



## JURNAL

ПЕНТРУ PESNIINDIPEA ШТИНЦЕЛОРУ НАТРАЛЕ III ESAKTE, ÎN TOATE КЛАСЕЛЕ

Pedișeală

BCU Cluj / Central University Library Cluj

PROFESOR DOCTOR IULIUS BARASH.

№ 45.

(Anulă ală treilea)

Букварь

8 Decembrie, 1858.

Концидепеа: Despre Studii astronomice — Астрономия — Arhivă de fizică — Despre patru elementele antice, пъмтвадъ, аза, аерадъ и говадъ. Конспикативні пъмпінічі віці. — Апнідъ.

## Studiī astronomiche.

Климатология.

Дака пъмтвадъ с'арă инврти пътмай импрегнировъд аксврдъ саă осией, сале (polagiunea de тоате зілеле), атвпчъ ин tolă апвлă ши несте tolă пъмтвадъ арă си пътмай о кимтъ. Дарă о асеменеа неінчелатъ monotoniă nu s'арă къвені пептъз варіабілеле с'инде пъмтвадъштъ. — Доменблă пъмтвадъ ши алă апіталелоръ, ин infinitелоръ деформе ши патэръ, алă червтъ deosebite климе, как deosebite grade de кълдърі прекътъ ши deosebite инфлације але лютніе зілеи; де ачееа а требвтъ да пъмтвадъ съ se инвртеаскъ ши импрегнировъд соарелвъ инр'о дірекціоне облікъ (кътъ амă възватъ маă съсă) прип каре с'аă fъкътъ пе пъмтвадъ патръ sesoane саă staçisni (лимпірі), адікъ прі-

тъвара, вара, тоамна ши іарла, прекътъ ши дисепре ин търимеа зілелоръ ши а популоръ ин дисепите локврі пе пъмтвадъ ин tolă апвлă.

Ведемъ акътъ, кътъ адтірабіла патэръ, прип пъдне тізлоаче симпле, продвче пемърчините ефекте къ челе таă варіабіле инфлације! — Дисепите патэръ але апіталелоръ ши але папетелоръ алă червтъ дисепите климе ши дисепите тімпірі. — Ершиоаша инфлоріре а блорілоръ, а чесртъ впъ аерă двлчъ де прітъвара; болютоареа подіре а бжкателоръ чере кълдъра верй, прекътъ ши съблітвъ тінгілоръ алă съсерінделоръ отменшій адектъ вінзл, а чесртъ о modepatъ темпера- туръ а тоамнеи; дап съпътства оаменілор, ачест

предиошъ обикновъ алѣ вѣдсі, а червѣтъ о квръде-  
ни а аервасі пріп спрѣвлѣ єирнел.— Ачесте di-  
fepite черері, къмъ ера тъ ле индествлѣзе па-  
търа?— Че а фъктъ еа спре а продѣче тоате  
ачесте сесоане (limnspri) варіабіле? № къмъ-ва  
пріп вр'о твлїме de миз.юаче комплікаке?—  
№!— Чи пѣмъ пріптр'о „акврапе соапте симплъ!“  
адіктъ, ін локѣ къ пътнітелѣ тъ се фі інвілітѣ им-  
прѣціорвлѣ соаревлѣ tolѣ in дірекціонеа потажі-  
неи сале, се інвілітѣ аплекалѣ пъгінѣ, фъкіндѣ  
тнѣ тікѣ ынгілѣ (ынгілѣ de 23  $\frac{1}{3}$  граде азіндѣ-  
се інтрѣ екліптика ші екваторвлѣ чрепскѣ.) Іа  
інч-пѣтвлѣ ятаке, тіна креаторвлѣ а інвілітѣ къ  
чева каріера пътнітелѣ, ші іатъ че продѣче о  
асеменеа тікѣ disлокационе in тіна А-tolѣ-пѣ-  
терікблѣ!

Съ пріпимъ дар актъ чева ла деосебіеле  
клімѣ але пътнітелѣ, спре а къпоане in че ре-  
лаціоне se аль къ деосебіеле пътаке ші ани-  
мале каре se гълескѣ pisinote по гловъл пъ-  
мілескѣ.

Чеа d'іntілѣ імпорланцъ пентрѣ о клімѣ, с-  
те лъцітеса за үеографікъ. Охно лъцітеса, үео-  
графії деосебіескѣ актъ 15 клімѣ сад zone не  
пътнітелѣ, адіктъ:

O зонѣ tropică сад sіcріtіle сад екваторѣ  
(екваторіаль);

Dosr зоне tropică сад соапте калдѣ (не а-  
міндозъ emisferic);

Dosr зоне subtropică сад біне калдѣ;

Dosr зоне temperate-калдѣ;

Dosr зоне temperate-речі;

Dosr зоне subarctică (май речі);

Dosr зоне arctique (соапте речі);

Dosr зоне no.tape (Inregate).

In үрітѣоареа табл., ва ведеа лекторѣл рѣ-  
дагіонеа зоніорѣл къ лъцітеса үеографікъ, пре-  
къмъ ші къ інъцітеса таңділорѣл ші къ лъцітеса  
зілелорѣл.

Алгумеа үеографікъ (не аміндозъ emisf.)	Інъцітеса таңділорѣл азара саңафікітіл мі- ріл, in таңділорѣл.	Лъцітеса зілелѣ чоа май таре ne an.	Температура андахъ de мілодж.	Номе же zonei	Регіонеа ведета жеор.
90°	15200	6 азпн 5 азпн	2° R	поларъ	зъпадъ венгікъ.
82°	13300	2 азпн	5° R	арктикъ	холаръ ведета жеор.
72°	11000	1 азпн	9° R	субарк- тикъ	холаръ варіеніорѣл din Азпн.
66°	9500	24 оре/ 19 оре	11° R	темпер рече	холаръ грізлѣ.
58°	7600	18 оре/ 15 оре	14° R	темпер каалъ	холаръ портвейлѣ, ші зл вінгізлѣ.
45°	5700	14-13°	17° R	субтро- пиче	холаръ орззлѣ, та- зін, вінрок, вінзак.
34°	3800	13-12°	19° R	тропіче	хол постел, тропіче (smokin, рымкое).
23°	1900	12 оре	24° R	еквато- ріаль	хол. віртая, ванане пате, кокос.

Съ дѣмъ актъ о тікѣ есплікаціоне аз-  
тра ачесте табл.

Потрівілѣ къ лъцітеса үеографікъ, терце ші  
інъцітеса таңділорѣл; fiindѣ къ, къ кілѣ впѣ локѣ  
не пътнітелѣ se аль мал інвілѣ (інвіра саңафі-  
шіл тѣрїлѣ къ атлѣ se інкълізене мал пъгінѣ de  
кълдѣра соаревлѣ, „De mirare“ ва зіче чіне-ва,  
інтрѣкіндѣ, „къмъ se поате ка не вірблѣлѣ таң-  
лѣлѣ тъ sie мал spirѣ de кілѣ li: сале, кіндѣ вір-  
блѣлѣ este таңлѣ мал апроане de соапе de кілѣ  
албен вѣлї? Къмъ поате крѣде чіне-ва къ вінкѣлѣ  
каре wade лінгъ зоръ тъ трешіре de spirѣ, не  
кіндѣ пілкѣлѣ незіндѣ denapte de зоръ, тъ se то-  
некіскѣ de кълдѣрѣ?— Адѣ ава соапте дрентѣ,  
ші вінкѣлѣ рѣзіоне, дака соаревлѣ aps si o зоръ  
ші дака вірблѣлѣ таңділорѣл aps si зора de а-  
проане de ачесте зоръ а вінвірскѣлѣ. Дарѣ нѣ  
este ава! Соаревлѣ нѣ інкълізене nimicѣ дрентѣ  
пріп разоло сале, ші пѣмъ пріп. ресракціонеа  
(resprinçerel) ачесторѣл розг., миз.юаче пріп  
саңафіа пътнітелѣ.— Ка тъ не інкълізене  
desnre ачеста, тъ лъцітѣ впѣ есемнлѣ. Вара  
кіндѣ о сеаестрѣ se аль in дрентѣлѣ соаревлѣ,  
яа зілелъ, пініндѣ тіна не үеографірѣ, н'о тъ жо  
рѣзимъ піч de къмъ інкълізілѣ, не кіндѣ о вікѣлѣ  
de sepѣ че se аль in касѣ in дрентѣлѣ sepes-  
treл, ва si соапте калдѣ! De че нѣ s'аă інкъл-  
ізілѣ үеамбріе пріп каре ad трекілѣ разоле соа-  
ревлѣ, не кіндѣ sepзлѣ че se аль мал denapte,

s'a încălzit? — Aceasta este din cauza, că ţeamează, că niște corpură stărevăzătoare (transpirante) să răsucă razele soarelui și trece prință în seale; de aceea nu s'a încălzit, ne cindă se răslă, că văz corpă că o față încisă, înălțindă razele soarelui, s'a și încălzit.

Totușă înțip'o asemenea relație, se afilă și aergă, către pămîntă. Aerulă, că o matерie stărevăzătoare, lăsă razele soarelui și trece prință înălță, răsunândă rache, în vreme ce pămîntă, prin săprafaga sa obștează, înălțindă razele soarelui, se încălzește și prisoagă îlă pespreință înăpoi. De aceea, ori-che obiectă că se afilă mai aproape de pămîntă (în vale), să încălzește numai prin această pespreință; și din contră, ori-che corpă afilăndă-se mai desparte de pămîntă (în aeră sau să se vîrbelă înălță), denapte fiindă de inflorescență încălzătoare a pămîntă, răsună: rache. — Această răcheală a înălțării este astăzi de mare, în căldură vîrbelile înălțării de căroră mai finală, de să poalalele loră se afilă înțip'o climă tropicală, că toate acestea sintă akoperidă că o zăpadă tropicală, întotdeauna la cîrile polare. — Cu săpătă cări-oasă! Vîrbelă înălțării akoperidă d'o eternă zăpadă, dară în vale și la poalalele înălțării, înflorindă o vegetație tropică eklatantă în toată bogăția ei!

Bestială boiațioră Aleksandru de Utvoldă (inventatorul țeografiei botanice) zice: „La poalalele înălțării Andes (în climă tropicală din Amerîka) amă găsită păduri de banane, cărmăni, smochini înflorindă în toată frumusețea loră. Aerulă era dă căldură ostensibila; sunindă și mai săsă (pînă la 1000 mîcioare) aerulă s'a răcorită: cheva, și amă găsită căldura de grăi și păduri de castani; iară mai săsă (la 3000 mîcioare) căldura era să înflorindă de secară și cartofi. Păduriile înălțării sunt să fostă de stejară; dară la o înălțime de 10,000 mîcioare, s'a răcorită aerulă de totușă, căldura arăndănește numai erăbri mîci (Amerîca) și păduri de mestecăciuni, apoi mai săsă de căldură a aceasta, a încheluită toată vegetația, închepindă hotărârlă zăpezii tropicală.”

O asemenea dispoziție găsimă și pe înălțării Apennini în Italia (săvăd  $42^{\circ}$  măs. de Nordă). Pe poalalele acesteoră înălțării, găsimă o vegetație tropicală în toată plinăitatea bogăției sale.

Aceasta știează pînă la o înălțime de 400 metri (aproape 1200 mîcioare); dară la o înălțime de 1000 metri, poartă țepărică, nu se mai vădă, că răsună numai vînă și castane (produsă de la climă tropicală caldă); la o înălțime de 1400 metri, crește numai cheva grăi și tăiliă secară (ca niște produse de la climă tropicală reci); dară la o înălțime de 1900 metri, crește numai mestecăciuni (betula alba), apoi dăchi în colo pînă la vîrbelă înălțării, este o reație stepă (stearpă) unde este tape sprijină.

Să observăm acum cheva la această înălțătoare soarte căprioasă! — În săvădă pămîntă, apă o căldură nespusă (precumă amă văzută în apărării trecești); ne vîrberile înălțării pămîntășă, domnește o zăpadă tropicală, văz sprijină nespusă! — Toate ornamentele pămîntă, toată viața și tăiliă secară, se afilă înțip' acestea doară estrepe prețătoare! — Totușă domeniiă planteleloră și ală anumiteleloră che creșcă și se desvăluie astăzi de frumosă, provoindă dinușile și păsări înțip'o reație plăcută, dulce, care se afilă înconjurătoră de amindoaia acestei estrepe spăimîntătoare! — Ce nu poate A-totușă-păternică dinuș?

Dăpă che ne amă săsă și amă observați pe tăiliă, să ne întoarcemă acumă și ne vale! Să ne plimbămă neste toată fața pămîntă, că să pătemă primă deosebită climă produsă prin deosebirea căldurăilor țeografice și variabile produsele vegetale și animalele che Natăra a hotărâtă pentru fiecare din aceste climă. — Dară năinte dă intre în această matărie interese, trebuie să dămă o măsură esplorativă despre metoda înțrebării în fizică spre a tăzăra mărimă temperatură konstantă (statopropică) che domnește înțip'o climă.

Temperatura (căldura) dăspărtă pămîntă se skimă pe fieșii-kare mină. Aceasta o ve demă prea bine la termometrele noastre. Ca să se poate dară hotără pînă în che gradă așa că căldura la văză locă pe pămîntă, oamenii de știință (fizicii și țeografii) și astăzi însemna fie-kare climă dăse *temperatura sa de mijloc* (la temperature moyenne). Aceasta se face prin metoda știează: dăse che s'a însemnată înțip'o lăpuș de zile, ne fie-kare zi, la

о оръ холърітъ, граделе температреи каре не аратъ термометръ in acheslo minitъ, adspnemtъ пътериле acheslopъ граде ши съма каре ва еши импърцитъ прін пътервлъ зілероръ лъней; ачесла не ва да впъ кітъ, че не ва аръла *temperatras de mizlokъ a лъней* (*temperatras mensualis*).— Аша даръ ырмъндъ къ обсервациене поастре in 12 лънъ але апълъ, о съ аветъ штіингъ de 12 temperatras mensuale але апълъ. Апои не ырмъ adspnindъ acheslo 12 пътере інтр'о съмъ цепералъ, о вом импърци къ 12, ши кітъла не ва da *temperatras de mizlokъ a апълъ* (*temperatras апълъ*), а впъ локъ.— Локбріле че аж о еквалъ temperatras апълъ se кіатъ локбріле *isotermes* (d'o потрівъ кълдъръ); апои локбріле че аж пътъл вара о потрівъ кълдъръ, se кіатъ *isotere* (ачесла аж о еквалъ temperatras de mizsokъ пентръ 6 лънъ до ла Апріліе пінъ ла Sentembrie); даръ але локбрі че аж пътъл ярна о потрівъ кълдъръ, se кіатъ *isowintene* (ачесла локбрі аж о еквалъ temperatras do mizlokъ пентръ 6 лънъ до ла Sentembrie пінъ ла Апріліе) *Alexandrs de Бѣлоадъ* (*Inventatorъ* ачесла metode) ш'a інкінзълъ а траче по харисълъ геограліче дисепите линіи *termitche* каре импърсътъ тоале локбріле къносъкъте пінълъ актълъ не пътълъ че аж оръ о еквалъ temperatras апълъ (лини *isotermes*). саж о еквалъ temperatras пътъл вара (*unii isotere*) саж, siindъ d'o еквалъ temperatras do mizlokъ пътъл ярна (лини *isowintene*).

Ка съ авемъ о идеиши май лътврите де  
импопланга ачеслоръ хинъ термите, съ дъмъ аич-  
нъ есемияк — Чен май таре напре а ерврі-  
лоръ крескъ пътни вара ши ярна се възкъ. А-  
чесле пълте аж лрекингъ вара д'о кълдъръ ин-  
дестялътоаре пентръ инзоріреа ши крештереа лоръ,  
ши ярна поате съ сие килъ де спиръ; де ачеса  
исбълемте бине кълтра ачеслоръ пълте кипръ ин-  
клімеле спирроасе, синдъ къ ин ачеастъ клімъ  
вара зилело синъ таре, де ачеса ръмнне соа-  
реле (прінчнвълъ кълдърел) май тврдъ лимъ а-  
ссупра опизонъвълъ ши пъмнитвълъ се инкълизимте  
май бине.— Ин Сиберия (ин Охонк) сине ярна  
есте вълъ спиръ неподъс (пинъ да 40 граде въ

Зепо !) крескѣ ѹн аміндѣъ яспіле Ісле ші Аз-  
гастѣ, мале неамврї де флорї soapte фръмоае  
(*sonchus Sibiricus*, *rosa Sibirica* шчл.) ші впѣ  
слпеинѣ вииндѣ аколо ѹн ачеслѣ тимпѣ, есте ко-  
опринаш де мірапе възлндѣ ѹн Сібер а впѣ кімпѣ  
інфюропітѣ алітѣ де фръмосѣ ! Де ачеса ші въкале  
ноасіре (грізлѣ, секара, орзблѣ, овъзблѣ,) каре  
сінтѣ лолѣ din неамврї ерврілорѣ (*gramineas*)  
крескѣ біне ші ѹн клімелѣ темпераате ші кіарѣ  
и въклімелѣ фрігроае. Din контра, планіеле  
каре ѵїнѣ мал тварылї онї (прекватѣ помї, ко-  
пачї, лѣсе) аж тressingу d'o іарпѣ дялче а н  
інриєга къ лолаѣ, дарѣ вара кълдѣра поатѣ  
стѣ сіе ші мал слабѣ; ачеста ведемѣ мал къ  
сіамѣ я віда, каре ісբѣште ѹн Европа про-  
дѣклндѣ впѣ вінѣ венѣ ѹн клімелѣ темпера-  
ате калде (de ja  $45^{\circ}$  язїмѣ de Nopdѣ, adiktъ  
ненрѣ кълдѣра вінблѣ тressing о лініе ісовименѣ  
(о іарпѣ) дялче, дарѣ н о лініе іsolepѣ soapte  
іннінлнѣ (кълдѣрѣ таре вара), de ачеса ведемѣ  
къ ѹн клімелѣ трапічѣ ші екваторіале вnde вара  
есте о кълдѣрѣ соате таре, вінблѣ н ісблѣште  
біне.— Ведем дарѣ кілѣ de таре тressingу а-  
вемѣ ненрѣ о агріклѣрѣ фръмітоаре, de о  
нлїнгъ телоролюцікѣ каре не аратѣ темпера-  
тру de тізлорѣ къ тоате лініиile терпічѣ аз-  
ара дисрілорѣ локарї не пътінлѣ !

Possibilitatele cîntilate prin experiențe și  
cerințele moderne în învîntarea geografiei botanice,  
ne înșigură deosebită înțelegere:

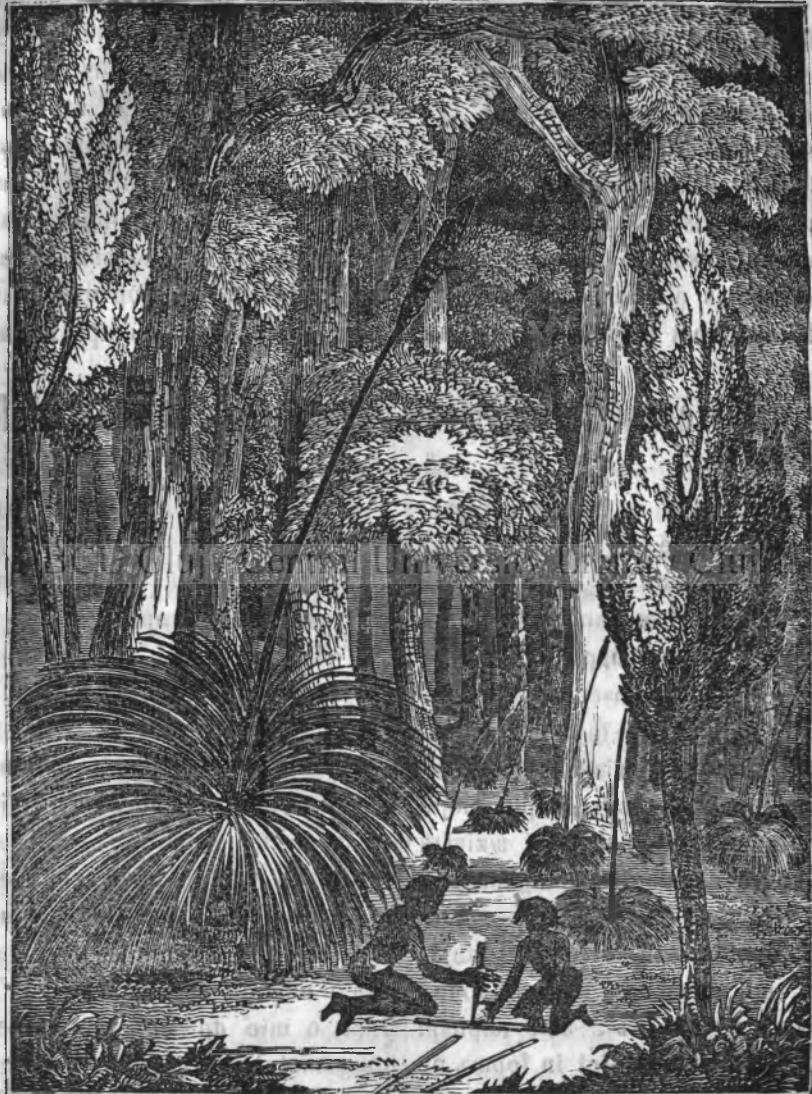
În climatul arctic se întâlnește și tundra polară sau tundra boreală. -- În Siberia clima de grădini este în formă numai pînă la  $55^{\circ}$ , dar în Kamchatka numai pînă la  $51^{\circ}$  și în Nordul Americii de vest pînă la  $52^{\circ}$  și în Nordul Americii de est pînă la  $57^{\circ}$ . În Japonia se întâlnește peisajul arctic de secară și o regiune, chiar pînă la  $70^{\circ}$  și mai mult, unde există o cintă de vegetație foarte săracă și înecată din cauza vînturilor puternice. Această cintă de vegetație este o cintă de vegetație foarte săracă și înecată din cauza vînturilor puternice.

(Ba spina.)

## Арборулă de fină.

Натра а креатă ăpă dispere klimе, dispere prodăkте веçetale și apășale dintre kare zpеле рemplasează lînsa altoră. Unde ăpă креатă че-реale pentră pîine, аколо натра а креатă ар-

пă каре креще пîne; ăpă tokmai ka жîtblélé шi sranzelele noastre, dară ăpă felă de fructă каре сервă oameniloră pentră făcherea pînpeloră loră de toate zilele, intokmai ka grăz шi по-рămăblă la noi; ба іпкъ, аколо nă'ăd ăreesinu



Арборулă de fină.

de tarmă brătariloră шi de toate amabilăcilelor кътре пъблік; аколо сиенă-каре ăși răpe ăpă fructă de ăpă арборă, ămă pîne ăpă кърбози шi neste kîte-ва minste ape о жîtblé kăldă d'ăpă fructă deliciosa pentră dejvăblă ăvă. (Bezi аріколлă despere арборулă de пîne ăpă Isisă 1856, №: 8.

Int'ăpă ăltă локă Натра а креатă ăpă арборулă de лантă (Galactodendron). Acestă арборă сервă oameniloră, ка о вакъ de лантă; къчі fructulă săbă koprinde ăpă пъхнăрă ăpă ălădă dălche шi пăкătă intokmai ka лантеле. Аколо oamenii ăă skănată de tarmă лăptăreseloră каре ăpă локă de лăptăresese, s'ăd săkătă sakacăj; къчі ăpă локă de лантă, adăkă apă.

Ларъ *in altă locă, pîmîntă* продъвче ви  
арборъ *de чеаръ* (*Ceroxylon*). Арборъ *ăcesta*  
*noapte* *in sine* кътъцимъ тарі *de чеаръ de ла-*  
*мінапе*. Аколо оamenii *năd* требаingъ *de tar-*  
*ma* албінелоръ *ші de твішкъбріле* архътоаре а  
ачесторъ *insecte* ребелъ *in контра* dominagіоне  
отблъсъ *ne пъмінтă*.

*In fine, este ne пъмінтă* *шілă altă arboră*  
*пъмінтă* *арборъ* *de fină* (*veză firbra*). Ачестъ  
арборъ *are* *квалитета* *квріоастъ* *къ* *креміте* *ne* *ардъ* *fi* *імпрезнаці* *арборій* *каре* *даă* *sinigră* *піл-*  
*dinsălă* *іарбъ* *іноктамъ* *кътъ* *креміте* *іарба* *ne* *ne, ланте,* *чеаръ* *ші* *fină* *поале* *ші* *шілă* *арборъ*  
*кімпіріле* *ноастре*. Ачестъ *іарвъ* *аденатъ* *ші* *debenită* *bankieră*, *каре* *дă* *банл;* *аленчі* *ар* *пітса*  
*зскатъ*, *дă* *finigă* *челă* *таă* *внă* *din ляще*. Аколо *зіче* *къ* *аă* *гъсілă* *шілă Eldorado*, *шілă* *адевъратъ*  
*оамеої* *каре* *уїнă* *кай* *аă* *скънатъ* *de* *оворъ* *paradisă* *ннде* *оамені* *аă* *скънатъ* *de* *тоате* *пъ-*  
*нірѓлă* *d'асаръ* *къ* *пороівъ* *шілă* *сьръ* *sendă* *ші* *mitе* *е* *тарме* *ші* *зісерінցе*, *поале* *ші* *de* *талаков*;  
*къ* *о* *тартъ* *de* *оамені* *помігъ* *чіокларі* *адекъ* *fiind* *къ* *ne* *е* *преда* *пробабіл* *къ* *кеар* *ші* *in* *paradis*  
*каре* *аă* *інвъдатъ* *секретъ* *d'a* *засе* *ne* *аскансъ* (*raiul*) *дамеле* *se* *вор* *плітка* *in* *талакоаве*, *къчі*  
*дінір'зп* *кар* *мік* *de* *fin*, *трі* *каре* *тарл*. О *ші* *н'ар* *ръшінен* *локă* *пентръ* *noi* *върбацъ*.

## Despre патръ елементе античне, пъмінтълъ, ана, аерълъ *ші* *фокълъ*.

(Брмаре)

Пондерабілево поале *ші* *ne* *інвъдізене* *шілă*  
*шілъ* *форме*; адикъ *шілă* *форме* *de solidă*, *шілă* *шілă*  
*форме* *de fusăde* *ші* *шілă* *форма* *de* *аероазе* (*ra-*  
*зоазе*). — Ачестъ *трі* *форме* *ne* *пъмескъ* *трі* *по-*  
*зиціені* *de agrегаціоне* *але* *корпірілоръ*. — Ана  
не *дă* *шілă* *брюмосъ* *екземпля* *аскіра* *ачесторъ*  
*трі* *агрегаціоні*. Ана *есте* *лівідă* *in* *тепператъръ*  
*(кълдэръ)* *обічністъ*; *in* *чєръ*, *інгідъ* *ськіндъ*-*се*  
*таро* *ка* *піатра*, *дар* *ла* *о* *кълдэръ* *соапте* *таре*  
*(kindă* *сієрбъ)* *se* *скімѣтъ* *інір'зп* *аеръ* *візінія*  
*(аевръ* *шілă* *ваноръ*); *in* *асеменеа* *поziгіоне* *se*  
*аflъ* *ші* *теркхріз* (*архінлă* *вікъ*). Челе-*л-але*  
*метале* (*серъ*, *аевръ*, *архінлă*), *шілă* *solide* (*старі*)  
*in* *стапеа* *обічністъ*, *ші* *пъмал* *ла* *о* *кълдэръ* *соар-*  
*те* *таре* *se* *засе* *лівідă* (*анонасъ*), *але* *корпірі*  
*ші* *маă* *къ* *самъ* *разгръл* (*аевръ*) *шілă* *форма* *de*  
*аеръ* *in* *кълдэръ* *обічністъ*, *ші* *пъмал* *ла* *шілă* *чєръ*  
*deosebilă* *do* *таре* *шілă* *ла* *o* *пресіоне* (*анъсаре*)  
*соапте* *таре*, *se* *лакъ* *лівідă* *шілă* *solide* (*прекът*  
*развл* *ацідă* *карбонікъ*).

Казза *ачесторъ* *скімѣтъ*, *есте* *къ* *кълдэръ*  
*desnapte* *пъртічелеве* *корпірілоръ* *шілă* *din* *ал-*  
*тале*, *ne* *kindă* *брігъ* *la* *slipinçе* *ші* *de* *апропіе*.  
— Кълдэръ *есте* *дар* *імпопрістоаре* *ла* *атрацерепа*  
*шілă* *інклінареа* *корпірілоръ*, *in* *време* *къ* *ла* *noi*  
*оамені* *токтамъ* *kindă* *ne* *інкълітъ* *se* *дештентъ*

ші *інтрече* *шілă*: *кътъ* *este* *ачеаста* *къ* *пілінцъ*?  
Еă *ръшноддă*: *кътъ* *е* *кълінцъ* *къ* *шілă* *даме*  
*каре* *шілă* *пъмал* *пелеа* *ші* *osă*, *se* *аралъ* *ne* *влітъ*  
*ка* *піште* *шілнцъ* *чіранлічъ*; *ка* *шілă* *Давалаціръ*?  
Ачеса *che* *a* *Іькві* *«талаковълъ»* *аколо*, *ачеса*  
*аă* *ізбілітъ* *чіокларі* *прін* *тештештгълъ* *лоръ*, *а-*  
*декъ* *а* *засе* *шілă* *лакъ* *таре* *ла* *апарінга* *esle-*  
*риаръ* *ші* *пъдніръ* *е* *голъ*, *аеръ* *ші* *алтă* *пімікъ*.

Дакъ *s'арă* *гъсі* *ne* *пъмінтă* *o* *шаръ* *шілă*  
*ардъ* *fi* *імпрезнаці* *арборій* *каре* *даă* *sinigră* *піл-*  
*dinsălă* *іарбъ* *іноктамъ* *кътъ* *креміте* *іарба* *ne*  
*ne, ланте,* *чеаръ* *ші* *fină* *поале* *ші* *шілă* *арборъ*  
*кімпіріле* *ноастре*. Ачестъ *іарвъ* *аденатъ* *ші* *debenită* *bankieră*, *каре* *дă* *банл;* *аленчі* *ар* *пітса*  
*зскатъ*, *дă* *finigă* *челă* *таă* *внă* *din ляще*. Аколо *зіче* *къ* *аă* *гъсілă* *шілă Eldorado*, *шілă* *адевъратъ*  
*оамеої* *каре* *уїнă* *кай* *аă* *скънатъ* *de* *оворъ* *paradisă* *ннде* *оамені* *аă* *скънатъ* *de* *тоате* *пъ-*  
*нірѓлă* *d'асаръ* *къ* *пороівъ* *шілă* *сьръ* *sendă* *ші* *mitе* *е* *тарме* *ші* *зісерінցе*, *поале* *ші* *de* *талаков*;  
*къ* *о* *тартъ* *de* *оамені* *помігъ* *чіокларі* *адекъ* *fiind* *къ* *ne* *е* *преда* *пробабіл* *къ* *кеар* *ші* *in* *paradis*  
*каре* *аă* *інвъдатъ* *секретъ* *d'a* *засе* *ne* *аскансъ* (*raiul*) *дамеле* *se* *вор* *плітка* *in* *талакоаве*, *къчі*  
*дінір'зп* *кар* *мік* *de* *fin*, *трі* *каре* *тарл*. О *ші* *н'ар* *ръшінен* *локă* *пентръ* *noi* *върбацъ*.

in *inima* *ноастре* *архътоаре*, *симпатія*, *атракцерепа*  
*ші* *поморія*.

Ачестъ *шілă* *ліві* *кардинале* (*do* *къпел-*  
*ніе*) *але* *корпірілоръ*.

Амă *zisă* *маă* *шілă* *къ* *in* *inima* *зівірсъ* *шілă*  
*шілъ* *форме* (*пітеріліе*) *натрепі* *каре* *інвіеазъ* *tot*,  
*usindă* *totă* *in* *тішкаре*. Ачестъ *шорду* *ші* *полъ*  
*fi* *пініліте* *ка* *корпірі*, *ніч* *năd* *грехъ*, *прін*  
*шормаре* *шілă* *імпондерабіліс* (*шінцъ* *сьръ* *грехъ*,  
*нескинъ* *ла* *къпіль*). — Esistенда *лоръ* *se* *тани-*  
*festеазъ* *прін* *санте* *лоръ*; *еă* *імпірріндъ* *се*,  
*se* *імпакцескъ*. Ачестъ *este* *адевъратъ* *карак-*  
*теръ* *алă* *лоръ* *спірітъ*. Despărțії *o* *піатръ*  
*інір'зп* *ше* *десе* *ліві* *вакатъ* *ва*  
*fi* *de* *o* *ше* *de* *опі* *маă* *мікъ* *de* *кілă* *а* *fostă*  
*тоатъ* *піотра*; *dar* *anpind'zп* *de* *o* *ламінаре* *10000*  
*de* *ламінъ*, *ламінаре* *чес* *d'Intiă* *ші* *пъмал* *къ*  
*n'a* *піердстă*, *чі* *s'a* *імпіліт* *de* *зече* *міл* *de* *опі*.

Прінр'ачеастъ *імпрезірапе* *ші* *тартъ* *ал-*  
*тале*, *імпондерабіліе* (*пітеріліе* *натрепі*) *аă* *таре*  
*шілнцъ* *къ* *шілнцъ* *шілнцъ* *інклінареа* *корпірілоръ*,  
*коупінд* *імпондерабіліе* *натрэ* *рат-*  
*ріе* *кардинале*; *адикъ* *іsmіnз*, *кълдэръ*, *електрі-*  
*ніті* *ші* *marm-tismă* (*прекът* *ам* *арътă* *in* *то-*  
*мъл* *al III-леа* *din* *онă* *тед* «Мінінеле Натрепі».)  
Itsem *dar* *зіче* *къ* *in* *співерсъ* *se* *аflъ* *дозă*

фелрі de fiinje; adică *fiinje de prestate* (кор-  
пірі) și *fiinje de lemn* (лорд саă пітері).

Аічі треєте съ поменімъ о обсерваціоне іntepesantъ каре не ва іnkpedinца къ оamenii in totъ timplulъ аă пресимулъ adevървлъ, де ши n'ăfostă in stape a'lă пресента in espresiunile чеरсле.

Filosofi ши fisici antici (елені ши orientalі) ворбea de natrъ elemente, adică *de pozitie*, *de ato*, *de aeră*, *shи de focă*.

Fisicul noutri pîdă de acei saniuți bъtrîni, zikindă къ, не de o parte in локă de 4. avemă akom 55 elemente, adică корпірі simple ne каре ximiea nă este in stape ale descompunе; kind ne de altă parte zikă, къ поченіtele 4 elemente sintă deяпарте de a fi корпірі simple: fiindă къ *pozitie* конпinde челе маă компліcate компо-  
сіїоні de metalе, de minerale, de metaloide  
шчл. тоате sunt вnă felă de пътніtă. — *Ana* іар-  
ьші nă este вnă elementă (fiindă къ хімістів  
descompunе ана in дозă газрі, (о парте este  
d'oksiqenă ши дозă пърді d'idoqen)). *Aerul*  
асемея nă поате fіgura ка вnă elementă, fiindă  
къ хіміa descompunе ши не aeră in дозă газрі  
(о парте oksiqen ши 4 пърді пітроненă саă azotă  
формезă, 5 пърді aeră). — In fine *focul* nă este  
ничи вnă elementă пісі вnă компасă, fiindă къ  
nă este вnă корпірі, чи n'ămai o акдіоне хімікъ,  
adică тоате корпіріле аă o іnklipare a se іm-  
превна къ оксиqенуă ши ачеастă іmпревнаре se  
nămеште in espresiunea попвларъ: *apdepea* (рз-

пвлар), fiind къ атнчі скoate кълдръ ші лжтіn. Am-  
аввăл o лжтіnare aprinsă in casă, amă stinsă  
шi nă mai este флакъръ; че s'a făkăt? ande a  
небратă? Daka ară fi fostă флакъра вnă корпірі,  
n'ăpă fi nătătă a se pierde аша къ totulă; dară  
fiindă къ este n'ămai o акдіоне, d'ачеaa dăpă че  
a іnchelată казза ачеастă акдіонă (prin stinçere),  
a іnchelată ши ефектулъ, прекумă іnchetează sъne-  
tulъ төсіci че ва еши dintp'o біогръ snaptă.  
In аcestă кіпă ni se аратъ filosofii antici  
soapte de ріsă in teorie fisică.

Intr'адевърь, daka лжтіn іncluzivă espre-  
sivniloră ачелорă filosofii d'унă кіпă обічніtă, ni  
se аратъ soapte грешіd; dară nă este аша!  
Filosofii antici nă іncluzegă sъbătă espresiune de  
elementă вnă корпірі simplus; чи іncluzegă вnă  
prinuătă ală *natspel*.

Ашă възвіtă sъsă къ sъbătă trei пріncipiră  
natrale (позиціоне de arperagіоне) поате съ  
ni se іnfcuñezе корпіr; adică sъbătă formă de  
solidă, de făvidă ши de aeroșă. Ачеастă trei  
пріncipiră аă гăsătă simbolole лорă (кілгріle  
loră) in sistemulă fisical antik, in квіntele *pz-  
mitisă* (solidă), *apo* (făvidă) ши *aeps* (aeroșă). —  
lapă amă възвіtă sъsă къ не лінгă fiinje de  
prestate (корпіr), se аль in вnіverspă ши fiinje  
de лжтіn (іmpondrabіie). Ачеастă ратнръ а  
fiungloră аă fostă корпіntă la antici fisici sъbătă  
nămirea de *focă*; ведеци акеастă че ідея adincă  
easă din ачеастă teorie de natrъ elemente!

## Компікаціоні scientifiche тіcі.

авантажілъ въ nă тернre аша de adincă ka o ко-  
рівіe de sepă. Dăne че аă ревніtă a făcătă  
шi de оделă, аă făkătă акеастă шi o кораеie таре  
каре аре o лжтіn de 130 пітоаре, o лжтіn de  
16 пітоаре шi аре дозăspre-zeche desuqurătă făkătă  
astă-felă къ, dакă o desuqurătă e tărgătă шi sъ  
іnakeă, челе-лалтă totă ръмнă, inotindă neste апъ.  
Машina de варорă каре аше in тішкare ачеастă  
кораеie de оделă, аре o піtere de 200 de кai.

Trъsără de transportă іmвспътъcite.  
In Berlină făkătă акеастă черкърă въnă felă de trъ-  
sără de transportă каре sintă făkătă astă-felă къ  
швірзă твоякă кайорă греstataea търфяріloră шi ал-

Коравіe de одел. S'a făkătă акеастă in Англіeia in  
esperiment a făcătă коравіe de одел in лок de sep; s'a а-  
рătăt къ e d'ажанс de жицătatea gresimie a оделуă  
spre a produsche tot ачеастă търпіme шi persistență чеरсле  
ла о коравіe in контра валютилорă търпіl; insă аре ши

тота обекте де транспортиш че се азъл по азът е търсил. Нентръз упъл асеменеа кард ва си дестайлз упъл кард а транспорта грехъцки каре черв трел кај ла транспорти определен ти обичните.

Онъ феноменъ метеорологікъ къrios Se скріє de la орашлъ Kasselъ in Церманія de la 3 Декемвріе „астъзл днє аміазъ-зи s'a аззілъ in вліцеліе noastre spiraea d'алармъ de локъ. Îndatъ каса tolzmeilоръ s'a deskissъ, тоатъ команда помчі-рілоръ s'a пысъ in тішкапе; къчі s'a арътатъ о лячіре ка д'онъ локъ аша de мape in кілъ паркъ тоілъ ора-шлъ лоostръ era in invendis. Darъ kindъ totъ ачесілъ

алайă д'алармъ с'а апноміятъ ла локъ д'онде с'а първъ къ easъ forkъ, с'а добедитъ къ ачеастъ лочіре сътимінтьтоape н'а fostъ алтъ nimirк de kitъ о iiz-  
зіоне онтікъ продбъзъ прінц'о pesfpiñçere a razelop.  
soape.1st Int'p'ns modъ neобічнітъ. Ачестъ fenomenъ  
estpaopdinapъ a гинѣтъ ка 30 de minute. Nimirк n'w  
адъче амінте д'оне asemenea fenomenъ estpaopdinapъ.

Пе insula „Reunion“ са џ „Bourbon“ са џ ъкотѣ  
акамѣ din пюд ерпюїспеа волканъл че se аѓиъ  
аколо. Лава тербінте а акоперитѣ о intindepe мape  
а ачестел insule.

## Апδησіс.

Не апропієм къро спршитъ апблъ. Ачесла  
есте періодълъ ін каре педакціюлю треба съ  
ворбеваскъ къ пъвліка; не д'о парто треба съї  
съгъдяскъ че-ва ші по д'алъ парто треба съї  
чаръ чева; Intokmai ка яа intrapore ыні  
гъвернъ пооб: este обічей, къ stinchnilopra so  
адресеazzъ къ ыні къвінлъ къро поопля съдъ, съгъ-  
дінділъ таатъ ші чеpінді поале ші мал таатъ.

Чо о съ чеरетѣ поі де ла поиыръ, адеќъ де ла D-ниј абоиагї? № чеरешѣ адеќъ ни-  
миќъ де килѣ ридикътѣ тиинею къро чеरѣ ши  
инвокътѣ осионијорѣ венедикътпсса віблікъ каре-  
зиче: прѣсідівъ, импажівъ ши силъ цензите-  
ровъ ка писионакъ импредікътъ търідоръ.»

Даръ че о съ съгъданикъ ако опълчоръ пошли  
пентръ анула външоръ? Още сътъ съгъданикъ а'и  
плаче, а континка, д'a si inslъсклишъ ши пътквъ?  
Asta este de prisosъ; de asta синъ инкредибулъ  
Д-доръ ши съръ опълчо съгъданикъ. Даръ сатъ  
че тъ съгъданикъ:

*O pedskvīste a preuzvīt akonatenītavīt penīrīs īksp-  
nālāvīš Isiss; preuzvīt de doi rāmenī ss pedzne  
la nātrīs ikosapt (22 sfanqīxī) ne anī.*

Пoate къ о st'ui imafino впil къ achenstъ pedekuijne провине, fiindъ къ рeakciunea ape преа твадї ябонацї; II Inkredinuqъm din kont- tra къ achenstъ жернацї, de mi se бокоръ твадї de faboapea пыблікнагї, totъ ape впil черкѣ de лектори foapte търчинитъ. Dapъ fiindъ къ впil шi

а.и.п. не-аš zis къ pedəkînd прецвля, о съ лър-  
вимъ черквял лекторіалоръ, де ачеса вомъ черка  
ші ачесла.

Дакъ дъпо ачеастъ педакциене а прецвъл  
пъроръдъ авонацилоръ нз се ва ималци ингрънъ  
модъ консiderабълъ, жарполяръ Isisъ ва инчета а  
същ; къчъ ва си импозитълъ педакциене а континен-  
та пъблікареа явл.

Ана даръ сперътъ къ ачеи каро се inter-  
песезъ пепиръ концентрация са ждропадъ постръ  
(ши аветъ този волюл до вине) съ воръ сини  
а якра Inlp'къ модъ ка ачестъ ждропадъ, sin-  
гурдъ ждропадъ шлиинглиш понялоръ In Pominica,  
съ на Inchelezo.

Ін аңда көрепті, чіркемшанды пәрліккеларо не-  
предвезділе, нә бікет къ импъріреа жәрпәділікі нос-  
ірх ін каниталъ мі іримістіреа яші жа distrikte,  
нә с'а үртасі қа регіларітіле ші есақтілетеа че-  
ркетъ. Еңгіздімік пәнеліккелік ін аңда жа виілорд  
аңеаста нә се ва таң үртаса. Дары опі-көмік, жа  
жіліштілік аңдағы көрепті, D-нің професопіл distrik-  
teлердік съ біне-военакъ а по аръя, каре пәннеге  
нә с'а іримісі, опін грешалъ, жа әңда саң айтад  
дин ағонаудій D-лерді, мі де вомб іриміс аңесте  
пәннеге, ка съ'шіл поатъ комплекта колекциелө  
архивде.

Фъгъдияла Опоратилът Ziapъ „Pominorъ“  
д'a да авопацілоръ съи, жкрапалъ Isisъ къ пре-  
цъдълъ д'гнъ галвенъ позиція, Incheleazzъ къ Incheleazzъ  
апгрътъ виitorъ.

## *Pedakuiisneu жырлайтын Isis8.*