



JURNAL

PENTRU RESPONDIREA ÎNTREBĂRILOR FIZICALE III. CLASĂ, ÎN TOATE CLASELE

Pedagogic

de

PROFESOR DOCTOR IULIUS BARASH.

№ 13.

(Anul al patrulea)

București

8 Aprilie, 1859.

Conținutul: De ce marea este sărată. — Soseala primăverii. — Despre măsuri antic. — Comunicazioni științifice mici.

De ce marea este sărată.

Întrebarea; de ce marea este sărată? Este foarte antik și s'a născut spre acestea în diferite epoci, diferite răsănituri, dăne starea științelor fizice în aceste diferite perioade. Eatz știele dint'aceste ipoteze.

Unii au zis că marea fiind în relație cu erupțiile vulcanelor, apoi fiind că mai târziu vulcanii se formează depozite de sare, de aceea și marea este sărată; această ipoteză este cea mai debilă și mai puțin fondată.

O altă ipoteză este că, pe fundul mării se află depozite de sare; parcă o ocean imens. Pînă acum însă nu s'a găsit pe fundul mării nicidecum asemenea depozite. — Așa

dar, de mi așteaptă ipotezele nu este neposibil, însă nu ne esplică de ce tocmai pe fundul mării se află asemenea depozite.

Este încă altă modă, a ne esplică; de ce marea este sărată, care este cea a țărmurilor; însă pînă a nu intra în această explicație trebuie să vorbim ceva despre destilația apei și apa destilată. Fie-care din lectorii noștri, au auzit nerădit vorbind de apă destilată care se vinde în bucurești, să și cea puțină au auzit de destilații (povărne) unde se destilează spiritul care se vinde pe țărm în bucurești. Ce este această apă și spiritul destilată? Eatz ce este.

Apa, ca și spiritul să alcoolul (rakii) au

proprietatea кѣ kindѣ se inkъlzescкѣ tare, se fakѣ nevъzste, adeкѣ стъ sxe sxsѣ in aerѣ in forma de vaporѣ nevъzstѣ; apoi ачесте прѣптичеле razoase (aeroase) рѣvindѣ-se, iarѣ стъ skimбѣ in forma de апѣ саѣ sniptѣ fъsidѣ. Чине n'a obserbatѣ кѣ vara, toate лакъриле се sxsкѣ шѣ keapѣ ла noi in Бѣкърентѣ toate бѣлциле дѣне злиде се fakѣ nevъzste, de шѣ n'a вѣzstѣ nimitnea кѣ арѣ fi venitѣ camenѣ de ла komisie саѣ de ла sfatѣ, стъ ле кърѣде? Чине дарѣ а fъkстѣ ачестѣ актѣ de vine-fachere пѣблѣкѣ ка стъ sxsчe ачесте бѣлци neszportabile? Nъmai Dъmnezeѣ, adeкѣ soarele лѣи, kape, prin кѣлѣдѣра са de варѣ, prodъчe кѣ апеле лакърилорѣ шѣ а бѣлцилорѣ се skimбѣ in газѣ (vaporѣ) nevizibilѣ kape се sxe sxsѣ in aerѣ (кѣчи е mai зшорѣ de кѣтѣ aerѣ). Mai не зрѣтѣ, kindѣ ачесте gaze се vor рѣчи, iarѣ vor кѣдеа не пѣmintѣ in formѣ de ploaie шѣ аша се adevereazъ zичеrea бѣблией кѣ „челѣ че е лѣatѣ de ла пѣmintѣ, стъ intoарче iar ла пѣmintѣ“. Dar fie-kape а nstst fache obser- vадѣznea кѣ апеле ploii нѣ sint ничи odatѣ sъrate шѣ n'aѣ mai ничи знѣ гѣstѣ ne kindѣ апеле din fintinele шѣ keapѣ рѣсрѣле noastre аѣ intr'insеле нѣ nъmai varѣ tonitѣ, чи шѣ oарешѣ-kape кѣтѣдѣime мѣкѣ de sare, de шѣ нѣ simъimѣ гѣstѣлѣ sъratѣ. Kъmѣ дарѣ стъ не esпlѣkтѣмѣ кѣ апеле ploii n'aѣ sare de шѣ provine, прекъmѣ амѣ вѣzstѣ, din апеле лакърилорѣ, fintinelорѣ шѣ а бѣлцилорѣ kape копrindѣ sare? Pъs- пѣnsълѣ este кѣ, nъmai апѣ, дарѣ ничи varѣ ничи sare kape sintѣ копpinse intr'insеле, n'aѣ proprietata ка стъ се skimбе in aerѣ шѣ стъ sxe in sxsѣ in forma de абѣрѣ саѣ газѣ шѣ рѣmine жосѣ, не kindѣ апа kape се sxe este кърѣдѣ de toate ачесте materie amestekatѣ. Ачeastъ операдѣzне d'a deosebi шѣ а кърѣдѣ апа amestekatѣ кѣ алте минерале, prin skimбarea апей in газѣ, се nъmешte destiladѣznea апей шѣ о асемenea апѣ кърѣдѣтѣ, се nъmешte апа destilatѣ. Kindѣ ва чине-ва стъ destilaze апа, е destѣлѣ ка стъ пѣе апа din пѣдѣ intr'знѣ кѣзанѣ kape are знѣ аконерѣшѣ шѣ не vѣрѣлѣ аконерѣшълѣи este о о деавѣ indoitѣ kape мерде intr'знѣ вѣтоѣи пlѣнѣ кѣ апѣ рече. Sъѣ kazanѣ стъ fakѣ fokъ. Kindѣ апа, in kazanѣ s'a inkъlzitѣ преа мѣлѣ стъ sxe sxsѣ ла аконерѣшълѣ kazanълѣи in forma de газѣ, дѣ аколо intrѣ in деавѣ, insѣ деава

fiindѣ inkондѣspatѣ кѣ апѣ рече, gazele ferbinte се vorѣ рѣчи шѣ се vorѣ skimба din пѣоѣ in апѣ fъsidѣ; astѣ-felѣ ва emѣ din деавѣ апа рече кѣmѣ амѣ пѣs'о in kazanѣ, insѣ кърѣдѣте de opѣ- che amestekъtѣрѣ streintѣ kape а рѣmъsѣ не fъndълѣ kazanълѣи. Destilarea sniptълѣи, стъ fache totѣ in modълѣ ачеста. Аша дарѣ, nъstemѣ zиче кѣ апеле kape се sxe din бѣлци, лакърѣ, рѣсрѣ шѣ mare, sintѣ toate кърѣдѣте шѣ destilate. Apoi fiindѣ кѣ шtimѣ кѣ in totѣ анълѣ стъ sxe de ла sъpafadъ mъpѣлорѣ din глобълѣ nostrъ о мѣл- дѣime de ане еванорате аша de mare, in кѣтѣ арѣ fi fostѣ d'ажъnse ка стъ invеleaskѣ totѣ гло- бълѣ пѣmintesкѣ nѣнѣ ла о инъдѣime de 16 пѣ- чѣoare, de ачeea nъstemѣ zиче кѣ mapea este а- паратълѣ destilatopѣи челѣ mai цѣrantѣкѣ kape esistѣ in лѣme.

Дакѣ n'арѣ fi ploae in лѣme, mapea саѣ океанълѣ treбъe стъ се мѣкъsъpeze in totѣ анъ кѣ адѣнчѣime de 16 пѣчѣoare, прекъmѣ амѣ вѣzstѣ кѣ атѣлѣ перде mapea не амѣ prin еванорадѣzне; prin зрmare, intrе знѣ seколѣ, mapea treбъe стъ nearъzъ 160 пѣчѣoare; intr'o mie de anѣ, 1600 пѣчѣoare, prin зрmare neste кѣте-ва мѣи de anѣ mapea treбъe стъ се sxsчe кѣ totълѣ, ка бѣлциле din злидеle noastre vara. Чине а пѣstpatѣ гло- бълѣ nostrъ d'o асемenea nenoporочѣre? Asta esto ploaia! Kѣчи ploaia varъѣ не sъpafadъ пѣmint- тѣлѣи toatѣ апа kape со алѣ in aerѣ prin ева- порадѣznea mъpѣлорѣ; apoi ploaia пѣtrъnzindѣ porѣи пѣmintълѣи, intrѣ аколо шѣ formeazъ sъѣ пѣmintѣ niште vѣstepѣи de апѣ kape esѣ din kindѣ in kindѣ аfарѣ шѣ formeazъ izvoare шѣ fintine; дарѣ fiindѣ кѣ, in sinълѣ пѣmintълѣи се алѣ felъpimѣ de depozite минерале солъбиле in апѣ, mai кѣ seamъ varѣ шѣ sare, de ачeea а- честе vѣstepѣи de ане sъvtepane sintѣ inkъp- kate кѣ varѣ шѣ sare шѣ kindѣ esѣ аfарѣ, апа este amestekatѣ кѣ varѣ шѣ sare прекъmѣ о гѣ- simѣ in toate рѣсрѣле шѣ fintinele noastre. Apoi апеле рѣсрѣлорѣ adъnѣndъ-se, kadѣ in mare, prin зрmare е invеdepatѣ кѣ in totѣ анъ океанълѣ перде о кѣтѣдѣime imensъ de апѣ destilatѣ kape се еванорeazъ шѣ priimешte inapoi асемenea кѣтѣдѣime кѣ апѣ inkъpkatѣ кѣ varѣ шѣ sare ш. ч. л.

Ачeastъ esулѣkadѣzне не дъче ла знѣ pe- zъlatѣ foapte кърѣiosѣ, adeкѣ кѣ ла intѣia for- мадѣzне а mъpѣи, апеле океанълѣи n'aѣ fostѣ

sъrate niči de kэмѣ mi întokmaі pe зрѣ апеле мѣреі аѣ інченстѣ сѣ се інарче кѣ sare kape adăkă аколо рідріле пѣмінтлăсі; este învederăţ кѣ totă din казза ачеста, апеле мѣреі тре-вѣскѣ сѣ fie din ані в ані ми din секолѣ в секолѣ, маі съrate. Кѣ toate ачестеа, ачестѣ адоцїре де sare нѣ este simţivă niči de kэмѣ не lınгѣ imenzitatea кѣтъгїмеі де апѣ че este коппінст в океанѣ, де ачееа анализеле кимїче фѣксте нainte кѣ 50 де ані ми акэмѣ, нѣ аратѣ маі niči о skimbare в композициѣнеа а-пеі мѣреі.

Dară eată mi alte fante kape vorbeskă в favoară ачестеі теорїе саş ştiinţifice. Este ştiştă кѣ toate лакрїле марі в каре сѣ varşă різрі марі, де-ми нѣ sîntă в коммуникациѣне кѣ niči о mare, кѣ toate ачестеа апа лорѣ е съратѣ; де unde провїне ачеста? Астеа нѣ poate сѣ провїне д'о алѣ каззѣ де кїтѣ д'ачееа кѣ, fiindă кѣ ачесте лакрї прїимескѣ totă мереş апеле різрілорѣ, адекѣ апеле інкѣркате кѣ sare, не kındă ачесте лакрї еванорезѣ не fie-карѣ зі о маљїме де апѣ destilat, де ачееа este învederăţ кѣ ачесте лакрї сѣ devic din зі маі съrate. Ачеста о vedemă mi лă mareа Kas-nikă kape прїимеште кѣтъгїмі imense де апѣ

prin rîză Volga mi не d'altă parte нѣ е niči в коммуникациѣне кѣ алѣ мѣреі, prin зршаре toate апеле kape лѣ perde; лѣ perde нѣмаі в еванорациѣне, адекѣ destilaţiune; де ачееа апеле мѣреі Kasnice sîntă інкѣ маі съrate де кїтѣ апеле океанлă.

Este zăş esperimentă kape poate сѣ не інфѣгїнезе інтр'анă modă палпавїлă şkimbarea апелорѣ мѣреі nainte atita секолї, din апѣ дѣлче в апѣ съратѣ.

Să verşе чїне-ва інтр'о fapşrie чева апѣ destilat, се нѣ fapşria інтр'анă локѣ kaldă ка сѣ се еванорезе апа маі kşrındă, mi kındă се ва mikşora кѣтъгїмеа апей, сѣ тоарне neste fapşrie din ноş апѣ ovimăită din пѣдѣ саş де rірлѣ в каре нѣ simte niminea кѣ е чева съ-ратѣ. Ама се зрмеазѣ в toate зїлеле в кѣрşѣ де доз, (peі şпѣтїмїні, не зрмѣ ва гѣсі кѣ мї-раре кѣ апа че се алѣ в fapşrie, s'a fѣкстѣ съратѣ інокмаі ка апа де mare. Аїчі s'a зр-маі в fapşrie в miniatşră zăş процесѣ ана-логѣ кѣ ачела kape се зрмеазѣ кѣ imenzitatea апелорѣ мѣреі в кѣрşлă секѣлелорѣ.

Eată dară esnlikaţiunea чеа маі raţiona-билѣ ми чеа маі жѣстѣ: де че апеле мѣреі sîntă съrate?

Sosirea primăverii.

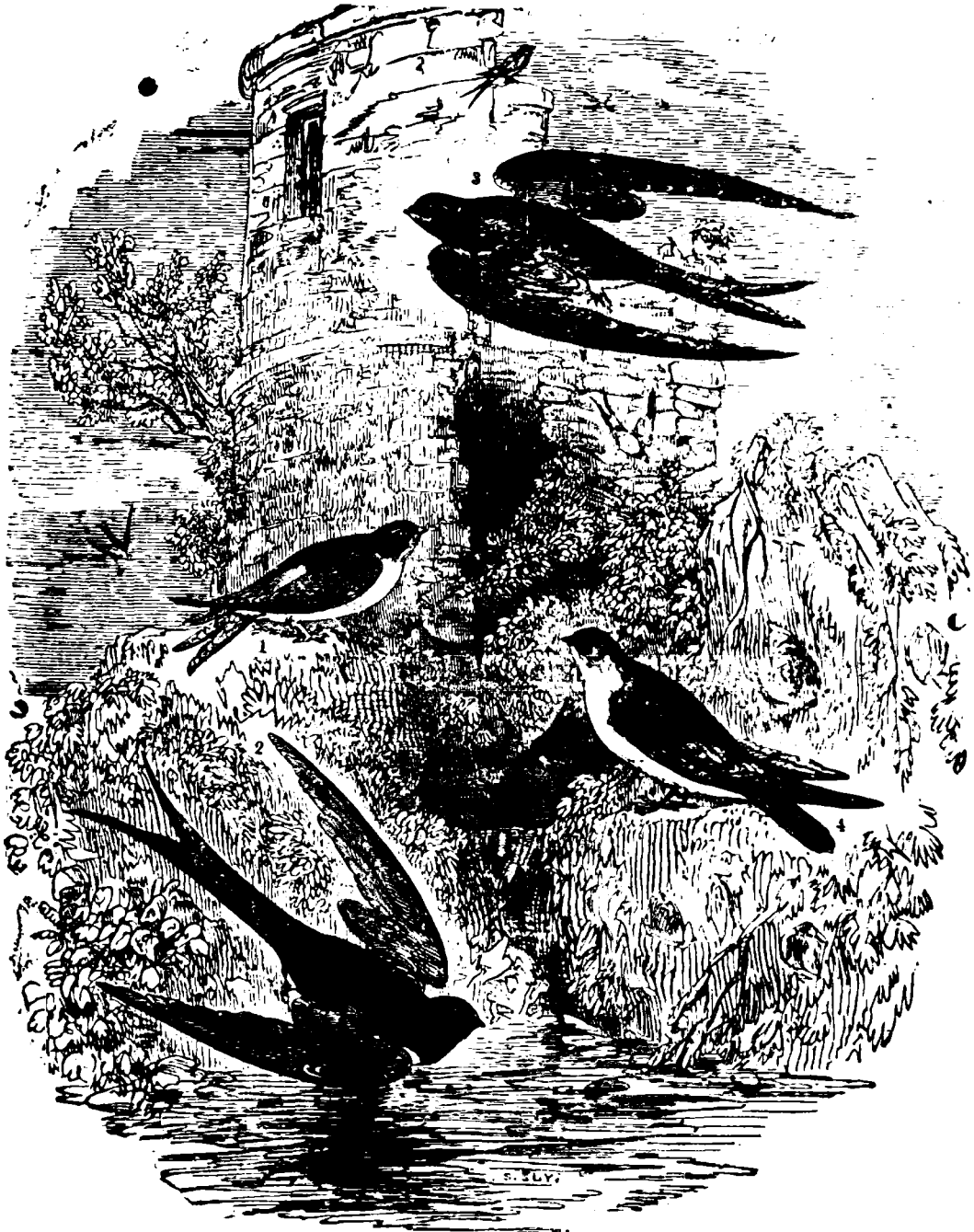
Articolul I.

Primăvara, че vorăie de idei, де пѣчере mi де frumşeece, нѣ sîntă коппінсе в ачестѣ кѣ-вїнтă! Че misteră де реїмїере етернѣ, генералѣ mi infinite нѣ esprimă ачестѣ espresіune! Че епокѣ poetikă, че şvenire дѣлче в віаца по-а-стрѣ нѣ sîntă askunse в sînză ачестеі зїчере! Оаре, нѣ не nştrımă totă аналѣ де şvenirїле дѣлчі ми інкїнтїоаре че не рѣмїне де примѣ-вара? Апої iară ешїндă не kımşăş desolată, desertă, аконерїтă к'анă влăş алѣ ка зăş morăş; kındă не adăchemă aminte кѣ ачестѣ desertă ін-фіорѣторѣ, nainte кѣ şante, опїş лнї ера зăş paradisă; ачестѣ aeră таїтєрнѣ паркѣ мѣлѣ, ера atşnчї інвїатă де мїі де glasspї де пасерї kape kїnta kїntechїle лорѣ melodioase mi şşave; kındă, zikă, не adăchemă aminte де toate ачестеа, оаре

нѣ kѣdemă інтр'анă felă де ріşѣ melanholikă, інокмаі ка kındă амă пердстѣ вр'анă лѣкрѣ пре-чїоş ми skşmnă, інокмаі kındă plıncemă о fe-рїчїре тректѣ mi пердстѣ!

Nşmaі ної локşitorї klımeloră temperate, ам прїимїтѣ din mїna natşrei, ачестѣ dar де fe-рїчїре mi де віацѣ, не kındă локşitorї klımelor prea речї саş преа-калде, п'аѣ примѣвара. Нѣ-маі unde се інтїлескѣ ачесте дозѣ zone, аколо este tronşă ачестеі dibınţїї, plıne де vene-dikşїnea черѣлї. Dară primăvara, нѣ се аратѣ претştїndene інтр'анă timpăş, чї din kontra в знеле локşрї soşente маі де timpşrїş в алѣле маі tırzїş; кѣ kїтѣ о царѣ este нѣсѣ маі кѣтре şşđş, кѣ атїтѣ інчене примѣвара аколо маі де timpşrїş. Ама се шїе кѣ в nordşăş Afşiceі

(Алжериа, Египтл) инчене притъвара маї пайнте (Генарие) де китл в Италия; в Италия маї пайнте де китл в Франция шї Германия, в Франция маї пайнте де китл в Англия. Аша патемл зиче, кл притъвара клътореште де ла срдл ктре нордл. Професорл Schubler претинде кл пентрл фие-каре градл де лъдїме географикл ктре нордл, притъвара сошеште кл патрл зїле ма



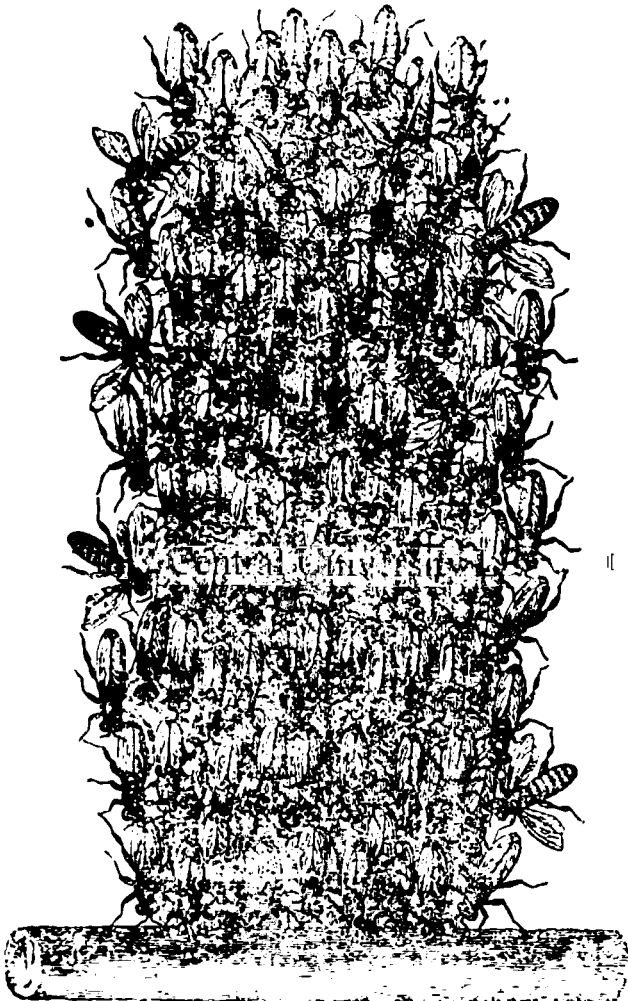
Фелзрїмї де пондауеле (Hirundo.)

тїрзїл. Сал, кѣмл се еспїрїмл ачестл професорл инвѣцатл, кл притъвара фаче не фие-каре зї (в 24 де оре) знл дїрѣмл де 3 ³/₄ мїле географїче (ка дол поште). Дарл ачестл дескоперїе, ре-звлататл мѣлторл черчетрї, аре валоареа са нѣмаї пентрл партеа централл а Езропел, не кїндл в дїрїле маї нордїче, притъвара клътореште маї кърїндл; паркл сѣ гръбеаскл темїндл-се ка сѣ нл сосеаскл преа тїрзїл. Аша с. е. с'а арѣтатл кл в орашлл Christiania, притъвара

sosește numai ca 16 zile mai înainte de iulie în orașul Grefswald, de mi Christania este ca 5 grade lungime (74 mile) mai către nord. Asemenea sosește numai ca 14 zile mai târziu de iulie la Lund, de mi aceste două orașe se află departe d'ună intervală de 4 1/2 grade lungime (67 1/2 mile geografice); este dară probată, ca în climatele nordice, primăvara face pe fie-care zi un număr de 5 mile. Eați și o altă regulă în privința climatului primăverii și forței ei, adică: ca iulie o dată este mai către nord, ca altă are o primăvară mai scurtă, dară mai energică. În țările meridionale, fenomenele primăverii se arată foarte încheș și în lungi intervale între unele altele, pe când în țările nordice, fenomenele primăverii se arată ca o mare repetiție. De aceea, climatul care climaticele s. e. în Siberia în timpul primăverii, prin încremenirea vânturilor ca abia ca crăsta de zăpadă s'a desciolată, ca îndată totă klimă prezintă parca un zbor de flori admirabile și toate pășunile prezintă o verdeață abondantă, abia de găsită în țările meridionale. Totă din cauza acestei, nu poate cine-va să deosebescă bine în țările nordice între plantele de primăvară și cele de vară, ca în climatele meridionale; dară totmai lungă noaptea, nu mai există nici o urmă de primăvară și în această regiune, se află numai două stațiuni (saisons) pe an, adică o vară scurtă de trei luni și o iarnă lungă de nouă luni.

Ca toate acestea, nu putem să trăgăm ca și o concluzie de aște impredictibile locale așa o înțelegem mare asupra timpului sosirii și energiei primăverii. Impredictibilitatea, dară o dată este lungă mare, să departe de d'nsa; dară este

adâncite din toate părțile în contra vântului să nu, are iară o mare valoare în aprecierea temperaturii și epocii primăverii într'acest loc. Căra Românească și Italia superioră să nordică (s. e. Milano) așa mai aceeași lungime geografică; ca toate acestea, ce deferingul mare este între iernile noastre foarte aspre și odată și primăverile noastre neconstante și de multe ori friguroase, și între iernile d'acum și primăverile de timpuri și altă de plumb și de d'acum în Italia! Căra acestei deferingu remarcabile este ca Italia este lungă mare și noi simțem departe de d'nsa (caci mica marea noastră, nu prea are o influență climatică) apoi pe când Italia este ambrăsată către nord printre un număr de mări, căra românească din contra este ca totă desciolată către nord-est, adică în locuri către acest colț al orizontului de unde s'alea crivățul pece și felurimi de întâmplări și de schimbări nepăcate ale timpului.



Emigrațiunea albinelor.

Prezența mării, are iară o influență foarte remarcabilă asupra primăverii: în zenera noastră să zicem ca primăvara seamănă ca datelor delicate, care nu se prea plăce ca să se scrie pe vîrfurile mării. Într'adevăr, primăvara în climatul sa anșal, nu prea să scrie pe mării. Doz

locuri peste în aceeași poziție geografică, însă una fiindă în vale și alta pe un munte (măcară pe un munte mic de kile-va ște de nițioare numai) în acestă locă va sosi primăvara mai târziu și va fi mai slabă. S'a și calculat ca în Europa centrală, înălțimea de 1000 nițioare peste nivelul mării, produce o întârziere a primăverii ca 12—14 zile, prin vreme s'a arătat ca primăvara are trăsătură d'o zi și ceapă de 1 1/3 zi ca să se

szie la mikъ inлyдime de 100 пiчioape. Este darъ invederatъ къ примъвара este инкъ mai in-четъ de kitъ damеле noastre челе mai пльнiнде ши деликаие.

De ши змълареа ши позициянеа соарелъи are o инфлyицъ foarte remarcabile asspra примъверей, darъ e invederatъ къ termometpълъ este нъмай зпъ сингpъ факторъ, o сингpъ фракциъне in калкъле meteorологиче ши климатологиче каре determinъ мърпimea ши енерцияа примъверей ши натъра климатикъ а зпъи локъ. Darъ asemenea калкъле синтъ foarte complicате ши dificиле ши черъ observaциъни meteorологиче esakte neinterъante in мълдi anъ, ка съ поатъ emи зпъ rezultatъ esaktъ. Asemenea observaциъни meteorологиче тpeвъ фъкте in мълте локъри d'o datъ ши нъмай атънчi poate neste мълдi anъ а emи динтp'ачеаста, зпъ folosъ mare pentpъ къnoшtinga физикъ ка ши pentpъ аргикълтъра difepitelopъ дъри. Алтъ datъ poate къ vomъ консекра зпъ deosebиtъ артиколъ despre ачестъ обектъ importantъ, акъмъ инстъ voiъ зиче къ синтъ акъмъ апроане тpeй anъ de kindъ съвт-инsemнатълъ se окъпъ къ observaциъни, meteorологиче in Бъкърештi, in kitъ d'атънчi, Бъкърештi а devenиtъ o pегълатъ statisticе meteorологикъ инфлyицъ къ seriea челopъ-лалте мълте staциъни meteorологиче че есистъ in Еъропа.

Eatъ зпъ лъкръ къpиосъ; адекъ къ примъвара, къ toate nepегъларитъцие sale атитъ de франанте in kitъ интp'зпъ anъ e преа калдъ ши сеакъ, интp'зпъ алтъл este преа змедъ ши рече; интp'зпъ anъ се наре къ este скъртъ ши in алтъ лънгъ; къ toate ачестеа, зичемъ, este ea съпъсъ зпелi mare pегъларитъци in fie-каре локъ deosebиtъ fie ши in пpивинда naintърей (кълъtopiei) sale динтp'зпъ локъ ла зпъ алтъ. Anoi intokmai пe temeилъ ачестей pегъларитъци ши konстанци, este posibilъ ка съ факъ чине-ва o дескриепе а примъверей; ка съ зичемъ аша, съ desemneze o imаџинъ fidelъ а ачестей interesante staциъне а анълъи. Darъ ка съ авемъ d'ачестъ обектъ мърещъ, o imаџинъ fidelъ, o съ импърџимъ апарџиънеа ши къръелъ лъкрърей примъверей, in mai мълте секциъни саъ perioade. Дежа Linnеe а импърџитъ примъвара in тpeй perioade адекъ in periodoa topireй гиедей; in ачееа а семтълрей чepeателopъ ши челopъ-лалте plante ши in ачееа

а ешpей ши desvoltърей фpанзелopъ арборилopъ. Ачeastъ импърџире а зpmatъ ши D. Zeise ши o съ зpмъмъ ши noi аичi.

Perioda d'intiis а примъверей, инчene in цо-пepe ла инчепъелъ саъ ла mezo-Martie ши цине пiнъ ла зилеле d'intii але лъи Aprilie. In ачeastъ периодъ, примъвара n'a sositъ инкъ, инсъ sosirea ei се прегътеше ши totъ анънцъ in аepъ къ ачeastъ mare epokъ а натърей ва sosi къриндъ; in ачестъ тимпъ, примъвара съ лънтъ инкъ къ iарна, ка totъ-d'азна ла epочо de transiциъне, се лънтъ elemente дин sistemълъ тpeкътелъи, къ чел ал вiитopъелъи. In локъри мъртоase саъ знде синтъ пiкpи марi, ачeastъ epokъ este мъркатъ prin десгидpеarea ши зпълареа pиkрилоpъ ши o мълдime de алте konsekъинде serioase ши кeаръ nenopочите каре съ intимпe in ачестъ тимпъ. In ачестъ тимпъ, s'arde челе d'intii кiнтече але пaсерилopъ мърzikале, darъ пaсepeа каре а пpиимитъ дин натъръ misиънеа а да атънчi кончепте гpа-лисъ лъмеi ши цeкълъи зманъ, este пaсepeа чio-кiрланъ (Alauda musica L.) Darъ пstemъ съ зичемъ къ интp'адевъръ чioкiрланъ инчene а кiнта ши mai nainte; къчi кeаръ in Дepmania s'a пpо-ватъ къ чioкiрланъ инчene а кiнта ла 30 Ianуарio ши паръ интpъziease пiнъ ла 12 Feвpуарie.

O алтъ пaсъpe каре меритъ къ mai мълтъ drentъ а fi нъмитъ vestитopълъ примъверей, este пaсepeа Vanus къчi дъне o observaциъно ne-контенитъ de 17 anъ s'a арълатъ къ ea нъ vine ничi odatъ nainte de 4 Martie ши ничi odatъ mai тpъziш de 30 Martie.

In ачeastъ epokъ, инчene шерни съ eastъ дин кълкъшъелъ лopъ знде аъ pъmasъ askанse тоатъ iарна; бpоаштеле инчепъ атънчi съ стрџе ши ла съфipмитълъ ачестей perioade инчene ши зпеле ин-секте дин neамълъ мъртелopъ ши а цинцарилopъ ка съ се apate in аepъ ши съ тpъвъpe odina noastpъ. Зниi флътаpи (Vanessa) ease дин ro-гоаша лop, инчepиנדъ ариниле лop, инсъ съфepe инкъ мълтъ; къчi натъра n'a гъитъ инкъ in кiмнъ ши пъдъpe нстрeуъ pentpъ дiнши. Интp'адевъръ, динтpe toate флориле, се vede пe кiмнъ нъмай гiочей (Convallaria majalis) каре, къ drentъ къ-вiнтъ се нъмеште флоареа зънезей. Darъ pъ-дape! Къчi нъмай чева mai пe зpмъ кiмпъелъ ва fi аконepитъ de флориле челе mai съаве ши аepълъ ва fi стръелъитъ de pиндъpеле ши de лe-

pioane de albine, челе d'intîiș kъstîndș dъne kъibъpîle лорѣ, челе d'алѣ doilea kъstîndș dъne stъnî nъoî. Eatъ kъ pentrъ ачесте animale, primъbara este timpъlăș strъmъtъpîlorѣ, ka шî pentrъ noî oamenii. Darѣ deosebîrea este ka noî oamenii (челѣ пъгîнѣ аичî in Romъnia) ne mъtъmъ lă Sf. George (23 Aprilie) nъ kîndș pîndъpелеle sъ mъtъ mai totș-d'asna întpe 15 шî 30 Aprilie. Natъpa este mai ценepoasъ de kîtș proprietariî de kase ла noî; kъчî eî даѣ pсnpekîș nъmai 3 zile, ne kîndș natъpa dъ pîndъpелеlorѣ зпѣ pсnpekîș de 15 zile; апоî natъpa este ценepoasъ шî intr'ъn ааl пънкt mai impoitant,

шî este kъ totъl ast-fel de kît proprietariî nomtrîi fiînd kъ ea nъ чepe kîpîe niчî de ла pîndъpеле niчî de ла реѣна albînelorѣ. Darѣ sъ fimș dpenцî шî тpeвe sъ зичемѣ kъ шî proprietariî nomtrîi nъ sintș аша de pъi, шî арѣ fi шî eî ценepoшî а лъsa ne oameni sъ шeазъ in kasele лорѣ fъpъ kîpîe, дака ачeea s'арѣ mълцъmî а локвî ka pîndъpеле in кошъpî саѣ in niște гъзpî neste fepстpe шî дакъ famîliile kъ атîцî kopîi s'арѣ mълцъmî а шeдеа intr'ънѣ тpънкîѣ d'арборѣ in гръdîна лорѣ, kъmъ fache реѣна, майка albînelorѣ kъ доѣ зочî de мîi шî пвîi аî eî!

(Ba зpма)

Despre mъsъpî antiчî.

De

A. Treb. Lauriani.

B. (Зpмаpe.)

I. In timpъpîle bekî, арѣнтълăș era foarte rapъ ла Roma, шî se зsîта mai mълатѣ ka mapъ, de kъtș ka monetъ. Пîiniș ne sнъne kъ ла аnпълăș Romcî 485, dъпъ inвîнѣpса лвî Пъppъ, аѣ inчепъtș Romaniî а bate ванî de арѣнтъ. Darѣ Varrone kape kъnoшtea foarte bine istoria чea бeкe а Romaniilorѣ, зиче kъ inkъ Servîѣ Tълîiș арѣ fi въtъiș ванî de арѣнтъ, шî kъ денарîлăș de про атънчî era kъ 4 скpîнтъле mai mare de kъtș челѣ de пре timpълăș sъlș *), адекъ era апроано а 1/40 parte de лîбръ de арѣнтъ, kape арѣ fache о monetъ de арѣнтъ in валoape de 42 кpъчîарî de арѣнтъ, саѣ kъ къгîнѣ mai mare de 2 вîченарî аsstpîачî.— Ла Romaniî денарîлăș (denarius) se insemna kъ X (decem), шî авеа преѣ de 10 assi саѣ лîбрe de арамъ; цîзмъtate de денарîѣ se нъmia чîнарîѣ (quinarius) insemнатъ sъ V (quinque), шî авеа преѣ de 5 assi саѣ лîбрe de арамъ; а патpa parte de денарîѣ se нъmia sestepъѣ (sestertius адекъ duo semisque tertius), insemнатъ kъ LLS саѣ HS (libra, libra, semis, саѣ II librae et semis), шî авеа преѣ de doî assi саѣ доѣ лîбрe de а-

рамъ шî цîзмъtate. А зeчea parte de денарîѣ se нъmia libella, шî авеа преѣ de зпъ лîбръ de арамъ; цîзмъtate de лîbellъ se зичеа sembella, шî авеа преѣ de 6 зпѣ de арамъ; а патpa parte de лîbellъ se kîema Teruncius, шî авеа преѣ de 3 зпѣ de арамъ **). Ачeasta era чea mai мîкъ monetъ de арѣнтъ,— а патpъzечea parte de денарîѣ.

II. Даkъ денарîлăș de пре ачеле timpъpî era апроано а 1/40 parte de лîбръ, пpeкъmъ ne sнъne Varrone, шî пpeкъmъ se vede din зноле монете bekî, foarte pape, parte romane, parte Italiче, шî дакъ pentpъ зпѣ атape денарîѣ Romaniî да 10 лîбрe de арамъ, атънчî pentpъ 40 денарî (карî fъчea зпъ лîбръ de арѣнтъ) да 400 лîбрe de арамъ, шî pъпортълăș арѣнтълăș kъtpe арамъ era ka 1 ла 400, зпѣ рапортъ inадевъpъ essopîitante, de 6 opî mai mare de kъtș in zîsa de astъzî (in Transilvania). Kъ зпѣ атape dinарîѣ пъtea атънчî Romанълăș sъ kъm-

*) Nummum argenteum conflatum primum a Servio Tullio dicunt; is quatuor scriptulis maior fuit, quam qui nunc est. Varro L. III.

**) Nummi denarii decuma libella, quod libram pondo valebat et erat ex argento parva; *sembella*, quod sit libellae dimidium, et semis assis; *teruncius* a tribus uncis, quod valet *sembillae* dimidium, est quarta pars (libellae), sicut quadrans assis. Varro L. L. V. 36.

пере знъ оаіе, ши кз зече денарї знъ воѣ *).
 Знъ денарїѣ аїзїиѣа pentрѣ stїpendїалѣ знї
 леїїнарїѣ пре лзнѣ, ши 12 денарї пре annѣ.
 Де аїчї че зрмеазѣ? Кз лзкрѣрїле арѣ fi fostѣ
 estїне? Нз, де локѣ; чї кз арїїнтлѣ ера парѣ.
 Де ачї се vede кз їнчеркареа лї Servїѣ Тзлїаї
 де а face ши ванї де арїїнтѣ, н'авз їнлзїндѣ їн
 комерцїлѣ Romanїлорѣ, ши кз Barrone ворвеште
 desupe đnsa кз totѣ drentлѣ ка desupe о кз-
 pїosite, еарѣ Plїnїѣ о treѣе sїntѣ тѣѣере, ши
 їнчене istorїa ванїлорѣ де арїїнтѣ кз annлѣ
 Romeї 485, дзпѣ че скоasserѣ пре Пзррѣ дїн
 Italia. Aчестѣ реѣе вѣрсѣ їнтїамї datѣ kanti-
 tate де арїїнтѣ преste Italia. Romanїї sїnpїserѣ

їndatѣ дзпѣ ачееа четѣїїле челе авѣте але Ita-
 lieї де đїosѣ, ши ле konstřınserѣ ла контрївѣ-
 đїїsne греа. Кз modлѣл ачеста се їммѣлїї ар-
 đїїнтлѣ ла Roma, ши се simđїї trevzїnđa де мо-
 netѣ їн ачест металлѣ. Дарѣ кз їммѣлїїреа ар-
 đїїнтлѣї їнчепѣ аї скѣдеа преđїлѣ. Де аїчї їн-
 nainte їнчепѣ о їнкзрктзрѣ foapte mare їн мо-
 netѣria romanѣ, каре нз се їнтѣмплѣ пѣлѣ кѣндѣ
 лзкрѣрїле се преđїїа нзмаї дзпѣ пѣндлѣ де
 араптѣ. Aчeastѣ monetѣ греа їmpedekasse пѣлѣ
 акзптѣ пре оаменї де а акзптлѣа tesazro їн
 металлѣ ши totѣ де о datѣ prin estїntatea еї
 зшспasse essїstєnđa попорлїї де đїosѣ. Prin
 їntrođїѣѣerea арїїнтлѣї се нзскѣ о dїsnpor-
 đїїsne їnfřїkoshalt їнтре klassїe авѣте ши челе
 сѣраче. Aчестea дїн зрптѣ се їнкзркарѣ кз да-
 torїї карї нз ле маї пѣтеа desface.

*) Aчeasta sї kassa pentрѣ каре Romanїї їпѣрїрѣ пре моне-
 теле лорѣ fїrїpї de vite (pecus de vnde pecunia), адекѣ
 moneta fїrїratѣ кз кзtare vite, u. e. кз оаїе, ера їн аде-
 вѣрѣ преđїлѣ viteї їн металлѣ.

(Ва зрма)

Komunikacijni sciēntifice miči.

Despre konsevačїsnea vpora artїkole de mїnkare.

Їн їмнзрїле noastre, Kїmїa а кзstatѣ дзпѣ
 felxřımї de mїzлoачe ши de їnvenđїїnї ка сѣ се поатѣ
 пѣстра artїkole de mїnkare мзлѣ їмнѣ ши сѣ нз се
 strїѣе. Аша s. e. nainte 10 15 anї s'a пзскочїтѣ а
 face знѣ estraktѣ де ланте, адекѣ пѣїндѣ ка 8 dra-
 mзрї saħarѣ ла 2 лїтре ланте fєrvїnte ши лзсїндѣ
 лантеле їнтр'знѣ vasѣ neadїnkѣ пїнѣ kїndѣ се ева-
 poreazѣ ка сѣ pearzѣ 60 ла sїтѣ dїн apa каре аре,
 авїндѣ чїне-ва грїжа а amesteka totѣ mereѣ лантеле
 к'о lїngзрѣ ка сѣ нз се факѣ о пелїдѣ d'asїpra; а-
 тзпчї се face dїн ланте ка зн estraktѣ saħ ка зн sї-
 ronѣ каре поате сѣ stea мзлѣ їмнѣ ши сѣ нз се
 strїѣе. Адекѣ пѣstrїndѣ ачестѣ sїronѣ їнтр'о кztїe
 де tinїkea vine їnkїsѣ. Їнсѣ ачесте кztїїї trevzїe сѣ
 stea ка о жзптѣate орѣ їн апѣ fєrvїnte ла 105°.
 Kїndѣ ва чїне-ва, сѣ їнтrevzїnđeze ачестѣ sїronѣ, лѣ
 moaїe кз чева апѣ калдѣ ши аре лантеле челѣ маї
 проаснѣлѣ ши плзктлѣ, кеарѣ дзпѣ лзпї ши anї їнтрецї.
 Знѣ fabrїkantѣ frančesѣ anzme Lїgnac а prodzїsѣ
 deжа їн анлѣл 1849, patрѣ-zєvчї ши чїнчї де mїї де
 asemenea kztїїї, каре ле vinde ла antreprenorї де
 voїačїїrїї ne mare зnde e foapte греѣ d'a їнтреđїїne
 ne koravїe atїtea vačїї, ка сѣ аїлѣ todї voїačїїorїїї de-
 stїлѣ ланте. Дарѣ ла flota rїgalѣ dїн Anglїa, s'a
 їntrođїsїsѣ акзптѣ ка о реглѣл џенералѣ ка ла toate
 корѣvїїле каре плеакѣ pentрѣ знѣ їмнѣ маї лзнгѣ,
 сѣ се provїzїoneze ши кztїїї кз estraktѣ saħ sїronѣ
 де ланте.

Prodskїїsnea ши esportačїsnea оззлор їн Frančїa.

Дзпѣ о nočїїsne statїstїkѣ, Frančїa а esportatѣ
 їн анлѣл 1858, patрѣ-zєvчї ми чїнчїї mїlїoane де озѣ
 проасnete (?) адекѣ esportačїsnea оззлорѣ аħ datѣ
 Frančїeї знѣ venїтѣ маї mare де kїтѣ esportačїsnea
 vїnzрїлорѣ де totѣ fєлз, де ачeastѣ џарѣ. Еалѣ ла
 че vorгїїїe adзѣе desvoltarea račїonavїлѣ а agrїkїл-
 їzрїїї, d'a face statїlїї dїntр'знѣ лзкрѣ mїkѣ venїtзrїї
 аша де konsїderavїїle.

Observačїsїїle meteorolođїїne ла Bєksрeїїlїї de ла 23—31 Martїe.

Temperatzра дзпѣ термометрѣ лїї Reaumure,
 їн зтѣрѣ.

	Dim. ла ора 6,	d. a. ла ора 4,	сєара ла ора 10.
Ла 23	2	9	7,5
Ла 24	7	11,5	4
Ла 25	5	10	4
Ла 26	5	8	5
Ла 27	5	11	5
Ла 28	5	11	5
Ла 29	10	13	10,5
Ла 30	10	15	10
Ла 31	10	17	10
Temperatzра 6 де mїzлok	6	10,6	6,8

Доѣ zїде а плоатѣ.