

# JURNAL

ПЕНТРЪ РЕШІДИРЕА ШТИИЦЕЛОРЪ НАТЪРАЛЕ ШІ ЕСАКТЕ, ІН ТОАТЕ КІАСЕЛЕ.

Pediceatș

de

PROFESOR DOCTOR IULIU BARASH.

№ 26.

(Англъ алъ треілеа)

Бъкъреші

15 Іуліе, 1858.

Compenderea: Despre simțirea generală în Natură.— Victoria Regia saș regina plantelorș.— O privire în sinzăl pământului.—  
Компендіація: Опривре въ синзълъ нѣмнѣнствъ.—

## Despre simțirea generală în Natură.

(Ștampare.)

La hotărârlă rețiznei plantelorș și mine-  
ralelorș iarșii rșsimș mșlte fiinde, de care  
ne este foarte greș a hotărî din care din a-  
mîndoz rețiznele se împărțimescș. K'o altș  
okazіone vomș vorbi d'o klasș de animale care  
se numesckș zoofite (animale plantice) care sîntș  
pironite în lokzăl dorș, kreskîndș și mърîndș  
asemenea ka și plantele (prekșmș mърдеанеле,  
върециі, mșлци din polini și din asteride.) Darș  
akșmș din kontra vomș da kite-va esemпле din  
plantele care se въкъръ d'o simțire foarte es-  
presivș.

Sîntș mșlte florі care превдș skімбарea

aerzalı, kълдșrei și venіrea ploіi. Floarea  
galbenș *Calendula arvensis* se desfачe kîndș  
черzăl este limpede și ves'eute fșrtșna in-  
doindș'ni foіle ka kșmș arș voi a se akoneri.  
Din notrivș, o floare din Siberia (*Sonchus si-  
biricus*) se inkide noantea kîndș пръведе pentрș  
a doa zi o vreme frșmoasș, паркъ ne aratș  
printр'șnș somnș odixnitș kъ este sirșрș de tim-  
pъzș че va veni.

Sîntș alte plante care aș o simțire totș  
mai mare. Арборіі kșnoskșци sșntș numіre de  
Акація (Salkimșri) kș gimni азби (Mimosa  
eburnea) ale kșpora foі sîntș foarte delicate



Dănz asemenea miraculoase dovezi de sim-  
plice, mi s'а pare къ fie-kare va fi къ mine d'o  
пърере, къ este foarte грее а distinge totă-d'а-  
na plantele de animale, dănz че амă възгѣхъ къ  
plantele sîntă impărtășite de somnă și de de-  
tentare, de prevedere, de felărimă de simțiri,  
de mișkări voioase și keapă de sentimentăлă  
amorăлă. Iarъ revenimă ла s'ăblima sentențя  
а лăи Pitagora: къ totă este simțitoră în nată-  
рă, care а fostă pentăлă emіrei artikăлă no-  
stră de astăzi. Dară mai nainte d'a ne des-  
пърци astăzi, voiă а вь presenta mi din класа  
insekeloră kile-va esemпле ка argmente nove  
pentă simțirea генералă în natăрă, къ toate къ  
амă хотăрїтă deosebite artikăле pentă инстинк-  
теле animaleloră.

Insektele care ле-амă alesă акъмă spre  
esemплă, sîntă албїнеле. Kiapă Pitagora а stri-  
gată: »Fată frămoasă, întreaвь не лăкрътоареа  
»албїнă daka floarea нă слăжеште ла алă чева,  
»de kїтă а face вăketăри». Admirabilă idee, care  
koprinde o лекя зне маї admirabilă!— Aceste  
micі insekte ne arată знă spektakolă de некре-  
згăтă d'o societate чїvilisăтă, d'o іерархіе ми d'o  
askătare а ачелорă маї micі кьтре челе-  
марї.— În fie-kare stăпă se алă trei felăри de  
албїне, адїкъ pasa роїалă (domnїoare), pasa  
лăкрътоаре, femeiasкă, și pasa вьрвтеаскă. Din  
лăкрътоареле este o класă care este їнстърчїнатă  
а адăна лăкрăрїле де хранă pentă колонїи ми  
materialăрїле де клăдїре, їн време къ челе-л  
алте класе care се нăмескă doіне, sїntă їнстър-  
чїнате къ їнгрїжїrea kasїї din пэнтрă ми къ кре-  
штереа пэїлорă. Kїndă o колонїи се ашеазă  
їнтр'знă стăпă, astăпă маї nainte toate гьрїле  
лемпăлă къ чеарă ми не зрмă fакă fагьрї (че-  
лăле) кьноскăте pentă admirabila лорă кон-  
стъркїзїне; кьсăдееле фагьрїлорă sїntă потрїбите  
зна къ алă, нăмаї челе pentă pasa роїалă sїntă  
маї марї.— Kїndă се naskă албїнеле din pasa  
роїалă, toate албїнеле стăпăлă се гьрвескă але  
пэне їн deosebїte кьсăде (челăле) din челе маї  
frămoase ми komode, їнгрїжескă pentă dїнеле  
къ нăтрїмїнтă ми toate челе де тревзїндă, нїнă че  
s'а desvolată корпăрїле лор din stapea de ларвă,  
нїнă ла ачеа stape de insektă destăврїшїтă. А-  
тăнчї ачесте албїне крешїтї esă din кьсăдееле лор,  
ми fiїndă-къ їнтр'знă стăпă нăмаї o албїнă крѣ-

iasкă poate domni, de ачееа їнченă ачесте пре-  
tendente але тронăлă, сь се лэnte зна къ алă.

Ла ачестă spektakolă de лэнтă, asїстă тоатă  
позьлăгїзїnea стăпăлă, адїкъ 15 нїнă ла 20 мїї  
de албїне, аутентїндă emіrea ачестеї лэnte. Kare  
din рївале вїреште, omopїндă, саă ronїндă не  
алтеле, ачеста рьмїне реїнă domnїoare їн  
стăпă, ми прїїмеште їнкїнчїзїnea а тоатă позь-  
лăгїзїnea албїноасă. Toate се окăпă де акъмă  
їн вїлорă de dїнса; kїndă ea мерце, тоатă лэ-  
mea се дь ла o парле; kїndă стă, тоате o їн-  
концїоарă ми албїнеле лăкрътоаре o мїнгрїе.—  
Пе kїndă албїна реїнă рьмїне totă d'асна а  
касă їнгрїжїндă не албїнеле пьзїтоаре, care sїntă  
їнстърчїнате къ грїжа kaseї ми храна пэїлорă;  
челе-л-алте албїне лăкрътоара сворă не kїмпă  
din floare їн floare, din care їа мїереа ми  
чеара адăкїнд'о їн четатеа лорă. Năмаї kїте o-  
dată се'їїмїлă ка албїна крѣїасă стă се fакă  
nelїїмїтїтă, simțїндă o dorїндă позь, кьїїндă а  
emї афарă din четатеа еї; знă sїntїmentă ноă o  
їрвэрь, їн време къ позьлăгї еї o obser-  
vează къ мїраре. Ѓн sїне d'odată s'арькă  
їн аерă, не kїndă amantsăлă їндърснемте а o ар-

Ачї свѣтă волта черăлă, логьнатă prin ze-  
firă, кьноаште дьлечеаа amorăлă pentă їntїїашї  
dată. Įнтрїндă дэне 24 де оре, їнченă а пэне  
оэьле, fie-kare оă, їнтр'о deosebїтă челăлă пре-  
гьїїтă. Nїнă їн trei стăпăмїнї s'а несă нїнă ла  
12 мїї оэь; ачесте оэь sїntă toate де парте  
femeiasкă, нăмаї де ла а зп-спре-зечїлеа лэнт  
їnnainte їнченă а пэне ми оэьле де партеа вьр-  
втеаскă. Dăне 4 zile ease din оэь o ларвă  
албїноарă. Албїнеле лăкрътоаре їнгрїжескă пен-  
трă ларве къ знă felă de чїорвă че o прегь-  
tesкă, ми (лăкрă кьрїосă!) ачестă хранă poate  
сă skїмбе fїrea ларвеї лăкрътоаре їн ларва знеї  
албїне регале. Ла 5 zile дэне нăштереа лар-  
веї, албїнеле doїчї astăпă челăлеле лорă, дэне  
care ларва се'нфашь їнтр'о гогоашь їн care рь-  
мїне 13 zile, атăнчї este o албїнă perfectă; dar  
албїна вьрвтеаскă ease дэпă 7 zile. Ѓн лăна  
лăї Ізіе, албїнеле femeешї omoară не албїнеле  
вьрвтемїтї де care колонїеа нăмаї are micі знă  
colosă.— Pїndѕїала ми активїтатеа domnеште totă-  
d'асна їн колонїеа албїнелорă.— Активїтатеа ми  
fepїчїrea е pretăїndenea; dară ачестă активї-  
tate, ачестă pїndѕїалă ми ачестă fepїчїre atїр-

нъ нѣмаѣ де есистенѣ реѣинеѣ. Кѣндѣ еа ва перѣ, тоѣ стѣнѣлѣ есте пердѣлѣ. тоате лѣкрѣ-рѣле сѣнтѣ пѣрѣсите, шѣ че тревѣиуѣ аѣ еле а-тѣнѣеа де лѣкрѣе, кѣндѣ д'одатѣ маѣка понѣ-лѣлѣ, сѣнѣрѣ кѣре есте ѣн стѣре а продѣче о ѣенѣраѣиѣне ноѣ, сѣнѣрѣ кѣре есте ѣн стѣре а консерѣа ѣенѣлѣ алѣине.лорѣ, нѣмаѣ есте ?—

Аѣеастѣ пѣртѣре а аѣесторѣ миѣи инсекте, ни се паре кѣ поате сѣ нѣмаѣ продѣктѣлѣ ѣнеѣ адѣнѣи рѣндѣрѣ. Де аѣеа сѣлософѣлѣ, морѣалистѣлѣ, политѣкѣлѣ рѣтѣине ѣнкременѣтѣ де мѣрѣе; сѣ рѣ-ѣиѣнеазѣ шѣ нѣ прѣченѣ, не кѣндѣ омѣлѣ рѣли-ѣиѣосѣ прѣчене сѣѣндѣ—кѣ крѣде; крѣде кѣ есте о ѣнѣлѣченѣуѣ дѣвинѣ кѣре рѣѣеунте шѣ се мани-фестеазѣ ѣн тоате сѣѣнѣеле натѣреѣ, ка о лѣакѣрѣ нѣмѣрѣѣинѣтѣ, кѣре рѣѣсѣѣндеунте рѣзеле лѣмѣнеѣ еѣ несте тоатѣ ѣнтѣндеѣеа нѣмѣрѣѣинѣтѣ а ѣнѣвер-сѣлѣлѣ!—

О, Натѣра есте ѣнѣ адеѣлѣратѣ Темѣлѣ, ѣнде омѣлѣ ѣнѣелентѣ поате ѣнѣлѣа ѣнкѣнѣѣѣнѣле лѣи кѣтѣре Атоѣ-нѣстѣрѣнѣкѣлѣ! Ведеѣеа ѣерѣлѣлѣ ѣѣмѣнде фѣче тоѣ—д'ѣсѣна о ѣмпесѣиѣне маѣикѣ, несѣсѣст асѣнѣра ѣнеѣ ѣнѣмѣ кѣрате; ѣи ѣнтѣрѣдѣче о сѣмѣѣре мѣстерѣоасѣ, о дѣлѣеауѣ сѣѣлѣмѣ, о прѣрѣстѣре де сѣрѣѣѣеа елѣрѣнтѣ, че адѣстѣ сѣлѣтеле оѣ-нѣ-нѣлорѣ ѣнѣи; не кѣндѣ аѣестѣ сѣнѣлѣакоѣлѣ сѣ-ѣлѣмѣ, есте сѣнѣмѣнѣтѣторѣ нѣнтѣрѣ оаменѣ рѣи, че се темѣ а рѣдѣка окѣи лорѣ; сѣнѣре а прѣѣи колѣн-рѣеа азѣрѣ а ѣерѣлѣлѣ ѣн тоатѣ а лѣи сѣрѣмѣсѣеде еклатанѣтѣ, адѣнкѣ шѣ нѣмѣрѣѣинѣтѣ, арѣлѣндѣ—се ка о ѣмаѣѣне зѣѣасѣкѣ, де сѣрѣкѣ а нѣ сѣ тѣрѣѣ-рѣауѣ прѣн а лорѣ мѣѣстрѣро де кѣѣелѣ; тоѣмаѣ ка ѣнѣ конѣлѣ рѣѣ че се темѣ де рѣѣѣне а рѣ-

dika okii snre takz-szъ че e atitъ de vnzъ mi milostivъ.— Менѣ оменескѣ! Не ѣнѣрѣ тоате сѣ-сѣрѣнѣеле, лѣкрѣмѣле шѣ дѣсѣрѣле кѣре сѣнтѣ пѣси-пѣте ѣн кѣрѣеа аѣестѣѣи вѣи ѣнтѣпѣтѣоаре, че се нѣмѣшѣе вѣауѣ корпѣорѣлѣ, неа лѣсѣлѣ Дѣмнезоѣ о консѣлаѣѣиѣне пѣлѣнѣ де пѣлѣѣерѣ ѣѣмнеѣлѣ, нѣре шѣ нѣѣнѣѣелѣ; аѣеастѣ консѣлаѣѣиѣне есте ѣерѣлѣлѣ алѣасѣрѣ, кѣмнеѣлѣ верде, аерѣлѣ ѣѣмнеде, соа-рѣле сѣрѣлѣѣѣѣторѣлѣ, лѣна лѣмѣноасѣ шѣ стѣлѣле нѣмѣтѣрѣѣѣте, шѣ ноѣ пѣрѣсѣмѣ аѣеастѣ консѣла-ѣѣиѣне!— Оаменѣлорѣ! ѣнде сѣѣѣѣѣи а кѣста ѣнѣ рѣпѣсѣлѣ нѣнтѣрѣ окѣи вѣстѣрѣи, дѣка нѣ'лѣ рѣсѣѣѣ ѣн сѣѣлѣмѣлѣ тѣлѣоѣ аѣлѣ натѣреѣ? ѣнде рѣндѣѣѣ а рѣсѣи ѣнѣ сѣнѣелѣ сѣрѣмекѣтѣорѣлѣ нѣнтѣрѣ азѣѣеа воа-сѣрѣ, дѣка нѣ'лѣ рѣсѣѣѣ ѣн рѣлѣсѣлѣ кѣѣелѣлорѣ воастѣ, че вѣрѣеунте нѣѣнѣѣелѣтѣ ѣн ѣнѣма воастѣрѣ ка ѣнѣ сѣнѣрѣлѣ оѣо дѣвинѣ аѣлѣ арѣмонѣеѣ сѣѣлѣме че дѣмнеунте ѣн тоѣлѣ ѣнѣверсѣлѣлѣ? ѣнде кѣѣтауѣ рѣлѣѣѣиѣнеа, дѣкѣ а—ѣи ѣердѣлѣ дѣрѣлѣ прѣѣѣѣосѣ а сѣи аѣнѣмѣ де ѣдѣѣе ѣнѣнѣте шѣ сѣкрѣ, кѣндѣ еѣнѣѣѣ ѣнтѣрѣ'о дѣмнеауѣ ѣн кѣмнеѣ шѣ вѣ сѣ ѣнѣ-ѣѣѣеазѣ Натѣра ѣн тоатѣ ѣлѣнѣтѣеа вѣрѣѣѣеѣеѣ еѣ?— ѣнде кѣѣтауѣ дѣлѣѣеаа сѣмѣѣрѣѣ амѣрѣлѣлѣ, дѣка ѣнѣмѣле воастѣре нѣ маѣ вѣлѣлѣ кѣ кѣлѣдѣсѣрѣ нѣнтѣрѣ ѣнѣнѣѣеа тѣтѣлорѣлѣ сѣrѣѣлорѣлѣ вѣстѣрѣи, сѣи лѣи А-дѣмѣ, сѣрѣ деосѣрѣе де нѣамѣ, нѣѣиѣонѣлѣтѣо шѣ рѣлѣѣѣиѣне?— «ѣнѣма омѣлѣлѣ, зѣѣо ѣнѣ сѣ-лѣосѣлѣ, есте ка о орѣлѣндѣ прѣн кѣре елѣ вѣде тоатѣ лѣмѣеа; кѣндѣ орѣлѣнда есте кѣратѣ, тоате ѣѣѣѣѣе се вѣлѣлѣ ѣѣмнеѣлѣ; дѣрѣлѣ кѣндѣ орѣлѣнда есте тѣрѣѣсѣре, тоатѣ лѣмѣеа се арѣлѣлѣ кѣмѣсѣѣѣлѣ.» О сѣrѣѣлорѣлѣ оаменѣ! Кѣрѣѣѣѣѣ орѣлѣнделе воастѣрѣ ка сѣ вѣ вѣкѣрѣауѣ де о нѣдеѣре ѣѣмнеде!—

## Victoria Regia saъ рѣѣина пѣланте.лорѣ.

Анѣмѣлѣе нѣдѣстѣре 'шѣ—аѣ рѣѣеле лорѣ, аѣеѣа есте лѣлѣ; нѣсѣрѣле ѣн асѣр ѣар 'шѣ—аѣ рѣ-ѣеле лор, аѣеѣа есте вѣлѣтѣрѣлѣ. Кѣар мѣка алѣѣнѣ с'а конѣтѣѣатѣ ѣнтѣрѣ'о мѣнарѣѣе шѣ 'шѣ—а аѣесѣ о рѣѣѣнѣтѣ; де че дѣрѣлѣ пѣланте.е сѣ нѣ аѣѣѣ ѣнѣ «сѣѣверѣнѣ»? Дѣрѣлѣ еалѣ кѣ пѣлантеле, ѣн тоате кѣ-пѣрѣле маѣ дѣлѣкатѣ де кѣт анѣмѣлѣе 'шѣ—аѣ аѣес о рѣѣнѣтѣ ѣн лѣкѣлѣ ѣнѣи рѣѣе; о пѣлантѣ дѣлѣѣ сѣрѣмоасѣ шѣ сѣавѣ ѣн лѣкѣлѣ лѣлѣлѣ, аѣестѣи сѣ-

верѣн сѣнѣѣерѣосѣ шѣ ѣн лѣкѣлѣ вѣлѣтѣрѣлѣлѣ, аѣес-тѣи рѣѣе хѣрѣнѣторѣлѣ.

Дѣменѣлѣ аѣеѣи а вѣрѣѣѣлѣ тоѣлѣ—д'ѣсѣна не дѣменѣлѣ конѣнѣтѣлѣлѣ. Нѣ нѣмаѣ кѣ рѣѣѣѣнеа аѣеѣи е де тѣрѣ орѣ маѣ мѣре де кѣтѣ рѣѣѣѣнеа конѣнѣтѣлѣлѣ, аѣоѣ шѣ тоате сѣѣнѣеле орѣнѣѣе кѣре тѣрѣсѣкѣ ѣн дѣменѣлѣ аѣеѣи, сѣнтѣ мѣлѣлѣ маѣ мѣрѣи шѣ маѣ ѣѣрѣнѣѣѣе де кѣтѣ аѣеѣа ѣн дѣменѣлѣ конѣнѣтѣлѣлѣ. Елѣфантѣлѣлѣ, ѣел маѣ мѣре анѣмѣлѣ

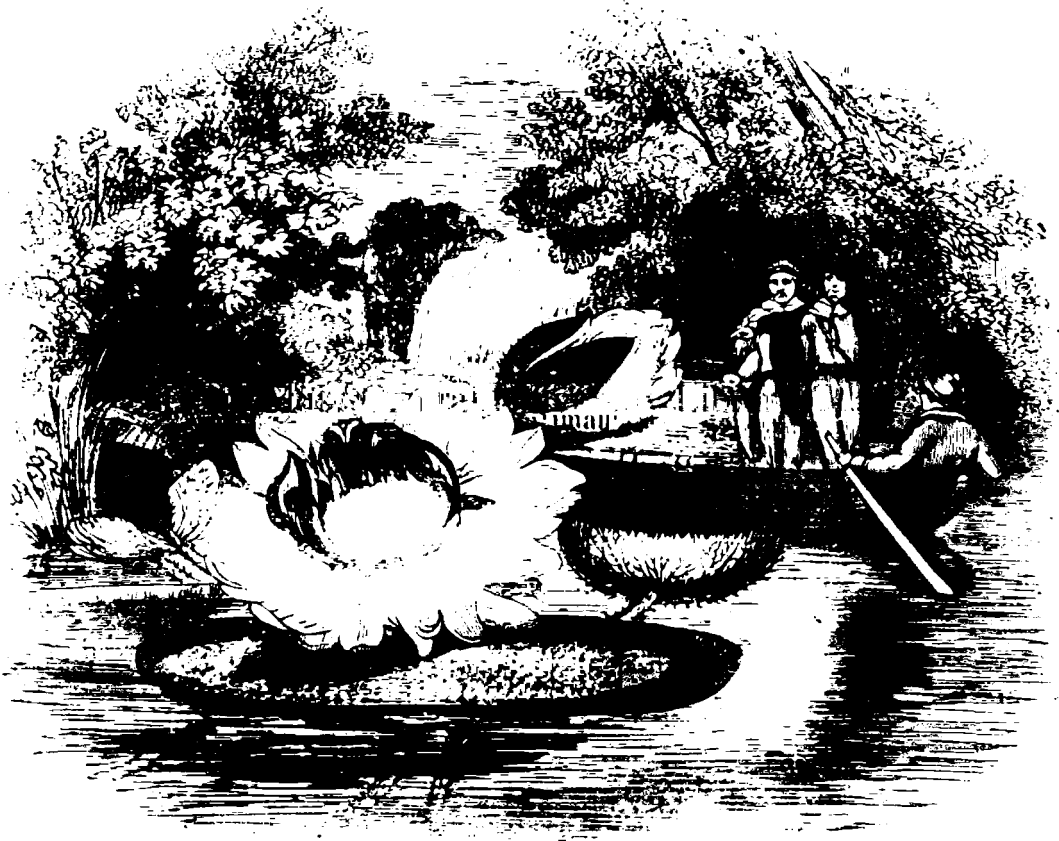
terestră, nu e nimic altceva decât o Balenă, care ajunge la o mărime de 70 până la 100 picioare. Dar și între plante, arborile terestre cea mai mare adică Pinus (bradul din Australia și alte climate calde, deși ajunge la înălțime gigantice de 200 până la 250 picioare, totuși nu ajunge la mărimea unor plante de mare din genul *fucus* care au câte odată mărimea faimoasă de 400 picioare (s. e. *fucus macrogyrus*.)

Dar și în privința florilor, apa nu rămâne îndărjă; căci deși în general, penzame-

roasele florilor de culori variabile și d'odoare savante cresc pe uscat, însă și marea are o mulțime de plante care îi sunt proprii, admirabile pentru frumusețea lor particulară, care acoperă fâșia oceanului în jurul parcului și parterului de flori din cele mai bogate culori.

Planta *Victoria regia*, care botanicii o numesc și avântul Regina florilor merită să se cunoscă bine, uneori și în mare. *Domniea* îi se cunoaște prin mărețea mărimeii ei.

Să și imagineți-vă o plantă acvatică



Planta *Victoria Regia* la gârșia ei în Mexico.

crește într-un bazinele d'apă caldă, având flori atât de gigantice, înălțimea lor ajunge la o mărime de 3 stinjinii și la o grosime așa de mare înălțimea și copila de 10 ani poate să stea pe o foaie și să nu se rănească! Apoi și fructul și asemenea foaie este extraordinară. Partea de sus este netedă și lucitoare și poate peste apă, dar suprafața de jos a foii vârată în apă este înălțată ca cea mai delicată sită, însă gârșile acestei site sînt înălțate

cu o materie verde (paranximă și foii). Dar pe mărime, uneori foaie gigantice este înconjurată cu o galerie de micșorări; așa dar foaia prezintă o lăptură perfectă în care poate să stea și omul.

Dar calitatea cea mai prețioasă și cea mai grandioasă are floarea acestei plante. Bobocul ei are mărimea unei capete de copil; apoi se desface creșterea și parcul neprevăzută, de multe ori într-o noapte cu mare zgomot

atânci dimineața floarea desfășurată prezintă spectacolul cel mai admirabil. Sate de foi (petale) albe ca zăpada, încouășor marșenea parck kă zădă firă pomis de colorarea stăruie, mi toate fiindă d'o șprime neobănuite, formează interio rădă aceslei florei kare atânci are zădă diametru d'zădă nițioră mi mai bine! Să'mi imagine ține- va o floare de mărimea estroordinară a zădă nițioră mi d'aceste kăalități vrilante mi o să se esplice favorabil cel mai mare mi admirabilnea țenerală, kare acastă plante a dobândit în țării anî de kândă a descoperit'o.

Acumă inkă țeva despre istoria aceslei plante.

Nainte kîdă-va anî, doi kăltori nițindilici Anglezii aș descoperit'o în Mexiko zădă kre- Ńtea în mizokkădă vădăloră (prekumă planta Nimfea saș Lotos). Kă mare perikol s'aș apro- niată la acesă zădă, insă dopînga d'a admira d'aproane acastă țeqînz a plantelor. s'aș făkă kă oamenii aș țitată de perikolă mi aș mersă în țăntre la dînsa d'zădă aș țată mi s'zîndă kă să transporteze în floarțiale Esponei. Dar în onoarea țeqînei zădă. Anglezii a dăto- țestei plante nșmipea de Victoria Regia. Toatē țamea a apărdată la acesă nșmipe, kîndă s'aș inkpedîgată kă acastă plantă este intp'adevără țeqîna floarțoră, vîrșîndă ne toate.

De atânci aș încerkată intăi la vestita țră- dînz de Keiv zînz London mi a semțnată a- kolo semîncele aceslei plante; insă fiindă-kă țere zădă basină de apă kăldă kă să kreaskă akolo, de ațeca a făkă akolo dinadînsă o flo- rțrie mare zînză kă zădă basină d'apă kăldă nentpă acastă plante, kare a țeqînz bine akolo mi London aș avădă țeste țeqînz, okazîne a ad- mîra acastă descoperire nșoz strățățoare a nițîncețoră natțrei. De la London, kățșra a- țestei plante akătită vîrantă a țrekădă la Gent în Belția apoi la Napisă mi în țele dșne țrăț mi la țrădina imțerială de la Schoen- brun zînz Viena; insă, prekumă amă zîsă, kă- țșra aceslei plante este foarte kăltățoare mi e permîș nșmaț oameniloră țarî kare poate să kăltăskă sșme țarî în țrădina zădă. Parck kă acastă floare țeqînz 'i țlățe a avea nș- maț ațățe kă țeqînz mi ței-țădă oțmenî țarî. Dară opt kămă, kă totă țrăță eț aristokratăkă, planta acăsta mērită admîrațînea țățșora, țăkăpă țeloră mai țarî demokracî. De ațeca mi Amerikaniț din Statțrile Ńnite, acăștî penș- vlikaniț țerîștî kare nș voră să mițe de nițî ză respēkă nentpă vřzî kau koronat, se inkînz la majestatea aceslei țeqîne plantare mi țretînd kă acăsta n'a atentată niță akumă intpe nițîkă la instîțșînițe țîberale ale țarēțî Washington.

## O prîvîre în sînzădă țămîntă.țî.

*Apliko.țî.țî II-țea.*

Nșmaț la o adîncime de natpș saș țînci mițe țeografice, de desțăță sșnpăței țămîntă- țădă, domnește o kădșpă atîta de mare în kîță toate mineralele mi metalele țe se afăz akolo. țreqă să fie în stape țîzîdă mi țeqînte. Ac- ăștă kreutepe nēîncetăz a kădșpē în inte- rioreță țămîntădă, s'a adeverită în mai mșate lokșrî prin dîferite sșzîțșrî făkăte akolo. S. e. la Grenelle în Paris, intp'o țroanz adînkă la Mont-Wearmont în Anglica, la Neusalzverck în țermanie m. ț. ț. La toate acesle lokșrî s'a țrățată kă, kă kîță adîncimea kreute kă 90 niță la 100 nițoare mai mșată, kă atîț kădșpă țămîntădă kreute mai mșată kă zădă țradă ală

țermomentă.țî.țî Celsiū. Asemenea nș este akumă niță.țî vř'o indoiță kă materie arț- țoare (Lava m. ț. ț.) kare eșă din volkanî, nș provîne de nițte stpate de kățșnî saș de ț- țioastă, kare se afăz sșz sșnpățaya țămîntădă, prekumă 'maș inkînsită zădă; țî kă acastă kăț- țime țîzîdă mi țeqînte provîne din adîncimea sînzădă țămînteskă, mi kă volkanîț sînză intok- maț kă nițte komșrî, kare skotă afăz materiî inflamăbile mi arțțoare kare arădă nēîncetăz ne țățra imensă țe zămle sînzădă țămîntă.țî.

Kă toate aceslea, țîțe D. Humbold în vo- țămădă țelă dșne țrăț din vestă.ță sșz țvrațîț Cosmos, nș nștemă să komădemă d'aceste

prezintă ale surselor noastre în pământ  
fără să năvălească, că acesă kladură kăbirni-  
toare merce totă kreskindă năvă la centrul  
pământului și încă mai departe. Această kon-  
kăsiune, zice Humbold, ară fi ama de gremi, în-  
tokmai ka kindă en lokșitor al klimelor klad-  
droase kare n'a emiță niči odată din acesă  
klime, kindă dănsul s'ară înkinși kă totă pământul  
are o klimă kladroasă ka și patrică  
sa, și dăk eă ară merce kătre nordă ară  
răsi încă o kladură mai mare.

Afară d'aceasta ni se prezintă și o altă  
diferență kindă ne imășinăm kă totă interio-  
ră pământului este plină d'o materie lăsidă  
și ferbinte întokmai ka o vatră ferbinte; kăci  
matărele astronomice ară probă, kă densimea  
pământului este de cincă ori mai mare de kă  
aceea a apei; adek dăk totă globul pământul  
tăkă, kă mărimea lui d'akmă, ară fi d'apă; a-  
tăci ară kintări de 5 ori mai puțin de kă  
kăntărește akmă; apoi fiindă—kă materiile mi-  
nerale ce se află ne sursă pământului n'ară  
o asemenea desime, de aceea sintemă siliți  
a ne imășina kă, în interioară pământului s'ă  
află nămai metalele grele; apoi dăk acesă  
metale grele ară fi totă—d'asna într'o stare de  
fiziune (topire) trebă se ne mărăm kămă la  
învelișea pământului în toate zălele imperi-  
ră osiel sale și la mersăra lui ama de iste  
în golișnea lui imperiă ră soarelă; kămă  
zicemă acesă greșale n'a sursă de mără  
koaja pământului? Kindă zămămă o stikă,  
măkară fiindă tare, kă arăntă și și o în-  
virișă iste, kă kindă stikă se sursă și mersă  
ră eăș afară; kă kindă mai mără trebă  
să întărele acesă la pământă kare are o  
koajă sursă nămai de 15 mile geografice, ne  
kindă centrul lui, o vatră imensă de ză dia-  
metră de aproape 1600 mile geografice e plină  
kă ală metale grele și lăside?

Noi știmă, kontinș Humbold, kă, kăza  
lăksă și a reflăksă oceană, kare de  
observămă în toate zălele, este atrășea pământului  
kătre ori—ce kătre ce se află ne pământul,  
dăk mai kă seamă kindă o lăsidă. Ama  
dăk dăk interioară pământului ară fi zămămă  
kă metalele tonite și lăside, negreșă kă im-  
presă kă lăksă oceană lava trebă se se

săie în crateră volkanilor kare prin interioară  
pământului, este în komnikăsiune kă sursă  
sa, prin vatră esensă învelișă atrășă a  
lănei. Dăk năvă akmă ne s'ă obseră și  
ză raportă (o relație) între ză și volkan.

Ama dăk, zice Humbold, este probă  
kă kăreșea kladură în sursă pământului ne  
merce totă mersă năvă la centrul lui, și din  
kontra, merce nămai la o adășime hotășă,  
ne vatră închează și se mikșărează, astă—felă  
kă, centrul pământului ne e zămămă kă metale  
tonite, și kă materiile solide.

O analogie la acesă răsimă și la kă-  
nă soarelă. Mai năinte, astronomii și—ă în-  
kinșă kă totă kănă soarelă este totă—d'asna  
intr'o kladură nesursă, arzătoare; kăci este în  
stare a trimite noș și alășă plănele, ală lă-  
mină și kladură. Dăk akmă Astronomii s'ară  
încredinșă kă, kănă soarelă e nelăminosă  
(negră) și reșă și kă nămai imperiă ră și  
se află ză învelișă lăminosă și ferbinte; de  
aceea zăde acesă învelișă se denșărează de  
kănă soarelă, akolo se vede în soare nete  
negre. Ama dăk, zice Humbold, zămămă se  
imășinăm kă întokmai ka soarele este înkon-  
șășă kă ză învelișă ferbinte ne kindă eă  
insăși o reșă, ama se poate kă pământul no-  
ș este învelișă în interioară ză kă ză în-  
velișă ferbinte, ne kindă simboră să centrul  
ză este ză kănă reșă.

Ama dăk, Humbold diferă în opinia  
sa de toni și—lăși geologii kare pretinșă kă  
totă interioară pământului este o vatră înfokășă,  
zăde toate minerăle și metalele se află în  
stare de lăsiditate ferbinte.

Humbold kontinșă și zice: se ne înkinșăm  
ză obserătoră aflănd—se în centrul pământului;  
aceea va vedea lăkărea volkană și pământului  
în modă și mai lășă. Străte  
înfokășă kare înkonșășă centrul pământului  
ne i se va arăta pretăndea zăformă, și în  
kăte—va lokșă va fi mai înfokășă de kă în alăle;  
adek akolo zăde koaja pământului e mai sursă  
șă, akolo lăkărea volkană e mai mare.

Acesă omă nășă în centrul pământului, și  
se va părea vărăndă sursă ne sursă pământului  
arăndă 215 volkană, întokmai ka ală stele  
lășătoare. Lokșă plăne de volkană, și se voră

пъреа лѣминиші интокмаі кѣмѣ ни се паре поѣ  
 ѿ черѣ зніе локѣрї лѣminate de мѣлїме de  
 стеле че се афлѣ адснате аколо; не кіндѣ ате.  
 локѣрї не сѣпрафаца пѣмїнтѣлї, despoiate de лѣ-  
 крареа волканїкѣ, і се ворѣ пѣреа обскѣре, пре-  
 кѣмѣ ведемѣ шї ної ѿ черѣ зніе реїісне. об-  
 скѣре ѣнде нѣ есістѣ стеле. Елѣ ва обсерва о  
 ѿмпреїізрапе ремаркабілѣ, адїкѣ кѣ: жѣмѣлтеа  
 дїн сѣма тоталѣ а волканїлорѣ че есістѣ не тотѣ  
 пѣмїнтѣлѣ, се афлѣ ѿшїраїї ла знѣ локѣ ѿ А-  
 мерїка централѣ; аша с. е. есістѣ ѿ партеа  
 централѣ а Амерїчеї о мѣлїме de волканї ѿї-  
 гантиї, ѿ Peru сїнтѣ 22, ѿ Neorpenada 18, ѿ  
 Bolivia 3, ѿ Chidi 13 ш. ч. л.

Асемenea ва обсерва обсерваторѣлѣ нострѣ  
 ѿ сїнѣлѣ пѣмїнтѣлї, о адѣнтѣрѣ de мѣлї вол-  
 канї ла ѿсѣлеле оріентале шї мерїдонале ате  
 Асіеї, ѣнде се афлѣ ла знѣ локѣ стїмїлѣ адснаїї  
*sna-sstѣ шї зеце* волканї, маї кѣ сеамѣ ѿ ре-  
 їїіснеа ѿеографїкѣ че есте конпїнсѣ ѿнре градѣлѣ  
 10 алѣ лѣїїмеї мерїдонале шї ѿнре градѣлѣ 14  
 алѣ лѣїїмеї бореале. Дарѣ Ехропа нострѣ се  
 ва презентеа обсерваторѣлї нострѣ дїн сїнѣлѣ

пѣмїнтѣлї, ка знѣ локѣ обскѣрѣ; кѣчї аїчї ва ве-  
 деа нѣмаї патрѣ пѣнкте лѣчїтоаре зніе ѿнре  
 ателеле ѿн сѣдѣл Ехропеї, дар маї тогї апарїї-  
 нїндѣ ѿсѣлелорѣ дарѣ нѣ контїнентѣлї. Аної  
 партеа ѿменсѣ а глобѣлї пѣмїнтескѣ ѣнде есте  
 океанѣлѣ челѣ. mare, і се ва арѣла іарѣ обскѣрѣ;  
 кѣчї аколо сїнтѣ нѣмаї 26 волканї. Океанѣлѣ  
 Атлантїкѣ ії ва арѣла нѣмаї патрѣ пѣнкте лѣчї-  
 тоаре, не кіндѣ Африка, нѣмаї знѣ; кѣчї ѿ А-  
 фріка есістѣ нѣмаї знѣ волканѣ.

Аша дарѣ тоатѣ ведепеа а ачестї черѣ  
 волканїкѣ, ка сѣ зїчїемѣ аша, нентрѣ обсервѣ-  
 торѣлѣ нострѣ, се ва деосебї дїн глобѣлѣ черескѣ  
 карѣлѣ ведемѣ ної не пѣмїнтѣ, прїн ѿмпреїїз-  
 рапеа кѣ не кіндѣ стелеле сїнтѣ рѣснїндїте несте  
 тотѣ черѣлѣ, волканїї формеазлѣ ѿмпреїїзрѣлѣ пѣ-  
 мїнтѣлї паркѣ знѣ ерїѣ ѿконїїспїндѣ пѣмїнтѣлѣ  
 ла амїндоѣ естремїтѣїїле сале знѣлї ѿ остѣлї А-  
 сіеї алѣлѣ ѿн вестѣлѣ Амерїчеї, паркѣ ѿ ачесте  
 реїїїснї с'а адсналѣ тоатѣ сѣрїа сѣвтеранѣ а га-  
 се.лорѣ аїпїнсе ѿ сїнѣлї пѣмїнтѣлї, кѣсїндѣ ток-  
 маї аколо дѣне сѣлїрїмї de пѣнкте de ешїре.

(Ва зрма.)

## Комѣнікаїїнї сѣїентїфїче мїчї

### Чева десїпне сомнѣ.

Нїменea нѣ поате сѣ се асїтїне de сомнѣ кѣ  
 сїла. Нїменea нѣ поате сѣ се десовїнѣїаскѣ кѣ сїла  
 de сомнѣ. Кѣ кїтѣ не сїлїмѣ маї мѣлїлѣ ка сѣ нѣ  
 адопмїмѣ, кѣ атїтѣ сомнѣлѣ реїїне кѣ о нѣтере маї  
 маре шї неpesїстїсїлѣ; кѣ кїтѣ воїнга нострѣ се лѣнтѣ  
 маї мѣлїлѣ кѣ сомнѣлѣ, кѣ атїтѣ се сїлѣемте маї мѣлїлѣ.  
 Знѣ омѣ десператѣ есте ѿн старе ка сѣ се омонре  
 прїн соаме. Кѣ тоате дѣсперїле арѣлїтоаре каре ле  
 сїмте ѿн stomach дѣне о ажѣнаре неїнтерпрїт de 8  
 саѣ 9 зїле, дака воїнга омѣлї десператѣ каре а хо-  
 тѣрїлѣ а ѿнѣта дїн вїсаїлѣ есте d'o mare енерїїе, а-  
 чѣстѣ омѣ есте ѿн старе а бїрїї орї-че черкаре ѿн-  
 стїнкїлѣ нентрѣ мїнкаре, о сѣшї лѣїїе кїарѣ ѿнѣмї  
 мїлїнеле сале ка сѣ нѣ ѿнѣрѣче сѣ адѣкѣ чева кѣ мїї-  
 поле ѿн гѣрѣ шї аша ва бїрїї ѿн тendinga sa сїлїїлѣ,  
 дарѣ ла сомнѣ нѣ е аша, омѣлї сїнѣрѣлѣ нѣ поате  
 сѣ се сїлѣаскѣ не сїне ка сѣ нѣ адоармѣ, кѣчї сом-  
 нѣлѣ есте omnїstentѣ ка шї моартеа.

Дарѣ дакѣ омѣлѣ нѣ поате сѣ сїлѣаскѣ не сї-  
 неїлї ка сѣ нѣ доармѣ, ѿнѣ омѣлѣ поате се сїе ѿн-  
 недекатѣ прїн алїї шї сїлїлѣ ка сѣ нѣ доармѣ.  
 Бестїлѣ есте ѿн рапортѣлѣ ачесте о недѣансѣ de моарте  
 ла Кїнезї; омѣлѣ осїндїлѣ ла ачестѣ моарте реїї-  
 вїлѣ, сѣсїре нїмте сѣсїедїнѣе ѿнфернале. Еатѣ ачесте

че аѣ рапортѣлѣ Гѣзетеле Енглезе дѣнѣзї сїне а-  
 честеа. Знѣ нехѣлїторѣ Кїнезѣ каре а оморїтѣ не  
 соїїїе са, а fostѣ конадннатѣ ла моарте прїн ѿн-  
 сомнїе; 'а-а нѣсѣ ѿн ѿнїсоарпе de ла орамїлѣ Амой  
 нсїндѣ лїнѣ дїнѣлѣ треї насїїїлї карї скїмїлїндѣ-се  
 аѣ рѣмасѣ лїнѣ конадннатѣлѣ зїоа шї ноантеа сѣрѣ  
 знѣ мїнѣлѣ de ѿнтерсїїїїїне шї аѣ fostѣ ѿндатопаїї ка  
 нїлї ѿнтр'анѣ кїнѣ сѣ нѣ ласе не конадннатѣлѣ сѣ  
 доармѣ мѣкарѣ знѣ мїнѣлѣ, а мїнѣрелеа і аѣ датѣ  
 de мїнкаре шї de сѣлїлѣ кїтѣ а прѣтѣ. Нїнѣ ла орїлѣ  
 зїле, сѣсїедїнѣе конадннатѣлї de шї аѣ fostѣ маїлї,  
 тотѣ ле сїнїорпѣ; дарѣ дѣне ачестѣ тїмнѣ, несїедїїїлѣ  
 а прѣтѣ ка сѣлїлѣ сїнїїзѣре шї сѣ скане de ачестѣ  
 кїнѣїре ѿнферналѣ. Нѣтереа сомнѣлї асїпра лїї а  
 дѣбенїт атїнї атїт de неpesїстїсїлѣ ѿн кїтѣ насїїїлї аѣ  
 fostѣ сїлїїлї сѣлїлѣ ѿнѣне кѣ кїлѣтеле de сѣрѣ сѣлїїте  
 помїї ѿн фокѣ ка сѣлїлѣ дѣмїтенте кїндѣ а ѿнѣнѣлѣ сѣлїлѣ  
 сѣре сомнѣлї; несте кїте-ва зїле а кѣзїтѣ ѿнтр'о сѣ-  
 рїе неѣнѣлѣ шї ѿн ачестѣ старе de кїнѣїре реїївїлѣ,  
 неасїзїтѣ, а трїїтѣ несїедїїїлї 19 зїле шї 19 нонїїлї  
 сѣрѣ знѣ мїнѣлѣ de сомнѣ, не зрїмѣ а еспїратѣ. Оа-  
 менїїлї аѣ fostѣ тотѣ de знѣ ѿнѣнїїїлї ѿн ѿнѣнїїїнеа  
 мїлїоачелорѣ de тоїїсїлї шї de кїнѣїре снїлїмїнѣлѣ-  
 тоаре, знѣлѣ кѣїре алѣлїлѣ.

Тїнѣрїтѣ ѿн Тїнорпастїеа Колѣїїїлї Сї. Сава.