疣狀の小枝を着く。裸子器は黑色又は褐色を呈し，8裂子は4乃至數多の並行細胞より成る。其他本科の特徴に同じ。

*　　*　　*

8. はなごけ科　CLADONIACEÆ.

地衣體は鱗片狀或は葉狀を呈し，稀に固着す。有層にして皮層を具ふ。綠顆體は肋球藻屬より成り，裸子器は裸子器托の上に頂生若しくは側生し，概ね黑色・褐色或は赤色を呈す。裸子器托は地衣體の表面稀に緣邊に生じ，盃狀・漏斗狀或は樹枝狀中空にして，屢ば鱗片を以て被はる。子嚢下層は無色或は有色にして，線狀體は概ね枝を分たず。8裂子嚢は9箇乃至8箇の芽胞を藏し，芽胞は無色にして卵圓形或は紡錘形をなし，2-4箇の細胞より成る。

本科所載植物名目次

ウグヒスゴケ……9325　サンゴジュゴケ……9320　ヤグラキゴケ……9326
キゴケ……9321　タマキゴケ……9327　ラッパゴケ……9328
キハナゴケ……9324　ハナゴケ……9322　ワラハナゴケ……9323

9322. はなごけ（13圖版-143）…… ハナゴケ科
Cladonia rangiferina, (*L.*) *Web.*

〔形態〕各地の乾燥したる山地に普通なる地衣類なり。體は木狀をなして多くの枝を分ち，灰白色にして長さ8-10糎（2·7-3·3寸）許に達し，充實せず。裸子器托は枝端常に彎曲し，發實せるものは垂直となりて先端に褐色の小裸子器を着生す。地衣體は柔くして，極地にては馴鹿の食物となる。

9323. わらはなごけ…… ハナゴケ科
Cladonia sylvatica, (*L.*) *Hoffm.*

〔形態〕裸子器托は樹枝狀にして藁色を呈し，粉子器は無色の粘塊を以て充たさる。本種も亦馴鹿の食物となる。

9324. きはなごけ…… ハナゴケ科
Cladonia alpestris, (*L.*) *Rabh.*

〔形態〕裸子器托は樹枝狀をなして鮮黃色を呈し，粉子器は赤色の粘塊を以て充たさる。亦馴鹿の食物となる。

9325. うぐひすごけ（13圖版-144）…… ハナゴケ科
Cladonia gracilis, (*L.*) *Willd.* var. leucochlora, *Flk.*

〔形態〕地衣體は鶯色を呈する種類なり。

9326. やぐらきごけ…… ハナゴケ科
Cladonia verticillata, *Hoffm.*

〔形態〕裸子器托は數回の發芽をなし，「ヤグラ形」をなすものなり。

9327. またきごけ…… ハナゴケ科
Cladonia furcata, *Hoffm.*

〔形態〕裸子器は數多の枝を分ち，枝端は叉分す。

9328. らっぱごけ（13圖版-145）…… ハナゴケ科
Cladonia fimbriata, (*L.*) *E. Fr.*

〔形態〕裸子器は喇叭狀を呈し，先端に裸子を生ず。馴鹿の食物となる。

9329. さんごじゅごけ（13圖版-146）…… ハナゴケ科
Cladonia coccifera, (*L.*) *Willd.*

〔形態〕地衣體は柔く，先端に小形にして直立せる裸子器を有す。

*　　*　　*

9. さびいぼごけ科　THELOSCHISTACEÆ.

地衣體は鱗片狀・葉狀・木狀をなして固着し，有層或は無層にして，綠顆體は原球藻屬或は肋球藻屬より成る。皮層を有するか或は之を缺く。裸子器は初め沈在し，後に表面に顯はる。子嚢の上層は概ね「クリソファン」酸を含み，加里液を注けば紫色を呈す。綠狀體は單一にして，8裂子嚢は8箇稀に4乃至多數の芽胞を藏し，芽胞は2-4箇，稀に1箇の無色細胞より成り，粉子は短くして直伸す。

9330. さびいぼごけ…… サビイボゴケ科
Blastenia ferruginea, (*Huds.*) *Arn.*

〔形態〕地衣體は固着し，無層或は有層にして，皮層を缺く。綠顆體は原球藻屬より成り，裸子器は圓くして銹色を呈し，眞の子實殼を具ふ。子嚢の上層は粒狀或は粉狀を成し，線狀體は先端肥大す。8裂子嚢は4-16箇の芽胞を藏し，芽胞は橢圓形或は長形をなし，2箇の細胞より成る。

9331. かべごけ…… サビイボゴケ科
Xanthoria parietina, (*L.*) *Th. Fr.*

〔形態〕樹皮・板塀又は岩石面等に生ずる地衣類なり。體は葉狀を呈

し．有層にして兩面に柔膜組織様の皮層を有す。綠顆體は原球藻屬より成り．裸子器は皿狀をなし．地衣體によりて緣付けられ．8 裂子嚢は 8 箇の芽胞を藏す。芽胞は 2 箇の細胞より成り．粉子器は小疣内に沈在す。

*　　*　　*

10. さるをがせ科 USNEACEÆ.

地衣體は木狀にして直立・懸垂或は横臥し．附着盤若しくは少數の假根によりて樹木に附着し．或は基脚部より枯死す。放射稀に腹背の構造を示し．全周に皮層を具ふ。皮層は縱又は横に走れる菌糸より成り．髓層は蜘網狀或は軟骨質の菌糸より成る。綠顆體は原球藻屬なり。裸子器は圓形・圓盤形或は皿狀をなし．無柄或は有柄にして．地衣體に由りて緣付けらる。8 裂子嚢は 1 乃至 8 箇の芽胞を藏す。

本科は 12 屬．凡 252 種の植物を含み．廣く各地に産出す。本邦に産するもの凡 6 屬．29 種あり。

9332. **さるをがせ** 松蘿 （13 圖版-147）…… サルヲガセ科
Usnea longissima, *Ach.*

〔形態〕深山に普通に産する地衣類にして．概ね樹梢より懸垂し．長さ往々 30 糎（1 尺）内外に達することあり。全體淡黄綠色を呈し．糸狀に分岐して數多の枝條をなす。老成部は表面に多數の輪狀罅紋を具へ．區劃せらるゝを以て著し。

人生との關係　金線草とも稱し昔時心臟病・肺病・瘰癧等を治するに用ひられ．歐洲にては鎭咳劑又は「カタル」を治するに用ひたりと云ふ。

9333. **しらごけ**…… サルヲガセ科
Usnea barbata, *Fr.* var. Cinchonarum, *(Fée.) Müll. Arg.*

〔形態〕深山の古木に生ずる地衣類なり。地衣體は木狀をなし．附着盤により樹木に附着して直立し．概ね圓柱狀の枝を分岐す。皮層は角質にして．髓層の外部は蜘網狀をなし．内部は充實したる角質の中央纖維となり．容易に外部の髓層と離る。綠顆體は原球藻屬にして．全周に發達す。裸子器は大形にして側生し．楯狀をなす。

9334. **からたちごけ** （白 圖-170）…… サルヲガセ科
Ramalina inflata, (*Hook.* et *Tayl.*) *Nyl.* var. gracilis, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は木狀をなし．附着盤によりて樹枝上に附着し．直立す。全體稍扁平にして．全周に軟骨様の皮層を具ふ。髓層は蜘網狀をなし．綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は頂生し．線狀體には枝を有せず。8 裂子嚢は 8 箇の芽胞を藏す。

9335. **ばんだいきのり** （白 圖-171）…… サルヲガセ科
Alectoria sulcata, (*Lév.*) *Nyl.*

〔形態〕地衣體は懸垂若しくは横臥し．或は稍直立し．附屬盤を以て基物に附着す。皮層は全周に發達し．角質を帶び．縱走せる菌糸より成る。髓層は蜘網狀をなし．綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は短柄の上に側生し．褐色又は黒色を呈し．線狀體は枝を分つ。8 裂子嚢は 4–8 箇の芽胞を藏し．芽胞は 1 箇の細胞より成る。

*　　*　　*

11. うめのきごけ科 PARMELIACEÆ.

地衣體は葉狀にして．横臥或は直立し．時に殆んど木狀をなす。假根或は稀に索狀體によりて．樹木等に附着し．有層にして背腹の構造を具へ．兩面或は上部に皮層を有し．髓層は錯綜せる菌糸より成る。綠顆體は肋球藻屬或は原球藻屬より成る。裸子器は圓形にして．無柄なるか或は短柄を有し．地衣體によりて緣付けらる。線狀體は分枝するか或は分枝せず．往々寒天質中に埋沒す。8 裂子嚢は 6 箇乃至多數の芽胞を藏す。

本科は 8 屬．凡 479 種の植物を含み．廣く各地に分布す。本邦に産するもの凡 4 屬．49 種あり。

9336. **うめのきごけ** （13 圖版-148）…… ウメノキゴケ科
Parmelia praetervisa, *Müll. Arg.*

〔形態〕廣く各地に産する地衣類にして．地衣體は葉狀をなし．假根によりて樹木・岩上等に着生す。兩面に皮層を有し．髓層は亂絲狀をなし．綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は無柄にして．子嚢下層は明色をなす。線狀體は寒天質中に沒埋し．枝を分つ。地衣體の表面には往々粉芽を生ず。

9337. **きくばごけ**…… ウメノキゴケ科
Parmelia conspersa, *(Ehrh.) Ach.*

〔形態〕概形前種ウメノキゴケに似たる地衣類にして．地衣體は葉狀をなし．假根によりて附着するものなり。

9338. **えいらんたい** 依蘭苔 （13 圖版-149）ウメノキゴケ科
Cetraria islandica, (*L.*) *Ach.*

（異名）いすらんどごけ　〔形態〕高山に生ずる多年生地衣類なり。地衣體は灰白色を呈し稍綠色を帶び．扁平にして分枝し．各枝の緣邊には毛狀突起を具ふ。

〔附記〕本邦に産するものにして．これに似たるものにコバノエイランタイあれども全然別種なり。

人生との關係　本植物は之を食用に供し．又滋養藥として用ふ。

9339. **こばのえいらんたい** 小葉依蘭苔 … ウメノキゴケ科
Cetraria islandica, (*L.*) *Ach.* forma. angustifolia, *Krplh.* （13 圖版-150）

（異名）こばのいすらんどごけ・やまつのまた　〔形態〕本邦各地の高山地衣帶に生ずる種類なり。全體灌木狀にして叢生し．土砂或は岩石等に着生す。高さ 3–6 糎（1–2 寸）内外に達し．多く分岐・叉生し．枝端は再三分岐して小叉形をなす。葉狀體は扁平なる腺狀をなし．その質硬靱・平滑にして．淡褐色或は暗褐色を呈す。子器と雄器とは葉狀體を異にし．子器は葉狀體の枝端に不規則なる盤狀をなして着生し．雄器は狹き葉狀體上部の緣邊に短小なる線狀をなして羅列す。

9340. **きなこごけ**…… ウメノキゴケ科
Cetraria pinastri, (*Scop.*) *E. Fries.*

〔形態〕地衣體は黄色を呈し．緣邊に橙黄色の粉芽を生ずる種類なり。

9341. **あわびごけ**…… ウメノキゴケ科
Cetraria ornata, *Müll. Arg.*

9342. **うつろごけ**…… ウメノキゴケ科
Cetraria lacunosa, *Ach.*

〔形態〕地衣體の表面に凹孔を有する種類なり。

*　　*　　*

12. いはたけ科 GYROPHORACEÆ.

地衣體は葉狀を呈し．中心或は略ぼ中心より出づる索狀體に由りて基物に着生す。上部及下部に皮層を具へ．髓層は繫球なり。綠顆體は肋球藻屬より成る。裸子器は表面に生じ．有柄或は無柄にして．概ね炭質の子實殼を有し．表面は皺襞を具へ．稍に平滑なり。8 裂子嚢は 1 乃至 8 箇の芽胞を藏す。

9343. **いはたけ** 石耳 （14 圖版-151）…… イハタケ科
Gyrophora esculenta, *Miyoshi.*

〔形態〕深山懸崖の岩面に生ずる地衣類なり。地衣體は扁平にして．圓形或は不規則なる楕圓形をなし．徑 3–10 糎（1–3 寸）内外に達す。表面は滑澤にして灰色を呈し．裏面は粗糙にして黒色をなし．その中央に存する黒色の索狀體によりて基物に着生す。　**人生との關係**　食用に供せらる。

9344. **こげのり**…… イハタケ科
Gyrophora vellea, (*L.*) *Ach.*

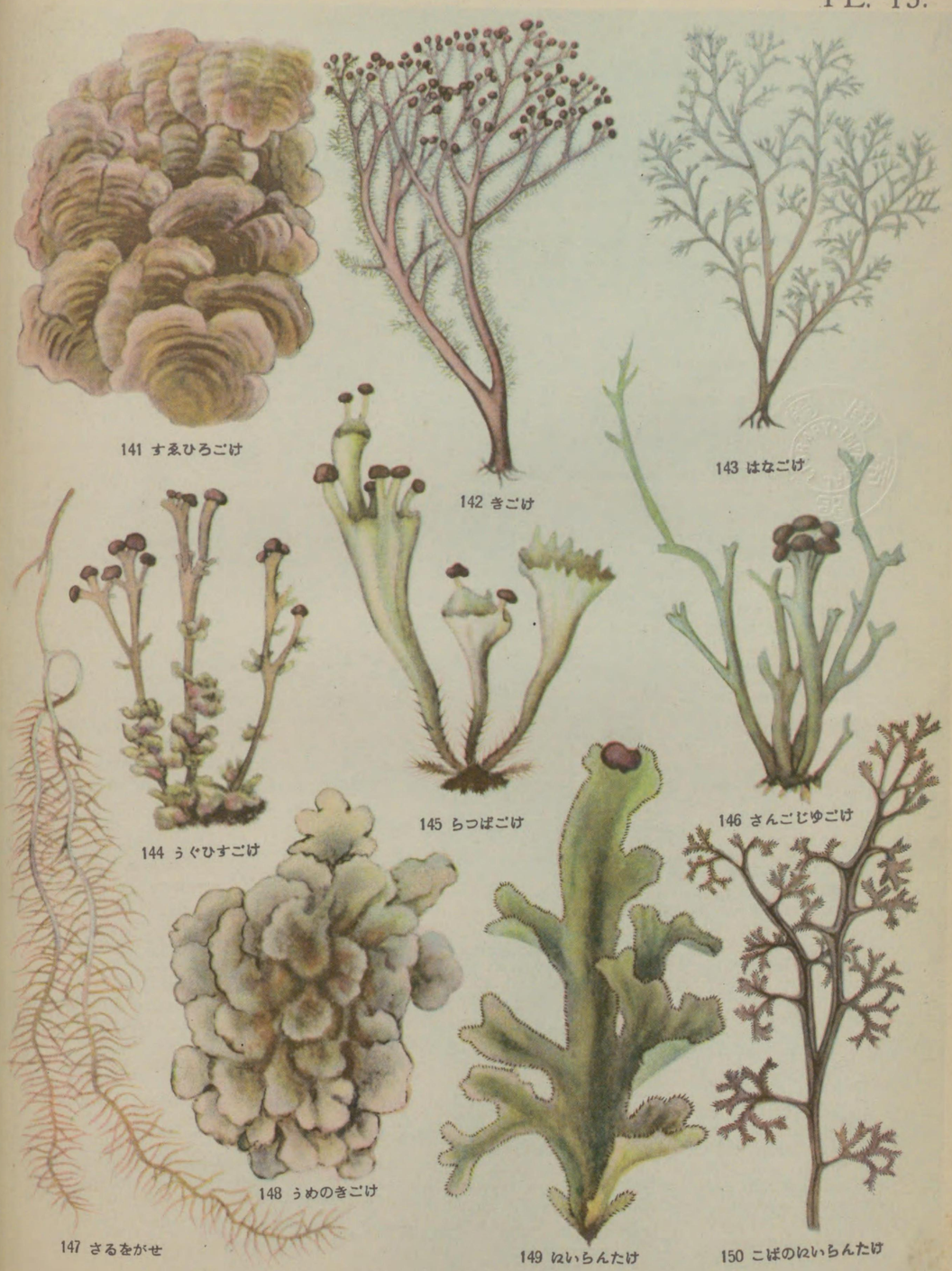
特徴前種イハタケに同じ。

9345. **みやまこげのり** （白 圖-172）…… イハタケ科
Gyrophora proboscidea, (*L.*) *Ach.*

深山の樹木等に着生する地衣類にして特徴前種に同じ。

*　　*　　*

PL. 13.

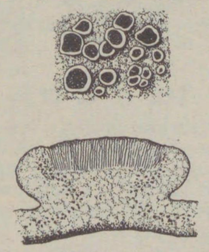


13. ちゃしぶごけ科
LECANORACEÆ.

地衣體は固着し稀に木狀を呈す。有層稀に無層にして．皮層を具ふるか或は之を缺く。 綠顆體は原球藻屬或は肋球藻屬より成る。 裸子器は沈在し．或は表面にあり地衣體に由りて緣付けらる。子嚢下層は鮮色を帶び．概ねその下に綠顆體を含有す。枝狀體は單一なるか或は枝を分岐す。8裂子嚢は8乃至32箇の芽胞を藏す。

本科は凡13屬．323種の植物を含み．廣く各地に產し．本邦には凡7屬．87種あり。

172 みやまごげのり



173 ちやしぶごけ

9346. **ちゃしぶごけ** (白圖-173) …… チヤシブゴケ科
Lecanora subfusca, (*L.*) *Ach.*

〔形態〕高山の樹上或は岩上に着生する地衣類なり。 地衣體は有層にして上部に皮層を具へ．綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は沈在し．綠狀體は分枝せず．8裂子嚢は8箇の芽胞を藏す。

9347. **ささくれごけ**…… チヤシブゴケ科
Lecania Requieni, (*Mass.*) *A. Zahlbr.*

〔形態〕地衣體は鱗片狀をなし褐色を呈し．有層にして．皮層を具ふ。 髓層は亂糸狀にして．綠顆體は肋球藻屬より成る。裸子器は表面に存し．地衣體によりて緣付けられ．綠狀體は枝を分たず。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏す。

9348. **ざくろごけ** …… チヤシブゴケ科
Haematomma puniceum, (*Ach.*) *Wainio.*

〔形態〕地衣體は固着し．有層にして．上面に皮層を具ふ。綠顆體は肋球藻屬より成る。裸子器は深紅色を呈し．表面に存し．地衣體によりて緣付けらる。綠狀體は枝を分たず。8裂子嚢は8箇の芽胞を具へ．粉子器は疣粒中に沈在す。

*　　*　　*

14. とりはだごけ科
PERTUSARIACEÆ.

地衣體は固着し．上面に皮層を具へ．或は之を缺く。髓層は錯綜せる菌糸より成る。 綠顆體は原球藻屬及肋球藻屬より成り．髓層の上に位す。裸子器は獨生し．或は果疣内に沈在して點狀稀に圓盤狀をなす。眞の子實殼を缺き．子實層は地衣體を以て被はる。綠狀體は枝を分ち．網狀に連結し時に分枝せず。8裂子嚢は1乃至8箇の芽胞を藏す。

本科は3屬．凡200餘種の植物を含み．廣く各地に產出す。本邦に產するもの2屬．凡35種あり。

9349. **とりはだごけ**…… トリハダゴケ科
Pertusaria subvaginata, *Nyl.*

〔形態〕高山の樹木等に固着する地衣類にして．上部或は下部に皮層を具ふ。綠顆體は原球藻屬より成る。子嚢層は多量の寒天質を貯へ．綠狀體は枝を分つ。芽胞は單細胞より成り．厚膜壁を具ふ。

9350. **にくとりはだごけ**…… トリハダゴケ科
Pertusaria commutata, *Müll. Arg.*

果疣肉色或は薔薇色を呈するものなり。

9351. **きとりはだごけ** (白圖-174) …… トリハダゴケ科
Pertusaria Wulfenii, (*DC.*) *E. Fr.* var. flavicans, *Lam.*

〔形態〕高山の樹木等に寄生する地衣類にして．體は固着し．上部或は下部に皮層を有す。綠顆體は原球藻屬より成り．裸子器は綠顆體を含める果疣内に群生す。果疣は黄色を呈し．子嚢層は多量の寒天質を蓄ふ。

9352. **くろとりはだごけ**…… トリハダゴケ科
Pertusaria pustulata, *Duby.*

〔形態〕概形特徵等本屬に同じけれども．本種の果疣は黒色を呈す。

9353. **くぼみとりはだごけ** …… トリハダゴケ科
Pertusaria melaleuca, (*Sm.*) *Duby.*

〔形態〕果疣の表面凹陷せる一種にして．其他特徵本屬に同じ。

9354. **ひらとりはだごけ**…… トリハダゴケ科
Pertusaria leioplaca, *Ach. Schaer.*

〔形態〕果疣の表面扁平なる一種にして．其他本屬の特徵に同じ。

9355. **にくいぼごけ**…… トリハダゴケ科
Ochrolechia pallescens, (*L.*) *Mass.*

〔形態〕地衣體は固着し．有層にして上面は皮層を缺き或は之を有す。綠顆體は肋球藻屬より成り．裸子器は肉色をなし．初めは沈在し．後に表面に顯はれ．地衣體によりて緣付けらる。子嚢の下層は明色を帶び．綠狀體は枝を分ち．互に連結す。8裂子嚢は2乃至8箇の芽胞を藏し．頂端肥厚す。 芽胞は無色にして大きく．1箇の細胞より成る。 粉子器は疣狀にして粉子は圓柱狀をなす。

9356. **りとますいぼごけ** (白圖-175) …… トリハダゴケ科
Ochrolechia tartarea, (*L.*) *Mass.*

〔形態〕高山の樹木に寄生する地衣類にして．裸子器は初め沈在し後表面に顯はれて赤色を呈す。其他前種ニクイボゴケの特徵に同じ。

人生との關係 本植物より「リトマス」を採取す。

*　　*　　*

15. つめごけ科　PELTIGERACEÆ.

地衣體は葉狀をなし．或は退化して三角形の小片となり．裸子器を放射狀に圍み．下面には假根を生じ．網膜を有す。有層にして兩面或は上面にのみ假柔膜細胞より成れる皮層を具ふ。髓層は蜘網樣の菌糸より成り．綠顆體は肋球藻屬或は念珠藻屬にして．上部皮層の下に位す。 裸子器は緣邊又は表面に生じ．圓形若しくは腎臟形にして．地衣體の上面又は下面に．下面全部を以て着生し．緣邊を具へず。綠狀體は枝を分たず。8裂子嚢は2-8箇或は多くの芽胞を藏し．芽胞は無色或は暗褐色にして2乃至數多の平行細胞より成る。

本科は5屬．凡45種の植物を含み．廣く各地に產す。本邦に產するもの2屬．凡12種あり。

9357. **つめごけ** (14圖版-152) …… ツメゴケ科
Peltigera canina, (*L.*) *Hoffm.*

〔形態〕高山の樹木等に着生する地衣類にして．體は葉狀をなし．裏面には束狀の假根を有す。皮層は上部にのみ發達し．裸子器は圓くして突出したる地衣體の緣邊の上面に着生するを以てツメゴケの名あり。裸子器は扁平なるか或は側面より卷き．子實殼を具へず。子嚢下層は明色或は褐色を呈し線狀體は先端膨る。8裂子嚢は6-8箇の芽胞を藏し．芽胞は．無色或は褐色にして．4-8箇の平行細胞より成り．楕圓形或は針狀をなす。

*　　*　　*

16. かぶとごけ科　STICTACEÆ.

地衣體は葉狀をなし，下面に假根を有す。有層にして兩面に假柔膜細胞より成れる皮層を具へ，下面には屢ば凹みたる盃點を有す。髓層は蜘網狀の菌糸より成り，綠顆體は肋球藻屬・綠球藻屬或は念珠藻屬にして上部皮層の下に位す。裸子器は無柄なるか或は稍狀をなし，子實殼を具へ，線狀體は枝を分たず。芽胞は無色或は褐色にして紡錘狀・針狀或は棒狀をなし，2-數多の並行細胞より成り，粉子器は緣邊に生じ，粉子は短く，直伸す。

本科は2屬，凡300種の植物を含み，廣く各地に産す。本邦に産するもの2屬，凡9種あり。

9358. **かぶとごけ**（14圖版-153）…… カブトゴケ科
Lobaria pulmonaria, (*L.*) *Hoffm.*

〔形態〕深山の樹蔭に普通なる地衣類にして，全體扁平なる皮狀をなし，滑澤にして强靱なり。大なるものは直徑30糎（1尺）内外に達し數多の裂片より成り，表面は帶黄褐色にして凹凸の小區劃を有し，裏面は區劃に準じ，隆起及陷落す。裸子器は表面隆起部に着生し，扁平・盤狀にして表面平滑・赤褐色を呈す。雄器は主として表面の隆起部に着き，全體球狀にして葉狀體内に沈在し，肉眼を以て明かに見ゐを得べし。

9359. **よろひごけ**（14圖版-154）…… カブトゴケ科
Sticta Miyoshiana, *Müll. Arg.*

〔形態〕高山の樹皮等に着生する地衣類にして，體は扁平葉狀をなし，概形カブトゴケに似て革質なり。緣邊は出入し，數多の枝片を分岐し，表面は帶綠褐色にして，裏面細毛を密生す。中央部暗黒色にして，緣邊は淡褐色を呈し，裏面には白色盃點を有す。子器は概ねカブトゴケに似たれども，特に枝片部の凹入せるところに多く，雄器は枝片の周緣に數多散布し，小疣狀を呈す。

9360. **きんぷちごけ**…… カブトゴケ科
Sticta anrata, *Ach.*

〔形態〕高山性地衣類なり。體は扁平にして，灰色或は褐色を呈し，緣邊に黄金色を呈せる多數の粉芽を具ふる種類なり。

*　　*　　*

17. ひめよろひごけ科
PANNARIACEÆ.

地衣體は柱狀，或は葉狀にして，有層なり。上面には皮層を有し，下面には時に之を缺く。綠顆體は念珠藻屬より成り，裸子器は圓形にして，表面或は緣邊に生じ，綠狀體は枝を有せず。

本科は10屬，凡135種の植物を含み，廣く各地に分布す。本邦に産するもの3屬，凡10種あり。

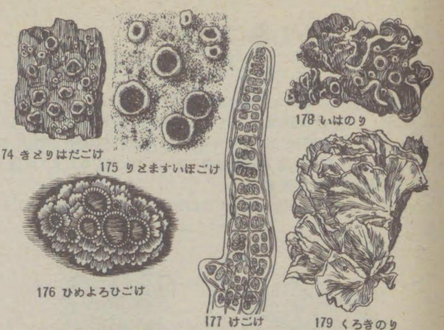
9361. **ひめよろひごけ**（白圖-176）…… ヒメヨロヒゴケ科
Pannaria leucosticta, *Tuck.*

〔形態〕高山の樹上或は岩石上に自生する地衣類にして，地衣體は葉狀をなし，皮層は上面にのみ發達す。綠顆體は念珠藻屬なり。裸子器は初め沈在し，後外部に顯はる。子實殼は大なる假柔膜細胞より成れる皮層と綠顆體を含める髓層とより成る。

9362. **かはらごけ**…… ヒメヨロヒゴケ科
Coccocarpia pellita, (*Ach.*) *Müll. Arg.* var. genuina, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は葉狀或は鱗片狀にして，兩面に皮層を具へ，上面の皮層は水平に走れる菌糸より成る。綠顆體は單列藻屬なり。裸子器は無柄にして子實殼は髓層を有せず。子嚢下層は鮮色或は暗色を呈す。芽胞は單細胞より成り，球形・長形或は紡錘狀をなし，粉子器は圓柱狀なり。

*　　*　　*



18. けごけ科　EPHEBACEÆ.

地衣體は木狀にして枝を分ち，固着し或は鱗片狀をなす。綠顆體は多列藻屬或は單列藻屬より成る。裸子器は小形にして，地衣體の上に着生し，或は中に沈在す。綠狀體は存在するか或は缺如す。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏し，芽胞は無色にして，1乃至2箇の細胞より成る。

本科は凡9屬，28種の植物を含み，主に歐羅巴・亞米利加等に産す。本邦に産するもの凡2屬，2種あり。

9363. **けごけ**（白圖-177）…… ケゴケ科
Ephebe lanata, (*L.*) *Wainio.*

〔形態〕高山に自生する地衣類にして，體は木狀をなし多くの枝を分つ。綠顆體は多列藻屬にして，幼時縱橫に走れる菌糸が綠顆體間を紡織すると雖も老熟するに至れば綠顆體は周圍に散じ，中軸は菌糸のみとなる。裸子器は極めて小形にして數多集合して枝の膨らみの中に沈在す。綠狀體は之を缺く。芽胞は長形にして，粉子器は半球形の膨らみの中に沈在す。

*　　*　　*

19. いはのり科　COLLEMATACEÆ.

地衣體は寒天質にして固着するか，葉狀或は木狀を呈す。無層にして綠顆體は念珠藻屬より成る。裸子器は沈在し，或は表面にあり，概ね地衣體によりて緣付けられ，綠狀體は單一なり。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏す。芽胞は無色にして，球形或は針狀を呈し，直伸或は彎曲し，1乃至2箇或は數多の並行細胞又は多數の縱橫細胞より成り，概ね薄壁を具ふ。

本科は凡11屬，200餘種の植物を含み，廣く各地に分布す。本邦に産するもの凡2屬，11種あり。

9364. **いはのり**（白圖-178）…… イハノリ科
Collema nigrescens, (*Leers.*) *Wainio.*

〔形態〕深山の樹蔭等に多く自生する地衣類にして，體は葉狀をなし，濕氣に遭へば寒天質を呈し，下面全部によりて樹木等に附着し，皮層は之を缺く。綠顆體は念珠藻屬なり。裸子器は圓形をなし，地衣體によりて緣付けられ子嚢下層は明色を呈す。

9365. **みやまきのり**…… イハノリ科
Leptogium Delavayi, *Hue.*

〔形態〕地衣體は寒天質を帶び，上面或は兩面は假柔膜組織より成る。綠顆體は念珠藻屬なり。裸子器は若き時は沈在し，後表面に顯はる。子實殼は大なる假柔膜細胞より成り，綠顆體を含有す。

9366. **くろきのり**（白圖-179）…… イハノリ科
Leptogium Menziesii, (*Ach.*) *Mont.*

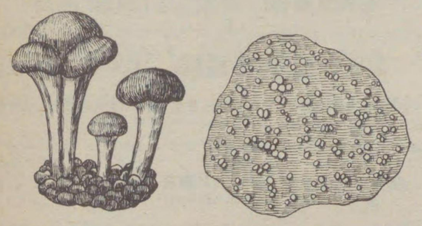
〔形態〕本邦各地に産する地衣類なり。體は扁平葉狀にして薄く，鈍形の裂片を具へ，帶黒色を呈し，膠質をなす。體内の藻類は念珠狀の群體をなせる分生藻類なり。

20. せんにんごけ科
BAEOMYCETACEÆ.

地衣體は固着し，或は柱狀若しくは葉狀をなす。綠顆體は肋球藻屬なり。裸子器は短く，子嚢下層は明色稀に暗色を呈し，綠狀體は概ね分枝せず。8裂子嚢は8箇の芽胞を藏す。芽胞は無色にして，1乃至2箇或は多數の並行細胞より成る。

9367. **せんにんごけ**…… センニンゴケ科
Baeomyces roseus, *Pers.*

〔形態〕高山の岩石等に固着する地衣類なり。裸子器托は棒狀にして裸子器は肉色を呈し，子實殼を具ふ。子嚢下層は明色或は稀に暗色を帶び，綠狀體は分岐せず。



9368. **あかせんにんごけ**（白圖-180）…… センニンゴケ科
Baeomyces placophyllus, *Wnbg.*

〔形態〕高山に自生する地衣類にして，地衣體は固着し，或は粒狀をなす。裸子器は棒狀をなして，赤褐色を呈す。子嚢下層は明色稀に暗色を呈し，綠狀體は分岐せず。

*　　*　　*

21. へりとりごけ科　LECIDEACEÆ.

地衣體は固着し，或は鱗片狀稀に木狀をなす。綠顆體は原球藻屬或は肋球藻屬より成る。裸子器は圓形にして，表面に顯はれ，或は稀に沈在し，地衣體によりて緣付けられず。子實殼は明色をなし，或は暗色を呈す。子嚢下層は無色或は暗色にして綠顆體を有せず。綠狀體は單一にして，稀に分岐す。8裂子嚢は1乃至8箇稀に16乃至30箇の芽胞を藏す。芽胞は無色或は褐色にして，1乃至2或は多數の並行細胞，稀に縱橫細胞よりなる。粉子器は沈在し，粉子は長楕圓形或は圓柱形をなす。

9369. **へりとりごけ**（白圖-181）…… ヘリトリゴケ科
Lecidea albocoerulescens, (*Wulf.*) *Schaer.*

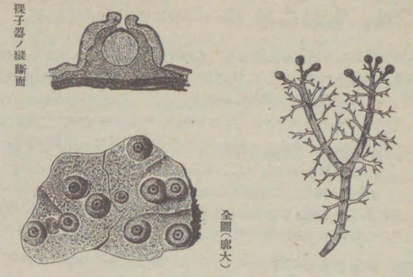
〔形態〕裸子器は青灰色の輪廓を具ふる種類なり。

本屬の地衣體は固着するか，或は鱗片狀をなす。綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は圓くして沈在し，無柄なるか或は短柄を具ふ。子實殼は鮮色或は暗色にして，子嚢下層は無色・有色或は暗色なり。綠狀體は分岐せず。8裂子嚢は8乃至16箇の芽胞を藏す。

9370. **くろあかごけ**…… ヘリトリゴケ科
Mycoblastus japonicus, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は固着し，皮層を缺く。綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は表面黒色を呈し，圓くして表面に存す。子實殼は暗色を帶び，子嚢下層は紅色を呈し，綠狀體は分岐せず。8裂子嚢は1乃至2箇の芽胞を藏す。芽胞は無色にして大きく，單細胞より成り，長形或は楕圓形を呈し，厚き膜壁を具ふ。粉子は短き針狀をなす。

*　　*　　*



22. ちぶさごけ科
THELOTREMATACEÆ.

地衣體は固着し，有層或は無層にして，綠顆體はスミレモ屬より成る。裸子器は概ね甕狀にして沈在或は隆起し，果託内に獨生し，或は子座の中に群生し，時に緣邊より發芽す。綠狀體は單一なるか或は分岐す。8裂子嚢は1乃至8箇の芽胞を藏し，芽胞は無色或は褐色若しくは暗色なり。

9371. **ちぶさごけ**（白圖-182）…… チブサゴケ科
Thelotrema umbonatum, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は固着し，裸子器は圓形にして沈在す。子實殼は廣き孔を開き，綠狀體は單一なり。芽胞は無色にして，數多の縱橫細胞よりなる。粉子は短柱狀をなす。

9372. **あなごけ**…… チブサゴケ科
Leptotrema inalbescens, *Müll. Arg.*

〔形態〕概形前種チブサゴケに酷似すれども，芽胞の褐色或は暗色を呈するをその異るところなりとす。

*　　*　　*

3. 文字苔亞區　GRAPHIDINEÆ.

23. りとますごけ科
ROCCELLACEÆ.

地衣體は木狀にして直立し，皮層と髓層との別を有す。綠顆體はスミレモ屬より成る。裸子器は圓形或は長形をなし，沈在するか又は表面にあり。

本科は12屬，35種の植物を含み，主に熱帶及温帶地方に分布す。

9373. **りとますごけ**（14圖版-155）…… リトマスゴケ科
Roccella tinctoria, *DC.*

〔形態〕「カナリー」島・地中海沿岸・喜望峰・東印度・南米等の附近に存在する島嶼の岩上に自生する地衣類なり。植物體は木狀にして直立し，枝を分岐す。皮層は表面に直角をなせる菌糸より成る。

人生との關係　植物體中に「リトマス」及「アーキル」等を含有するを以て，化學上の試藥となし，重要視せらるゝものなり。

*　　*　　*

24. もじごけ科　GRAPHIDACEÆ.

地衣體は固着し,有層或は無層なり。綠顆體はスミレモ屬より成り,長形稀に點狀,卵圓形或は圓形にして,時に枝を分岐し,概ね子實殼を有す。綠狀體は單一なるか,或は分枝し,網狀に連結す。

9374. **もじごけ**（14圖版-156）…… モジゴケ科
Graphis scripta, (*L.*) *Ach.*

〔形態〕地衣體は固着し,皮層を具へ,綠顆體は沈在し,長形にして單一なり。子實殼及子囊下層は炭樣をなし,綠狀體は分枝せず。芽胞は之を沃度を以て染むる時は,青色或は葉青色となる。

9375. ひらきもじごけ…… モジゴケ科
Graphis aperiens, *Müll. Arg.*

〔形態〕地衣體は固着し,細き曲線狀の裸子器を生ず。裸子器の膜壁は炭質樣にして,子囊下層の木炭樣の部と合同す。盤は廣く開出し,緣部は全緣なり。

*　　*　　*

4. 珊瑚苔亞區（粉果亞區）　CONIOCARPINEÆ.

25. さんごごけ科
SPHAEROPHORACEÆ.

地衣體は葉狀又は木狀にして,皮層は等しく兩面に發達するか,或は下面不完全なることあり。綠顆體は原球藻屬より成る。子實殼は無柄にして緣邊若しくは下面に生じ,初め埋沒し,後組織を破りて外部に顯はれ,球形にして不規則に裂開し,黑色の芽胞を散出す。

本科は5屬,凡14種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦に産するもの1屬,凡2種あり。

9376. **さんごごけ**（白圖-183）…… サンゴゴケ科
Sphaerophorus coralloides, *Pers.* var. meiophorus, *Nyc.*

〔形態〕高山に自生する地衣類にして,體は木狀をなし,折れ易く,圓柱狀の枝を分枝す。皮層は軟骨質をなし,髓層は充實し,綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は開くして枝端に頂生し,初め閉鎖すれども,後不規則に裂開す。綠狀體は軟く,8裂子嚢は圓柱狀を呈し,中に8箇の芽胞を藏す。芽胞は球形にして,單細胞より成り,暗色を呈す。

*　　*　　*

26. こなごけ科　CALICIACEÆ.

地衣體は固着して水平に擴がるか,或は時に之を缺如す。有層或は無層にして綠顆體は原球藻屬・肋球藻屬又は列球藻屬より成る。裸子器は子實殼を具へ,頭部は獨樂狀或は球形をなし,有柄稀に無柄なり。

9377. こなごけ…… コナゴケ科
Calicium hyperelloides, *Nyl.*

〔形態〕地衣體は固着して水平に擴がり,粉狀を呈し,綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は無柄にして群生し,頭部は獨樂狀をなす。綠狀體は糸狀にして,芽胞は長形或は卵圓形をなし,2箇の細胞より成る。

9378. ぬかごけ…… コナゴケ科
Coniocybe gracilenta, *Ach.*

〔形態〕地衣體は固着して粉狀をなし,綠顆體は原球藻屬より成る。裸子器は群生し,長柄を具ふ。頭部は膨れたる胞子塊の爲めに屢ば球形を呈す。芽胞は球形稀に橢圓形にして,單細胞より成り,黃色或は殆んど無色なり。

9379. くぎごけ…… コナゴケ科
Stenocybe major, *Nyl.*

〔形態〕地衣體は殆んど之を缺如す。裸子器は長柄を具へ,頭部は獨樂狀を呈し,子實殼は角質にして黑色なり。綠狀體は糸狀をなし,8裂子嚢は圓柱狀にして,中に8箇の芽胞を藏す。

*　　*　　*

不完全菌（擔子嚢菌門及子嚢菌門附屬）

無胞子類（菌糸型類）　MYCELFORM.

本類は實らざる菌糸のみより成り,生殖器の全く知られざるものを含む。從て分類上の所屬亦詳ならず。

9380. **ぶくりゅう** 茯苓（14圖版-157）…… 無胞子類
Pachyma Hoelen, *Rumph.*

（異名）まつほど　〔形態〕松の古株の根の先端に生じ,大なる球形の菌核を生ず。外部に鱗片狀或は疣狀の厚き皮層を具へ,黑褐色を呈し,內部は肉質にして粒狀をなし,淡紅色を呈し,乾燥する時は白色に變ず。

人生との關係　古來本種の皮體は漢藥として,水腫・痲病等に應用せられたるものなり。

9381. まつの菌核病菌…… 無胞子類
Sclerotium acicolum, *P. Henn.*

〔形態〕マツの葉に寄生して病害を引起す菌類にして,皮體の形狀一樣ならず。概ね角質をなし,平滑にして,特殊なる表皮層を具ふ。

9382. いねの菌核病菌…… 無胞子類
Sclerotium Oryzae, *Catt.*

イネに寄生して病害を引起し,大害を與ふる菌類なり。

9383. じゃがたらいもの黑痣病菌…… 無胞子類
Rhizoctonia Solani, *Kühn.*

〔形態〕ジャガタライモの塊苗に寄生し,黑褐色の斑點を生ぜしめ,終に之を腐敗せしむる菌類なり。皮體は定まれる形狀をなさず,角肉質にして,分離し難き薄皮層を具へ,菌糸中に埋沒す。

9384. 根狀菌…… 無胞子類
Rhizomorpha subterranea, *Pers.*

〔形態〕多くナラタケの皮體に寄生し,菌糸は細き線狀の被物を形成す。この被物は硬くして分枝し,概ね外部は黑色,內部は白色を呈す。

*　　*　　*
*　　*

分生子類（分生子型類）　CONIDIENFORM.

A. 絲狀菌區　HYPHOMYCETES.

1. あまの立枯病菌（瘤狀菌）科
TUBERCULARIACEÆ.

菌糸は基物上に擴がり,或はその內部に蔓延す。分生子柄は菌糸と結合して束狀をなし,屢ば子座の上に發達す。束上部は概ね纖質或は寒天質にして,時に角質或は糸質をなし,菌糸及分生子は往々粘液中に埋沒す。分生子柄は棒狀をなし,時に分枝す。分生子は概ね箇々に頂生,或は鎖狀をなして側生す。

9385. あまの立枯病菌…… アマノ立枯病菌科
Fusarium Lini, *Bolley.*

〔形態〕アマの3-4輪（1-1.3寸）に生長したる頃より,開花期に至るまで之に寄生して害をなす菌類なり。分生子は表皮を破りて生成せられ,淡紅色を呈す。分生子の他休眠芽胞を形成す。

9386. むぎの赤徵病菌…… アマノ立枯病菌科
Fusarium heterosporum, *Nees.*

〔形態〕オホムギ・コムギ・ライムギ及其他の禾本科植物に寄生して赤徵病を引起す菌類なり。

*　　*　　*

2. くもたけ（束狀菌）科　STILBACEÆ.

菌糸は匍匐し蒼白色或は暗色を呈す。分生子柄は通常單一なれども,時に枝を分ちて束狀に連結せられ,頭狀・圓柱狀若しくは棍棒狀をなせる束狀體を爲す。束狀體は蒼白色或は暗色にして並行せる少數の菌糸より成り,或は多肉の子座を作り,外面に分生子を着生す。分生子は頂生し,獨生又は列生し,無色或は暗色を呈す。

本科は46屬,凡445種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦に産するもの凡4屬,6種あり。

9387. **くもたけ**（14圖版-158）…… クモタケ科
Isaria sp.

〔形態〕本屬の植物は動物に活物寄生をなし,或は植物に多くは死物寄生をなす菌類にして,本種はヂグモの體に寄生し,巢孔より棍棒狀をせなる淡紫色の束狀體を突出して子座となり,其表面に分生子を着生す。分生子は稍小さく球形にして無色なり。

9388. せみたけ…… クモタケ科
Isaria sp.

〔形態〕地中にある蠑の幼蟲に寄生する菌類にして,冬蟲夏草の一種なり。菌は蟲類の頭部を貫き,棍棒狀・角狀等をなせる子實體を着生す。其他特徵前種クモタケに同じ。

*　　*　　*

3. むぎのしますすき病菌（黑色菌）科
DEMATIACEÆ.

菌糸は暗色・黑色稀に明色を帶び時に無色にして多くは匍匐し,隔壁を具へ稀に短し。分生子柄は單一なるか,或は枝を岐ち,暗色或は明色を呈し,分生子は暗色又は無色にして,暗色の場合は菌糸は無色或は明色なれども,無色の場合は分生子柄及菌糸は暗色を呈す。

本科は凡124屬,2370種の植物を含み,廣く各地に分布す。本邦に産するもの凡17屬,60種あり。

9389. **むぎの黑變病菌**…… ムギノシマススキ病菌科
Cladosporium herbarum, (*Pers.*) *Link.*（白圖-184）

〔形態〕コムギ・ライムギ其他の植物に寄生し,暗綠色の斑點を生ぜしむる菌類なり。

本屬の菌類は活物或は死物寄生をなし,菌糸は匍匐し隔壁を具へ,寄主の表面或は內部に發達す。分生子柄は枝を分ちて屢ば簇生し「オリーブ」色を呈す。分生子は球形或は卵圓形にして,初め1箇の細胞より成れども,多くは後に隔壁を以て2分せられ,概ね綠色を帶び頂生し,後に偏在す。

9390. みかんの黑變病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Cladosporium elegans, *Penz.*

〔形態〕ミカン其他柑橘類の葉及果實に寄生する菌類にして,形態・特徵前種に同じ。

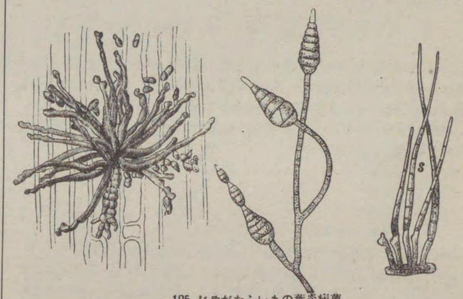
9391. ももの黑變病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Cladosporium carpophilum, *Thüm.*

モモの果實に寄生して暗黑色の斑點を生ぜしむる病菌にして,其他本屬の特徵に準ず。

9392. むぎのしますすき病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Helminthosporium gramineum, *Rabenh.*

〔形態〕オホムギ・ハダカムギ・ライムギ等を犯し,葉面に黃白色の斑條を生じ,後に黑褐色となり,病葉を細裂し或は枯腐せしむる菌類なり。

本屬の分生子柄は强直にして殆んど分枝せず暗色を帶ぶ。分生子は紡錘狀・棍棒狀或は圓柱狀にして,多くの細胞より成り,暗色にして平滑なり。多



185 じやがたらいもの葉夭病菌

184 むぎの黑變病菌　　186 ふだんさうの斑點病菌

くは死物寄生をなす。

9393. おほむぎの斑點病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Helminthosporium teres, *Sacc.*

オホムギ其他に寄生し,葉面に斑點を生ぜしむる菌類にして,此の被害葉は前種と異り細裂することなし。

9394. いねのなへやけ病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Helminthosporium Oryzae, *Miyabe.* et *Hori.*

イネ苗の葉を犯し,黃白色の斑條を生ぜしめ,遂に黑褐色に變じ,枯腐せしむる菌類なり。

9395. たうもろこしの斑點病菌… ムギノシマススキ病菌科
Helminthosporium turcicum, *Passer*

タウモロコシの葉を犯す病菌なり。

9396. ねぎの斑葉病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Heterosporium Allii, *Ell.* et *Mart.*

〔形態〕ネギの葉に寄生して斑葉病を引起さしむる菌類なり。

本屬菌類の分生子柄は剛强ならず,往々簇生し枝を分つ。分生子は長形にして3箇乃至數多の細胞より成り,表面には鉤又は疣を有し,又稀に短き鎖狀に連結せらる。

9397. はうれんさうの斑葉病菌… ムギノシマススキ病菌科
Heterosporium variabile, *Cooke.*

ハウレンサウの葉に寄生して病害を與ふる菌類にして,形態其他本屬の特徵に同じ。

9398. おほむぎの斑穗病菌…… ムギノシマススキ病菌科
Heterosporium Hordei, *Bubak.*
オホムギの果實に寄生して、病害を與ふる菌類なり。

9399. **じゃがたらいもの葉炎病菌** (白圖-185)
…… ムギノシマススキ病菌科
Alternaria Solani, *(Ell. et Mart.) Sorauer.*
〔形態〕ジャガタライモの葉に寄生する菌類にして、分生子柄は束狀をなして直立し、短くして枝を分たず。分生子は壜狀にして、縱橫の隔壁を具へ、細き間片によりて鎖狀に連結せらる。

9400. **ふだんさうの斑點病菌**…… ムギノシマススキ病菌科
Cercospora beticola, *Sacc.* (白圖-189)
〔形態〕フダンサウの生葉に寄生する菌類にして、分生子柄は柔く暗色を帶び、枝を分たず。分生子は頂生し、蠕蟲狀又は尾狀を呈し、暗色・稀薄色稀に無色なり。

* * *
* * *

4. いもち病菌科 MUCEDINACEÆ.

死物或は活物寄生をなす菌類にして、菌糸は多くは匍匐し稀に短く、有色或は無色にして相連結せず。分生子は分生子柄の上に生じ、時に菌糸の先端より縊れ落ち、或は細胞の內部に形成せらる。
本科は凡 129 屬、1580 種の植物を含み、廣く各地に分布す。本邦に產するもの凡 11 屬、30 種あり。

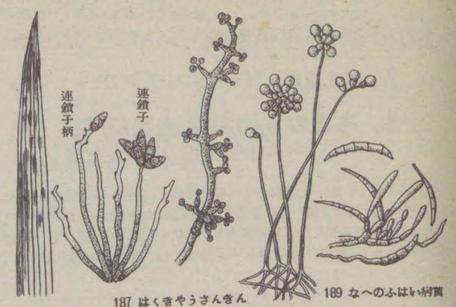
9401. ちぢかび…… イモチ病菌科
Oospora lactis, (*Fres.*) *Sacc.*
〔形態〕牛乳・乾酪等の表面に寄生して白色の黴皮を作る菌類なり。
本屬は動植物に死物若しくは活物寄生をなす菌類にして、菌糸は短く少數の枝を分つ。分生子は球形或は卵圓形にして鎖狀に排列し、無色或は鮮色を呈す。

9402. たばこのうどんこ病菌…… イモチ病菌科
Oldium Tabaci, *Thüm.*
〔形態〕タバコの葉に寄生して、特種の病害を與ふる菌類なり。
本屬の菌類は、生活植物に寄生し、吸根を挿入するものにして、其の實らざる菌糸は平臥し、實れる菌糸は直立して概ね枝を分たず。分生子は卵圓形にして無色或は蒼白色を呈し、初め鎖狀に連結せられ後に分離す。

9403. かうじかび…… イモチ病菌科
Aspergillus sp.
〔形態〕菌糸は長くして蔓延匍匐す。分生子柄は概ねよく分化し、直立し先端頭狀に膨腫す。膨みの上には小さき單一なる胞子基を有し、其上に分生子を鎖狀に列生す。

9404. あをかび…… イモチ病菌科
Penicillium sp.
〔形態〕菌糸は蔓延・匍匐し、分生子柄は先端に於て輪狀或は刷子狀に不同なる枝を分つ。分生子は球形にして鎖狀に連り、無色或は明色なり。

9405. **白彊黴菌** (白圖-187) …… イモチ病菌科
Botrytis Bassiana, *Bals.*
〔形態〕蠶兒に寄生して之を斃死せしむる菌類なり。菌糸は匍匐し、分生子柄は單一若しくは不規則に枝を分ち、枝の先端は、尖銳・鈍圓・嚢狀若しくは楕圓狀を呈し、分生子を簇生す。分生子は球形或は長形にして、無色或は鮮色を呈す。



190 いもち病菌　187 はくさやうさんきん　188 ばらいろかび　189 なへのふはい病菌

9406. **ばらいろかび** (白圖-188) …… イモチ病菌科
Cephalothecium roseum, *Corda.*
〔形態〕菌糸は匍匐し、分生子柄は直立し、枝を分たず。分生子は長形或は梨形にして、枝の頂端に頭狀をなして排列し、無色なり。胞子は 2 箇の細胞より成り、有色又は無色なり。

9407. **苗の腐敗病菌** (白圖-189) …… イモチ病菌科
Fusoma parasiticum, *Tub.*
〔形態〕主に松杉科植物の苗に寄生して之を枯死せしむる菌類なり。菌糸は頗る短く、分生子は寄主の外部或は內部に形成せられ、紡錘狀にして隔壁を有す。

9408. **いもち病菌** (白圖-190) …… イモチ病菌科
Dactylaria parasitans, *Cavara.*
〔形態〕イネの葉・稈・花穗を犯し、葉には黃褐色の斑點を作り、遂に之を枯死せしむる菌類にして、其害甚だしきときは恰も火にて炙りたるが如き觀を呈す。又稈及花穗には黑色の斑點を生じ、果實をして實らざらしむ。菌糸は短く或は長く、分生子柄は直立し枝を分たず。先端に分生子を頭狀に排列す。分生子は紡錘狀にして 3 乃至數多の細胞より成り、無色或は鮮色なり。

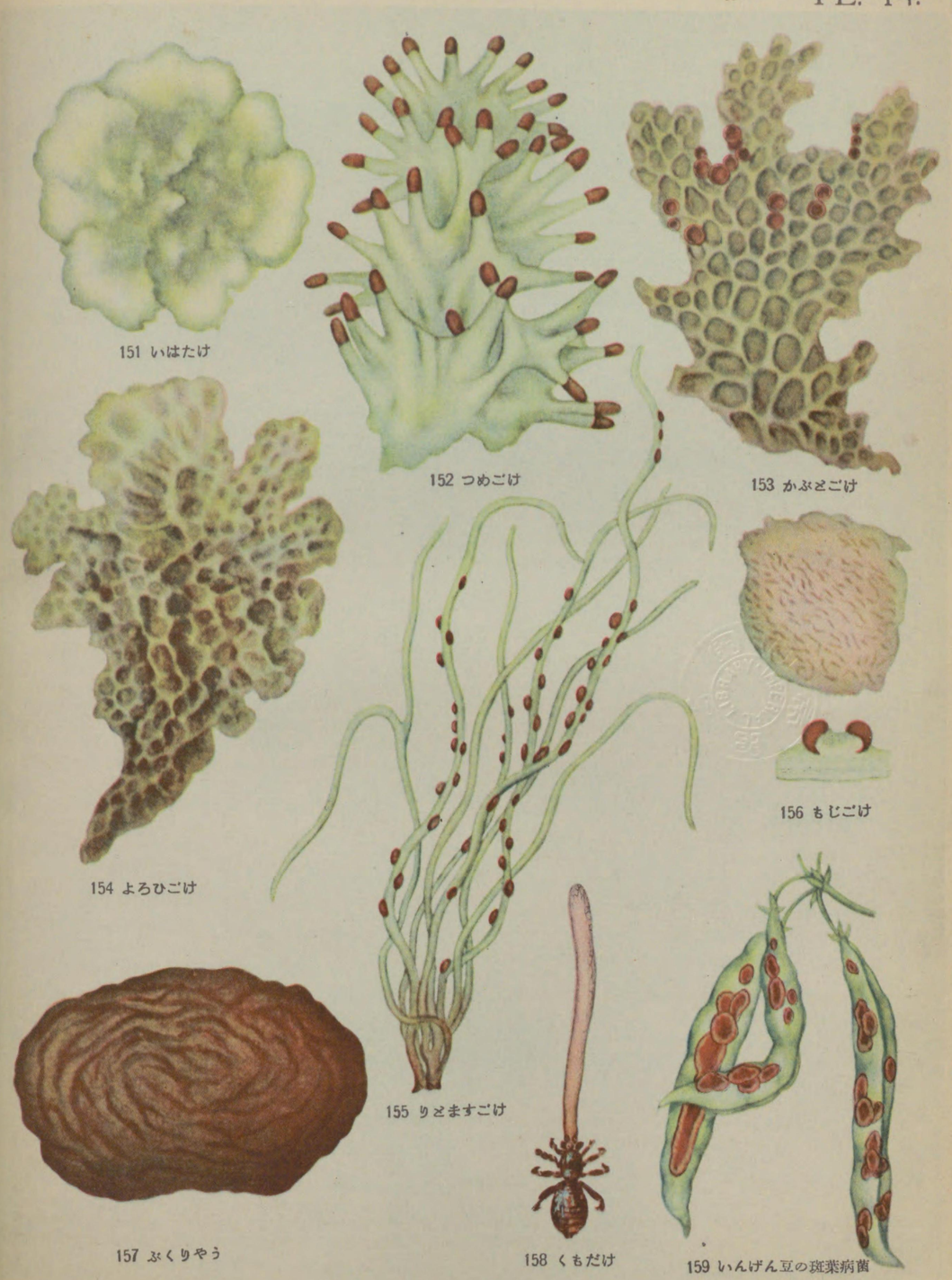
* * *

B. 黑粉菌區 MELANCONIALES.

5. ぶだうの黑腐病菌科 MELANCONIACEÆ.

菌糸は寄主の內部に發育し、分生子堆は特別の皮膜を以て被はれず。通常表皮或は栓皮の下に生じ、被はれて殘るか或は組織を破つて出で黑色を呈す。分生子柄は密生し單一にして稀に枝を岐つ。分生子は獨生或は鎖狀に連結せらる。活物若しくは死物寄生をなす。
本科は 46 屬、凡 1160 餘種の植物を含み、廣く各地に產出すれども、本邦には凡 6 屬、20 餘種を產するに過ぎず。

9409. ぶだうの黑腐病菌…… ブダウノ黑腐病菌科
Gloeosporium ampelophagum, (*De Bary*) *Sacc.*
〔形態〕ブダウの莖・葉・果實に寄生して特種の病を引起す病菌なり。
本屬菌類は生活植物に寄生する菌類にして、分生子堆は寄主の葉或は實の表皮下に發達し、圓盤狀若しくは褥狀を爲す。多くは組織を破つて突出


151 いはたけ
152 つめごけ
153 かぶとごけ
154 よろひごけ
155 りぼますごけ
156 もじごけ
157 ぶくりやう
158 くもだけ
159 いんげん豆の斑葉病菌

し蒼白色或は暗色を帶ぶ。分生子は長形或は卵圓形にして無色なり。分生子柄は棒狀若しくは針狀を爲し、密生す。

9410. りんごの腐果病菌…… ブダウノ黒腐病菌科
Gloeosporium fructigenum, *Berk.*

リンゴ・ナシ・ブダウの果實に寄生して、特種の疾病を引起さしむる病菌なり。其他本屬の特徴に同じ。

9411. **いんげんまめの斑莢病菌** (14圖版-159)
…… ブダウノ黒腐病菌科
Gloeosporium Lindemuthianum, *Sacc.* et *Magnus.*

〔形態〕インゲンマメの若き莢・莖・葉に寄生して、斑點を生ぜしむる菌類なり。分生子堆の狀態其他の特徴は本屬に同じ。

9412. りんごの斑葉病菌…… ブダウノ黒腐病菌科
Marssonia Mali, *P. Henn.*

〔形態〕リンゴの葉に寄生して斑葉病を引起さしむる菌類なり。分生子堆は表皮を以て被はれ、圓盤狀にして蒼白色を帶び、分生子は卵圓形或は長形にして無色なり。胞子は2箇の細胞より成り、無色或は有色なり。

9413. くはの立枯病菌…… ブダウノ黒腐病菌科
Septogloeum Mori, *Brio.* et *Cav.*

〔形態〕クハの葉及嫩苗に寄生して疾病を引起す病菌にして、分生子堆は頗る小さく、表皮下に發達し、後に突出して蒼白色を呈す。分生子は長形無色にして3乃至數多の細胞より成る。

*　　*　　*

C. 殼菌區 SPHAEROPSIDALES.

6. なすびの斑葉病菌科
SPHAERIOIDACEÆ.

子實殼は黒色を帶び、膜質或は革質をなし、球形・圓錐形若しくは「レンズ」狀にして閉ぢ、或は頂孔を以て開く。粉子器は表面に發達し、或は埋沒す。子座は有するか或は之を缺き、或は稀に子實殼を具へずして、窒狀の腔内に子座を有することあり。胞子は有色或は無色にして分裂するか或は分裂せず。

本科には凡109屬、6000餘種の植物を含み、廣く各地に分布す。本邦には凡13屬、49種を産出す。

9414. なすびの斑葉病菌…… ナスビノ斑葉病菌科
Phyllosticta hortorum, *Speg.*

〔形態〕ナスビの葉に寄生して斑點を作る菌類なり。
本屬菌類の粉子器は專ら寄主の葉面に發達し、「レンズ」狀或は球形を呈し、寄主の表皮を以て被はれ、後に頂孔を以て開く。粉子は小さく卵圓形・長形をなし分裂せず。無色或は稍綠色を帶び、粉子柄は時に缺如す。

9415. ふきの斑葉病菌…… ナスビノ斑葉病菌科
Phyllosticta Petasitidis, *Ell.* et *Ev.*

フキの葉に寄生して斑葉病を引起す病菌なり。其他本屬の特徴に同じ。

9416. ごばうの斑葉病菌…… ナスビノ斑葉病菌科
Phyllosticta Lappae, *Sacc.*

ゴバウの葉に寄生して斑點を作る菌類なり。其他本屬の特徴に同じ。

9417. **ぶだうのうどんこ寄生菌** ……ナスビノ斑葉病菌科
Cicinnobolus Cesatii, *De. Bary.* (白圖-191)

〔形態〕ブダウのウドンコ病菌の菌糸に寄生する菌類なり。粉子器は頗る小さく圓錐形にして暗色を帶び開口を有す。粉子は卵圓形にして無色なり。

イ、ぶだうのうどんこ病菌ノ菌糸ニ寄生シタルぶだうのうどんこ寄生菌ノ菌糸
ロ、ぶだうのうどんこ病菌ノ膨レタル遠鏡子内ニ形成セラレタル粉子器
ハ、粉子

9418. もろこしの斑葉病菌…… ナスビノ斑葉病菌科
Vermicularia graminicola, *Westend.*

〔形態〕モロコシ・タウモロコシの葉に寄生する菌類なり。粉子器は表面に發生し、或は組織を破つて顯はる。圓錐形にして炭質を帶び黒色を呈す。開口を有し或は之を缺き、隔壁を有する暗色の長剛毛を以て蔽はる。粉子は圓柱狀・無色にして往々彎曲す。

*　　*　　*
*　　*　　*

III. 紅藻部

1. 眞正紅藻(花藻)門 FLORIDEÆ.

A. 海蘿區 CRYPTONEMIALES.

1. さんごも(珊瑚藻)科 CORALLINACEÆ.

葉狀體は絲狀をなして枝を分つか，或は葉狀にして全面若しくは所々に於て海中の岩石等に固着す。時には圓柱狀或は扁壓にして叉枝若しくは側枝を分ち，關節を帶ぶるか，或は不規則なる塊狀をなし，概ね石灰質を帶ぶ。4裂子嚢・藏精器・藏卵器群生し，概ね生殖窠中に存す。生殖窠は皮層中に埋沒し，稍外方に隆起し，葉狀體の表面に生，或は枝端に發達す。

本科は凡そ9屬，160種の植物を含み，廣く海中に分布す。本邦に産するもの8屬，凡70種あり。

9419. **さんごも** 珊瑚藻 (15圖版-160) …… サンゴモ科
Corallina officinalis, *L.*

〔形態〕本邦北部の海中に産する藻類にして，體は直立叢生し，主枝より羽狀に分枝し，この分岐は更に複羽狀に小枝を出し，何れも明瞭なる節を有す。主枝及側枝の關節部は基部圓柱狀をなせども，中部及上部は稍扁壓す。本種は全株に石灰質を含み，其質硬し。生殖窠は小羽枝に生じ，長柄を有し卵形を呈す。〔分布〕北海道・本州北部

9420. **しころ** …… サンゴモ科
Cheilosporum palmatum, *Aresch.* var. filiculum, (*Aresch.*) *Yendo.*

〔形態〕體は直立し，叉枝或は側枝を分岐す。多量の炭酸石灰を蓄へ，關節部を有することなく，多くは扁壓にして，各節細胞は，上端に2個乃至數個の短き角狀突起を具へ，心臟形を爲し，生殖窠は此角狀突起の先端に沈在す。〔分布〕房總・三浦・伊豆半島等。

9421. **ひめしころ** …… サンゴモ科
Cheilosporum jungermannioides, *Rupr.*

〔形態〕高さ漸く3糎(1寸)内外に達する小藻なり。關節間は纖細にして矢筈狀に分岐し，各分岐は扁壓し其兩側は薄し。全體に淡紅色乃至白色を呈し，石灰質を被り質脆し。生殖窠は體の兩側緣邊に生じ，兩面に微に隆起す。〔分布〕琉球・臺灣。

9422. **えぞしころ** (15圖版-161) …… サンゴモ科
Cheilosporum yessoense, *Yendo.*

〔形態〕葉狀體は直立し，高さ10-12糎(3-4寸)許に達し，叉枝或は側枝を分岐す。全體に多量の炭酸石灰を蓄へ，關節部は之を缺く。多くは扁壓なり。〔分布〕千島・北海道等。

9423. **かにのて** (15圖版-162) …… サンゴモ科
Amphiroa dilatata, *Lamx.*

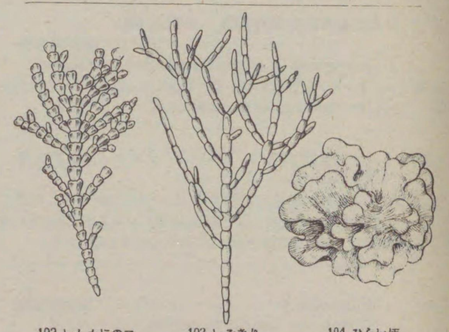
〔形態〕葉狀體は扁壓にして高さ6糎(2寸)内外に達し，叉狀に分岐し，關節間は長線形をなし，兩緣薄く，全體に平滑なり。膝節は環狀をなし，生殖窠は裏面に着生す。紅色を呈し，石灰質を被ること前種に同じ。
〔分布〕相模・伊豆・九州。

9424. **いしかにのて** (白圖-192) …… サンゴモ科
Amphiroa aberrans, *Yendo.*

〔形態〕葉狀體は高さ6-12糎(2-4寸)内外に達し，直立叢生す。基部は圓柱狀をなし，上部に至るに從ひて扁壓し，2叉又は3叉し，小枝は對生に斜出す。關節は基部圓柱狀，上部扁壓して矢筈狀をなす。生殖窠は上部關節の翼狀部又は中央に生じ，半球形をなす。〔分布〕本州各地及九州沿岸。

9425. **いそきり** (白圖-193) …… サンゴモ科
Amphiroa cretacea, *Endl.*

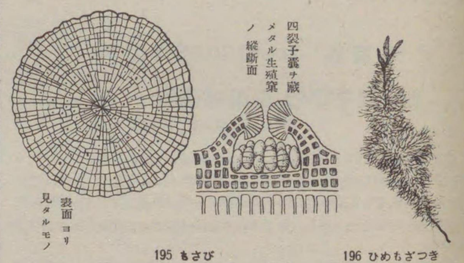
〔形態〕葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして，叉枝及側枝を分岐す。多量に石灰分を貯ふれども，關節部には全く之れを缺く。質脆く折れ易し，髓層は密なる絲狀細胞，皮層は小形の細胞より成り，關節部に於ては皮層を缺く。生殖窠は散在し，組織中に埋沒して膨らみを作る。〔分布〕本州各地。



192 いしかにのて　193 いそきり　194 ひらいぼ

9426. **ひらいぼ** (白圖-194) …… サンゴモ科
Lithophyllum Okamurai, *Fosl.*

〔形態〕體は葉狀をなして石灰質を蓄へ，下面の所々に於て岩石等に附着することあれども，大部分は遊離す。細胞は關節體の緣邊に於て扇狀に放射し，外層は内層より細胞の形小なるものなり。〔分布〕本邦各地沿岸。



195 もさび　196 ひめもざつき

9427. **もさび** (白圖-195) …… サンゴモ科
Melobesia canescens, *Fosl.*

〔形態〕ウミウチハの體に附着して生育する紅色藻類なり。葉狀體は扁平にして下面の全部を以つて基物に固着し，石灰質を蓄ふ。基層は扇狀に放射したる細胞より成る。4裂子嚢は膨みたる生殖窠内に生じ，或は皮層中に埋沒し，頂孔によりて外通す。〔分布〕本州兩沿岸・北海道・朝鮮。

9428. **いしいぼ** …… サンゴモ科
Choreonema Thureti, *Schmitz.*

〔形態〕前種と同様サンゴ藻類に寄生する藻類にして，葉狀體は絲狀をなし，側枝を分岐し，石灰質を蓄ふ。本種は寄主の組織内に侵入し，生殖窠は寄主の表面に發達す。〔分布〕前種に同じ。

9429. **ひめもざつき** (白圖-196) …… サンゴモ科
Jania decussato-dichotoma, *Yendo.*

〔形態〕本種も亦前種等と同様他の藻類に寄生する一種なり。體は葉狀頗る纖細にして，細かく叉狀に分岐し，塊狀に錯綜す。關節間は圓柱狀をなし，其末端は尖鋭なり。生殖窠は壺形或は長角をなす。全體に石灰質を被り，乾燥したるものは質脆し。〔分布〕房總半島より琉球に至る太平洋岸。

*　*　*

2. いはのかは科 SQUAMARIACEÆ.

體は葉狀にして，緣邊は各方面或は一方面に成長をなし，全邊なるか或は分裂し，下面の全部より根毛を生じ，或は中央部を以て他物に固着す。4裂子嚢は皮層中或は生殖瘤内に散生若しくは群生す。嚢果は皮層中或は表面に於ける生殖瘤内に存す。助細胞及藏卵器は皮層の一局部に生じ，助細胞は概ね變化せざる糸の上に形成せられ，藏卵器は短縮せる糸，或は變化せざる糸の上に側生す。

本科は凡8屬，37種の植物を含み，主に大西洋の溫帶及寒帶の沿海に分布す。本邦に産するもの1屬，凡2種あり。

9430. **えつきいはのかは** (15圖版-163) …… イハノカハ科
Peyssonnelia caulifera, *Okam.*

(異名) いはのかは　〔形態〕葉狀體は扁平にして扇狀或は腎臟形をなし，全緣なるか扇狀の裂片を有し，幅3-4糎(1-1·5寸)許あり。本種は表面暗紅色を呈し，裏面に淡黃白色の短毛を密生す。〔分布〕東海道沿岸。

*　*　*

3. なみのはな科 RHIZOPHYLLIDACEÆ.

葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして，屢ば關節を具へ，時に腹背の構造を示す。4裂子嚢は皮層中或は表面の生殖瘤内に存す。嚢果は節狀或は疣狀の生殖瘤内に生じ，概ね群生す。助細胞及藏卵器は皮層の一局部に生じ，助細胞は散多ありて，概ね變化せざる糸の上に形成せられ，藏卵器は短糸の先端に生ず。

本科には凡5屬，30種の植物を含有すれども，本邦には1屬，凡5種を産するに過ぎず。

9431. **なみのはな** (15圖版-164) …… ナミノハナ科
Chondrococcus japonicus, (*Harv.*) *De Toni.*

〔形態〕美麗なる紅色を呈する藻類にして，質柔く，葉狀體は羽狀に分岐し，扁狀に擴がり，互生又は對生す。枝の兩緣は大小の齒緣をなし，伸長して枝となるものあり。嚢果は兩緣に近く表面に排列す。〔分布〕東海道沿岸。

9432. **ほそばなみのはな** (15圖版-165) …… ナミノハナ科
Chondrococcus Hornemanni, (*Mert.*) *Schmitz.*

〔形態〕概形前種に酷似せるものなれども，本種の體は扁壓し，全體に彼より細く，且つ密なる羽狀に分岐し，嚢果は小なる瘤狀に膨らいものなり。
〔分布〕東海道及日本海沿岸・琉球。

*　*　*

4. ひかげのいと科 NEMASTOMACEÆ.

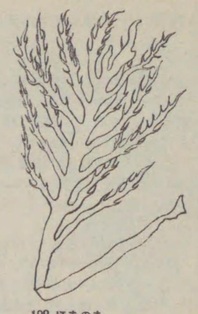
本科の特徴は本文のヒカゲノイトに同じ。

9433. **ひかげのいと** (白圖-197) …… ヒカゲノイト科
Nemastoma Nakamurae, *Yendo.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀にして數回分叉狀に分岐するか，或は3叉し，高さ4-10糎(1·3-3寸)に達し，先端部細く，全體に粘滑なり。髓層は錯綜せる絲狀細胞より成り，濃紅色を呈し美麗なり。本種は日本海の特有種なりといふ。

9434. **ほをのを** (白圖-198) …… ヒカゲノイト科
Platoma japonica, *Okam.*

197 ひかげのいと



198 ほをのを

〔形態〕體は扁平或は廣き線狀にして，盤狀の根部を有し，之より數條を出し，1-2回互生せる線狀又は笹葉狀の枝を分ち，最末の小枝は尖鋭なる線狀をなし屈曲して刀狀を呈す。高さ15-30糎(0·5-1尺)許，鮮紅色にして，質柔く，粘質に富む。稀品に屬す。〔分布〕房總・相模・三浦半島等の沿岸。

*　*　*

5. りうもんさう科 DUMONTIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀，扁壓或は葉狀にして，内部の組織は鬆疎なるか，或は空洞となり，叉枝或は側枝を分岐す。4裂子嚢は生殖瘤内に發達し，或は皮層中に散在し，横裂若しくは對裂す。嚢果は皮層中に埋沒し，或は外面に隆起す。藏卵器，細胞列は鉤狀に彎曲し，助細胞と同樣に形成せられたる糸の上に生じ，其少數が鉤狀をなせる助細胞糸の間に存在す。

本科は9屬，凡18種の植物を含み，主に熱帶海中に分布す。本邦に産するもの凡5屬，5種あり。

---

199 りうもんさう　200 へらりうもん　201 おきつばら

9435. **りうもんさう** (白圖-199) …… リウモンサウ科
Dumontia filiformis, *Grev.*

〔形態〕溫帶の海中に産する紅色藻類なり。葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして側枝を分岐し，中空なり。4裂子嚢は散在し，嚢果は小形にして其數夥しきものなり。〔分布〕本州太平洋沿岸・琉球。

9436. **へらりうもん** (白圖-200) …… リウモンサウ科
Dumontia simplex, *Cotton.*

〔形態〕葉狀體は紅色を呈し，高さ10-12糎(3-4寸)許，幅は廣き所約5-15粍(1·7-5分)に達し，膜狀にして質薄く單生し，其形倒笹葉狀又は長線狀をなし，下部は漸次に細まり短き莖となり，上部は廣き圓頭をなし，質粘柔なり。〔分布〕北海道・東京灣・四國・九州等。

9437. **おきつばら** (白圖-201) …… リウモンサウ科
Constantinea rosa-marina, *P. et R.*

〔形態〕葉狀體は數箇の圓き葉を或る間隔を置き圓柱狀の莖にて串通したるが如き奇觀を呈するものなり。葉は圓盤狀をなし，屢ば放射狀に破れ，直

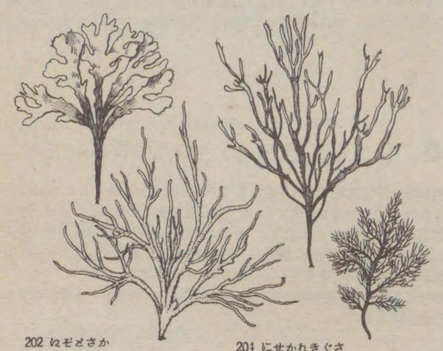
極約20糎(7寸)に達し,紅色を呈す。〔分布〕千島・北海道沿岸。

9438. **あかば**（15圖版-166）…… リウモンサウ科
Dilsea edulis, *Stackh.*

(異名) ぢるせあ　〔形態〕葉狀體は扁平・多肉柔軟にして,下部楔形をなし短莖を有し,初生のものは單一なれども後2-3片に縱裂し,往々掌狀をなすものあり。通常長さ15糎(5寸)內外なれども大なるものは30糎(1尺),幅15糎(5寸)に達するものあり。〔分布〕北海道・奥羽海岸。

9439. **みちがへさう**（15圖版-167）…… リウモンサウ科
Pikea californica, *Harv*

〔形態〕葉狀體は一定の主幹を有することなく,多數の主枝に分れ,叉狀縁羽狀に分岐し,其分岐は更に不規則に細分岐す。下部は太き圓柱狀をなし,高さ5-10糎(1·7-3寸)許に達す。美しき紅色を呈し,質軟骨性を有するものなり。〔分布〕本州東海岸。



202 ねぞとさか　201 にせかれきぐさ
203 ひびろうど　205 いそうめもどき

9440. **えぞとさか**（白圖-202）…… リウモンサウ科
Erythrophyllum Gmelini, (*Grum.*) *Yendo.*

〔形態〕赤紅色を呈し,質柔軟なる紅藻にして,葉狀體は扁平,不規則に分裂し,上部は不規則なる扇狀又は圓形を呈し,邊緣に小齒狀突起を有することあり。下部は次第に細くなり,中央部は厚く恰も中肋樣の觀を呈す。〔分布〕千島・北海道。

9441. **ひびらうど**（白圖-203）…… リウモンサウ科
Dudresnaya japonica, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は扁圓柱狀をなし,多くの小枝を分岐し,甚だしく寒天質を帶ぶ。比較的稀品に屬す。〔分布〕房總半島・相模灣・九州等。

9442. **にせかれきぐさ**（白圖-204）…… リウモンサウ科
Farlowia irregularis, *Yamada.*

〔形態〕暗紫色を呈する紅藻類にして,體は柔軟,寒天質を帶び,全體線狀を呈し,扁平なるか扁壓し所々捩れ,兩緣に,羽狀をなして密に分枝す。この枝は下部に少く,上部に密生し,小枝は絲狀をなす。〔分布〕千島・北海道。

9443. **いそうめもどき**（白圖-205）…… リウモンサウ科
Hyalosiphonia caespitosa, *Okam.*

〔形態〕暗紅色を呈し,寒天質に富める紅色藻類に屬す。葉狀體は圓柱狀をなし數條の主枝に分れ,高く叢生し線狀を呈し,各方面に羽狀に分岐し,この分岐は更に同樣密に分枝す。〔分布〕北海道・東京灣・四國・九州等。

*　　*　　*

6. むかでのり科　GRATELOUPIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀・扁壓或は葉狀にして,叉枝若しくは側枝を出す。4裂子嚢は生殖瘤內に生じ,或は皮層中に埋沒し對裂す。嚢果は小形にして,一定部に群生し,或は全表面に散在す。果壁は僅かに隆起し,頂に孔を具ふ。藏卵器細胞列は側枝を分岐し,助細胞と同樣に,後形成せられたる糸の上に生ず。

本科は13屬,凡100種の植物を含み,主に暖地の海中に分布す。本邦には凡7屬,21種を産出す。

本科所載植物名目次

オホバキントキ……9458　タマボウ……9461　ヒラキントキ……9459
ホソバツノマタ……9454　タンバノリ……9454　フイリグサ……9445
オホムカデノリ……9444　チヤボキントキ……9457　フシキントキ……9460
キヨウノヒモ……9452　ツブレグサ……9446　ホグロ……9454
キントキ……9455　ツノムカデ……9449　マツノリ……9450
コメノリ……9451　テンボソ……9450　マツバノリ……9450
シタノリ……9453　ナガキントキ……9456　ムカデナ……9453
スヂムカデ……9448　ハリガネ……9455　ムカデノリ……9447

9444. **おほむかでのり**（15圖版-168）…… ムカデノリ科
Halymenia acuminata, (*Holm.*) *J. Ag.*

〔形態〕體長40-60糎(1·3-2尺)許に達する紅藻類なり。葉狀體は葉狀をなし,扁平にして細長く,下部は楔形をなし扁圓の莖部を有し,圓盤狀の假根によりて岩礁面に固着す。體の兩緣よりは廣き線狀の枝を生じ,この枝よりは更に細小なる小枝を分ち,緣邊に鋸齒を有す。嚢果は小形にして密に體の全面に散在し,4裂子嚢は體の表面皮層中に生ず。本種は鮮紅色を呈し,膜質にして柔軟なり。〔分布〕相模灣。

9445. **ふいりぐさ**…… ムカデノリ科
Halymenia dilatata, *Zanard.*

〔形態〕深海中に產する藻類にして,全體に紅色を帶び,粘質に富む。葉狀體は廣濶なる膜狀をなし,極めて短き莖を具へ,基部は腎臟形をなし,全邊なるか或は粗き缺刻狀をなす。嚢果は小點狀をなして表面に散在す。〔分布〕紀伊半島・九州・琉球。

9446. **つづれぐさ**…… ムカデノリ科
Halymenia formosa, *Harv.*

〔形態〕全體に紅色若しくは綠紅色を呈する藻類にして,葉狀體は扁平をなし,下部に莖を有せず。體は叉狀樣に分岐し,各分岐は細く緣邊に鋸齒狀をなせる小刺を有し,この小刺はやがて伸長し錐の如く,單條又は分岐す。〔分布〕琉球・臺灣。

9447. **むかでのり**（15圖版-169）…… ムカデノリ科
Grateloupia filicina, (*Wulf.*) *Ag.*

〔形態〕干潮線附近の岩石に着生する紅藻類にして,全體頗る柔く飴色を呈す。葉狀體は扁平にして,幅1·5-1·8粍(5-6厘)より1糎(3分)許,長さ30糎(1尺)許に達す。膜質を呈し,兩緣より羽狀に分枝し,各羽枝は又小羽枝を生じ,其形狀恰も百足の如き觀を呈するものなり。〔分布〕本邦各地。

9448. **すぢむかで**…… ムカデノリ科
Grateloupia ramosissima, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は前種に反し全く線狀にして,質は稍々軟骨狀を呈し,不規則に各方面に細長の小枝を分岐す。〔分布〕房總沿岸・相模灣・琉球。

9449. **つのむかで**…… ムカデノリ科
Grateloupia cornea, *Okam.*

〔形態〕前種より稍々大形にして,長さ10-15糎(3-5寸)許に達す。體は線狀をなして扁壓し,兩邊より短き副枝を生ず。〔分布〕本州東南海岸。

9450. **まつのり**（白圖-206）…… ムカデノリ科
Grateloupia affinis, (*Harv.*) *Okam.*

(異名) てんぼそ・まつばのり　〔形態〕高さ5糎(1·7寸)內外の小品にして,葉狀體は叉狀に分岐し,基部は硬質の枝狀をなす。上部は扁圓にして枝端に近づくに從ひ幅廣く稍々扇狀をなす。〔分布〕北海道・奥羽東海岸日本海沿岸。

人生との關係　採りて食用に供す。

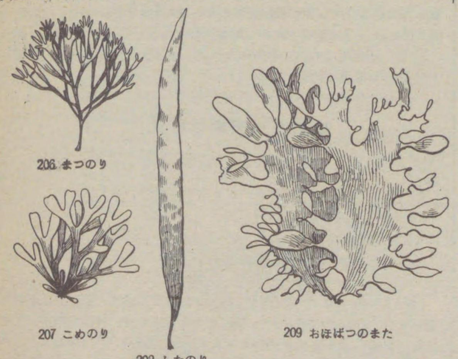
9451. **こめのり**（白圖-207）…… ムカデノリ科
Grateloupia flabellata, *Holm.*

PL. 15.

160 さんごも
161 ねぞしころ
162 かにのて
163 ねつきいはのかは
164 なみのはな
165 ほそばなみのはな
166 あかば
167 みちがへさう
168 おほむかでのり
169 むかでのり
170 きようのひも
171 きんとき

（異名）さくらのり　〔形態〕干潮線附近の岩石上に簇生する紅藻類にして，概形サイミの類に酷似し，全長 6-9 糎（2-3 寸）に達す。葉狀體は下部稍々圓柱狀をなし，上部幅廣く扁壓，叉狀又は複叉狀に分岐し，枝端鈍圓をなし，緣部は僅かに中央より厚きものなり。〔分布〕本州各地沿岸。

人生との關係　採りて糊料或は食料に供す。


206 まつのり
207 こめのり
208 したのり
209 おほばつのまた

9452. **きょうのひも**　（15 圖版-170）…… ムカデノリ科
Grateloupia lancifolia, (*Harv.*) *Okam.*

（異名）ひものり・ひほのり・かはぎし・みのぢのり・むかでな・むかでのり・ちゃちゃぶのり　〔形態〕暖國の海中に產する紅藻類にして，長さ約 10-30 糎（0·3-1 尺）に達し，上部は扁平にして笹葉狀に伸長し，若き間は平滑なれども成長したるものは兩緣及兩面より短き刺狀小枝を密生し，下部は細く短き圓柱狀の莖をなす。〔分布〕北海道の南岸及本州沿岸。

人生との關係　主として食用に供すれども，又糊料に供することあり。

9453. **したのり**　（白圖-208）…… ムカデノリ科
Grateloupia ligulata, (*Sur.*) *Schmitz.*

（異名）ながむかで　〔形態〕葉狀體は扁平なるか或は線狀又は稍々楔形をなし，下部は硬質の枝狀をなし，長さ 10-30 糎（0·3-1 尺）に達し，單一なるか或は 1-2 回叉狀に分岐し，暗紅色を呈するものなり。〔分布〕本州の南海岸・琉球。

9454. **おほばつのまた**　（白圖-209）…… ムカデノリ科
Grateloupia elliptica, *Holm.*

（異名）ほぐろ・たんばのり　〔形態〕干潮線附近の岩石上に着生する廣潤なる紅藻類にして，生時に於ては黃褐色・綠紫色・褐紫色等種々の色を呈す。下部に圓盤狀の根狀部を有し，之より直に扁平部を出す。充分に成熟したるものは不規則に掌狀或は叉狀に分裂し，各裂片は銳頭をなす。裂片の形狀・大小不定なり。〔分布〕房總沿岸・相模灣。

人生との關係　採りて糊料に供す。

9455. **きんとき**　（15 圖版-171）…… ムカデノリ科
Carpepeltis angusta, (*Harv.*) *Okam.*

（異名）はりがね　〔形態〕淺海中の岩石上に着生する紅藻類にして，12-18 糎（4-6 寸）許の長さに達す。葉狀體は角質をなし，線狀にして扁壓し，先端叉狀に分岐し，所々緊縮す。成熟するに至れば緣部より圓形の子實枝を生ず。〔分布〕房總半島・九州・琉球。

9456. **ながきんとき**…… ムカデノリ科
Carpopeltis elata, *Okam.*

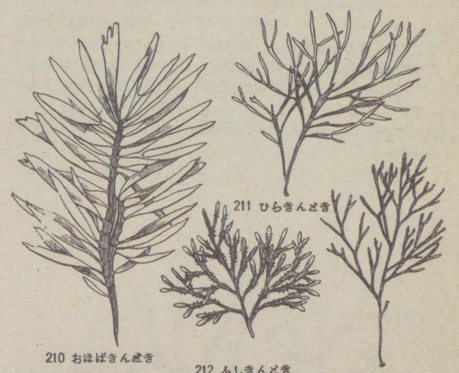
〔形態〕概形前種に似たれども，本種の體は彼より一層細き線狀をなし，長さ 30 糎（1 尺）餘に達するものあり。叉狀に分岐し，成實葉は兩緣より生ずるものなり。〔分布〕東海道沿岸。

9457. **ちゃぼきんとき**…… ムカデノリ科
Carpopeltis rigida, (*Harv.*) *Schm.*

〔形態〕暖地の沿岸岩石上に着生する紅藻類にして，本種は前種等に比すれば遙る小形なるものに屬し，高さ僅々 4-7 糎（1·3-2·3 寸）に過ぎざるものなり。葉狀體は扁平線狀にして幅廣く，叉狀樣羽狀に分岐し，成熟せるものは下部に厚味を生じ，莖狀を呈するに至る。〔分布〕九州・琉球・臺灣。

9458. **おほばきんとき**　（白圖-210）…… ムカデノリ科
Cryptonemia Schmitziana, *Okam*

〔形態〕暖地の海水中に產する紅藻類にして，葉狀體は大きく長さ 40 糎（1·3 尺）許に達し，葉狀をなせども中肋を有することなく，下部は莖をなし，兩面及び緣邊より同樣の扁平枝を副出す。枝は單條又は分叉す。


211 ひらきんとき
210 おほばきんとき
212 ふしきんとき
213 たまぼう

〔分布〕東海道沿岸。

9459. **ひらきんとき**　（白圖-211）…… ムカデノリ科
Prionitis patens, *Okam.*

〔形態〕前種と同樣暖地の海水中に產する紅藻類にして，葉狀體は長さ 12-15 糎（4-5 寸）に生長し，扁壓せる線形をなし，2-3 囘羽狀或は叉狀に分岐し，兩緣より枝を出す。この枝は所々に緊縮部あり。〔分布〕東海道沿岸。

9460. **ふしきんとき**　（白圖-212）…… ムカデノリ科
Prionitis articulata, *Okam.*

〔形態〕暖地の海水中に產出する紅藻類にして，葉狀體は扁壓せる線形をなし，叉枝或は羽枝を分岐し，所々縊れ，多肉軟骨樣なり。髓層は絲狀細胞より成る。〔分布〕東海道沿岸。

9461. **またぼう**　（白圖-213）…… ムカデノリ科
Polyopes Polyideoides, *Okam.*

〔形態〕本種も亦暖地の海水中に產する紅色藻類なり。葉狀體は扁壓にして，數囘叉狀に分岐し，10-12 糎（3-4 寸）の長さに達し，下部圓柱狀・上部扁圓狀をなし，鈍頭又は叉狀に分岐し，所々縊る。〔分布〕薩島地方・東海道紀伊・四國。

*　　*　　*

7. ふのり（海蘿）科
GLOIOSIPHONIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして，叉狀若しくは側枝を分岐し，屢ば管狀を呈す。4 裂子囊は皮層中に散在す。囊果も亦皮層中に發達し，表面に隆起し，頂孔を具ふ。藏卵器細胞列は糸の上に生じ，助細胞は後形成せられたる糸の上に生ず。

本科は 4 屬，凡 13 種の植物を含み，主に亞細亞・歐羅巴・北亞米利加等の海中に分布す。本邦に產するもの 2 屬，凡 6 種あり。

9462. **まふのり**　布苔　（16 圖版-172）…… フノリ科
Gloiopeltis tenax, *Turn.*

（異名）ほんふのり・すぢふのり・てうせんふのり・ごたうふのり・やなぎふのり　〔形態〕潮線間の岩石上に叢生し，高さ 5-15 糎（1·6-3·4 寸）內外の小藻類なり。葉狀體は圓柱狀にして細長く，規則正しく複叉狀に分岐し，各枝は廣く擴がり，頂部に至るに從ひ漸く細く，時に不規則に分岐す。基部は細く縊れ，小圓盤狀を呈す。質稍堅く，暗紫紅色を呈し，內腔は多くの糸狀細

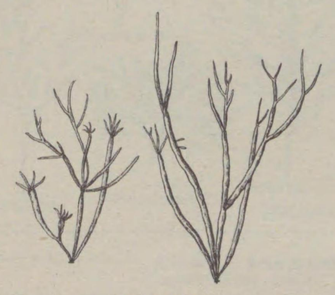
胞によりて充たさる。〔分布〕九州西岸・朝鮮。

人生との關係　古來諸織物,或は其他諸種の工藝品の糊料に用ひ。その用途極めて廣きものにして,又素乾となしたるものは,之を酢に浸して食用に供す。

9463. **はなふのり**（16圖版-173）……フノリ科
Gloiopeltis, cervicornis, (*Sur.*) *Schmitz.*

（異名）をどりぐさ・まつのり・どんざふのり　〔形態〕高潮線附近の岩上に叢生する小形なる藻類にして,高さ漸く 2-4 糎（0·6-1·3 寸）内外に達す。葉狀體は圓柱狀にして,又狀に分岐し,半球狀をなし,最末端の小枝は齒狀をなす。體は暗紫色を呈し,中軸は中空なり。〔分布〕本州中部より琉球に至る沿岸・小笠原島。

人生との關係　本種亦前種と同じく,糊料となし,又食用に供せらるれども品質佳良ならず。



214 ふくろのり

9464. **ふくろふのり**（白圖-214）……フノリ科
Gloiopeltis, furcata, *Post.* et *Rupr.*

〔形態〕潮線間の岩上に叢生する藻類にして,高さ 3-10 糎（1-3 寸）内外に達す。葉狀體は圓柱狀をなし,短莖を有し,中空にして處々細く縊れ,單條或は不規則に又狀分岐して枝は廣開す。質柔軟にして,紫紅色をなす。囊果は小さく,半球狀に隆起し,葉狀體の全面に生ず。〔分布〕千島より九州に至る太平洋沿岸及島嶼・朝鮮。

人生との關係　前種と同じく糊料となし,食用として賞用せらる。

9465. みなみふのり……フノリ科
Gloiopeltis furcata, *Post.* et *Rupr.* var. intricate, (*Sur.*) *Okam.*

〔形態〕前種の一變種にして,葉狀體は屢ば又狀に分岐するか,或は 1 個所より多數の枝を分岐し,その上端稍鹿の角の如き狀を呈す。〔分布〕房州以南・九州。

9466. きたふのり……フノリ科
Gloiopeltis furcata, *Post.* et *Rupr.* var. coliformis, (*Harv.*) *J. Ag.*

〔形態〕本種も亦フクロフノリの一變種なり。葉狀體は前種より稍大にして,分岐少し。枝は細く縊れ,枝端は概ね鈍圓なり。〔分布〕樺太・千島・北海道・本州北部。

9467. いとふのり……フノリ科
Gloiosiphonia capillaris, (*Huds.*) *Carm.*

〔形態〕葉狀體は糸狀或は圓柱狀にして,高さ 10-20 糎（3-6 寸）内外に達し,粘滑なり。枝は互生或は對生し,小枝並に更に小なる小枝を密生し,枝端尖り,基部稍縊る。全體紅紫色を呈し,質柔軟なり。囊果は皮下層に存す。〔分布〕北海道・本州北部より九州に至る太平洋沿岸。　本州北部以北の日本海沿岸。

*　　*　　*

B. 達爾斯區　RHODYMENIALES.

8. いぎす科　CERAMIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀若しくは扁壓にして,多くの枝を叉生或は側生す。4 裂子囊は獨生或は群生し,葉狀體の表面に存し,或は皮層中に埋沒す。囊果は表面に露はれ,或は皮層中に沈在し,時に特殊なる護枝によりて包まる。

本科は 40 屬,凡 210 種の植物を含み,廣く各地の海中に分布す。本邦に産するもの凡 10 屬,30 種あり。

本科所載植物索引目次

アミクサ……9474　エゴノリ……9473　ナガウプグサ……9477
イギス……9468　カタワベニヒバ……9479　ハネイギス……9470
イギス……9474　クレベニヒバ……9480　フトイギス……9469
イギリス……9468　ケイギス……9471　ベニヒバ……9478
ウプググサ……9476　サエダ……9475
エゴノハナ……9474　トゲイギス……9472

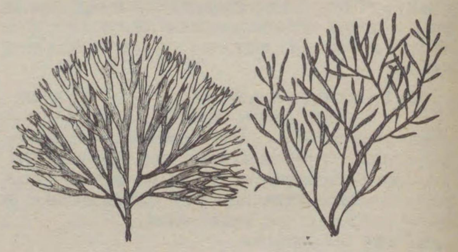
9468. **いぎす**（16圖版-174）……イギス科
Ceramium rubrum, *J. Ag.*

（異名）いぎりす　〔形態〕干潮線下に生ぜる數多の海藻上に附着する藻類にして,葉狀體は稍大きく,圓柱狀をなし直立す。枝は規則正しく密に又狀に分岐し,廣く擴がり,樹枝狀を呈す。先端尖銳にして,芽胞は上部の枝の周圍に輪生し,囊果は小枝の側面に生ず。質柔軟にして,全體紅紫色を呈す。〔分布〕本州中部以南の兩沿岸。

人生との關係　テングサ類に混じて寒天を製し,又晒乾したるものを煮熟溶解し,凝固せしめたるものを「イギスコンニヤク」と稱し,食用に供す。

9469. **ふといぎす**（白圖-215）……イギス科
Ceramium crassum, *Okam.*

〔形態〕他の海藻上に附着する藻類にして,高さ漸く 4-12 糎（1·3-4 分）内外に達す。體は太き糸狀を呈し,數回叉狀に分岐し,上部は細く,不規則に刷枝を出す。頂端は內曲せる叉枝をなす。〔分布〕房總半島・相模灣。



215 ふといぎす　　216 はねいぎす

9470. **はねいぎす**（白圖-216）……イギス科
Ceramium japonicum, *Okam.*

〔形態〕海中に自生する藻類にして,葉狀體は糸狀をなし,明瞭なる節を有す。叉狀及羽狀に分岐し,枝の先端は屈曲せず,節部には小枝を生ぜず。

9471. **けいぎす**……イギス科
Ceramium Tenerrinum, (*Mar.*) *Okam.*

〔形態〕葉狀體は極めて纖細にして,密生錯綜し,不規則なる叉狀に分岐し,枝端亦叉狀をなし內曲す。その狀恰も軟毛塊の如し。全體鮮紅色を呈す。芽胞は輪生し,囊果は上部の小枝に生じ,數多の苞枝によりて圍まる。〔分布〕本州・四國・九州の太平洋沿岸・朝鮮。

9472. **とげいぎす**……イギス科
Ceramium clavulatum, *Ag.*

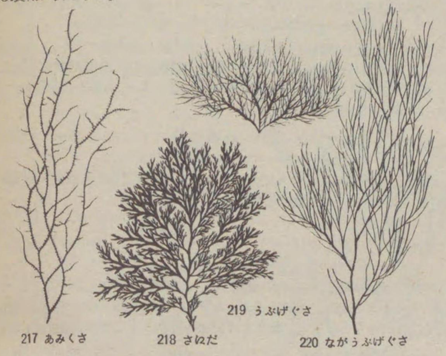
〔形態〕暖海に產する藻類にして,高さ 2-5 糎（0·6-1·6 寸）内外に達す。葉狀體は數多叢生し,糸狀をなして,規則正しく又狀に分岐し,副枝を生ず。

枝は頂端分叉して鉤狀に屈曲し,節間部の上緣には微細なる尖刺突起を輪生す。質は膜質にして,全體淡紅色を呈す。4 裂子囊は上部の枝に生ず。〔分布〕本州・四國・九州・琉球・臺灣の主として太平洋沿岸。

9473. **ゑごのり**　恵胡海苔（16圖版-175）……イギス科
Ceramium Hypnaeoides, (*f. Ag.*) *Okam.* (*Campylaephora Hypnaeoidas, f. Ag.*)

〔形態〕概ね 1·8-5·5 米（1-3 尋）内外の深處に生ずるホンダハラ類に附着して繁茂する藻類なり。葉狀體は太き糸狀を呈し,不規則に分岐し,或枝は其先端鉤狀に屈曲し,附近に存する枝に纏ひ甚だしく複雜なる塊狀を呈することあり。全體鮮紅色或は稍紫色を帶ぶ。生殖器は卷曲部に存す。〔分布〕本州中部及南部・四國・九州の兩沿岸。

人生との關係　寒天製造に際し,テングサに混用せられ,糊料又晒乾したるものよりは「エゴテン」或は「エゴコンニヤク」と稱する凝固物を製し,食用に供せらる。



217 あみくさ　218 さねだ　219 うぶげぐさ　220 ながうぶげぐさ

9474. **あみくさ**（白圖-217）……イギス科
Ceramium Boydeni, *Gepp.*

（異名）ゑごのはないぎす　〔形態〕葉狀體は糸狀を呈し,甚だしく錯綜す。幼きものは叉狀に分岐すれども,老成するに至り諸所に小枝を輪生し根を生ず。全體暗紫赤色或は焦褐色を帶ぶ。芽胞は輪生せる小枝の上部に生ず。〔分布〕北海道・本州・四國・九州・朝鮮。

人生との關係　概ね寒天製造に際し,その混和物として利用せらる。

9475. **さえだ**（白圖-218）……イギス科
Micloclacia elegans, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は線狀をなし,羽狀に分岐して兩側より羽枝を互生し,羽枝は更に叉狀に分岐す。全體紅赤色を呈し,膜質をなす。高さ漸く 3-4 糎（1-1·3 寸）内外に達す。〔分布〕房總半島・東京灣・相模灣・駿河灣。

9476. **うぶげぐさ**（白圖-219）……イギス科
Spyridia filamentosa, (*Wulf.*) *Harv.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀をなし,數多の毛狀枝を分岐す。中軸は大なる細胞よりなり,皮層の內部も亦大細胞,外部は小細胞より成る。4 裂子囊は毛狀枝の上部に生ず。〔分布〕北海道・本州・九州・琉球・臺灣。

9477. **ながうぶげぐさ**（白圖-220）……イギス科
Spyridia elongata, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は長大にして糸狀をなし,枝は不規則に羽狀或は叉狀に分岐す。毛狀小枝は束狀をなして各所より出づれども,之を缺く所あり。全體暗紅色を呈す。〔分布〕鹿島灘・相模灣。

9478. **べにひば**（16圖版-176）……イギス科
Ptilota dentata, *Okam.*

〔形態〕海中に生ずる藻類にして,高さ 10-20 糎（3-6 寸）内外に達す。葉狀體は扁平にして,複羽狀に分岐し,中肋を具へ,緣邊には鋸齒狀の突起を有す。單性の羽枝は規則正しく互生し,三角形をなし,複性の羽枝は成實枝となりて生ず。4 裂子囊は短縮せる枝の先端或は全表面に發達す。〔分布〕本州北部及中部の太平洋岸。

9479. かたわべにひば……イギス科
Ptilota asplenioides, (*Turn.*) *Ag.*

〔形態〕葉狀體は細長く,高さ 30 糎（1 尺）内外に達し,下部は莖狀をなす。全體暗紅色を呈し,羽狀に分岐す。羽枝は 2 形あり。大なる單性の羽枝は刀狀,全緣にして,鈍頭をなし,複性の羽枝は小にして,往々不明,或は多數同一側に列生す。〔分布〕樺太・千島・北海道。

9480. くしべにひば……イギス科
Ptilota pectinata, (*Gunn.*) *Kjellm.*

〔形態〕各地の沿岸に多く產する藻類にして,高さ 30 糎（1 尺）内外に達す。葉狀體は紅色を呈し,兩緣薄く,細く分岐し,下部莖狀をなす。主枝は扁平にして中肋を具へ,兩緣より羽枝を生ず。單性羽枝は緣邊鋸齒或は櫛齒狀缺刻を具へ,複性羽枝は上部のもの羽狀に分岐す。苞枝は關節することなく,全緣なるか或は鋸齒を具ふ。〔分布〕千島・北海道・本州北部。

*　　*　　*

9. ふぢまつも科　RHODOMELACEÆ.

葉狀體は圓柱狀或は扁平にして,概ね多くの枝を分つ。組織は主として 1 筒の中心細胞の周圍に,上下に重りたる同長の周心細胞の排列したるものより成り,苗の先端には概ね脫落する細き毛葉を具ふ。4 裂子囊は周心細胞より生じ,葉狀體の上部に散在するか,或は特殊なる 4 裂子囊托上に形成せらる。藏精器は圓柱狀・卵圓形或は扁平にして,囊果は卵圓形或は壺狀を呈し,頂孔を有す。

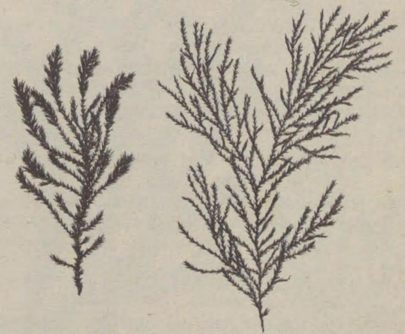
本科は 79 屬,凡 370 種の植物を含み,廣く各地の海中に分布す。本邦に產するもの凡 23 屬,64 種あり。

本科所載植物索引目次

アキツメグサ……9489　コケモドキ……9494　ヒヲドシグサ……9487
イソハギ……9485　コザネモ……9496　ヒメゴケ……9490
イソムラサキ……9488　シマダシア……9484　ヒヨクサウ……9495
イトグサ……9490　ジヤバラノリ……9486　フヂマツモ……9481
イトフヂマツモ……9482　ツクシホホヅキ……9505　フトイトグサ……9500
エゾノハナ……9512　トゲノリ……9504　ベンテンモ……9483
オホソゾ……9509　ノコギリヒバ……9492　ホソコザネモ……9497
カイニンサウ……9503　ハケザキノコギリヒバ9493　マクリ……9503
キクヒアドシ……9488　ハナヤナギ……9507　モロイトグサ……9502
クモノスヒメゴケ……9491　ハネソゾ……9510　ヤナギノリ……9506
クロイトグサ……9501　ハビラソゾ……9511　ユナ……9508

9481. **ふぢまつも**（白圖-221）……フヂマツモ科
Rhodomela larix, (*Turn.*) *C. Ag.*

〔形態〕北太平洋沿岸地方に分布する藻類にして,高さ 10 糎（3 寸）内外に達す。葉狀體は黑色にして,密に羽狀分岐し,中軸は太く,圓柱狀をなす。枝は更に小枝を密生す。〔分布〕千島・北海道・本州北部。



221 ふぢまつも　　222 いとふぢまつも

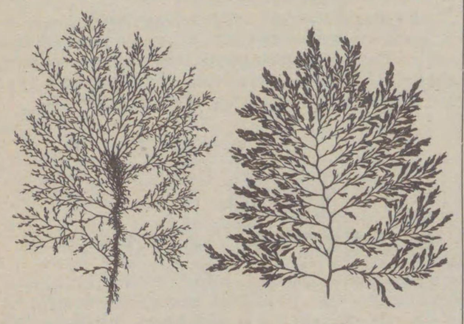
9482. **いとふぢまつも**（白圖-222）……フヂマツモ科
Rhodomela lycopodioides, (*L.*) *Ag.*

〔形態〕葉狀體は暗黑色を呈し,圓柱狀或は糸狀にして,羽狀に分岐し,小枝を密生す。小枝は糸狀をなし,分岐せざるか,僅かに分岐す。〔分布〕千島・北

海道・本州北部。

9483. **べんてんも**（16圖版-177）…… フヂマツモ科
Benzaitenia Yenosimensis, *Yendo.*

〔形態〕ユナに寄生する小形の藻類にして，寄主の體内に榮養體を挿入す。雙果及芽胞托は密集して寄主の體上に黄色の瘤狀をなす。〔分布〕北海道・相模灣。



223 しまだじあ　　224 いそはぎ

9484. **しまだじあ**（白圖-223）…… フヂマツモ科
Heterosiphonia pulchra, (*Okam.*) *Fkbg.*

〔形態〕葉狀體は淡紅色を呈し，糸狀にして3乃至4回羽狀に分岐し，扁圓なり。枝は長く，叉狀或は稍羽狀に分岐し，小羽枝は先端尖る。質軟弱にして，纖細なり。〔分布〕本州北部以南九州の太平洋沿岸及富山灣。

9485. **いそはぎ**（白圖-224）…… フヂマツモ科
Heterosiphonia japonica, *Yendo.*

〔形態〕葉狀體は美麗なる淡紅色を呈し，糸狀をなし，基部より數條の主軸を分ち，兩側より3乃至4回羽狀に分岐す。羽枝は概ね1-2回叉分するか或は叉狀樣羽狀に分岐し，小羽枝を生ず。雙果は卵圓形或は球形をなし，短き柄を具ふ。〔分布〕本州北部兩沿岸及九州に至る太平洋沿岸。

9486. **じゃばらのり**（16圖版-178）…… フヂマツモ科
Leveillea jungermannioides, (*Mart.* et *Her.*) *Harv.*

〔形態〕葉狀體は小形にして，紅色を呈し，形狀ウロコゴケに似て吸着器を具へ，他の藻類上に匍匐す。枝は羽狀をなして分岐し，その兩側より卵圓形葉狀の羽枝を互生す。〔分布〕能登・房總・相模・紀伊・九州・琉球・臺灣。

9487. **ひをどしぐさ**（16圖版-179）…… フヂマツモ科
Amansia japonica, (*Holm.*) *Okam.*

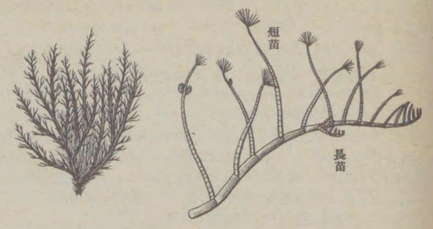
〔形態〕海中に自生する藻類なり。葉狀體は暗紅褐色を呈し，圓柱狀の莖を具へ，扁平帶狀をなして叢生し，兩側より再三羽狀に分岐す。羽枝及小羽枝は互生或は對生し，その頂端は何れも腹側に向て彎曲す。〔分布〕房州・相模灣。

9488. **きくひをどし**…… フヂマツモ科
Amansia glomerata, *C. Ag.*

〔形態〕熱帶海中に産する紅色藻類なり。葉狀體は初め薄膜質にして細長く，後中肋腹部の各所より叢生せる枝を副出す。〔分布〕小笠原島・琉球。

9489. **あみそめぐさ**（白圖-225）…… フヂマツモ科
Enantiocladia latiuscula, (*Harv.*) *Okam.*

〔形態〕葉狀體は扁壓にして，羽狀に分岐し，肉質を帶ぶ。枝端は腹側に卷曲し，背面中央線に沿ひて脫落し易き毛葉を具ふ。4裂子嚢は4裂子嚢托上に生じ，嚢果は球形なり。



225 あみそめぐさ　　226 くものすひめごけ

9490. **ひめごけ**…… フヂマツモ科
Herposiphonia fissidentoides, (*Holm.*) *Okam.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして匍匐し，吸着器によりて，基物に固着す。枝は長短2樣にして，長枝は腹背の構造を示し，先端彎曲し，背面より2列の短き枝を分岐す。短枝は背面に毛葉を具ふ。生殖器は短枝上に發達し，4裂子嚢は縱列す。

9491. **くものすひめごけ**（白圖-226）…… フヂマツモ科
Herposiphonia tenella, (*C. Ag.*) *Nag.*

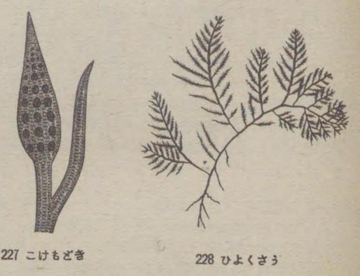
〔形態〕廣く海中に産する紅色の藻類なり。葉狀體は圓柱狀をなし，概ね匍匐し，吸着器によりて他の藻類に固着す。

9492. **のこぎりひば**…… フヂマツモ科
Odonthalia dentata, (*L.*) *Lyngb.*

〔形態〕海中に生ずる紅色の藻類なり。葉狀體は扁壓或は扁平にして，一部に中肋を有し，緣邊に羽齒を具ふ。4裂子嚢は長角形をなせる4裂子嚢托上に2縱列をなして生ず。嚢果は枝端或は齒腋に生じ，卵圓形を呈す。

9493. **はけざきのこぎりひば**…… フヂマツモ科
Odonthalia corymbifera, (*Gm.*) *J. Ag.*

〔形態〕寒海に生ずる紫紅色の藻類にして，葉狀體は扁壓せられ，幅廣く，枝は複羽狀に分岐し，小枝は細齒狀をなして，枝上に生ず。嚢果は卵形にして，距の如き附着物を有す。〔分布〕千島・北海道。



227 こけもどき　　228 ひよくさう

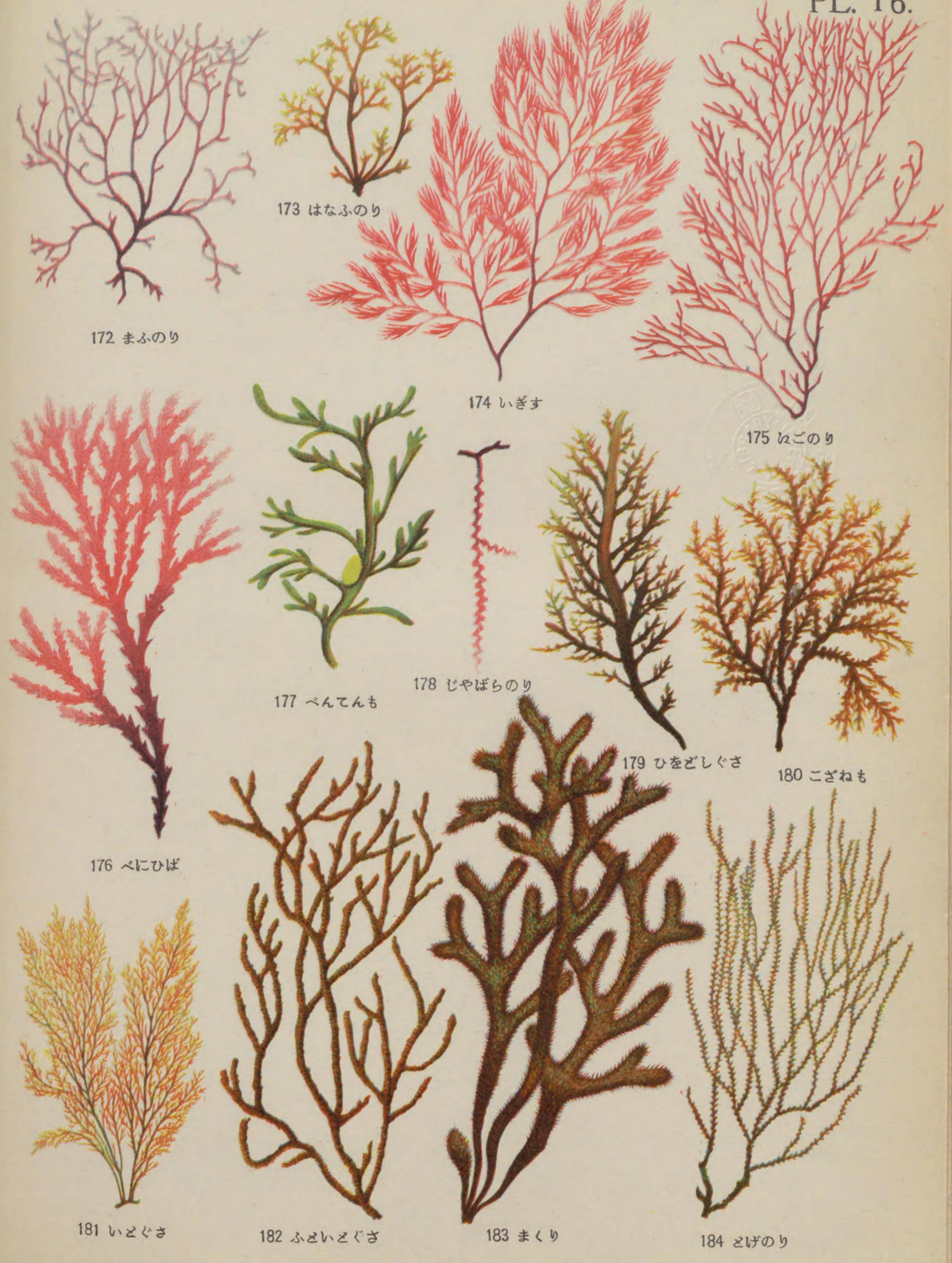
9494. **こけもどき**（白圖-227）…… フヂマツモ科
Bostrychia tenella, (*Vahl.*) *J. Ag.*

〔形態〕廣く海中に生ずる藻類なり。葉狀體は概ね匍匐し，稍扁平にして兩側に枝を分岐す。先端は直伸し，毛葉を具ふ。4裂子嚢は4裂子嚢托上に輪生し，嚢果は卵圓形を呈す。

9495. **ひよくさう**（白圖-228）…… フヂマツモ科
Isoptera regularis, *Okam.*

〔形態〕相模灣に生ずる鮮紅色の藻類にして，高さ4-15糎（1·3-5寸）内外に達す。葉狀體は圓柱狀或は扁圓にして，數多の枝を數回羽狀に分岐す。毛狀枝は楕齒狀に分岐して，2箇宛枝の兩緣に互生す。嚢果は球狀を呈し，殆ど無柄なり。〔分布〕相模灣。

PL. 16.



9496. **こざねも**（16圖版-180）…… フヂマツモ科
Symphyocladia marchantioides, (*Harv.*) *Fkbg.*

〔形態〕廣く海中に分布する暗赤褐色の藻類にして，高さ5-10糎（1·6-3寸）內外に達す。葉狀體は始め長楕圓形或は倒卵圓形にして，匍匐すれども，後直立して羽狀に分岐す。囊果は卵圓形なり。〔分布〕日本全土の太平洋沿岸及中國地方の日本海沿岸。

9497. **ほそこざねも**…… フヂマツモ科
Symphyocladia lincaris, (*Okam.*) *Fkbg.*

〔形態〕葉狀體は暗紅色を呈し，高さ10-30糎（0·3-1尺）內外，纖細にして，扁平なり。その兩緣より複羽狀に枝を分岐し，枝の緣邊には細齒狀の裂片を生ず。囊果は圓形乃至卵形にして柄を有せず。〔分布〕本州全土の太平洋沿岸。

9498. **いそむらさき**…… フヂマツモ科
Symphyocladia gracilis, (*Mart.*) *Fkbg.*

〔形態〕寒海に產し，紫褐色にして，高さ漸く5糎（1·6寸）に達する藻類なり。葉狀體は線形にして扁壓せられ，兩緣より羽狀をなして互生す。羽枝は先端尖り，規則正しく小羽枝を分岐す。小羽枝は短くして互生し，先端尖る。〔分布〕北海道・本州北部の太平洋岸及本州中部及西南部の日本海岸。

9499. **いとぐさ**（16圖版-181）…… フヂマツモ科
Polysiphonia tapinocarpa, *Sur.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀にして，側枝或は叉枝を分岐し，枝端には脫離し易き毛葉を具ふ。4裂子囊は發達し，螺旋狀或は直線狀に排列す。囊果は卵圓形にして短き柄を具ふ。

9500. **ふといとぐさ**（16圖版-182）…… フヂマツモ科
Polysiphonia crassa, *Okam.*

〔形態〕海中に產する紅色藻類なり。葉狀體は細き圓柱狀にして，全體に皮層を具へ，側枝或は叉枝を分岐し，各所に短小なる枝を簇生す。

9501. **くろいとぐさ**…… フヂマツモ科
Polysiphonia fragilis, *Sur.*

〔形態〕相模灣等に產する暗黑色の藻類にして，葉狀體は叉狀に分岐し，叢狀をなす。幼きものは枝の頂端に毛狀葉を具ふ。周心管は5條を有し，囊果は球狀にして，短き柄を有す。〔分布〕相模灣。

9502. **もろいとぐさ**…… フヂマツモ科
Polysiphonia Morrowii, *Harv.*

〔形態〕葉狀體は黑色にして，細き糸狀束をなし叢生し，長さ6-30糎（0·2-1尺）內外に達す。體の周心管に於ける組織は4條より成り，皮層細胞は之を缺く。〔分布〕北海道西海岸・本州北部。

9503. **まくり**（16圖版-183）…… フヂマツモ科
Digenea simplex, (*Wulf.*) *Ag.*

（異名）かいにんさう　〔形態〕潮線間及低潮線下の岩石・珊瑚礁等の上に附着する藻類なり。葉狀體は堅靱なる圓柱狀をなし，複叉狀或は不規則に分岐し，扇狀に開く。各枝は毛狀の小枝によりて被はれ，その狀恰も狐尾に似たり。高さ5-20糎（1·6-7寸）內外に達し，暗紫色を呈す。〔分布〕紀伊半島・四國・九州・琉球・臺灣。

人生との關係　古來驅虫劑として使用せらる。

---

14. トゲノリ屬　ACANTHOPHORA.

9504. **とげのり**（16圖版-184）…… フヂマツモ科
Acanthophora orientalis, *J. Ag.*

〔形態〕溫帶及熱帶地方の海中に生じ，暗黑色にして，長さ10-30糎（0·3-1尺）內外に達する稍大形の藻類なり。葉狀體は細き圓柱狀を呈し，羽狀をなして長く分岐す。枝は互生し，全面に星狀をなして分岐せる棘狀の小枝によりて被はる。〔分布〕四國・九州・琉球。

9505. **つくしほほづき**…… フヂマツモ科
Acrocystis nana, *Zan.*

〔形態〕熱帶地方の海中に生じ，暗紫色を呈する藻類なり。體は小さく，高さ漸く1糎（3分）に達し，茄子狀にして短き莖を具へ，匍匐せる根莖に簇生す。4裂子囊托は乳頭狀を呈し，體の上部に2乃至3箇生ず。〔分布〕九州琉球・臺灣。

9506. **やなぎのり**…… フヂマツモ科
Chondria dasyphylla, (*Woodw.*) *Ag.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀或は稍壓扁せられ，數多の側枝を分岐し，軟骨樣多肉にして，枝端に毛葉を被むる。4裂子囊は4裂子囊托上に發達し，囊果は枝上に側生して卵圓形を呈す。

9507. **はなやなぎ**…… フヂマツモ科
Chondria armata, (*Kg.*) *Okam.*

〔形態〕溫帶及熱帶の海中に生ずる藻類にして，高さ5糎（1·6寸）に達す。葉狀體は圓柱狀をなせる莖と數條の枝部とよりなる。枝の上部には稍短き紡錘狀の小枝を密生し，兩端細まる。〔分布〕九州・琉球・臺灣。

9508. **ゆな**（17圖版-185）…… フヂマツモ科
Chondria crassicaulis, *Harv.*

〔形態〕葉狀體は高さ10-20糎（3-6寸）內外に達し，紫紅色或は淡黃紅色を呈し，多肉にして圓柱狀をなす。莖は細く，不規則なる太き枝を出し，單獨或は叢生せる小枝を着生す。小枝は基部細く，先端は鈍圓にして頂端に不定芽を生ず。〔分布〕北海道・本州各部・四國・九州。

9509. **おほそぞ**（17圖版-186）…… フヂマツモ科
Laurencia paniculata, *J. Ag.*

〔形態〕暖地の海中に產する藻類にして，葉狀體は圓柱狀をなし，數多の側枝を分岐し，多肉なるか或は稍軟骨質を帶ぶ。枝端は中央部凹み，毛葉を簇生す。4裂子囊は小枝の表面に生じ，囊果は上部の枝面に發達す。

9510. **はねそぞ**（17圖版-187）…… フヂマツモ科
Laurencia pinnatifida, (*Gm.*) *Lamx.*

〔形態〕廣く各海中に生ずる藻類にして，美麗なる紅色を呈す。葉狀體は扁壓にして，兩緣より複羽狀に分岐す。羽枝は互生して展開し，小羽枝は棍棒乃至狀線形をなす。〔分布〕本州各部・四國の太平洋沿岸。

9511. **ばびらそぞ**…… フヂマツモ科
Laurencia papillosa, (*Forsk.*) *Grev.*

〔形態〕長さ漸く3糎（1寸）內外に達する小形なる藻類なり。葉狀體は圓柱狀にして，羽狀に分岐し，對生若しくは互生す。短き小枝は枝の全面より密生す。〔分布〕本州中部及南部・九州の太平洋沿岸及能登半島・島根半島附近の日本海岸。

9512. **そぞのはな**…… フヂマツモ科
Laurencia concinna, *Mont.*

〔形態〕葉狀體は紅色を呈し，壓扁せられ，兩緣より羽狀に分岐す。羽枝は披針狀をなし，その兩側より更に小羽枝を分岐す。小羽枝は上部細く，或は展開して分裂す。〔分布〕本州南部・四國・九州・琉球。

*　　*　　*

10. かぎけのり科
BONNEMAISONIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀或は扁壓にして,側枝を互生し,又は羽枝を分岐し,各枝は兩側に橢圓狀の毛を具ふ。4裂子嚢は概ね生殖窩内に發達し,嚢果は葉狀體の表面に著しく隆起し,嚢果腔は頂孔を開く。

本科は6屬,凡18種の植物を含み,主に暖地の海中に分布す。本邦に産するもの凡3屬,3種あり。

229 かぎけのり

9513. **かぎけのり** (白圖-229) …… カギケノリ科
Asparagopsis Sanfordiana, *Harv.*

〔形態〕暖海に生ずる暗褐紅色の藻類にして,長さ10-20糎(3-6寸)内外に達す。葉狀體は毛筆狀を呈し,匍匐莖を具へ,下部は枝を缺き,上部は束狀に枝を密生す。嚢果は倒卵形にして,最末小枝の頂端に生ず。〔分布〕伊豆半島・四國・九州・琉球・小笠原島・壹岐。

9514. **たまいただき** (17圖版-188) …… カギケノリ科
Delisea japonica, *Okam.*

〔形態〕暖地の海中に自生する鮮紅色の藻類なり。葉狀體は高さ10-25糎(3-8寸)内外に達し,扁壓若しくは糸狀にして,中肋は細く,複羽狀に分岐し,橢圓狀に齒狀片を互生す。嚢果は柄を缺き,球狀にして果孔を具ふ。〔分布〕東海道・九州沿岸。

9515. **ひろはたまいただき** …… カギケノリ科
Ptilonia Okadai, *Yamada.*

〔形態〕深海に産し,極めて稀なる藻類にして,紅色を呈し,高さ漸く5糎(1-6寸)に達す。葉狀體は薄質にして,數回羽狀に分岐し,羽枝は稍互生し,緣邊には更に小羽枝を生ず。嚢果は橢圓形或は球狀をなし,小枝の先端に生ず。

*　　*　　*

11. このはのり科 DELESSERIACEÆ.

體は葉狀を呈し,屢ば格子狀の孔穴を具ふ。子嚢は概ね膨らみたる皮層中に群生し,三角錐狀に分裂す。嚢果は外方に隆起し,嚢果腔は頂孔によりて外に通ず。

本科は22屬,凡160種の植物を含み,廣く各地に分布すれども,主に暖地の海中に産す。本邦に産するもの凡10屬,16種あり。

9516. **このはのり** (17圖版-189) …… コノハノリ科
Laingia Pacifica, (*Yamada*) *Yamada.*

〔形態〕全體濃紅色を呈し,高さ10-30糎(0·3-1尺)内外に達する藻類なり。體は葉狀を呈し,羽狀に分岐し,橢圓形乃至披針形にして,中肋を具へ,側脈を有し,恰も木葉の如き觀を呈す。〔分布〕北海道・房總半島。

230 あやぎぬ

231 いとあやぎぬ

9517. **あやぎぬ** (白圖-230) …… コノハノリ科
Caloglossa Leprieurii, (*Mont.*) *J. Ag.*

〔形態〕廣く暖地の海中に生ずる紫色の藻類なり。葉狀體は扁平,線狀にして,叉狀に分岐す。分岐點は細く,裏面に叢生せる根を生じ,中肋より副枝を出す。〔分布〕東海道・山陽・四國の沿岸。

9518. **いとあやぎぬ** (白圖-231) …… コノハノリ科
Caloglossa Ogasawarensis, *Okam.*

〔形態〕暖海に廣く分布する淡暗紫色の藻類なり。葉狀體は細く,兩緣より枝を分岐し,中肋より副枝を生ぜず。〔分布〕鹿島灘・東海道沿岸・四國・小笠原島・琉球。

9519. からごろも …… コノハノリ科
Implicaria reticulata, *Heydr.*

〔形態〕暖地の海中に自生する紅色の藻類にして,高さ30糎(1尺)に達す。體は葉狀をなし,葉脈の如く網目狀に細分岐せる中肋より成る。〔分布〕紀伊半島・四國・九州・琉球。

9520. **はぶたへのり** (17圖版-190) …… コノハノリ科
Hemineura Schmitziana, *De Toni.* et *Okam.*

〔形態〕海中の岩礁上等に固着する乳紫紅色の藻類にして,高さ10糎(3寸)内外に達す。葉狀體は膜質・扁平にして葉狀をなし,緣邊より同形の枝を羽狀に分岐す。主體及小枝は披針形をなし,何れも連絡せざる中肋を具ふ。〔分布〕本州中部及南部・九州の太平洋沿岸。

9521. **かしはばこのはのり** (17圖版-191) … コノハノリ科
Delesseria fimbriata, *De la Pylaie.*

〔形態〕寒海に自生する綠紅色乃至紫紅色の藻類にして,高さ10糎(3寸)内外に達す。體は扁平・葉狀にして,羽狀に分裂し,緣邊琳鋸齒をなす。各裂片は闊葉樹の葉に見る如き脈條隆起を具へ,概ね緣邊或は中肋より副枝を出す。4裂子嚢は概ね中肋に沿ひて對在す。〔分布〕千島・北海道。

9522. ながこのはのり …… コノハノリ科
Delesseria Middendorfii, *Rupr.*

〔形態〕寒海に産する紅色の藻類にして,高さ20糎(6寸)内外に達す。體は葉狀をなし,下部楔細にして上部は鈍圓をなす。中肋は明瞭にして之より副枝を分岐し,側脈は極めて細し。〔分布〕樺太・千島・北海道。

9523. **かぎうすばのり** (17圖版-192) …… コノハノリ科
Nitophyllum uncinatum, (*Turn.*) *J. Ag.*

〔形態〕海中に自生する紅色の藻類にして,高さ6-8糎(2-2·6寸)内外に達す。體は扁平・葉狀にして,叉狀をなして不規則に分岐し,枝端は鉤狀に卷曲す。〔分布〕本州中部及南部・四國の太平洋岸及若狹灣。

9524. **あやにしき** (17圖版-193) …… コノハノリ科
Martensia elegans, *Hervey.*

〔形態〕廣く各地の海中岩礁上に附着し,美麗なる光彩を發し藤紫色を呈する藻類にして,高さ幅共に3-15糎(1-5寸)内外に達す。葉狀體は基部より扁平・葉狀をなし,生長するに從ひ2-3分岐し,各其頂端に網狀を呈する扁平體を附着し,網狀部の上緣には粗鋸齒を具ふ。〔分布〕岩手縣以南・四國の太平洋岸及富山灣・若狹灣。

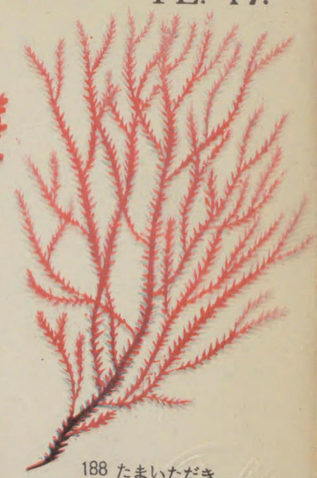
*　　*　　*

PL. 17.

185 ゆな

186 おほそぞ

187 はねそぞ



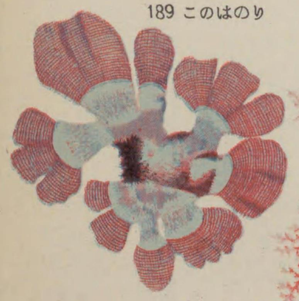
188 たまいただき

189 このはのり

190 はぶたへのり

191 かしはばこのはのり

192 かぎうすばのり



193 あやにしき

194 ゆかり

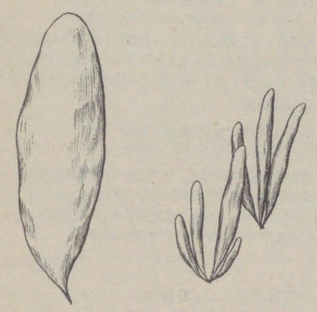
195 ひめゆかり

196 ふくろつなぎ

12. だるす(達斯)科
RHODYMENIACEAE

葉狀體は圓柱狀,或は扁平にして,叉枝或は側枝を分岐し,時に中空なり。4裂子嚢は皮層中に存し,表面に散在するか,或は生殖瘤の如き膨らみの中に發達し,概ね對裂す。嚢果は表面に隆起す。

本科は18屬,凡160種の植物を含み,各地の海中に産す。本邦に産するもの凡7屬,16種あり。



232 べにふくろのり　　233 くだふくろのり

9525. **べにふくろのり** (白圖-232) ……ダルス科
Halosaccion saccatum, *Kütz.*

〔形態〕北海に生ずる暗紫紅色の藻類にして,高さ3-10糎(1-3寸)内外に達す。葉狀體は膜質にして圓く,長楕圓狀或は倒圓錐狀の嚢狀を呈し,下部短莖をなす。〔分布〕千島・北海道。

9526. **くだふくろのり** (白圖-233) ……ダルス科
Halosaccion firmum, *Rupr.*

〔形態〕北海中に生ずる淡綠紅色の藻類にして,長さ3-7糎(1-2·3寸)許を有す。葉狀體は單條をなし,稍革質にして圓柱狀或は棍棒狀を呈し,下方に至るに從ひて細まり,短き莖を形成す。〔分布〕千島・北海道。

9527. **ゆかり** (17圖版-194) ……ダルス科
Plocamium Telfairiae, *Harv.*

〔形態〕全體紬紅色を呈し,高さ7糎(2·3寸)内外に達する小藻類なり。葉狀體は扁平にして,線狀或は糸狀をなし,3乃至4回羽狀に分裂す。羽枝は下部のものは單條をなし,上部のものは細き羽狀を呈す。〔分布〕本州中部以南九州の太平洋岸及本州北部以南島根半島の日本海岸。

9528. **ひめゆかり** (17圖版-195) ……ダルス科
Plocamium oviforme, *Okam.*

〔形態〕全體鮮紅色にして,高さ6-10糎(2-3寸)許を有する藻類なり。葉狀體は扁平にして,糸狀或は線形をなし,枝は概ね互生す。上部の羽枝は3-5回分岐し,櫛齒狀にして美麗なり。〔分布〕本州中部及南部・九州の兩沿岸。

9529. **ふくろつなぎ** (17圖版-196) ……ダルス科
Erythrocolon Muelleri, (*Sond.*) *J. Ag.*

〔形態〕全體美麗なる紅色を呈し,長さ30-40糎(1-1·3尺)内外に達する稍大形の藻類なり。葉狀體は圓柱狀にして,不規則に枝を出し,各所は深く縊れて連鎖狀をなし,粘質に富む。〔分布〕岩手縣以南紀伊半島に至る太平洋沿岸諸所。

9530. **わつなぎさう** (18圖版-197) ……ダルス科
Champia parvula, (*Ag.*) *J. Ag.*

〔形態〕廣く各地の干潮線附近に産する紅色の藻類にして,高さ6-9糎(2-3寸)内外に達す。葉狀體は圓柱狀を呈し,直立或は錯綜してホンダハラ類に絡り,枝は互に癒着す。枝端は鉤狀に屈曲し,節部稍縊る。〔分布〕本州の兩沿岸及四國・九州・琉球・臺灣。

9531. **へらわつなぎさう** (18圖版-198) ……ダルス科
Champia japonica, *Okam.*

〔形態〕暖海に産する暗紅色の藻類にして,高さ6-15糎(2-5寸)内外に達す。葉狀體は膜質・扁圓にして直立し,2乃至3回分岐せる枝を對生及互生し,上部の枝は往々輪生す。枝は頂端舌狀を呈し,鈍頭或は鋭角をなす。〔分布〕房總半島・伊豆大島。

9532. **うすばわつなぎさう** ……ダルス科
Champia expansa, *Yendo.*

〔形態〕極めて稀なる藻類にして,高さ5-10糎(1·6-3寸)内外に達し,美麗なる光彩を放つ。葉狀體は扁平にして幅廣く,分岐して扇狀に展開し,枝端は概ね2岐す。〔分布〕房總半島・三浦半島・志摩半島。

9533. **ひらわつなぎさう** ……ダルス科
Champia bifida, *Okam.*

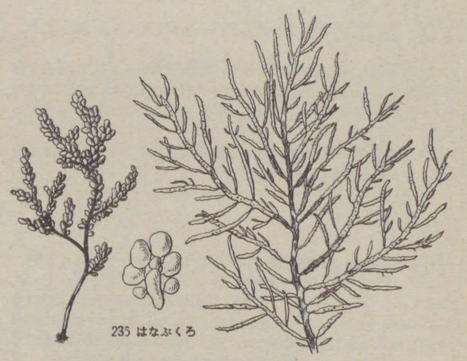
〔形態〕稍稀なる藻類にして,紫紅色を呈し,美麗なる光彩を放つ。葉狀體は高さ6-10糎(2-3寸)内外にして壓扁せられ,環節的構造を具へ,2乃至3回羽狀に分岐し互生す。節部は淺く縊れ,枝は各所に相癒着す。〔分布〕相模灣。

9534. **ふしつなぎ** (18圖版-199) ……ダルス科
Lomentaria catenata, *Harv.*

〔形態〕暖海の干潮線附近の岩礁上に生ずる紅褐色の藻類にして,高さ15-20糎(5-7寸)内外に達す。葉狀體は匐枝より直生し,圓柱狀にして複羽狀に分岐し,所々縊れて節狀をなす。枝は對生或は輪生す。〔分布〕本州中部及南部の太平洋岸及九州。

9535. **いそまつ** (18圖版-200) ……ダルス科
Gastroclonium ovale, (*Huds.*) *Kütz.*

〔形態〕外海の沿岸帶に産する紫紅色の藻類にして,高さ6-9糎(2-3寸)内外に達す。葉狀體は圓柱狀にして直立し,叉狀に分岐す。上部には各方面に小枝を生じ,小枝は中空にして,3乃至10箇の節を具へ淺く縊る。〔分布〕紀島縣より千葉縣に至る沿岸。



235 はなぶくろ

234 はなのえだ　　236 おほたをやぎさう

9536. **はなのえだ** (白圖-234) ……ダルス科
Chrysymenia Uvaria, (*L.*) *J. Ag.*

〔形態〕暖海に生ずる稀なる藻類にして,紫紅色を呈し,高さ6-10糎(2-3寸)内外に達す。葉狀體は圓柱狀をなし,叉狀に分岐す。枝は雁木狀を呈し,小枝を密生す。〔分布〕八丈島・種子島。

9537. **はなぶくろ** (白圖-235) ……ダルス科
Chrysymenia procumbens, *Web. v. Bos.*

〔形態〕熱帶海中に生ずる稀品にして,暗紅褐色を呈し,長さ4-5糎(1·3-1·6寸)内外に達す。葉狀體は嚢狀,扁平にして,不規則に分岐し,その裏面より根狀物を出し,岩礁等に附着す。〔分布〕臺灣。

9538. **おほたをやぎさう** (白圖-236) ……ダルス科
Chrysymenia Wrightii, *Okam.*

〔形態〕廣く各地の沿岸に生ずる淡紅色の藻類にして.高さ 20-30 糎 (0·6-1 尺) 內外に達する稍大なるものなり。葉狀體は膜質・柔軟にして羽狀に分岐し.羽枝並に小枝の上下端は共に銳尖をなす。〔分布〕本州北部及中部の太平洋岸及朝鮮。

9539. ひしぶくろ……ダルス科
Glioiderma japonica, *Okam.*

〔形態〕暖海に產し極めて稀なる紅色の藻類にして.高さ 3-8 糎 (1-2·6 寸) 內外に達す。葉狀體は扁平・柔軟にして粘質を帶び.不規則なる叉狀に分岐す。各枝の頂端は概ね鈍圓或は銳尖をなす。〔分布〕房總半島。

9540. **だるす** (18 圖版-201) ……ダルス科
Rhodymenia palmata, (*L.*) *Grev.*

〔形態〕北海に產する帶線暗紫紅色の藻類にして.高さ 10-30 糎 (0·3-1 尺) 內外に達す。葉狀體は叉狀或は掌狀に分岐す。
人生との關係 食用に供す。

9541. **あなだるす** (18 圖版-202) ……ダルス科
Rhodymenia pertusa, (*Post.* et *Rupr.*) *J. Ag.*

〔形態〕北海に產する紅色の藻類にして.高さ 10-25 糎 (3-8 寸) 內外に達す。體は葉狀をなし.倒卵形にして.體面には數多の小孔を具ふ。
〔分布〕千島・北海道・本州北部。

9542. **まさごしばり** (18 圖版-203) ……ダルス科
Rhodymenia intricata, *Okam.*

〔形態〕淺海の岩礁上に着生する鮮紅色の藻類にして.高さ 5-10 糎 (1·6-3 寸) 內外に達す。葉狀體は軟骨質を呈し.扁平にして薄く.不規則なる叉狀に分岐す。枝は所々癒着し.先端鈍頭・舌狀或は時に尖る。〔分布〕本州中部及南部・四國の太平洋岸。

*　　*　　*

13. おごのり科 SPHAEROCOCCACEÆ.

葉狀體は圓柱狀.扁壓或は扁平にして.叉枝又は副枝を分岐す。4 裂子嚢は表面に散在し.或は生殖瘤樣となりたる外層中に發達す。嚢果は表面に膨らみを作り.時に特殊なる小枝上に生ず。嚢果腔は概ね頂腔によりて外に通ず。
本科は凡 19 屬.140 種の植物を含み.概ね暖地及熱帶の海中に分布す。本邦に產するもの 4 屬.凡 17 種あり。

9543. **おごのり** 於胡海苔 (18 圖版-204) …… オゴノリ科
Gracilaria confervoides, (*L.*) *Grev.*

(異名) うご・おご・そうな 〔形態〕稍淡水の混ずる靜穩なる灣內淺所の岩石・貝殼・木竹等に附着する暗褐色の藻類にして.高さ 15-60 糎 (0·5-2 尺) 內外に達す。葉狀體は圓柱狀にして細く.枝は不規則に叉狀或は羽狀に分岐す。各枝は基部細く.上部に至るに從ひ漸次細く先端銳尖なり。
〔分布〕日本全土。
人生との關係 食用に供せられ.糊料又は寒天製造の混和材料として重用せらる。

9544. おほおごのり…… オゴノリ科
Gracilaria gigas, *Harv.*

〔形態〕干潮線附近に產する淡褐色の藻類にして.長さ 30-60 糎 (1-2 尺) 稀に 5-9 米 (16-30 尺) に達することあり。葉狀體は圓柱狀にして細長く.多肉にして軟骨質をなし.脆弱なり。枝は不規則に生じ.往々偏在し.基部は細く縊れ.先端銳尖なり。〔分布〕東海道沿岸。

9545. かたおごのり…… オゴノリ科
Gracilaria lichenoides, (*L.*) *Harv.*

〔形態〕熱帶の海中に生じ.高さ 8 糎 (2·6 寸) 內外の藻類なり。葉狀體は軟骨質にして.圓柱狀をなし細く.密に羽狀に分岐す。枝は長く稍匙木狀に屈曲す。〔分布〕琉球。

9546. **かばのり** (18 圖版-205) …… オゴノリ科
Gracilaria Textorii, *Sur.*

(異名) かんばのり・たんばのり・ほたんのり 〔形態〕沿岸帶の岩礁上に着生する黃紅色の藻類にして. 高さ 10-20 糎 (3-6 寸) 內外に達す。葉狀體は扁平にして.數回叉狀に分裂し.裂片は廣き線狀を呈し.先端鈍圓或は 2 裂す。質は革質にして脆く.裂け易し。〔分布〕東海道沿岸及九州の太平洋岸・石川縣より九州に至る日本海沿岸。
人生との關係 主として糊料となし.時に食用に供せらる。

9547. **しらも** (18 圖版-206) …… オゴノリ科
Gracilaria compressa, (*Ag.*) *Grev.*

(異名) そうな・なごや・しらも 〔形態〕廣く各地に產する淡紫色の藻類にして.長さ 10-30 糎 (0·3-1 尺) 內外に達す。葉狀體は圓柱狀を呈し.多數の枝を分ち.基部縊れず。〔分布〕本州北部以南の太平洋岸.本州中部以南.琉球の日本海沿岸。

9548. **つるしらも** (18 圖版-207) …… オゴノリ科
Gracilaria Chorda, *Holm.*

〔形態〕干潮線附近の岩礁上に生ずる暗紅紫色の藻類にして.60-90 糎 (2-3 尺) 內外に達す。葉狀體は圓盤狀の根狀物より生じ.細長く.圓柱狀にして.少數なる枝を生ず。枝は上下兩端に向ひて漸次細まり.先端は銳尖なり。〔分布〕房總半島より紀伊半島に至る沿岸。

9549. **いばらのり** (18 圖版-208) …… オゴノリ科
Hypnea seticulosa, *J. Ag.*

〔形態〕干潮線附近より 2 米 (1 尋) 許の間に生ずる暗綠色の藻類にして.高さ 4-20 糎 (1·3-7 寸) 內外に達す。葉狀體は圓柱狀にして.數回羽狀に分岐し.短小なる小枝を多く密生す。〔分布〕東海道沿岸・九州・琉球。本州北部以南島根縣の日本海沿岸。

9550. さいだいばら…… オゴノリ科
Hypnea Saidana, *Holmes.*

〔形態〕干潮線附近の岩礁上に附着する紅褐色の藻類にして.6-10 糎 (2-3 寸) 內外に達す。葉狀體は扁圓にして.稍不規則なる羽狀に分岐し.枝を互生す。小枝は少數にして短く.先端銳尖なり。枝は互に癒着し.球狀の團塊をなす。〔分布〕福島縣より三重縣に至る太平洋岸及新潟縣。

9551. こけいばら…… オゴノリ科
Hypnea pannosa, *J. Ag.*

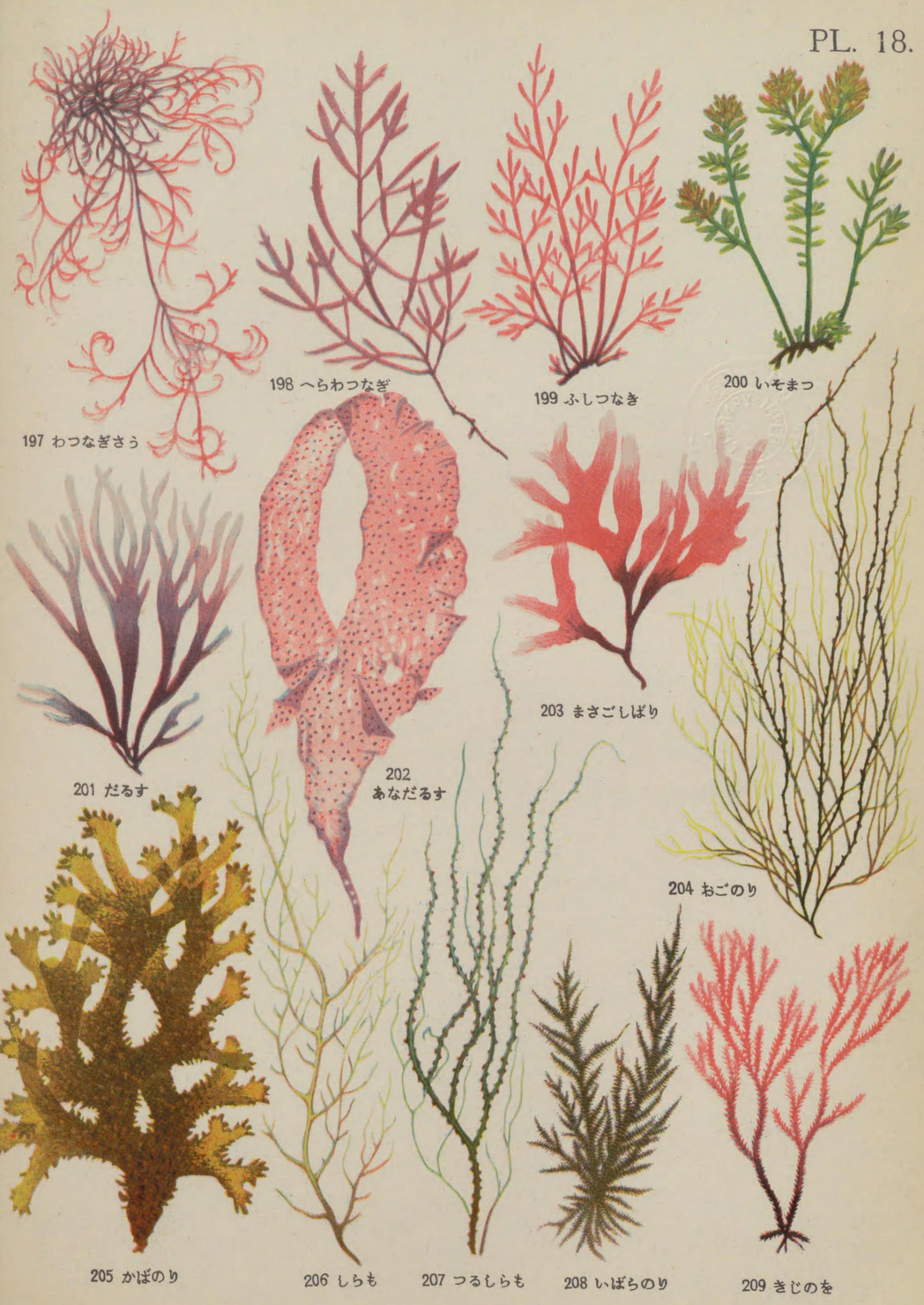
〔形態〕熱帶の海中に生じ. 高さ 2-3 糎 (0·6-1 寸) 內外の小なる藻類なり。葉狀體は叢狀をなし.互に癒着して錯綜せる枝を生ず。〔分布〕小笠原島・臺灣。

9552. **きじのを** (18 圖版-209) …… オゴノリ科
Phacelocarpus japonicus, *Okam*

〔形態〕深所に產する鮮紅色の美麗なる藻類にして. 高さ 10-20 糎 (3-7 寸) 內外に達す。葉狀體は上部扁平にして. 兩緣より複羽狀に分岐し.枝は長短を有し.中肋を具へ. その兩側より細長き梯齒狀をなせる裂片を出す。下部は圓柱狀の短莖となり.羽狀裂片は之を缺く。〔分布〕福島縣より三重縣に至る太平洋岸。

*　　*　　*

PL. 18.



C. 杉海苔區 GIGARTINALES.

14. すぎのり(杉海苔)科 GIGARTINACEÆ.

葉狀體は圓柱狀.扁壓或は葉狀にして,叉枝若しくは側枝を分岐す。4裂子嚢は皮層中に發達し.散生或は群生し.屢ば疣狀の生殖瘤中に形成せられ.對裂稍に橫裂す。藏果器細胞列は3箇の細胞より成り.助細胞は癒合の後.數多の枝を分ちたる束狀の造千糸を形成す。

本科には凡18屬.210種餘の植物を含み.廣く各地の海中に分布す。本邦に產するもの凡8屬.30種あり。

9553. **すぎのり** (19圖版-210) …… スギノリ科
Gigartina tenella, *Harv.*

(異名) まつばぐさ・そこぶのり・みれん　〔形態〕潮線間の岩礁上に多く叢生する濃暗紅色の海藻にして,高さ3-12糎(1-4寸)內外に達す。葉狀體は扁壓せる線狀をなし.數回羽狀に分岐す。枝は廣開し.頂端尖り.往々反曲し.嚢果は球狀を呈す。〔分布〕本州・九州の兩沿岸。

人生との關係 主として糊料に供すれ共.時に食用に供せらる。

9554. **しきんのり** (19圖版-211) …… スギノリ科
Gigartina Teedii, (*Roth.*) *Lam.*

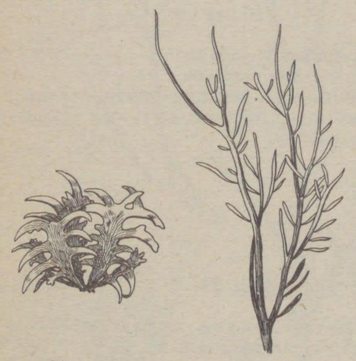
〔形態〕干潮線附近の岩礁上.或は潮溜中に生ずる暗絳紫色の藻類にして,高さ10-30糎(0·3-1尺)に達す。體は線狀をなし,羽狀に分岐し.緣邊より刺狀の小枝を生じ.下部は細く圓柱狀の莖狀を呈す。質柔軟にして軟骨樣をなす。〔分布〕本州北部及中部の太平洋沿岸。

人生との關係 食用に供せられ,又往々糊料に用ひらる。

9555. **いぼのり** (19圖版-212) …… スギノリ科
Gigartina pacifica, *Kjellm.*

〔形態〕北海沿岸の干潮線附近の岩礁上に着生する暗紫色の藻類にして,高さ漸く5糎(1-6寸)內外に過ぎず。葉狀體は革質にして厚く.1-2回叉狀或は數回叉狀に分岐し.下部は圓柱狀を呈し.上部は幅廣く扁平となり.概ね反曲す。嚢果は1乃至3箇を具へ.緣邊或は兩面の乳頭狀突起上に生ず。〔分布〕北海道及青森。

人生との關係 糊料に供せらる。



237 かいのり　238 ちちのり

9556. **かいのり** (白圖-237) …… スギノリ科
Gigartina intermedia, *Sur.*

(異名) しまくそ・しほくそ・はがちのて　〔形態〕干滿潮線間の岩礁上に多く叢生する暗綠紫色の藻類なり。體は扁壓にして.不規則に分岐し.密に相重疊して大塊をなし.岩石面を被ふ。匍匐せる部分より枝を生ず。嚢果は球狀に膨出す。〔分布〕北海道・本州・四國の太平洋沿岸。

人生との關係 主として糊料に用ふ。

9557. **ちちのり** (白圖-238) …… スギノリ科
Gigartina mamillosa, (*Good.* et *Woodw.*) *J. Ag.*

(異名) はちぢうのり　〔形態〕干潮線附近の岩礁上に附着する藻類なり。葉狀體は上部扁壓にして.數回叉狀に分岐し.下部圓柱狀をなし.基部稍縊る。嚢果は小枝上に半球狀の膨らみを作る。子嚢は皮層中に埋沒す。

9558. **おきつのり** (19圖版-213) …… スギノリ科
Gymnogongrus flabelliformis, *Harv.*

(異名) きくのり・うみきくのり・おきちのり・さくらのり・きくさいみ　〔形態〕干潮線附近の岩礁上或は潮溜中等に群生する藻類にして.暗紅紫色を呈す。體は3-7糎(1-2寸)內外に達し.扁壓なる細線狀にして.數回規則正しく叉狀に分岐し.扇狀をなす。各枝の末端は鈍圓或は凹形をなす。嚢果は成熟して疣狀塊となり隆起し.質軟骨樣なり。〔分布〕北海道・本州・九州の太平洋岸及本州中部南部の日本海沿岸。

人生との關係 糊料又は食用に供せらる。

9559. **すぢふのり** (19圖版-214) …… スギノリ科
Gymnogongrus paradoxus *Suring.*

(異名) はちぢうふのり　〔形態〕外海の干潮線下の岩礁上に叢生する鮮紅色乃至紅紫色の藻類にして.長さ25-45糎(0·8-1·5尺)內外に達す。葉狀體は不規則なる複叉狀に分岐し.枝は兩緣より基部の縊れたる小枝を出す。嚢果は數箇小枝に列生す。〔分布〕房總半島・相模灣・伊豆七島。

人生との關係 製精したるものを八丈布海苔と稱し.糊料に賞用せらる。

9560. **はりがね** (19圖版-215) …… スギノリ科
Gymnogongrus furcellatus, (*Ag.*) *J. Ag.* var. japonicus, *Holmes.*

〔形態〕干潮線附近の岩礁上に叢生する暗紫色の藻類なり。葉狀體は細く圓柱狀にして.屢ば不規則なる叉狀に分岐す。小枝は更に數回叉狀に分生す。〔分布〕本州北部及中部の太平洋沿岸。

9561. **さいみ** (19圖版-216) …… スギノリ科
Gymnogon rus c nncinna, *J. Ag.*

(異名) くろさいみ　〔形態〕沿岸帶に生じ.殊に滿潮線附近の岩礁上に群生する黑褐色の藻類にして.3-20糎(1-7寸)內外に達す。體は細く.略ほ圓柱狀を呈し.上部不規則に數回叉狀に分岐し.枝端鈍圓をなす。質は强靱なる角質なり。〔分布〕千葉縣以南三重縣に至る太平洋沿岸.伊豆七島及小笠原島。

人生との關係 各種の糊料に供せらる。

9562. ひらさいみ…… スギノリ科
Gymnogongrus pinnulatus, *Harv.*

〔形態〕沿岸帶の岩礁上に群生する暗紫色乃至紫黃色の藻類にして.全長30-45糎(1-1·5尺)に達す。葉狀體は扁平.線狀をなし.數回叉狀に分岐し.概ね一平面に擴がる。其の幼きものは明かに叉狀分岐をなせども.老成部は兩側より不規則に羽狀枝を生ず。〔分布〕樺太・千島・北海道・本州北部沿岸・朝鮮。

人生との關係 糊料として利用することを得.又食用に供する地方あり。

9563. いたにぐさ…… スギノリ科
Gymnogongrus plicata, (*Huds.*) *Fr. Scan.* var. Tobuchiensis, *Kanno.*

〔形態〕樺太遠淵湖の稍深き砂底に生ずる暗黑色乃至黑褐色の藻類にして.長さ6-10糎(2-3寸)內外に達す。葉狀體は細き糸狀にして.數回叉狀に分岐し.又不規則なる枝を生ず。枝は相互に入込み.錯綜したる團塊をなす。〔分布〕樺太。

人生との關係 樺太寒天の原藻として珍重せらる。遠淵湖特產にして.年採取量約100噸.凡30萬圓の產額に達すと云ふ。

9564. **はすぢぐさ**…… スギノリ科
Stenogramma interrupta, (*Ag.*) *Mont.*

〔形態〕暖海の稍深所に生ずる紅色の藻類にして.高さ3-20糎(1-7寸)內外に達す。葉狀體は扁平にして.叉狀に分岐し.全緣にして先端鈍圓をなす。嚢果は體の中央に縱線となりて存し.芽胞は全面に散生す。〔分布〕北海道・本州・九州の太平洋岸。

9565. **ぎんなんさう** (19圖版-217) …… スギノリ科
Iridaea biloba, *Miyabe.*

(異名) ほとけのみみ・ねこのみみ　〔形態〕稍波高き干潮線附近の岩礁上に自生すれども.ツノマタの如く簇生することなし。葉狀體は幼き時はツノマタに似たれ共.生長すれば扁形に擴がり.且つ其上部に縱に深裂を生じ.玆に楕圓形をなせる双片を具ふ。其狀稍銀杏の葉に似たり。4裂子嚢

は粒狀の小隆起となりて全面に生ず。

9566. **あかばぎんなんさう**…… スギノリ科
Iridaea pulchra, *Küts.*

（異名）うすばぎんなんさう　〔形態〕葉狀體は紅紫色を呈し,膜質・葉狀にして叢生し,葉部細く,上部稀に分岐す。芽胞は表面に隆起す。〔分布〕北海道・本州北部の太平洋岸。

人生との關係　糊料に用ひ,又食用に供せらる。

9567. **くろばぎんなんさう**…… スギノリ科
Iridaea laminarioides, *Bory.*

（異名）あつばぎんなんさう　〔形態〕北海に生ずる黒褐色の藻類にして叢生す。葉狀體は膜質・葉狀にして,基脚部は狹長なり。糸狀細胞は網目狀をなし,芽胞は表面に隆起せず。〔分布〕樺太・千島・北海道・青森。

人生との關係　糊料に供せらる。

9568. **つのまた**（19圖版-218）…… スギノリ科
Chondrus ocellatus, *Holmes.*

（異名）かいそ・たんば・かばのり・ねこのみみのり・あしほそ・こたま・こつのまた　〔形態〕潜岸帶の岩面に常に密生する暗紫色乃至暗綠紫色の藻類にして,高さ 10-12 糎（3-4 寸）内外に達す。葉狀體は扁平にして,線狀或は廣く 1-2 回叉狀に分岐し,下部は楔形を呈し,頂端圓く或は矢筈狀をなす。芽胞は殆んど全面に散在し,暗紫色を呈す。嚢果は圓形の團塊をなし,體の表面に現る。〔分布〕日本全土の太平洋岸。

人生との關係　糊料として最も優秀なるものなり。

239 おほばつのまた　　240 こまた

9569. **おほばつのまた**（白圖-239）…… スギノリ科
Chondrus ocellatus, *Holmes.* forma giganteus, *Okam.*

（異名）ほぐろ　〔形態〕干潮線下の稍深き處の岩礁上に繁茂する紅紫色の藻類にして,長さ 45 糎（1-5 尺）内外に達す。葉狀體は基部細く楔狀を呈し,漸次擴がりて先端圓形或は矢筈狀をなす。全形稍笹葉狀を呈し,小葉は基部著しく狹し。〔分布〕關東地方の外海。

人生との關係　前種ツノマタと同じく糊料に供せらる。

9570. **こまた**（白圖-240）…… スギノリ科
Chondrus ocellatus, *Holmes.* forma canaliculatus, *Okam.*

（異名）こつのまた　〔形態〕ツノマタの一品種にして,葉狀體は壓扁せられたる線狀をなし,基部漸大細まり,上部は鈍圓なり。〔分布〕太平洋岸。

9571. **ことぢつのまた**（19圖版-219）…… スギノリ科
Chondrus elatus, *Holmes.*

（異名）つのまた・ながまた・ながつのまた・かいさう・くろかいさう　〔形態〕常に波浪荒き干潮線附近の岩礁上に群生する濃紫色或は紅紫色の藻類にして,高さ 15-25 糎（5-8 寸）内外に達す。體は扁平なる線狀にして,2-3 回叉狀に分岐し,數多の不規則なる枝を生ず。〔分布〕本州北部及中部の太平洋岸。

人生との關係　主として糊料となし,千葉縣銚子地方にては晒白せるものを煮沸溶解せしめたる後箱に入れ凝固せしむ。之を「飯沼蒟蒻」・「海藻蒟蒻」・「黒豆腐」等と稱し,食用に供す。一見蒟蒻の如し。

9572. **ひらことぢ**（19圖版-220）…… スギノリ科
Chondrus pinnulatus, (*Harv.*) *Okam.*

（異名）ひらさいみ　〔形態〕潜岸帶の岩礁上に群生する暗紫色の藻類にして,高さ 30-45 糎（1-1-5 尺）内外に達す。體は扁平なる線狀をなし,數回叉狀に分岐し,兩緣より單條或は叉狀に分岐したる羽枝を生ず。芽胞は點狀をなし,刷枝又は枝の上部に散在し,嚢果は羽枝に生ず。〔分布〕千島・樺太・北海道・本州北部・朝鮮。

人生との關係　糊料として用ふるを得,或地方にては食用となす。

9573. **やはずつのまた**（19圖版-221）…… スギノリ科
Chondrus crispus, *Stackh.*

〔形態〕廣く海中に自生する藻類なり。葉狀體は扁平にして,數回叉狀に分岐し,基部に至るに從ひ細まる。髓層は縱走せる絲狀細胞より成り,寒天質に富む。

*　　*　　*

15. いそだんつう科　ENDOCLADIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀にして,數多の枝を分岐し,小なる鉤刺を具ふ。組織の中軸は太く,交互して斜に關節せる頂端細胞を有す。4 裂子嚢は横裂し,藏卵器細胞列は 3 箇の細胞より成り,皮層の中部に生ず。

241 いそだんつう

9574. **いそだんつう**（白圖-241）…… イソダンツウ科
Endocladia complanata, *Harv.*

〔形態〕體は黒色を呈し,細き糸狀にして不規則なる叉狀樣羽狀に分岐す。枝は諸所に根を出し,岩上に匍匐・蔓延す。〔分布〕本州北部・中部及南部・九州の太平洋沿岸。

*　　*　　*

16. つかさあみ科　COLLYMENIACEÆ.

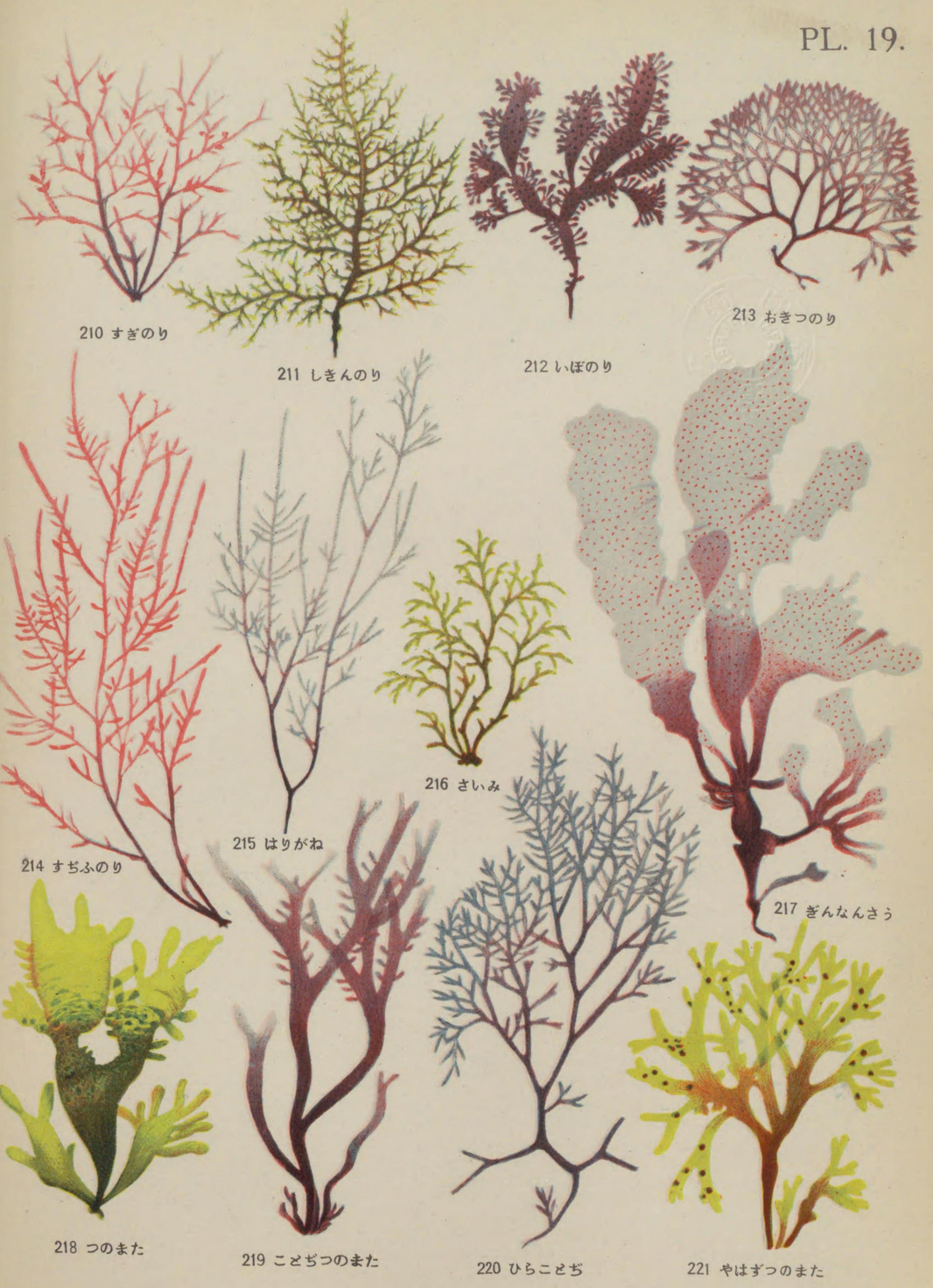
葉狀體は縱走し,所々に分叉せる糸より成れる中央纖維を有し,稍明瞭に列狀の構造を示す。4 裂子嚢は皮層中に生じ,皮層の內部に位せる助細胞は,3 箇の細胞より成れる鉤狀藏果器細胞列と,單細胞より成れる數箇の枝とを側生す。是等の細胞は不胎の際には互に癒着して星形をなす。

9575. **つかさあみ**（20圖版-222）…… ツカサアミ科
Callimenia perforata, *J. Ag.*

〔形態〕暖海に生ずる鮮紅色の藻類にして,大さ 30-60 糎（1-2 尺）に達す。葉狀體は膜質・扁平にして,大小飾狀の圓孔を生じ,諸所にて他物に附着す,質極めて軟弱にして破れ易し。〔分布〕本州南部・四國・九州の太平洋沿岸。

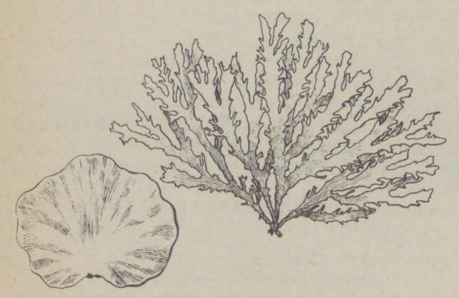
9576. **きぬはだ**（白圖-242）…… ツカサアミ科
Microcoelia chilensis, *J. Ag.*

PL. 19.



210 すぎのり
211 しきんのり
212 いぼのり
213 おきつのり
214 すぢふのり
215 はりがね
216 さいみ
217 ぎんなんさう
218 つのまた
219 ことぢつのまた
220 ひらことぢ
221 やはずつのまた

〔形態〕暖海に生ずる紅色の藻類にして，徑 10-20 糎（3-6 寸）內外に達す。葉狀體は膜狀にして廣く，圓形にして全緣なり。小盤狀根は無柄にして，緣邊に生じ，之によりて他物に附着す。質柔軟にして粘質を帶ぶ。
〔分布〕房總半島・相模灣。



242 きめはだ　　243 ほそばのとさかもどき

9577. **ほそばのとさかもどき**（白圖-243）… ツカサアミ科
Callophyllis japonica, *Okam.*

〔形態〕干潮線附近に生ずる美麗なる鮮紅色の藻類にして，長さ 5-20 糎（1-6-7 寸）內外に達す。體は薄く，幅狹き線狀をなし，不規則に叉狀或は羽狀に分岐す。邊緣には齒狀の缺刻を有し，星狀の小突起を具へたる囊果を生ず。〔分布〕東海道沿岸・四國・朝鮮。
人生との關係　朝鮮にては食用に供すと云ふ。

9578. **ひろはのとさかもどき**（20 圖版-223）　ツカサアミ科
Callophyllis crispata, *Okam.*

〔形態〕干潮線下稍深所の岩礁上に着生する鮮紅色の藻類にして，高さ 10-20 糎（3-6 寸）內外に達す。葉狀體は薄く扁平にして幅廣く，數回不規則なる叉狀或は掌狀に分岐し，緣邊には細微なる鋸齒を具ふ。囊果は濃紅色を呈し緣邊に近く生ず。〔分布〕福島縣より三重縣に至る沿岸。

9579. **やつでがたとさかもどき**…… ツカサアミ科
Callophyllis palmata, *Yamada.*

〔形態〕暖海の干潮線附近に生ずる鮮紅色の藻類にして，高さ 10-20 糎（3-6 寸）內外に達す。體は厚く膜質にして，掌狀或は叉狀に分岐し，楔形を呈し，緣邊には細微なる鋸齒を具へ，基脚部は短き圓柱狀をなす。
〔分布〕房總半島・相模灣・志摩半島。

9580. **ねざしのとさかもどき**（20 圖版-224）　ツカサアミ科
Callophyllis adnata, *Okam.*

〔形態〕暖海に產する鮮紅色乃至淡黃紅色の藻類にして，高さ 3-10 糎（1-3 寸）內外を有す。體は膜質にして，掌狀或は扇狀に不規則に分岐し，下部より生ずる根狀盤によりて，他物或は互に癒着す。囊果は半球形をなし兩面に生ず。〔分布〕房總半島・相模灣。

*　　*　　*

17. とさかのり科
RHODOPHYLLIDACEÆ.

葉狀體は圓柱狀・扁壓或は扁平にして，叉枝若しくは側枝を分岐す。4 裂子囊は葉狀體の表面に散在或は群生し，時に生殖瘤狀に膨れたる皮層中に發達し橫裂す。囊果は表面に散在し，埋沒或は隆起す。囊果腔は通常 1 孔によりて外に通ず。蔽果器細胞列は，概ね 3 箇の細胞より成り，助細胞は癒合の後造子糸を出す。
本科は凡 23 屬，120 種餘の植物を含み，廣く各地の海中に分布す。本邦に產するもの凡 7 屬，10 種あり。

9581. **とさかのり**（20 圖版-225）…… トサカノリ科
Meristotheca papulosa, *Mont.*

（異名）とりさかのり　〔形態〕外洋に面したる 18-27 米（10-15 尋）の深所の岩上に附着せる鮮紅色の藻類にして，高さ概ね 5-20 糎（1-6-7 寸）時に 60 糎（2 尺）に達す。體は扁平にして，叉狀或は掌狀に分岐し，兩緣より更に數回叉狀に分岐し，稍扇狀に擴がり，頂端に至るに從ひ漸次狹細となり，基脚部は極めて短し。質柔軟にして恰も「トコロテン」の如し。
〔分布〕本州中部以南九州に至る太平洋沿岸。
人生との關係　食用として賞味せられ，乾燥或は鹽藏となし貯ふ。

9582. **かれきぐさ**（20 圖版-226）…… トサカノリ科
Tichocarpus crinitus, (*Gmel.*) *Rupr.*

（異名）ちしまつのまた　〔形態〕北海中に生ずる暗褐色の藻類にして，高さ 10-20 糎（3-6 寸）內外に達す。體は扁壓にして，叉狀に分岐し，數多の副枝を出して恰も樹木の如き形狀をなす。〔分布〕樺太・千島・北海道・朝鮮。

9583. **きりんさい** 麒麟菜（20 圖版-227）……トサカノリ科
Eucheuma spinosum, (*L.*) *f. Ag.*

（異名）むかでのり・りうきうつのまた　〔形態〕淺海の岩礁上等に叢生する紅色乃至紫紅色の藻類にして，高さ 15-20 糎（5-7 寸）內外に達す。體は圓柱狀にして，不規則に羽狀に分岐し，頂部に向ひて漸次細く，往々互に癒着し，全面密に不規則なる圓錐形の疣狀突起を生ず。
〔分布〕四國・琉球・臺灣。
人生との關係　晒白したるものを糊料となし，又食用に供せらる。

9584. **さめはだきりんさい**…… トサカノリ科
Eucheuma crustaeforme, *Web.* v. *Bos.*

〔形態〕熱帶地方の海中に生ずる軟骨質の藻類にして，黃紅色を呈す。葉狀體は多肉にして壓扁せられ，不規則に多數分岐し，諸所緊縮して鈍頭をなす。表面には疣狀突起密生す。〔分布〕臺灣。

*　　*　　*

D. 海索麵區　NEMALIONALES.

18. てんぐさ科　GELIDIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀にして，時に壓扁せられ，數多の側枝を生じ，其質强靭なり。囊果は外層中に生じ，葉狀體の表面に圓き膨らみを形成す。果子は倒卵圓形を呈し，膨らみの頂孔より出づ。4 裂子囊も亦葉狀體の外層中に生じ，十字形或は橫に分裂す。
本科は 15 屬，凡 28 種の植物を含み，主に暖地の海中に分布す。本邦に產するもの凡 4 屬，13 種あり。

9585. **てんぐさ**　天草（20 圖版-228）…… テングサ科
Gelidium Amansii, *Lmx.*

（異名）ところてんぐさ・ぶとくさ・よくさ・ひめくさ・きぬくさ・あらつち・めくさ　〔形態〕干潮線下 18 米（10 尋）內外迄の岩石上に密生する藻類にして，高さ 10-25 糎（3-8 寸）內外に達し，紅紫色を呈す。葉狀體は扁壓にして，線狀又は糸狀をなし，密に不規則なる數回羽狀に分岐して總狀をなし，枝は更に小枝を出す。4 裂子囊托は小枝の先端に生じ，囊果は小枝の中央部に生ず。〔分布〕北海道・本州各部・四國・九州・琉球・臺灣。
人生との關係　寒天製造に缺くべからざるものにして，品質優良なり。

9586. **いとてんぐさ**（20 圖版-229）…… テングサ科
Gelidium crinale, (*Turn.*) *Lam.*

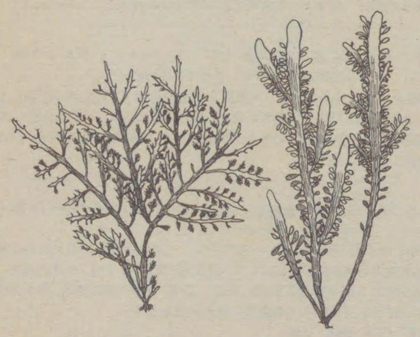
〔形態〕靜穩なる灣內に生ずる暗紅色の藻類にして，高さ漸く 3-5 糎（1-1-6 寸）內外に達す。葉狀體は細く，數回分岐して錯綜し，圓柱狀或は扁圓形をなす。枝端は鈍圓又は銳尖なり。〔分布〕三河灣。

9587. **ちょぼいとてんぐさ**…… テングサ科
Gelidium crinale, (*Turn.*) *Lam.* forma labricum, *Hack.*

〔形態〕イトテングサの一品種にして,彼に似たれ共,矮小なるものなり。〔分布〕四國。

9588. **ひめてんぐさ**……テングサ科
Gelidium divaricatum, *Martens.*

〔形態〕沿岸帶に生ずる暗紫色にして,高さ 1-2 粍(3-6 厘)内外の微細なる藻類なり。葉狀體は糸狀をなして叢生し,複羽狀に分岐す。芽胞及嚢果は小枝上に生ず。〔分布〕本州北部以南臺灣に至る太平洋沿岸。



9589. **おほぶさ**（白圖-244）……テングサ科
Gelidium Pacificum, *Okam.*

（異名）おとこぐさ・あらつち　〔形態〕干潮線下より 18 米(10 尋)内外迄の岩礁上に生ずる紅褐色の藻類にして,高さ 15-30 糎(0·5-1 尺)内外に達す。テングサに似たれ共,之より長大にして且つ幅稍濶し。葉狀體は扁たき線狀をなし,3-4 回羽狀に分岐し,枝は稍軟木狀に屈曲するの性を有す。〔分布〕房總半島・相模灣・伊豆七島。

人生との關係　寒天製造の主要なる原藻として重用せらる。

9590. **おにくさ**（白圖-245）……テングサ科
Gelidium japonicum, (*Harv.*) *Okam.*

（異名）かほちゃ・おにてんぐさ　〔形態〕干潮線附近の波浪荒き所に生ずる暗紅紫色の藻類にして,長さ 6-20 糎(2-7 寸)内外に達す。葉狀體は扁壓にして,幅廣き線狀をなし,不規則なる羽狀に分岐し,中肋樣の隆起を具へ,左右より副枝を出す。副枝は密に出づるを以て屢ば短刺に蔽はれたるが如き觀あり。〔分布〕本州北部以南臺灣に至る太平洋沿岸及兵庫縣・島根縣の日本海沿岸。

人生との關係　寒天製造の原料として重用せらる。

9591. **ひらくさ**（20 圖版-230）……テングサ科
Gelidium subcostatum, *Okam.*

（異名）ひらてん・てんぐさのをば　〔形態〕18-36 米(10-20 尋)ある深所の岩礁上に繁茂する紅褐色の藻類にして,長さ 40 糎(1·2 尺)内外,時に 1 米(3·3 尺)以上に達するものあり。葉狀體は扁平にして,中央部稍隆起して,中肋狀をなし,不規則に側枝を分ち,更に小羽枝を具へたる羽枝を出す。〔分布〕本州中部及南部・九州の太平洋沿岸。

人生との關係　寒天製造の原料として用ひらる。

9592. **まくさ**……テングサ科
Gelidium elegans, *Kg.*

〔形態〕沿岸帶より 27 米(15 尋)内外迄の岩礁上に附着する暗紅色の藻類にして,高さ 10-20 糎(3-7 寸)内外に達す。葉狀體は線狀・扁壓にして兩緣薄く,2-3 回羽狀に分岐し,互生或は對生し,先端鋭尖なり。4 裂子嚢は長卵形にして小枝の上部に生じ,嚢果は小枝の頂端に膨れ,短枝を生ず。〔分布〕日本全土。

9593. **ひげくさ**……テングサ科
Gelidium linoides, *Kuets.*

〔形態〕9-10 米(4-5 尋)内外の深所に生ずる藻類にして,テングサに似たれども,羽狀に分裂することなし。概ね幅僅かに 1 粍(3·3 厘)内外の線狀枝を不規則に分ち,全長 21-30 糎(0·7-1 尺)内外に達し,常に大なる總狀を呈す。

人生との關係　質テングサに似たるものにして,1-2 月の候成熟す。乾燥したるものはテングサに混じ,寒天製造に用ひらる。

9594. **やたべぐさ**（20 圖版-231）……テングサ科
Yatabella hirsuta, *Okam.*

〔形態〕暖海の稍深所に生ずる暗灰紅色の藻類なり。葉狀體は圓柱狀を呈し,不規則に分岐す。小枝は密に枝の周圍に輪生し,枝の先端部には小枝を缺き,糸狀を呈することあり。〔分布〕九州。

9595. **おばくさ**（20 圖版-232）……テングサ科
Pterocladia capillacea, (*Gmel.*) *Born.* et *Thur.*

（異名）よたくさ・がにくさ・こひら・まつくさ　〔形態〕稍深所の岩礁上に生ずる暗紫紅色の藻類にして,高さ 10-20 糎(3-7 寸)内外に達す。葉狀體はテングサに似たれども枝は幅廣く,扁平にして中軸を具へ,3-4 回羽狀に分岐す。小枝は互に密生し,基部細く縊れ,先端鈍圓をなす。常に體の表面には殻狀の石灰藻附着す。〔分布〕北海道・本州・九州・琉球・臺灣の兩沿岸。

人生との關係　寒天製造の原藻に混用せらるれども品質佳良ならず。

9596. **ゆひきり**（20 圖版-233）……テングサ科
Acanthopeltis japonica, *Okam.*

（異名）とりのあし・こぶもぐさ・すずくさ・せきくさ・だいなんかぼちゃ　〔形態〕外洋の 7-15 米(4-8 尋)内外の深所の岩礁上等に生ずる暗紅紫色の藻類にして,高さ 6-20 糎(2-7 寸)内外に達す。體は質硬く,軟骨質にして圓柱狀をなし,叉狀に分岐す。枝は稍螺旋狀をなし,小枝の兩面に刺狀の小突起を有し,密に枝を蔽ふ。〔分布〕本州中部及南部・九州の太平洋岸。

人生との關係　寒天製造の原料に混用せらる。

*　　*　　*

19. がらがら科　CHAETANGIACEÆ.

葉狀體は圓柱狀或は扁平にして,叉枝を分岐し,髄層は鬆疎にして屢ば中空となる。皮層は石灰質を含み,内部は疎糸より成り,外部は厚壁を具へたる短き細胞より成る。4 裂子嚢は體の表面に獨生或は群生し,三角錐樣に分裂す。嚢果腔は側面に擴がりたる造子糸の枝を以て被はれ,其中に線狀體を混ず。

9597. **ふさがらがら**（21 圖版-234）……ガラガラ科
Galaxaura rudis, *Kjellm.*

〔形態〕熱帶の海中に生ずる暗褐紅色の藻類にして,高さ 5 糎(1·6 寸)内外に達す。體は稍石灰質を帶び,圓柱狀にして,叉狀に分岐し,粘質によりて類化層は密着す。〔分布〕臺灣。

9598. **ふくれがらがら**（21 圖版-235）……ガラガラ科
Galaxaura obtusata, (*Solander.*) *Lam.*

〔形態〕葉狀體は 6-10 糎(2-3 寸)内外,淡紅色を呈し,3-4 回叉狀に分岐し,圓柱狀にして連鎖狀をなす。外面は石灰質に蔽はれ内部中空なり。〔分布〕房總半島・志摩半島・九州。

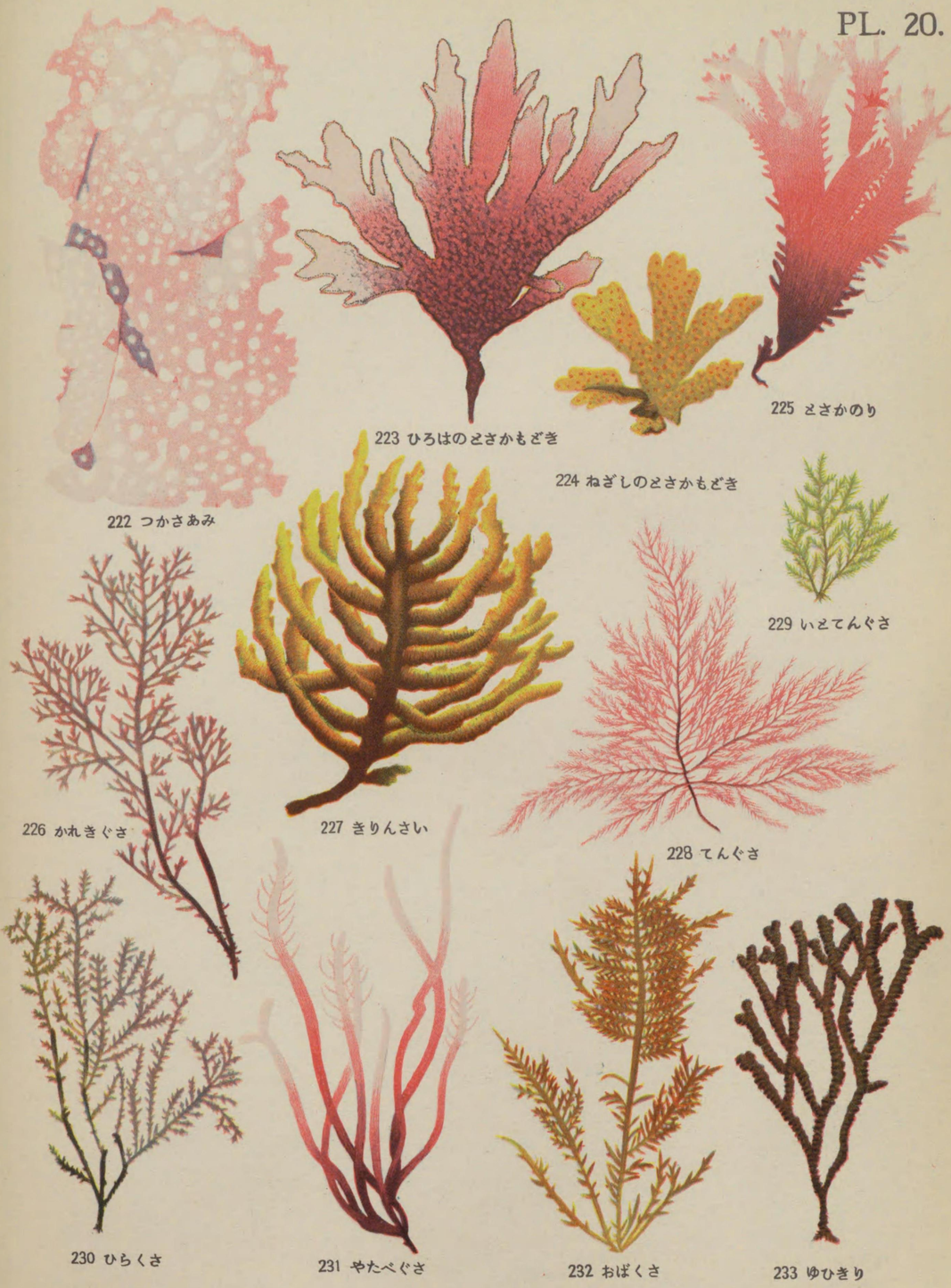
9599. **ひらがらがら**（白圖-246）……ガラガラ科
Galaxaura fastigiata, *Decn.*

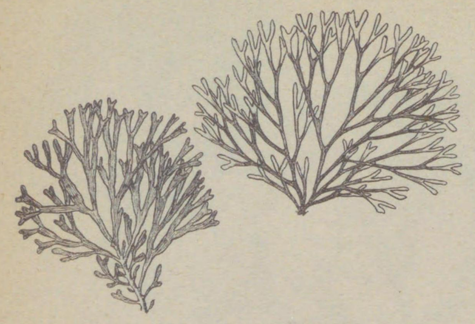
〔形態〕廣く各地の暖海に生ずる暗綠赤色の藻類なり。葉狀體は石灰質を帶び,上部扁平にして 3-4 回叉狀に分岐し,基脚部は圓柱狀をなす。〔分布〕本州中部以南臺灣に至る太平洋沿岸。

9600. **にせふさのり**（白圖-247）……ガラガラ科
Gloiophloea Okamurai, *Setch.*

〔形態〕概形フサノリに酷似すれども,表皮の構造によりて識別し得べし。葉狀體は紅色を呈し,粘柔にして圓柱狀をなし數回叉狀に分岐す。〔分布〕房總半島・相模灣。

PL. 20.





246 ひらがらがら　247 にせふのり

9601. **ふさのり** (21圖版-236) …… ガラガラ科
Scinaia japonica, *Setch.*

〔形態〕干潮線下の岩礁上に生する藻類にして,紅褐色を呈す。葉狀體は圓柱狀にして,20-25糎(7-8寸)內外に達し,規則正しく數回叉狀に分岐す。質柔軟にして,囊果は點狀をなす。〔分布〕本州及九州の太平洋沿岸,島根縣沿岸。

9602. **ひらふさのり** (21圖版-237) …… ガラガラ科
Scinaia Cottonii, *Setch.*

〔形態〕9-11米(5-6尋)內外の深所に生ずる藻類にして,美麗なる紅色を呈す。葉狀體は扁壓にして,數回叉狀に分岐し,扇狀をなす。枝の兩緣は隆起して,覆輪をなし,頂端鈍圓にして,體面には弓形の隆起を生ず。基脾部は漸次狹まり,圓盤狀根によりて他物に附着す。全長18-20糎(6-7寸)內外に達す。〔分布〕房總半島・相模灣・伊豆半島。

*　*　*

20. ちすぢのり科　THOREACEÆ.

葉狀體は圓柱狀にして屈曲し易く,少數の枝を分岐し,全體に亙りて密毛を生ず。同化絲は著しく着色し,組織は髓層と皮層とに分化す。髓層は無色の纖維細胞より成り,皮層は表面に直立せる短絲狀の着色細胞より成る。苗の中間成長は極めて永く持續す。

本科は1屬,凡5乃至6種の植物を含み,主に亞細亞・歐羅巴・亞米利加等の海中に分布す。本邦に産するもの1屬,1種に過ぎず。

9603. **ちすぢのり** (21圖版-238) …… チスヂノリ科
Thorea ramosissima, *Bory.*

〔形態〕葉狀體は圓柱狀線形にして,枝を生じ,全面に細毛狀物を密生す。〔分布〕九州南部・琉球。

*　*　*

21. べにもづく科
HELMINTHOCLADIACEÆ.

葉狀體は糸狀を呈し,數多の枝を分岐し,概ね寒天質を帶び,稀に石灰質を蓄ふ。髓層は其組織極めて整疎にして,皮層は數回分叉せる細胞より成り,造子糸は主として其先端細胞果子に變じ,囊果は葉狀體の外面に生ずるか,或は組織の外層中に埋沒す。

本科は10屬,60乃至70種の植物を含み,其內40餘種は各地の淡水中に生じ,他は溫帶及熱帶地方の海中に産す。本邦には5屬,凡15種を産す。

9604. **べにもづく** (21圖版-239) …… べニモヅク科
Helminthocladia australis, *Harv.*

〔形態〕稍深所の岩礁上に着生する藻類にして暗紅色を呈す。葉狀體は高さ10-40糎(0·3-1·2尺)內外に達し,圓柱狀にして,各方面に羽狀に分岐し,先端細く尖る。質柔軟にして粘滑なり。〔分布〕本州中部及南部・四國・九州の兩沿岸。

9605. **うみざうめん** (21圖版-240) …… べニモヅク科
Nemalion lubricum, *Duby.*

〔形態〕外洋に面せる干潮線附近の岩礁上に叢生する藻類にして,黃紅色乃至赤紫色を呈す。葉狀體は圓柱狀にして全體殆んど同一の太さを有し,全長30糎(1尺)內外に達し,概ね單條,時に分岐す。〔分布〕北海道より九州に至る兩沿岸。

人生との關係　鹽藏或は灰乾となし,食用に供せらる。

9606. **かもがしらのり** (21圖版-241) …… べニモヅク科
Nemalion pulvinatum, *Grum.*

(異名)いそもち・こぶのり・ぼうしのり・とほやまのり　〔形態〕沿岸帶の高潮線附近に生ずる藻類にして,黃褐色を呈す。葉狀體は圓柱狀をなし,矮小にして,高さ1-1·5糎(3-5分)乃至3糎(1寸),密に叉狀に分岐せる枝の群生よりなり,相錯綜して半球狀の塊をなす。〔分布〕本州中部及南部・九州・臺灣の太平洋沿岸。

人生との關係　冬春の候,採收して食用に供す。千葉縣地方にては之を搗きて餅となし「イソモチ」と稱して食し,又吸物・三杯酢等としても用ふ。

9607. **かはもづく** (21圖版-242) …… べニモヅク科
Batrachospermum moniliforme, *Roth.*

〔形態〕淡水に産する藻類にして,葉狀體は絲狀をなし,太き中軸を具へ,房狀の束糸を簇生す。寒天質は葉狀體を包む。

9608. **けこなはだ** …… べニモヅク科
Liagora Cheyneana, *Harv.*

〔形態〕暖海に産する紅灰褐色の藻類にして,高さ12-15糎(4-5寸)に達す。葉狀體は圓柱狀にして,數回叉狀に分岐し,全面粉狀の石灰質に蔽はれ,質柔軟にして粘膠質を帶ぶ。〔分布〕四國・九州・琉球。

9609. **いしはだ** …… べニモヅク科
Liagora valida, *Harv.*

〔形態〕葉狀體は石灰質を被り,白色にして,先端黑褐色を呈し,數回叉狀に分岐し,高さ3-5糎(1-1·5寸)許に達す。〔分布〕九州・小笠原島・臺灣。

*　*　*
*　*

2. 紫菜門 BANGIALES.

1. うしけのり科 BANGIACEÆ.

葉狀體は糸狀或は葉狀を呈し．無性生殖は單細胞の分裂によりて胞子を作り，有性生殖は小なる不動精子と．大なる卵細胞とを生ず。無性生殖に於ける胞子は，葉狀體の細胞より直接若しくは1回の分裂によりて生じ，細胞膜を缺き，他物に附着したる後始めて膜を被むり，以て新植物體を形成す。有性生殖に於ける卵細胞は，受胎後分裂して多細胞體を作り，其各細胞より皮膜を缺ける1箇の胞子を放出す。

本科は凡4屬．27種の植物を含み．多くは各地の海水中に．少數は淡水中に分布す。本邦に産するもの凡2屬．7種あり。

9610. **うしけのり** （21圖版-243）…… ウシケノリ科
Bangia fusco-purpurea, *(Dillw.) Lyngb.*

〔形態〕廣く各地の海中に生ずる藻類にして．長さ5-15糎（1·6-5寸）内外に達し，暗紫色を呈す。葉狀體は糸狀をなし數多叢生す。體細胞は初め1列なれ共，後數列をなす。〔分布〕本州以南泰灣の兩沿岸。

人生との關係 食用に供せらる。

9611. **あまのり** （21圖版-244）…… ウシケノリ科
Porphyra tenera, *Kjellm.*

（異名）あさくさのり・むらさきのり　〔形態〕淡鹹兩水の混和する所の木竹等に着生する藻類にして．紅紫色乃至綠紫色を呈す。體は薄く葉狀にして，幼きものは細線狀をなせども．成長したるものは廣濶なる圓形・卵形・披針形或は扇狀をなし，長さ20糎（7寸），幅10糎（3寸）内外なれ共，時に長さ1米（3尺），幅50糎（1·5尺）内外に及ぶものあり。緣邊は鋸齒を缺き，波狀の皺縮を具へ，基部楔狀乃至圓形をなす。〔分布〕北海道・本州・四國・九州の兩沿岸・朝鮮。

人生との關係 古來乾海苔となし，食用に供し賞味せらる。東京淺草海苔は即ち之より製す。盛に養殖せらる。

9612. **まるばあまのり** （21圖版-245）…… ウシケノリ科
Porphyra suborbiculata. *Kjellm.*

〔形態〕干滿潮線間の岩礁上に生ずる藻類にして，紅紫色を呈す。葉狀體は圓形・扇狀・腎臟形にして，徑3-6糎（1-2寸）内外，基部心臟形をなし，脚部は太く且つ短く，緣邊には明瞭なる齒狀突起を生ず。雌雄同株にして，囊果の群生せる部は赭色を呈す。〔分布〕房總以南琉球・朝鮮。

人生との關係 乾海苔に製し，食用に供せらる。

9613. **あなあまのり** （21圖版-246）…… ウシケノリ科
Porphyra perforata, *J. Ag.*

〔形態〕北海に産する藻類にして，全長10-60糎（0·3-2尺），幅3-20糎（1-7寸）内外に達す。葉狀體は薄く，笹葉狀をなし，小孔を具へ，緣邊全緣にして皺縮す。雌雄同株にして全體淡紅紫色乃至暗綠紫色を呈す。〔分布〕樺太・千島。

9614. **くろのり** （白圖-248）…… ウシケノリ科
Porphyra Okamurai, *Ueda.*

〔形態〕干滿潮線間の岩礁上に生ずる淡紅紫色の藻類にして，全長3-10糎（1-3寸），幅3糎（1寸）内外に達す。葉狀體は薄く，卵形・長楕圓形或は笹葉狀をなし，アマノリに酷似すれ共，緣邊に明瞭なる鋸齒狀突起を具へ，皺縮少きを以て容易に識別し得。雌雄同株なり。〔分布〕日本海沿岸・朝鮮。

人生との關係 食用に供せられ，抄製乾海苔を製するに用ひらる。

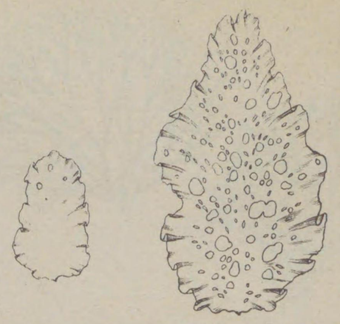
9615. **ちしまくろのり**…… ウシケノリ科
Porphyra umbilicalis, *(L.) J. Ag.*

〔形態〕靜穩なる外洋の岩礁上に生ずる暗紫色の藻類にして，全長10-15糎（3-5寸）内外に達す。葉狀體薄く圓形・腎臟形をなし，全緣にして，深き皺縮を具ふ。概ね雌雄異株なれども，時に同株なることあり。〔分布〕樺太・千島・北海道。

人生との關係 本種を乾燥して糸海苔，黒海苔等を製す。

9616. **た　さ** （白圖-249）…… ウシケノリ科
Porphyra Tasa, *(Yendo.) Ueda.*

〔形態〕干滿潮線間の岩礁に生ずる藻類にして，灰紫色或は帶紅焦褐色を呈す。葉狀體は薄く，不規則に擴がり，全長20-50糎（0·7-1·7尺），幅15-30糎（0·5-1尺）内外に達し，緣邊稍皺縮し，全面に大小の孔を有す。雌雄同株なり。〔分布〕千島。



248 くろのり　　249 た　さ

人生との關係 酢の物・汁の實等となし，食用に供せられ，美味なり。

9617. **べにたさ**…… ウシケノリ科
Porphyra amplissima, *(Kjellm.) Setch. et Hus.*

〔形態〕他の海藻上に着生し，後離れて水面に浮ぶ藻類にして深紅色を呈す。葉狀體は薄く，長卵形乃至廣楕圓形にして，緣邊稍に深く皺縮す。長さ10-40糎（0·3-1·2尺），幅5-20糎（1·6-7寸）内外に達し，雌雄異株又は同株なり。〔分布〕千島。

9618. **おほ**ののり…… ウシケノリ科
Porphyra Onoii, *Ueda.*

〔形態〕他の藻類に着生する淡紅色乃至紅紫色の海藻にして光澤を有す。葉狀體は薄く，長楕圓形又は圓形をなし，全緣にして深く皺縮す。雌雄同株なり。〔分布〕北海道・本州北部・朝鮮。

9619. **こすぢのり**…… ウシケノリ科
Porphyra angusta, *Okam. et Ueda.*

〔形態〕干滿潮線間の岩礁上等に生ずる藻類にして，雌雄異株なり。葉狀體は薄く，長さ6糎（2寸），幅1糎（3分）内外の狹長なる葉狀をなし，全緣にして稍深き皺縮を具ふ。雌雄器は各株の緣邊に沿ひて生ず。〔分布〕房總半島・相模灣。

人生との關係 乾海苔に製せられ，淺草海苔の製品中に混ぜらるゝことあり。

* * * * * * *

IV. 褐藻部

A. 海團扇區 DICTYOTALES.

1. あみぢぐさ(海團扇)科 DICTYOTACEÆ.

葉狀體は扁平にして.細き帶狀をなし.數多の枝を分叉す。組織は內外2層にして.外層は1列の小なる細胞より成り.內層は1列の大なる細胞より成る。雌雄異株にして.生殖器は葉狀體の兩面に生ず。

本科は凡15屬.100餘種の植物を含み.其內多數は溫帶及熱帶等に屬する海中に分布す。本邦に產するもの9屬.凡18種あり。

9620. **あみぢぐさ** 網地草 (22圖版-247) ……アミヂグサ科
Dictyota dichotoma, (*Huds.*) *Lamour.*

〔形態〕葉狀體は膜質・扁平にして細長く.高さ10-25糎(3·3-8·3寸)內外を有し.淡褐色にして.質極めて薄く.數回羽狀又は叉狀に分岐し.稍扭撚狀をなして扇狀に展開す。緣邊は平坦にして.先端叉狀に淺裂し鈍頭なり。〔分布〕北海道より九州に至る兩沿岸・琉球。

9621. **かづのあみぢ** …… アミヂグサ科
Dictyota divaricata, *Lamour.*

〔形態〕葉狀體は細長く.複叉狀に分岐し.上部に至るに從ひ漸次細く撚れ.全緣にして先端2叉し.密に錯綜す。黃褐色にして.乾燥すれば暗褐色を呈す。枝は體の兩面より抽出し.恰も鹿角の如く單出或は叉岐し.上部は擴がり互生す。〔分布〕紀伊南端(潮ノ岬)・九州・琉球・臺灣。

9622. **いとあみぢ**…… アミヂグサ科
Dictyota linearis, *(Ag.) Grev.*

〔形態〕葉狀體は線狀にして細く.且つ薄し。概ね叉狀に分岐して密に錯綜し.所々に毛狀の根を下す。上部の枝は稍不齊にして擴がり.鈍頭をなし.其色淡黃褐色を呈し.質極めて薄し。〔分布〕四國・琉球の沿岸・佐渡・新潟縣の日本海沿岸。

9623. **はりあみぢぐさ** (22圖版-248) …… アミヂグサ科
Dictyota spinulosa, *Harv.*

〔形態〕南方の暖海に分布する稍大形なる褐色の藻類なり。葉狀體は扁平にして狹く.複羽狀に分岐し.小羽枝は線狀にして.先端叉岐し.緣邊には鋸齒を具ふ。體は暗褐色にして.兩面に短き突起を生ず。〔分布〕四國・九州・琉球・小笠原島。

9624. **うみうちは** (22圖版-249) …… アミヂグサ科
Padina arborescens, *Holmes.*

(異名) うみれいし・みみくさ・みみたけ　〔形態〕廣く兩沿岸の岩石上等に生ずる藻類なり。葉狀體は扁平にして廣き團扇狀を呈し.時に2-3叢生し.高さ6糎(2寸)內外を普通とすれども.往々30糎(1尺)內外に達することあり。質は硬く且つ厚く.下部に稍硬き小根狀部を有し.生時は淡黃色を呈し.數箇の輪紋をなせる生長線を現はせども.乾燥すれば暗褐色に變ず。

9625. **あかばうみうちは** (22圖版-250) …… アミヂグサ科
Padina Commersonii, *Bory.*

〔形態〕南方の暖海に產する小形.扇狀の藻類にして.緣邊は往々小分裂をなす。葉狀體は稍硬く.下面は石灰の爲に白色を呈すれども.上面は暗赤褐色を呈す。下部には短き莖を具へ毛茸を被る。體細胞は2乃至3層より形成せられ.4裂子囊群は各毛茸の間に存し.被膜は之を有せず。〔分布〕琉球・臺灣。

9626. **うすばうみうちは** …… アミヂグサ科
Padina australis, *Hauck.*

〔形態〕本種も亦主として南方の暖海に分布する高さ10-15糎(3·3-5寸)內外の藻類なり。葉狀體は扇形にして.淡黃褐色を呈し.其質軟く且つ薄く.緣邊往々深く縱裂す。下部は稍硬く莖をなし毛茸を生ず。體細胞は2層より形成せられ.4裂子囊群は毛茸線間に隔在し.被膜を有せず。〔分布〕四國・九州・琉球・臺灣。

9627. **うすゆきうちは**…… アミヂグサ科
Padina minor, *Yamada.*

〔形態〕全形5-10糎(1·7-3·3寸)許の高さを有する小形の藻類にして.葉狀體は薄く且つ軟く.扇形にして扁く.緣邊撚形狀に數分裂す。色は暗黃色なれども.下面は石灰質を被れるを以て淡白色を帶び.下部にある短き莖には短き毛を生ず。體細胞は2層より成り.4裂子囊群は裏面の毛茸線間に重圈狀に生じ.早落性の被膜を有す。〔分布〕紀伊半島附近より臺灣に至る沿岸各地。

9628. **こなうみうちは** (22圖版-251) …… アミヂグサ科
Padina crassa, *Yamada.*

(異名) こうみれいし　〔形態〕太平洋・日本海沿岸各處の岩石上に生ずる扁平なる藻類にして.往々2-3叢生し.高さ5-10糎(1·7-3·3寸)內外に達す。葉狀體は扇形をなして軟く.緣邊往々同形の裂片に縱裂し.淡黃色にして輪紋を有す。下面は石灰質を被りて白色を帶び.下部の短き莖は毛茸を生ず。體細胞は基部に於て6-8層をなせども.上緣部にありては2-4層より成る。4裂子囊群は各毛茸線間毎に重圈狀に散在し.被膜を有す。〔分布〕東海・九州・四國の沿岸及日本海沿岸。

9629. **おきなうちは** (22圖版-252) …… アミヂグサ科
Padina japonica, *Yamada.*

〔形態〕東海以南及日本海沿岸の一部.干潮線附近の岩上に自生する藻類にして.葉狀體は扇形をなし.下部に短き莖を有し.根は分岐して細き糸狀を呈す。扇狀部は薄く且つ軟く.同形の數片に分裂し.上面は白色を帶ぶるも.下面は石灰質を被りて黃褐色にして毛茸を有し.全長6-9糎(2-3寸)內外に達す。體細胞は2層より形成せられ.4裂子囊群は下面毛茸線間に隔在し.被膜を具ふ。〔分布〕東海より四國・九州の沿岸・越後の沿岸等。

9630. **やはずぐさ** (22圖版-253) …… アミヂグサ科
Haliseris latiuscula, *Okam.*

〔形態〕主に東海の沿岸に生ずる藻類にして.高さ10-30糎(0·3-1尺).幅3-10糎(1-3·3寸)許に達し.根は圓錐狀の褐色毛茸の塊をなす。葉狀體は淡綠褐色を呈し.初生のものは單條をなせるも.後中肋の兩面より2-3回枝を分岐し.老成するに從ひ中肋部の翼片は脫落して莖狀をなす。枝は濶く.倒披針形又は舌狀を呈して下部細く.先端鈍圓なり。〔分布〕東海沿岸。

9631. **へらやはず** (22圖版-254) …… アミヂグサ科
Haliseris prolifera, *Okam.*

〔形態〕東海以南の太平洋沿岸及日本海沿岸の一部に生ずる褐色の藻類にして.高さ5-30糎(0·17-1尺)許に達し.全株暗綠褐色なり。葉狀體は厚く且つ硬く.扁平にして細長く.兩面中肋の兩側より枝を分岐す。枝は線狀乃至倒針狀にして.通常3粍(1分)以內の幅を有し.上部は戟形をなし.中肋を有す。〔分布〕東海・四國・九州の太平洋沿岸及島根・新潟等の日本海沿岸。

9632. **しわやはず** (22圖版-255) …… アミヂグサ科
Haliseris undulata, *Holme.*

〔形態〕沿岸帶の岩上に生ずる褐色藻類にして.根は圓錐狀をなし.全面褐色の毛茸を被る。體は高さ6-20糎(2-7寸)內外を有し.數回不規則に叉裂し.膜狀の翼片を有し.著しく波狀に皺曲すれども.老成するに從ひ.長さの伸張する割合に.幅反つて狹く.波狀の皺曲は齒狀缺刻となり.下部に圓柱狀の莖を有し.中肋の上部まで密毛を生ず。色は生時にありては.褐色を呈し.海中にては淡青綠色の光彩を放てども.空氣に觸るゝときは青色に變ず。〔分布〕金華山附近より臺灣に至る沿岸及北海道・佐渡・對馬の日本海岸。

9633. **えぞやはず** (22圖版-256) …… アミヂグサ科
Haliseris divaricata, *Okam.*

〔形態〕沿岸帶の干潮線附近の潮溜等に繁茂する藻類にして.黃褐色を呈し.高さ20-24糎(7-8寸)許に達し.老幼により其形狀著しく異るを常とす。葉狀體は數回不規則なる叉狀に分岐し.中肋は明かなれども.著しく隆起せず.頂端は圓く矢筈形を呈す。〔分布〕北海道南部・本州北部の兩沿岸。

* * * * *

2. ほんだはら(馬尾藻)科
SARGASSACEÆ.

葉狀體は叉狀或は糸狀に枝を分岐し,假葉は緣邊に鋸齒を具へ,氣胞を有するか或は之を缺く。生殖窠内には藏精器並に藏卵器を藏し,藏卵器中には1箇の卵球あり。卵球は大きくして運動せず。精子は極めて小さく,2箇の鞭毛を有す。

本科所載植物索引目次

アカモク……9641　シマモ……9630　バツモウ……9634
アハモク……9645　ジヨロモク……9650　ハハキモ……9642
イシゲ……9650　ジンバサウ……9634　バラモク……9644
イソモク……9639　スギモク……9652　ハリガネモ……9643
イロロ……9650　スリガイ……9635　ヒコモク……9634
ウシノヲ……9635　タカラモク……9654　ヒジキ……9655
ウシノヒテ……9650　タカモク……9637　ヒシモク……9649
ウミトラノヲ……9635　タハラモ……9634　フシイ……9645
エゾイシゲ……9651　ツブナガ……9641　ホソメモ……9641
オドロ……9650　トゲモク……9640　ホダハラ……9634
オホウミトラノヲ……9636　トモク……9645　ホンダハラ……9634
オホハ……9637　トラノヲ……9635　マメダハラ……9641
オホバノコギリモ……9638　トリノアシ……9650　マメダハラ……9645
オホバモク……9637　トリマタ……9650　ムラ……9650
オホバモク……9646　ナガモク……9641　メシモバ……9637
カイモク……9644　ナラサモ……9643　メマタ……9650
カガリ……9650　ネゴメ……9650　モクヒジキ……9656
ギバ……9641　ネゴモ……9650　ヤスリモ……9656
キバサ……9639　ネズミノヲ……9635　ヤツマタモク……9644
ギンバモ……9650　ネヂモク……9648　ヤツマヌモク……9645
クハマダ……9650　ネヂリモク……9647　ヤバネモク……9649
ゲンジロモク……9645　ノコギリモク……9637　ラツバモク……9653

9634. ほんだはら　馬尾藻　(23圖版-257)……ホンダハラ科
Sargassum enerve, *Ag.*

(異名) ほだはら・ひこひ・たはらも・ばつもう・じんばさう

〔形態〕海洋沿岸數尋の海中に林の如く繁茂する全長1·3-1·7米(4-5尺)より時に5-5-5米(10數尺)に達する綠褐色の藻類なり。根は莖の基部の指狀突起癒合して圓盤狀となり,莖の下部は枝と共に4稜を有し,上部に至れば稍扁擠し,枝は密に生ず。下部の葉は篦狀・披針形にして不齊なる鋸齒を有し,稍生長するに從ひて脫落す。上部の葉は有柄にして倒披針形をなし,柔軟にして中肋を缺き,薄くして小斑點を有す。氣胞は橢圓形にして長さ1糎(3分)許,先端に突起或は小冠葉を有す。〔分布〕宮城縣牡鹿半島附近より南九州に至り,新潟縣以西朝鮮に至る沿岸。

人生との關係　本植物は古來新年の鏡餅にウラジロ・ユヅリハ・昆布と共に歲德神に供することは,よく人の知れる所なり。嫩きものは乾して貯へ吸物・酢味噌・三杯酢等となして食用に供し,或は肥料として使用すれども何れも重要ならず。反つて海中に繁茂するを以て魚類其他海產物の蕃殖上重大なる關係を有し,且つアワビ・バイ等の食餌となりて,吾人に間接有益なる重要藻類の一なり。

9635. うみとらのを　(23圖版-258)……ホンダハラ科
Sargassum Thunbergii, *Kuntze.*

(異名) とらのを・すりがい・うしのを・ねずみのを　〔形態〕北海より南海に亙りて廣く沿岸に分布する暗褐色の藻類にして,滿潮線附近の岩上に叢生す。根は扁平なる盤狀を呈し,其頂より莖を生ず。產地・時季等によりて,外形に變化甚だ多し。初生のものは鱗片葉にて蔽はれたる圓柱狀を呈するも,漸次伸長するに從ひ,其上端より數本の主枝を生じ,主枝は更に短き或は長き側枝を羽狀に生ずることあり。葉は小さく糸狀乃至篦狀をなし,長さ5-10粍(1·7-3·3分),幅1-3粍(0·3-1分)內外を有す。氣胞は先端尖れる長橢圓形又は紡錘形にして,短柄を有し,葉と共に多數を生じ,枝面を被ふ。〔分布〕北海道より九州及朝鮮に至る沿岸一帶。

人生との關係　地方により鯛釣の餌料に供す。

9636. おほうみとらのを　(23圖版-259)……ホンダハラ科
Sargassum wartzii, *J. Ag.*

〔形態〕體は60糎(2尺)內外の長さに達し,極めて長き枝を側生し,枝の面に短き葉狀の小枝を叢生す。氣胞は橢圓形にして短き突起を有す。〔分布〕北海道より琉球に亙る沿岸。

9637. のこぎりもく　(23圖版-260)……ホンダハラ科
Sargassum serratifolium, *C. Ag.*

(異名) たかもく・めしもば・おほばもく・おほは　〔形態〕廣く太平洋・日本海沿岸一帶に產する暗褐色をなせる藻類にして,全長1·8米(6尺)以上に達す。根は初め圓盤狀をなせども,後圓錐狀となり其頂に莖を生ず。主枝は圓柱狀にして太く,兩緣薄く,緣邊に葉の落ちたる痕跡,圓錐狀の隆起となりて殘存す。側枝及小枝は扁平にして中央隆起するか或は3稜柱狀をなす。葉は變化多く,基部のものは卵形乃至篦形にして緣邊不齊鋸齒を具へ,中肋を有し,扁平なる葉柄を伴ふ。側枝の葉は重鋸齒を具へ,小枝に生ずるものは細長く,銳鋸齒緣を有し,末葉は殆んど糸狀をなす。氣胞は初生のものは球形にして,頂端に冠葉を有すれども,老成せる體上に生ずるものは,橢圓形にして,細長き冠葉を有するもの,又僅かに頂端の尖れるもの,或は長き芒狀の刺を有するもの等あり。生殖器托は小形にして扁たき棍棒狀を呈し,上部の枝に總狀をなして生ず。〔分布〕宮城縣牡鹿半島附近以南太平洋岸及新潟縣以西の日本海沿岸及琉球。

人生との關係　主に肥料に供すれども,地方により,嫩葉をとりて酢味噌又は飯に入れて炊ぎ食用に供す。

9638. おほばのこぎりもく　(23圖版-261)…ホンダハラ科
Sargassum giganteifolium, *Yamada.*

〔形態〕主枝は基部圓柱狀をなせども,上部は扁平にして兩緣薄く,中肋は隆起す。主枝の兩緣より順次互生に枝を分ち,葉は兩緣に不規則且つ疎大なる鋸齒を有し,頂端は鈍頭をなす。根は圓錐形の盤狀根をなし,岩石上に固着す。生時は全體に黃褐色を呈す。〔分布〕相模灣・房總沿岸。

9639. いそもく　(23圖版-262)……ホンダハラ科
Sargassum hemiphyllum, *Ag.*

(異名) ぎばさ・しまも　〔形態〕太平洋沿岸に多き暗褐色の藻類にして,根は不齊に分岐し,頂端より數條の主枝を岐つ。主枝は長さ30-50糎(1-1·7尺)內外を有し,多數の側枝を互生す。下部の葉は長橢圓形を呈すれども,上部及側枝に生ずるものは長刀形にして短柄を有す。氣胞は倒卵形にして頂端圓く側枝の上に存し,上部のものは卵形にして頂端尖る。〔分布〕房總半島以南太平洋沿岸。島根縣以西日本海沿岸及朝鮮。

9640. とげもく　(23圖版-263)……ホンダハラ科
Sargassum micracanthum, (*Kuetz.*) *Yendo.*

〔形態〕廣く太平洋・日本海沿岸の干潮線直下に生ずる全長30糎(1尺)許の小形なる藻類にして,根は圓盤狀をなし,頂に數箇の莖を分岐す。莖は略ほ圓柱狀にして短く,三角形にして螺旋狀に扭捩せる枝を岐つ。下部に生ずる葉は篦狀或は披針形・全緣なれども,上葉は細く,鋸齒を有し中肋を具ふ。氣胞は球形若しくは橢圓形にして,頂端稍尖れるか或は冠葉を有す。

9641. あかもく　(23圖版-264)……ホンダハラ科
Sargassum Horneri, *Ag.*

(異名) ぎば・まめだはら・つぶなが・ほそめも・ながもく　〔形態〕本邦の沿岸各地の干潮線附近より7-9米(4-5尋)の深さの岩石上等に附着して廣く繁茂する褐色の藻類なり。根は圓紐狀根の癒合して成れる盤狀根にして,頂上より1莖を生じ,莖は葉腋より有潤なる側枝を多數に出し,側枝は更に小枝を岐つ。莖は下部圓柱狀にして多數の微細なる突起を有すれども,上部は4-5稜の柱狀をなす。葉は互生し,篦形にして羽狀に深裂し,顯著なる中肋を具へ,先端尖り,下部のものは大きく,柄葉は細長く羽狀の缺刻は淺し。氣胞は直徑1·5-3粍(0·5-1分)內外,圓柱狀にして頂に柄或は羽狀の冠葉を有す。生殖器托は紡錘形を呈し,雌雄異株なり。

9642. ははきもく　(白圖-250)……ホンダハラ科
Sargassum Kjellmanianum, *Yendo.*

〔形態〕多く太平洋沿岸に生ずる暗褐色の藻類にして,體長1米(3·3尺)內外に達し,莖は圓柱狀をなす。主枝は稍扭捩して稜をなし,側枝は短き小枝を生ず。下葉は卵形乃至倒披針形・鈍頭にして,緣邊に粗鋸齒を有し,側枝並に小枝に生ずる葉は小形にして篦葉狀を呈し,少數の鋸齒を有す。氣胞は卵形乃至球形にして緣邊に小翼を伴ふ。〔分布〕千島より九州に至る太平洋沿岸。渡島・北樺太に至る日本海沿岸。

9643. ならさも　(白圖-251)……ホンダハラ科
Sargassum nigrifolium, *Yendo.*

〔形態〕沿岸帶の岩石上に生ずる黑褐色の藻類にして,主枝は平臥し,高さ20-50糎(0·7-1·7尺)許,根は不規則なる隆起を有する短き紐狀にして裏面盤狀部をなして岩石に附着す。幼きものゝ莖は扁壓なれども,葉の附着點毎に扁壓の方向を異にす。葉は篦狀・鈍頭・單葉にして,全緣なる莖の周圍を螺旋狀に囘りて着生す。成長せるものは,長さ9-12糎(3-4寸)許ある側枝を出す。氣胞は短柄を有し,長橢圓形にして扁たく,頂端尖り或は舌狀片を有す。生殖器托は篦狀にして扁たく中央稍膨る。〔分布〕本州中部太

PL. 22.

247 あみぢぐさ

248 はりあみぢぐさ

249 うみうちは

250
あかばうみうちは

252 おきなうちは

251 こなうみうちは

253 やはずぐさ

254 へらやはず

255 しわやはず

256 ねぞやはず

PL. 23.

257 ほんだはら

258 うみとらのを

259 おほうみとらのを

260 のこぎりもく

261 おほばのこぎりもく

262 いそもく

263 とげもく

264 あかもく

265 やつまたもく

266 まめだはら

267 おほばもく

250 ははきも

251 なささも

平洋沿岸。島根縣附近の日本海沿岸。

9644. **やつまたもく**　(23圖版-265) …… ホンダハラ科
Sargassum patens, *Ag.*

(異名) かいもく・ばらもく　〔形態〕沿岸帶の干潮線直下の岩石上に生ずる全長60-90糎(2-3尺)に達する黒褐色の藻類なり。根は扁平なる圓盤狀にして,頂端より1-數莖を生じ,下部には羽片狀の枯落したる痕跡,小なる突起として殘存す。主枝は扁たく,兩緣より羽狀に側枝を出し,更に小枝を岐つ。下部の葉は單葉なるか,或は叉狀樣に羽裂し,通常全緣なれども,時に粗鋸齒を具へ,中肋を有す。氣胞は通常小枝の基部に1箇を生じ,倒卵形乃至短紡錘形にして長柄を有し,頂端より線狀の冠葉を生ず。生殖器托は扁壓線狀にして,單一若しくは分岐し,下部に小柄を具へ,小枝上に羽狀をなして生ず。〔分布〕本州中部及南部・九州に至る太平洋沿岸。京都府より九州(對馬)に至る日本海沿岸・琉球。

9645. **まめだはら**　(23圖版-266) …… ホンダハラ科
Sargassum piluliferum, *Ag.*

(異名) あはもく・けんじろもく・やつまたもく・ふしいともく
〔形態〕沿岸帶干潮線直下の岩礁上に生ずる0·6-1·3米(2-4·5尺)內外の長さを有する藻類なり。根は盤狀をなし,表面には疣狀突起を有し,1根より數莖を出す。主軸は左右葉柄の基部より長き側枝を出し,側枝は稍扁壓せる圓柱狀にして,莖上には着葉點の痕跡たる小突起を有し,多數の小枝を生ず。下部の葉は單葉又は複叉狀をなし,裂片は披針形を呈し,上部・中部の葉は細線狀にして羽狀に分岐し,中肋は之を缺き,中毛叢を生ず。氣胞は球形にして長柄を有し,圓頂にして小枝の基部に集り,通常1枝に數箇を生ず。生殖器托は閉傘狀をなし長柄によりて小枝に生ず。〔分布〕本州中部·南部及九州に至る太平洋沿岸・石川縣以西九州に至る日本海沿岸,瀨戶內海。

9646. **おほばもく**　(23圖版-267) …… ホンダハラ科
Sargassum Ringgoldianum *Harv.*

(異名) ささばもく・ささもく・ながもく・やなぎも・がらも・あわびも・しぐも　〔形態〕沿岸帶の干潮線附近より9米(數尋)深き海中の岩礁上に附着する濃黃褐色の藻類にして,全長2·1米(7尺)に達するものあり。莖・枝共に强靱にして,恰も小灌木の狀を呈す。根は圓錐狀をなし,莖は圓柱狀なれども,1部は扁平となる。幼き時は莖は扁壓すれども,後圓柱狀となるに從ひ,葉は落ち,其葉着點は突起となりて殘存し,且つ其着點に屈折して雁木狀を呈す。葉は篦狀をなし,頂端圓くして大きく,葉柄を具へ厚くして硬し。氣胞は稍扁壓し,長橢圓形にして小冠葉を着け,緣邊に往々翼狀片を存し,短柄を有す。生殖器托は雌雄を異にし,扁平・篦狀にして短柄を有し,總狀に着生す。〔分布〕北海道より九州に至る太平洋沿岸・秋田縣以西朝鮮に至る日本海沿岸。

9647. **ねぢりもく** …… ホンダハラ科
Sargassum prolongatum, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は數條の主枝より成り,根は盤狀を呈す。主枝は稍捩れて扁たく,葉は披針狀にして硬く,頂部に多角形の細長き伸長部を有し,粗齒緣をなす。全體暗褐色を呈し,稀品に屬す。〔分布〕臺灣(紅頭嶼)。

9648. **ねぢもく** …… ホンダハラ科
Sargassum sagamianum, *Yendo.*

(異名) はりがねも　〔形態〕沿岸帶の干潮線間の岩礁に生ずる暗褐色にして,全長30糎(1尺)內外に達する藻類にして,莖は3角柱狀をなし扭捩す。下部に生ずる葉は披針形或は篦形をなせども,上部のものは狹披針形にして,粗鋸齒緣を有するか或は全緣なり。氣胞は短柄を有し,橢圓形にして先端尖る。〔分布〕本州中部・四國・九州の太平洋沿岸。

9649. **やばねもく**　(24圖版-268) …… ホンダハラ科
Cystoseira articulata, *J. Ag.*

(異名) ひしもく　〔形態〕暖海に分布する革質・暗褐色の藻類なり。莖は細く圓柱狀にして,往々枝を互生し,小枝は3方に葉片を着け,全形倒三角形を呈し,葉片は緣邊に缺刻を有す。氣胞は枝上に3-4箇連續して着生し,生殖巢は氣胞の壁に生ず。〔分布〕琉球。

9650. **いしげ**　(24圖版-269) …… ホンダハラ科
Ishige Okamurai, *Yendo.*

(異名) うしのひて・ねごめ・かがり・いろろ・ねごも・とりのあし・おどろ・むら・くはまた・とりまた・めまた　〔形態〕各沿岸帶の滿潮線附近の岩上に叢生する黒褐色にして,全長約18糎(6寸)許ある藻類にして,2型を有すれども,通常イシゲと稱せらるゝものは,線狀圓柱形にして,稍扁き圓盤狀の根より,數本の莖を生じ,下方は稍細く,上方は稍太く,概ね尖鋭なれども時に扁平となり,莖は數回叉狀に分岐して總狀となり,其質强靱なり。
〔分布〕奥羽沿岸以南の本邦暖海地方の各地沿岸。
人生との關係　地方によりては食用に供すれども佳ならず。肥料として用ひらる。

9651. **えぞいしげ**　(24圖版-270) …… ホンダハラ科
Pelvetia Wrightii, *Yendo.*

〔形態〕沿岸帶の岩礁上に群生して繁茂する黃色藻類にして,3種の異型あり。根は小圓盤狀にして1箇の莖を生ず。莖は圓柱狀にして數回叉狀に分岐し,枝の先端は鈍頭又は矢筈狀を呈し,中肋を有せず。生殖器托は枝の上方に生じ,氣胞は種類によりて,枝の分岐點或は枝の終末分岐點に生ずるか或は全く之を有せず。〔分布〕千島・北海道沿岸より犬吠岬に至る。朝鮮西・南及北東海岸・濟州島。
人生との關係　本邦にては利用せざるも,朝鮮にては「ツングク」と稱し食用品として支那に輸出す。

9652. **すぎもく**　(24圖版-271) …… ホンダハラ科
Coccophora Langsdorfii, (*Turn.*) *Grev.*

〔形態〕本種は本邦の特產殊に日本海中深處の岩上に生ずる特有の種類なり。根は塊狀をなして數莖を生じ,葉は莖と共に暗褐色にして頂端尖り,鱗片狀を呈し,上葉は羽狀に分岐して糸狀をなす。氣胞は糸狀葉の中央部に生じ,橢圓形にして2-3箇を連續す。生殖器托は短柄を有し,小枝の頂部に總狀をなして着生し,黃金色にして卵形をなす。本種は年齡によりて著しく外觀を異にし,2種の型に2大別せらる。〔分布〕青森縣より石川縣に至る日本海沿岸。

9653. **らっぱもく**　(24圖版-272) …… ホンダハラ科
Turbinaria ornata, *J. Ag.*

〔形態〕主として暖海に生ずる全長10糎(3·3寸)內外を有する黃褐色の藻類なり。葉は厚く上部の緣邊には剛鋸齒を有し,葉柄は長く,上部に至るに從ひて漸次擴がりて喇叭狀を呈し,中空にして氣胞の用をなす。生殖器托は不齊に分岐し,葉柄の下部に着生す。〔分布〕小笠原島・琉球・臺灣の沿岸。

9654. **たかつきもく**　(24圖版-273) …… ホンダハラ科
Turbinaria trialata, *Kütz.*

〔形態〕葉の形狀・色彩・生殖器托等總べて前種ラッパモクに似たれども,體は彼の如く分岐すること少なく,枝は短く,全長4糎(1·3寸)內外を有するものなり。〔分布〕琉球・臺灣(紅頭嶼)。

9655. **ひじき**　鹿尾菜・羊栖菜　(24圖版-274)… ホンダハラ科
Higikia fusiformis, (*Harv.*) *Okam.*

〔形態〕分布廣き黃褐色をなせる普通の海藻にして,波浪荒き兩潮間の岩上に叢生す。根は樹枝狀に分岐し,長く伸びて其下面には數箇の吸盤狀の

膨らみを有し，岩礁に固着す。葉は圓柱狀にして，長さ 15-30 糎（0·5-1 尺）内外を普通とすれども，時に 1 米（3·3 尺）内外に達し，2-3 回羽狀に互生す。下部の葉は篦狀又は菱形・多肉にして粗鋸齒緣を有し，早落性なり。上部の葉は中實にして兩端稍細く，長紡錘形をなす。小枝は圓柱狀にして兩端細く，多肉にして肥厚し，棍棒狀乃至瓜子狀を呈し，多數の葉を總狀に着生す。氣胞は紡錘形をなし，雌雄異株なり。生殖器托は圓柱狀或は棍棒狀をなし，小枝葉腋間に叢生す。春日發芽して，翌年夏に至りて枯死す。

〔分布〕北海道の南端より九州に至る兩沿岸に產するも，日本海沿岸には少なし。朝鮮沿岸にも分布す。

人生との關係　幼きものはフクロヒジキと稱し，食用に供すれども越年せるものは食用に適せず。フクロヒジキは味淡白にして風味佳なり。對馬地方にては，殊更に充分生長したるものを採取し，其葉を去り中軸のみを食用に供す。乾燥したるものは水に浸して煮食又は白和として食す。

9656. **じょろもく**　（24 圖版-275）…… ホンダハラ科
Cystophyllum sisymbrioides, *J. Ag.*

（異名）もくひじき・ぎんばも・やすりも　〔形態〕主として溫暖なる沿岸の干潮線附近より 7-9 米（4-5 尋）の淺所に叢生する全長 1·8 米（6 尺）内外の稍粗剛なる藻類なり。根は圓盤狀をなして堅く岩礁に附着し，1-4 條の莖を出す。莖は下部圓柱狀をなし，漸次上部に扁壓し，高さ 15-18 糎（5-6 寸）より 30 糎（1 尺）許に達し，兩側より多數の枝を重羽狀に分岐して廣開す。老成せる枝は基部より脫落して，粗き齒狀の突起を殘存す。葉は稀に長さ 30 糎（1 尺）以上に達し，充分生長したるものは羽狀に分裂す。氣胞は生ずる部分によりて形狀を異にし，下部にあるものは橢圓形にして短き扁柄を有し，上方にあるものは紡錘狀をなし，共に線狀の小冠葉を有す。

〔分布〕宮城縣牡鹿半島以南の太平洋沿岸・新潟縣以西九州に至る日本海沿岸。

* * * * * * * * * * *

3. ひばまた 科　FUCACEÆ.

葉狀體は叉狀の枝を分岐す。生殖窠は體面より陷沒し，或る種類にてはこの中に藏精器及藏卵器を共有し，他の種類にては筒々の生殖窠中に藏す。生殖窠の內壁には數多の線狀體密生し，其一部は束狀をなして，窠外に突出す。藏精器は卵圓形の細胞にして，枝を分ちたる短糸上に生じ，藏卵器は略ぼ球形にして，單細胞より成れる柄上に生ず。精子は側面に 2 箇の長き鞭毛を具へ，卵子は發芽して，新植物體を形成す。

9657. **ひばまた**　（24 圖版-276）…… ヒバマタ科
Fucus evanescens, *Ag.*

（異名）ひばつのまた・かるまた　〔形態〕寒海の干滿潮線の岩礁上に繁茂する暗褐色にして柔軟なる海藻なり。葉狀體の下部は棒狀をなし，上部に至るに從ひ扁く，叉狀に分岐して扁狀をなし，中央部に中肋樣の肥厚部を有す。氣胞は枝の先端に，生殖窠は末端近くに生じ膨大す。〔分布〕千島より北海道渡島に至る太平洋沿岸・オホーツク海沿岸。

* * * * * * *

4. むちも（鞭藻）科　CUTLERIACEÆ.

葉狀體は扁平にして，雌雄異株をなし，數多の叉枝を分岐す。游接子囊は葉狀體の兩面に子囊群を形成す。胞子囊は表面細胞の變形によりて形成せられ，頂端の孔より數多の游子を放出す。

本科は 2 屬，凡 4 種の植物を含み，主に暖地の海中に分布す。本邦に產するもの 1 屬，2 種あり。

9658. **むちも**　鞭藻（24 圖版-277）…… ムチモ科
Cutleria cylindrica, *Okam.*

〔形態〕沿岸帶の岩礁上に生じ，全長 45 糎（1·5 尺）許に達する藻類にして，雌雄異株なり。根は圓盤狀をなして岩上に着生す。葉狀體は圓柱狀にして，數回叉狀に分岐し，時に不齊なる枝を生ず。幼枝の頂端には筆頭に似たる黃綠色の毛を有す。體は黃褐色にして，綠褐色の稍圓形をなせる小隆起，體全面に生ずるが，之れ配偶子囊群にして，雄株の子囊群は稍淡色なり。

〔分布〕福島縣より三重縣に至る太平洋沿岸。

* * * * * * *

5. こんぶ(昆布)科　LAMINARIACEÆ.

葉狀體は莖・葉・根に相當する部分を具へ.且つ附着器を有す。外層は細き細胞より成り.內層は柔膜組織樣にして屢ば中心に.篩管に似たるものを具ふ。子嚢は表面細胞の基部より生じ.諸所に子嚢群を作り.或は層をなして表面全體を被ふ。

本科は 24 屬.凡 90 種の植物を含み.主に北部或は南部の海中に産す。本邦に産するもの凡 11 屬.30 餘種あり。

本科所載植物名目次

アイヌワカメ……9679　カヂメ……9671　ヂツカイソ……9678
アツワカメ……9676　キクイシコンブ……9667　ヂツカイソメ……9678
アナカゴメ……9669　クナジリワカメ……9680　ツルアラメ……9673
アナメ……9665　クロメ……9672　トロロコンブ……9668
アナメ……9674　コイセ……9660　ネコアシコンブ……9666
アビラメ……9671　ゴヘイカ……9671　ノロカヂメ……9671
アブラメ……9671　ゴヘイコンブ……9664　ハバビロコンブ……9659
アラコンブ……9650　コンブ……9659　ヒメコンブ……9661
アラメ……9670　ザラメ……9669　ヒロメ……9677
アンドク……9665　ザルメ……9669　ヘイソクコンブ……9664
アントク メ……9665　サルメ……9678　ホソコンブ……9663
アントクワカメ……9665　サルメシワカメ……9678　ホツカコンブ……9659
アンロク……9665　シコタンコンブ……9666　ホソメ……9663
アンロク……9671　シノリコンブ……9659　ボンメ……9663
イソコンブ……9663　ジヤラメ……9669　マコンブ……9659
イヌタ……9671　シワメ……9665　ミミコンブ……9666
エゾワカメ……9678　スジメ……9669　メギ……9675
オシキメ……9675　チガイソ……9678　メノハ……9675
ガガメ……9673　チヂミコンブ……9660　リシリコンブ……9662
カゴメ……9669　チヂミコンブ……9668　ワカメ……9675

9659. **まこんぶ**　昆布　(25 圖版-278) ……コンブ科
Laminaria japonica, *Aresch.*

(異名) こんぶ・しのりこんぶ・ほつかこんぶ・はばびろこんぶ

〔形態〕本邦産コンブ屬のものは十數種あれども.就中葉の幅廣く肉亦厚く味最も佳良なるものは本種なり。干潮線下 7-14 米 (4-8 尋) の岩礁上に群生すれども.時に 43-45 米 (24-25 尋) の深所にも棲息し.暗綠色を呈す。根は樹枝狀をなして多數分岐し.先端稍擴がりて岩面・石礫に固着し.莖は太く短く.下部橢圓形にして上部に至るに從ひ扁く.葉は長さ 1-4 米 (3·3-13 尺).幅8-30 糎(0·27-1 尺)許.基部は圓形・全緣にして.周緣は緩く波狀をなし中央部の厚き部分を中帶部と稱し.幅最も廣く.全幅の ⅓ 乃至 ½ を有す。養分は葉狀體の全面を以て吸收するものなれば特別の器官なく.夏日葉狀部の面に暗褐色の子嚢を叢生し.胞子は成熟すれば.游走子は海中を游走し適當の場所に附着して發芽するものなり。一般に深所に生ずるものは全長 7 米 (20 尺) 以上に及ぶものあれども.葉は薄く.綠色にして品質良好ならざるものなり。〔分布〕南樺太・北海道(室蘭)より宮城縣金華山沿岸に至る。函館附近を主產地とす。

人生との關係　海藻中最も廣く利用せらるゝ種類にして.製品は主に折昆布となし.調味・食用・菓子製造に用ひらるゝ等用途頗る廣きものなり。

9660. **ちぢみこんぶ**　(25 圖版-279) ……コンブ科
Laminaria Cichorioides, *Miyabe.*

(異名) あらこんぶ・ちぢみこんぶ・こいせ　〔形態〕北海道の沿岸に生ずる食用藻類にして.全長 1-2 米 (3·3-6·5 尺).幅 10-15 糎 (3·3-5 寸)內外に達し.粘質に富む。莖は 5 糎 (1·7 寸) 許を有し.下部は圓柱狀.上部は扁平なり。葉は質厚く.披針形にして基脚心臟形をなし皺縮す。子嚢群は葉の兩面に生ず。〔分布〕千島國後島兩沿岸・北海道後志の北部より石狩・天鹽・北見を經て根室に至る沿岸及朝鮮(雄基)沿岸。

9661. **ひめこんぶ**　(25 圖版-280) ……コンブ科
Laminaria longipes, *Bory.*

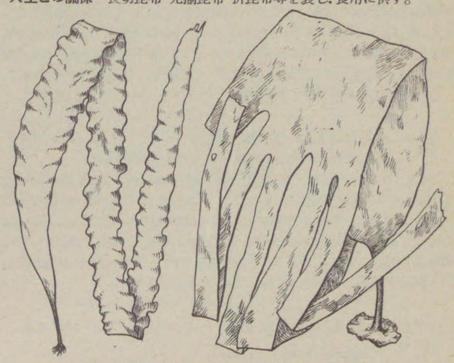
〔形態〕北海の沿岸に生ずる暗褐色の食用藻類なり。根は分岐して匐枝をなし.莖は單條にして下部は圓柱狀.上部に至るに從ひ扁平となる.葉は革質にして細長く.基脚楔形をなし.長さ 30 糎 (1 尺) 以上に達す。子嚢群は葉緣を除き兩面に生ず。〔分布〕千島列島の北部より中部に至る沿岸。

9662. **りしりこんぶ**　(25 圖版-281) ……コンブ科
Laminaria ochotensis, *Miyabe.*

(異名) ほそめこんぶ・だしこんぶ・くろこんぶ・しほこんぶ

〔形態〕北海道北部沿岸に產する食用昆布の一種にして.長さ 1-3 米 (3·3-10 尺).幅 5-10 糎(1·7-3 寸) 內外を有し.暗黑色を呈す。莖は短く上部は扁平にして.葉は線狀又は線狀紡錘形をなし兩緣薄く.全緣にして基脚楔形をなし.中帶部は廣く且つ厚く全幅の ⅓ を占む。〔分布〕北海道石狩灣以北・天鹽・北見の沿岸を經て千島國後島西岸に至る。樺太の沿岸より朝鮮北部沿岸に至る。

人生との關係　長切昆布・元揃昆布・折昆布等を製し.食用に供す。



252 ほそめこんぶ　253 ごへいこんぶ

9663. **ほそめこんぶ** (白圖-252) ……コンブ科
Laminaria religiosa, *Miyabe.*

(異名) ぼんめ・ほそめ・いそこんぶ　〔形態〕莖の長さ 3·5 糎 (1-1·7 寸) 許を有し.葉は線狀にして長さ 0·6-2 米 (2-6·5 尺).幅 5-10 糎 (1·7-3·3 寸) 許.全緣なれども.嫩葉には皺皺多く.中帶部は全幅の ⅓ 以上を占む。子嚢群は葉の兩面に生ず。〔分布〕北海道(松前以北石狩灣に至る)

人生との關係　食用に供し又沃度製造の原料に用ひらる。

9664. **ごへいこんぶ** (白圖-253) ……コンブ科
Laminaria Yezoensis, *Miyabe.*

(異名) へいそくこんぶ・みみこんぶ　〔形態〕本邦特產の昆布類の一種にして.黃褐色を呈す。根は吸盤狀にして全緣なれども.老成するに從ひ周緣に不規則の缺刻を有し.盤上の所々に疣狀隆起を生ず。新生のものは平滑なり。莖は長く圓柱狀にして長大なるものは.徑 2·7 糎 (9 分).長さ 75 糎(2·5 尺) 內外に達し.下部は圓形にして稍太く.上部は擴がりて葉に接續す。葉は長さ 1 米 (3·3 尺)內外を有し.初めは單條なれども.後に縱裂して掌狀をなし.各裂片は刀劒狀を呈す。〔分布〕北千島列島より北海道(釧路)沿岸に至る。

9665. **あんとくめ** (25 圖版-282) ……コンブ科
Laminaria radicosa, *Kjellm.*

(異名) あんどく・あんろく・あんとくわかめ・しわめ　〔形態〕溫暖なる地方の沿岸兩潮線間及淺所の岩礁上に生ずる褐色の藻類なり。莖は短く扁平にして.葉は橢圓形を呈し.長さ 15-90 糎 (0·5-3 尺).幅 6-30 糎 (0·2-1 尺) 內外を有し.全緣にして葉面には不規則なる皺襞を具へ.葉質薄くして脆く柔軟なり。ワカメに酷似すれども.本種は中肋を有せざるものとす。〔分布〕房總半島より九州の兩沿岸及伊豆七島に產す。

人生との關係　質粗雜にして.美味ならざれども.食用に供し.需用多海巾藻なり。

9666. **ねこあしこんぶ** (25 圖版-283) ……コンブ科
Arthrothamnus bifidus, (*Gmel.*) *Rupr.*

(異名) みみこんぶ・しこたんこんぶ　〔形態〕北海に產する黑褐色の藻類にして.莖は稍三角形をなして匍匐し.兩端より根を出し.根は分岐して先端岩礁に附着す。莖の上部と葉の基部とは發生の初めに 1 回の捩れを生ず。葉は長さ 1-5 米 (3·3-17 尺).幅 3-5 糎 (1-1·7 寸) 許を有し.線狀にして下部は稍廣く.成長部の兩側には耳形の突起を生ずるを以て.ミミコンブの異名あり。此の耳狀突起の生長して葉となれば.中央の舊葉は朽落して莖の上端には新葉を生じ.年々如斯無性繁殖をなす。中帶部は周緣と厚さ稍同じく.中央僅かに溝狀をなす。〔分布〕南千島より釧路に至る沿岸。

人生との關係　長切昆布に製し.刻みて「トロロコンブ」となし食用に供す。糖分の含有量多く美味なり。又沃度の含有量最も多き海藻の 1 種なり。

9667. **きくいしこんぶ**（25圖版-284）……コンブ科
Thalassiophyllum Clathrus, (*Gmel.*) *P. et R.*

（異名）きくめいしこんぶ　〔形態〕沿岸帶の干滿潮線間の岩上に密生する革質・暗褐色の藻類にして，莖は樹枝狀をなして太く，枝分に扁形の葉を有し，全長1·2-1·5米（4-5尺）內外に達す。葉には中肋なく，基脚螺旋狀に卷旋し，葉面には放射狀に排列せる大小無數の圓形或は橢圓形をなせる孔を有し，孔の周圍には齒狀の小突起を具へ，隆起す。1屬，1種の藻類なり。〔分布〕千島より「アラスカ」を經て「カリフォルニア」の沿岸に達す。

9668. **とろろこんぶ**（25圖版-285）……コンブ科
Kjellmaniella gyrata, (*Kjellm.*) *Miyabe.*

（異名）ちぢみこんぶ　〔形態〕沿岸帶の水深7-9米（4-5尋）內外の岩礁上に生ずる暗褐色の藻類にして，長さ0·4-5米（1·3-17尺），幅6-12糎（2-4寸）許に達す。莖は下部圓柱狀にして上部は扁たく，葉は披針形或は線形にして質薄く，葉面には雲紋狀をなせる凹凸を有し，緣部は卷縮す。胞子囊は葉の兩面に生ず。〔分布〕千島列島及北海道（厚岸·根室·釧路）沿岸。

人生との關係　主に長切昆布に製し，食用に供せらる。

9669. **すじめ**（26圖版-286）……コンブ科
Costaria Turneri, *Grev.*

（異名）さらめ·さるめ·じやらめ·あなめ·かごめ·あなかごめ　〔形態〕沿岸帶の干潮線又はそれ以下にある岩礁·木片又は他の大形の海藻上に生ずる革質にして黃褐色又は暗褐色の藻類なり。莖葉共他形狀·大さ等極めて變化す。根は樹枝狀をなして數回分岐すれども大株をなさず。莖は下部圓柱狀にして上部は扁たく，數條の縱線を有し，長さ45-60糎（1·5-2尺）內外に達す。葉は線狀披針形にして楔脚を呈するもの，或は卵形にして基脚腎臟形をなせるもの又は恰も圓扇形をなせるもの等種々あり。葉面には相互に凹凸せる5條の縱行せる突起を有し，全面には略ぼ橫に並行せる粗き雲紋狀の隆起模樣を現はし，何れも裏面は反對に凹形をなす。又大小不同の孔を或は多數或は少數に有す。〔分布〕樺太·千島列島より北海道全沿岸を經て岩手縣沿岸に至る。朝鮮沿岸にも產す。

人生との關係　質粗纖にして滋味なし，故に內地にありては食用に供せざれども，朝鮮にては之れを「セメギ」と稱し，食用に供す。

9670. **あらめ**　荒布·黑菜（26圖版-287）……コンブ科
Eisenia bicyclis, (*Kjellm.*) *Setchell.*

（異名）かぢめ·さがらめ·ひとつばね·めろめ　〔形態〕溫暖なる外洋の稍深き岩礁上に着生する藻類にして，全體黑褐色を呈す。莖は圓柱狀にして中央部稍太く，長さ30-90糎（1-3尺）許に達し，其上部に扁平なる長き主葉を出せども，此主葉は2年目以上老成するに至れば，漸次腐朽し，同時に其部分は肥厚し叉狀に分岐し，左右に羽狀又は複羽狀に連れる細長き多數の副葉を生じ，葉面には皺紋多し。子囊群は副葉の面に不規則に生ず。〔分布〕宮城縣金華山附近より九州に至る太平洋沿岸，並に津輕海峽より九州に至る日本海沿岸。

人生との關係　食用として蔬菜に代用せられ，又沃度製造の原料に供せらる。高知·大分·愛媛·靜岡·山形·福島の諸縣よりは多量に之れを產出す。

9671. **かぢめ**（26圖版-288）……コンブ科
Ecklonia cava, *Kjellm.*

（異名）のろかぢめ·あんろく·いぬた·あびらめ·あぶらめ·ごへいかぢめ·あまた·さがらめ　〔形態〕比較的溫暖なる近海の水深5·4-6·2米（3-4尋）より36米（20尋）以上の所に產する暗褐色の大なる藻類にして莖は圓柱狀をなし，上端は稍扁平なり。中央部の葉は長く永存性にして，左右に羽狀をなして多數の小葉を分岐し，葉緣に突起を有すること叉緩走せる斷續性の皺紋を有することあれども，或は之れを有せず。子囊群は中央葉及羽狀葉の兩面に生ず。〔分布〕茨城縣より三重縣附近の沿岸。

人生との關係　質粗纖なるを以て食料としては佳ならざれども，沃度製造の原料並に肥料として用ひらる。遠江國相良（サガラ）の產を「サガラメ」と稱し，品質佳良を以て古來有名なり。

9672. **くろめ**……コンブ科
Ecklonia Kurome, *Okam.*

〔形態〕前種に酷似せるも，本種は專ら食用に供せらるる藻類なり。莖は短く，葉は革質にして暗褐色を呈し，乾燥すれば黑色を呈すること亦彼に似たれども，本種は葉面に皺紋を有するものなり。〔分布〕東京灣附近より九州に亙る太平洋沿岸·日本海沿岸及朝鮮（濟州島·珍島）沿岸。

9673. **つるあらめ**……コンブ科
Ecklonia stolonifera, *Okam.*

（異名）ががめ　〔形態〕沿岸帶の3 6-13米（2-7尋）內外の海底の岩礁に附着せる黃褐色の食用藻類にして，根は匍枝狀をなし諸所に新らしき個體を生ず。莖は圓柱狀を呈し，葉は單一或は1回羽狀に分岐し，披針形又は線形にして，基脚楔形を呈し，皺襞を具へ，鋸齒緣をなす。乾燥すれば前種と同じく黑色となる。〔分布〕北海道の南端より日本海沿岸を經て長崎縣平戶附近迄達す。朝鮮釜山附近。

9674. **あなめ**（26圖版-289）……コンブ科
Agarum Turneri, *Post. et Rupr.*

（異名）さるめ　〔形態〕根は樹枝狀を呈して分岐し，莖は扁平なり。葉は橢圓形或は長橢圓形にして，長さ15-60糎（0·5-2尺），幅10-30糎（0·3-1尺）內外を普通とすれども，往々大なるものあり。中肋は扁たく隆起し，莖より幅廣く，葉面には大小多數の孔一面に散在し，中肋近くのものは大形なり。質は粗纖にして食用に供し難く，暗褐色を呈し，乾燥すれば綠色を呈す〔分布〕千島·北海道·青森縣沿岸。

9675. **わかめ**　若布·和布·裙帶菜（26圖版-290）コンブ科
Undaria pinnatifida, *Suring.*

（異名）めのは·おしきめ·めぎ　〔形態〕廣く全國に亙りて，近海に產する藻類にして，根は樹枝狀に分岐し，莖は扁圓にして充分に成長したるものは全長90糎（3尺），幅60糎（2尺）內外に達す。莖の上部の葉は中肋となりて末端に達し，中肋は厚く葉の兩面に隆起し，其左右には羽狀に缺裂せる多數の柔軟なる裂片を有す。莖の兩側にある幅狹き鰭狀の部分は漸次發達して波狀に重疊したる襞となり，厚くして粘質に富む。之れ即ち成實葉にして，通常「メカブ」（布株）と稱せらる。游走子囊はこの成實葉の全面に生じ，東京地方にありては4-5月頃成熟して脫出するに至るを以て，根はゆるみて自然に脫落するものなり。

本種に次の2品種あり。

f. typica, Yendo.　南海の型にして，莖は短く葉の缺刻淺きものなり。

f. distans, Miyabe et Okamura.　通常ナンブワカメと稱せらる。羽狀の裂片は幅狹く，且つ中肋附近迄切れ込み，莖部長く，成實葉は莖の下部，根に接して生じ，長さ2·1-2·4米（7-8尺）に達するものなり。

〔分布〕北海道西海岸より本州兩沿岸を經て九州に至る。朝鮮南部釜山より北東舞水端に至る沿岸。

人生との關係　ワカメを食用とすることは普く人の知る所なり。調理法としては，三杯酢·味噌汁·醬味噌等最も佳なり。成品としては，鹽乾·湯拔き·簀乾とし·熨斗·絲ワカメ·鳴門ワカメ·味附ワカメ等あり。成實葉は「メカブ」·「ミミ」と稱し食用とす。

9676. **あをわかめ**（26圖版-291）……コンブ科
Undaria Peterseniana, (*Kjellm.*) *Okam.*

（異名）びしゃもんわかめ·みちなしわかめ·うちあわわかめ·わにうらこんぶ·はひろこぶ·めこぶ　〔形態〕南部暖地の近海中に產する藻類にして犬吠岬以北には之れを產せず。概形ワカメに似たれども，其葉質柔く中肋亦ワカメの如く著しからずして，上部に至るに從ひ次第に不明瞭となるを以て又ミチナシワカメの方言あり。又生時は特に綠色を帶ぶるを以てアヲワカメの名ある所以にして，乾燥すれば稍褐色を帶ぶ。子囊群は中央線に沿ひて擴大す。〔分布〕千葉縣以南和歌山縣に至る太平洋沿岸·福井縣より長崎縣に至る日本海沿岸。

人生との關係　廣く食用に供せらる。

9677. **ひろめ**（26圖版-292）……コンブ科
Undaria undarioides, (*Yendo.*) *Okam.*

〔形態〕本種も亦暖國の近海に產する食用藻類の一種にして，莖は扁く，幼き葉は披針形を呈すれども，後卵形となり，長さ75糎（2·5尺），幅30糎（1尺）許に達し，明瞭なる中肋を具へ，葉面稍皺曲し，緣邊稍彎入す。子囊群は中肋の兩側に生ずれども，成長するに從ひ相癒合す。〔分布〕房總沿岸より紀伊·志摩半島南岸に亙りて分布す。

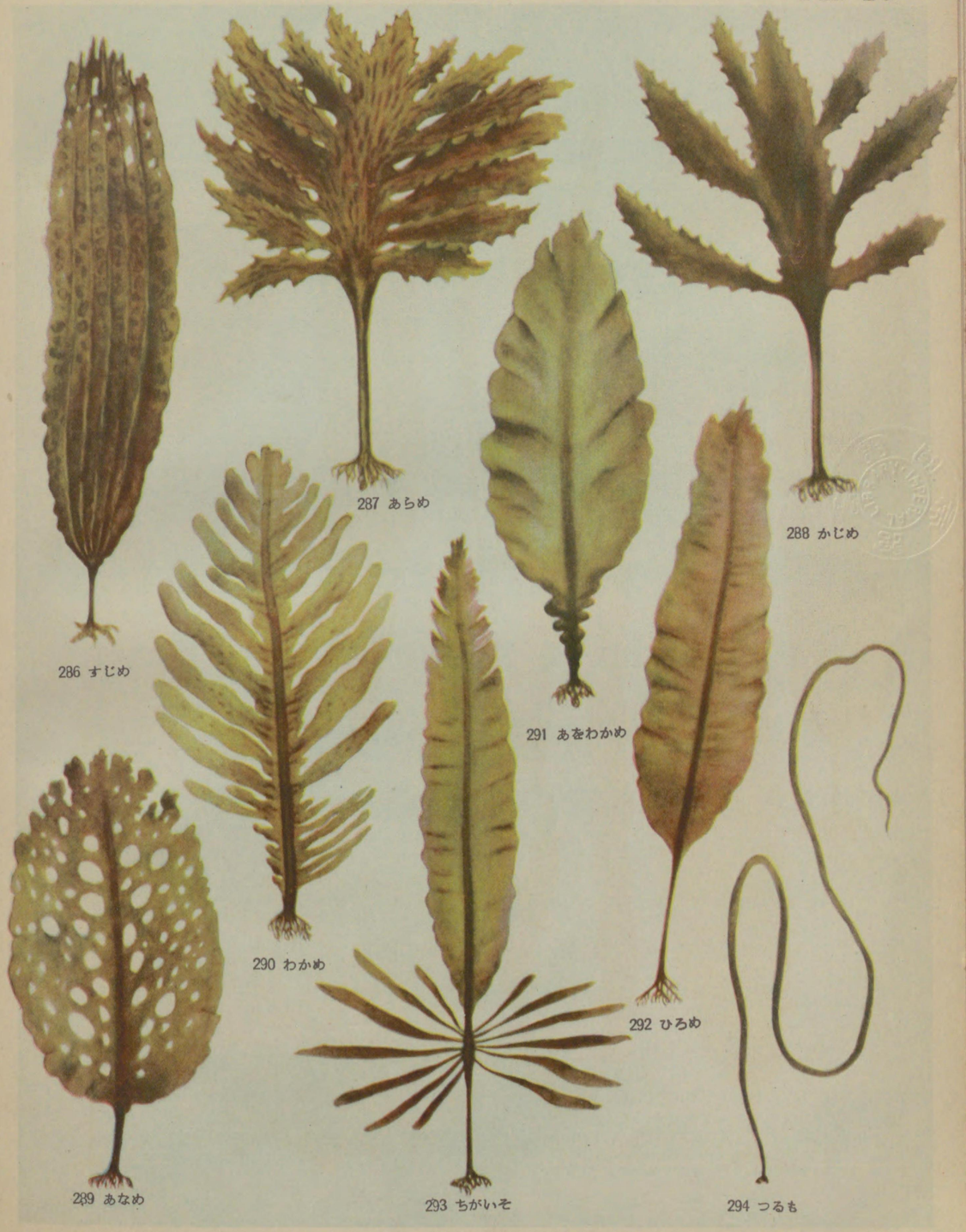
9678. **ちがいそ**（26圖版-293）……コンブ科
Alaria crassifolia, *Kjellm.*

（異名）ちっかいそ·さるめ·さるめんわかめ·えぞわかめ·ちっかいそめ　〔形態〕沿岸帶干潮線附近より3·6-5·4米（2-3尋）の深所に生育する藻類にして，根は樹枝狀をなす。莖は圓筒形にして上部稍扁たく，2-15糎（0·7-5寸）內外を有し，上部には兩側より有柄にして細長く且つ肉厚き黑

PL. 25.

278 まこんぶ
279 ちぢみこんぶ
280 ひめこんぶ
281 りしりこんぶ
282 あんさくめ
283 ねこあしこんぶ
284 きくいしこんぶ
285 さろろこんぶ

PL. 26.



286 すじめ
287 あらめ
288 かじめ
289 あなめ
290 わかめ
291 あをわかめ
292 ひろめ
293 ちがいそ
294 つるも

褐色の成實葉を密生し．成實葉は上端薄くして游走子嚢を生ぜざる部分を有す。葉は革質にして濃褐色を呈し．線形乃至披針形にして．基脚狹まり．緣部は捲曲し．長さ4·5–15糎（1·5 5寸）．幅4·5–18糎（1·5–6寸）許を有し．全緣なれども．上部は中肋に沿ひて左右横に多數の裂け込みを有す。

〔分布〕北海道（日高·室蘭以南函館）·三陸地方沿岸。

人生との關係　嫩葉並に成實葉を食用に供す。近時本種の乾燥したるものを．北海道より朝鮮に移出せるが．同地方にて相當需要あるもの丶如し。

9679. あいぬわかめ …… コンブ科
Alaria Yesoensis, *Miyabe.*

（異名）　〔形態〕前種チガイソに稍類似せる藻類にして．莖は下部稍圓柱狀を呈し．上部は扁く長さ3–6糎（1–2寸）內外．成實葉は長さ10–20糎（3·3–6·6寸）許を有し．細長き篦形をなして先端圓く．暗褐色にして多數密生せず。葉は薄質·柔軟にして．線狀倒披針形をなし．基脚漸く狹まり．中肋は稍明らかに兩緣稍捲縮し．長さ1–2米（3·3–6·6尺）．幅10糎（3·3寸）內外を有す。〔分布〕北海道（根室·日高）沿岸。

9680. くなじりわかめ …… コンブ科
Alaria macrophylla, *Miyabe.*

〔形態〕莖は圓柱狀にして．葉は披針形をなし．基脚漸く狹まり．葉緣は著しく捲縮す。成實葉は有柄にして且つ頗る大きく．長橢圓形或は倒披針形にして．稍彎曲し．先端圓く．基脚稍狹まり．其色暗褐色を呈す。〔分布〕千島（國後島）沿岸。

*　　*　　*

6. つるも科 CHORDACEÆ.

葉狀體は長くして枝を分たず．中空にして中間成長をなす。胞子嚢は葉狀體の表面を被ひ．其間に大なる同化細胞を混ず。

9681. **つるも**（26圖版-294）…… ツルモ科
Chorda Eilum, (*L.*) *Lamour.*

（異名）ながらも·えんずりも　〔形態〕日本海方面に稍多き黑赭褐色の藻類なり。體は單條にして．太さ約2–3粍（0·7–1分）．長さ0·9–1·8米（3–6尺）內外．中空なる紐狀にして兩端に漸く狹まり．分枝せず。

〔分布〕北海道（函館附近）より東北·東海道·四國（土佐）·九州（筑前）沿岸及日本海沿岸（函館·能登·佐渡）。

人生との關係　長きまゝ乾燥して食用に供し．又焙乾して茶の代用に供する地方あり。

*　　*　　*

7. まつも科 HETEROCHORDARIACEÆ.

葉狀體は細くして分岐し．頂端成長をなし．屢ば寒天質によりて圍まる。胞子嚢は表面に於ける絲狀細胞の基脚に生じ．游接子嚢は絲狀細胞下部の變形によりて生ず。

9682. **まつも**（27圖版-295）…… マツモ科
Chordaria abietina, *Rupr.*

（異名）まつば　〔形態〕沿岸帶干潮線附近の岩上又は貝殼上等に生ずる藻類にして．松の小枝の如き形狀を呈するを以てマツモの名あり。根は不規則に叉岐し．莖は單條にして．圓柱狀をなし．周圍に密に枝を羽狀に分岐す。枝は中空·扁圓にして長さ2糎（7分）內外を普通とすれども．時に4糎（1·3寸）以上に達す。全株暗褐色を呈し．其質柔軟·粘滑なり。

〔分布〕千島（占守島）より千葉縣（犬吠岬）に至る太平洋沿岸及能登半島以北の日本海沿岸。

人生との關係　12月より2–3月頃迄に採取し．淡水にて洗ひ．綠色に變じたるものを．醋味噌又は三杯醋にて食す．又抄製·鹽藏して食用に供す。

*　　*　　*

8. もづく科 CHORDARIACEÆ.

葉狀體は絲狀にして．枝を分岐す．內部は中空にして．內腔に接する部は緻密若しくは斜走せる圓柱狀或は樽形の細胞より成り．外部は暗ぼ等徑或は稍橫に長き細胞より成る。同化絲は束狀に枝を分岐す。胞子嚢は梨形或は倒卵圓形にして．同化絲の基脚より生ず。游接子嚢は圓柱狀或は紡錘狀にして．同化絲の變形によりて生ず。

9683. **もづく** 海藴（27圖版-296）…… モヅク科
Cladosiphon decipiens, (*Suring.*) *Okam.*

（異名）もぞこ·もくづ·もうぞこ　〔形態〕通常淺海に生ずるホンダハラ類ツルモ其他大形の海藻及アヂモ等に附着して生ずる淡褐色の藻類にして．內灣又は入江等の波浪靜かなる所に繁茂す。葉狀體は細線狀にして．主枝にても太さ1粍（3·3厘）を超えず。多數の細絲狀をなせる枝を不規則に出だし．絲狀にして．粘柔なり。〔分布〕北海道より九州に至る太平洋及日本海沿岸。

人生との關係　生にて食用する外多くは鹽に漬けて貯藏し．食用に際して鹽分を去り．三杯醋又は冷汁として食用に供し．酒客の嗜好する所なり。鹽藏品は各所にて．小さき樽詰又は甁詰となし．名產品として販賣せらる。

9684. **ふともづく**（27圖版-297）…… モヅク科
Mesogloia crassa, *Suring.*

（異名）すのり·そうめんのり　〔形態〕體長10糎（3·3寸）．太さ2–3粍（0·7–1分）內外を普通とすれども．充分生長したる種類にありては時に長さ20糎（7寸）．太さ4粍（1·3分）以上に達す。體は圓柱狀にして．四方に分枝し．小枝は先端鈍頭をなす。暗黃褐色にして粘柔なり。〔分布〕福島縣より琉球に至る太平洋沿岸。

人生との關係　本種も亦食用に供せらる。

9685. **ながまつも**（27圖版-298）…… モヅク科
Chordaria flagelliformis, (*Muell.*) *Ag.*

〔形態〕寒海に生ずる藻類にして．葉狀體は長さ30糎（1尺）．太さ1·5粍（4·5厘）內外を有し．圓柱狀にして絲狀に分枝す。枝は單條なるか或は僅かに分岐し．生時は暗褐色にして柔軟なれども．乾燥すれば黑色となる。

〔分布〕樺太·千島·北海道（根室）。

9686. くさもづく …… モヅク科
Chordaria Cladosiphon, *Kutz.*

（異名）もづく　〔形態〕沿岸帶1·8–3·6米（1–2尋）の深さに生ずる食用藻類にして．ホンダハラ·スガモ等の藻上に着生す。葉狀體は絲狀にして細く．不規則に枝及小枝を分ち．柔軟にして粘質に富む。生時は黃褐色を呈すれども乾燥すれば黑變す。〔分布〕青森·宮城·愛知·德島等諸縣の太平洋沿岸及新潟縣·石川縣の日本海沿岸·北海道（猿澗湖）及朝鮮沿岸。

9687. いしもづく …… モヅク科
Chordaria firma, *E. S. Gepp.*

〔形態〕本種も亦食用に供せらるゝ藻類の一種にして．葉狀體は細長く絲狀を呈し．長さ20–30糎（0·7–1尺）．太さ1粍（3·3厘）許を有し．枝は不規則に互生し重分岐す。粘質强く．黃褐色なれども．乾燥すれば黑色に變ず。

〔分布〕青森縣より四國·九州に至る太平洋沿岸及新潟縣より島根縣に至る日本海沿岸及北海道（增毛）及朝鮮沿岸。

9688. **くろも**（27圖版-299）…… モヅク科
Myriocladia Kuromo, *Yendo.*

〔形態〕沿岸帶の干潮線以下9–11米（5–6尋）の岩礁上に生ずる柔軟にして粘質强き藻類なり。葉狀體は圓柱狀にして全面より四方に枝を岐ち．枝上には小枝を分岐するも多からず．全面に毛茸を密生し．全長20–40糎（0·7–1·3尺）內外に達す。生時は黑褐色を呈すれども．乾燥すれば「オリーブ」色に變ず。〔分布〕福島·茨城·千葉·神奈川·三重各縣の太平洋沿岸及青森縣より熊本縣に至る日本海沿岸。

人生との關係　北陸方面にありては．主として食用に供し又鹽藏す。

9689. **しわのかは**（27圖版-300）…… モヅク科
Cylindrocarpus rugosa, *Okam.*

〔形態〕沿岸帶の滿潮線附近の岩上に生ずる黑褐色の藻類にして粘滑な

り。葉狀體は扁平にして，多肉質狀をなす。幼きものは表面平坦にして，全裏面を以て岩面に附着すれども，漸く生育するに從ひ，表面に著しき皺を生ずると共に裏面中央部は岩面より剝離す。〔分布〕北海道（函館）より三重縣に至る太平洋沿岸。

9690. **ねばりも**（27圖版-301）……モヅク科
Leathesia difformis, (*L.*) *Aresch.*

〔形態〕干潮線附近の岩上又は他の海藻上に附着する淡褐色なる藻類にして，徑3-6糎（1-2寸）內外を有す。葉狀體は稍中空なる球形にして，不齊なる團塊をなし，外形フクロノリに似たれども，肉厚く且つ粘滑なるを以て區別することを得べし。

〔分布〕北海道（函館）より九州に至る太平洋沿岸の所々及北海道（小樽）より石川縣に至る日本海沿岸。

*　　*　　*

9. うるしぐさ科　DESMARESTIACEÆ.

葉狀體は細くして羽狀或は帶狀をなし扁平なり。枝は分岐し，枝端に毛束を具へ，成長は枝端と毛束との境界に於てなす。生殖器は成長點下に於ける細胞の變態によりて生じ，繁殖は游子による。

9691. **うるしぐさ**（27圖版-302）……ウルシグサ科
Desmarestia ligulata, (*Lightf.*) *Lamour.*

（異名）たばこぐさ・すぐさ　〔形態〕沿岸帶の干潮線附近或は9-11米（5-6尋）の深き岩礁上に生ずる藻類にして，早春の候盛に繁茂す。體は長さ30-60糎（1-2尺）許，下部に太き圓柱狀の莖を具へ，上部は扁平にして薄く，兩緣より廣き線形の葉狀枝を岐ち，枝は更に2-3回羽狀に枝を生じ，中肋は明瞭に現はる。生時は漆の如き光澤ある暗褐色を呈すれども，海中より取り上ぐるときは，暫時にして淡綠褐色となる。〔分布〕青森縣より福島縣に至る太平洋沿岸及北海道（函館）。

本種のみならず，本屬のものは海より引き上ぐるときは，忽ち白味を帶びて變色し，一種酢の如き臭氣を發散し，又他藻を混ずるときは忽ち他藻を變色せしむ。之れ一種の酸を出すによれども，其酸は或は硫酸とも稱し，或は林檎酸とも稱して未だ確定せられず。

9692. **けうるしぐさ**（27圖版-303）……ウルシグサ科
Desmarestia viridis, (*Muell.*) *Lamour.*

〔形態〕干潮線附近の岩礁上に生ずる暗綠色の藻類にして，根は小圓盤狀を呈し，頂より通常1莖を出す。莖は圓柱狀にして中軸を具へ，數回羽狀に對生分岐し，極めて多く密なる細枝を岐ちて毛狀をなし，乾燥すれば淡黃色に變ず。〔分布〕北海道より愛媛縣に至る太平洋沿岸及北陸道の沿岸。

本種も亦酸液を出し，他の藻類を害すること前種ウルシグサに同じ。

9693. **はうるしぐさ**……ウルシグサ科
Desmarestia latifrons, (*Rupr.*) *Kutz.*

〔形態〕全株30糎（1尺）內外の長さを有し，稍大形なる黃褐色乃至暗綠色の藻類にして，莖より小枝を出し，枝を互生し，枝は更に小枝は稍葉狀にして緣邊に鋸齒を具へ，稍厚質なる披針形をなす。〔分布〕千島（得撫島・新知島）沿岸及太平洋北部沿岸。

9694. **たばこぐさ**……ウルシグサ科
Desmarestia tabacoides, *Okam.*

（異名）すぐさ・さぼくさ　〔形態〕ウルシグサ屬のものは，主に北方寒海に産するもの多きも，本種は廣く九州方面に至るまで分布す。體は略ぼ楕圓形にして薄き葉狀を呈し，中肋及中肋の左右より分岐せる細脈を出し，恰も葉脈の觀あり。色は乾したるタバコの葉の如く褐色にして長さ30糎（1尺），幅21-24糎（7-8寸）に達し，葉形煙草の葉に似たるを以て，タバコグサの名あり。幼時にありては其葉完全なるも，成長したるものは，葉面斜裂せること多し。本種も亦酸液を分泌すること前種に同じ。〔分布〕青森縣より長崎縣に至る沿岸所々に分布す。

*　　*　　*

10. ふくろのり科　ENCOELIACEÆ.

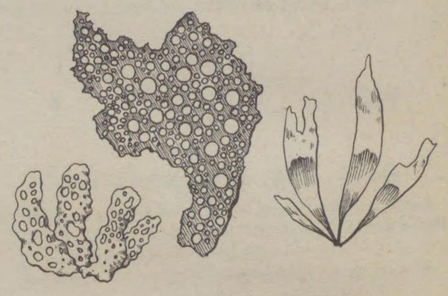
葉狀體は葉狀，絲狀或は囊狀を呈し，柔膜組織樣なり。中間成長によりて生育す。生殖器は葉狀體の表面の細胞より生ず。

9695. **ふくろのり**（27圖版-304）……フクロノリ科
Colpomenia sinosa, (*Roth.*) *Derb.* et *Sol.*

（異名）みつぶくろ・ほほづき　〔形態〕邦內沿岸諸所に産し，沿岸帶の岩礁上或は他の海藻に着生して生育する藻類なり。體は革質にして黑褐色を呈し，中空囊狀にして，初めは小球狀なるも成長するに從ひ，表面凹凸を生じ，其形狀亦不規則となり，大なるものは直徑20糎（6-7寸）に近く，且つ屢ば裂破す。〔分布〕本邦內兩沿岸諸所。

9696. **わたも**（27圖版-305）……フクロノリ科
Colpomenia sinosa, (*Roth.*) *Derb.* et *Sol.* forma deformans, *Setch.* et *Gardn.*

〔形態〕葉狀體の下部は，フクロノリの如き小さき囊狀をなし，表面より腸狀・球狀・長卵狀の細長き膨れ數條を生じ，長さ20-25糎（7-8寸）許に達す。〔分布〕北海道より四國に至る沿岸。



254 かごめのり　　255 はばのり

9697. **かごめのり**（白圖-254）……フクロノリ科
Hydroclathrus cancellatus, *Bory.*

〔形態〕體は稍粘質，囊狀にして深所に生ずるものは略ぼ球形をなせども沿岸帶の岩礁に生ずるものは，相重疊して不齊なる外見を有し，暗褐色乃至黃褐色にして柔く破れ易し。表面には初め孔を有せざれども，後には大小の孔を夥しく全面に生じ，笊の如し。〔分布〕東北沿岸より東海道・四國・九州・琉球・小笠原島・臺灣の沿岸及日本海岸（富山灣）・能登沿岸。

9698. **はばのり**（白圖-255）……フクロノリ科
Endarachne Binghamiae, *J. Ag.*

（異名）はんば・めんそ・のつもば・かしかめ　〔形態〕滿潮線附近の岩礁上に群生する藻類なり。體は葉狀をなして幅廣く，短柄を具へ，下端は楔形を呈し，幅2糎（7分），長さ10糎（3-3寸）內外を有し，葉面には波狀の皺を有す。色は黃褐色にして，稍濃色の雲型の斑紋あるは胞子群の生じたる爲めに腫はれたるものなり。全緣にして頂端稍圓く，乾燥すれば淡褐色を呈す。〔分布〕宮城縣より臺灣に至る太平洋沿岸，新潟縣より九州・朝鮮に至る日本海沿岸。

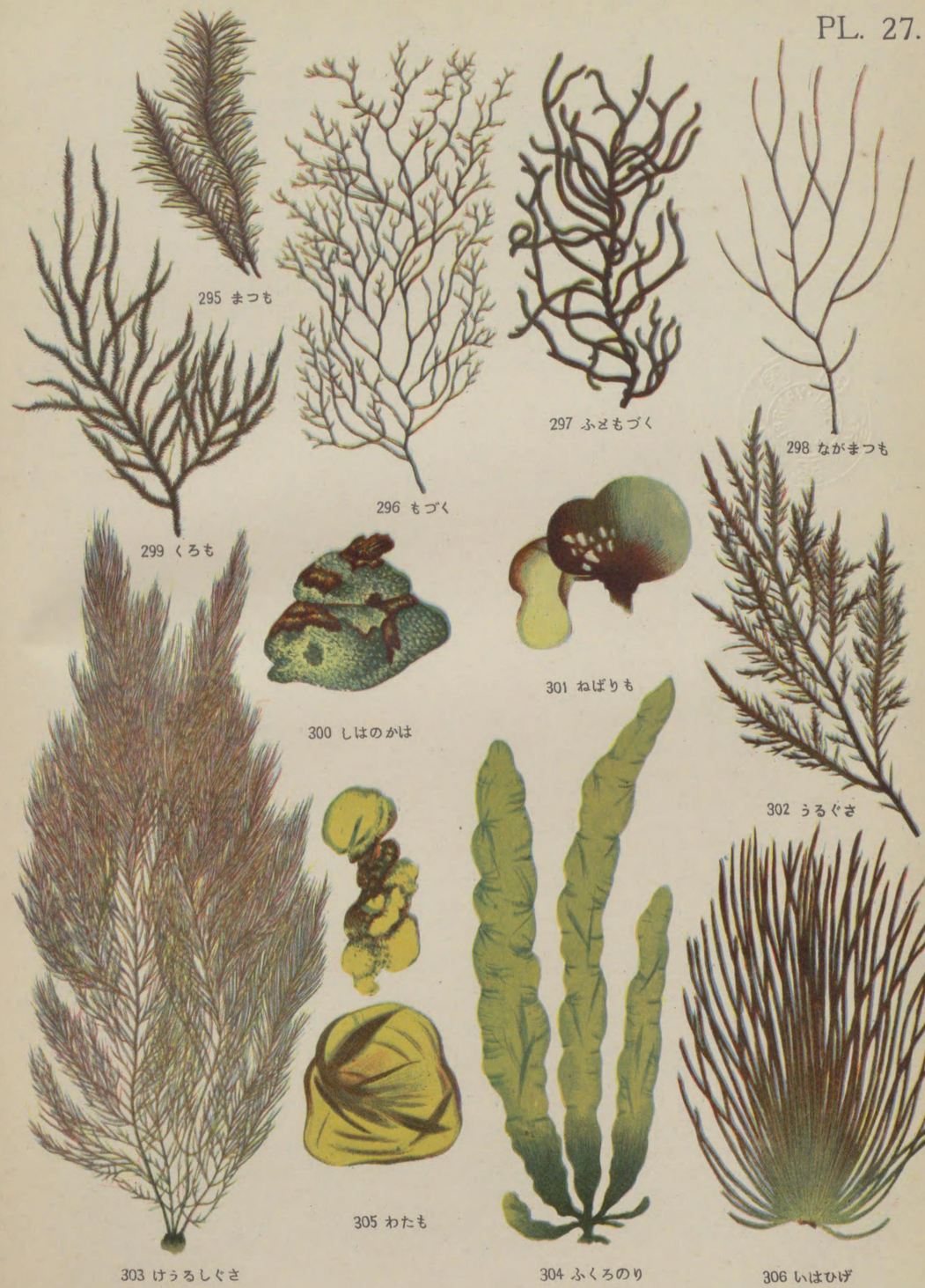
人生との關係　冬季幼きものを採收し炒製す。火に焙りて醬油をつけ食用に供す。又は焙りて粉末となし，飯にかけて食す。千葉縣にては歲始・歲德神に供し，又雜煮に混じて食すと云ふ。

9699. **いはひげ**（27圖版-306）……フクロノリ科
Myelophycus caespitosus, *Kjellm.*

〔形態〕本種は1屬1種にして沿岸の滿潮線附近の岩礁・貝殼上に着生し，本邦沿岸にのみ産するものなり。體は太き絲狀を呈し，單條にして叢生し，分岐することなし。圓柱狀にして，初めは中實なるも老成するときは中空となり，黑褐色なれども基部は黃褐色を呈し，乾燥すれば，暗黑色となる。〔分布〕宮城縣より九州に至る太平洋岸・朝鮮（巨文島・釜山）。

*　　*　　*

PL. 27.



295 まつも
296 もづく
297 ふさもづく
298 ながまつも
299 くろも
300 しはのかは
301 ねばりも
302 うるぐさ
303 けうるしぐさ
304 ふくろのり
305 わたも
306 いはひげ

V. 輪藻部

1. しゃぢくも(車軸藻)科 CHARACEÆ.

淡水に産する藻類にして、葉綠素を具へ、圓柱狀の主軸は長き節間と短き節とより成り、各節に圓柱狀の假葉を輪生し、假葉も亦數多の節を具ふ。細胞膜は主として炭酸石灰を含み、細胞内の原形質は活潑なる廻轉運動をなす。

本科には凡6屬、160餘種の植物を含み、廣く各地の淡水及汚水中に分布す。本邦に産するもの凡2屬、17種あり。

9700. **しゃぢくも** (28圖版-307) ……シャヂクモ科
Chara Coronata, *A. Br.*

〔形態〕清澄なる淡水中に自生する輪藻類にして、軸部は細長く、皮層を有し、略ぼ一定の距離毎に節を具へ、節部より葉を輪生し、葉と中軸との腋間より小枝を生じ、小枝も亦皮層を具へ葉を輪生す。雌器及雄器は葉の各節に生じ、雌器は螺旋狀をなせる5箇の纖維にて圍まれ、雄器は精蟲を有する纖維を含み、雌器の下に位す。

9701. **たんせいしゃぢくも** 單性車軸藻 ····シャヂクモ科
Chara crinita, *Wall.*

〔形態〕本種は單性生殖を爲すことに於て著しきものにして、北部歐羅巴に産するものは何れも雌本にして、雄本は南歐羅巴及亞細亞の一部に産するとのことなり。されば其卵球は精子の慫心を待たずして發芽力を具へたる單性子に發達するものなり。

9702. **ふらすも** …… シャヂクモ科
Nitella sullucns, *Allen.*

〔形態〕淡水中に産する輪藻類の一種にして、體は絲狀の軸部と之れに輪生する葉と叉狀又は多叉狀に分岐する小枝とより成り、葉の頂端の細胞は小形にして尖れり。外形シャヂクモに似たれども、彼の雌器は雄器の上に位するに比し、本種の生殖器は全く之れと反對に位するを異る要點とす。

* * * * *

VI. 綠藻部

1. 管藻門 SIPHONEAE.

1. かさのり(傘海苔)科 DASYCLADACEÆ.

葉狀體は單細胞より成り、隔壁を有せず。假莖・假葉・假根の部を具へ、假葉は輪狀に配置せられ、生殖物を生ずべきものと、生ぜざるものとの2種に分たる。生殖法は游接子により、或は初め接合子を作り、之れが游接子囊に發達することあり。

本科は9屬、凡30種の植物より成り、主に熱帶及亞熱帶の海中に分布し、本邦に産するもの凡3屬、6種あり。

9703. **かさのり** (28圖版-308) ……カサノリ科
Acetabularia ryukyuensis, *Okam.* et *Yam.*

〔形態〕滿潮線附近の潮溜等にある岩礁・珊瑚、貝殼等に附着生育する綠色傘狀をなせる美しき藻類にして、全長3-6糎(1-2寸)、傘徑8-12粍(2·7-4分)に達し、淺く凹み、傘柄は細き絲狀なるも、石灰質を含むを以て強靱にして淡紅白色を呈す。胞子囊は傘狀部に集り、胞子囊は長楕形をなし、囊との囊との間に石灰質を具へ、結合して傘狀を呈し、囊中には多數胞子を藏す〔分布〕鹿兒島・琉球。

9704. **つのかさのり** (28圖版-309) ……カサノリ科
Acetabularia caraibica, *Kutz.*

〔形態〕遠淺の淺き海底の貝殼上等に着生する淡綠色の小海藻にして、通常叢生す。莖は纖細にして薄く、石灰質を被り蒼白色を呈す。傘は頂端に2突頭を有する30有餘の囊枝より成り、鐘狀又は楕狀をなして、徑2-5粍(0·7-1·7分)內外を有し、淡綠色を呈す。〔分布〕能登。

9705. **いそすぎな** (28圖版-310) ……カサノリ科
Halicoryne Wrightii, *Harv.*

〔形態〕滿潮線附近の潮溜等にある岩珊瑚、貝殼等に着生する可愛らしき海藻にして、葉狀體は棍棒狀をなして直立し、石灰質を被り、白綠色を呈し全長3-6糎(1-2寸)許に達す。體の中央に細き圓柱狀の中軸に先端尖れる棍棒狀の成實枝を20餘輪生し、次第に上方に相重疊して、其輪屢々30餘段に達し、恰もスギナの芽生の如き形狀を呈するを以てイソスギナの和名あり。〔分布〕小笠原島・琉球。

9706. **みづたま** (28圖版-311) ……カサノリ科
Bornetella capitata, (*Harv.*) *J. Ag.*

〔形態〕極めて稀少の種類にして、暖海の珊瑚礁上に附着生育す。葉狀體は淡綠色を呈して小さく、球狀・俵狀又は倒卵形等をなし、極めて短き圓柱狀の莖を具へ、長さ6粍(2厘)に及ばざるものなり。〔分布〕小笠原島・琉球。

* * * * *

2. ばろーにあ科 VALONIACEÆ.

葉狀體は莖葉の別なく、囊狀或は絲狀の細胞より成り、數多の枝を分岐し諸所に隔壁を具ふ。これ等の枝は通常癒合して葉狀或は網狀をなす。胞子囊は普通細胞より直接發達す。

9707. ホソバローニア …… バローニア科
Valonia confervoides, Harv.

〔形態〕岩上に叢生する暗綠色の藻類なり。體は圓柱狀をなし、直徑2-3粍(0·7-1分)許に達し、下部は單條なれども、上部は僅かに分岐し、概ね3-4條の小枝を輪生す。〔分布〕琉球・臺灣。

* * *

3. みどりげ科 SIPHONOCLADIACEÆ.

葉狀體は石灰質を含まず。多細胞より成り。稍密枝を分岐す。枝の基脚部には隔壁を缺き。假根は多細胞より成る。游子は枝の細胞内に形成せらる。

9708. **あ み は** (28圖版-312) ……ミドリゲ科
Struvea tenuis, *Zanard.*

〔形態〕産地の稀少なる種類にして。淡水中に自生し。極めて小形なる綠色藻類なり。體は葉狀にして美くしき網目狀の孔を具へ。葉片は心臟形乃至三角形にして。短き莖を有す。〔分布〕琉球。

9709. **あみもよう** ……ミドリゲ科
Microdictyon japonicum, *Setchell.*

〔形態〕主として岩蔭等に着生する深綠色の藻類にして。體は葉狀をなし圓柱狀の小細胞密に分岐し。互に相結合して。細密なる網狀を呈す。
〔分布〕房總半島より四國・九州に至る八丈島・小笠原島・臺灣。

9710. **あをもぐさ** (28圖版-313) ……ミドリゲ科
Boodlea coacta, (*Dick.*) *Murr.* et *De. Toni.*

〔形態〕沿岸帶の岩礁面に點在するを常とする美しき綠色藻類にして。體は海綿樣をなし。半球形にして大さ 2-7 糎 (0·7-2·3 寸) 內外を有し。密に分岐せる圓柱狀の細胞より成る。本種は 1 屬. 1 種なり。〔分布〕房州 (洲ノ崎) より紀州 (串本)・土佐に至る。及伊豆大島・小笠原島・琉球 (石垣島)。

*　　*　　*

4. みる 科 CODIACEÆ.

本科の植物は屢ば最初單細胞にして數多の枝を分ち。後多細胞となるものなり。細胞膜は時に炭酸石灰を含ふ。枝の分岐は頗る密にして恰も柔膜組織の如き觀を呈す。游接子囊は枝の細胞より生じ。內に 2 箇の鞭毛を有する數多の游接子を藏す。海水中に産す。

本科には 8 屬. 凡 68 種餘の植物を含み。多く熱帶及び溫帶の海中に分布し。本邦には凡 4 屬. 30 餘種を産出す。

本科所載植物名目次

イトミル……9713　タマミル……9716　ヒラミル……9715
ウチハサボテングサ…9724　ナガミル……9712　マユハキモ……9720
クロミル……9718　ネザシミル……9720　ミル……9711
コブシミル……9714　ハゴロモ……9725　モツレミル……9717
サキブトミル……9721　ハヒミル……9719
サボテングサ……9722　ヒメサボテングサ……9723

9711. **み　る** 水松 (28圖版-314) ……ミ ル 科
Codium fragile, (*Suring.*) *Hariot.*

(異名) みるぶさ・みるめ・みづすい　〔形態〕淺き海岸の岩石に着生する藻類にして。全體濃綠色を呈し。之に觸れば天鵞絨の表面に接するの感を呈す。葉狀體は數回叉狀に分岐し。長さ 10-20 糎 (3-6 寸) に達し。圓柱狀をなし。枝端鈍圓を呈す。胞子囊は圓柱狀にして太さの約 6 倍長く。先端尖る。〔分布〕青森より琉球に至る兩沿岸及朝鮮。

人生との關係　ミル類は總て 4-5 月頃より 7-8 月の頃採取し。灰乾をなして貯へ置き。使用に際し熱湯に投じて洗滌し。吸物又は三杯酢として食用に供し美味なり。或は採取したるものを直ちに淡水にて洗ひ晒し。貯藏するものもあり。地方によりては乾燥したるものを煎出し。鹽下しに供すと云ふ。

9712. **ながみる** (28圖版-315) ……ミ ル 科
Codium cylindricum, *Holm.*

(異名) あぶらあぶら・くづれみる・さめのたすき　〔形態〕通常 7-9 米 (4-5 尋) の海底に生ずる藻類なり。概形前種に似たれども。本種は頗る長大にして長さ 10 米 (3·3 尺) 餘に達するものあり。本種の分岐點も下部廣く三角形に開展す。本種は常に直立することなく。多くは海底に横はりて蟠屈す。〔分布〕千葉縣より德島縣に至る沿岸。

9713. **いとみる** ……ミ ル 科
Codium tenue, *Kütz.*

〔形態〕體長蓯々 4-8 糎 (1·3-2·6 寸) 許に過ぎざる質柔軟なる綠藻類にして。葉狀體は圓柱狀をなし叉狀に稍正しく分岐す。胞子囊は頂端鈍圓をなす。〔分布〕九州・琉球。

9714. **こぶしみる** ……ミ ル 科
Codium pugniformis, *Okam.*

〔形態〕本種の葉狀體は稍實質の球狀をなし。大なるは拳大に達す。甚だ粘性に富み。深綠色を呈するものなり。〔分布〕志摩・紀伊・九州等の沿岸。

9715. **ひらみる** (28圖版-316) ……ミ ル 科
Codium latum, *Sur.*

〔形態〕干潮線下 1·3-1·6 米 (4-5 尺) の岩石上に生じ。全體深綠色を呈し其質よくミルに似たれども。全面平にして單條なるか或は分岐し。長さ通常 20 糎 (6·7 寸)。幅 10-20 糎 (3·3-6·7 寸) 許なるも時に 20 糎 (7 寸) に達するものあり。胞子囊は圓柱狀にして頂端稍橫に廣く。圓形にして淡少しく厚きものなり。〔分布〕房總半島・四國・壹岐に至る沿岸各地。

9716. **たまみる** (28圖版-317) ……ミ ル 科
Codium mamillosum, *Harv.*

〔形態〕葉狀體は球形或は橿形をなし。直徑 1·3-1·5 糎 (4·5 分) より 2-2·4 糎 (7-8 分) に達するを普通とす。本種の幼時には多く他の藻類に附着し。稍生長したる後分離し。海底に轉々し。風波荒き海邊に打ち上げらるゝこと多きものなり。胞子囊は稍大にして肉眼にて認め得らるゝ程なり。〔分布〕房總半島・三浦半島・伊豆・紀伊・九州の各沿岸。

9717. **もつれみる** (29圖版-318) ……ミ ル 科
Codium intricatum, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は扁圓又は扁壓し。數回叉狀に分岐して複雜に交叉・錯綜す。又所々より根毛を出して互に相附着し。一層錯綜するものなり。本種

307 しやぢくも

308 かさのり

309 つのかさのり

310 いそすぎな

311 みづたま

312 あみじ

313 あをもぐさ

314 み る

315 ながみる

316 ひらみる

317 たまみる

318 もつれみる

319 くろみる

320 さほてんぐさ

321 うちはさほてんぐさ

322 まゆはきも

323 ひめいはづた

324 へらいはづた

325 びやくしんづた

326 ふじのはつた

327 ふさいはづた

328 はねも

329 ふうせんも

は體質柔く．胞子嚢は圓柱狀或は棍棒狀をなす。〔分布〕房總半島・紀伊・四國・九州・八丈島。

9718. **くろみる** (29圖版-319) ……ミル科
Codium divaricatum, *Holm.*

〔形態〕葉狀體は正しく叉狀に分岐し．分岐點の下部廣く開張し．分枝は先端に至るに從ひ細長となり．質强靱なり。胞子嚢は通常圓柱狀をなし．頂端は膜厚きものなり。〔分布〕房總半島・九州・八丈島。

9719. はひみる ……ミル科
Codium adhaerens, (*Cabr.*) *C. Ag.*

〔形態〕葉狀體は扁平にして不規則に開展し．表面に皺襞あり。胞子嚢は棍棒狀をなし．先端稍厚きものなり。〔分布〕陸前・九州・琉球・小笠原島沿岸。

9720. ねざしみる ……ミル科
Codium coarctatum, *Okam.*

〔形態〕低潮線附近の岩石上に着生し．葉狀體は扁平にして不規則なる叉狀に分岐し．先端鈍圓をなす。胞子嚢は圓柱狀をなし．先端稍截形を呈す。〔分布〕房總南岸・相模灣。

9721. さきぶとみる ……ミル科
Codium contractum, *Kjellm.*

〔形態〕葉狀體は叉狀に分岐し．枝端少しく太く膨れ．圓頭の棍棒狀をなせるを本種の特徴とす。胞子嚢は圓柱狀若しくは棍棒狀をなし．頂端著しく厚からざるものなり。〔分布〕房總半島・相模灣・紀伊・九州・琉球・日本海沿岸。

2. サボテングサ屬 HALIMEDA.

9722. **さぼてんぐさ** (29圖版-320) ……ミル科
Halimeda Opuntia, (*L.*) *Lam.* forma cordata, *Barton.*

〔形態〕暖地の海中に產する綠藻類にして．全體の大さ約3-5糎(1-1·7寸)內外許に達す。本種は蜚だしく分岐し．不規則なる團塊狀を呈す。關節部は小形にして圓形又は腎臟形をなし．柄を有することなく．緣邊は小波狀を呈し．表面に膨狀の隆起を有す。全體に綠色を呈し．質脆きものなり。〔分布〕八丈島・琉球。

9723. ひめさぼてんぐさ ……ミル科
Halimeda Opuntia, (*L.*) *Lam.* forma Renschii, *Barton.*

〔形態〕全體に前種より稍大形なる綠藻類にして．白色又は淡綠色を呈す。本種は基部より放射狀に小枝を出し．密なる叢狀を呈す。關節部は圓形或は稍腎臟形をなし．僅かに隆起を有す。この關節部は下部にあるものは楔形を呈す。〔分布〕琉球・臺灣。

9724. **うちはさぼてんぐさ** (29圖版-321) ……ミル科
Halimeda cuneata. *Hering.*

〔形態〕本種も亦暖地の海中に產する綠藻類にして．質柔く．綠白色を呈す。體は前2種よりは遙かに大形にして薄く．石灰質を以て被はる。本種の關節部は楔形・腎臟形或は卵形・圓形等をなし．無柄にして脈なく．扁平全緣なり。〔分布〕九州・八丈島・小笠原島・琉球等の沿岸。

9725. はごろも ……ミル科
Udotea orientalis, *A.* et *E. S. Gepp.*

〔形態〕葉狀體は薄くして石灰質を被り．全く團扇狀を呈するものなり。體には皮層なく．數層の叉狀に分れたる絲狀の結合よりなり．淡綠色を呈するものなり。〔分布〕琉球。

9726. **まゆはきも** (29圖版-322) ……ミル科
Chlorodesmis comosa, *Bail.* et *Harv.*

〔形態〕暖地の海水中に產する綠藻類にして．葉狀體は絲狀をなせる細胞束よりなり．全く眉刷毛狀をなし．下部は有柄又は無柄にして高さ2-4糎(0·7-1·3寸)許に達す。この體の絲は叉狀に分れて捲れを有し．稍念珠狀を呈し．この捲れと分岐點より左右高さを異にするものなり。〔分布〕四國・九州・琉球。

* * *

5. いはづた科 CAULERPACEÆ.

本科の植物は凡て單細胞より成り．假莖・假葉・假根の別を生ずれども．全く隔壁を有せず。多核並に數多の小なる色素粒を有す。尙本科の植物は其體を切斷すれば各斷片は速に其傷部を癒して失ひたる部分を新生する能力を有するものなり。

本科には2屬．凡77種の植物を含有し．主に熱帶及亞熱帶の海中に產し．本邦には1屬．凡14-5種を產するに過ぎず。

9727. **ひめいはづた** (29圖版-323) ……イハヅタ科
Caulerpa ambigua, *Okam.*

〔形態〕葉狀體は極めて矮小なる品種にして．全體の高さ僅々3糎(1寸)內外に過ぎざるものなり。質纖弱にして短き匍枝より小枝を出し．この小枝は更に兩緣より對生せる長楕圓形又は倒卵形の小枝を生じ．百足狀を呈す。〔分布〕房總半島・小笠原島・琉球・臺灣等の沿岸。

9728. **へらいはづた** (29圖版-324) ……イハヅタ科
Caulerpa brachypus, *Harv.*

〔形態〕淺き海水中に產する綠藻類にして．全體に鮮綠色を呈す。葉狀體は平滑なる匍枝の所々より直出し．扁平なる舌狀・楕圓狀等をなし．全緣なるか．不規則の微鋸齒を有す。本種は單生．時に分岐するか．或は表面より更に副生することあり。〔分布〕房總半島・相模灣・四國・九州・琉球。

9729. **びゃくしんづた** (29圖版-325) ……イハヅタ科
Caulerpa cupressoides, (*Vall.*) *Ag.* var. lycopodium, forma amicorum, *Weber.* v. *Bos.*

〔形態〕葉狀體は强大にして約10糎(3寸)許．叉狀に分岐して匍枝より直立し．圓柱狀を呈し小枝を以て包圍せらる。この小枝は稍圓形なる卵形又は三角錐形をなす。〔分布〕大島・九州・琉球。

9730. **ふぢのはづた** (29圖版-326) ……イハヅタ科
Caulerpa Fergusoni, *Murray.*

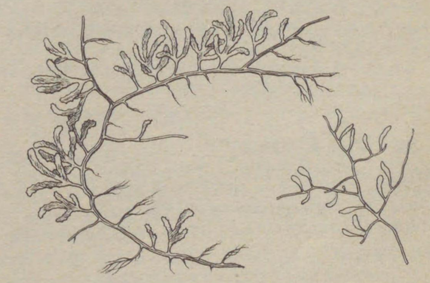
(異名) ふたばづた 〔形態〕極めて稀なる綠藻類なり。葉狀體は中央部の關節軸の兩緣より左右に倒卵形の小枝を對生す。關節軸は楔狀卵形をなせる細胞の連結より成り．小枝と共に扁平なり。〔分布〕房總半島・相模灣・隱岐・九州等。

9731. **ふさいはづた** (29圖版-327) ……イハヅタ科
Caulerpa Okamurai, *Weber.* van. *Bos.*

〔形態〕陸地に近き海中に產する綠藻類にして．葉狀體は圓柱形をなし．單狀又は1-2分岐し．全部に葉を有す。葉は倒卵形又は棍棒狀をなし．長さ約2-5粍(0·7-1·6分)．太さ約1·5粍(5厘)ありて靑綠色を呈し．質柔軟なるものなり。〔分布〕紀伊・九州沿岸。

9732. えつきづた ……イハヅタ科
Caulerpa racemosa, (*Forsk.*) *Web.* van. *Bos.* var. occidentalis, (*J. Ag.*) *Borg.*

〔形態〕體は纖弱にして匍枝より直立し．軸は小枝を以て覆瓦狀に蔽はる。下部に存する小枝は棍棒狀なれども．上部に至るに從ひ喇叭狀又は稍楯狀となるものなり。〔分布〕九州。



256 よれづた 257 ひないはづた

9733. **よれづた** (白圖-256) ……イハヅタ科
Caulerpa Freycinetia, (*Ag.*) var. typica forma lata. *Weber.* van. *Bos.*

〔形態〕本種も亦暖國の海中に産する綠藻類にして．全體に深綠色を呈し體は長き匍匐枝より立ちて．複叉狀に分岐し．全部に葉を有す。この葉は倒卵形又は棍棒狀をなし．長さ大約2-5粍(0·7-1·6分)．太さ約1-5粍(5厘)を有す。〔分布〕紀伊·九州。

9734. **ひないはづた**（白圖-257）……イハヅタ科
Caulerpa parvifolia, *Harv.*

〔形態〕全體に極めて纖弱なる藻類なり。匍枝は絲狀．葉は舌狀或は絲狀にして全緣をなし．鮮綠色を呈す。〔分布〕紀伊·八丈島·臺灣等の沿岸。

258 こけいはづた

259 くろきづた

9735. **こけいはづた**（白圖-258）……イハヅタ科
Caulerpa Webbiana, forma tomentella, *Weber* van. *Bos.*

〔形態〕暖國の海水中に産する藻類にして．本種も亦前種に似て小さく．全面に毛茸を有する匍枝より生じ．不規則に分岐し．圓柱狀の小枝を輪生す。この小枝は相接觸し．基部より數回叉狀に分岐す。〔分布〕四國·九州·小笠原島·臺灣。

9736. **くろきづた**（白圖-259）……イハヅタ科
Caulerpa scalpelliformis, (*R. Br.*) *Ag.* var. denticulata, (*Decne.*) *Weber*. van. *Bos.*

〔形態〕本邦には極めて稀品に屬する藻類なり。匍枝は毛茸を有せず。葉狀體は長大にして扁く．單條又は分岐し．概ね互生せる羽狀の缺刻を有す。〔分布〕隱岐。

*　　*　　*

6. はねも科 BRYOPSIDACEÆ.

本科に屬する藻類の葉狀體は初め單細胞より成り．多くの小枝を分ちて羽狀を呈し．且つ假根を具ふ。其後隔壁を以つて區劃せられ．其上に數多の游接子嚢を生ず。雌性游接子は大形なれども．雄性游接子は小形．何れも2箇の鞭毛を有するものなり。

本科には1屬．凡25種の植物を含み．廣く各地の海中に產出す。本邦には凡2種內外を產するに過ぎず。

9737. **はねも**（29圖版-328）……ハネモ科
Bryopsis plumosa, (*Huds.*) *C. Ag.*

〔形態〕葉狀體は直立叢生し．高さ3-6糎(1-2寸)に達し．2-3回羽狀に分岐し．この羽枝は稍三角狀に排列するも．下部の羽枝は更に小羽枝を出して倒三角形をなし．全體帶黃綠色を呈す。〔分布〕東京灣·廣島·臺灣。

*　　*　　*

7. ふうせんも科 BOTRYDIACEÆ.

本科に屬するものは單細胞より成りて嚢狀を呈し．下部には假根を疑成し．細胞內には多くの核及び數多の色素粒を藏す。生殖は1-2箇の鞭毛を具へたる游子若しくは擬接合子に依るか．或は2箇の鞭毛を具へたる游接子に依るものなり。

本科には凡2屬．3種の植物を含み．暖地の海中に產し．本邦には1屬．1種を產するに過ぎず。

9738. **ふうせんも**（29圖版-329）……フウセンモ科
Botrydium granulatum, (*L.*) *Grev.*

〔形態〕暖地の濕地に產する綠色藻類にして．葉狀體は球形又は橢圓形或は倒卵形をなし．綠色を呈する主要なる部分と．分岐せる細き無色の根狀部とより成り．細胞內には多核並に數多の色素粒を藏す。

*　　*　　*

2. 絲藻門 CONFERVALES.

1. しほぐさ科 CLADOPHORACEÆ.

本科に屬する植物の體は絲狀をなして多數の小枝を分岐し束狀を呈す。各細胞は多くの核と．多數の多角狀色素粒とを藏す。淡水·鹹水中に產す。

本科には凡6屬．300種の植物を含有し．廣く各地の海中及び諸所の淡水中に產出す。本邦には凡5屬．28種を產出す。

9739. **ちゃしほぐさ**（30圖版-330）……シホグサ科
Cladophora Wrightiana, *Harv.*

〔形態〕海水中の岩礁又は岩陰に直生する綠藻類にして．全體に暗綠色を呈し．通常3叉狀3叉狀或は順次に分岐し．遂には20糎(7寸)內外.時には30糎(1尺)餘に達し箒狀をなすものなり。本種は生時暗綠色を呈するも乾燥すれば暗褐色をに變するものなり。〔分布〕房總半島·九州·對島·隱岐等。

9740. **あをちゃしほぐさ**……シホグサ科
Cladophora japonica, *Yamada.*

〔形態〕長さ20糎(7寸)內外に達し．前種チャシホグサの如く3叉狀に分岐したる枝の箒狀に集合したるものにして．本種は彼に比し手觸り硬けれども．幾分柔き感を與ふ。生時は深綠色なれども．乾燥すれば暗綠色を呈する等彼と異る所とす。〔分布〕房總·相模灣。

9741. **じゅずも**（30圖版-331）……シホグサ科
Chaetomorpha moniligera, *Kjellm.*

〔形態〕海水中の岩上に叢生する柔軟なる綠藻類にして．長さ10-15糎(3-5寸)に達し．下部細く上方に至るに從ひ太く．下部の細胞は稍圓柱狀．上部のものは球狀をなす。〔分布〕北海道·佐渡·能登半島等。

9742. **ほそじゅずも**（30圖版-332）……シホグサ科
Chaetomorpha crassa, (*Ag.*) *Kutz.*

〔形態〕體は細長く．通常多數互に縺れ合ひ．ホンダハラ等の枝に絡り．又は水中を浮游するものにして．全體淡綠色を呈し．質稍硬く．細胞は圓柱狀又は稍麥酒樽狀を呈するものなり。〔分布〕四國·九州·日本海沿岸。

9743. **ふとじゅずも**（30圖版-333）……シホグサ科
Chaetomorpha torta, *Mc. Clatchie.*

〔形態〕前2種よりは一層太く．初め根部は岩礁に固着生活すれども．後に遊離し．所々螺旋狀に捲れ．多く ホンダハラの枝に纏絡す。全體に深綠色を呈し．質粗硬なり。下方の細胞は圓柱狀なるも．漸次先端に至るに從ひて大形の球狀或は扁扇狀となるに至る。〔分布〕陸前·房總·伊豆·新島。

9744. **きつねのを**……シホグサ科
Spongocladia vaucheriaeformis, *Aresch.*

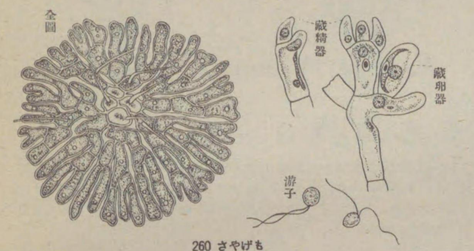
〔形態〕體は稍圓柱狀にして頂端稍細く．叉狀に分岐し叢生す。本種は外觀白色又は黃色或は綠黃色を呈すれども．內部は綠色をなし。質粗剛なるものなり。〔分布〕陸前·房州·伊豆·新島。

*　　*　　*

2. さやげも科 COLEOCHAETACEÆ.

本科に屬する植物は淡水藻或は其他の水中にある物體に附着し．叉狀に小枝を分岐す。細胞は1箇の核を藏し．生殖は1細胞內に2箇の鞭毛を具へたる1游子を生ずるか．或は藏卵器內に1卵球を作り．藏精器內に2箇の鞭毛を有する1精子を生ず。卵子は發芽すれば圓盤狀となり．各細胞內に1游子を生ず。

本科には1屬．凡12種の植物を含み．各地の淡水中に產し．本邦には凡1種を產するに過ぎず。



260 さやげも

9745. **さやげも**（白圖-260）……サヤゲモ科
Coleochaete pulvinata, *Brebisson.*

〔形態〕淡水中に產する綠色藻類にして．水中にある物體に附着し．叉狀に枝を分つ。細胞の或るものが無色の長き毛を有することに於て著しきものなり。〔分布〕本邦各地の淡水中。

*　　*　　*

3. たまも科 CHAETOPHORACEÆ.

本科の植物の有する葉狀體は枝を分岐し．細胞は概ね毛を具へ．色素粒は綠色にして血色素を缺く。胞子嚢は普通の細胞と共形を同ふし．游子は其數少し。本科の植物は寒天質を帶び．束狀の枝を以て圍まれ．球狀を呈するか．或は不規則なる切込を有す。

本科には凡18屬．90種の植物を含み．主に溫帶地方の淡水中に產し．本邦には凡2屬．2種を產するに過ぎず。

261 すみれも

9746. **すみれも**（白圖-261）……タマモ科
Trentepohlia Jolithus, (*L.*) *Wittr.*

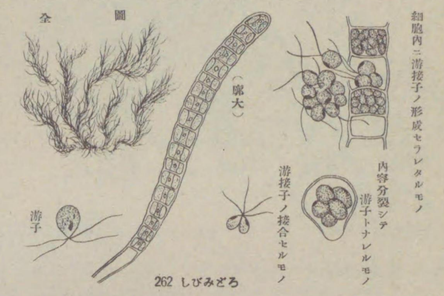
〔形態〕岩石面に生ずる綠藻類にして．不規則に排列したる細胞より成り各細胞は厚壁を具へ．數多の色素粒を含み．澱粉核を缺けども．多數の血色素を有し．爲めに細胞は赤色を呈す。本種は全體に スミレの香氣を放つの特徵あり。

*　　*　　*

4. しびみどろ科 ULOTRICHACEÆ.

本科に屬する植物の葉狀體は1列の細胞より成り．何れの細胞も同形にして分裂の機能を有す。枝を分岐することなく．稀に葉狀を呈することあり。游子は1-4箇の鞭毛を具へ．游接子は2箇の鞭毛を有す。色素粒は1箇にして1箇乃至數箇の澱粉核を藏す。

本科には7屬．凡60-70種の植物を含み．各地の淡水·鹹水中或は濕地に產し．本邦には凡1屬．2種を產出す。



262 しびみどろ

9747. **しびみどろ**（白圖-262）……シビミドロ科
Ulothrix flacca, *Thur.*

〔形態〕淡水中に自生する綠藻類にして．體は鮮綠色又は暗綠色を呈し．互に錯綜して絹屑の如き觀を呈し．細胞內壁全部に色素體を含む。游子は4箇の鞭毛を具へ．1細胞內に1-4箇を生ず。〔分布〕千島より東京灣に至る各地沿岸。

*　　*　　*

5. あをさ科 ULVACEÆ.

葉狀體は葉狀或は管狀を呈し．1乃至2層の細胞よりなり．假根によりて岩石に附着す。生殖法は游子並に游接子による。游子は4箇の鞭毛を具へ游接子は游子より小にして．2箇の鞭毛を有す。

本科には5屬．凡100種の植物を含み．廣く各地の海中·淡水中或は濕地に分布す。本邦に產するもの凡4屬．23種あり。

9748. **あをさ** 石蓴（30圖版-334）……アヲサ科
Ulva lactuca, (*L.*) *Le. joe.* forma genuiana, *Hauck.*

〔形態〕各地の海岸に近き淺海中の岩石に着き生育する綠色藻類にして．全部薄き葉狀體なり。概形アマノリに似て普通橢圓形をなし．6-9糎(2-3寸)より時として21-24糎(7-8寸)に達するものあり。アマノリは乾燥すれば紫色に變すれども．本品は乾燥するも鮮綠色を呈するものなり。〔分布〕本邦沿岸。

人生との關係　12月より翌年1月頃．嫩なるものを採り．細く刻み．抄製乾燥し．或はアヲノリに混じて乾海苔を作り．或は生のまゝ三杯酢にて食するか．味噌汁に入れて食用に供することあれども佳味ならず。

9749. **あなあをさ**（30圖版-335）……アヲサ科
Ulva pertusa, *Kjellm.*

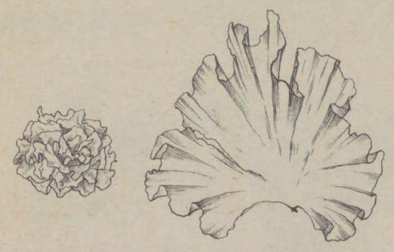
（異名）かはな·ばんどうあを·あをさ　〔形態〕前種アヲサに似たるものなれども．本種は表面に多數の小孔を有し．孔の周圍に小突起の如き附屬裂を有し．孔と孔との部分は甚だ細く．全體恰も網に似たり。本種は生時綠色を呈すれども．乾燥すれば淡黃色に變じ．光澤を失ふものなり。〔分布〕本邦沿岸隨所。

人生との關係　前種と同樣抄製し．食用に供すれども佳味ならず。或は粉末となし．鷄の飼料に混ずるものあり。又肥料に供することあり。

尙本植物は往々異常の大繁殖をなし．海苔濱場·牡蠣養殖場等に多大の被害を及ぼすことありといふ。

9750. **あみあをさ**……アヲサ科
Ulva reticulata, *Forsk.*

〔形態〕本種は前種アナアヲサに似たるものなれども，本種は其孔彼より大きく，且つその孔と孔との間の部分甚だ細くなりて網狀を呈す。生時にありては全體深綠色を呈すれども，乾燥したるものは綠黃色を呈するに至る。〔分布〕琉球。



263 ぼたんあをさ　　264 ひとへぐさ

9751. **ぼたんあをさ**（白圖-263）…… アヲサ科
Ulva conglobata, *Kjellm.*

（異名）ほぼづきあをさ　〔形態〕體は3糎（1寸）內外の綠藻にして，互に相密接重疊し，周緣甚だしく皺縮し，恰も牡丹の花の如き觀を呈す。全體綠色を呈す。〔分布〕千葉・東灣。

人生との關係　アヲサと同樣食用に供することあり。

9752. **ひとへぐさ**（白圖-264）…… アヲサ科
Monostroma nitidum, *Wittr.*

（異名）ひとへあをさ・べつかふあをさ・べつかふのり　〔形態〕沿岸帶の岩礁上・木竹上等に着生する藻類にして，黃綠色を呈し，光澤を有す。葉狀體は薄膜狀にして略ぼ圓形をなし，不規則なる裂片を生じ，顯著なる褶襞を有す。緣邊には波皺を具ふ。質柔軟にして粘滑なり。〔分布〕本州中部及南部・九州の太平洋岸。

人生との關係　抄海苔となして食用に供す。又海苔の佃煮の原料となし或は青海苔に製せらる。

9753. **やぶれぐさ**（30圖版-336）…… アヲサ科
Letterstedtia japonica, *Holm.*

〔形態〕干潮線附近の岩礁上に生ずる濃綠色の藻類なり。葉狀體は質硬き膜狀を呈し，縱に數回不規則に裂け，漸次楔狀の裂片となり，全形扇狀を呈す。長さ通常10糎（3寸）內外なれども，稀に40糎（1·2尺）に達するものあり。〔分布〕本州北部及中部の太平洋沿岸。

9754. **あをのり**（30圖版-337）…… アヲサ科
Enteromorpha compressa, (*L.*) *Grev.*

〔形態〕廣く各地の海水中・滊水中・河口等に産する藻類なり。葉狀體は中空・圓柱狀にして，下部に至るに從ひ漸次細まり，圓盤狀根によりて他物に附着す。通常單獨なれ共時に分岐することあり。幅廣き所にて1-2糎（3-6分）時に3糎（1寸）內外，長さ12-15糎（4-5寸）乃至60糎（2尺）に達す。質柔軟にして，全體鮮綠色乃至綠黃色を呈す。〔分布〕本邦沿岸各地。

人生との關係　冬季より春季に採收し，淡水にて洗ひ，繩にかけ日乾し，後6糎（2寸）許に折り重ねて市場に出す。之を「島田海苔」と稱し，炙りて細粉となし餅菓子等に入れ，其他食用に供す。香氣愛すべきものなり。

9755. **うすばあをのり**（30圖版-338）…… アヲサ科
Enteromorpha Linza, (*L.*) *J. Ag.* (*E. bulbosa,* (*Suhr.*) *Kutz.* var. *japonica, Kjellm.*)

（異名）あをのり・いとかはな・かはな　〔形態〕外海の沿岸帶殊に滊水の處に生ずる藻類なり。葉狀體は薄く膜質にして，葉狀をなし，單條又は下部分岐す。下部は中空にして漸次細まり，上部は扁壓し，緣邊大なる皺縮を具ふ。長さ15-30糎（0·5-1尺），幅3糎（1寸）內外にして，淡綠色を呈し質柔軟なり。〔分布〕各地沿岸。

人生との關係　一種の香氣を有するを以て，抄製・粉末等の製品となし，賞味せらる。又之れを漉き込みて襖紙を製すと云ふ。

9756. **えだうちあをのり**（30圖版-339）…… アヲサ科
Enteromorpha intestinalis, (*L.*) *Link.*

〔形態〕葉狀體は薄く，圓柱狀にして管狀を呈し，稍下部に於て分岐す。上部は廣く頂端鈍頭をなし，下部に至るに從ひ狹細となる。

9757. **かはのり**（30圖版-340）…… …… アヲサ科
Prasiola japonica, *Yatabe.*

（異名）だいやがはのり・につくわうかはのり・しばかはのり
〔形態〕山間の淡水中に生ずる綠色の藻類にして，樹形アマノリに似たり葉狀體は扁平にして薄く，基脚部は岩石等に附着す。

人生との關係　植物體を淺草海苔の如く漉きて食用に供す。

*　　*　　*

3. 球藻門 PROTOCOCCALES.

1. あみみどろ科 HYDRODICTYACEÆ.

圓柱狀の細胞3箇宛その末端に於て連接し，網目狀の囊となりて水面に浮游す。細胞內には多核同一なる色素粒を具へ，數多の澱粉核を藏す。

本科は2屬，凡26種の植物を含み，各地の淡水中に分布し，本邦に産するもの2屬，數種あり。

265 あみみどろ

9758. **あみみどろ**（白圖-265）……アミミドロ科
Hydrodictyon reticulatum, (*L.*) *Lagerh.*

（異名）あみも　〔形態〕淡水中に生ずる綠色の藻類なり。葉狀體は圓柱狀の細胞3箇宛其末端に於て連接し，之れが多數集りて網狀をなし，水面に浮游す。〔分布〕各地。

*　　*　　*

2. 肋球藻科 PLEUROCOCCACEÆ.

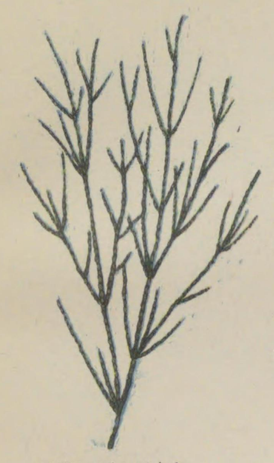
細胞は球形或は多角形にして褁天質を缺き，運動することなく，獨居或は群居す。葉綠體は數多あり，時に癒着して1枚の板となり，屢ば血色素を含む。澱粉粒は存在するか或は之れを缺く。生殖法は分裂による。

本科は數屬，凡150種の植物を含み，主として淡水中或は濕潤なる場所に産出す。本邦に産するもの凡1屬，數種に過ぎず。

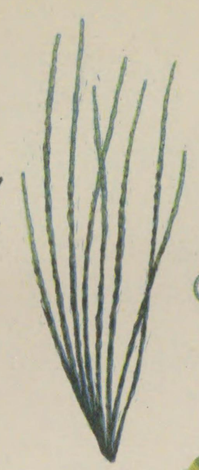
9759. **はりも**（白圖-266）…… 肋球藻科
Raphidium sp.

〔形態〕淡水中に自生する綠色の藻類にして，單獨に生活し，細胞は針狀或は紡錘狀をなし，時に彎曲す。澱粉核は之れを缺き，屢ば油球を含む。體の中央部より斜に分裂し，娘細胞を形成す。〔分布〕本邦各地。

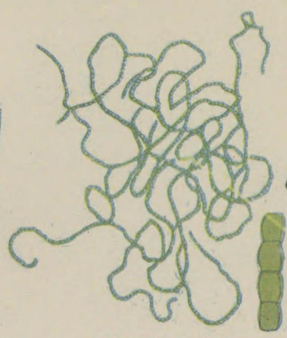
PL. 30.



330 ちやしほぐさ

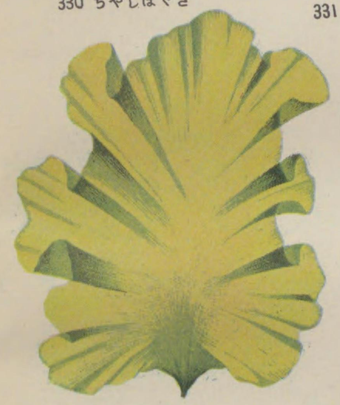


331 じゆずも

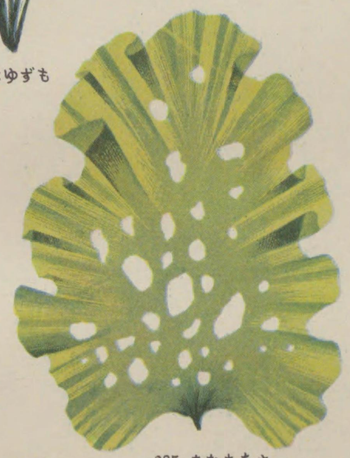


332 ほそじゆずも

333 ふさじゆずも



334 あをさ



335 あなあをさ

336 やぶれぐさ

337 あをのり

338 うすばあをのり

339 ねだうちぁをのり

340 かはのり

266 はりも　　267 セネデスムス

9760. **セネデスムス**（白圖-267）……肋球藻科
Scenedesmus, sp.

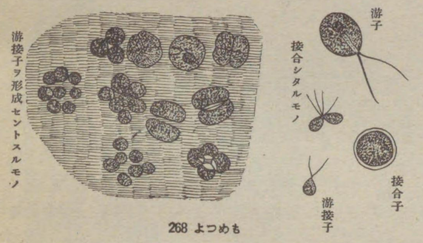
〔形態〕淡水中に自生する綠色の藻類にして，圍群は 1 列乃至 2 列に並びたる 2-8 箇の細胞より成る。各細胞は卵圓形乃至紡錘形をなし，屢ば刺を具へ，1 箇の澱粉核を含める色素粒を藏す。生殖の際は各細胞縱列して其數を增し，2 列に並列したる時は更に橫裂す。〔分布〕本邦各地。

*　　*　　*

3. よつめも科　TETRASPORACEÆ.

細胞は運動することなく，寒天質によりて包まれ，單居或は群居す。游子及游接子は何れも 2 箇の鞭毛を具ふ。

本科は 12 屬，凡 65 種の植物を含み，各地の淡水中或は溫地に分布す。本邦に產するもの凡 1 屬，1 種に過ぎず。



268 よつめも

9761. **よつめも**（白圖-268）……ヨツメモ科
Tetraspora sp.

〔形態〕淡水中に自生する綠色の藻類にして，2-4 箇の細胞集りて 1 層に並び，浮游せる寒天樣の塊を作る。游子は卵圓形にして，前端に空胞を具へ，游接子は細胞の 8 裂によりて形成せられ，接合の結果接合子となる。

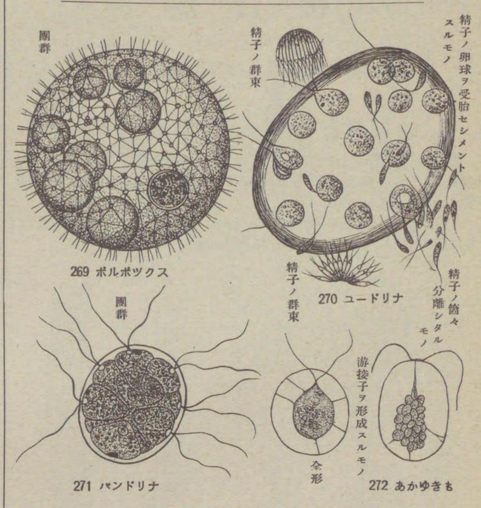
〔分布〕本邦各地。

*　　*　　*

4. ぼるぼっくす科　VOLVOCACEÆ.

細胞は單居或は群居す。各細胞は 2 箇乃至 6 箇の鞭毛を具へ，概ね 1 箇の色素粒を藏す。圍群全體は寒天質の皮膜によりて包まれ，或は各細胞別々の皮膜を有す。生殖法は分裂に依り，或は游接子及精子・卵球による。

本科は凡 17 屬，94 種の植物を含み，主に淡水中に分布す。本邦に產するもの凡 3 屬，4 種あり。



269 ボルボツクス　　270 ユードリナ
271 パンドリナ　　272 あかゆきも

9762. **ボルボックス**（白圖-269）……ボルボックス科
Volvox globator, L.

〔形態〕葉狀體は 200–20000 內外の細胞より成り，球形にして中空なり。各細胞は相互に壓扁し，稍多角形をなし，各箇の寒天質鞘も互に壓着し，多角形を呈せり。各細胞は何れも 2 箇の比較的短き鞭毛を有し，6 箇の原形質より成れる絲狀突起を以て互に相連結す。夏季池沼・水田等に多く見らる。

9763. **ユードリナ**（白圖-270）……ボルボックス科
Eudorina sp.

〔形態〕通常 32 箇，時に 16 箇の細胞より成り，圍き圍群を作り，圍群は厚き皮を有し，各細胞は球形にして略ぼ一定の間隔を以て排列し，2 箇の鞭毛を具ふ。葉綠體は鮮綠色を呈し，眼點は赤色顯著なり。繁殖は娘群體の形成を反復することに據るものにして，雌雄の兩生殖細胞の區別明瞭なり。各地の池沼に極めて普通なり。

9764. **パンドリナ**（白圖-271）……ボルボックス科
Pandorina Morum, Bory.

〔形態〕通常 16 箇，時に 8 箇或は 32 箇の細胞相集りて圍き圍群を形成す，各細胞は相互に壓扁し，稍角張りたる心臟狀にして 2 箇の頗る長き鞭毛を有す。葉綠體は綠色を呈し，眼點は赤色をなす。繁殖は娘群體の形成を反復することに據るも，その間等型或は異型の兩生殖細胞の接合による繁殖を行ふものなり。各地の池沼・水溜等に極めて普通に產す。

9765. **あかゆきも**　紅雪藻（白圖-272）‥ボルボックス科
Sphaerella nivalis, *Sommerf.*

〔形態〕細胞は單獨に生活し，內容は紅色素を含む。繁殖は細胞の內容分裂によりて行ふ。極地或は高山等に見らるゝ紅雪は必竟此植物の氷雪上に發生したるものに外ならず。

*　　*　　*
*　　*

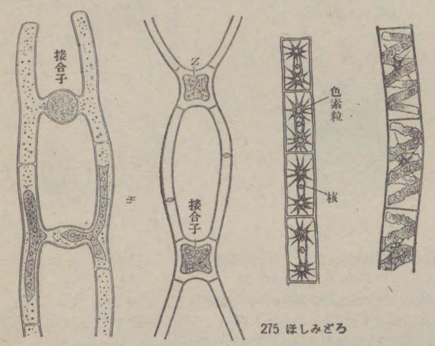
VII. 接合藻部

1. 接合藻門 CONJUGATAE.

1. いたみどろ科 MESOCARPACEÆ.

圓柱狀の細胞連結して絲狀をなし．色素粒は板狀を呈し．數多の澱粉核を藏す。接合の際．細胞の內容は 1 部のみ接合子の形成により．時には單性生殖の行はるゝことあり。

本科は 2 屬．凡 47 種の植物を含み．各地の淡水中及稍鹹味を帶びたる水中に分布す。本邦に產するもの 1 屬．數種あり。



273 いたみどろ　274 ひざをりも　275 ほしみどろ　276 あをみどろ

9766. **いたみどろ**（白圖-273）……イタミドロ科
Mougeotia scalaris.

〔形態〕細胞は互に連結して．絲狀を呈し．隔膜は「レンズ」狀をなす。細胞內には 1 箇の葉綠體を具へ．接合子は 2 箇の細胞に依りて圍まる。淡水中に見らる。

9767. **ひざをりも**（白圖-274）……イタミドロ科
Mougeotia genuflexa.

〔形態〕細胞は相連りて絲狀を呈し．隔壁は「レンズ」狀をなす。細胞內には 1 箇の板狀葉綠體を具へ．2 箇乃至多數の澱粉核を藏す。接合子は 4 箇の細胞に依りて包まれ．交接管內に形成せらる。各地の淡水に產す。

*　　*　　*

2. ほしみどろ科 ZYGNEMACEÆ.

細胞は圓柱狀にして．絲狀に連結せられ．色素粒の形狀は多樣なり。接合子は發芽後直ちに絲狀を呈し．時に單性生殖を營むことあり。

本科は 4 屬．凡 150 種の植物を含み．主として各地の淡水中及稍鹹味を帶びたる水中に產出す。本邦に產するもの 2 屬．數種あり。

9768. **ほしみどろ**（白圖-275）……ホシミドロ科
Zygnema sp.

〔形態〕圓柱狀の細胞相連りて絲狀をなす。細胞內には星狀をなせる 2 箇の色素粒を具へ．各色素粒內には 1 箇の澱粉核を含む。繁殖法は アヲミドロと同樣なる接合法をなせども．時に接合子を交接管內に作る。又擬接合子並に休眠子をも作り．能く四圍の境遇に抵抗することを得。各地の淡水中に產す。

9769. **あをみどろ**（白圖-276）……ホシミドロ科
Spirogyra arctay (*Ag.*) *Kutz.*

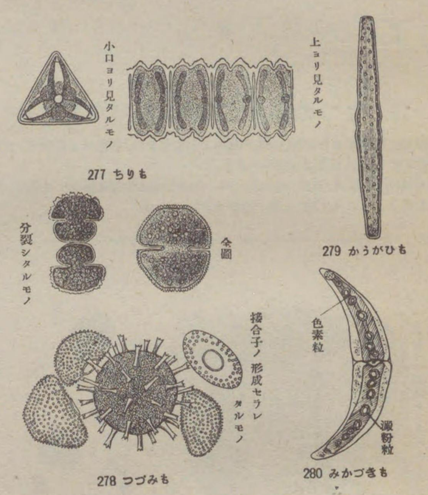
〔形態〕體は單一なる絲狀にして．圓柱狀の細胞の連結より成る。各細胞は螺旋狀の色素粒を具へ．數多の澱粉核を具ふ。細胞膜の外面には裹天質の層あり。繁殖法には有性生殖・無性生殖の 2 種あり。有性生殖は同形・同大の細胞絲相接して．雌雄性を示す接合生殖を營み．2 箇の細胞の內容は一方に移りて接合胞子を形成す。即ち榮養細胞の全部が生殖に與る特異のものなり。無性生殖は細胞の分裂によりて增殖す。水田・池沼等に產す。

*　　*　　*

3. つづみも科 DESMIDIACEÆ.

單居或は群居し．細胞は概ね中央部に於て縊れ．平等なる兩半片に分たる然らざるも內容のみは少くも 2 等分せらる。接合子は發芽すれば直ちに 1 箇體を形成するか．或は分裂して 2 箇．4 箇乃至 8 箇の娘體を形成す。

本科は 31 屬．凡 2120 種の植物を含み．廣く各地の淡水中に分布す。本邦に產するもの 14 屬．凡 130 種あり。



277 ちりも　278 つづみも　279 かうがひも　280 みかづきも

9770. **ちりも**（白圖-277）……ツヅミモ科
Desmidium Swartii.

〔形態〕細胞は 1 列に連結せられ．其幅は長さよりも廣く．中央部に縊れ目を有す。葉綠體は 2 箇ありて放射狀をなし．澱粉核は細胞の角の數に等しく．接合子は楕圓形を呈す。各地の淡水中に產す。

9771. **つづみも**（白圖-278）……ツヅミモ科
Cosmarium Botrytis.

〔形態〕細胞は中央に於て縊れ．鼓狀を呈す。核は縊れ目にありて色素粒は 4 箇乃至數多の板より成り．澱粉核は細胞の各半部に 1 乃至 2 箇を存す。淡水中に普通に見出さる。

9772. **かうがひも**（白圖-279）……ツヅミモ科
Pleurotaenium nodulosum, *De. Bary.*

〔形態〕體は棒狀を呈し．兩端稍細く．中央部膨る。細胞の橫斷面は圓形にして．體の兩端には 1 箇宛の大なる空胞を具ふ。色素粒は帶狀にして數多の澱粉核を藏す。淡水に產す。

9773. **みかづきも**（白圖-280）……ツヅミモ科
Closterium Ehrenbergii, *Menegh.*

〔形態〕體は單細胞より成り．新月形を呈し．凹形をなせる側部はその中央に凸所を有す。顆粒は大形にして多數を有し．葉綠體の全部に散在す。色素粒は中軸より放射せる數箇の板より成り．此上に多數の澱粉核を排列す。細胞の兩端には 1 箇宛の空胞を具へ．其中に絕えず運動せる微細なる硫酸石灰の結晶を藏む。繁殖は接合法による。淡水中に見出さる。

*　　*　　*　　*　　*

2. 硅藻門 BACILLARIALES.

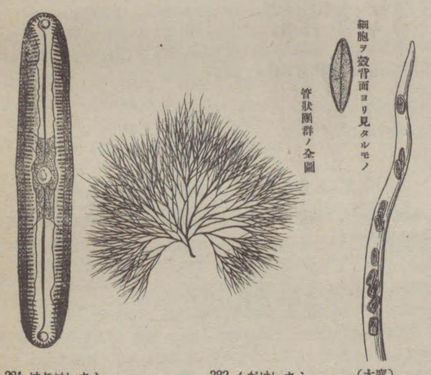
1. けいさう(硅藻)科 BACILLARIACEÆ.

淡・鹹兩水並に濕地に產し．體は微小なる單細胞より成る。單居或は群居して裹天樣の柄上に坐し．時に連鎖狀に聚がり．或は裹天樣の管中に群棲すその形狀には種々ありて．圓形・楕圓形・棒狀・楔狀を呈し．稀に彎曲するものあり。細胞膜は何れも左右兩片より成り互に相被ふ。故に細胞を表面より見たる時と．側面より見たる時とは全く異りたる形狀を示す。細胞膜は硅酸を含み甚だしく堅く．細胞の中央には 1 箇の核を有し．周圍には種々の形狀を呈する色素粒あり．この色素粒は葉綠素の他に硅褐素を含み．黃褐色を呈す。硅藻はその殼片硬きを以て．往々化石として出づ。第三紀層より出づる硅藻土の主成分は．全く硅藻より成れるものなり。

本科は化石となりたるものを合計すれば 171 屬．5200 餘種の植物を含み本邦に產するもの凡 107 屬．557 種あり。

はねけいさう亞科 NAVICULOIDEAE.

細胞は楕圓形或は紡錘狀等をなし．兩殼片は左右相稱にして．明瞭なる殼縫線並に僞殼縫線を具ふ。



281 はねけいさう　282 くだけいさう　(大凾)

9774. **はねけいさう**（白圖-281）……ケイサウ科
Navicula viridis, (*Nitzsch.*) *Kutz.*

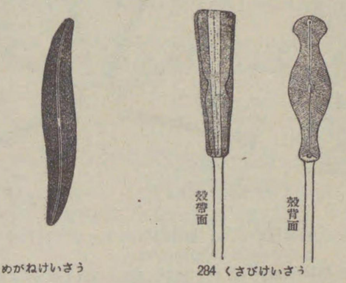
〔形態〕細胞は楕圓形・紡錘狀等をなし．殼片の表面には美麗なる條紋を有し．2 箇の大なる板狀色素粒を藏す。淡水中に產す。

9775. **くだけいさう**（白圖-282）……ケイサウ科
Navicula Grevillei, *Ag.*

〔形態〕細胞は群生し．裹天質の管中に藏せらる。此管は數多の細枝を分岐し．一見海藻に似たり。鹹水に產す。

9776. **めがねけいさう**（白圖-283）……ケイサウ科
Pleurosigma angulatum, *W. Sm.*

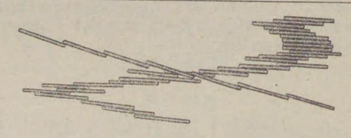
〔形態〕細胞は獨生し．稀に裹天質の管中に藏めらる。殼片は殼背面より見る時は S 字形に彎曲し．中節は小さく．表面に格子狀の彫紋あり。殼帶面より見れば直伸し．或は僅かに彎曲す。色素粒は 2 箇にして大きく．板狀をなす。淡水に產す。



283 めがねけいさう　284 くさびけいさう

9777. **くさびけいさう**（白圖-284）……ケイサウ科
Gomphonema capitatum, *Ehrenk.*

〔形態〕細胞は概ね裹天質の柄上に存す。之れを殼背面より見れば．細胞の兩端に近き部分深く縊れ．殼帶面より見れば楔形を呈す。色素粒は板狀にして 1 箇あり。淡水に產す。



285 くさりけいさう

286 につちや

9778. **くさりけいさう**（白圖-285）……ケイサウ科
Bacillaria sp.

〔形態〕細胞は連鎖狀に連り．之れ等は互に殼背面に沿ひて仁り．自由に運動することを得．而して或瞬間に此團群が前方に長く伸びたるかと思へば．他の瞬間には漸く退きて．後方に長く延ぶるを見るべし。龍骨は殼片の中央に位し色素粒は板狀をなす。淡水或は鹹水に產す。

9779. **につちや**（白圖-286）……ケイサウ科
Nitzschia sp.

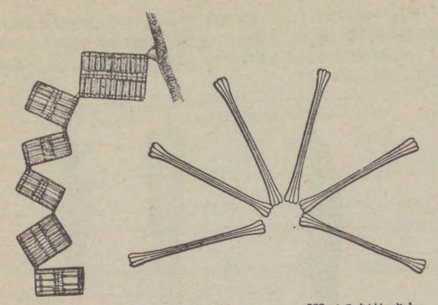
〔形態〕細胞は概ね單居し．前後軸の方向に非相稱なり。橫斷面は菱形をなし．龍骨は殼片の側部に亙る。色素粒は 1 箇の大なる板にして側面に位す。淡水に產す。

2. おびけいさう亞科 FRAGILARIOIDEAE.

殼片は左右相稱にして殼縫線を缺き．屢ば殼縫線に類似せる僞殼縫線なるものを有す。

9780. **ぬさがたけいさう**（白圖-287）……ケイサウ科
Tabellaria flocculosa, *Kutz.*

〔形態〕數箇の細胞相連續して板狀をなし．角隅に於て裹天質によりて此の如きもの多數相連り鎖狀をなす。中節及極節は之れを缺き．色素粒は粒狀をなす。淡水或は鹹水に產す。



287 ぬさがたけいさう　　288 くるまけいさう

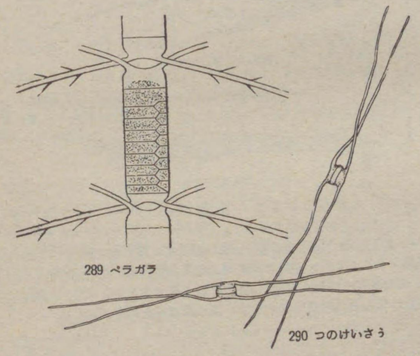
9781. **くるまけいさう**（白圖-288）……ケイサウ科
Asterionella formosa, *Hass.*

〔形態〕數箇の細胞一端に於て附着し、星狀の團群を形成す。細胞は棒狀にして兩端膨る。淡水或は鹹水に産す。

*　　*

3. つのけいさう亞科　BIDDULPHIOIDEAE.

細胞は箱狀にして、長軸は幅より短く、或は稍長し。殼片は2極稍に多極を具へ、各極に隆起或は角を帶ぶ。橫斷面は橢圓形稍に多角形或は圓形なり。殼片は屢ば左右相稱をなす。



289 ペラガラ　　290 つのけいさう

9782. **ペラガラ**（白圖-289）……ケイサウ科
Peragalla meridiana, Ehrenb.

〔形態〕海面に浮游せる硅藻にして、細胞は圓柱狀をなし、半環狀を呈する數多の殼間板を有す。中節は之れを缺き、各殼は極めて長き2箇の角を具へ、角には細刺を生ず。

9783. **つのけいさう**（白圖-290）……ケイサウ科
Chaetoceras boreale, *Bail.*

〔形態〕本屬の細胞は4箇の長角を具へ、この角には時として刺を帶ぶ。色素粒は其種類によりて大さ及其數を異にし、1-2箇或は多數ありて、何れも板狀を呈す。增大子の形成は無性的にして1箇の細胞より1箇の增大子を生ずるものなり。

9784. つめつのけいさう ……ケイサウ科
Chaetoceras denticulatum, *Lauder.*

〔形態〕本種は其細胞の後方角根と次の細胞角根と交る處に距を具ふるものなり。

9785. くびれつのけいさう ……ケイサウ科
Chaetoceras constrictum, *Gran.*

〔形態〕本種は兩殼緣の重なりたる部分にある環狀の部分に縊れ目を有する特徵あるものなり。

9786. ねぢれつのけいさう ……ケイサウ科
Chaetoceras debile, *Cleve.*

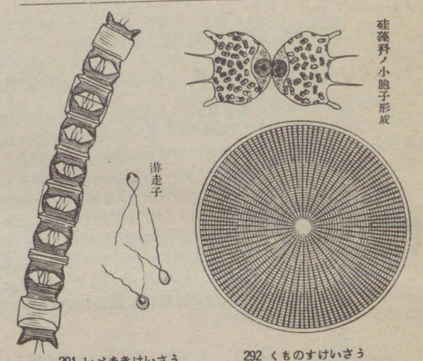
〔形態〕本種は鎖狀の團群が螺旋狀をなせる特徵あるものなり。

9787. まがりつのけいさう ……ケイサウ科
Chaetoceras secundum, *Cleve.*

〔形態〕本種は鎖狀の團群が前種の螺旋狀をなせると異り、單に彎曲するを異るところとす。

9788. またとげけいさう ……ケイサウ科
Chaetoceras furca, *Cleve.*

〔形態〕本種は鎖狀の末端に近き細胞が、叉狀の角を有するものなり。



291 いとまきけいさう　　292 くものすけいさう

9789. **いとまきけいさう**（白圖-291）……ケイサウ科
Biddulphia aurita, (*Lyngb.*) *Breb.*

〔形態〕細胞は箱狀をなし、橫斷面は橢圓形、若しくは圓形なり。殼片は2極を具へ、各極に鈍き隆起、或は短き角を有し、屢ば對角線の方向に置かれたる刺を有す。細胞は分離し、或は角によりて連鎖狀に繫がり、或は各殼片の一角を以て、寒天質に由り扉木形の連鎖に結び付けらる。細胞膜は殼帶面に美麗なる彫紋を現はす。淡水に生ず。

*　　*

4. くものすけいさう亞科　DISCOIDEAE.

細胞は扁平なる圓盤狀を呈し、求心的或は放射狀の彫紋を有す。殼縫線並に突起を缺く。

9790. **くものすけいさう**（白圖-292）……ケイサウ科
Arachnoidiscus Ehrenbergii, *Bail.* et *Harv.*

〔形態〕殼片は扁平にして圓盤狀を呈す。條線は多數ありて放射狀をなせるも中心に達せず、從て中心は透明に見ゆ。條線には長きものと短きものとあり、又求心的の條線規則正しく發達し、爲めに殼片は蜘蛛網の如き觀を呈す。海藻に附着す。

*　　*　　*　　*　　*

VIII. 蟲藻部

1. むしも（蟲藻）科　PERIDINIACEAE.

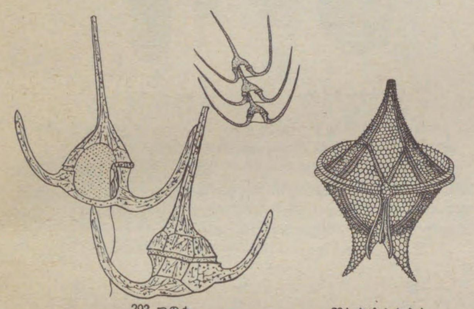
細胞は單居するか、或は連鎖狀に連結せらる。細胞膜は數箇若しくは多數の板より成る。2箇の鞭毛中、橫溝內に存するものは體に附着し、縱溝內に存するものは下方に直伸す。色素粒は綠色或は黃色にして、時に之れを缺く。生殖法は分裂或は游子による。

本科は22屬、133種の植物を含み、概ね海中に、他の少數は淡水中に産す。本邦に産するもの2屬、數種あり。

*　　*

1. つのも（角藻）亞科　CERATIEAE.

細胞は甲板を被り、甲板は前後線によりて左右2片に分たれず。殼片は終板及間板より成る。



293 つのも　　294 ちゆうさうも

9791. **つのも**（白圖-293）……ムシモ科
Ceratium tripos, *Nitzsch.*

〔形態〕體は大きく、扁平にして略ぼ三角形をなし、3箇の角狀突起を具ふ。頂角は眞直にして稍右方に傾き、後角は勾曲し、全形繭の如き狀をなす。皮殼の構造は極めて强く、縱走せる條線を有す。橫帶は略ぼ中央に位し右旋せり。往々數箇連鎖す。暖海産にして各地の沿岸に産す。

9792. **むしも**（白圖-294）……ムシモ科
Peridinium divergens, *Ehrenb.*

〔形態〕體は前面及後面より見る時は略ぼ五角形をなし、3箇の角狀突起を具へ、體の中央部には環狀をなせる帶の如き橫溝を有す。この溝は邊緣翼狀をなし、體の前面には橫溝の中央より下方に至るまで縱溝あり。殼面には明瞭なる網目を有す。2箇の長き纖毛は縱溝と橫溝との交叉點に生ず。淡紅色を呈す。沿海に産す。

*　　*　　*

2. やくゎうさう（夜光藻）科　GYMNODINIACEÆ.

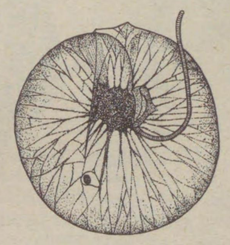
細胞は裸出し、時に纖維素或は寒天樣の膜によりて被はれ、縱橫の2溝を具へ、2箇の鞭毛を有す。色素粒は綠色或は黃色を呈し、稀に之れを缺く。生殖は分裂による。

本科は7屬、凡45種の植物を含み、海水中及淡水中に分布すれども、其多數は暖地の海中に産す。本邦に産するもの凡1屬、數種あり。

*　　*

1. やくゎうさう（夜光藻）亞科　PYROCYSTEAE.

細胞は球形或は紡錘狀を呈し、纖維素より成れる膜を具ふ。



295 やかうも

1. ヤクワウサウ屬　PYROCYSTIS.

9793. **やくゎうさう**　夜光藻（白圖-295）‥ヤクワウサウ科
Pyrocystis noctiluca, *Murray.*

〔形態〕體は球形にして橫溝を缺き、縱溝は深くしてその後端に可動性の太き鞭鞭を有す。縱鰭は短く、橫鰭は可動性なる唇瓣として存在す。原形質は膜壁に沿ひて存し、核を中心として四方に放散す。色素粒は淡紅色を帶び、圓形或は棒狀の板となる。暗所にて刺戟を與ふる時は燐光を發す。沿岸に普通にして、時に多數群集して赤潮の因をなす。

*　　*　　*　　*

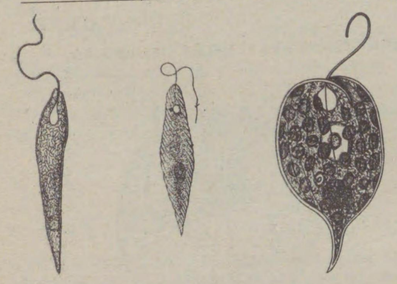
IX. 鞭毛蟲部

A. 綠色鞭毛蟲區 FUGLENALES.

1. あすたしあ科 ASTASIACEÆ.

頭端尖り。1箇の長き鞭毛を有す。時には尚ほ1箇の極めて短き鞭毛を具ふることあり。無色にして眼點を缺き。死物寄生をなす。分裂は運動の狀態に於て之れを行ふ。

本科は4屬。凡11種の植物を含み。淡水及海水中に廣く分布す。本邦に產するもの凡1屬。1種あり。



296 アスタシア　297 みどりむし　298 フアークス

9794. **アスタシア**（白圖-296）……アスタシア科
Astasia Distigmaproteus, Duj.

〔形態〕死物寄生をなし無色にして。葉狀體は紡錘狀を呈し甚だ變形し易し。1箇の鞭毛を具へ。數多の類似澱粉粒を藏し。核並に收縮胞を有すれども眼點を缺く。

*　*　*

2. みどりむし(綠蟲)科 EUGLENACEÆ.

本科に屬する植物の細胞は紡錘狀若しくは扁平をなし。細胞膜は條痕を有す。頭端に口部ありて收縮胞に通ず。1箇又は2箇の鞭毛を具へ。概ね眼點及び色素粒を有す。分裂は休眠の狀態に於て之れを爲す。榮養は全く植物的にして。此群中最も植物的生活を行ふものなり。

本科には7屬。凡40種の植物を含み。多く淡水中及海水中に產す。本邦に產するもの凡3屬。3種あり。

9795. **みどりむし**（白圖-297）……ミドリムシ科
Euglena viridis, *Ehrenb.*

〔形態〕紡錘狀を呈し。頭端に1箇の鞭毛を具ふ。本種は「リポクローム」により紅色を呈す。多く池溝に產し其繁殖するや。水面恰も紅絨を布きたるが如き觀を呈することあり。〔圖解〕1. 全圖。2. 3. 形狀を變じたるもの。4. 包囊中に容せるもの。

9796. **ファークス**（白圖-298）……ミドリムシ科
Phacus sp.

〔形態〕本種は梨形をなし扁平にして。頭端に1箇の鞭毛を具ふ。核・收縮細胞及び眼點を有し。葉綠體の他に。圓盤狀若しくは環狀の類似澱粉粒を藏す。前種と同樣深水中に產するものなり。

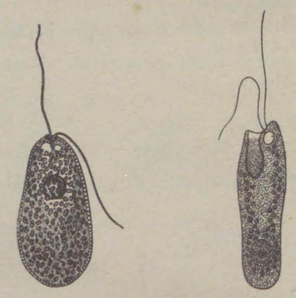
*　*　*

B. 綠色蟲區 CHLOROMONADALES.

3. くろろもなす科 CHLOROMONADACEÆ.

本科に屬する植物は數多の圓盤狀をなせる葉綠體を藏し。眼點を缺く。頭端に2乃至3箇の收縮胞を有す。脂肪を蓄へ。生殖は分裂によるものなり。

本科には凡5屬。8種の植物を含み。主として淡水中に產す。



299 バクオラリア　300 キロモナス

9797. **バクオラリア**（白圖-299）……クロロモナス科
Vacuolaria Raphiomononas, Cienk.

〔形態〕葉狀體は卵圓形にして變形す。頭端に2箇の鞭毛を具へ。游泳の際其1箇を前方に直伸し。他の1箇を體に附着しつゝ振動す。數多の葉綠體を具へ。其間に微小なる油滴を藏す。前端に2箇の收縮胞を有し。生殖は分裂並に包囊に依る。淡水中に產するものなり。

*　*　*

C. 無色蟲區 CRYPTOMONADALES.

4. くりぷともなす科 CRYPTOMONACEÆ.

本科の植物は長さ相等しき2箇の鞭毛を有し。葉狀體は圓形にして扁平をなし。1箇乃至2箇の收縮胞を具ふ。細胞は無色なるか。或は1-2箇の色素粒を藏し。澱粉粒を蓄ふ。榮養法は植物的にして。動物的ならざるものなり。

9798. **キロモナス**（白圖-300）……クリプトモナス科
Chilomonus Paramaecium, Ehrenb.

〔形態〕不規則なる扁平の卵圓形をなし。頭端に2箇の鞭毛を具へ。靜止せる時は必ず其1箇を卷絡す。本種は葉綠體を缺き。數多の澱粉粒を藏し。前方に1箇の收縮胞を有す。生殖は縱裂若しくは包囊に依るものなり。本種は淡水及び海水に生ず。

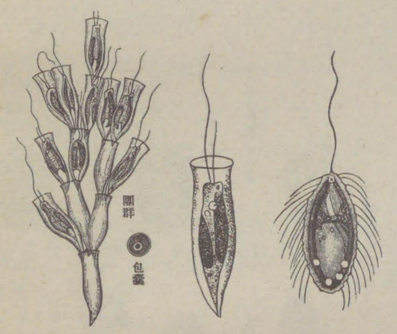
*　*　*

D. 黃色蟲區 CHRYSOMONADALES.

5. おくろもなす科 OCHROMONADACEÆ.

本科の植物は相等しからざる2箇の鞭毛を具へ 1乃至2箇の色素粒を藏す。細胞は屢ば被蓋を有し。或るものは團群をなすことあり。

本科には5屬。凡58種の植物を含み。主として淡水中に產出す。



301 ヂノブリオン　302 マロモナス

9799. **ヂノブリオン**（白圖-301）……オクロモナス科
Dinobryon sertularia, Ehr.

〔形態〕體は紡錘狀を呈し。纖維素より成れる壜狀の被蓋を有す。頭端に1長1短なる2箇の鞭毛を具ふ。細胞は2箇の色素粒を藏し。其1箇に眼點あり。體の中央部に近く2箇の收縮胞あり。縱裂によりて繁殖し又包囊を作る。常に團群を形成し。淡水中に浮游若しくは固着す。

*　*　*

6. くろむりな科 CHROMULINACEÆ.

本科の植物の葉狀體は卵圓形にして1箇の鞭毛を具へ。1-2箇乃至數箇の板狀色素粒を藏し。單居或は群居す。

9800. **マロモナス**（白圖-302）……クロムリナ科
Mallomonus Plesslii, Perty.

〔形態〕葉狀體は卵圓形にして數多の剛毛を帶び。頭端に1箇の長き鞭毛を具ふ。細胞は2箇の黃色色素粒を有し。後端に數箇の收縮胞あり。核は前端に近く存す。生殖法は縱裂により。時に包囊を作る。主として淡水中に產するものなり。

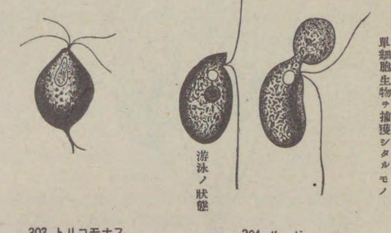
*　*　*

E 原生區 PROTOMASTIGALES.

7. てとらみたす科 TETRAMITACEÆ.

概ね動物體に寄生する鞭毛植物にして。細胞は梨形をなし。後端は長く尖り。4箇の鞭毛を具ふ。

本科は6屬。凡13種の植物を含み。人體或は金魚若しくは他の動物に寄生するか。然らざれば淡水或は海水中に產す。



303 トリコモナス　304 ボド

9801. **トリコモナス**（白圖-303）……テトラミタス科
Trichomonas, Donne.

〔形態〕鮭・鼠・猫の腸及女子の膣內。男子の尿道等に寄生する鞭毛類にして。頭端稍圓く尾端尖る。鞭毛は4箇にして。長みを帶びたる核を具へ。原形質中に數多の小なる顆粒ありて數列をなし。收縮胞は之を缺く。繁殖法は縱裂による。

*　*　*

8. ぼど科 BODONACEÆ.

體は2箇の鞭毛を具へ。頭端の側面より生じ。その一は前方に向ひ。他の一は後方に向ふ。食物の捕食は吸着を以てす。

本科は7屬。22種の植物を含み。主として淡水或は海水中に產し。又動物體に寄生す。

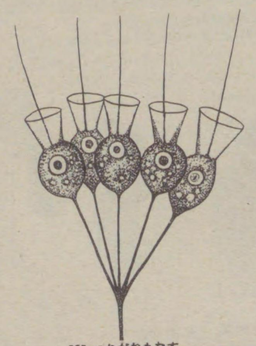
9802. **ボド**（白圖-304）……ボド科
Bodo, Stein.

〔形態〕體は卵圓形にして。頭端尖る。鞭毛は2箇にして。一は短く前方に向ひ。他の一は長くして後方に向ふ。體の中央部には核を具へ。頭端に近く收縮胞を有す。繁殖法は縱裂により。屢ば包囊を形成す。淡水或は鹹水に產し。時に動物の腸に寄生す。

*　*　*

9. つりがねもなす科
CRASPEDOMONADACEÆ.

體は1箇の鞭毛を具へ,頭端に1乃至2箇の襟飾様の被蓋を有し,團群を形成す。
本科は13屬,凡40種の植物を含み,淡水或は鹹水に産す。



305 つりがねもなす

9803. **つりがねもなす**（白圖-305）…… ツリガネモナス科
Codonocladium, Stein.

〔形態〕體は球形にして,頭端に1箇の鞭毛並に襟飾様のものを具ふ。團群は枝を分ちたる柄上に存す。淡水或は鹹水に見出さる。

* * *

10. おいこもなす科
OICOMONADACEÆ.

體は1箇の鞭毛を有し,卵圓形或は紡錘狀を呈し,短唇を具ふ。概ね體の後部を種々に變態す。
本科は8屬,凡21種の植物を含み,淡水或は海水中に産するか,然らざれば動物體に寄生す。

9804. **オイコモナス**（白圖-306）…… オイコモナス科
Oicomonas, Kent.

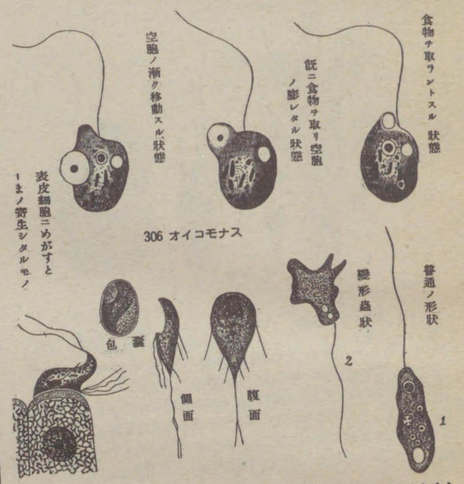
〔形態〕體は卵圓形にして,頭端屢ば唇狀をなし,1乃至2箇の長き鞭毛を具ふ。核及收縮胞を有し,頭端に於ける空胞によりて食物の捕取をなす。時に包嚢を分泌して其内に眠る。淡水或は鹹水に産す。

* * *

F. 兩口區 DISTOMATINALES.

11. 兩口鞭毛蟲科 DISTOMATACEÆ.

體は4箇乃至數多の鞭毛の左右2群に分たれたるものを具へ,2箇の口によりて食物を攝取す。體は左右相稱なり。
本科は7屬,凡18種の植物を含み,淡水中に産するか或は人類・犬・猫・羊等の腸に寄生す。



9805. **メガストーマ**（白圖-307）…… 兩口鞭毛蟲科
Megastoma entericum, Grassi.

〔形態〕細胞は梨形をなし後端尖る。鞭毛は4對にして,頭端甚だしく缺損す。此缺損部は口に相當し,此部を宿主の腸の表皮細胞に吸着す。人類・犬・猫・羊・兎・鼠等の小腸に寄生す。

* * *

G. 周口區 PANTOSTOMATINALES.

12. 根足鞭毛蟲科
RHIZOMASTIGACEÆ.

體は概ね卵形にして,1乃至2箇の鞭毛を有し,水中を游泳し,時に變形蟲様の變態をなし,僞足を出して食物を攝取す。
本科は5屬,凡18種の植物を含み,通常淡水中に産出す。

9806. **根足鞭毛蟲**（白圖-308）…… 根足鞭毛蟲科
Mastigamoeba invertens.

〔形態〕體は略ぼ圓柱形なれども頭端に長き鞭毛を有す。核は前端に存在し,1乃至數多の收縮胞ありて,體の前端或は後端に位す。前端に長き1鞭毛を具ふ。屢ば變形蟲狀をなして旋轉運動をなす。淡水産なり。

* * * * *

X. 裂殖部

1. 分裂藻（藍藻）門 SCHIZOPHYCEÆ.

A. 紐子區 HORMOGONEÆ.

1. ひげも（鬚藻）科 RIVULARIACEÆ.

細胞は1列に並びて糸狀をなし,鞘中に藏められ,先端は細毛となり,或るものは枝を分岐す。
本科は11屬,凡82種の植物を含み,各地の淡水或は海水中に産す。本邦に産するもの凡3屬,數種あり。

9807. ひげも 鬚藻…… ヒゲモ科
Rivularia Pisum, *Ag.*

〔形態〕體は粘塊をなし,糸體はその中に放射狀に排列す。各糸は1端尖りて毛狀を呈し,此部は無色にして,他端には常に異形子を生ず。異形子の上に直接に坐せる細胞は別に大なる圓柱狀の節子となることあり。淡水に産す。

* * *

2. たれつさう（多列藻）科
STIGONEMATACEÆ.

體は絲狀にして,1列或は多列の細胞より成り,異形子を具へ,鞘中に藏められる。植物體の長軸に並行せる細胞分裂によりて,眞の枝を形成す。

9808. たれつさう 多列藻 …… タレツサウ科
Stigonema ocellatum, (*Dillwyn.*) *Thuret.*

〔形態〕體は枝を分ち,屢ば堆集す。2列乃至多列の細胞より成り,概ね黄色或は褐色を呈せる鞘中に藏せらる。紐子は通常枝の先端或は特殊の短枝の中に形成せられ,節子は圓形或は卵圓形をなす。

* * *

3. たんれつさう（單列藻）科
SCYTONEMATACEÆ.

細胞は連りて糸狀をなし,鞘を有す。糸の側面よりは屢ば鞘を破りて突出し,擬枝を形成することあり。
本科は6屬,凡78種の植物を含み,廣く各地の淡水中或は濕潤なる場所に分布す。本邦に産するもの凡1屬,1種に過ぎず。

9809. たんれつさう 單列藻 …… タンレツサウ科
Scytonema polycystem, *Born.* et *Flah.*

〔形態〕體は糸狀にして,細胞1列に連結し薄き鞘中に藏せらる。この糸は2箇の異形子の間に1箇若しくは2箇の擬枝を分岐す。

* * *

4. ねんじゅも（念珠藻）科
NOSTOCACEÆ.

球形なる細胞鎖狀に連結し,屢ば粘塊をなす。糸狀の團群は異形子を具へ,鞘を缺き或は膨らゝか溶化若しくは不明なる鞘を有す。
本科は11屬,凡138種の植物を含み,廣く各地の淡水・海水或は濕潤なる所に分布す。本邦に産するもの凡3屬,8種あり。

9810. アナベーナ…… ネンジユモ科
Anabaena flos aquae, Bréb.

〔形態〕體は一定の形なき柔軟なる粘塊を作り,細胞は念珠藻と同じく珠數狀に連結す。異形子或は節子を形成す。淡水に産す。

9811. ウキクサアナベーナ…… ネンジユモ科
Anabaena Azollae, Strasb.

アカウキクサの葉中に棲息する種類なり。

9812. ねんじゅも 念珠藻 …… ネンジユモ科
Nostoc commune, *Vauch.*

〔形態〕體は寒天様の粘塊をなし,數多の圓き細胞は,恰も珠數を繋ぎたるが如く相連結す。繁殖法は細胞群中の諸所に,特に大なる異形子を作り,時に橢圓形の節子を形成す。

9813. すかせんじのり 水前寺苔 …… ネンジユモ科
Nostoc phylloderma, (*Sur.*) *Ono.*

〔形態〕體は拇指大より徑3粍（1分）内外に達し,水草の葉に抱着し,暗綠色を呈す。寒天物質内には數多の球形細胞を具ふ。水前寺苔發生地は天然記念物指定地となれり。
人生との關係 夏日採りて食用に供す。

* * *

5. ふるひも（顫藻）科
OSCILLATORIACEÆ.

體は圓盤狀の細胞1列に連りて絲狀をなし,屢ば鞘中に藏められ,是等の糸は通常束狀に集りて棲息す。繁殖は紐子による。
本科は21屬,凡372種の植物を含み,各地の淡水・海水或は濕潤なる所に産す。本邦に産するもの凡6屬,10餘種あり。

9814. ふるひも 顫藻…… フルヒモ科
Oscillatoria, sp.

〔形態〕體は圓板狀の細胞相重りて糸狀を呈し,鞘を缺如す。常に搖顫運動或は廻轉運動をなして前進す。此運動は光線に依りて影響せらる。溝中或は濕地等に産す。

9815. らせんさう 螺旋藻…… フルヒモ科
Spirulina subsala, *Oersted.*

〔形態〕體は長き螺旋狀の單細胞より成り,鞘は之を缺如す。活潑なる匍匐運動をなすものなり。

* * *

B. 球子區 COCCOGONEÆ.

6. 色球藻科 CHROOCOCCACEÆ.

細胞は圓くして頂端・基脚の別なく,單居,或は寒天質中に包まれて群居

す。繁殖は分裂によりて行はれ.屢ば地衣類の顆粒體を形成す。

本科は 20 屬.凡 113 種の植物を含み.各地の淡水・海水或は濕潤なる所に産す。本邦に産するもの凡 4 屬.數種あり。

9816. ねんきうも　粘球藻 …… 色球藻科
Gloeocapsa, sp.

〔形態〕體は球形を呈し.細胞膜は膨れて寒天樣となる。其分裂するや娘細胞は母細胞の膜壁中に包まれて殘り.その數の增加するに從て.膜壁遂に破裂し.娘細胞は外に出づ。或は時に節子を形成することあり。岩石面或は濕地等に産す。

9817. あをこ …… 色球藻科
Clathrocystis aeruginosa, (*Kütz.*) *Henfrey.*

〔形態〕池面に青綠色或は黃色の被物を作るものにして.細胞は球形を呈し.空胞を有し.數多相集りて球形の團群を作る。此團群は後不規則に裂けて網狀を呈し.寒天質にて被はる。

*　　*　　*

2. 裂殖菌(細菌バクテリア)門
SCHIZOMYCETES.

A. 硫黃細菌區　THIOBACTERIA.

1. ゆわうさいきん(硫黃細菌)科
BEGGIATOACEÆ.

體は糸狀を呈し.細胞の團群にして鞘を缺如す。搖蘆運動をなし.體中に硫黃の小粒を蓄積す。

本科は 2 屬.凡 8 種の植物を含み.廣く各地の汚水中或は温泉に棲息す。

9818. ベッギアト菌 …… ユワウサイキン科
Beggiatoa alba, (Vauch.) Trev.

〔形態〕硫黃分を含める汚水又は温泉中に産するものにして.細胞は絲狀に連結し.團群を形成すれども.隔壁稍不明瞭なり。體内には硫黃粒を蓄積し.無色或は僅かに淡紅色を帶ぶ。

9819. チオトリックス …… ユワウサイキン科
Thiotlrix nivea, Winogr.

〔形態〕温泉中に棲息する細菌にして.糸狀を呈し.一端を以て他物に固着す。先端細胞は胞子を形成し.此胞子は旋轉運動をなすことを得。

*　　*　　*

2. こうしょくさいきん(紅色細菌)科
RHODOBACTERIACEÆ.

細胞内には硫黃を蓄積し.細菌色素により淡紅色・紅色或は紫色を呈す。本科は 12 屬.凡 32 種の植物を含み.廣く各地に分布す。

9820. クロマチウム …… コウショクサイキン科
Chromatium vinosum, (Cohn.) Winogr.

〔形態〕温泉中に棲息する細菌なり。細胞は卵圓形を呈し.赤色にして.一極に數箇の鞭毛を具ふ。

*　　*　　*

B. 眞正細菌區　EUBACTERIA.

3. せんきん(線菌)科
CHLAMYDOBACTERIACEÆ.

體は糸狀にして.細胞の團群より成り.鞘中に藏せらる。胞子は鞭毛を具へ.或は之を缺く。或るものは體中に硫黃の小粒を蓄積す。

本科は 4 屬.凡 9 種の植物を含み.廣く各地に分布す。

9821. させいきん　叉生菌 …… センキン科
Ciadothrix dichotoma, *Cohn.*

〔形態〕沼中に産する細菌にして.群體は糸狀をなし.叉狀に排列せる假性の枝を具ふ。軟き鞘に包まれ.運動することなく.游子を以て繁殖す。游子は側面に鞭毛の群束を具ふ。

9822. クレノトリックス …… センキン科
Crenothrix polyspora, Cohn.

〔形態〕鞘膜を具へたる糸狀の細菌にして.枝を分たず.一端を以て他物に附着し.運動をなさず。細胞は 3 方面に分裂し.數多の胞子を形成す。鐵分を含める水中に産す。

9823. ゆわうせんきん …… センキン科
Leptothrix Sulphurea, *Miyoshi.*

〔形態〕温泉中に産する細菌なり。細胞は極めて長く連續して糸狀を呈し.枝を分たず。隔壁不明にして.運動をなさず。

*　　*　　*

4. らせんきん(螺旋菌)科
SPIRILLACEÆ.

細胞は半月形若しくは螺旋狀を呈し.或るものは體極に鞭毛を具へ.或るものは之を缺如す。

本科は 4 屬.凡 97 種の植物を含み.廣く各地に分布す。

9824. ふはいらせんきん　腐敗螺旋菌 …… ラセンキン科
Spirillum Undula, *Ehrenb.*

〔形態〕細胞は螺旋狀に卷き.一端或は兩端に鞭毛の群束を具へて運動をなす。

9825. **さいきねつきん**　再歸熱菌 (31 圖版-341) ラセンキン科
Spirochaete Obermeieri, *Cohn.*

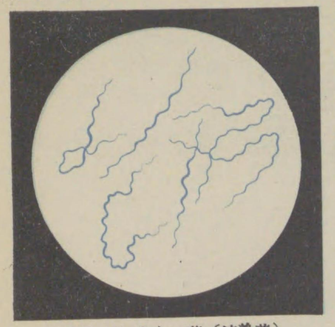
〔形態〕細胞は長くして螺旋狀を呈し.鞭毛は之を缺き.廻轉運動をなす。

9826. **これらきん**　虎列刺菌 (13 圖版-342)…… ラセンキン科
Microspira Comma, (*Koch.*) *Schröt.*

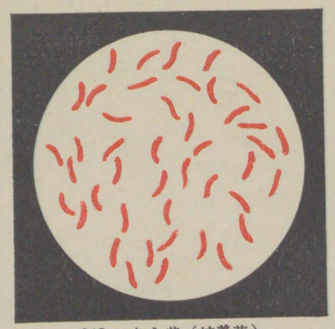
(異名) こんまきん　〔形態〕細胞は小さくして僅かに彎曲し.「コンマ」狀を呈す。一極に 1 箇.稀に 2 箇乃至 3 箇の鞭毛を具へ.盛んに運動をなす。分裂期前に於て.兩極に鞭毛を生ず。人體に寄生す。

人生との關係　本菌の人に感染する時.菌は人の腸内に入り.身體の組織内に侵入せざるを以て.患者又は保菌者の糞便を檢査すれば證明し得。通常潛伏期は 24 時間前後なれども.短きは數時間.永きは 1 週間に及ぶものあり。徵候は初めに下痢を催し.熱を伴はざること多し。下痢は初め黃色なれども.後白色米潛汁樣となり.時に血液を混ず。又嘔吐をも伴ふ。嘔吐も亦下痢便と同樣のものなれ共.後には膽汁樣のものを吐く。心臟は衰弱し.皮膚は彈力性を失ひ.眼球は陷沒し.眼瞼萎縮し.頰は肉落ち.聲は嗄れ.筋肉.殊に腓腸筋の痙攣を來すものなり。意識は次第に失はれ.遂に昏睡狀態に陷り.間もなく死亡す。

PL. 31.

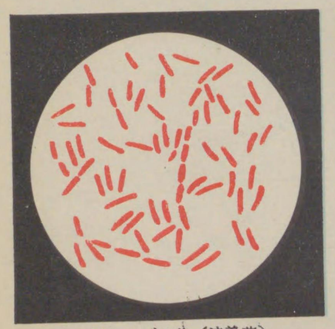


341 さいきねつ菌（培養菌）



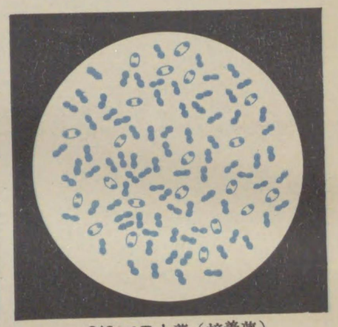
342 これら菌（培養菌）

343 はしやうふう菌（培養菌）

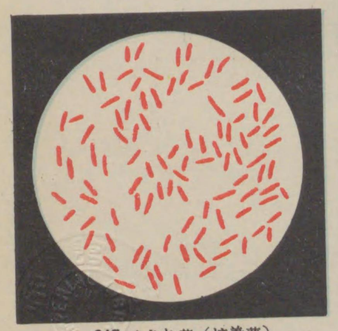


344 チブス菌（培養菌）

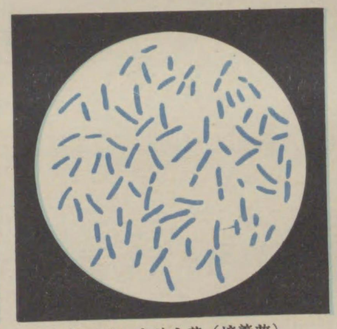
345 チブス菌



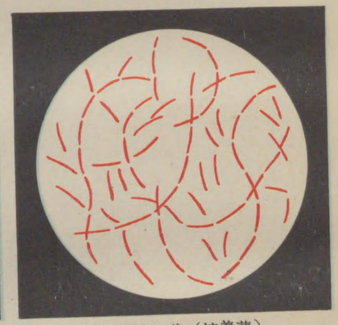
346 ペスト菌（培養菌）



347 せきり菌（培養菌）



348 だいちやう菌（培養菌）



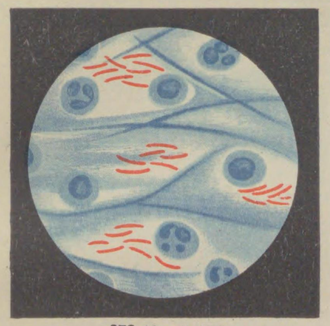
349 ふはい菌（培養菌）

350 はいねん菌

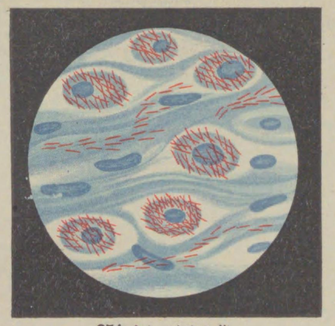
351 はいねんきん（培養菌）

352 けつかくきん（培養菌）

PL. 32.



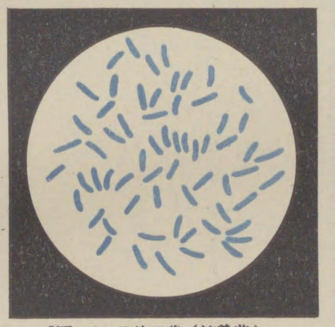
353 けつかく菌



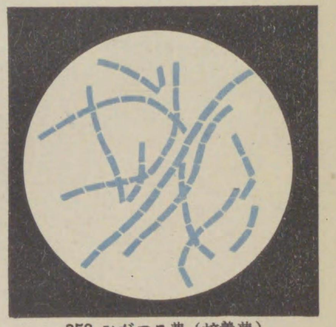
354 らいびやう菌

355 ばいどく菌

356 インフルエンザ菌（培養菌）

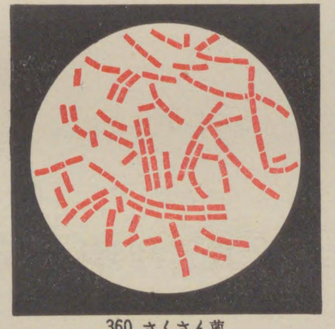


357 ヂフテリア菌（培養菌）

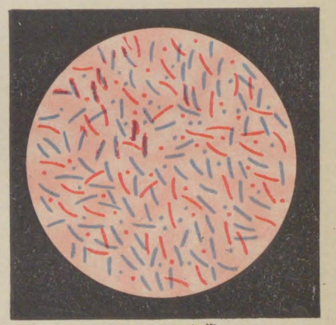


358 ひだつそ菌（培養菌）

359 ばびそ菌（培養菌）

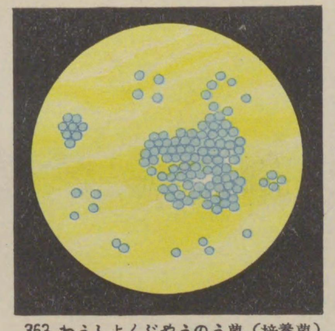


360 さくさん菌

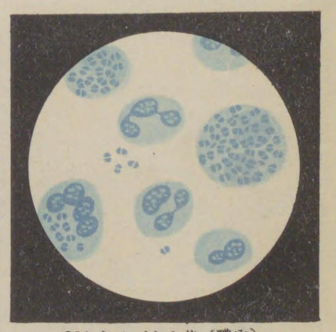


361 にうさん菌

362 たんどく菌



363 わうしよくじやうのう菌（培養菌）



364 りんびよう菌（膿内）

5. かんきん(桿菌)科
BACTERIACEÆ.

細胞は棒狀にして長短種々あり。概ね直伸し、分裂に際しては2倍の長さに達す。屢ば糸狀の團群を形成し、頗る膨大したる細胞膜を有し、或るものは鞭毛を具へ、或るものは之を缺く。時に甚だしく抵抗力に富める內子を形成す。

本科には3屬、凡833種の植物を含み、各地に分布す。

9827. **はしゃうふうきん**　破傷風菌　…… カンキン科
Bacillus Tetani, *Nicolaier.*　(31圖版-343)

〔形態〕破傷風の原因菌にして、體の周圍には多くの鞭毛を生じ、芽胞を形成す。芽胞は一端球形にして、柄を有し、體の一端に存す。本菌は嫌氣性に發育して、酸素の存する所に發育增殖せざるものなり。到る處の表土中に最も多く產す。

人生との關係　本菌は深き創傷等によりて感染するものにして、疾病は菌の發生する毒素「テタヌストキシン」の作用によるものなり。毒素は創傷部に於て發生し、末梢神經內に吸收せられ中樞に向ひ、末梢神經纖維及神經細胞、特に運動神經細胞を侵す。潛伏期は通常8–14日前後なれども、急性なるものにては受傷の翌日發病することあり。先づ頭痛・倦怠・惡寒を生じ、咬筋の强直性痙攣を起し、次に顏面筋・背筋・腹筋・上肢・下肢等の筋肉を侵し、呼吸筋を侵す時は、呼吸停止することあり。重症のものにては發病後4日內外にして死亡するに至るものなり。

9828. **チブス菌**　窒扶斯菌　(31圖版-344-345)……カンキン科
Bacillus typhi, Gaffky.

〔形態〕短き圓柱狀の細菌にして、全面に纖毛を有し、之によりて運動す。腸窒扶斯病を起す菌類なり。飮料水中等に最も多し。

人生との關係　本菌によりて起りたる病症を腸窒扶斯と稱し、感染後10–20日間の潛伏期を有し、熱は階段的に高まり、4–7日にて最高に達し、食慾缺損・全身倦怠・睡眠不安・頭痛・口內乾燥を來す。次で薔薇疹を生じ、熱は稽留せられ、概ね3–4週間にして下降し初むるものなり。熱の全經過は概ね4週間にして、合併症或は中毒症を發せざる限り快癒す。

9829. ヤソチブス菌　野鼠窒扶斯菌…… カンキン科
Bacillus typhimurium, Löffler.

野鼠に寄生する病菌にして、形態前種に同じ。

9830. **ペスト菌**　(31圖版-346)　…… カンキン科
Bacillus Pestis, Kitasato. *et* Yersin.

(異名) ペストバクテリヤ　〔形態〕體は圓柱狀の細菌にして、殆んど球形をなし、鞭毛は之を缺く。ペスト病を引起す細菌なり。

人生との關係　本菌は鼠族間に流行病を起すものなれども、蚤の媒介によりて人類に感染す。ペスト菌の侵入門戶は皮膚或は粘膜及呼吸器にして、皮膚より入る時は腺ペストを起し、肺より入る時は肺ペストを起す。通常5–7日間の潛伏期を經て、突然惡寒・戰慄に依りて發熱し、舌は白苔を帶び、脈搏は細くなる。腺ペストの場合には淋巴腺の腫脹を來し、大なるは鵞大となり、多くは化膿し自壞す。肺ペストの場合は發病後2–3日にして、胸痛・呼吸困難・胸內苦悶・血痰を咯出し、急性肺炎に似たる病狀を呈し、咳嗽甚だしく一兩日後致死す。

9831. **せきりきん**　赤痢菌　(31圖版-347)　…… カンキン科
Bacillus dysentriae. *Migula.*

〔形態〕中等大の細菌にして、鞭毛を缺き、從て固有運動をなさず。但し分子運動を行ふ。內肉及外肉を區別し、外肉は無構造、內肉には赤血球其他食物の殘渣を有す。核は1乃至數箇を具ふ。人類の大腸に寄生す。

人生との關係　本菌は大腸粘膜に寄生して疾病を引起すものなり。細菌は患者の排泄物中に存し、直接又は間接に經口的に傳染す。概ね突然的に發病し、惡感發熱し、腹痛・下痢を催し、次で倦怠・頭痛・腹痛を起し、10數回乃至數10回の頻數に便意を催し、粘液便をもらし、後血液を混ず。

9832. **だいちゃうきん**　大腸菌　(31圖版-348)　カンキン科
Bacillus coli, (*Escherich.*) *Migula.*

〔形態〕概形赤痢菌に似て細胞は楕圓形をなし、全表面は鞭毛を以て被はる。大腸に寄生するものなり。

9833. **ふはいかんきん**　腐敗桿菌　(31圖版-349)　カンキン科
Bacillus vulgaris, (*Hauser.*) *Migula.*

含窒有機物に寄生し、之を腐敗分解せしむる細菌にして、形態略ほ前種に同じ。

9834. **ぬかみそきん**　糠味噌菌　…… カンキン科
Bacillus chologenes, *Kruse.*

糠味噌に固有の香を與ふる細菌なり。

9835. **こんりうさいきん**　根瘤細菌　…… カンキン科
Bacillus radicicola, *Beyerinck.*

(異名) こんりうばくてりや　〔形態〕豆科植物と共生し、其根に瘤を生ぜしめ、瘤の中に生活し、遊離窒素同化作用を營むものなり。體は桿狀にして、概ね2岐し、V字形をなす。

9836. **かれくさきん**　枯草菌　…… カンキン科
Bacillus subtilis, (*Ehrenb.*) *Cohn.*

枯草に寄生して、之を腐敗せしむる細菌なり。

9837. **たばこのたちがれびゃうきん**
煙草立枯病菌…… カンキン科
Bacillus Nicotianae, *Uyeda.*

煙草に寄生する菌類なり。

9838. **はいえんきん**　肺炎菌　(31圖版-350-351)　カンキン科
Bacterium Pneumoniae, (*Weichselbaum.*) *Migula.*
Diplococcus Pneumoniae, (*Weichselbaum.*)

〔形態〕人類の肺に寄生して、之を侵す病源細菌にして、血液に繁殖し、「トキシン」なる毒物を分泌し、肺炎を起すものなり。細胞は短き圓柱狀にして、鞭毛を缺如す。

人生との關係　本菌の寄生によりて起る肺炎は、之を格魯布肺炎と氣管枝肺炎との2種に分つ。格魯布肺炎は急性に惡寒を以て始まり、頭痛・嘔吐・倦怠を伴ひ、呼吸困難・咳嗽を起し、體溫は40度に昇り、此の狀態を1週間も繼續す。氣管枝肺炎にありては、其病竈は胡桃大に達す。咳嗽・疼痛・苦悶を伴ひ、體溫38度以上に達す。小兒・老人等に多きものなり。

9839. **けっかくきん**　結核菌　(31圖版-352-353)　カンキン科
Bacterium tuberculosis, (*Koch.*) *Migu'a.*

〔形態〕人體に寄生して、肺結核・腸結核・喉頭結核等の疾病を引起す病源細菌なり。細胞は短き圓柱狀にして、鞭毛を缺き、運動をなさず。芽胞は之を缺如す。

人生との關係　本菌は其の侵入する部位により病名を異にす。卽ち肺に來るものを肺結核・喉頭を犯すものを喉頭結核と稱す。其の他淋巴腺の腫脹を以て來る腺結核・骨及關節の結核、泌尿生殖器の結核、腦脊髓の結核、腸結核及皮膚結核等あり。結核病竈の破壞等により、多量の結核菌一時に血行系に侵入するときは急性粟粒結核症を發す。本症は最も危險なる病症に屬す。肺結核は結核病中最も多きものにして、殆んど庶民病の觀あるもの

9840. **けつまくえんきん**　結膜炎菌　…… カンキン科
Bacterium conjunctivitidis, *Migula.*

〔形態〕結膜に寄生して、結膜炎を引起す病源細菌にして、細胞は圓柱狀を呈し、鞭毛を缺く。

人生との關係　本菌に侵さるれば、結膜渾濁、腫脹・發赤・浮腫・結膜皮下出血等の症候を呈す。硝酸銀は本病に有効なり。

9841. **らいびゃうきん**　癩病菌　(31圖版-354)　カンキン科
Bacterium Leprae, (*Hansen.*) *Migula.*

〔形態〕人體に寄生して癩病を引起す病源菌なり。形態結核菌に近似し、細長き圓柱狀をなし、稍彎曲す。鞭毛及芽胞をも缺如す。

人生との關係　本菌は皮膚組織・神經膜及間質・淋巴腺・內臟等に廣く存し、之を侵すものにして癩病と稱す。癩病は古來洋の東西を問はず古くより知られたる惡性の慢性傳染病にして、俗間に唱へらるゝ如き遺傳病には非ず。潛伏期甚だ長く、數年或はそれ以上に達す。癩病は之を神經癩・結節癩及之を混合したる混合癩とに區別す。

9842. **ばいどくきん**　黴毒菌　(32圖版-355)…… カンキン科
Bacterium syphilidis, (*Schröt.*) *Lustgarten.*

〔形態〕人體に寄生し黴毒を引き起す病源菌にして、細胞は細長く、鞭毛を缺けるものなり。

人生との關係　本菌は體部の接觸等によりて直接體內に入り、「トキシン」なる毒物を分泌し、炎症性疾病を起さしむるものにして、病名を黴毒と稱し、花柳病の一なり。感染後2–3週間にして感染部は硬結し、之に隣れる

淋巴腺は無痛の腫脹を起す。此の時期を第一期と稱す。更に7-8週にして粘膜及皮膚に發疹其他の全身症狀あり。この狀態は凡2-3年繼續す。これを第二期と云ふ。第二期以後にかける病變は局部性となり。皮膚・骨・血管・內臟等を冒して組織を破壞す。其の狀態は患者によりて各異れり。「サルヴァル」酸は効ありと云ふ。

9843. **インフルエンザ菌** (31圖版-356)……カンキン科
Bacterium influenzae, Pfeiffer.

〔形態〕流行性感冒を引き起す細菌にして.細胞は短き圓柱狀を呈し.鞭毛を缺く。

人生との關係 本菌は傳染力極めて强く.時に大流行を來すことあり。症候は多樣にして.1-3日の潛伏期を經て後惡感發熱し.全身倦怠・關節痛・腰痛等を訴へ.鼻「カタル」・咽頭の「カタル」を發し.咳嗽を頻發し.氣管枝「カタル」の徵候を呈す。斯る狀態の數日間繼續し.後漸次治癒す。

9844. **チフテリアキン** (32圖版-357)……カンキン科
Bacterium diphtheritidis, (Loffler.) Mig.

〔形態〕多く小兒を侵す病菌にして.細胞は長短種々の圓柱狀を呈し.鞭毛を缺如し.芽胞を形成す。

人生との關係 小兒の傳染病の病源菌にして.咽頭・喉頭・鼻腔等の粘膜を侵し.こゝに一種の炎症を起し.纖維性滲漿を形成し.且つ毒素を生產し.其毒の吸收によりて中毒症狀・麻痺症狀を呈す。咽頭粘膜殊に扁桃腺に寄生する場合を咽頭チフテリア.鼻腔を侵すものを鼻腔チフテリア.喉頭を侵すものを喉頭チフテリアと稱す。

9845. **ひだっそきん** 脾脫疽菌 (32圖版-358)‥カンキン科
Bacterium Anthracis, (*Koch.* et *Cohn.*) *Mig.*

〔形態〕主として牛・馬に寄生して脾脫疽を引起す病源菌なり。細胞は長き圓柱形にして.鞭毛を缺く。

人生との關係 本菌は概ね牛・馬に寄生するものなれども.亦稀に人にも寄生することあり。始め皮膚に結節を生じ.其の中央は膿瘍となり.灼熱・瘙痒の感甚だしく.高熱を發し.豫後不良のもの少からず。

9846. **ばびそきん** 馬鼻疽菌 (32圖版-359)‥‥カンキン科
Bacterium mallei, (*Loffler.*) *Mig.*

馬に寄生し.馬鼻疽を引起す病菌にして.形態前種に同じ。

9847. **さくさんきん** 醋酸菌 (32圖版-360)‥‥カンキン科
Bacterium aceticum, (*Kutz.*) *Zopf.*

〔形態〕酒精を酸化して醋酸を生ずる好氣細菌にして.桿狀をなし.絲狀に連鎖す。胞子は之れを缺く。

9848. **にうさんきん** 乳酸菌 (32圖版-361)‥‥カンキン科
Bacterium acidi lactici, (*Hueppe.*) *Mig.*

〔形態〕腐敗したる乳中に發生する菌類にして.糖類を分解して乳酸となす.彼の乳汁の凝固を引起すものは全く此細菌の働によるものなり。細胞は圓柱狀を呈し稍短く.鞭毛は之れを缺く。

*　　*　　*

6. きうきん(球菌)科 COCCACEÆ.

細胞は球形を呈し.單居若しくは群居す。概ね鞭毛を缺き.運動をなさず分裂は1方面.2方面或は3方面に於てす。

9849. **たんどくきん** 丹毒菌 (32圖版-362)‥‥キウキン科
Streptococcus erysipelatos, *Fehleisen.*

〔形態〕概ね人體の顏面部・耳覺・頸等を侵す細菌にして.細胞は圓く.運動器を缺如す。分裂は1方面に於てなし.連鎖して鎖狀を呈す。激烈なる傳染病なり。

人生との關係 主として外傷より侵入するものにして.比較的短き潛伏期を經て皮膚又は粘膜に固有の紅斑を生じ.紅潮部は腫脹疼痛を發す。

9850. **さんびゃうきん** 蠶病菌 …… キウキン科
Streptococcus bombycis, *Cohn.*

蠶に寄生して.之れを斃す病菌なり。

9851. **わうしょくぢゃうのうきん** 黃色釀膿菌 キウキン科
Micrococcus pyogenesaureus, (32圖版-363)
Passet. et *Rosenbach.*

〔形態〕細胞は球形にして.鞭毛を缺如し.運動をなさず。傷口に寄生して之れを化膿せしめ.黃色の膿を生ずるものなり。

9852. **はくしょくぢゃうのうきん** 白色釀膿菌 キウキン科
Micrococcus pyogenes albus, *Rosenbach.*

前種に似たれども.本種は白色の膿を生ずるものなり。

9853. **とうしょくぢゃうのうきん** 橙色釀膿菌 キウキン科
Micrococcus pyogenes citreus, *Rosenbach.*

形態前種に酷似せるも.本菌は橙色の膿を作る細菌なり。

9854. **りんびゃうきん** 痲病菌 (32圖版-364) キウキン科
Micrococcus Gonorrhoeae, (*Neisser.*) *Flugge.*
(*Gonococcus Gonorrhoeae, Neisser.*)

〔形態〕人體に寄生し痲病を起す細菌にして.細胞は腎臟形をなし.2箇宛相對して常に一雙に存し.連鎖することなく.且つ鞭毛を缺けるを以て運動をなさず。

人生との關係 本菌は黴毒菌と同じく.主として直接接觸によりて傳染するものなり。尿道・膀胱・攝護腺・膣・子宮等の粘膜・其他の泌尿生殖器の各部を冒すものにして.尿道に疼痛を發し.尿意頻繁にして利尿困難となり.尿道口は腫れ.粘液を分泌し.更に膿を漏らすに至る。本菌は眼に入れば痲疾結膜炎となり.又惡性の子宮內膜炎・子宮外膜炎・白帶下等の病因をなすことあり。本菌の抵抗力は弱く.溫熱・消毒劑に對して極めて容易に死滅す。從つて鍼湯等によりて感染すること稀なり。

9855. **ねうきん** 尿菌 …… キウキン科
Micrococcus ureae, *Cohn.*

〔形態〕尿素より炭酸「アンモニヤ」を形成する細菌にして.細胞は球形を呈し.運動器を缺けるものなり。

9856. **ゐさるしな** 胃サルシナ …… キウキン科
Sarcina ventriculi, *Goodsir.*

〔形態〕胃中に發生する細菌にして.細胞は圓く.運動器を缺如す。分裂は3方面に於てし.通常相連結して塊塊をなす。人類の腸胃中に生活し.全く無害なるものなり。

9857. **だえきさるしな** 唾液サルシナ …… キウキン科
Sarcina tetragena, *Migula.*

唾液中に生息せる細菌にして.形態前種に同じ。

*　　*　　*
*　　*　　*

XI. 變形菌(粘液菌)部

1. 眞正變形菌(眞正粘菌)門 MYXOGASTERES.

A. 內生胞子區 ENDOSPOREAE.

1. もじほこりかび科 PHYSARACEÆ.

外皮は1層若しくは2層より成り.子絲は非結晶の炭酸石灰を蓄ふ。
本科は9屬.凡113種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの2屬.數種あり。

9858. もじほこりかび …… モジホコリカビ科
Physarum polymorphum, *Rost.*

〔形態〕胞子囊は白色にして膜狀をなし.平臥蔓屈す。外皮は1層若しくは2層よりなり.子絲は網狀を呈し.其の先端外皮內層の膜壁に附着す。子絲には諸處に膨れたる節ありて其中に炭酸石灰を含む。

9859. かはほこりかび …… モジホコリカビ科
Fuligo septica, (*L.*) *Gmel.*

〔形態〕胞子囊は緊密に癒着して不規則なる團塊を作り.其各箇を區別すべからず。外面は石灰質若しくは堅固なる膜に被はる。外皮は薄く.子絲は網狀を呈し.各節に石灰質を蓄積す。變形體は屢ば塊狀或は纖維狀の皮體を形成す。

*　　*　　*

2. かたほこりかび科 DIDYMIACEÆ.

外皮は1層若しくは2層にして.外層は石灰質を含む。軸柱は短くして半球狀或は圓盤狀をなし.時に缺如す。子絲は石灰質を缺き.稀に小結晶をなして存す。
本科は3屬.凡82種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの2屬.凡3種あり。

9860. かたはこりかび …… カタホコリカビ科
Didymium farinaceum, *Schrad.*

〔形態〕外皮の外層中には石灰質の結晶を有す。軸柱は缺如するか或は半球狀若しくは圓盤狀にして.屢ば石灰質を蓄へ.子絲は細くして之れを含まず。

9861. ほねほこりかび …… カタホコリカビ科
Chondrioderma reticulatum, *Rost.*

〔形態〕胞子囊の外皮は1乃至2重にして.外壁は石灰質の非結晶粒を以て被はれ.厚くして碎け易し。內壁は軟くして石灰質を蓄へず。

*　　*　　*

3. しろぢくうつぼかび科 SPUMARIACEÆ.

胞子囊は獨生し或は癒着す。軸柱は能く發達し.外皮或は軸柱に石灰質を蓄ふれども.子絲には之れを具へず。子絲は多枝を分岐す。
本科は2屬.凡3種の植物を含み.主に亞細亞・歐羅巴・北亞米利加及濠洲に產す。本邦に產するものは1屬.1種に過ぎず。

9862. しろぢくうつぼかび …… シロヂクウツボカビ科
Diachea elegans, *Fr.* (白圖-326)

〔形態〕胞子囊は獨生し.柄を具へ.軸柱は延長して胞子囊を貫通す。外皮は頗る柔軟にして石灰質を缺き.成熟後其大部分は消失す。胞子囊柄及軸柱には石灰粒を蓄へ.子絲は網狀を呈し.胞子は黑紫色なり。

*　　*　　*

4. むらさきほこりかび科 STEMONITACEÆ.

外皮は柔くして.概ね剝落す。胞子囊は軸柱を具へ.子絲は細絲狀をなし胞子は黑紫色を呈す。外皮及子絲は炭酸石灰を蓄へず。
本科は7屬.凡38種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの3屬.凡4種あり。

9863. むらさきほこりかび ……ムラサキホコリカビ科
Stemonitis fusca, *Roth.* (白圖-327)

(異名) びろうどたけ　〔形態〕體は肉質にして.粘液狀の塊をなし.常にその形を變じて運動し.成熟すれば運動を止め.有柄の細長き子囊を生じ其中に黑紫色の胞子を具ふ。子囊は其中央に軸柱を有し.軸柱は網狀に結合せる細毛體を出す。

9864. やりほこりかび …… ムラサキホコリカビ科
Comatricha longa, *Peck.*

〔形態〕胞子囊は群生すれども.成熟以前に夙に分離し.球形乃至圓柱狀にして.有柄なり。外皮は成熟後消滅し.子絲は柱の先端或は側面の諸所より生じ.整疎なる不規則の網目を作れる枝を分岐す。

9865. つやほこりかび …… ムラサキホコリカビ科
Lamproderma arcyrionema, *Rost.*

〔形態〕胞子囊は球形乃至楕圓形にして有柄なり。外皮は膜質にして.概ね金屬光澤を帶び.成熟後も閉鎖し.或は基脚に於て盃狀をなす。柄は圓柱狀若しくは棍棒狀にして.胞子囊の頂に達せず。子絲は柄の先端或は側面の諸處より生じ.數回枝を分叉し.錯綜せる網絲に終る。

*　　*　　*

5. けほこりかび科 TRICHIACEÆ.

子絲は管狀をなし.時に枝を岐ち.胞子囊は軸柱を具へず。胞子は黃色・赤色稀に白色・褐色を呈すれども決して紫色を帶びず。
本科は10屬.凡88種の植物を含み.廣く各地に分布す。本邦に產するもの凡5屬.6種あり。

9866. けほこりかび …… ケホコリカビ科
Trichia Botrytis, *Pers.*

〔形態〕胞子囊は有柄或は無柄にして.成熟すれば頂端に於て破裂す。子絲は兩端尖り.膜壁に2-5箇の螺絲を具ふ。胞子は黃色稀に赤色を呈す。

9867. ちちほこりかび …… ケホコリカビ科
Lycogala flavofusca, (*Ehrenb.*) *Rost.*

〔形態〕果實體は徑2-4糎(0·6-1·2寸)內外に達し.胞子塊は豌豆大乃至胡桃大にして.紙質をなせる厚き皮膜を以て被はれ.此膜は後不規則に或は孔穴を以て裂開す。子絲は多くの枝を分岐し.皮膜の內壁と結合す。胞子塊は赤色・褐色或は赭色なり。

9868. ねくびほこりかび …… ケホコリカビ科
Dermodium conicum, (*Pers.*) *Rost,*

〔形態〕胞子嚢は分離し、柄を缺く。外皮は厚くして拔狀の細胞に被はれ粗糙なり。子絲は多くの枝を以て外皮と結合し網狀を呈す。

9869. うつぼかび …… ケホコリカビ科
Arcyria punicea, *Pers.*

〔形態〕胞子嚢は有柄にして、若き時は球形或は卵圓形なり。外皮は環狀に破裂し、上部は消失すれども、下部殘存して盃狀をなす。子絲は網狀を呈し、外皮の破裂と共に延長して外に突出す。胞子及子絲は共に白色・黃色或は赤色を呈す。

*　　*　　*

6. くだほこりかび科 LICEACEÆ.

外皮は平等に厚く、成熟すれば不規則に破裂し、子絲を缺く。概ね朽木上に生ず。

本科は4屬、凡15種の植物を含み、亞細亞・歐羅巴・亞米利加・濠洲等に分布す。本邦に産するもの凡2屬、3種あり。

9870. くだほこりかび …… クダホコリカビ科
Tubulina cylindrica, (*Bull.*) *Rost.*

〔形態〕側面に於て相癒着したる數多の管狀胞子嚢を作り、胞子嚢塊はイチゴ大に達し、赤色を帶び、成熟すれば胞子嚢は先端に於て不規則に破裂し胞子を散出す。子絲は之れを缺く。

9871. えつきくだほこりかび …… クダホコリカビ科
Tubulina stipitata, (*Berk.* et *Rav.*) *Rost.*

〔形態〕概形前種に酷似すれども、胞子嚢塊は圓柱狀の太き柄を有し、褐色を呈するものなり。

9872. はちのすほこりかび …… クダホコリカビ科
Lindbladia Tubulina, *Fr.*

〔形態〕胞子嚢塊は褥狀に擴がり、概ね拔粒を帶びたる厚き被膜を以て被はる。胞子嚢は各相癒合し、成熟すれば不規則なる多角形の室をなし、分離せず。

*　　*　　*

B. 外生胞子區 ECTOSPOREAE.

7. つのほこりかび科
CERATIOMYXACEÆ.

生殖體は簡單なるものにして、板狀或は棒狀をなし、その外面に有柄の胞子を密生し、外皮を缺き、白色或は黃色を呈す。

本科は1屬、凡3種の植物を含み、主として歐羅巴に産す。

9873. つのほこりかび …… ツノホコリカビ科
Ceratiomyxa mucida, *Pers.*

〔形態〕變形體は朽木の內部に生ずるものにして、生殖體は棒狀の束をなし、乳白色を呈す。胞子は橢圓形なり。

*　　*　　*

2. 活物寄生菌門 PLASMODIOPHORALES.

1. はぼたんの根瘤病菌科
PLASMODIOPHORACEÆ.

植物體の根に寄生するものにして、根は之れが爲めに不規則に膨大し、遂に腐敗するに至る。變形體は根の柔膜細胞內を充し、後無數の胞子を形成し、根の腐敗と共に細胞外に放出せらる。

本科は4屬、凡7種の植物を含み、亞細亞・歐羅巴・北亞米利加等に廣く分布し、本邦に産するもの2屬、凡4種あり。

9874. はぼたんの根瘤病菌 …… ハボタンノ根瘤病菌科
Plasmodiophora Brassicae, *Wor.* (白圖-331)

〔形態〕ハボタンの側根に寄生し根瘤病を引起す菌類にして、胞子は固く細胞內に充滿し、萌芽して變形蟲樣を呈す。

9875. はんのきの根瘤病菌 …… ハボタンノ根瘤病菌科
Plasmodiophora subtilis, (*Brunch.*)

生活せるハンノキ屬植物の根に寄生して、根瘤病を引起す菌類なり。

9876. まめの根瘤病菌 …… ハボタンノ根瘤病菌科
Phytomyxa Leguminosarum, *Frank.*

〔形態〕概ねウマゴヤシ屬の側根に寄生し、根端に不規則の團塊を作る病菌にして、變形體は細胞內に充滿し、胞子は不定形なり。

*　　*　　*

3. 無游子門 ACRASIALES.

1. たまほこりかび科
DICTYOSTELIACEÆ.

死物寄生にして、子實體は柄を具へ、圓き胞子塊を戴く。菌體は變形蟲樣にして、尖りたる僞足を有す。腐敗したる植物體若しくは糞上に生ず。

本科は3屬、凡6種の植物を含み、主として歐羅巴に分布す。本邦に産するもの凡1屬、1種あり。

9877. たまはこりかび …… タマホコリカビ科
Polysphondylium violaceum, *Brefeld.*

〔形態〕糞上に生ずる菌類にして、子實體は紫色を帶び、多くの枝を分岐したる柄を有し、枝端に1箇の球狀胞子塊を着生す。

內外植物原色大圖鑑 第十二卷 終

第十二卷總索引

ア

アキカハタケ……40
アキソメグサ……106
アキタケ……22
アキタケ……32
アイヌワカメ……145
アイヨヘイジ……22
アヲカウジ……70
アヲガシラヅキンタケ……75
アヲカビ……70
アヲカビ……94
アヲキノ黑癬病菌……71
アヲコ……170
アヲサ……157
アヲサ科……157
アヲジ……22
アヲシヨウロ……5
アヲタゴノウドンコ病菌……69
アヲチヤシホグサ……150
アヲヅキンタケ……75
アヲノリ……158
アヲハツ……22
アヲミドロ……162
アヲモグサ……150
アヲヤギサウノ銹病菌……54
アヲワカメ……140
アカウロコタケ……46
アカカゴタケ……9
アカガシノ煤病菌……69
アカゲタケ……12
アカコブタケ……60
アカセンニンゴケ……91
アカヌマベニタケ……25
アカバ……100
アカバウミウチハ……12)
アカバギンナンサウ……118
アカハツタケ……22
アカハヘトリタケ……11
アカブナタケ……34
アカモク……130
アカモミタケ……22
アカモンパ病菌……63
アカヤマタケ……25
アカヤマドリタケ……32
アカユキモ……161
アカンボウ……16
アカンボウ……20
アキグミノ銹病菌……51
アキノノゲシノ銹病菌……53
アケボノアハタケ……32
アケボノタケ……25
アサクサノリ……126
アシダロタケ……39
アシダカベニタケ……11
アシタバノ銹病菌……55
アシナガタケ……26
アシブトアミガサタケ……74
アシボソ……118
アシボソアミガサタケ……74
アシボソノボリリヨウ……74
アスタシア……166
アスタシア科……166
アスナロノ天狗巢病菌……51
アセタケ……19
アヅキナシノ銹病菌……56
アツバギンナンサウ……118
アヅマタケ……40
アナアヲサ……157
アナアマノリ……126
アナイボゴケ……85
アナイボゴケ科……85
アナカゴメ……140
アナゴケ……91
アナダルス……114
アナベーナ……161
アナメ……140
アハタケ……32
アハダンゴ……1
アハダンゴ科……1
アハノ黑穗病菌……59
アハノササラ病菌……80
アハブキノ銹病菌……57
アハモク……135
アビラメ……140
アフギタケ……28
アブラアブラ……150
アブラギクノ銹病菌……54
アブラシメヂ……10
アブラシメヂモドキ……19
アブラススキノ銹病菌……53
アブラムシ菌……83
アブラメ……140
アマダ……140
アマタケ……27
アマニウノ銹病菌……54
アマノ立枯病菌……93
アマノ立枯病菌(瘤狀菌)科……93
アマノリ……126
アミアヲサ……157
アミガサタケ……74
アミガサタケ科……74
アミクサ……105
アミスギタケ……39
アミタケ……32
アミヂグサ……129
アミヂグサ科……129
アミナマグサ黑穗病菌……58
アミナラタケ……40
アミハ……150
アミヒラタケ……40
アミミドロ……158
アミミドロ科……158
アミモ……158
アミモミタケ……40
アミモヨウ……150
アメタケ……27
アメタケ……28
アヤギヌ……110
アヤニシキ……110
アラガシノ黑斑病菌……64
アラガシノ煤病菌……69
アラカス・グループ……19
アラゲキクラゲ……50
アラゲコベニチヤワンタケ……73
アラコンブ……139
アラツチ……121
アラツチ……122
アラメ……140
アワビゴケ……86
アワビタケ……27
アワビモ……135
泡盛酵母菌……79
アンドク……139
アントクメ……139
アントクワカメ……139
アンロク……139

イ・キ

イイギリノ銹病菌……56
イギス……104
イギス……105
イギス科……104
イギリス……104
キグチ……33
キクビホコリカビ……177
キサルシナ……176
イシイボ……98
イシカニノテ……98
イシゲ……135
イシハダ……125
イシモヅク……145
イスランドゴケ……86
イソウメモドキ……100
イソキリ……98
イソコンブ……139
イソスギナ……149
イソダンツウ……118
イソダンツウ科……118
イソハギ……106
イソマツ……113
イソムラサキ……109
イソモク……130
イソモチ……125
イタチタケ……92
イタニグサ……117
イタビカヅラノ斑葉病菌……64
イタミドロ……162
イタミドロ科……162
イチゴツナギノ黑穗病菌……58
イチゴツナギノ銹病菌……53
イチハツノ銹病菌……54
イチヤクサウノ銹病菌……57
イツポンササコ……27
イツポンシメヂ……16
イテフダケ……31
イトアミヂ……129
イトアヤギヌ……110
イトエダカビ……83
イトエダカビ科……83
イトカハナ……158
イトグサ……109
イトタケ……50
イトテングサ……121
イトフヂマツモ……105
イトフノリ……104
イトマキケイサウ……164
イトミル……150
イヌコリヤナギノ銹病菌……56
イヌシデノ銹病菌……57
イヌセンボンタケ……31
イヌタ……140
イヌタデノ黑穗病菌……59
イヌノエフデ……6
イヌビハノ斑葉病菌……64
イヌムラサキシメヂ……28
イネノ菌核病菌……92
イネノクスブリ病菌……62
イネノスミ黑穗病菌……58
イネノナヘヤケ病菌……93
イハカガミノ銹病菌……55
イハタケ……39
イハタケ……86

第十二卷總索引

イハタケ科……86
イハヅタ科……155
イハニンジンノ銹病菌……54
イハノカハ科……99
イハノリ……90
イハノリ科……90
イハヒゲ……146
イバラノリ……114
イボタケ……46
イボタケ科……46
イボノリ……117
イモチ病菌……94
イモチ病菌科……94
イロガハリ……32
イロロ……135
インゲンマメノ斑葉病菌……63
インゲンマメノ斑莢病菌……97
インフルエンザキン……176

ウ

ウキクサアナベーナ……169
ウグヒスゴケ……85
ウ　ゴ……114
ウコンガサ……25
ウコンシメヂ……16
ウサギタケ……33
ウシケノリ……126
ウシケノリ科……126
ウシタケ……39
ウシノヲ……130
ウシノシツペイノ銹病菌……55
ウシノヒテ……135
ウシビタケ……39
ウスタケ……46
ウスバアヲノリ……158
ウスバウミウチハ……129
ウスバワツナギサウ……113
ウスバギンナンサウ……118
ウスユキウチハ……129
ウチアワワカメ……140
ウチハアミタケ……40
ウチハサボテングサ……155
ウチハタケ……40
ウツボカビ……178
ウツロゴケ……86
ウドノ銹病菌……55
ウドンコ病菌科……67
ウブゲグサ……105
ウミウチハ……129
ウミキクノリ……117
ウミザウメン……125
ウミトラノヲ……130
ウミレイシ……129
ウメノキゴケ……86
ウメノキゴケ科……86
ウラベニイロガハリ……32
ウラムラサキ……28
ウルシグサ……146
ウルシグサ科……146
ウロコタク……46
ウンカ菌……83

エ・ヱ

エイランタイ……86
エゴノキタケ……34
エゴノハナ……105
エゴノリ……105
エゾイシゲ……135
エゾウハミヅノ葉腫病菌……67
エゾシコロ……98
エゾトサカ……100
エゾノハナ……109
エゾヤハヅ……129
エゾワカメ……140
エダウチアヲノリ……158
エダカビ……83
エダカビ科……83
エツキイハノカハ……99
エツキクダネコリカビ……178
エツキヅタ……155
エツキツチグリ……1
エナシマンネンタケ……34
エノキタケ……27
エブリコ……34
エリマキツチガキ……5
エリマキツチグリ……5
エンズリモ……145

オ・ヲ

オイコモナス……168
オイコモナス科……168
ヲカトラノヲノ銹病菌……55
ヲガルカヤノ銹病菌……55
オキチノリ……117
オキツノリ……117
オキツバラ……99
オキナウチハ……129
オキナグサノ銹病菌……51
ヲギノ黒穂病菌……59
オクロモナス科……167
オ　ゴ……114
オゴノリ……114
オゴノリ科……114
オシキメ……140
オチバタケ……20
オツネンタケ……41
オトギリサウノ銹病菌……56
ヲトコグサ……122
ヲトコヘシノ銹病菌……55
ヲドリグサ……104
ヲドリコサウノウドンコ病菌……68
オドロ……135
オニキグチ……33
オニクサ……122
オニタケ……12
オニテングサ……122
オニフスベ……5
ヲノヘヤナギノ銹病菌……56
オバクサ……122
オバジカウ……10
ヲヘビイチゴノ銹病菌……52
オホアハガヘリノ包糖病菌……67
オホウミトラノヲ……130
オホオゴノリ……114
オホキツネタケ……28
オホゼミタケ……64
オホソゾ……109
オホタヲヤギサウ……113
オホチヤワンタケ……72
オホノノリ……126
オホハ……130
オホバキントキ……103
オホバコノベト病菌……80
オホバツノマタ……103
オホバツノマタ……118
オホバノコギリモク……130
オホバモク……130
オホバモク……135
オホハラタケ……20
オホブサ……122
オホベニタケ……11
オホベニタケ……21
オホミダレアミタケ……34
オホムカデノリ……100
オホムギノ斑穂病菌……94
オホムギノ斑點病菌……93
オモトノ斑葉病菌……63
オランダイチゴノ斑葉病菌……62
オランダイチゴノ斑葉病菌科……62

カ

カイサウ……118
カイソ……118
カイニンサウ……109
カイノリ……117
カイロツバ……145
カウガヒモ……162
カウジカビ……70
カウジカビ……94
麹菌科……70
カウゾリナノ銹病菌……54
カウタケ……42
酵母菌科……79
ガガメ……140
カガリ……135
カギウスバノリ……110
カギケノリ……110
カギケノリ科……110
カキシメヂ……16
カキタケ……27
カキドホシノ銹病菌……55
カゴタケ科……9
カゴメ……140
カゴメノリ……146
カサノリ……149
カサノリ科……149
カシノ褐斑病菌……69
カシカメ……146
カシハバコノハノリ……110
カゼクサノ黒穂病菌……59
カタオゴノリ……114
カタ黒穂病菌……59
カタホコリカビ……177
カタホコリカビ科……177
カタマリクロボ……59
カタワベニヒバ……105
カヂイチゴノ銹病菌……52
カヂメ……140
カヅノアミヂ……129
カナビキサウノ銹病菌……55
ガニクサ……122
カニタケ……73
カニノツメ……6
カニノテ……98
カノシタ……42
カハイハタケ……84
カハイハタケ科……84
カバイロツルタケ……12
カハヲソタケ……40
カヒカブリクロボ……59
カハキタケ……21
カハキタケ……26
カハギシ……103
カハタケ……42
カハナ……157
カハナ……158
カハノリ……158
カバノリ……114
カバノリ……118
カハホコリカビ……177
カハモヅク……125
カハラゴケ……90
カハラタケ……41
カヒガラタケ……33
カビフルヒ病菌科……71
カブトゴケ……90
カブトゴケ科……90
カブラシメヂ……15
カベゴケ……85
カボチヤ……122
ガマズミノ黒脂病菌……72
カムリタケ……75
カモガシラノリ……125
カモジグサノ銹病菌……53
カモメヅルノ銹病菌……57
カヤタケ……28
カラカサタケ……12
ガラガラ科……122
カラゴロモ……110
カラスムギノ黒穂病菌……59
カラスムギノツノハシブ病菌……53
カラタチゴケ……86
カラハツタケ……22
カラハナサウノウドンコ病菌……68
カラマツサウノ銹病菌……54
ガラモ……135
カルマタ……136
カレエダタケ……45
カレキグサ……121
カレクサキン……175
カレバタケ……21
カンキン科……175
甘藷酒酵母菌……79
カンバノリ……114

キ

キウキン科……176
キウラサルノコシカケ……39
キウリノベト病菌……80
キクアザミノ銹病菌……51
キクイシコンブ……140
キクサイミ……117
キクノクロ銹病菌……54
キクノリ……117
キクバゴケ……86
キクヒヲドシ……105
キクメイシコンブ……140
キクラゲ……50
キクラゲ科……50
キゴケ……85
キゴケ科……85
キコブタケ……34
キジタケ……20
キジノヲ……114
キジムシロノ銹病菌……52
キシメヂ……10
キセンカウタケ……45
キソウメンタケ……45
キタフノリ……104
キツネダケ……28
キツネノエフデ……6
キツネノヲ……150
キツネノコンニヤク……50
キツネノタイマツ……6
キツネノチヤブクロ……2
キツネノハナガサ……12
キツネノマゴノ銹病菌……55
キツネノラフソク……6
キテングタケ……11
キトリハダゴケ……89
キナコゴケ……86
キヌガサタケ……6
キヌクサ……121
キヌハダ……118
キヌヤナギノ銹病菌……56
ギ　バ……130
ギバウシノ銹病菌……54
ギバサ……130
キハシブ病菌……53
キハダノ銹病菌……51
キハナゴケ……85
キハハキタケ……45
キヒダタケ……28
キビノ黒穂病菌……60
ギヤウギシバノ黒穂病菌……59
ギヤウギシバノ銹病菌……53
ギヤウギシバノ斑葉病菌……63
キヨウノヒモ……103
キララタケ……26
キリンサイ……121
キロモナス……166
キンエノコロノ黒穂病菌……59
菌核病菌……73
キンタケ……16
キンチヤワンタケ……72
ギンドウシメヂ……28
キントキ……103
ギンナンサウ……117
キンバウゲノウドンコ病菌……68
ギンバモ……136
キンブチゴケ……90

ク

クギゴケ……92
クギタケ……28
クコノウドンコ病菌……68
クサイチゴノ銹病菌……52
草苗ノ立枯病菌……82
草苗ノ立枯病菌科……81
クサノワウノベト病菌……80
クサビケイサウ……163
クサボタンヅルノ銹病菌……54
クサモヅク……145
クサヨシノ黒穂病菌……59
クサヨシノ銹病菌……55
クサリケイサウ……163
クシベニヒバ……105
クスブリ病菌……62
クスブリ病菌科……62
クダケイサワ……163
クダフクロノリ……113
クダホコリカビ……178
クダホコリカビ科……178
クチベニタケ……1
クチベニタケ科……1
クヅレミル……150
クナジリワカメ……145
クハノ表白澁病菌……69
クハノカウヤク病菌……51
クハノ癌腫病菌……67
クハノ立枯病菌……97
クハノモンパ病菌……51
クハマタ……135
クビレツノケイサウ……164
クボミトリハダゴケ……89
クマイチゴノ銹病菌……53
クマザサノ黒穂病菌……59
クマヒラ……27
クマヘラ……27
クモタケ……41
クモタケ……93
クモタケ（東狀菌）科……93
クモノスカビ……82
クモノスケイサウ……164
クモノスヒメゴケ……106
クリイロカハラタケ……41
クリタケ……20
クリタケ寄生菌科……76
クリタケノ寄生菌……76
クリノ朽葉菌……61
クリブトモナス科……166
クルマケイサウ……164
クレノトリツクス……170
クロアカゴケ……91
クロアミガサタケ……74
クロイトグサ……109
クロウスタケ……46
クロウメモドキノ銹病菌……55
クロウロコタケ……46
クロカイサウ……118
クロカウ……39
クロカハ……39
クロキクラゲ……73
クロキヅタ……156
クロキノリ……90
クロコブタケ……61
クロコンブ……139
クロサイハイタケ……60
クロサイハイタケ科……60
クロサイミ……117
クロサカヅキダケ……28
クロシヨウロ……6
クロトリハダゴケ……89
クロノリ……126
クロバギンナンサウ……118
クロハシブ病菌……53
クロハシブ病菌科……52
クロハツ……22
黒穂病菌科……58
クロマチウム……170
クロミル……155
クロムリナ科……167
クロメ……140
クロモ……145
クロラツバダケ……46
クロロモナス科……166
クワイキン……71
クワキノ炎腫病菌……58
クワベンタケ……45

ケ

第十二卷總索引

ケアミタケ……41
ケイギス……104
ケイサウ科……163
ケウルシゲサ……146
ケガハタケ……21
ケカハラタケ……41
ケカビ……82
ケカビ科……82
ケゴケ……93
ケゴケ科……90
ケコナハダ……125
ケシノペト病菌……80
ケツカクエンキン……175
ケツカクキン……175
ケホコリカビ……177
ケホコリカビ科……177
ケムリタケ……2
ケヤキタケ……39
ケヤキノウドンコ病菌……69
ケヤキバルサ……61
ゲンジロモク……135

コ

コイセ……139
コウショクサイキン科……170
コウミレイシ……129
コガネウスバダケ……42
黒黴病菌科……71
コクロアミガサタケ……74
コケイハヅタ……156
コケイバラ……114
コケモドキ……106
コゲノリ……86
コケモモノ餅病菌科……49
コザネモ……109
コシホガマノウドンコ病菌……68
壺狀菌……82
壺狀菌科……82
コスヂノリ……126
ゴゼンタチバナノ銹病菌……55
ゴタウフノリ……103
コタマ……118
コタマゴテングダケ……11
コツノマタ……118
コツブタケ……1
コテングノメシガヒ……75
コテングダケ……11
コトヂサウノ銹病菌……55
コトヂツノマタ……118
コナウミウチハ……129
コナクロボ……59
コナゴケ……92
コナゴケ科……92
コナラノウドンコ病菌……69
コナラノ褐斑病菌……70
コノハノリ……110
コノハノリ科……110
ゴバウノ斑葉病菌……97
コハシブ病菌……53
コバノイスランドゴケ……86
コヒラ……122
コフキサルノコシカケ……39
コフキタケ……39
コブクロタケ……1
コブシミル……150
コブナグサノ斑葉病菌……64
コブノリ……125
コブモグサ……122
ゴヘイカヂメ……140
ゴヘイコンブ……139
コベニタケ……21
コベニチヤワンタケ……72
コマガタケスグリノ銹病菌……55
コマタ……118
ゴミカブリ……16
コムギノアカハシブ病菌……53
コムギノ黒穗病菌……59
コムギノ斑點病菌……63
コムソウタケ……6
ゴムタケ……73
コメノリ……100
コモタケ……31
コヤウラクツツジノ銹病菌……57
コレラキン……170
コロンビヤ・グループ……19
根狀菌……92
根足糸毛蟲……168
根足糸毛蟲科……168
コンブ……139
コンブ科……139
コンマキン……170
コンリウサイキン……175
コンリウバクテリヤ……175

サ

サイキネツキン……170
キイギヤウガサ……20
サイダイバラ……114
サイドガヤノ銹病菌……55
サイハイタケ……34
サイミ……117
サエダ……105
サガラメ……140
サキジロハハキダケ……45
サキブトミル……155
サクサンキン……176
サクラノリ……117
サクラサウノ銹病菌……55
サクラシメヂ……16
サクラタケ……16
サクラノ葉枯病菌……61
サクラノ葉枯病菌科……61
サクラノ天狗巢病菌……76
サクラノ天狗巢病菌科……76
サクラノリ……103
ザクロゴケ……89
サケチドメ……5
ササガヤノ銹病菌……55
ササクレゴケ……89
ササクレヒトヨダケ……26
ササバモク……157
ササモク……135
サザンクワノ餅病菌……135
サジオモダカノ炎腫病菌……49
サセイキン……58
サナギタケ……170
サネゴケ……64
サネゴケ科……85
サビイボゴケ……84
サビイボゴケ科……85
サボクサ……85
サボテングサ……146
サマツ……155
サマツモドキ……11
サメノタスキ……12
サメハダキリンサイ……150
サヤゲモ……121
サヤゲモ科……157
サヤミドロモドキ……157
サヤミドロモドキ科……81
サラシナショウマノ銹病菌……81
ザラメ……51
サルヲガセ……140
サルヲガセ科……86
サルコヤナギノ銹病菌……86
サルスベリノウドンコ病菌……55
サルトリイバラノ銹病菌……69
サルノコシカケ科……54
サルメ……32
ザルメ……140
サルメンワカメ……140
サルヤナギノ銹病菌……140
サンゴゴケ……56
サンゴゴケ科……92
サンゴジュゴケ……92
サンゴタケ……85
サンゴモ……9
サンゴモ科……98
サンザシノ銹病菌……98
サンセウノ銹病菌……56
サンビヤウキン……51

シ

シウメイギクノ銹病菌……51
シヲンノ銹病菌……52
色球藻科……169
シキミタケ……40
自疆蠶菌……94
シキンノリ……117
シグモ……135
シコクガヤノ銹病菌……55
シコタンコンブ……139
シコロ……98
シシガシラ……42
シシタケ……41
シソノ銹病菌……51
シタタケ……6
シタノリ……103
シダレヤナギノ銹病菌……56
シノリコンブ……139
シバキゲチ……32
シバカハノリ……158
シバタケ……32
シバノ銹病菌……55
シヒタケ……12
シヒノキノ煤病菌……69
シヒノキノ煤病菌科……69
シビミドロ……157
シビミドロ科……157
シビレタケ……31
シホゲサ科……156
シホクソ……117
シホコンブ……139
シマイヌノフデ……6
シマクソ……117
シマダジア……106
シマモ……130
シメヂ……15
シモフリシメヂ……15
シヤウウンジ……26
シヤウグンジ……26

第十二卷總索引

シヤウゲンジ……26
シヤウジヤウバカマノ銹病菌……54
醬油酵母菌……79
ジヤガタライモノ黒痣病菌……92
ジヤガタライモノ疫病菌……80
ジヤガタライモノ葉炎病菌……94
シヤクナゲノ銹病菌……57
シヤクナゲノ餅病菌……49
シヤクヤクノ銹病菌……57
シヤテクモ……149
シヤヂクモ科……141
ジヤバラノリ……106
ジヤラメ……140
シヤンピニオン……19
ジユズダマノ黒穗病菌……59
ジユズモ……156
シユタケ……40
シユタケ……41
ショウロ……5
ショウロ科……5
ジヨロモク……136
シラウヲタケ……45
シラガシノ斑點病菌……64
シラカンバノ銹病菌……57
シラゴケ……86
シラモ……114
シラヤマギクノ銹病菌……51
シランノ銹病菌……51
シリブカノ斑葉病菌……64
シロイヌタデノ黒穗病菌……59
シロイロコベニタケ……21
シロオニタケ……12
シロカノシタ……42
シロカハラタケ……40
シロキクラゲ……50
シロキクラゲ科……50
シロサビ……80
シロサビキン……80
シロサビ病菌……80
シロサビ病菌科……80
シロサンゴ……42
シロソウメンタケ……45
シロダモノ銹病菌……54
シロヂクウツボカビ……177
シロヂクウツボカビ科……177
シロツチグリ……1
シロツルタケ……12
シロバウズ……11
シロホウライタケ……21
シロモンパ病菌……63
白紋羽病菌科……63
シロヤマタケ……25
シワノカハ……145
シワメ……139
シワヤハヅ……129
眞正塊菌科……71
ジンバサウ……130

ス

スキゼンジノリ……169
ズキタケ……32
スキバノ銹病菌……54
スエヒロゴケ……84
スエヒロタケ……21
スギタケ……26
スギノ斑點病菌……62
スギノ斑點病菌科……62
スギノリ……117
スギノリ科……117
スギモク……135
スグサ……146
スグリタケ……39
スグリノ銹病菌……57
スジメ……140
スズキタケ……73
ススキノ銹病菌……55
スズクサ……122
スズ煤病菌科……69
スズメノチヤヒキノ斑葉病菌……63
スズメノヒエノ黒穗病菌……59
スズメノヒエノ銹病菌……56
スズメノヒエノ斑點病菌……64
スヂ黒穗病菌……58
スヂチヤダイゴケ……2
スヂフノリ……103
スヂフノリ……117
スヂムカデ……100
スツボンタケ……6
スツボンタケ科……6
スドウシ……32
スノリ……145
スヒカヅラノ黒脂病菌……72
スベリヒユノシロサビ病菌……80
スミレノ銹病菌……53
スミレモ……157
スモモノウドンコ病菌……68
スモモノ葉腫病菌……67
スモモノ銹病菌……54
スモモノフクロミ病菌……76
スリガイ……130
スリコギタケ……45

セ

セイヤウナシノ銹病菌……56
セキクサ……122
セキリキン……175
セネデスムス……161
セミタケ……93
セリノ銹病菌……54
セリモドキノ銹病菌……54
センカウタケ……45
センキン科……170
センダイサマツ……11
センニンゴケ……91
センニンゴケ科……91
センニンサウノ銹病菌……51
センボンシメヂ……15

ソ

ソウナ……114
ソウメンノリ……145
ソコブノリ……117
ソラマメノペト病菌……79

タ

ダイゴクシメヂ……15
ダイコンノペト病菌……79
ダイダイタケ……40
ダイチヤウキン……175
ダイナンカボチヤ……122
タイミンガサノ銹病菌……54
ダイヤガハノリ……158
タウヒノカビフルヒ病菌……71
タウヒノ銹病菌……57
タウモロコシノ黒穗病菌……58
タウモロコシノ銹病菌……53
タウモロコシノ斑點病菌……82
タウモロコシノ斑點病菌……93
タウモロコシノペト病菌……80
ダエキサルシナ……176
タカツキモク……135
タカモク……130
ダクリオミツエス科……49
タケノ斑葉病菌科……63
タ サ……126
タジコンブ……139
タチツボスミレノ煤病菌……64
タデノウドンコ病菌……68
タバコグサ……146
タバコノウドンコ病菌……94
タバコノ立枯病菌……175
タハラモ……170
タマイタダキ……110
タマエダカビ……83
タマゴタケ……11
タマゴテングダケ……11
タマチヨレイ……40
タマツバキノ煤病菌……69
タマテングノメシガヒ……75
タマホコリカビ……178
タマホコリカビ科……178
タマミル……150
タマモ科……157
ダルス……114
ダルス科……113
タレツサウ……169
タレツサウ科……169
タンドクキン……17
タンパ……110
タンパノリ……103
タンパノリ……114
タンポタケ……64
タンポポノ銹病菌……53
タンレツサウ……169
タンレツサウ科……169

チ

チイタケ……22
チオトリツクス……170
チガイソ……140
チガヤノ銹病菌……55
チカラシバノ黒穗病菌……58
チカラシバノ黒穗病菌……59
チクビゴケ……84
チクビゴケ科……84
チシホダケ……26
チシマクロノリ……126
チシマツノマタ……122
チシヤノペト病菌……80
チスヂノリ……125
チスヂノリ科……125
チダケ……22
チダケサシノ銹病菌……57
チチカビ……94
チチタケ……22
チチノリ……117
チチホコリカビ……177