

Ziarul *Științelor și Călătoriilor*

2 lei

Fondator LUIGI CAZZAVILLAN

Director: STELIAN POPESCU

Abonamente: { In țară 100 lei
In străinătate 200 lei

ENRIC OTETELIȘANU

Directorul Institutului Meteorologic Central

Apare sub îngrijirea d-lor:

D. ROMAN

Conferențiar la Universitate

SUMARUL:

Docul plutitor dela Southampton E. Otetelișanu
 Piața Cauciucului D. Roman
 Lacătul sistem Demetru Șillo Demetru Șillo
 Descoperirea Polului Sud J. Rouch
 Ocolul pământ. în 7 zile (exp. din Wembley) B. B. Delamare

Minunile instinctului la insecte J. H. Fabre
 Senzațiile tactice Mircea Bianu
 Pagina aviației și a aeronauticei D. Roman
 Jocul de Sah Locot. I. Gudju
 Rubrica Cîititorilor Redacția



Carierele de calcar dela Albești (vezi acest ziar No. 44)

JOCUL DE ȘAH

Moartea Didonii Gudju

Mulțumesc pe această cale Cercurilor de șah și tuturilor șahistilor de pretutindeni, cari au avut prea delicata atenție, trimițându-mi cu-vinte de consolare, cu ocazia sdrobtoare nerderi, a copilășului nostru *Didona Gudju*.

În afara de sâșietoarea noastră lovitură, mișcarea șahistă perde un aderent prețios, întrucât mica *Didonica*, deși numai de 3 ani și 4 luni, începuse să joace binisor șah.

Încă odată mulțumesc cu adâncă recunoștință.

NOȚIUNI PENTRU ÎNCEPĂTORI

Despre atacuri

Atacul propriu zis, șah la rege, șah-mat și pat.)

O piesă se zice că este atacată, când se află în linia de bătaie a unei piese adverse.

De exemplu: Un nebun alb se află la *b 2* și un cal negru la *b 4*. Alb joacă nebunul la *a 3*, adică nebunul dela *b 2* îl mută, îl așază la *a 3* în aceeași poziție, albul (nebunul) atacă piesa neagră (calul) iar calul se zice că este atacat de piesa albă (nebunul).

Atacurile sunt de două feluri: a) atacul propriu zis și șahul. Șahul nu este altceva de cât atacarea regelui.

O piesă atacată poate să stea mult timp în atac, regele însă nu poate să stea. Imediat ce adversarul a atacat cu vre-o piesă pe rege, regele atacat trebuie să se apere (Totdeauna cel care atacă regele, va pronunța cuvântul „șah”). Cum am spus, regele atacat trebuie imediat să se apere. Apărarea se face în 3 moduri:

1. Mișcând regele pe un pătrat în care să nu mai fie în bătaia nici uneia din piesele adverse.

2. Luând, dacă se poate cu vre-o piesă oarecare, piesa adversă care a dat șah, care a atacat pe rege.

3. Astupând șahul, adică a pune o piesă între piesa care a dat șah și rege.

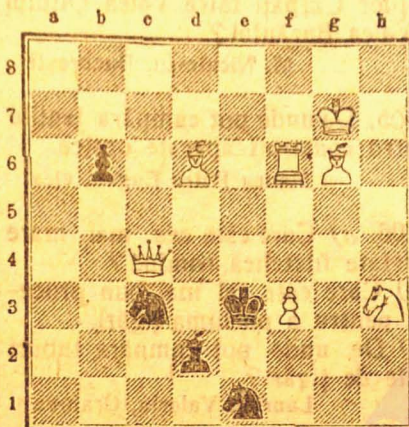
În această situație albul mută regea albă din *c 4* la *c 5*, atacă d regele negru, dând prin urmare șah la rege.

Regele negru trebuie să se susțină atacului prin unul din cele 3 mijloace: a) b) c) adică:

1) Mișcând regele pe un pătrat în care să nu mai fie în bătaia nici uneia din piesele adverse.

În capul de față, mișcând regele din *e 3* la *e 2*.

2) Luând dacă se poate cu vre-o piesă oarecare piesa adversă care a dat șah.



Se vede că pionul negru b 6 poate lua dama c 5.

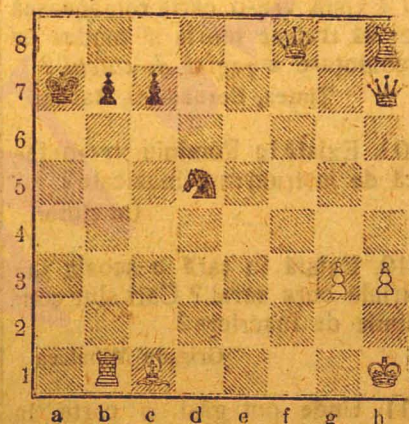
Să presupunem că albul n'a jucat dama dela *c 4* la *c 5*, ci dela *c 4* la *e 6*, dând șah.

Aici intervine și cel d'al treilea mijloc.

3) Astupând șahul, adică punând o piesă înaintea piesă înaintea, între piesa care a dat șah și rege.

În cazul nostru negrul poate juca calul dela *c 3* la *e 4*.

Alt exemplu:



Albul poate da șah mutând nebunul din *c 1* în *e 3*, atacând deci regele negru care se află la *a 7*.

Aceasta se poate apăra de șah.

I) Mișcând regele în *a 7* sau în *a 6* sau la *b 8*, socotându-l prin urmare din linia de atac al piesei adverse.

II) Luând nebunul alb din *e 3* cu calul negru *d 5*.

III. A operind șahul astfel:

a) înaintând pionul din *b 7* la *b 6* sau *c 7* la *c 5*.

b) înaintând pionul din *d 5* la *d 6*.

c) Mutând calul din *d 5* la *b 6*.

Când regele nu se poate apăra în nici unul din aceste 3 cazuri, atunci el este *math*, despre care vom vorbi mai pe larg în numărul viitor.

Știri

Un talentat amator șahist din Botoșani, pe care am avut ocazia să-l cunosc și să-l apreciez, D-l A. Hertzendorf, a fost decurând în Fălticeni unde a dat un simultan de 15 partide, câștigând 11 și pierzând numai 4 contra d-lor: A. Segal, I. Thierer, H. Struminger și E. Schechter.

La acest meritos succes se mai adaugă o mențiune specială, durata ședintei fiind de 2 ore și 45 minute.

Cu aceea ocazie, datorită invitației d-lui Hertzendorf s'au început tratative pentru înființarea unui cerc de șah în Fălticeni.

Dorim din suflet isbândă deplină.

Deunăzi campionul Botoșanilor d-l Corneanu a repurtat frumoase succese la Dorohoiu.

Acum, d-l Hertzendorf pe lângă succes, trece și la fapte demne de admirație, propaganda pentru înființarea unui cerc de șah.

Ambii sunt membri „cercului de șah” din Botoșani, de sub președinția veneratului problemist d-l Alex. Rugină.

Se cuvine dar un cuvânt de laudă și de felicitare întregului cerc.

Locof. I. Gudju

XXX

Întrebuințarea asfaltului la construcțiunea acoperișurilor de case

Prima aplicație a asfaltului la construcțiunea acoperișurilor de case se datorește lui Pearce și Melvin în 1886. Această industrie a luat în Statele Unite un mare avânt.

Asfaltul este susținut de feutru, fabricat din resturi de lână, fibre de hirtie, etc. Materiile care intră în compoziția feutrului sînt dezagregate, apoi masa trecută printr-o mașină de fabricat hirtia. Uscat, feutrul se introduce într-o baie saturantă apoi o serie de valțuri îi aplică un strat bituminos, a cărui grosime diferă după trebuință. Se presară apoi materii minerale de grosimi diferite.

La acoperișuri se lipesc unele peste altele două sau mai multe