

CONVORBIRI LITERARE.

ANUL III

(Martie 1869 — 1 Martie 1870).

Redactor: *Jacob Negrucci.*

IASSI 1870.

TIPOGRAFIA SOCIETĂȚII JUNIMEA.

CONVORBIRI LITERARE.

Apare la 1 și 15 a fiecărei luni.

Abonamentul pe unu anu pentru România liberă 1 galbenu; pentru Austria 5 fl; pentru Besarabia rusească 1 $\frac{1}{3}$ galbenu.
— Abonamentele se facu in Iassi la Tipografia Societății Junimea; in Bucuresci la librăria Soccec & Comp.

S U M A R I U.

Pintea și fica sa' Laura, legendă de D. S. L. Bodnărescu.
Istoriile civilizațiunii. Studiu istoricu de D. A. D. Xenopol.
Din sciințele naturale, discursu de D. C. Grigorovici.
Mervan, poesie de D. I. Negruzzî.
Corespondență.

Pintea și fica sa' Laura.

Legendă

I.

Peste virful stejarilor de pe șesul Sucevei se înalță virteje de colbu in urma unei cete de Tatari. Unu Românu călare pe unu murgu micu și sburdalnicu o conduce spre parcanul viteazului Pintea de la gurile Sucevei.

Cu gându negru de trădare se apropiase Neagu de tabăra lor, de la cotitura Siretelui; cu gându negru ca noaptea ei indreptă spre poala muntelui Măgurele.

Ochii mici de sub fruntea turtită a șepțe-deci de însi se țineau de pasul său, și șepțe-deci de inimi crăncene și crude, sbucniau

de bucurie dușmănească sub zelele țesute de sirmă de oțel.

Se apropie de Bivolărie, cămpu vestitu de fapte resboinice; esu din pădure, umbra codrului nu-i mai acopere; strălucescu armele lor in rațele soarelui, ce se apropie de virful munților.

Dară tu Pintea de ce nu-ți încarcă pușcele cu' earbă pufernică? de ce nu cauți ori de-su bine inchise porțile parcanului tău umbritu de munți? de ce nu dai scire amicilor tăi? nu vedi că Neagu celu negru la gându conduce asupra ta ceata tătărescă? — Siretul vre să te găsiască nepregătitu!

Eară se ascunde luciul armelor in umbra dumbrăvii; calea dreaptă de peste câmpul Bivolăriei ai făcut'o tu Pinteo, și gândul lor nedreptu se teme de urma ta.

Colo, unde spintică apa stâncele cine muncesc muncă de voinicu? și cine-i ajută?

Pintea, iscusitul la țintă și fica sa' Laura, iubitoarea de munți. — Gudrea cănele, adurmecătorul urmei tătăresci, stă incovrigatu sub umbra unui bolovanu; când trece Laura

pe lăngă děnsul mișcă din urechi și gudură din coadă.

Măncase povoial o parte din parcanu și Pintea, ingrijitorul, ilu tocmesce; Laura veselă la muncă, ēi cară petre.

Amar ție fică a lui Pintea, iubitoare de munți, căci se apropie Neagu celu negru la găndu!

Ajunge ceata Tatarilor la vadul Sucevei de lăngă Straja; Gudrea simțesce tropotul cailor, ridică nasul în věntu, sare de sub umbra bolovanului și o apucă la dealu pe Măgurele.

„Ce ai Gudreo,” strigă Laura în urma sa; ear Pintea, cunoșcătoru de obiceiurile lui, ridică ochii de pe munca mai sfîrșită și ilu urmăresce clătinându din capu.

„Nu-i a bine, fiica mea, dice elu, și numai șepte pusci sunt la parcanu.”

Se intoarce Gudrea răpede ca săgeata; se și audu tropotele cailor. Copita lor, nedeprinsă cu petrele, calcă greu și resună de parte.

„Nu-i timpu de perduto,” cuvěntă Pintea și în urma pașilor săi de viteazu calcă Laura ce scie incarcă puscele cu earba morții.

Se urcă voinicul pe dămbul de pază, și ochii săi se oprescu pe șepteđeci de coifuri tătăresci.

Al șepteđeci și unule, Neagu becisnicul nu mai era între děni; ēi părăsise. Urmăritu de găndul său negru, apucase pe cărări lui cunoscute din brădișul de pe poala muntelui.

Incepe alaiul de atacu; Tatarii, iubitori de sgomotu, lovescu arme de arme.

Ochesce bine, Pinteo, astăđi mai bine, căci glonțul este bătutu în țevea ruginită de fiica ta Laura!

Lovitură după lovitură urmează, nici unu plumbu nu se opresce în zălele țesute din sirmă de oțelu; toate nimerescu fețe roșii de Tatari.

Nu se mai infingu șepteđeci de glonțuri în parcanu, nu, nici cinciđeci. Multe trebu pe deasupra, multe cremeni nu iau focu, mulți cai se impedică în trunchiul celor căduți. Pintea, iscusitul, schimbă privazu după privazu; dușmanul crede, că numărul protivnicului său este insenmatu.

Dară ce ride mama pădurei la lovitura din urmă cu atăta hohotu? Ride, căci pasul Tatarului nu va călcă locașurile ei!

Capul tătărescu poroncise asaltu asupra parcanului; strigându apucase înainte. Drept intre dinți i se incuibă spre ceafă glonțul lui Pintea.

Cumpăna nu-lu mai ține pe spinarea șoimului său suru, tătărimea opresce fuga și se grupează imprejurui-i.

„Căni de creștini,” strigă mai mulți într'unu glasu. „La tabără,” răcnesce altul, ridicându trunchiul căpitanului pe unu calu.

Unde-i ănsă Neagu celu negru la găndu? Părăsit'a elu ceata Tatarilor de frica morții? Nu! în peptul său cră desceptată resbunarea; ea ilu duceă cu aripi de șoimu peste stânci; și cunoșcă locul pe unde era mai lesne de străbatutu, căci pe-aici cu Laura

impreună crescuse, copilu sărmanu de părinți, în casa viteazului Pintea. Deprinse de la dănsul fapte de resboiu, dar inima sa remașe crudă; mai crudă devină nevrăndu Pintea să-i dee pe Laura de soție. „Nu mi-a dat'o, mi-oiu luă-o eu singuru“ găndescă elu apropiindu-se de colțul casei, unde incărcă Laura puscele cu glonțuri. Ca unu turbatu se aruncă asupra ei—unu țipetu. Pintea iși răpede ochii indărăpt, nu mai află pe fiica sa. Linișcitu se intoarce eară, țîntesce și impușcătura mai culcă unu tataru.

Departă prin brădișul de pe poala muntei hămăcescă Gudrea în urma lui Neagu; tătari încă remase, se ridică și pleacă.

In fruntea cetei nu mai sburdă calul iștețu al căpitanului lor; taie drept peste cîmpul Bivolăriei, umbritu de amurgul sării.

Cine scopcescă însă în urma lor pe unu murgu iute ca criță? Neagu imprejuratu de noapte, dar luminat de bucurie în sufletul său, căci Laura, fericirea sa este în brațele sale.

Grăbesce creștine, păgănii te asceptă!

In mijlocul cîmpului este unu stogu; lăngă acesta se opresce ceata.

Neagu-i ajunge.

„Eată cănele de creștinu, punceti măna pe elu,“ strigă unul dintre dănișii; elu ne-a dusu la peire.“

Neagu nu și-a trasu pe samă, când s'a dusu la dănișii, că găndul lor prietinescă este totdeauna celu mai dușmănescă. Ilu prindu și-lu leagă: pe Laura o păzescu de-oparte. Unul scoate unu amnaru și-o cremene din-

tr'o tașcă impistrită cu bumbi și cătărămi, altul ei dă ească.

Ca la unu fulgeru se vădu fețele lor crăncene la scănteile cremenei. Easca prinde; unu mușueagu de fănu se incovoae imprejură-i; căteva pălăituri în aeru desceptă în-tăi fumu apoi pară.

Căti-va iau trunchiul căpitanului și-lu sue pe stogu; lăngă elu ilu așađă pe Neagu bine legatu.

Mai multe mușuege aprinse se apropie din toate părțile de stogu; — țipetele lui Neagu se inădușă de fum.

Laura! Laura! ochii tăi veđură morți de Tatari; dar moartea Românilor trădătoru este mai crăncenă!

II.

Schima stăncelor dusese sgomotul ălei pe văile munților; plăeșii cei mai indepărtați înțelesese glasul ei; se stringu din ce în ce mai mulți la parcanu.

Unii se așađă la sfatu pe prispa lui Pintea; alții se ducu pe cîmpul de luptă, unde zacu Tatarii nu pe masă, nu pe lajă, dară pe petrele prundului.

Cătiiva ținu sufletul puternicu încă în ini-mă; inleştăndu făcile sdrobite de glonțul lui Pintea, nu-lu lasă să swoare spre Alo, făcătorul de minuni.

Roșescă parcanul tot mai tare; ferestrele de-asupra prispei resfrângu rađele focului cumplită de pe cîmpul Bivolăriei.

Căti-va plăesi se urcă pe dămbul de pa-
ză; zerescu imprejurul focului umbre și lu-
ciri de arme.

Pinteo, voinicule, iubitoru de luptă, unde
ești? de ce lipsesci tu la sfatu iscusitule, din
mijlocul plăeșilor? Nu-i nici Laura, nu-i nici
Gudrea; casa-i pustiită.

Astădi n'a strinsu Laura surcele de la
lemnaru, n'a făcutu focu, n'a aprinsu candela
la icoană; nici nu s'a dusu cu ulciorul la
isvoru, nici cu donița n'a trecutu in ocolu
peste zăvorul ce se dischide lesne, unde ru-
gumăndu intoarce balaea, intoarce și murgu-
ța capul cornutu spre ceiru; acolo stau copi-
lașii lor, păndindu pintre gardu.

Mugescu cu jele și mume și copii. O! și
Laura să nu vă mai mulgă, să nu vă mai
aplece! Neagu celu negru la gându a luat'o,
păgănii i-au legatu brațele.

Doi Tatari stau lăngă dănsa cu lănci as-
cuțite in măni, cu pistoale la brău; vinu unii
și privescu in fața ei palidă, și se bucură
suflétul lor dușmănescu.

Gândul lor este gându de noapte; inima
lor, inimă de păgănu.

Cine se apropie ănsă prin intunericu colo
pe sub poala luncei? Este barbatul faptei,
este Pintea iscusitul la țintă; Gudrea se tu-
pilă pe urma sa.

Legată s'o veți tu pre Laura! brațul ei să
nu-ți mai incarce pușca cu earbă de moarte!

Dar sfatul plăeșilor fost'a sfatu de mira-
re? Nu stau și se miră ei, când apără gure-
le riurilor. Pe unde a călcatu dușmanul, lor
nu le mai cresce earbă, și ei ăi cunoscu urma.

In otelele pușcilor lor nu lipsesci nici când
cremenea; nu in trăistuța cu baeru impistritu
pravul, nici glonțul; in chimeriu zace pum-
narul in teacă, pe lăngă elu două pistoale,
pururea gata să iaie focu. Ear gândul lor
iscoditoru este moartea vrăjmașului.

Păgăni! voi nu vă gândiți, ce se urăsc
imprejurul vostru!

Simțesce Pintea pe-aproape pași cunoscuți,
sunt plăeșii; se bucură inima sa; țevea-i in-
tinsă schiopesce plumbul in fața unui Tataru
de lăngă Laura.

Sună valea; Laura, iubitoarea de munți,
inveselesce.

Tatarii apucă armele, păndescu, nu vădu
nimică; rața focului le intunecă vederea spre
cămpu: loviturile lor se ducu in vîntu.

Plăeșii dau focu desu; fețele tătăresci sunt
țintă bine luminată.

„Ne-a urmăritu, ne-a înșălatu, strigă unul
trăgăndu pumnarul de la brău, „dară prada
nu le-o dămu vie!“

„E a Hanului,“ cuvîntă mai mulți.

„Si noi ai morții!“ crășnesce cruntu pin-
tre dinți celu ăntăiu; brațul său se ridică.

Laura! Laura! iubitoare de munți, scumpă
viteazului Pintea, săngele tău stropesc florile
cămpului. Brațul tău nu va mai plivi
straturile, nu va mai cără petre pentru par-
canu, nici va mai indulci cu sare tărița mei-
lor sburdalnici!

Pre tărdiū a ajunsu glonțul plăeșului in
fruntea făptuitorului.

Nu mai stă remășița Tătarilor la luptă; copitele cailor iuți o apropie de dumbravă. Pere în intunericul nopții pe sub crengile stejarilor.

Lăngă cenușa lui Neagu plângе Pintea, celu cu inimă de feru pentru dușmanu, dar cu sufletu plinu de durere pentru ai săi, plângе pe Laura, iubitoarea de munți; privescu și plăeșii la děnsa cu lacrimi în ochi.

Sub o cruce de peatră, ridicată pe acelu locu au arsu lungu timpu în țorii țilei și în amurgul sării tămie și smernă.

Samson L. Bodnărescu.

ISTORIILE CIVILISATIUNEI

(Urmare.)

I I.

O critică a lui Buckle.*)

Espunerea sistemului. Înainte de a supune criticei opinioanele lui Buckle, o espunere precisă a sistemului seu este cu atâtă mai necesară, cu căt prin o atare vomu fi deja pregătiți la cele ce sunt de spusu contra lui. În opul lui Buckle insuși, sistemul său nu apare deodată cu toată claritatea, mai întâi fiindcă nu a pututu să-lu espușă de căt în parte;**) apoi din cauza unui modu de cercetare curiosu, intinsu asupra unui număr de fapte și atingēndu intrebări atât de va-

riate, incăt adesa perdemu ſirul găndirilor principale, cu toată osteneala lui Buckle de a ne le reaminti necontenit; în fine și mai cu samă din cauza contradicerilor cu sistemul seu insuși, contradiceri pe cari le vomu arată și a căror origine vomu căută să ne-o explicămu. — O espunere lămurită a sistemului lui Buckle ilu critică pe jumētate.

După ce Buckle se plângе de modul cum istoria a fostu tratată păna la děnsul, elu anunță că scopul scrierii sale este de a pune istoria insași pe base cu totul noue, a o înalță la „rangul de sciință „adecă a o pune în stare de a predice viitorul. Buckle stă dar în currentul direcțiunei actuale a spiritului arătată în partea ăntei; elu crede că în desvoltarea omenirii predominesc o regulă oarecare și că faptele omenesci nu sunt nici rezultatul bunului placu a indiviđilor, popoarelor; nici acelu a unei indreptări superioare și de neprevăduțu. Pentru celu ce crede în imposibilitatea unei sciință a istoriei e destul să admită că: „*faptele oamenilor sunt determinate numai prin antecedentele lor, că în imprejurări cu totul identice, faptele voru trebui să fie întocmai aceleași**“).

Acestu principiu ilu recunoascemu de adevăratu, și pentru acela care ilu respinge, pentru celu care admite libertatea absolută a voinței, adecă hotărirea spre ceva fără nici unu motivu, o sciință a istoriei este „ceva fără sensu. Cum să prevedem u noi ceva care are să se întâmpile fără de nici o caușă, — sau ceva care se indreaptă după o voință superioară, pe care nu ne o putemu gândi supușă unui planu nestrămutatu, și care deci con-

*) Critica aceasta este astfelu întocmită incăt să servă și ca introducere pentru cei ce nu au cetitu ăncă pe Buckle.

**) Buckle a muritu înainte de a găti măcar introducerea la opul său. În această introducere elu espușă teoria sa generală a istoriei.

*) B. I. 1. p. 18.

ducând lumea dupe o rațiune superioară, ar subtrage pentru totdeauna de la privirea omenescă cuprinsul viitorului? Totu celu ce voiesce a pune incredere în cercetări de natura celor de care ne ocupăm, trebuie să-și lumineze întrebarea capitală a libertății voinței.*). În Buckle, această pretinsă libertate absolută a voinței este respinsă în modu nemulțamitoru; în fondu și are dreptu, căci omul se hotărască totdeauna din cauza unui motiv care-lu impinge să iee acea hotărire, și motivele sunt tot atât de neaternate de individu ca și caracterul cu care e înzestrat și asupra căruia motivele lucrează.

Dară cercetarea strictă a faptelor omenesci după legea motivațiunei, adeca după legătura de cause și de efecte potrivite cu natura omenescă, nu pare lui Buckle indesulătoare pentru construcțiunea unei sciinții a istoriei, și elu adauge: „Dacă am cunoasce toate cele petrecute și *legile dupe care s'au petrecutu*, amu putē predice în toată siguranța urmăriile lor nemijlocite.”**) Așa dar faptele omenesci sunt supuse și altor legi decât acelei generale a motivațiunei. Ce sunt acele?

Toate faptele omenesci fiindu determinate prin antecedentele lor, ear aceste antecedente nepuțendu-se găsi decât sau în spiritul omului insuși, sau în natura ce-lu înconjoară, urmează că *istoria întreagă nu este altă ceva decât rezultatul influenței naturei asupra omului sau a omului asupra naturei.****)“ De oparte dară avemu spiritul omenescu, care s'ar desvoltă după legile sale, când nu ar fi supusu

unor influențe străine; de alta, natura, care earăși ascultă de legi proprii ale ei, și căre influențează necontentu asupra spiritului, adeca asupra găndirilor și dorințelor omenesci și le dă o direcție pe care nu ar fi luat'o fără aceasta.*)

Că spiritul omenescu e supus unor legi în manifestarea lui, aceasta ne-o demonstrează pe că ce merge aplicarea statisticei la studiul omenirei. Cine credeă mai înainte că omorul, sinuciderea, maritișurile sunt supuse altor motori decât imprejurărilor și voinței individuale? Statistica demonstrează contrariul. Crimele se urmărescu cu o regularitate neclintită căt timpul starea societății nu se modifică în modu însemnatu; nu numai în numerul, natura lor, dară chiar în privirea sexului, a vîrstei, a instrumentelor întrebuințate! Dacă sunt ceva cu totul individual pentru ce sunt regulate?**) Apoi numerul măritișurilor stă în raportu cu prețul alimentelor. Până și uitarea de a pune adrese la scrisori e supusă unei legi! și aşa mai departe.

Manifestările spiritului sunt și supuse și unor legi ce decurgu din influența naturii. Aceasta influențează mai antea în patru moduri asupra omenirei: prin climă, pământu, nutrimentu și fenomenele sale în generali*). De la calitatea celor trei dănteiui aternă adunarea mai grabnică sau mai

*) Ibid.

**) Vedi B. I. 1. p. 20 jos și 21. — Buckle admite dară principiul lui Quetelet că: „Societatea prepară crimele și că individul e numai instrumentul ce le aduce la împlinire” ibid. p. 26 Not. 30.

***) Buckle respinge cu totul ori ce influență atribuită raselor. Deosebirea originară intre rase este, după densul, numai o ipoteză foarte comodă pentru a scăpa de cercetări mai adânci, dară aceasta e de prisosu, căci toate deosebirile intre popoare se explică prin cele patru influențe arătate. B. I. 1. p. 36 și Not. 1.

*) Cea mai clară și mai sănătoasă cercetare asupra libertății voinței este acea a lui Arthur Schopenhauer „Ueber die Freiheit des Willens” în Etica lui.

**) B. I. 1. p. 18.

***) B. I. 1. p. 16,

lentă a bogăției. Acolo unde sunt cu totul favorabile, precum în climele tropice, producția averei e ușoară și abundantă; se formează incurând o clasă care trăește din prisoșul producției, și activitatea omului ne mai fiindu reținută numai prin ocupațiuni fizice, civilizația începe. Dară abundanța nutrimentului grăbesce sporirea populației și aduce prin aceasta împărțirea neregulată a averei, din cauza mulțimii brațelor și al deprețuirii muncii. De aici apoi rezultă împărțirea neegală a puterei, a influenței, intocmirea castelor și caracterul staționar al civilizației. Modul al patrule de influență a naturei are alte urmări. Când fenomenele naturei au unu aspectu marețu, precum aceasta s'intâmplă iu climele estreme, atunci ele disvoltă fantasia intr'unu modu număsurat din cauă că sufletul fiindu umplut de spaimă, spiritul nu poate cercă să pătrundă în relațiunile fenomenelor. Superstiția „ciuma spiritului omenescu“, pune stăpânire pe elu, și prin aceasta, partea cea mai numeroasă a populației cade cu totul în disposiția claselor superioare. Unde dincontra natura e astfelui, incăt nici nu produce mai totul de sine, nici nu cere ca omul să sacrifice întreaga sa acrivateție întreținerei existenței sale, acolo spiritul caută necontenit să descopte mijloace prin care să siliască o natură domoală de a servi scopurilor lui. Tot acolo producția averei, a puterei, a influenței, este mai egală și progresul mai asigurat, cu atăta mai mult că în genere și fenomenele naturei au în acele locuri unu aspectu mult mai puțin impunătoru.

Așa dară de o parte avem legi ale spiritului, de alta ale naturei care influențează asupra lui.

Care sunt mai importante pentru studiul istoriei omenirei?

Spectacul ce ne-lu presintă timpul nostru este unu respunsu gata la această întrebare. Ceea ce-lu caracterizează este o luptă și o invingere neconitență a naturei prin spiritul omenescu; din toate părțile omul o inchide, o domină și o supune scopurilor sale, și această dominare este măsura insăși a civilizației. Pentru studiul civilizației sunt deci mai importante legile spiritului. — Dar în civilizațiunile ecstra-europene a predominat tocmai influența naturei, căci ele s-au produs în climele tropice unde cele spuse mai sus despre această influență capătă întreaga lor valoare. Civilizațiunile Indiei, Egiptului, Mexicului, Peruviului și acea a Americii centrale sunt cele mai vechi a lumii și ele ne au prezentat sau ne prezentă încă caracterul ce rezultă din o astfelie de influență. — În Europa *) tocmai contrarul: în ea domină spiritul, și natura remăne numai ca o putere secundară. Civilizația Europeană e mai importantă pentru că e mai apropiată de idealul civilizației și chiar studiul ei se recomandă în cunoștința legilor spiritului omenescu.

Cum e posibil de a le află?

Pentru a demonstra că există legi ale spiritului, Buckle ne arată rezultatele cercetărilor statistice; se înțelege dară că metoda prin care va tinde să le descopere va fi acea a statisticiei sau ceva apropiat. Si așa-lu vedem respingendu cu totul psichologia și

*) După cum am spus'o Buckle cuprinde sub „Europa“ și Statele-Unite americane. E de observat că Buckle nu pomenesc de China. Dacă nu ne înșălămu ni să pare că în tot opul lui Buckle nici numele ei nu se află. În ori se casu nu a tras-o în cercul cercetărilor sale. — Aceasta ne va servi mai târziu.

metoda ei, care consiste în cercetarea legilor spiritului individual prin observarea a ceea ce se petrece în sufletul seu propriu. Psichologia, după Buckle, nu e o știință și metoda observării interioare, nu poate nici odată conduce la adeveru, pentru că e peste puțină de a se subtrage cineva până într'atâtă de la influențele exterioare, incăt să poată observă exact ceea ce se petrece în sufletul seu. De aceea vedem că, pe când în alte științe, ori de unde ar porni cineva, ajunge la același rezultat, psihologii ajung la rezultate tocmai contrare indată ce unul merge pe o cale, altul pe o alta pentru a explica unu fenomen. Prin astfelu de metodă pretinde Buckle că „afară de câteva legi asupra asociațiunii ideilor“ nu s'a descoperit de când lumea nimicu nici într'unu ramu de știință. „Tot ce scim noi astăzi — adângă elu — este datorită studiului fenomenelor, de la cari s'au îndepărtat tot ce era înțamplătoru și s'a păstrat astfelu legea ca remășiță vederată.“*)

*) B. I. 1. p. 134. E curios de a compara aceasta cu ceea ce spune Buckle despre Adam Smith a cărui carte *Wealth of Nations* (Bogăția națiunilor) o numește „cartea cea mai importantă din căte s'au scrisu vreodată“ (II p. 432). „In această carte — dice Buckle — Smith stabilește legile generale ale bogăției *nu după fenomenele bogăției, nici din date statistice*, ci *după fenomenele egoismului*, și deduce astfelu totu cuprinsul faptelor economice din unu *principiu psihologicu*“ (I. 1. p. 215). Aiurea, vorbindu de Smith și de Hume, dice, că „ei care au imbogățit atât de nemărginitu știința noastră despre raporturile comerciale nu cunoșteau comerțul din practică... Hume fusese în tinereță lui într'o casă de comerț, dar elu se lăsă din desgustu de această treabă, și se îngropă într'unu târgu de provință, *pentru a gândi mai mult decât a observă*.“ (II. p. 451). S-ar putea dice că în pasajul al doilea, Buckle vorbesce numai de metoda deductivă întrebuită de Hume; dară despre Smith, pe care cetitorii lui Buckle știu că acesta ilu prețuiesce, dice pozitiv, că a dedusu legile bogăției din consecuentele unui principiu psihologicu, aşa dară din observarea sufletului seu propriu în care a stu-

Metoda lui Buckle în descoperirea legilor spiritului este următoarea: *Fenomenele spiritului nu trebuie studiate cum se arată în spiritul individului, ci cum ele apară în genere în faptele omenirei*. Pentru aceasta trebuie adunate căt se poate — mai multe fapte singurative, îndepărtat totu ce e înțamplătoru și descoperit u astfelu legile cărora producțunea lor este supusă. Această lege apoi trebuie raportată la o cauză din care să decurgă natural. Fiindcă experientele, prin care se ușurează într'atâtă studiul naturei, sunt imposibile de făcutu în studiul spiritului, ne rămăne pentru descoperirea legilor acestuia numai calea observării. Pentru aceasta ne va fi de ajutoru mai cu samă statistică care are avantajul unei precisiuni matematice și e basată pe unu număr imensu de observațiuni. Această știință e încă jună, varietatea observațiunilor ei e încă restrinsă, însă, aşa cum e, a răspândit u mai multă lumină asupra studiului naturei omenesci decât toate celelalte științe împreună. *) Unu exemplu pentru valoarea comparativă a acestor doue metode ne-lu ofere legea raportului intre nascerele de ambe secole. Cătu timpu n'au cercat fisiologie (cari sunt în aceași poziție ca și psihologii) să afle acestu raportu din cunoșința legilor corpului? — dară în zădar... Statistica, prin o simplă înregistrare a faptelor a descoperit frumosă lege că pe douăzeci de fete se nascu totdeauna douăzeci și unu de băieți. Causa nu e încă cunoscută; lege însă e clară. „Acea-

diat fenomenul egoismului și consecuentele lui. Mi se pare că e cu neputință de a nu vedea aice o contradicție intre ideile lui Buckle în ceea ce privesc psihologia.

*) B. I. 1. p. 21 și Nota 22. Compară p. 30.

ta, dice Buckle, e metoda prin care ar trebui cercetată activitatea spiritului omenescu, pe când metoda cea greșită, intrebuințată până acumă este asemenea celei a psihologilor.**)

Așa dară, Buckle vra să aplice la studiul fenomenelor spiritului, metoda intrebuințată pentru studiul fenomenelor naturei, și cu ajutorul acesteia vra să descopere în producerea fenomenelor spiritului legi *ca acele cărora sunt supuse fenomenele naturei*, iar studiul sufletului ilu respinge cu desăvărșire.

Buckle ne espune acumă resultatele aplicării metodei sale la descoperirea legilor spiritului în progresul omenirei.

In genere se spune că progresul este indoit, moralu și intelectualu. Progresul ănsă nu trebuie luat în sensul că facultățile noastre intelectuale sau morale ar deveni mai fine, mai pătrunđetoare, ci astfel, că suma de noțiuni intelectuale sau morale cresce și se schimbă. Faptele indiviđilor aternă totdeauna de la această sumă de noțiuni, de la această atmosferă morală și intelectuală ce ne incunjură și care este ceea ce se numește spiritul timpului. Unu copilu pusu între barbari devine barbaru, pusu în mijlocul civilisațiunei, devine civilisatu. Așa dară studiul progresului este cercetarea schimbării spiritului timpului. Dacă elu ni se arată deodată ca indoit, trebuie să cercetămu căruie din cele două elemente e mai cu samă datorită această schimbare, pentru a sci care din două e mai importantu. Dacă comparămu acumă toate sistemele de morală, vedem că toate conținu aceleași adevăruri morale, și că de la începutul lumei și până astăzi nu

s'au adăugit u nimica la această parte a cunoștințelor omenesci. Spre mai mare întărire, adauge Buckle într'o notă: „a pretinde că Creștinismul ar fi impărtășit u omenirei adevăruri morale necunoscute până atunci, dovedesce sau nesciință grosolană, sau minciună intenționată.“*) Adevărurile morale sunt totdeauna aceleași, prin urmare elementul moralu e staționaru, pe când spiritul tinipului se schimbă. — Cui să atribuim progresul? Se înțelege celu intelectualu. Așa dară al doile principiu a lui Buckle: *Civilizațiunea e datorită numai elementului intelectualu*. Elementul moralu joacă, în privirea civilisațiunei în genere, rolul pe care natura ilu joacă în privirea civilisațiunei europeane; acelu a unei legi subordinate care poate uneori stinghiră acțiunea celei principale, precum rezistența aerului poate stinghiră acțiunea legei paralelogramului puterilor, fără ca într'unu casu sau în altul legea insăși să inceteze de a exsistă.

Simțindu valoarea enormă a principiului expusu, Buckle nu pare mulțămitu cu argumentarea logică și caută să mai arăte că elementul intelectualu e nu numai „mult mai progresiv“ decât celu moralu *), dară că resultatele produse de cel dăntăiu sunt singurele cari au traiu. Binele ce-lu facem omenirei din impulsul moralu dispare incurându; el e nimicitu de răul contrar, precum aces-

*) B. I. 1. p. 153. Not. 14.

**) „Multu mai“ progresivu — vra să dică că și elementul moralu este progresivu, ănsă în unu gradu mai micu (I. 1. p. 155. compară II p. 1). Aiurea ănsă, Buckle neagă moralei cu totul ori ce progresu (I. 1. p. 153 și 154 „unu factoru staționaru poate ave numai o influență staționară“) — Această nehotărire e gravă. Progresul nu e numai quantitativu.. Efectele unei cause sunt adesa datorite calității ei. Cine poate negă enormă influență a mișcărilor scoarței pământului asupra omenirii, și totuși ce lente sunt ele!

*) Espunerea metodei lui Buckle I. 1. p. 143. 146—148.
Mai vezi p. 25.

ta e precumpenit de bine. Ori ce vițiu e neutralizat prin virtutea corespunzătoare. Influența lor poate fi mai simțită în unu timp sau în altul. În lunga cale a epocelor, ele se stergu și se nimicesc mutual. Numai agonisirile inteligenței rămân pentru eternitate ca unu isvoru perpetuu de fericire pentru omenire. Numai prin progresul inteligenței, amu scăpatu până la unu punctu de cele doue mai complete reale a omenirei, persecuțiunile religioase și gustul pentru resbele —eară nu prin cunoșința unor nove adevăruri morale. Ba ce e mai mult, oamenii fără cunoșință însă cu bune intențuni, sunt mai periculoși decât oamenii răi. Aceasta ne-a dovedit'o persecuțiunile religioase, atât acele în contra creștinilor, făcute nu de unu Comodu sau de unu Heliogabal ci, de unu Marcu Aureliu—că și acele ale înquisițiunei, făcute de oameni a căror caracteru nobilu este recunoscutu chiar de inimicii lor cei mai inversunați.

Astfelui apără Buckle al doile principiu fundamentalu al seu, și din cele spuse intru aceasta s'ar crede că el e mulțămitu cu restrințarea elementului progresului numai la partea intelectuală *in totalitatea ei.* *)

(Va urmă.)

A. D. Xenopol.

Din sciințele naturale.

**Legătura intre ființele organice, și mai alesu
intre animale și omu.**
(Dupre sciințele de acumă).

*Discursu ținutu in societatea stud. români din Viena
„România.”*

Domnilor!

Totdeauna, de când ajuște geniul omescu la cunoșința de sine și până acumă, au fostu una

*) El singuru spune „Progresul ce l'a făcutu Europa din barbarie spre civilisație este datoritu numai și numai activității intelectuale” I. 1. p. 191.

din dorințele cardinale ale omului, de a sci *cine și ce este elu.* Fiind însă la inceputu cercul sciințelor sale pre ăngustu și nefindu elu încă în stare de a reduce fenomenele la causele lor, elu incepă a presupune și a crede acea ce nu sciă. Elu căută departe, departe de sine aceea ce zace în elu și în jurul său.

Pe astă cale greșită umblă elu lungu timpu rătăcindu prin intunericu, până ce în timpul mai nou ilu îndreptară sciințele căștigate prin experiența de toate qilele la calea adevărată, și condusu de lumina adevărului, care luminează pe altarul realității, pășește elu astădi spre această lumină cu pași gigantici. La astă lumină dispără intunericul iadului, și cele ce-i erau misteriuri, le vede elu pretutindene scrise cu litere ureșe; cele ce-i păreau unu chaosu, le vede în cea mai mare ordine și armonie, și secretele fugă până în cele mai depărtate unghiuri, uude dău măna cu intunericul. Elu vede cum că celu mai micu firu de pulbere are în universu aceeași însemnatate, ce o aveă și unu sistem solaru; elu citește în soare, în lună, în stele, și în toate ființele organice și neorganice, în omu și în celu mai micu infusoriu ca într'o carte, aceleeași legi, încontra cărora nu-i nici o protestare și de la carile nu-i nici o apelare.

Voescu și eu să petrecu căte-va file din astă carte, pe care e scrisă cu litere de focu: Leapădă-te de tine — adecă, abstrage de la toată credința deșartă și privesce toate cu ochiu nepărtă-nitoru, — dacă voesci să mai înțelegi! “ și să însemnu aice pre scurtur acele, ce le-am cetită acolo. Însă numai pe scurtu, d-lor pentru că pe de o parte nu-mi eartă timpul să mă viru în amănunțuni ear pe de altă parte e de prisosu să repetu acele, ce ve sunt cunoscute, și de aceea voi aminti pe scurtu numai acele, din cările potu conchide pe basă reală, ce sunt eu ca ființă organică și ori de-su zidit u după aceleasi legi, după cari sunt zidite și celelalte ființe.

Cu multe citate și cu lista autorilor, cari au scrisu despre aceste, nu ve voi supără, pentru că în sciințele reale nu are valoare, dacă a scrisu mai întâi cutare sau cutare al-

tul ci numai de acea că există, că e adesea; unul sau altul are numai meritul că ne-au făcut atenții la una sau alta, și de acea în locu să vă recomendați cărți scrise de muritori, vă recomendați mai bine carteaua eternă a naturii, care e pentru toți deschisă și depe alcătui pagini voescu acumă a face unu estras.

I

Toate formele sunt săpate de putere în materie. Puterea e strinsă legată de materie, materie de putere. Puterea transformă materie neintreruptă fără a o nimici sau de a o adăugă. Puterea e eternă ca și materie. Transformarea materiei se face după legi anumite, carele su eterne ca puterea și materie. Cea mai simplă lege *atragerea* (și *respingerea*) e baza tuturor legilor.

Materia e compusă din 63 de elemente. Unu element atrage sau respinge pe unu altu element mult, iar pe unu al treilea mai puțin. Gradul atragerii și al respingerii elementelor aternă de la agentele din afară (lumină, temperatură, electricitate și altele).

Prin atragere se leagă unu elementu cu unu altu elementu în proporții anumite; totu așa se leagă astă legătură cu unu al treilea elementu sau cu o altă legătură.

Foarte puține corpuri se compunu numai dintr'unu elementu (diamantul, grafitul, pucioasa, unele metale sleite și puține altele), cele mai multe se compunu din mai multe elemente. De la modul compoziției primesc materie (în înțelesul strinsu) insușirile sale speciale (coloarea, gradul virtuoșimii, luciul, greutatea specială și celelalte).

În ființele organice aflămu 16 [elemente carile se leagă unul cu altul, unele cu altele în cele mai diferite proporții și combinații. Legându-se carbonicul, oxigenul și hidrogenul în o proporție, formează zaharul, legându-se în alta, formează decstrinul, și legându-se în o a treia la o laltă și cu nitrogenul, formează proteinul; legându-se zaharul, decstrinul și proteinul la o laltă formează citoblastema (*cytoblastema*).

Schimbăndu elementele din decstrinu proporționalor și adăogându-li-se ceva fosforu și pucioasă formează protaplasma (*Protoplasma*).

II

Corpurile se împart în corpuri organice și corpuri neorganice. Corpurile neorganice se compun din materie homogenă, în ele ține atragerea cumpănă cu respingerea și se potu mișca și transformă prin urmare numai prin agende din afară. Corpurile organice sunt compuse din materie fluidă și solidă care se mișcă și se schimbă neintrerupt (astă schimbare o numim *viață*).

Corpurile solide, prin care poate trece unu fluidu se numescu *permeabile*. Cele mai multe corpuri sunt permeabile, însă mai alesu eccelează în insușirea aceasta *membranele* (peile corpuri organice). Despărțindu două fluide diferite (d. e. apă curată și slatină) prin o membrană vedem cum că dintr'unu fluidu trece mai multu la celeală, decăt de la acesta la celu d'ântăiu, (Despărțindu prin o bucată de beciuă apă curată de slatină, trecu prin beciuă 4:5 grm. de apă de se amestecă cu slatină, iar din slatină trece numai 1 grm. de se amestecă cu apă). Prin acestu procesu, care ilu numim *endosmose* (și *ecosmose*), se nutrescu toate corpurile organice.*)

Corpurile organice se împart în animale și plante, însă unele trecu treptișu în altele și de aceea e cu neputință de a însemna hotarul imperiul animalu de imperiul plantelor)**) Atât animalele căt

*) Acestu procesu aternă încă dela agentele din afară. La temperatura de 0° stau fluidele locului, și începu a se mișca văduț abie la 4° C. (Din astă caușă începu primavara arburii și a încăpăță și a înverdi prin mișcarea sucurilor abie atunci, când au ajunsu pămentul la rădăcinele lor la temperatură de 4° C). Totu așa aternă lucrativitatea lui de la electricitate, lumină, etc.

**) Ca diferență intre animale și plante punu unii sau alții;

1) animalele conțin nitrogenu— însă și plantele conțin nitrogenu deși mai puținu, pe când unele organe ale animalelor nu conțin de feliu;

2) forma corpului—animalele și plantele de pe trepte mai joase nu se potu deosebi nicidcum prin formă;

3) tecitura — e asemene la plante și animale;

4) mișcarea liberă—multe plante se mișcă mai libere decăt o parte din animalele de pe treapta de jos;

5) nutrirea și nutrimentul — animalele de pe treapta de jos se nutrescu fără a avea gură (deadrupetul prin endosmose ca plantele), și plantele parazitice se nutrescu cu sucurile altor plante sau ale animalelor ca animalele;

și plantele își iau originea din citoblastema (în imperiul animalu în specie o numim *sarcodă*), care-i o materie jumătate fluidă (ca plămădeala), homogenă (după cum se pare) și în care nu putem să află nici o structură. Astă materie homogenă, prin care se poate prevedea, se tulbură: în ea se formează beșicuțe mici umplute în fluid și în acestu fluidu astănu nisce grăuncioare micuțe, și în currendu vedem în citoblastema o mulțime de celule (cheliuțe, cellula).

Părțile celulei sunt: grăunciorul amintit pe carele iku numim nucușoara (*nucleolus*), acesta e învelit în nuce (*nucleus* și aceasta e mai mult sau mai puțin inconjurată de protoplasma (materie granulesă care se mișcă, circulează) și astă din urmă e închisă (în genere) în o membrană, la unele celule lipsesc.

Toate corporile organice (afară de unele care constau numai din citoblastema neformată) se compun din celule. Celulele cresc prin endosmose sugerându materie din jurul lor și prefăcându-o în materie lor. Ele se înmulțesc în două moduri: 1. crapă nuca și nucușoara (astea sunt părțile esențiale) în două, din două în patru, din patru în optu părți și aşa mai departe și din fiecare parte se formează o celulă nouă. La celulele care au membrană, sau se împarte și astă zugrămandu-se din ce în ce în de recipienă, în care a crapat nuca, sau ea nu se împarte și învelesce toate celulele nove; —? membrana sloboade în vlastare (mugu) în care își intinde și nuca o parte din sine, și din mugul a-

- 6) mișcarea sncurilor — animalele de pe treapta de jos n'au vase în cari să se misce sncurile;
- 7) modul respirării — animalele de pe treapta de jos respiră numai cu suprafața corpului ca plantele.
- 8) animale se nară cu genitale și le-au totă viață — animalele de pe treptă de jos n'au nicidcum genitale;
- 9) simtirea — animalele de pe treapta de jos sunt mai puțin simtitoare decât multe plante
- 10) materia care o respiră — plantelor și animalelor le e oksigenul de neapărată trebuință. Animalele reținu oksigenul și respiră carbonicu, plantele însă reținu în genere carbonicu și respiră oksigenul, însă faptă astă e pănă acumă foarte puțin cercetată. Vezi: Dr. R. Kner, Compendium der Zoologie.

cestă se formează o celulă nouă, care săn remâne concrescută cu maica săn ca o ramură cu arborele, sau se desparte.

Forma (generală căt și cea esterioară) a celulelor se transformă prin agendele din afară.

Mai multe celule se înșiră și resorbându părții (părțile membranei) cu cari se atingu, formează unu canal; altele se înșiră, se lungesc și concrescându formează unu streangu; ear altele concresc una cu alta sau cu materia care se află între ele (materia intercelulară) și invirtoșindu-se formează unu corpu solidu; etc. În urmă se scurge și urma de celule și noi avem numai organe.

Tot organismul e unu conglomeratu de celule, crește prin creșterea și înmulțirea celulelor și se transformă prin transformarea celulelor.

III.

Unile animale constau numai din o bucătică de sarcodă (Spogia, Rhizopoda și Polycistina), altele dintr-o chiliuță (Infusoria) și ear altele din mai multe chiliuțe (toate celelalte).

La animalele, carile constau numai din o bucatică de sarcodă, face fiecare părticică din astă materie homogenă toate funcțiunile vitale mestecându-se materia neintreruptu.

La animalele, carile constau din o celulă, e materia deja deferințată și funcțiunile se centralizează în feluritele, sau se împarte pe feluritele părți ale materiei.

Tot aşa se centralizează în feluritele părți, sau se împartu pe feluritele părți de celule, funcțiunile la animalele, carile constau din mai multe celule.

Așa vedem cum că infusorii fără gură schimbă materia prin toată suprafața corpului, însă numai prin asta (prin pele); cei cu gură schimbă mai alesu prin gură, însă și prin pele. Broasca respiră prin plămăni, însă dacă o ceruesci pere; tot aşa moare și omul dacă și arde (sau frige, opăresce) a patra parte din pele (nu din cauza durerii, căci adese suferă clu mult mai mari dureri decât aceste, carile se potu alină, ci de acea că corpul nu poate respiră). Noi vedem însă numai cu ochii, audim numai cu urechile, etc.

Partea de materie sau partea de celule, care are o funcțiune anumită o numim organu. Or-

ganele sunt la unele animale foarte simple, la altele-su mai complectate și ear' la altele-su foarte complectate, alăturându-se din ce in ce cătră unu organu altele organe secundare pentru a-lu ajută in funcțiunea sa, sau pentru a-lu apară de agen-dele stricăcioase.

Așa vedem cumcă organele locomotive ale infusorilor constau numai din nisice ațisoare foarte mici (*cili*); la polipi aflămu in jurul gurei brațe, carile constau din indoituri din pele (in lăuntrul iși deșartă și se numesce *tentacule*), și afară de aceste și mușchi; la meduse aflămu brațe cu mușchi. La infusorii sau nu aflămu gură de feliu, sau aflămu numai o gură in pele (cu puține excepții), la polipi e corpul in mijlocu desertu și pelea se trage puțin in lăuntrul (formează grumazu); la meduse e corpul din lăuntrul imbrăcatu cu pele (sau burtă). La unele animale constau mațele din unu canalu dreptu, la altele invertită și ear la altele sicutu; acestu canalu e la unele din aceeași largime, la altele iși schimbă largimea și ear la altele are canale lăturale cu feliurite beșicuțe. La unii infusori aflămu două beșicuțe dintre carile umflăndu-se una, se restringe ceealaltă și de la carele se resfiră canale foarte mici; la radiate aflămu o țevie pulsitoare intre doue ci-cluri de vase cu sucuri; la tunicate trece unu canalu cu sucuri de la spate indărăptu și se indeosece după aceea spre pântece și pulsează la indoitoră; la culbeci intre vasele cu sucuri in o beșică mușchioasă, care stringăndu-se (pulsându) le măňă mai departe; la scoici aflămu o inimă (incătă după tipul animalelor mai inalte) cu o cameră și două antecamere, (prin mijlocul inimei trece ănsă unu mațu), etc. Infusorii slobodu muguri de pe toată suprafața lor, polipii secretează ouele numai din lăuntrul, la altele animale face pelea indoituri anume spre acestu scopu și aste indoituri (carele secretează ouele) le numim ova-rie. La altele animale e indoitura mai adâncă și formează pe lăngă ovariu și *oviductu*, in carele se scurgu in regulă feliurite beșicuțe aducendu ouui merinde sau scutu; la altele animale primeșce indoitoră in partea ei din afară o altă țes-tură și mărime și servește spre desvoltarea indi-vidului nou din ou (astă parte o numim *uterus*); la altele animale earăși (carele se copulează) are

astă indoitoră la marginile din afară alte feliu-rite organe. Uterul monotremelor e duplu ca oviductele (de care e greu a-lu deosebi), la altele sugătoare e concrescut la capetele de jos, la altele e concrescut mai mult și formează in partea de jos numai unu canalu, la altele earăși e concrescut păna la mijlocu și mai mult, la omu și la maimuțele mai inalte aflămu numai unu uteru, carele e numai ceva zugrumatu in partea de sus. La meduse aflămu unu inel de nervi foarte fini; la radiate vedem unu cercu cu cinci noduri și de la fiecare nodu se resfiră doue răndurile de noduri mai mici (înșirate pe vițe de nervi ca mărgelele pe o ată); la molusce aflămu trei părechi de noduri (genglie) părechia dinainte e legată, cu cea din mijlocu prin unu cercu de nervi (commisura), ear părechia din dărăptu e legată sau prin unu semicercu de nervi cu părechia dinainte sau prin vițe drepte cu cea din mijlocu; la vermi (la acei vermi cari au nervi) aflămu in capu trei ganglie legate prin unu cercu de nervi și de la gangliile dinainte (pen-trucă doue stau in frunte și unul in ceafă) se tragu doue rănduri de ganlie mai mici carele nu se impreună; la articulăte aflămu in capu doue părechi de genglie carele-su legate prin unu cercu, de la părechia dinainte (gangliile urechilor) se estindu doue vițe la doue ganglie mai mai mici (ochi), ear de la părechia dindărăptu se tragu doue rănduri de ganglie, carile se leagă la capetele de jos intr'unu ganglionu; la altele arti-culate concresc părechele aceste și concrescându-formează fiecare păreche numai unu ganglionu și noi vedem numai unu lanțu (unu răndu) de gan-glie.* Organele ajutative și apărațoare ale ochiilor, urechilor, limbei etc. ve sunt cunoscute și tot așa ve e cunoscutu animalele cele de jos sau nu le au de feliu, sau posedu numai o parte din aceste organe accesorie, ba la cele de pe treapta cea mai de jos nici nu aflămu organe adevăratu animale (cu nervi).**) etc. etc.

După gradul desvoltării organelor impărtimă animalele in animale mai mult organizate și animale mai puțin organizate, sau in ani-

* Cumcă la vertebrate se modifică nervii din ce in ce, voi aminti mai josu (la embrionologie).

**) Abie la meduse aflămu nervi și indată și ochi (cari simtu ănsă numai căldura) și urechi in cea mai sim-plă formă.

male de pe treapta de sus a organizației și animale de pe treapta de jos. Desvoltarea unui organismu nu constă în înmulțirea organelor de același fel, ci în reducerea numerului lor și în centralizarea lor în unu organu. Molile au multe picioare și schilețul lor constă din multe inele și-su mai puțin organizate decât painjinii cari au mai puține picioare (însă mai bine formate, mai amăsureate scopului) și mai puține inele. Insectele au mai puține picioare și inele decât painjinii și-su încă și mai bine organizate. Tot astă lege o vedem în centralizarea nervilor în ganglie și în centralizarea ganglielor (la vertebrate) în cieri, etc.

Organele animalelor sunt amăsureate mediului în care și imprejurărilor sub cari trăescu animalele și de aceea forma lor nu-i mai puțin diferită decât gradul desvoltării lor. Animalele de apă respiră prin branhi (poporul le numește cu numele falsu urechi de pesce) iar cele de pe uscat prin trahei (canale) și plămăni (saci). Pelele pescilor și penele paserilor notătoare sunt unsuroase, iar ale celor de pe uscat sunt saci. Scoicele din adâncimile însemnate sunt de o coloare mai vioae. Corpul pescilor și al paserilor are forma luntrei; totodată conține corpul paserilor, cari sboară mai mult, mai mulți saci pneumatici și mai multe oase deseerte decât al celor ce umblă mai mult, etc.

Forma corpului animalu trece prin toate figurile geometrice de la globu până la ață și frunđă. În imperiul animalu aflămu toate colorile cu toate amestecările lor, și mărimea animalelor e de la $\frac{1}{100}$ (infusoriul Monas) până la 150' (unele balene).

Spre a avea unu prospectu asupra imperiului animalu, impărtămu animalele după forma lor totală și după forma și gradul disvoltării organelor (semnele caracteristice) în următoarele tipuri și clase:

I. Protozoa.

1. Spogia (bureții de apă sau de mare).
2. Rhizopoda sau Foraminifera (satușele de apă).
3. Polycistina sau Radiolaria (rađele de mare).
4. Infusoria (infusorii).

II. Caelenterata.

5. Polypi (florile de apă).
6. Acalephae (medusele).

III. Radiata sau Echinodermata.

7. Crinoidea (crinii de mare).
8. Asteroidea (steluțele de mare).
9. Echinida (aricii de mare).
10. Holothuria (pepene de mare).

IV. Molusca.

- a) Fără capu.
11. Bryozoa (mușchiul de apă).
12. Tunicata (tunicatele).
13. Spirobranchia (scoicele mai joase).
14. Lamellibranchia (scoicele mai înalte).
- b) Cu capu.
15. Cochloidea (culbecii).
16. Cephalopoda (cefalopođii).

V. Arthropoda.

17. Crusteacea (racii și numeroasele famili, cari sămănă cu ei).
18. Myriapoda (miriapođii).
19. Arachnoidea (painjinii și animalele, cari sămănă cu ei, precum: riele, căpușele, scorpiele, etc.).
20. Insecta (insectele).

VI. Vertebrata.

21. Pisces (peșci).
22. Amphibia (amfibile).
 - a) Amphibia sau Dipnoa (amfibile goale).
 - b) Reptilia sau Monopona (reptilele).
23. Aves (paserile).
24. Mammalia (sugătoarele).

Sugătoarele le impărtămu în:

- A. Implacentalia (embrio se formează fără plăcintă).
 - a) Monotremata și b) Marsupialia.
- B. Placentalia (embrio se formează cu plăcinta).
 - c) Cetacea: balenele, delfinii și sirenele sau manatii (vacele de mare).
 - d) Multungula sau Pachydermata: elefanții, nasicornii, tapirii, caii de apă (obesa) și porcii.
 - e) Solidungula: caii (și asinii).
 - f) Ruminantia (rugumătoarele): cămilele, găsele, moșus, cerbii și cornutele.
 - g) Edentata: Vermilingua, Cingulata, Bradypoda.

- h) Glirina sau Rodentia: numeroasele familiile ale animalelor rojitoare.
- i) Carnivora: toate familiele răpitoarelor.
- k) Insectivora: aricii, cărățele, etc.
- l) Chiroptera: liliecii cu toate genurile și familiile lor.
- m) Quadrumană: maimuțele.

Maimuțele se impartă în:

- A. Prosimiae, carele sămănă mai mult cu tipul celorlalți sugătoare și în:
- B. Simiae, maimuțe adeverate și aceste carăși în:
 - a) Platyrrinae, (maimuțele din America) cări toate au coadă și nasu turtit (năriile-su despărțite prin unu părete grosu și-su turtite spre față).
- I. Arctopitheci au ghiare.
- II. Dysmopitheci au unghii late.
- b) Catarrinae, (maimuțele de pe continentul vechiu) cări au nasu ca omul și dintre ele au:
- I. Menocerca coada și anume au:
 - 1. Ascoparea coada și tasce în gură (precum le aflămu la Cynocephalus sau pavianu, Iunus sau macaco și la Cercopithecus sau mătele de mare).
 - 2. Anasca au coadă sănse n'au tasce în gură (așa e semnopithecus și maimuța sprințenă, Colobus și Nasalis sau maimuța cu nasu impăratescu).
- II. Lipocerca n'au coadă și se impartă în
 - 1. Anthropoidei la cări numerămu: Hylabates sau gibbon i, Satyrus sau orangu, Engeco sau chimpanze și gorilla.
 - 2. Erecti sau Anthropi: oamenii.

Ori și cine voește să impartă animalele, nu scie ce să facă cu vermi (cări joacă unu rol mare în imperiul animalu), căci impreunându-i într'unu tipu de sine stătătoru, definesc de fiecare clasă din ei cu semnele caracteristice generale ale animalelor din celealte tipuri, și înșirindu-i pre toti într'o clasă, definesc asta clasă cu nisice semne caracteristice, cări nu însemnează nemică. *) Ei se tragă ca o legătură printre toate tipurile.

(Va urmă.)

Codrat Grigorovici.

*) Eu me unescu de-o camdată cu împărțirea stim. meu prof. C. L. Schmarda: tipul Vermes cu clasele Turbe-

POESII.

MERVAN.

Vîntul muge
Calul fuge
Peste cămpuri, peste văi,
Coama sboară
Focu și pară
Strălucesce'n ochii sei.

Mervan, Mervan iubite, ah! groaza me săgeată
Nu veți în urma noastră Eunuchii mii de mii?
Ca de-o sămânță neagră cămpia-i presurată,
Trimisi sunt a ne prinde d'Emirul morți sau vii.

—Fatime, blândă floare, fiorii tăi alungă
Inaltul ne protege profetul a lui Allah,
Nu este calu în lume ce ar putea s'ajungă
Fugaru-mi ce se trage din măndrul Abdallah.

Elu dice, puncturi negre se perdu în departare
Precum a nopții umbre se perdu în țori de țări
Și fugu, și înainte s'intinde ca o mare
Nemărginitu pustiul, căt ochii potu zări.

Vîntul muge
Calul fuge
Pe pustiul celu intinsu
Coama sboară
Focu și pară
Esu din ochiul seu aprinsu.

larie, Cotylidea, Nematoidea, Gephyrea, Rotatoria, Chaetopoda.
Prof. Dr. E. Haeckel în Iena trage la vermi și mai multe clase din altele tipuri, ear alți sestimatici subtragu unele clase din ei.

Mervan, Mervan iubite, nu veđi colo in zare
Spre noi cum se aruncă unu tigru incrustat?
Și juru in juru pustiuri, nu e nici o scapare
Aice sub năsipuri mormentul ne-i săpatu!

—Zadarnic o! Fatime de spaimă ești cuprinsă,
De-unu braț ești apărată vînjosu și bărbătescu
Șo spadă ținu in măna c'etern n'a fi invinsă
Căt va privi cu milă spre noi unu ochiu cerescu.

Elu dice, inspre feară fugarul seu pornește
Și'n gură-i spumegândă elu spad'a implântat.
Unu mugetu de durere...sus săngele sbucnesce,
Fugarul pe deasupra lungu sborul și-a urmatu.

Valuri groase
Năsipoase
Tai'al calului picioru,
Ear din soare
Ardețoare
De focu rađe se coboru

Mervan, Mervan iubite ah! snfletul imi arde
Eu simtu in peptu al setei jaraticul aprinsu,
De ce vrăjmașu profetul n'a vrutu ca să am parte
Să ardu in inchisoare de-amorul meu nestinsu!

—Prefetul mica earbă nu vra să vestejiască
Ci grabnic ăi trimite unu noru recoritoru
Și ție, cea mai măndră din flori să nu tănjiască
Nu-ți va trimite cerul unu recorosu isvoru?

Elu dice, și aproape ca prin minuni resare
In mijloc de pustiuri raiu dulce, inflorit
Cu recoroasă apă, cu flori mirosoitoare
Cu fructe aurite, cu arbori de umbratu.

Recorite,
Liniscite
Trecu trei umbre-acum ușor,
Dar s'intinde
Mai ferbinte
Vîntu grozavu și ardețorul.

Mervan, de ce selbatic privesci in juru de tine
De ce in a ta față totu săngele-a 'nchegatu
De ce-ți tremură brațul, cănd toate au mersu bine
Acum, cănd de periculu profetul ne-a scapatu?

—Fatime, vai! iubită, nu simți cu grea suflare,
Pămîntul cum incinge selbaticul Samun,
Nu veđi celu munte negru cum vine'n alergare
S'acopere pustiul...profete dreptu și bunu!

Elu dice, peste lume o noapte se coboară
Celu munte groznicu, negru ce-ajunge păn in nori
Aproape-i, mai aproape—selbatici mii de fiare
Din somnu trezescu pustiul cu strigătele lor.

Și văjie și tună, s'inaltă, se cufundă
Pustiul, pămîntu și ceruri in una s'au unitu
Zadarnic cată ochiul prin noapte să pătrundă...
Allah umbrita frunte in ceru a increștu!

Jacob Negruzzii.

CORESPONDENȚĂ.

D lui R. Iassi. Romanul D-voastre nu poate fi publicat in Convorbiri. Elu e scrisu tocmai in spiritul pe care foaea noastră ilu combate mai mult in literatură. Cu toate aceste stilul e ușor și curgătoru. Dacă, in locu de a-lu sci prada flamelor, precum cereți in casu de neprimire, preferiți a-lu vedè publicat, lăsu da, cu autorizarea D-voastre prealabilă, unui editoru de calendaru ce mi l'a cerutu.

D-lui M. in F. După natură cugetare declarăriunea juraților in consciință si in unanimitatea voturilor este: Nu, novela despre care nu dădusemu ăncă unu respunsu definitivu, nu poate fi publicată.

D-lui I. B. Cea de pe urmă.

D-lui I. F. Mulțumiri sincere.

Red.