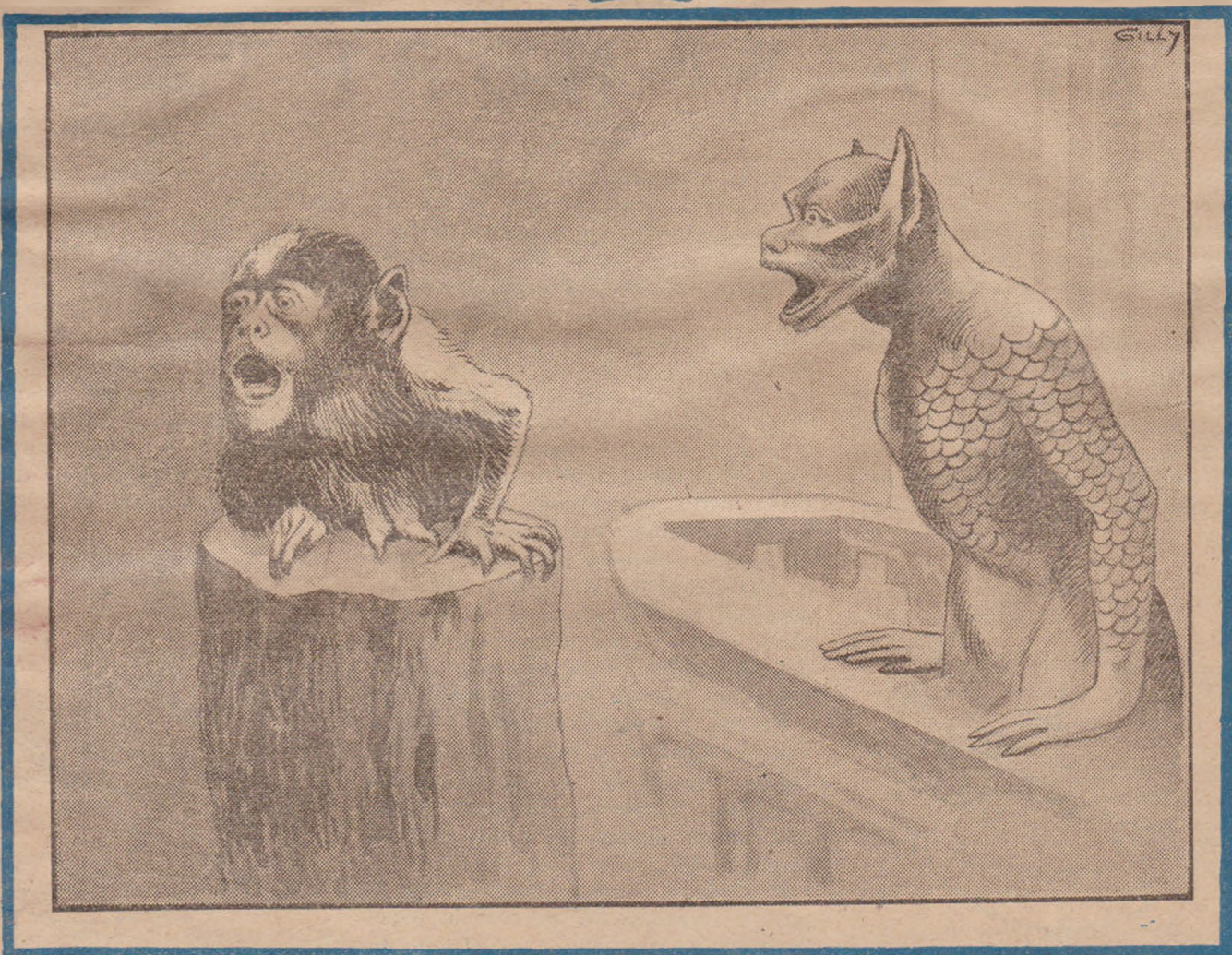


# ZIARUL ȘTIINȚELOR ȘI AL CĂLĂTORIILOR

5 LEI



**NATURA ? \*\*\***

**\*\* FANTEZIE?**

*Vezi pag. 489.*

**Anul XXXII, No. 31**

**31 Iulie 1928**

**CU SUPLIMENT.**



# Ziarul Științelor și al Călătoriilor

SCRIS PE INTELESUL TUTUROR

REDACȚIA ȘI ADMINISTRAȚIA STR. BREZOIANU No. 11. BUCUREȘTI

Costul abonamentului: Lei 220 anual Lei 120 semestrial și Lei 65 trimestrial.

## CUPRINSUL :

	Pag.		Pag.
1) Prof. Gh. Nichifor. Ziua și noaptea . . . . .	482	8) Micu. Natura și Fantezia. . . . .	489
2) E. Pallă și M. D. Un cataclism ceresc. . . . .	483	9) Latza Trandafir. Cronologia Descoperirilor . . . . .	490
3) General Nobile. Călătoria mea la Polul Nord. . . . .	484	10) J. Aimard. Apa curge (roman) . . . . .	474
4) C. Nicolau. Formarea voinței . . . . .	786	11) E. Pallă. Creșterea păsărilor. . . . .	492
5) A. V. Lecca. Valea celor 10.000 de vulcani. . . . .	487	12) Nemiro. Cântă văzduhul? . . . . .	494
6) B. Marian. Credințe și superstiții . . . . .	487	13) Medicus. Puterea voinței. . . . .	495
7) Călătorul, Schwerin . . . . .	488	14) Red. Concursul E -Rubrica cititorilor . . . . .	496

# ZIUA ȘI NOAPTEA

de Prof. G. Nichifor.

Raportându-ne la articolele cu titlurile : Pentru înțelegerea noilor calendare (Ziarul Științelor din 17 Aprilie a. c.); Meridianul locului (19 Iunie 1928) și Ecliptica (26 Iunie 1928) vom avea îndestulătoare cunoștințe pentru a înțelege mecanismul zilelor și al nopților pe pământ.

Este vorba să înțelegem cum se combină mișcarea soarelui pe ecliptică  $ee'$  (săgeata 1) cu mișcarea de rotație a întregii bolți împrejurul axei lumii, mișcarea care pe figura alături

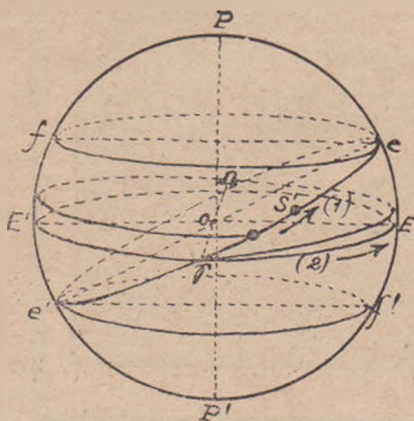


Fig. 1.

se face în sensul săgeții numărul 2. Să presupunem că suntem în ziua de 21 Martie, când soarele se află pe ecuatorul ceresc  $EE'$  în punctul vernal. În această zi, după sensul săgeții 2, adică în rotație diurnă, soarele ar trebui să descrie chiar ecuatorul ceresc,  $EE'$  căci acesta este perpendicular pe axa lumii  $PP'$ . Cum însă el se supune și la translație anuală în sensul săgeții 1, el plecând din gama, deviază suindu-

se puțin câte puțin în formă de arc de spirală pentru ca după 24 ore să avanseze puțin și pe ecliptica  $ee'$  până în  $S$ . De aci tot în mișcare spirală, rotindu-se în alte 24 ore împrejurul lui  $PP'$ , semai sue și pe ecliptică din  $S$  în  $S'$  și așa mai departe până la 21 Iunie, când soarele ajunge în  $e$  (la solstițiul de vară) și descrie în mișcare diurnă, un adevărat paralel  $ef$  numit *tropicul racului*. Dela solstițiu el se coboară tot în mișcare spirală, rotindu-se mereu împrejurul lui  $PP'$  și ajunge iar la ecuatorul  $EE'$  în semnul *cumpenii* (la 21 Septembrie) și continuând tot în spirală, trece dedesubtul lui  $EE'$  ajungând la 21 Decembrie în  $e'$ , când în mișcare diurnă descrie *tropicul capricornului*, reprezentat pe figură prin paralelul  $e'f'$ .

Pentru a simplifica acum explicația neegalității zilelor și a nopților într'un acelaș loc pe pământ, vom considera că spirele sunt cercuri lipite unul lângă altul ca la o bobină (mosorel cu ață).

E nevoie de o nouă figură în care apare și *horizontul*  $hh'$  pe care intersectându-l ori care cerc al spiralei va da linia răsărit apus, ca d. ex. pe figura 2 linia  $ra$  intersecție a *horizontului* cu cercul diurn  $ef$  numit mai sus *tropicul racului*.

În ziua de 21 Iunie soarele răsărit în  $r$  (pe *horizontul*  $hh'$ ), se sue pe tropic în sensul săgeții (1) și ajunge la *amiază* pe meridianul locului în  $e$ , iar după *amiază* se scoboară din  $e$  în spre  $a$  în sensul săgeții (2). El în ziua de 21 Iunie apune în  $a$  după ce a luminat — făcând să fie ziua — un timp destul de mare din cele 24 ore, cât are el la dispo-

ziție pentru a descrie întreg, *tropicul racului*.

Noaptea începe după apunere în  $a$ . Soarele își continuă drumul sub *horizont*, urmând săgeata No. 3 trece la *miezul nopții* prin  $f$  (iarăși pe meridianul locului) și se pregătește să răsăre iarăși în  $r$  a doua zi.

Comparând lungimea drumului  $rea$ , cât soarele stă d'asupra *horizontului*, cu drumul  $afr$ , cât soarele stă sub *horizont*, vedem că în ziua de 21 Iunie ziua este mai mare de cât noaptea.

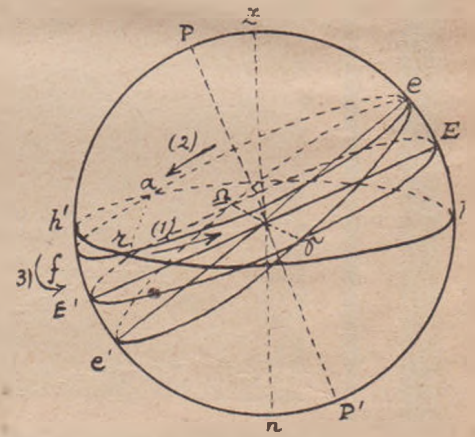


Fig. 2.

Ca să înțelegem mai ușor cum variază ziua și noaptea în tot timpul anului, să mai simplificăm figura, reducând diferitele cercuri la linii drepte. Pentru aceasta să presupunem că privim figurile întâia sau a doua, de la o distanță foarte mare. Cercurile se vor vedea în dungă ca linii drepte, confundate chiar cu diametrii lor. Se zice că s'a făcut o *proiecție ortogonală* a sferei cerești pe planul hârticii. Atunci obținem o figură în care rămâne cerc, numai cer-

# Un cataclism ceresc

## RUPEREA UNEI STELE IN DOUA.

cul de margine. Orizontul devine linia dreaptă  $hh'$ , ecuatorul ceresc devine diametrul  $EE'$ . *Tropicele* devin dreptele  $ef$  și  $e'f'$  paralele cu ecuatorul ceresc, iar ori ce *spiră* reprezentând cercul diurn descris de soare într'ozide pește an, devine tot o dreaptă  $mn$  neconținut paralelă cu ecuatorul  $EE'$ . In fine ecliptica devine tot o dreaptă  $ee'$ . Toate aceste drepte trebuiesc străbătute de câte 2 ori, într'o

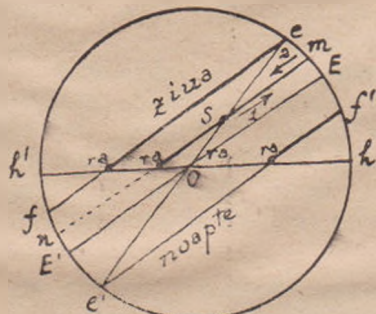


Fig. 3.

parte și în sens opus, ca să corespundă celor 24 ore ale mișcării diurne.

Numai ecliptica  $ee'$  se percurge de 2 ori, însă într'un an solar. Anume plecăm din  $O$  spre  $e$  la 21 Martie, ajungem în  $e$  la 21 Iunie, ne reîntoarcem în  $O$  la 21 Septembrie, trecem în  $e'$  la 21 Decembrie și revenim în  $O$  la 21 Martie anul următor.

Acum să urmărim zilele și nopțile. Să presupunem că într'ozide din Mai soarele e în  $S$  pe ecliptică. Cercul spiră descris de el în acea zi este reprezentat acum prin linia dreaptă  $mn$ , iar unde această dreaptă taie orizontul  $hh'$  avem reprezentarea și a răsăritului și a apusului. — Segmentul de dreaptă  $ram$  d'asupra lui  $hh'$  înseamnă ziua, iar segmentul  $ran$  reprezintă noaptea. Se vede că pentru poziția  $S$ , ziua e mai mare ca noaptea.

Ziua e egală cu noaptea numai dacă  $S$  vine în  $O$  adică la 21 Martie și 21 Septembrie. Cune se și numesc *echinopții*. La 21 Iunie,  $S$  vine în  $e$  și pe figură partea îngroșată arată că ziua este cea mai mare din tot anul, iar noaptea cea mai mică.

Din contră la 21 Decembrie, soarele pe ecliptică scoborându-se tocmai în  $e'$  și ducând prin  $e'$  cercul — dreaptă  $e'f'$  paralel cu  $EE'$ , vom constata că partea îngroșată care înseamnă ziua este cea mai mică posibilă, deci ziua e cea mai mică, pe când segmentul  $e'ra$  pe care am scris noaptea este cel mai mare.

Intre aceste poziții ducând diferite drepte paralele cu  $EE'$  reprezentând cercurile diurne ale soarelui în tot timpul anului, vom putea acum să urmărim ușor cum crește ziua de la 21 Martie până la 21 Iunie, cum apoi descrește ajungând egală cu noaptea iarăși în  $O$  la 21 Septembrie, iar pe drumul  $o e'$  (de la 21 Septembrie la 21

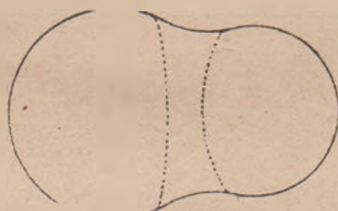
O veste senzațională s'a răspândit în lumea astronomilor și'n marele public: „e vorba, de o stea care s'a rupt în două”.

Această stea face parte din categoria stelelor „albastre” din armata cerească, de oarece e o nova, „Nova Pictoris” numele constelației din care face parte.

Se știe că astfel denumesc astronomii or ce stea care apare într'un punct al firmamentului unde se cunoșteau și altele.

Această Nova Pictoris care se află la vre-o câteva sute de milioane de kilometri de pământ, s'a pomenit de odată alăturată cu altă stea pe care nu o cunoștea nimeni, și care străluce în câmpul vizual al telescopului de la observatorul din Cape-Toron, iar după două zile observatorul de la Plata confirmă același lucru. Dar această duplicație, dacă se poate numi astfel, e oare o stea care s'a rupt în două? Sau mai bine e o altă stea „nova” care-și face apariția pe bolta cerească în vecinătatea acelei „Nova Pictoris”, poate chiar la o mare distanță de aceasta? Probabil că cea din urmă ipoteză e cea adevărată.

Nova Pictoris nu a apărut în telescoapele noastre de cât de vre-o doi ani și a fost anunțată de profesorul Watson astronom din Africa de Sud. A



Nova piriformă (Poincaré)

strălucit în mod neobișnuit câte-va zile apoi lucirea s'a micșorat și azi e de ordinul al II-lea.

Novae s'au mai observat și altă dată. Hiparc a descoperit una în a-

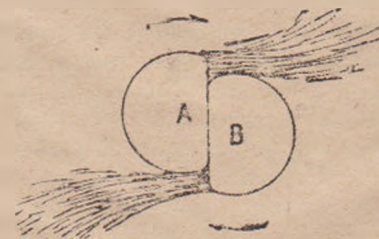
Decembrie și mai departe până la 21 Martie următor) cum din contră noaptea e mai mare și ziua e mai mică.

Așa se petrec lucrurile într'un acelaș loc pe pământ cum ar fi la noi în țară, într'un oraș oarecare.

Vom vedea într'un articol viitor că în diferite localități de pe pământ sunt fenomene destul de curioase în privința mărimii zilelor și a nopților. Pentru a putea fi înțeleși în articolul viitor rugăm pe cetitorii numărului de azi să păstreze acest număr la care ne vom raporta.

nul 134 a. C. în Scorpion. Tycho Brahe în 1572 descoperi Pelarina a cărei strălucire întrecuse un moment pe a lui Sirius și a lui Jupiter, ca pe urmă să se stingă treptat.

În secolul XVII au fost văzute cu ochii mai multe Novae. Nici una în sec XVIII. În 1848, anul revoluțiilor,



Nova după Arheims: ciocnre

s'a observat și pe cer numeroase Novae.

Dar de un cataclism ca cel anunțat de Iohannesburg, La Plata, controlat apoi și de alte observatoare, nu s'a vorbit până acum.

Tinând seamă de depărtarea de la astrul în chestiune și până la noi, fenomenul a avut loc acum 800-900 de ani, — deci cam pe la anul 1.000 d. C., — căci 800-900 ani „i-a trebuit luminei ca să ajungă” de acolo.

În 1917 atmosfera nebuloasă din jurul Novae Pictoris era de două sute cincizeci de ori mai mare de cât distanța Soare-Pământ, adică mai mult de 30.000.000.000.000 metri.

Acum după rupere, distanța între cele două bucăți e de 15 miliarde de kilometri. Și ele se depărtează mereu una de alta, cu o iuteală de 300 kilometrii pe oră.

Cum apar Novae-le? După Archenius prin ciocnirea a două astre.

Nordmann însă, studiind temperatura Novae-i din Lebăda, a găsit că e inferioară celei care ar rezulta dintr'o asemenea ciocnire.

Par mai aproape de adevăr explicațiile lui Vogel și Deslandres; nu e ciocnire ci apropiere, care dă naștere prin atracție, la tâșniri de materie incandescentă centrală.

Ele se văd, cât sunt înconjurate de materie incandescentă, care le aprind și pe ele, — și cum fie care își continuă drumul, iată-le.. că par a se desface, de și nu au fost nici odată unite.

După Poincaré e posibil ca forma Novae-lor să fie piriformă, — ca o pară. Forma nu e stabilă și se poate desface la cea mai mică turburare.

Ori care ar fi explicația, — fenomenul e destul de interesant, un adevărat cataclism ceresc.

E. Pallă și M. D.

# CĂLĂTORIA MEA LA POLUL NORD

de generalul UMBERTO NOBILE

Însfârșit zăpada încetă să cadă, iar temperatura se ridicase la 0 grade. În timpul zilei ninse iarăși; dar nu mai era pericol pentru dirijabil. Mă gândeam că ar fi posibil să ajungem la King's Bay în timpul nopții, căci semnalele venite din arhipelagul Franț-Ioséf și Nicolae, erau favorabile. Pregătiram deci dirijabilul pentru a pleca imediat. Din nenorocire, furtuna ce se liniștise, reîncepu cu o putere îndoită, după ora 9 seara. Tot lucrul făcut în timpul zilei pentru a despotmoli Italia, trebuia reluat cu o iușeală și mai mare. Sfortările fură încoronate de succes. Furtuna continuă. Nu ne-am descurajat; dar mulți dintre noi începură să simtă oboseala. Nu vom uita niciodată această noapte grozavă.

*Kings' Bay, 15 Mai, 18 ore.*

Așteptăm plecarea în orice moment. Coșmarul nopții de Duminică, s'a șters cu totul în timpul zilei de ieri. Zăpada încetă să cadă și spre amiază, soarele strălucea pe cer. Dădui ordin ca Italia să se pregătească și tot materialul necesar să fie readus pe bord. Ordinul fu dat la ora 2 p. m., dar secretul fu păstrat până dimineață, căci o schimbare a timpului eră încă posibilă. La ora 5 ne gruparăm în jurul hangarului și ne reluarm locurile pe bord.

Transportul rezervoarelor de gaz și echipamentului dirijabilului ocupa tot echipajul, ajutat de oamenii după Citta di Milano. Tot acest personal fu ocupat până la miezul nopții. Acela care comanda totul eră timpul, căci într'un sbor care trebuia să dureze 3 zile, nu puteam ști dinainte cu ce fel de vânt, de ceață și zăpadă aveam de luptat.

Scopul sborului pe care-l întreprindeam eră de a ști dacă există pământ la Nordul ținutului Sft. Nicolae. Coasta de Vest a acestuia trebuia, de-așezăm, să fie explorată și studiată cu grijă. Sperăm să rezolvăm problema ținutului Gillis, un pământ fantomă a cărui existență e problematică. Dacă va fi încoronată de succes, această călătorie va aduce o contribuție de mare valoare geografiei și științei în general.

La ora 13 Italia se găsea în mijlocul câmpului de zăpadă ce înconjura hangarul. Totul fiind gata pentru o plecare imediată, tata Giafranchi, de pe Citta di Milano, spuse rugăciunea exploratorilor pe care o ascultăm cu capetele goale. Dirijabilul fu binecuvântat de preot, în timp ce comandantul Romagna de pe Citta di Mi-

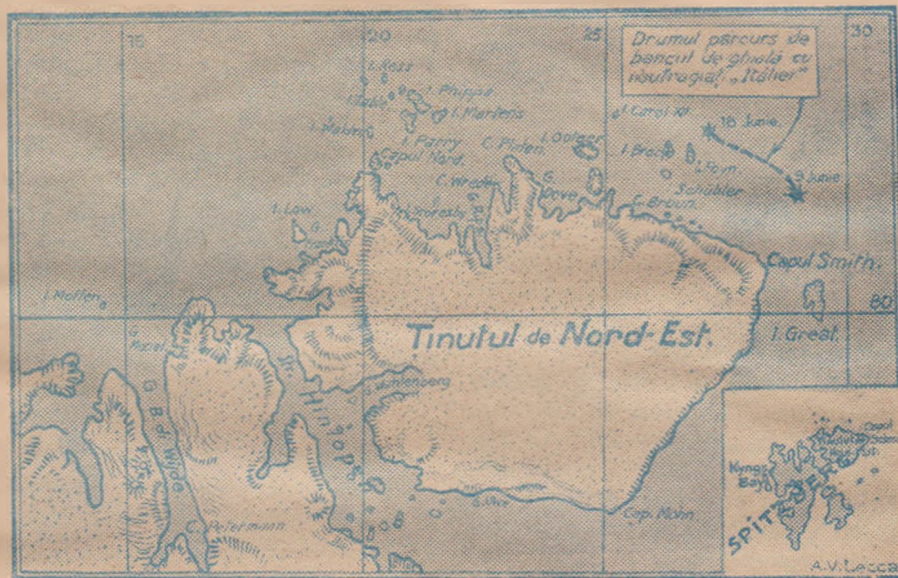
lano, sparse o sticlă cu vin spumos italian.

Înainte de îmbarcare, îmbrățișai pe fratele meu Amédée, care e ofițer pe bordul Cittlei di Milano și strânsci mâna tuturor colaboratorilor mei. O mare mulțime se adunase pe zăpadă pentru a asista la plecarea noastră. Erau toți lucrătorii și mecanicii norvegieni și toți curioșii cari nu pregetaseră a veni la Baia Regelui pentru a vedea Italia.

Un strigăt de adio și urări de reușită făcură ecou voci mele, când dădui ordinul: „Înainte!” În câteva

di Milano care-și continuă drumul spre pământ. Citta di Milano a fost blocată de gheață de când a sosit aci; dar gheața a fost spartă repede. Duminecă, cel mai târziu, Citta di Milano își va fi atins țelul.

Până aci am avut o călătorie liniștită. Ne îndreptăm spre arhipelagul Franț-Ioséf, refăcându-ne drumul de Vinerea trecută. Dirijabilul sbură peste Capul Nord, la Spitzberg și peste imensa solitudine polară. La orele 16 ne găsirăm scufundați într'o ceață deasă. Mă hotărâi atunci să coborim mai jos dedesubtul ceței.



Harta ținutului de Nord-Est al Spitzbergului cu locul unde a căzut dirijabilul.

minute eram foarte departe; dar vocea mulțimei,—care acum nu mai eră decât o pută neagră pe imensul câmp de zăpadă,—se auzea încă, traversând atmosfera limpede și rece.

Navigăm dela orele 16 seara, la o înălțime de 500 picioare sub o pătură de ceață deasă care părea că se află la câțiva km. deasupra capului nostru.

Până aci, acesta e singurul lucru ce ne neliniștește, dar sunt plin de speranță.

*Pe bordul Italiei, 16 Mai, 8 ore dimineața.*

Dimineața e frumoasă, fără urmă de vânt. Temperatura e de 10 grade sub zero. Dirijabilul navigă perfect. Un aparat de radio a fost așezat gata de a fi întrebuințat în cazul când am fi fost siliți să aterizăm pe gheață.

Câteva sănii și mai multe perechi de ski au fost așezate pe bord, precum și unelte pentru pescuit, căci întrevedeam orice posibilitate. În timp ce seriu, explozii surde de dinamită în ghiață, arată progresul ce-l face Citta

Vizibilitatea e foarte variabilă, totuși nu mă pot plânge. Incepeam să vedem azurul splendid al cerului polar, când Italia fu izbită cu putere de un val de zăpadă, venit pe neașteptate.

La orele 9,30 ieri seară, am decis de a merge drept spre Nord, pentru a pătrunde mai adânc în regiunea inexplorată care se întinde dela arhipelagul Franț-Ioséf și dela coasta orientală a ținutului lui Nicolae II-a. Eram atunci la 82° latitudine nordică și la 29-30° longitudine de Est. Rectificăm direcțiunea spre pământul Alfredo-Harmswuth și pământul Franț-Ioséf ne apără îndată.

Coborim deci la 450 m și ne menținem la această altitudine timp de două mile fără să zărim nici urmă de pământ. Nici un incident. La orele 10 seara ne-am dat înaintea ceasurile cu o oră. Aceste modificări de oră vor fi, bineînțeles, numeroase în timpul călătoriei noastre.

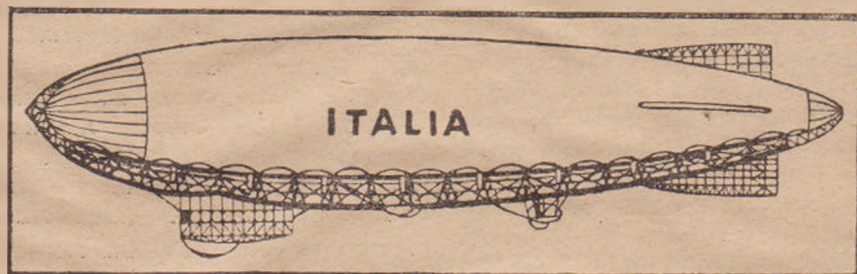
Stratul de gheață ce acopere diri-

jabilul nostru s'a subțiat în timpul nopței grație vântului, ce suflă cu 30 km. pe oră și a făcut ca viteza noastră să fie de 50 km. Sburăm acum pe coasta de Nord-Vest a arhipelagului Franț-Iosef, mergând drept spre Nord Marea de sub noi nu mai are gheață. 4 ore. Am hotărît, după 34 ore de

unde, căci poate deslănțui fulgere și trăsnete.

*Pe bordul Italiei, 17 Mai, 7,50 ore.*

Am avut vânturi nordice foarte violente. Sburăm acum pe deasupra ceței, care produce, din nou, un strat de gheață pe învelișul dirijabilului. Suntem încă deasupra New-Zemblei. Totul bine pe bord.



Schema dirijabilului „Italia“

sbor să revenim la New-Zembla, ne-zărind nici un pământ. Condițiunile meteorologice fac din acesta, cel mai bun itinerariu. Zărirăm New-Zembla la stânga noastră. Totul e bine pe bord. Temperatura, în timpul călătoriei noastre, a variat între 14-15 grade sub zero. T. F. F. a funcționat perfect tot timpul. Nici un moment nu ne-am simțit separați de civilizațiune.

Semnalele date de Citta di Milano ne-au folosit mult, deși importante date radiometrice pe cari le-am cerut eri după amiazi, nu mi-au parvenit, dată fiind distanța prea mare.

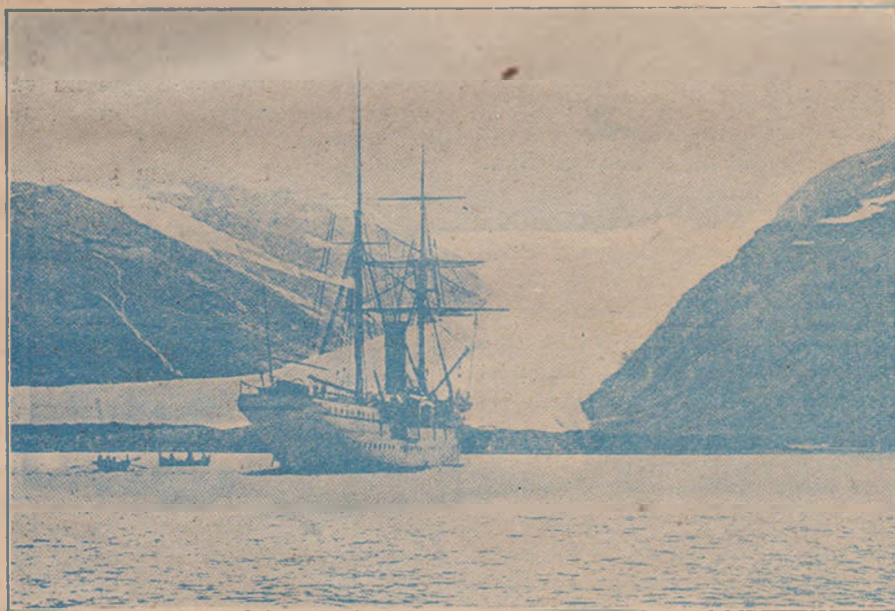
Ne urmăm drumul drept spre ținutul Sft. Nicolae, și vizibilitatea fu

*Pe bordul Italiei, 17 Mai, 10,30 ore seara*

Suntem acum la ca. 140 km. Est-Sud-Est de capul Leighsmith. Avansăm normal printre ceață și zăpadă și ne îndreptăm spre punctul de Nord al Spitzbergului.

*King's Bay, 18 Mai, 9 ore 18 m. seara.*

Această zi va fi o dată memorabilă în anele explorațiilor arctice, cu toate că fiind foarte obosiți, am trecut cea mai mare parte din zi, dormind. Ne odihnim pentru prima dată de Joi, timpul rău nelăsându-ne nici o clipă de repaos. Din cele 69 ore petrecute de noi în aer, cele mai rele au fost desigur, ultimele nouă.



Spitzberg.—Ghețarul Svastis merge până în mare.

bună, aproape fără întrerupere. Poate că vântul de Nord care încetinează considerabil viteza noastră are în schimb darul de a împiedica formarea ceței dese, care în regiunile polare, e mai rea pentru navigație decât ori-

La King's Bay am găsit timpul frumos și am aterizat în 20 minute. Nu-mi propun să intru într'o descripție detaliată de ceea ce am văzut. Voi scri, mai târziu, povestea completă a primei lungi călătorii aeriene; dar voi da aici un rezumat scurt:

Am părăsit King's Bay, Marți 16 Mai, la orele 1,20 p. m. Urmăream coastele Spitzbergului până la insula Danish; topografia insulei fu subiectul unui studiu complect, și fură luate numeroase fotografii. Puțin mai târziu, plecând dela capul Nord, luarăm drumul drept spre punctul unde trebuia să se găsească pământul Gillis, insula fantomă, a cărei existență preocupă pe exploratori, încă de acum două secole. Cred că expediția noastră va distruge complet legenda acestui pământ Gillis, căci în realitate el n'a fost văzut nici odată și nici nu va fi.

*King's Bay, 19 Mai, 4 ore dim.*

Ne îndreptăram atunci spre centrul arhipelagului Franț Iosef. Un vânt violent de Nord făcu să se aplece spre dreapta dirijabilul, obligându-ne să facem înconjurul mai multor insule ale arhipelagului, pentru a încerca să ne adăpostim. Sosind la nordul insulei Prințul Rudolf ne întoarserăm brusc în direcția pământului lui Nicolae II-a. Până aci am sburat pe deasupra imensului câmp de gheață, care sosind la arhipelag, deveni un câmp de icebergi. Când sosirăm la insula Prințul Rudolf, am întâlnit un spațiu larg de mare liberă unde plutesc blocuri rare de gheață.

Intre arhipelagul Franț Iosef și pământul Nicolae II-a, vizibilitatea fiind excelentă, a permis de a explora complect toată regiunea. Pe o suprafață de 60 km<sup>2</sup> nu se vedea nici un pământ. Pretutindeni era gheață complectă. Pe măsură ce ne apropiam de pământul Nicolae II-a, câmpurile de gheață de dedesubtul nostru erau de aspecte diferite. Erau împărțite în canale lungi, cu spărturi largi, pe ici pe colo, cu oglinzi de apă albastră, părând rezervoare. Italia înaintă până la 60 sau 80 mile de coastă și pământul lui Nicolae II. Aci întâlnirăm un strat gros de ceață foarte deasă care făcu imposibilă orice observație. Vântul de Nord, a cărui violență se mărea făcu să se incline dirijabilul cu peste 35°.

Date fiind acestea, era absolut nevoie să ne întoarcem. Călătoria de întoarcere nu cerea, un adevăr, mai puțin de 30—35 ore. Trebui deci, să părăsim speranța de a sbura peste pământul Nicolae II-a, până la punctul său extrem de Nord.

(Va urma)



# Curs practic de științe oculte

de C. K. NICOLAU

occultist Câmpina.

Câți oameni merițiși nu sunt înfrânți în viață de mediocrități sau chiar nulități. Cauza? Nu meritul modest, ascuns, învinge în viață, — ci cel care știe să se împue.

De la Napoleon, care cu o aruncătură de ochi, înflăcăra sute și mii de oameni, — până la un băiat de prăvălie, care te convinge să iei cașcaval, — de și intenționezi să cumperi mășline, — toți reușesc în ceia ce-și propun fiindcă... pot impune voința lor celor cu cari sunt în contact.

Primim la redacție cartea cu titlul de mai sus care pune la îndemâna tuturor mijlocul de a-și întări voința, de a se impune altora și deci de a reuși în viață.

Aparută în a opta ediție, redăm un capitol, cu autorizarea autorului din cele intitulate:

Influența personală. Magnetismul personal. Desvoltarea forțelor Magnetice: voința, calmul, încrederea, privirea, gestul, vorbirea, respirația, gândirea. Aparate mecanice Terapeutice sugestivă, psiho-terapia.

## VOINȚA

Pentru a reuși în viață avem nevoie de o mare voință, de o vastă încredere în sine și o nemărginită speranță.

Dar dacă aceste calități sunt esențiale pentru omul ce posedă dela natură „Magnetismul Personal” cel mai mare interes pentru cei ce tind a deveni stăpâni și a întrebuița la viața lor această știință, este a învăța mijlocul cum aceste calități pot fi obținute acolo unde lipsesc, desvoltându-le apoi conform trebuințelor.

Asupra mijloacelor de desvoltare a Magnetismului Personal și cauzelor existenței acestei forțe în om s'au născut o sumă de teorii după convingerea fiecărui autor care a încercat a scri ceva asupra acestei chestiuni. Astfel unii atribuesc forța magnetică existenței unei emanațiuni numită „Fluid Magnetic” care ese din corpul omului, emanațiune analogă cu electricitatea și forța de atracție a magnetismului, producând astfel o stare de atracție față de cei din jurul său; alții datorau această forță vegetarismului, adică faptulul de a nu întrebuița carnea în alimentația lor, uitând că mulți oameni magnetici fac o adevărată căsăpie din stomacul lor.

În fine puterea magnetică a fost pe rând datorită: Celibatului, Științei de a respira, Muncei în aer liber,

datorit curenților dătători de viață, obținuți prin puterea razelor soarelui; Fascinației. Puterei de a fi stăpâni pe gândurile sale etc. etc.

Este incontestabil că fiecare părere a fost o contribuție la gasirea adevăratei științi, căci omul fiind cea mai complexă ființă, studiul unei atare chestiuni a dat foarte mult de lucru, cerând să se facă cercetări în diferite direcțiuni. Vedem deci că studierea desvoltării Magnetismului Personal cere cea mai mare atențiune, cerând celor ce o studiază o mulțime de cunoștințe a căror aplicație va duce la atingerea acestui țel.

Vom da deci elevilor noștri sfaturi în fiecare din aceste direcțiuni arătându-le de la început că desvoltarea forței magnetice constă pe deoparte din o serie de exerciții ce ajută la desvoltarea calităților cerute omului magnetic; iar pe de alta o anumită igienă fizică și morală căreia omul magnetic să-i dea cea mai mare atențiune.

În prima linie pentru o bună reușită în acțiunile noastre se cere să fim sănătoși. Forța spiritului nu poate veni decât cu forța corpului și stabiirea unuia va face să sufere proporțional pe celălalt. Magnetismul e o forță nervoasă și noi nu trăim decât prin nervii noștri, o lipsă de vitalitate micșorează într-o proporție corespunzătoare forța nervoasă și noi nu putem servi decât de ceia ce posedăm. Prima voastră sfortare deci trebuie să tindă a recuceri sănătatea dacă ați pierdut-o urmând a o conserva când o aveți.

A doua cerință în magnetism este ca să fim totdeauna mulțumiți și veseli. Această condițiune o putem îndeplini ușor căutând a nu evita supărările, ci din contră a căuta a da pept cu ele și a nu da nici odată atenție influenței ce ar putea produce asupra noastră. În acest mod voința, noastră se va oțeli, spiritul nostru va fi totdeauna gata de luptă. Obiceiul de a refuza să vă lăsați copleșiți de o supărare va întări foarte mult forța nervoasă. Cu cât la executarea unui lucru găsim mai multă rezistență, cu atât forța noastră de voință se va desvolta mai mult.

Suuccesul nu vine decât acelor cu sânge rece. Amintiți-vă că obiceiurile se contractă repede. Obișnuiți-vă a fi întotdeauna același în toate circumstanțele. Dacă voi sunteți posac într-o

zi, altă dată veți fi de o veselie insuportabilă.

Când voiți a săvârși o acțiune oarecare, hotărâți-vă în spirit ca să duceți lupta până la sfârșit.

Voința este puterea care pune în acțiune forțele noastre dirijindu-le. Ea regulează fluxul și energia forței consumate și arată natura sa. Trebuie să deosebim voința de „încăpățănare” precum și voința de „dorință”.

Voința arată o hotărâre fixă, pe când dorința e o stare de slăbiciune. Cea dintâi este o forță magnetică care duce la succes, cealaltă o stare debilitantă care duce la nereușita completă.

Voința poate fi desvoltată ca ori care mușchi al corpului. Aceasta se face prin exerciții care se adaptează la trebuințele individului. Exercițiile fortifică și maresc voința. Lipsa de exerciții din contră o reduce și o slăbește ca și un braț nepus la muncă care va slabi și se va paraliza. Deci lipsa de întrebuițare a voinței este nesuccesul; căci voința neexercitată se distruge complet făcând imposibilă o prezență magnetică.

Căutați deci a antrena cum trebuie voința, căci succesul vostru depinde în mare parte de ea. Voința se desvoltă așa de ușor cum nici nu vă închipuiți, dar ea poate fi paralizată tot așa de ușor.

Cel mai bun exercițiu pentru a întări voința este a executa totdeauna cece v'ați pus în minte să faceți fie aceasta hotărâre cel mai mic lucru în aparență, — bine înțeles a nu vă hotărâți pentru lucruri nerealizabile sau pentru care vă lipsește competența.

Fiiți totdeauna hotărâți: lipsa de hotărâre și nesiguranța micșorează și paralizează voința. Odată ce v'ați hotărâit un lucru, trebuie să-l scoateți la capăt, cercând toate posibilitățile. Dacă ezitați, amânați execuția, efectul e deplorabil și voința voastră va rămâne mult micșorată.

Nu trebuie să vă temeți de nereușită: cu cât veți da pept mai des cu ea și o veți învinge, cu atât voința voastră va deveni mai puternică.

Cel mai bun și mai simplu mijloc de a vă fortifica voința este de a vă decide să vă sculați dimineața la o oră precisă, nici odată mai târziu și nici odată mai de vreme. După ce v'ați spălat și v'ați îmbrăcat, faceți o mică preumblare în aer, prin curte sau dacă

## Credințe, semne prevestitoare, talismane

Luna, numită „mama pământului”, are una din cele mai puternice influențe planetare.

În plină creștere, ea face să rodească semințele. Dacă descrește luna, se oprește și dezvoltarea.

Se pare că Luni este o zi fatală și că, între orele 3 și 4 din noapte, este clipa cea mai favorabilă!

Se mai crede în influența planetelor asupra zilelor. Urmărind planetele, se credea în zile și date *binefăcătoare* sau *răufăcătoare*, după lista de mai jos:

*Ianuarie.* — Date fericite: 1, 19, 2, 7, 30; date nefericite: 15, 25.

*Februarie.* — Date fericite: 7, 8, 18, date nefericite: 2, 10, 17, 21.

*Martie.* — Date fericite: 9, 12, 14, 16; date nefericite: 15, 19, 23, 28.

*Aprilie.* — Date fericite: 5, 27; date nefericite: 10, 20, 29, 30.

*Mai.* — Date fericite: 1, 2, 4, 6, 9, 14; date nefericite: 10, 17, 20.

*Iunie.* — Date fericite: 3, 17, 12, 25; date nefericite: 4, 20.

*Iulie.* — Date fericite: 2, 6, 10, 25, 30; date nefericite: 5, 13, 27.

*August.* — Date fericite: 5, 7, 10, 14, 19; date nefericite: 2, 13, 27, 31.

*Septembrie.* — Date fericite: 6, 15, 18, 30; date nefericite: 13, 16, 22, 29.

*Octombrie.* — Date fericite: 13, 16, 20, 31; date nefericite: 3, 9, 27.

*Noembrie.* — Date fericite: 3, 13, 25, 30; date nefericite: 6, 25.

~~~~~  
nu aveți această posibilitate deschideți o fereastră respirând aerul curat ce vine de afară: luați în acest timp o carte și învâțați în fiecare zi pe de rost una sau două fraze din ea.

Urmați cu sfințenie deciziunea aceasta executând-o fără silă sau grabă și veți vedea ce mare schimbare produce ea în voi. Nu veți mai fi leneși, oboșiți sau nehotărâți, efectul este o voință admirabilă care nu va ceda nici unui asalt din afară.

Voința fiind marele stăpân al facultăților mintale și complexe ale omului, fiind puterea care dirijă și comandă spiritului, se cere a i se da cea mai mare atențiune. Ea ne dă forța de rezistență cu care să ne putem apăra, căci fără ea toate celelalte facultăți slăbesc și pierd valoarea lor.

*Decembrie.* — Date fericite: 10, 20, 29; date nefericite: 15, 27, 31.

Astrologii Egiptului credeau că bolile contractate în unele clipe au în general o proveniență funestă.

După ei, iată tabloul acestor zile și ore nefaste:

*Ianuarie:* la 1, ora 23; la 25, ora 18.

*Februarie:* la 4, ora 20; la 20, ora 22.

*Martie:* la 1, ora 4; la 28, ora 22.

*Aprilie:* la 10, ora 8; la 20, ora 23.

*Mai:* la 3, ora 18; la 25, ora 22.

*Iunie:* la 10, ora 18; la 16, ora 4.

*Iulie:* la 13, ora 23; la 22, ora 23.

*August:* la 1, ora 1; la 30-31, ora 19.

*Septembrie:* la 3, ora 3; la 21, ora 21.

*Octombrie:* la 3, ora 20; la 22, ora 21.

*Noembrie:* la 5, ora 20; la 28, ora 17.

*Decembrie:* la 7, ora 1; la 22, ora 18.

Aceste indicațiuni sunt rezultatele observațiunilor făcute de astrologi, cari munceau la descoperirea secretului materiei și al vieții.

În fond, omul rămâne tot om; el este fratele aceluia care exista acum mii de ani. El rămâne extaziat în fața descoperirilor, desigur minunate, ale spiritului modern, aplicate perfecționării industriale: aviația, T. F. F., etc.

Dar această idolatrie a științei, care cucerește azi mințile, este o manifestație nouă a superstițiilor de neînvins, în inima omului.

În ciuda progresului științei, în ciuda tuturor inovațiilor și schimbărilor, cari fac viața mult mai comodă în aparență, se poate constata că superstiția n'a scăzut mai mult decât dragostea sau ura.

Ea este în noi un instinct, o nevoie, o chemare a infinitului, ea schimbă obiectivului forma, iată totul!

În timpul lui Paracelsus și a lui Nicolas Flamel, cari erau genii în epoca lor, superstiția ajunsese să zămislească diavoli, stafii, strigoi, oamenii mergeau la Sabbat (la adunarea vrăjitoarelor), existau practici exagerate și copilărești ca cineva să poată scăpa de flăcările iadului și să ia drumul cerului.

Azi, nimeni nu se mai gândește de loc la iad și mai puțin încă la cer. Aceasta e cauza degenerării morale. Atunci când ne trebuie un ideal bazat pe credință și pe lege, noi așteptăm totul dela pământ: averi, bucurii.

PAUL B. MARIAN.

## Valea celor 10.000 de vulcani

Regiunea din Peninsula Alsaka cu numeroși vulcani în activitate a fost numită valea celor zece mii de vulcani. Unul din aceștia *Katmai* a avut acum câțiva ani o erupție atât de puternică încât a crăpat în două, până la bază. Printre vulcanii din valea celor zece mii se găsesse sute de izvoare de vapori a căror temperatură trece de 120°. Geizerii gigantici aruncă spre cer coloane de apă fierbinte cari, după ce au căzut jos, se reunesc și formează un fluviu fierbinte. Marea cantitate de lavă, ce iese din numeroasele cratere în erupție, a distrus toate pădurile de brad din împrejurimi. Deși valea celor 10.000 de vulcani e înconjurată de toate părțile de munți, acoperiți de ghețari enormi, domnește aici o temperatură sufocantă produsă de evapora-



ția gazelor fierbinți ce ies din pământ, pretutindeni. La poalele munților peșterei adânci înconjoară pitoreasca vale. Aci domnește un frig de 20—50 grade sub zero, pe când la câțiva metri mai departe, în aer liber, e căldură sufocantă.

Indienii *Meklus* cari trăiesc prin regiunile învecinate spun că valea e așezată deasupra infernului. Niciunul din ei n'a consimțit să întovărășească pe geologii ce vin să o studieze.

A. V. Lecca



## SUPLIMENT GRATUIT

Acest număr e însoțit de Tabla de Materii pe semestrul I (No. 1—26).

Din ea se poate vedea cu într-o oglindă munca noastră modestă în decurs de șase luni.

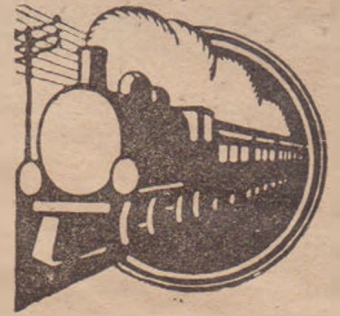
Rugăm pe iubii noștri citori a o arăta cunoșcutilor, a ne trimite orice propuneri de făcut pentru viitor și a adăoga printre colaboratori pe d. Prof. Gh. Nichifor.

REDACTIA.



# SCHWERIN

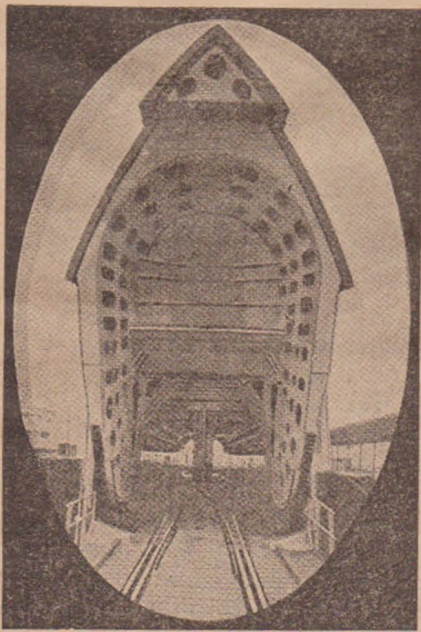
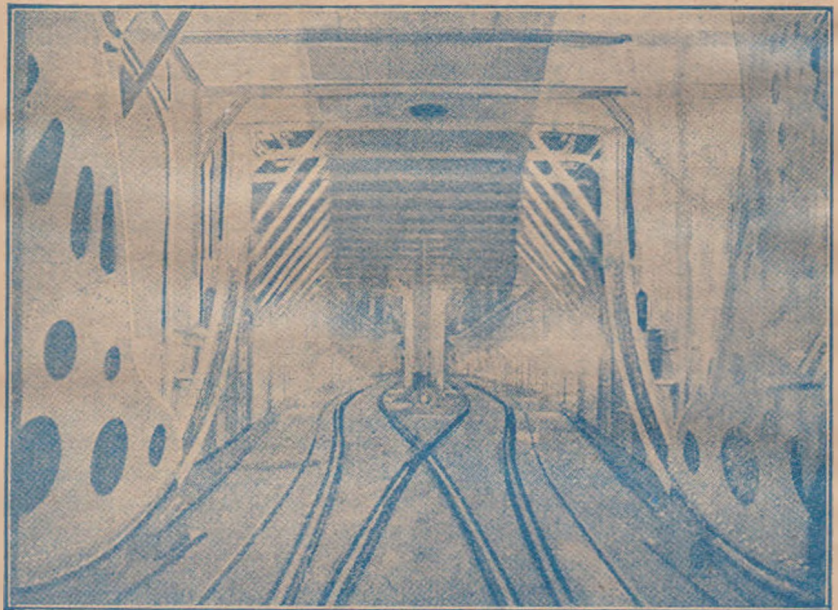
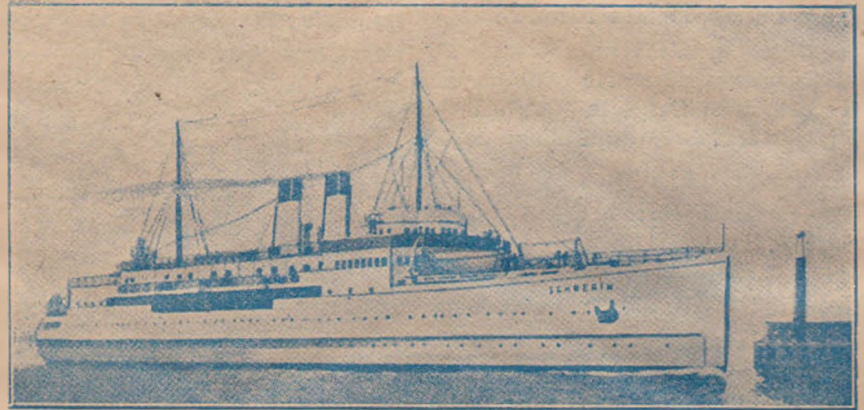
Un vapor care poartă în pân-  
tece trenuri.



Intre Regio (Italia) și Messina, între Vliessingen (Olanda) și Dover, peste Missisipi, pasagerii sau mărfurile nu mai au nevoie să se debarce din tren, să se urce pe vapor și iar să ia trenul; trenul intră cu totul în vapoare speciale numite „ferryboat”-uri, a căror punte e prevăzută cu șine.

Puntea e liberă, cei de pe mal pot vedea vagoanele, — și tot astfel și valurile, dacă ar fi, — ar putea spăla șinele și roțile.

Intre Berlin și Copenhaga, prin portul Warnemuende, trenurile sunt în-



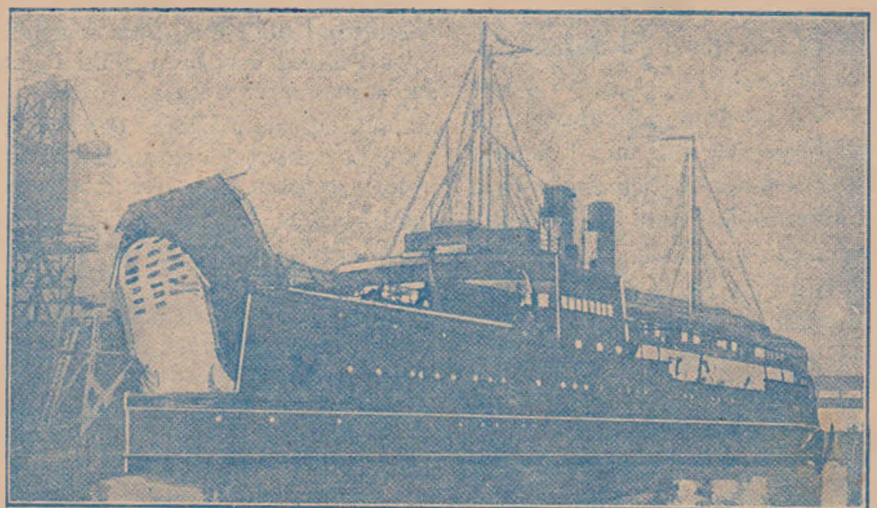
Falca vaporului deschisă spre a lăsa trenurile.

ghițite de noul tip de ferryboat „Schmerin”, a cărui provară se ridică în sus exact ca o falcă de animal sălbatec.

În pânțele acestui vapor pot intra 20 vagoane de pasageri și 40 de marfă. După această copioasă hrănire, falca se închide, vaporul ia marea fără a-i mai păsa de valuri, — pentru a se redeschide în portul de sosire

Prova e atât de întărită în cât la nevoie poate sparge și ghețuri.

M. D.



ȘI S: „Schwerin” în mers. MIJLOC: Linile de pe punte  
JOS: „Schmerin” în port, debarcă sau imbarcă trenul.





Coperta noastră

# Natura și fantezia

Nu cred să fie cineva care să nu fi văzut filmul „Cocoșatul de la Notre-Dame”.

„Notre-Dame” e o vestită catedrală

Hugo în romanul „Notre-Dame de Paris”, tradus și în românește.

Mulți au atribuit acei monștrii bogatei închipuirii a sculptorului care



Ce vedem în natură și ce a redat fantezia.

din Paris, împodobită, între altele, cu numeroși monștri, cari s'au putut vedea în film și a căror descriere e admirabil redată de marele Victor

i-a dăltuit. Priviți însă cât de mult se ascamnă cu ceace natura însăși pare a-i fi servit ca model.

MICU.



Realitatea inspiratoare și imaginația sculptorului.

## Lupta contra paludismului

Pe când în țările unde nu știința are cuvântul în toate, mor sau tânjesc mii, sute de mii de bolnavi de friguri,—aiurea, unde știința caldă și luminoasă tronează, miile se reduc la sute, la zeci, — uneori la zero.

Lupta se dă mai ales contra larvelor, și în felurite chipuri. — întrebându-l chiar aeroplane și gaze asfixiante. După ultimele studii la Biroul Pescăriilor din America, s'a descoperit o nouă armă: un pește.

Peștelui american Gambusia Holbrooki îi place larvele în special cele de țânțari. Mic, iute, lacom, rezistent și puios, — a topit larvele de prin toate elestele, lacurile și râurile pe unde a fost adus.

Italia, care suferă de paludism, a adus din America faimosul pește și l-a prăsit în lacurile lor dătătoare de boli. Rezultatul: pe când în 1926 se găseau câte 300-500 larve la metru pătrat, — în 1927 nu se mai găsea niciuna!

Pe când Gambuzia și pe la noi?

MED.

## Comemorarea celui mai lung războiu

Războiul cel mai lung nu este, după cum se crede, războiul de 100 de ani, nici seria de războaie punico cari au durat 118 ani, și nu vorbim nici de războiul de 30 de ani.

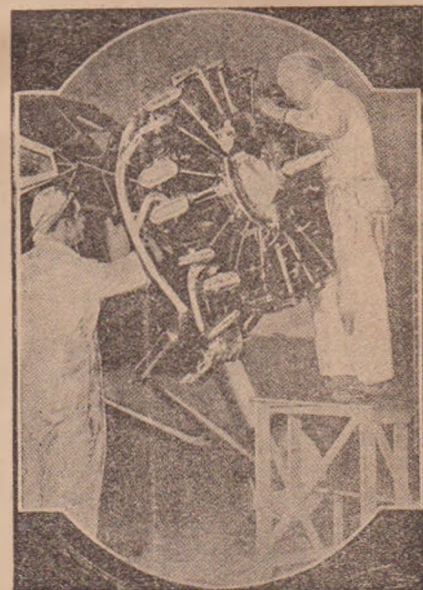
Cel mai lung dintre războaie a fost susținut de Arocianeni (un trib de piei roșii), contra cuceririlor spaniole.

Arocianenii au luat prima defensivă, contra spaniolilor, în anul 1535 și se supuseră abia în 1722, fiind zdrobiți de numărul mare al spaniolilor.



Pentru comemorarea lungii și eroicei rezistențe, locuitorii orașului Chili au decis să ridice o mare statuie lângă Valparaiso. Ea va reprezenta pe Raupolican, șeful Arocianilor.

A. V. Lecca



Lindbergh examinând un nou motor construit după indicațiile sale.

## ACADEMIA TEHNICA

Autorizată de Stat.

București (5) — Bd. Mărășești No. 44

Predă cursuri tehnice (Electrotehnica, Mecanica, Desenul tehnic, etc.) prin corespondență

Prospectul și programul cursurilor se trimit contra 20 lei

Chronologia micilor și marilor**DESCOPERIRI ȘI INVENȚIUNI<sup>1)</sup>**

Geografice, științifice și alte date mai importante,

cu

**UN MIC ISTORIC AL MUZICII UNIVERSALE.**

de Latza Trandafir

## SEC. XIV

## CONTINUARE

1400. Olandezul *Laurentius Coster* din Harlem tipărește discursuri și hasme însă nu cu litere mobile, ci cu plăci de lemn în care erau săpate literele. Intre alte cărți religioase Cos-



Fig. 15.— Gutenberg.

ter tipări o carte sfântă pe care o numi Biblia Săracilor. Această invenție a lui Coster se numește *Xilografia*

Vezi No. 25, 26, 27, 29.

și a fost premergătoare imprimeriei de mai târziu (1370—1450).

## SEC. XV.— XVI

**EPOCA MARILOR DESCOPERIRI GEOGRAFICE**

## SEC. XV. — IMPRIMERIA

Descoperirile geografice se întind în oceanul Atlantic, Africa și America. — Ceasornicul.

1402. *Insulele Canare* sunt cucerite de Ioan Bethencourt pentru regele Castiliei. Cucerirea definitivă a Canarelor a durat până în 1512 când a fost distrus poporul barbar Guanșii, primii locuitori ai insulelor. Acest arhipelag, cu capitala Santa Cruz, aparține astăzi Spaniei și este situat la N. A. Africei; are 360.000 locuitori. Bogat în vinuri.

1418. Portugezii Gonzalez, Zarco, Texeira și Parestrello, descopăr în oceanul Atlantic, *insula Madera* la vest de Africa. Astăzi Madera are capitală orașul Funșal. Insula este renumită prin vinuri excelente. Este stăpânită și astăzi de Portughezi și numără 153.000 locuitori.

1452. *Insulele Azore* sunt descoperite de portugezul G. Velko Cabral. Aceste insule formează un arhipelag în oceanul Atlantic la vestul Portugaliei; aparțin și astăzi acestui stat. Insulele principale ale acestui arhipelag sunt Tereira, Fayal, Pico, San-Miguel și Santa Maria; 260.000 loc. Produce portocale, lămâi, grâne și vinuri (v. a. 1446).

1440. Gutenberg inventează impri-

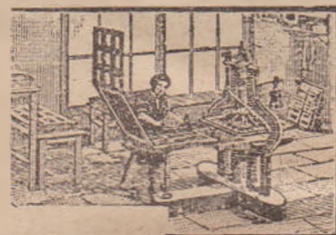


Fig. 16.— Presa lui Gutenberg.

meria în Mainz (Germania). Acesta fu cel dintâi care scoase litere metalice și mobile. Tot el face și presa, o mașină ajutătoare pentru imprimarea literelor pe hârtie (fig. 16).

1440. *Lușrarea primei viori*. Primul instrument cu coarde al evului mediu.

**A P A C U R G E . . .****(Din trecutul Mexicului) de J. AIMARD**

Trad. de AL. PROSICH

Canadianul începu să-și facă raportul. Când vânătorul ajunse la punctul cum a pus stăpânire pe hârtiile generalului Cardanas, Don Pelagio îl întrerupse cu vioiciune.

„Aveți hârtiile astea la d-voastră?”

„Aici sunt” zise vânătorul scoțându-le din buzunarul vestonului.

Generalul le luă, se apropie de luminare și le citi cu mare atenție.

„Oh!” strigă el cu bucurie, „nu m'am înșelat, aici se află tot ceiace am bănuț eu, acum îl țin în mână, nu mai poate să-mi scape! Colonele v'ați îndeplinit misiunea ca un om înțelept și îndrăzneț, îmi voi aduce aminte de aceasta la prima ocazie. Urmați înainte, vă ascult” urmă el băgând hârtiile în buzunar.

Vânătorul își urmă povestirea.

„Deci după cum am avut onoare să raportez, azi dimineață am pornit dela Hacienda del Bario. Căii noștri

obosiți de lungul drum, înaintau cu greutate, iar căldura era îngrozitoare. Cum și timpul era destul de înaintat, ne deciserăm să poposim. În fața noastră se deschidea intrarea unei groti, și propusei contelui să ne odihnim acolo.

„Descălecarăm și intrai în grotă instalându-ne într'un gang al peșterei. Tovarășii mei și eu contele dormiserăm și mă pregăteam la rândul meu să-i imit, când auzii sgomotul unor pași ce se apropiau și care îmi goni imediat somnul. Mă întinsei la pământ, târându-mă în direcția de unde venea sunetul pașilor”.

„Nu era nici o amăgeală, nu eram singuri în grotă, mai intrase cineva: era un indian. Acesta puse un pachet mare jos și se uita în toate părțile. Eu îmi țineam răsufllarea fiindu-mi teamă să nu fiu descoperit. După ce se convinse că este singur și nu are

a se teme de nimic, își scoase stracle cu care era îmbrăcat și așa în costumul lui Adam fugi afară din grotă. Lucrul mi se păru curios și credeam aproape că este vorba de un nebun, când îl vazui apărând din nou; se scaldase în râul ce curgea prin fața peșterii, ca să se spele de vopsea cu care era acoperit. După ce se șterse, se îmbracă cu hainele ce se aflau în pachetul pe care-l adusese. Rămăsei ca trăznit, indianul meu se transformase dintr'odată într'un mexican”!

„Cum?” strigară într'un cuvânt generalul și haciendarul plin de mirare „într'un mexican”.

„Da, într'un mexican” urmă vânătorul liniștit „da domnilor, și ceiace este mai extraordinar este faptul că mi se păru cunoscut, ceiace îmi smulse o exclamare de surprindere. El auzi ușorul sgomot și se întoarse speriat. Acum orice îndoială era înlăturată: aveam în fața mea pe major-donul lui sennor Don Anibal”.

„Santovento!” strigă acesta.

„Ah! ah!” exclamă generalul „ur-

1441. Lucrarea *armelor de foc mici* (revolverul).

1442. *Capul Blanc* (Africa apuseană) este descoperit de portugezi.

1443. *Gravura pe cupru* este inventată de Thomas Finiguerra, sculptor și argintar italian din Florența (1426—1464).

1445. Navigatorul portughez Juan Fernandez descoperă *Capul Verde*, numit astfel un cap din Senegal (Africa) din cauza frumosului său as-



Fig. 17.— *Ulric Gering.*

pect de iarbă verde. Tot el explorează Senegalul. — Colonia franceză a Senegalului situată pe ambele maluri ale fluviului Senegal; are 1.172.000 locuitori. Clima foarte caldă, termometrul se ridică la 28 până la 40 centigrade. Colonia Senegal produce gumă și alune americane; pulberea

de aur, ceara și dinții de elefant se află în abundență.

1446. Portugezii cercetează pentru a doua oară *insulele Azore*.

1450. Portugezul Pedro de Cintra și Soeira da Costa descopăr coasta Sierra Leone (Africa apuseană).

*Okeghem*, celebru compozitor muzical jamand, profesorul lui Josquin des Pres (1450—1512).

1455. Gutenberg tipărește *prima carte, Biblia*, în latinește fără dată, căci el nu voia să-i pună data, ca s'o vândă scump și totodată ca să nu afle tovarășii săi, de care s'a de părțit și cărora le ramase dator.

1456. Portugezii descopăr arhipelagul *Capul Verde* în oceanul Atlantic, pe coasta apuseană a Africii. Astăzi este o colonie a Portugalieziilor. Capitala arhipelagului este orașul Porto-Praya, în insula Santiago: 148.000 locuitori. Clima foarte plăcută.

1460. Gutenberg tipărește în noua sa tipografie o carte numită *Catholicon* sau *Universalul*.

1470. Wilhelm Dufay, cântărețul capelei Vaticanului, inventează *contrapunctul simplu*. Compozițiile sale religioase sunt adevărate opere de artă și ele se găsesc încă în arhiva Vaticanului (1400—1474).

1471. Descoperirea *coastei Guineei* (Africa apuseană) de către portughezul Santarem.

1478. Danezul Kolno sau Skolnus ajunge pe pământurile *țării Labrador*, fără însă a se ști până unde a ajuns. Însă s'a stabilit aceasta după spusele sale (v. a. 1496).

Locuitorii acestei țări sunt eschimosii ca și în Rusia Nordică.

1480. Ioan Ockenhaim, este cel mai cunoscut *compozitor* al evului mediu, șeful orchestrei regelui Ludovic XI m. (în 1515).

1484. Portugezul Pero Escovar descoperă *Gurile Nigerului*, în golful Guineei — Marele fluviu al Africii are un curs de aproape 4000 km. lungime.

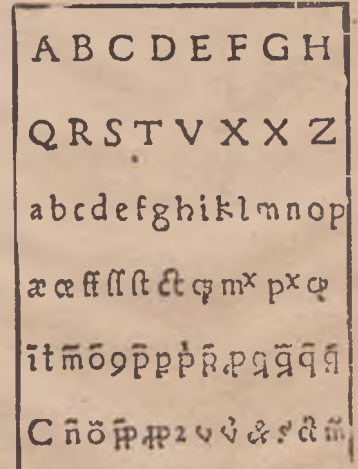


Fig. 18. *Primele caractere tipografice în Franța.*

1485. Descoperirea *coastei Coben* și *gurile fluviului Congo* de către portughezul Diego Cano. — Congo traversează Africa de sud-vest pe o distanță de aproape 4000 km. lungime, se varsă în oceanul Atlantic.

*Ulric Gering*, introducătorul imprimăriei la Paris (Lucerna 1440. — Paris 1510). (Fig. 17 și 18). (Va urma)

mați mai departe amicul meu, ce-ai făcut după aceasta?"

„Pre legea mea! generale, când văzui că sunt descoperit, mă repezii asupra lui. El puse o rezistență desperată, dar slavă Domnului, sunt destul de voinic și cu toate eforturile reușii să-l aduc în puterea mea iar acum vi-l aduc căci, sennor Cande și cu mine avem o bănuială în contra lui pe care voim s'o clarificăm. Asta este tot ce am avut de raportat.

*Prizonierul*

Când vânătorul ajunse la sfârșitul povestirii, în jocal domni câteva minute o tăcere posomorită.

Haciendarul fu primul care își stăpâni agitația; cu capul ridicat și fața energică se apropie de prizonier scoțându-i sombrero-ul ce-l acoperea obrazul; îl contemplă câteva momente cu un amestec de durere și nespuse mânie pe fata lui?

„Deci totul este adevărat”.

„Vorbește, mizerabile! ce ai făcut?”

— „Stai, interveni preotul, nu ui-

tați că mai înainte de toate nu vă mai aparțineți vouă” urmă preotul cu entuziasm, inima ca și brațul aparțin patriei. Fiți bărbați; durerea ce vă este rezervată poate fi cât de mare, îmbărbătați-vă și vă încordați pentru lupta ce ne așteaptă. Fiecărui dintre noi îi este dat ca pe lumea asta să golească până la fund cupa suferințelor. Mergeți amicul meu, mergeți acolo unde vă chiamă datoria mâine vă veți putea gândi și la voi înși-vă”

Fără voce dominat de aceste cuvinte, haciendarul se ridică în mod mecanic, își trase sombrero-ul pe ochi și plecă.

— „Caii voștrii mai sunt în stare să facă un drum lung Caballeros? întrebă apoi preotul pe canadian.

— „Hm!” își dădu vânătorul cu părerea „nu prea cred”.

— „Bine, atunci vă veți alege dintre ai mei. Sennor Clary veți găsi regimentul vostru în bună stare”.

— Plecăm? întrebă contele.

— „Imediat”.

Generalul mexican bătu în palme, ofițerul de ordonanță intră.

„Căpitane, dă ordin de încălecare, dar fără sgomot. Am dat ordin să se înfășure copitele cailor cu pae, s'a făcut?”

„Da excelență”.

„Bine. În zece minute pornim. Duceți-vă”.

Ofițerul salută și eși.

„Este vorba de un atac?” întrebă canadianul.

„Da” răspuse generalul laconic.

În momentul acesta apărură marele pretor însoțit de Diago Lopez, o duzină de soldați îi urma.

„Caballero” se adresă generalul pretorului, vă încreditez acest prizonier; îmi răspundeți de el, mă pricepeți?”

„Perfect generale” răspuse pretorul. „Soldați luați în primire prizonierul”.

Majordomul fu luat de soldați și scos afară.

În urma regimentului de lăncieri mergea un detașament de cincizeci soldați formând garda marelui pretor al armatei mexicane. În mijlocul lui, legat pe cal, se afla majordomul. (Va urma)

# CREȘTEREA PASĂRILOR

**Știința trebuie aplicată în toate: numai așa se poate avea lucru bun, eficient și cu venit neașteptat**

1) Să începi modest.  
2) Să cumperi material de prima calitate care să se poată dezvolta, dacă crescătoria se mărește.

3) Să cumperi ouă pentru cloșit și păsări de rasă bună din crescătorii care se ocupă în special cu rasa aleasă.

4) Ca să ajungi repede să ai o crescătorie care să renteze îngăduind din primul an inițierea la diferitele perioade de crescătorie să se cumpere:

A) Puici cam pe jumătate din numărul pe care dorește cineva să-l poaseadă.

B) Cocoși și găini outoare.

C) Ouă de cloșit câte 4 de puică.

De pildă: Vrea cineva să aibă 100 de cloșitoare, în 1928, va cumpăra:

a) În Iulie, August 1927, cincizeci de puici de 3 luni aproximativ.

b) 25 de outoare ale căror ouă se vor putea pune la cloșit în primăvara anului 1928.

c) 100 de ouă care s'au pus la incubație (cloșit) la începutul anului 1927. Acele ouă trebuie să producă în condiții normale, 25 de puici și cocoși, reproducători sau pentru consumație. Totuși, dacă cultivatorul are bani puțini dar cunoaște, în schimb, tehnica cloșirii artificiale, e mai convenabil să se cumpere, oulele pentru reproducție la început.

5) Nu vă serviți decât de incubația artificială, cloșca rare ori scoate puii la vreme, adică puici care să ouă iarna, acesta fiind scopul urmărit înainte de orice.

6) Dacă se poate, să nu se scoată decât unul sau două rânduri de pui pe an; această simplificare munca și înlesnește creșterea.

7) Să nu se crească decât o rasă și să nu se ocupe decât de o crescătorie. Apicultura se poate însă practica odată cu avicultura.

8) O instalație bine organizată cere foarte puțin personal. O singură persoană poate ușor să se ocupe de o creștere care cuprinde de la 4 la 500 de capete.

9) Să nu se dea decât hrană cercetată cu deamănuntul și de prima calitate; a se păzi de hrana făcută gata, provenind de la negustori care caută să se scape de rămășițe de prin poduri, din funduri de sac, de rămășițe de prin vapoare, etc., nu cumpărați prafurile extraordinare, pentru a face ca găinele să ouă, hrană concentrată. Găina trebuie să aibă o hrană care: a) să-i garanteze întreținerea;

b) care să conțină, în greutate și în volum, elemente necesare formării oului. Ca băutura, să nu se dea decât apă foarte curată.

10) Să nu se uite că produsele de bună calitate se vând sigur; că e mai bine să le treci pe loc decât să le transporti la târguri depărtate. Nu mai e nevoie de personal, de cheltuieli de ambalaj și de expediție și nici vre-o pierdere pe drum.

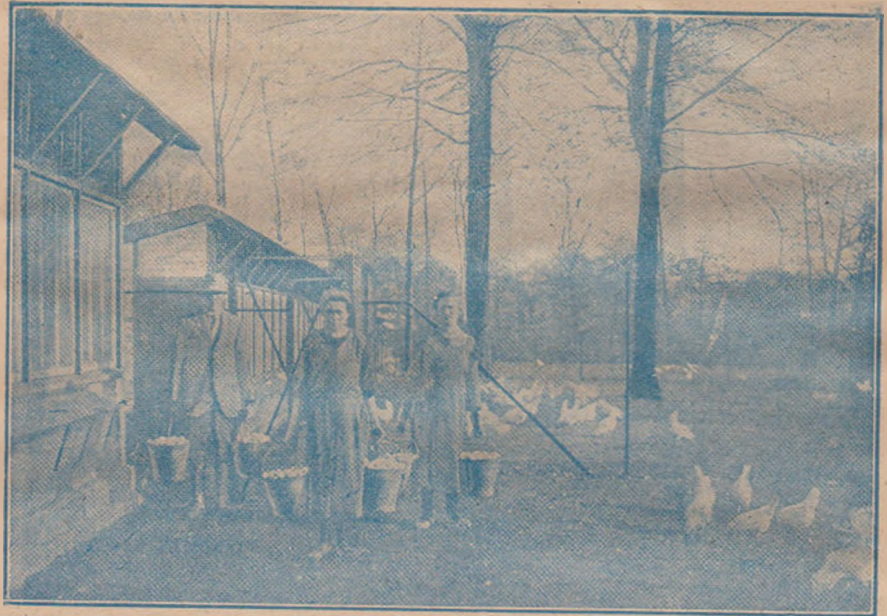
11) Bolile nu se încuibează decât în cotețele rău ținute. Să fie liniște la păsări.

12) Trebuie să vândute găinile bătrâne

Acestea sunt condiții bune, bine înțelese, dacă cotețele sunt orânduite după regulile de confort și de igienă pentru găini.

## PRODUCȚIA OULELOR

Producția oulelor nu poate fi satisfăcătoare decât dacă găinaria îndeplinește oare cari condițiuni nu prea grele de realizat, dar care sunt cu toate acestea, indispensabile. *Pentru ce atâtea găini ouă atât de puțin?*



*Rezultatul obținut la o crescătorie condusă științific.*

ne și toate găinușele care nu ouă în destul.

13) Dacă nu se poate ocupa personal cineva de aceste crescătorii, mai bine să nu se apuce de ele.

14) În caz de neizbândă, nu trebuie să te agăți de nimeni decât de tine însuși.

Ținând seamă de toate aceste considerente și socotind că munca trebuie plătită din beneficii, 100 de outoare trebuie să producă pe an 25.000 la 35.000 lei.

Materialul de crescătorie este: o cloșitoare, o crescătoare, un coteț de creștere, un coteț de ouat. Trebuie adăugat la aceasta fondul de rulment trebuincios cumpărării păsărilor, oulelor de la început și hrana.

Nu s'a ținut seama de terenul pentru creștere, de oarece se socotește că viitorul crescător locuiește la țară.

Trebuie aproximativ 6 m<sup>2</sup> de găină.

Fără teamă de a ne înșela, se poate afirma că în multe cazuri nu e în joc decât chestia hranei. Sau că nu sunt găinile destul de hrănite, sau că sunt prea mult, și într'un caz și în altul, ele sunt întodeauna *prost hrănite*.

## CE TREBUE, PENTRU A AVEA UN OU

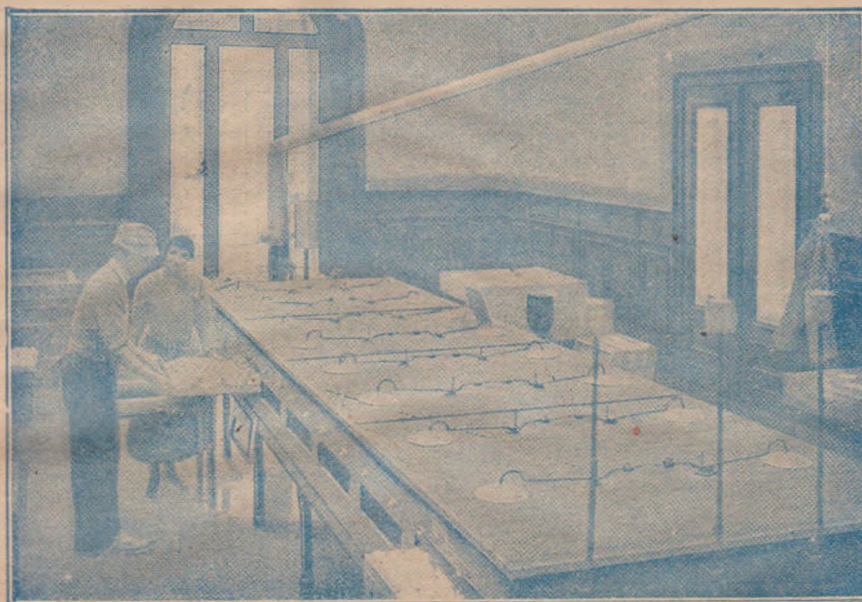
Este delă sine înțeles că pentruca să faci un ou găina, *trebuie ca să mănânce toate materialele trebuincioase cari intră în fabricarea unui ou*. Și pentrucă nu se ține seamă îndeajuns de aceasta, găinile ouă foarte puțin. Ca să se formează coaja oului, găinile trebuie să înghită materii minerale. Pentruca să formeze gălbenușul și albușul, trebuie să se afle în alimentele pe care le mănâncă în fiecare zi, toate mate-

rialele albuminoide, hidrocarbonate, și materii grase care trebuiesc pentru fabricarea aceluia gălbenuș și aceluia albuș.

Dacă dați găinilor numai grăunțe,

## GĂINILE

Dar chestiunea alimentației nu e singura de luat în seamă în producția oulelor.



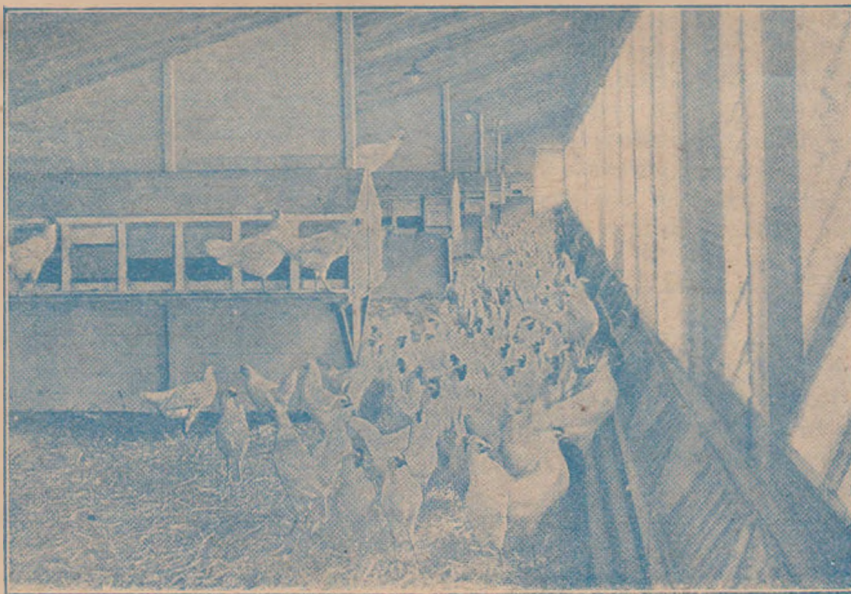
*Crescătoria modernă: Sala clocitoarelor.*

nu pot afla, ori cât ar mânca, destule materii constitutive ale oului. Atunci ce se întâmplă? Găinile mănâncă mult, n'au din ce să facă oul, și se ingrașe.

Dar ori cine știe că o găină grasă nu ouă.

Dacă se dă găinilor pe lângă grâne și resturile dela masă sau bucătărie e o hrană foarte neregulată. Azi au o hrană copioasă, mâine n'or să fie res-

și dorim să dăm aci câteva sfaturi culese după o lungă experiență. Trebuie ca o găină să fie din neamul unor bune outoare ca să dea și ea un mare număr de ouă. Căci e sigur că e o calitate ereditară de a produce ouă multe: dacă această calitate se transmite dela găină la cocoș, se transmite și de la cocoș la găină. Așa dar ca să combini o familie de găini outoare, trebuie să se facă o selecție, ceeace nu e greu.



*Ce au produs clocitoarele de sus.*

turi mai deloc. Astfel li se dă o mulțime de lucruri care nu le fac decât rău. Bucatele piperate, legumele fierțite, cojile de cartofi n'au făcut să ouă găinile niciodată.

## NU INTREBUINȚAȚI DECAT GĂINI TINERE

În primul an găina ouă mai mult, costând mai puțin de hrănit. O găină născută în Martie or Aprilie, începe

probabil să ouă pe la Octombrie, și atunci, dacă e bine hrănită cum am spus cu grâne și cu pastă uscată, ea va oua până în Septembrie din anul viitor și va produce dela 180 până la 250 de ouă pe an. Nu credeți că exagerăm: găinile noastre, sunt câteva mii, ouă în termen mijlociu vreo două sute de ouă, de cap, în primul an, adică dela Octombrie până la Septembrie următor. Și printre acele găini, e un număr al cărui ouat depășește 250 de ouă.

## NU PASTRAȚI GĂINILE BĂTRANE

În primul an dela nașterea lor, găinile care se numesc puici produc ouă de consumație.

În genere în acel an produc mai multe ouă și cocoșul nu e trebuincios. Veți păstra dintre găini, cele mai bune outoare care vor fi găinele de reproducere, ale căror ouă le veți pune la clocit în Martie sau Aprilie, după rasă. Trebuie atunci un cocoș sănătos pentru 7—8 găini pentru rasele grele și pentru 9—10 pentru rasele ușoare. După anul al doilea nu vă zodiți să sacrificați acele găini care țin locul puicilor: nu-și plătesc hrana.

## ALEGEREA

Trebuie despărțite găinile care încep al doilea an de ouat; veți alege pe cele care ouă mai mult și care vor părea mai sănătoase. Dacă nu aveți cuiburi cu capeane, țineți-le să vă arate ce a ouat, nu veți ști că ele năpârlesc mai târziu, pe la sfârșitul lui Septembrie, și sunt cele mai mâncăcioase cu creasta carnoasă și lucitoare.

Cloaca (pe unde iese oul) trebuie să fie mare și umedă. Depărtarea dintre oasele din jurul ei (pelviene) trebuie să fie de 3—5 degete.

Și alegerea cocoșului are mare însemnătate, trebuie să fie puicul unei bune outoare: dela el, viitoarea găină va căpăta marea productivitate a oulelor. Outoare bune care au fost împerechiate cu cocoși buni au produs puici care au dat 160 ouă, în termen mediu și altele 188.

Când nu e nevoie să se scoată puicul cocoșul nu e trebuincios la găinărie.

## COTEȚUL GĂINILOR

Nu e destul să aveți găini bune, să le hrăniți bine, căci dacă le lăsați în ploaie și noroi, iarna să înghețe și vara să se sufoce, la ce folos? Tot ce ar trebui să pună în ou, va întrebuița în luptă cu mediul neprielnic, spre a nu se îmbolnăvi.

Găina nu e mofturoasă, dar cere îngrijire igienică, aer curat, și ferită de curent: Vântul și umezeala sunt dușmanii outoarelor.

Cotețul să fie foarte curat, — ceea ce se poate foarte ușor face. Nu le așezați culcușurile în scară: găinile se vor bate să ocupe pe cele mai de sus. Așezați culcușurile orizontal pentru toate. Le veți face din o prăjină lată de 6 cm. și groasă de 3 cm., căreia i-ați rotunjit colțurile. Sub ea așezați o scândură lată pentru găinațuri. În timpul nopții toată murdăria dela găini, va cădea pe această scândură, acoperită cu nisip și cenușe, ca să se curețe mai ușor în fiecare dimineață.

Scândura pentru găinat se așează la 80 cm. înălțime. Intre lațul-culcuș și perete și între ele se va lăsa aproape 40 cm. Ca lungime se va socoti 20 cm. de găină.

Puneți pae pe jos: găinile ca și vacile, au nevoie de pae. Podeaua cotețului să fie bine uscată, curată, iar deasupra un strat de pae de 15—20 cm.

La ce nevoie de pae? Judecați puțin: Când plouă, e vreme urâtă, curtea și drumurile noroioase: e bine să scoatem găinile prin umezeală? Nu-i stă mai bine în pae, unde va căuta grăunțele ce le vom presăra, ca să facă și mișcare?

Puneți deci pae pe jos și înlocuiți-le când se udă. Ele trebuiesc schimbate des: lucrul nu este greu și veți fi recompensat printr-o mai mare abundență de ouă. Veți păstra și sănătatea găinilor. E mai rău pentru găini să umble de colo până colo decât să stea în curtea lor și în cotețul lor confortabil.

## PUNEREA LA CLOCIT

Puneți la clocit așa ca puii să iasă în Martie și în Aprilie. Dacă găinile sunt de rasă bună, faceți ca să iasă puii în Martie; dacă sunt de o rasă mai ușoară să-i scoată în Aprilie. Ca să aveți ouă în iarnă, găinile trebuie să fie eșite în Martie-Aprilie. Dacă au eșit mai târziu, după Aprilie, vor oua și ele mai târziu, când încep să se efinitească ouăle, iară dacă au apărut prea de vreme, vor face câteva ouă vara, iar la iarnă niciunul.

## CUM TREBUESC HRANITE

Dimineața la sculare găinile, vor găsi grăunțe (porumb, orz și ovăz) puse de cu seara în pae, după ce ele s'au culcat.

Iarna dați jumătate porumb și grâu; vara numai grâu. Când dați porumb, dați-l spart de mărimea grăului. Rația va fi de 20 până la 25 gr. de cap, nu mai mult.

Seara, vara pe la 4, iarna cu o jumătate de oră înainte de culcare, pe lumină, se va da o nouă rație de 20-25 grame grăunțe, cari se vor arunca tot în pae.

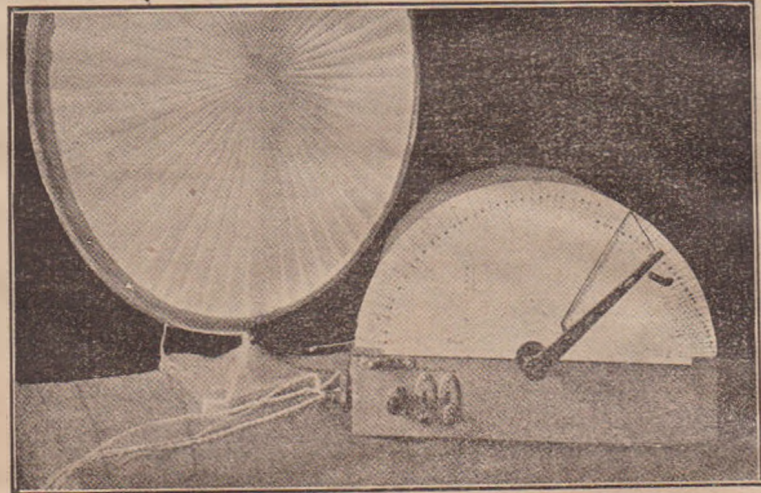
# Cântă văzduhul?

## RAND PE RAND ADEVARURILE BIBLICE SE INFAPTUESC. GRAMOFON FARA PLACI.

Intr'un număr trecut (21 din 7 Mai) s'a văzut cum se explică minunea (!) profesorului Thérémin, care plimbându-și în aer mâinile, da glas, da voce unei cutii, botezată „Thereminvox“.

ceau, se transformau în sunete muzicale, redând ca ton, tărie și timbru ori ce instrument am dori.

Thérémin apărea ca un vrăjitor. Cu mâinile prin aer părea a atinge clape



Cadranel aparatului, cu notele gata și tare-orbitorul.

Era aplicația faptului că orice post receptor poate, prin reacție, să devie oscilator, emițător de fluerături, gemete sălbaticce, cari sub... magnetismul mâinilor se îmblânzeau, se domesti-

sau coarde nevăzute, — și din cutia vizibilă dar neatinsă scotea melodii.

Dar... (trebuie să fie un „dar“) câți pot avea talentul muzical să cânte cu asemenea instrument cu clape nevă-

Veți avea grije ca să fie întotdeauna apă multă și curată de băut, găina trebuie să bea mult pentru formarea oulelor, care conțin multă apă. Curățiturile de legume, frunze de varză și iarbă se pot da fără grije. Dacă n'aveți verdețuri, dați sfecele tăiate în două. Puneți într'o cutie nisip mărunț și coaje de scoici și veți avea hrana cea mai ideală a găinilor.

## ZIUA CRESCĂTORULUI

De dimineață, crescătorul trebuie să se ducă la cotețe. Să nu facă sgomot și gesturi brusce. Să vorbească găinilor ca să le îmblânzească. Să observe sănătatea lor și să pună la o parte găinile care par bolnave.

Să deschidă obloanele ca să iasă păsările, afară de cazul când ar fi ploae și zăpadă. Să aerisască cotețul ridicând pânzele iarna, și obloanele vara.

Să curețe scândura de găinaț cu o perie, să pue nisip dat prin ciur și să păstreze găinațurile care sunt un îngrășământ de pământ de prima calitate.

Să vadă să fie apă din abundență și curată. Să vadă dacă mai e prin stră-

chini mei și scoici. Să scormone cu un băț paele dela culcușul găinilor și de pe jos.

Să ridice chepengul dela outoare și infine dacă pachotele de iarbă sunt mici și nu ajung pentru păsări, să lege în interiorul cotețului cu o sforicică, destul de sus ca să poată ajunge găinile, o varză sau sfeclă tăiată în două.

Dacă întrebuințează cuiburi cu chepeng să strângă ouăle din oră în oră, iar la cuiburile neînchise să strângă oulele la amiazi și seara; în zilele cu îngheț mai des.

Pe la ora patru, să arunce prin paele cotețului, jumătate din porția de grăunțe și pe vreme bună prin iarbă. Seara când găinile s'au culcat, să pue în paele cotețului jumătate din rația din grăunțe care constituiesc prima mâncare de dimineață.

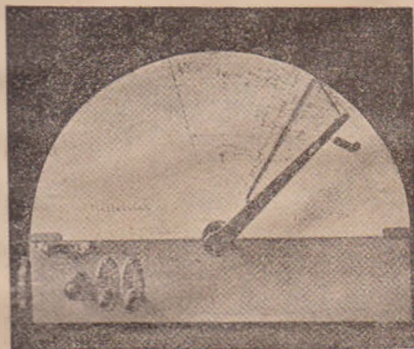
Să reguleze ventilația pentru noaptea: aer trebuie — niciodată curent.

Să închidă chepengurile de eșire. Ar putea să rămână deschise când e vremea bună dacă nu se teme să între animale ca șobolani, nevăstuici și altele.

zute, când cu cele văzute dese-ori urechile noastre sunt chinuite de amatori și amatoare.

Ce facem noi, cei cărora ne place muzica, — dovadă că avem fonograf în casă, — dar nu avem nici talent muzical nici tehnică instrumentală?

Francezii René Bertrand și Nadal au rezolvat problema. De acum putem



Graficul după care se poate cânta cumpăra „cutiuța cu unde cântătoare”, a întoarce un șurub, a mișca o manivelă și... concertul gata.

În aparatul Bertrand, nu batem cu mâinile în aer, ci plimbăm un ac în fața unui semicerc, pe care sunt însemnate notele. Oprit acul în dreptul unei note, — cutia va emite, prin „vorbitorul” circular alăturat ei, nota respectivă.



Inventatorul cântând un duo cu aparatul său.

Cei care nu cunosc notele pot cumpăra grafice, cari arată cum trebuie purtat acul, — așa cum se dă la litere spre exemplu (fig. 2).

Aparatul are 5 octave, deci e foarte bogat, dă o varietate de tonuri și timbre mai mare ca Thereminvoxul.



Nemiro

# PUTEREA VOINȚEI

Povestea un doctor care practica operațiuni grele în timpul războiului din 1877, că tăia cu ferăstrăul oasele picioarelor soldaților noștri răniți, — majoritatea țărani, — și nici unul nu crăcnea de durere. Ba unul, în mijlocul operației, cerea „un pac de tutun” altul rănit, — ca să-i mai treacă de necaz. — singura anestezizare!

În altă împrejurare, un elev din liceul militar de la Mănăstirea Dealului, trebuind să fie operat de apendicită, s'a urcat singur pe masa de operație și nu s'a lăsat să fie adormit



Ace în frunte și...

Cât a durat operația nu a scos nici un gemăt. — fiindcă nu a voit.

Cui se datorește această putere minunată a stăpânirii de sine? *Voinței*. — voinței de a nu se face de râs, de a nu plânge, de a nu se da în spectacol ca atâția cari, pentru o zgârieătură uală de se aude cale de o poștă.

Durerea fiind de ordine nervoasă și nervii fiind sub ordinul creierului, — acesta poate ori când comanda stăpânirea chiar a reflexelor, — pe scurt a nervilor cari sunt legați cu *centrala creier*.

Prin antrenarea voinței s'au văzut oameni cari și-au întărit mușchii și și-au întârziat moartea la voință, — ca soldatul grec care nu s'a lăsat să moară de cât după ce a anunțat biruința de la Marathon.

Iar figurile noastre ne arată, — nu cu șmecherii de bălci, — ci tot prin antrenarea, ca a adevăraților fahiri, o femeie care-și străpunge limba cu un cârlig, fruntea cu undrele, fără să se plângă, — fiindcă nu vrea, fiindcă se stăpânește.

Câte boli și slăbiciuni nervoase nu se vindecă sau nu s'ar vindeca prin antrenamentul voinței. De pildă dacă cei ce sufer de insomnie, — în loc de a se duce la culcare stăpâniți de tea-

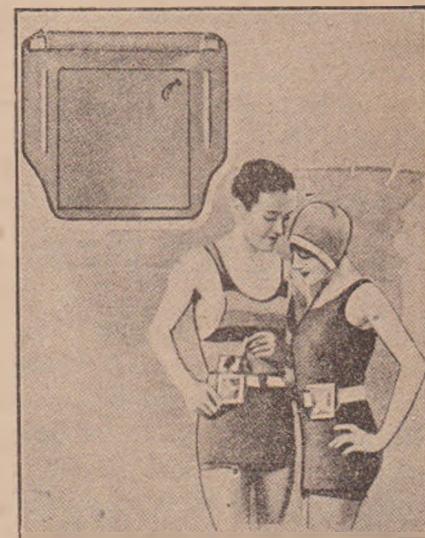


...și cârlige de limbă.

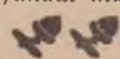
ma că nu vor închide ochii și zicându-și „nici la noapte nu am să dorm”, — mai bine ar stăpâni ei prin voință și și-ar zice „la noapte am să dorm!”, — cu siguranță că nu ar mai pătimi

Cătați deci și întăriți-vă în toate chipurile voința, — căci stăpânindu-vă nervii veți stăpâni durerea și încă și pe cei din juru-vă!

Medicus



Într-o pungă impermeabilă se poate păstra țigări, chibrituri, puără, chiar în fundul mării!



## CONCURSUL E CU PREMII

Școala s'a terminat, — sperăm cu bine pentru cititorii noștri, ca unii cari găesc în ziar un compliment distractiv al orelor de curs.

Reîncepem seria concursurilor, cu unul geografic propus de d. A. V. Lecca, harnicul nostru colaborator.

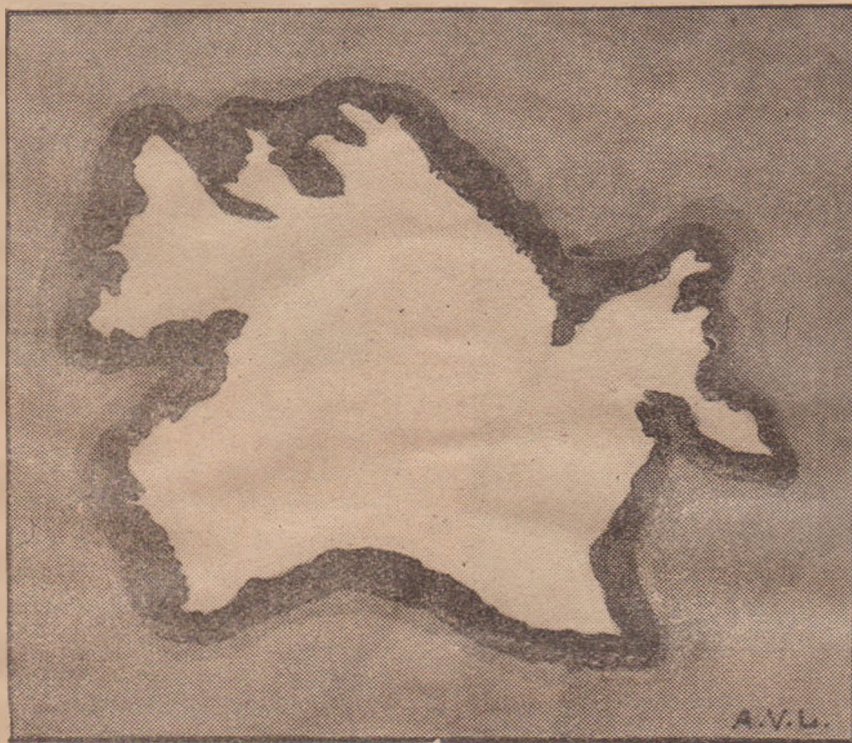
Vor fi patru chestiuni cu caracter geografic.

Răspunsurile la toate sau numai la unele chestiuni vor fi trimise la data

ce se va anunța odată cu ultima chestiune.

*De cele trimise mai de vreme nu se va ține seama.*

Cele mai bune răspunsuri vor fi răsplătite cu un premiu de 400 lei, unul de 200 lei propus de d. dr. G. E. S. din premiul întâi luat la concursul B, — două de câte 100 lei și opt de câte 40 lei.



Chestiunea IV (ultima)

Desenul de sus reprezintă o insulă ale cărei coaste sunt alcătuite din câte o bucată luată din coastele a celor cinci continente.

Impărțiți coastele acestei insule în cinci părți și arătați din care continent face parte fiecare din ele și ce coastă este.

Concursul E încheindu-se, răspunsurile la chestiunile puse sunt așteptate până la 14 August seara.

Sunt eliminați de la concurs toți cari vor ciopârți ziarul, tăind desenele.

REDACTIA

## RUBRICA CITITORILOR

Rubrica e deschisă tuturor întrebărilor științifice. La unele chestiuni răspunsurile se dau direct de specialiști fără a se mai publica întrebarea.

Pentru a primi răspunsurile mai grabnic rugăm a vă adresa direct în numele nostru:

Pentru cărți, reviste, hărți, la „Cartea Românească”, Bulevardul Academiei 3, București.

Pentru radio, electricitate, d-lui inginer Lupaș, B-dul Domniței No. 3.

### Răspunsuri

PANTOFI INOTATORI d. A. Rădulescu și Colonel Protopopescu. Pantofii și mănușile pentru înot se desfac de magazinul de articole de sport Dărlău, str. Academiei 6, Bucureșu.

GEOGRAFIE Vechi cititor, Constanta. Trenul de la Alexandria se oprește în Abisinia, iar cel de la Copetown în centrul Africei, — așa că nu e legătură directă. Harta Africei? În ori ce atlas, la liceul local, — dar mai ales la Sc. Com. Superioară.

CALENDAR D. Em. Vasiliu. Secolul începe la 1 Ianuarie al anului 1. — și se termină la 31 Decembrie al anului 100, — respectiv începe la 701,801, etc și se termină la 800,900. Cu alte cuvinte 701-800 e secolul al optulea.

M. D.

SPIRITISM. Sisco Legru, Știința până acum nu a reușit a explica manifestările observate de spirițiști, — și numai le-a constatat. Scriți D-lui Nicolau, ocultist, Câmpina.

Red. „Natura”, str. Doamnei No. 2. Reviste speciale de Apicultură nu avem.

MONEDE. Pentru a curăți monedele, gătați-le în soluție slabă de acid azotic sau de oțet, — apoi spălați-le cu apă.

ACUMULATORI, D. Gh. Ionescu. Acumulatorii în numerele 23,25,36, 40,44 și 49 din 1927.

LENTILE Kamadievo. Astru Moreni. Adresați-vă D-lui A. Gerasim parcul orașului Sibiu.

CĂRȚI, C. Frunza Buzău. In Bibl. Cunoștințelor Folositoare, viața oamenilor întreprinzători: H. Ford, 12 lei. P. Neamț.

I. Hoboiu, Fabricarea săpunului în Bibl. Cunoștințe Folositoare.

Sisco Sergiu. In Bibl. p. Toți.

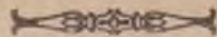
Zăgan Ion. Odorhei. Cataloagele librăriilor Cartea Românească și Alcalay vă dau toate lămuririle.

F. A. I. T.-Măgurele. Trimiteți 75 lei la Cartea Românească și veți primi cartea.

Devotat Cititor, Gura Humorului. Cartea d-lui Ing. Coman e excelentă și unică în românește.

Unul din Cotmani. Cărțile lui Adamescu din Biblioteca pentru Toți.

Vechi Cititor. Pentru Istoria Universală și evangheliu, trimiteți un accont la Cartea Românească, și veți primi comanda ramburs, pentru rest.



## Poșta Redacției

Lola Bilciurescu. In general, citiți toți autorii de ale căror opere vi s'au vorbit în liceu la română, franceză, germană. In special... cam greu de răspuns, necunoscând tendințele, directiva ce doriți a da spiritului. Treceți într-o Sâmbătă sau Luni între 5-7 pe la redacția noastră.

Coforeanu Roman. Cel mai nemerit lucru ar fi să cereți colecția întreagă pe anul 1926 și 1927. — unde găsiți tot ce căutați.

Costă 200 lei fie-care an.

