

- (P. Navàs). Besòs, Artesa de Segre. Tarrassa. (Maluquer) Camprodon (Cuní). Calella. Barcelona (Cuní).
68. *Mantis religiosa*, L. Montseny (P. Navàs). Artesa de Segre, Tarrassa (Maluquer). Camprodon (Cuní). Calella. Barcelona.
69. *Mecostethus grossus*, L. Cerdanya (Cuní).
70. *Mogisoplistus brunneus*, Sere.
71. — *squamiger*, Fitch.
72. *Nemobius sylvestris*, Fabr. Montseny (P. Navàs).
73. *Nemobius lineolatus*, Brull. Montseny (P. Navàs). Calella (Cuní).
74. *Nemobius Heydeni*, Fisch, Barcelona (Cuní).
75. *Ochridia Boscai*, Caz.
76. — *tibialis*, Fieb.
77. *Ocnorodes Brunneri*, Bol. Montsant (P. Navàs).
78. *Ecanthus pellucens*, Scop. Montseny (P. Navàs). Calella (Cuní). Barcelona (Cuní).
79. *Edaleus nigrofasciatus*, Geer. Montseny (P. Navàs). Calella (Cuní).
80. *Edipoda caerulea*, L. Montseny (P. Navàs). Barcelona (Cuní).
81. *Edipoda charpentieri*, Fieb. Montseny (P. Navàs).
82. *Edipoda fuscocincta*, Luc. Var. ibérica, Bol. Montseny (P. Navàs).
83. *Edipoda miniata*, Pall.
84. *Olynthoscelis Chabreri*, Charp.
85. — *cinereus*, L. Collsacabra (Masferrer).
86. *Orphanidia denticulata*, Charp.
87. *Oxycoryphus compressicornis*, Latr. Calella (Cuní).
88. *Pachytylus danicus*, L. Camprodon (Cuní). Calella (Cuní). Barcelona (Cuní).
89. *Paracaloptenus Brunneri*, Stal. Camprodon (Cuní).
90. *Paracinema tricolor*, Thunb. Camprodon (Cuní).
91. *Parapleurus alliaceus*, ferm.
92. *Paratettix meridionalis*, Ramb. Montseny (P. Navàs). Calella (Cuní).
93. *Pezotettix alpinus*, Koll. Pirineus.
94. — *pedestris*, L. Vallcebre (Masferrer).
95. *Pezotettix pyrenaeus*, Fisch. Nuria (Masferrer).
96. *Phaneroptera falcata*, Scop.
97. — *nana*, Charp.
98. — *quadripunctata*, Brunn.
99. *Platycleis grisea*, Fab. Montseny (P. Navàs). Camprodon (Cuní).
100. *Platycleis intermedia*, Serv. Calella (Cuní).
101. *Platycleis Roeseli*, Haj. Pirineus.
102. *Platycleis sepium*, Yers.
103. *Platycleis tessellata*, Charp. Montseny (P. Navàs).
104. *Psophus stridulus*, L. Camprodon (Cuní). Calella (Cuní).
105. *Platyphyma Giornæ*, Rossi. Montseny (P. Navàs).
106. *Pyrgomorpha grylloides*, Latr.
107. *Ramburia hispanica*, Ramb.
108. *Sphingonotus caeruleus*, L. Montseny (P. Navàs). Calella (Cuní). Barcelona (Cuní). Sant Feliu (Mas de Xaxars).

(Acabarà)

EL SISTEMA DE GREEN

SOBRE LA FORMA DE LA TERRA

Per llarg temps ha dominat com a teoria de la forma de la terra la de l'esferoide, que suposa pel nostre planeta una forma elipsoidal deguda a la força centrífuga. Aquesta forma del geode no ha resultat ser tant senzilla com havien fet suposar las primeras mesures d'arch de meridià, quina exactitut no era suficient a demostrar que la terra fos exactament un còs de revolució.

Un senzill raciocini pot ja farnos sospitar aquesta veritat, avuy fora de dubte. En efecte, havent passat la terra per un període de fluïdesa completa, vingué un temps en que per refredament de sa part externa degut a la radiació, se cobrí d'una escorça ab forma elipsoidal quasi esfèrica y de capacitat exactament igual al volum

de la matèria fosa que enclougué en son interior; ab el transcurs dels segles la fredor de l'escorça anà invadint las capas inferiors, y aleshores el núcleu líquid va contraure paulatinament; l'escorça, en aquest estat las cosas, tingué d'abraçar ab la mateixa àrea un còs de volum cada dia més petit, y necessàriament tingué de perdre sa forma quasi esfèrica, si's té en compte que aquesta és la figura que ab menys superfície circumscriu major volum; precisament el tetraedre té la propietat contrària, puix és el còs regular que ab major àrea comprèn menys espai.

Ajudat de molts altres raciocinis que fóra llarg enumerar, Lowthian Green, ocupantse del sistema d'Elie de Beaumont, aventura l'idea de que la terra, al refredarse, ha degut, per contracció, adoptar una forma polièdrica més senzilla que la suposada en l'enginyosa teoria de la red pentagonal, y, gracias a un fenomen semblant a la cristallisació, ha pres una forma més o menys tetraèdrica.

Molts experiments comprovàn aquesta manera de veure, com, per exemple, l'aixafament d'un tub cilíndric que ab molta freqüència pren una secció triangular. La realitat de las cosas sembla també confirmar aquesta teoria.

Las quatre caras del tetraedre en qüestió estarian formadas com és fàcil observar en una esfera terrestre: una per las regions boreals, ahont s'hi troba un gran mar ab profunditats fins de 4,000 metres, com demostrà Nansen; la segona, per l'Atlàntich; la tercera, per la depressió Ural-caspiana junt ab el mar Indich, y la quarta pel Pacífich.

Segons això, el pol Sur deuria esser un vèrtex, cosa que comprova'l continent antàrtich ab sas altas montanyas y las Américas, Europa ab Africa y Assia ab Australia, las tres arestes que concorren en aquest vèrtex. Notis que totas ellas presentan una verdadera torció deguda a la rotació dels vèrtex superiors del tetraedre en l'època en que no s'havia consolidat d'un modo definitiu la forma de la crosta terrestre.

Aquesta manera de veure sembla com-

provada per algunas medicions de la llargada del pèndul en diferents illas de l'Atlàntich y Pacífich. Ditas mesuras acusan una aproximació del nivell del mar cap a l'eje en dits paratges, traduïda per un augment en el valor de la gravetat. Un fenomen invers ha sigut comprovat en els grans macissos montanyosos que forman las arestes ja citadas del tetraedre. Aquests dos fets incontestables no admeten, per avuy, altra interpretació.

FRANCISCO NOVELLAS

SECCIÓ OFICIAL

Sessió del 14 d'Abril de 1901. — Oberta la sessió, el secretari llegeix l'acta anterior, que és aprovada. El tesorero, J. Mas de Xaxars, llegeix l'estat de comptes, que es aprova. El soci en Salvador Maluquer llegeix un fragment d'una carta del delegat a Poitiers, M. G. de Lapouge, en que dóna algunas instruccions pera recullir insectes y enviarne a l'estranger. A continuació, dit soci llegeix el catàlech dels Hemípters observats per ell a Catalunya, principalment en la Costa de Llevant y vores del Besòs. El Sr. Novellas dóna compte d'una excursió verificada per las pasadas vacances de Pasqua, en companyia d'en Salvador Maluquer y del infrascrit, al Fraje Blanch. En aquesta excursió pogué recullir sis o set especies d'euforbias, un *Lathyrus*, y varis *Herobiums*, entre altres el *H. moschatum*; en total, unas trenta especies de plantas. En Salvador Maluquer y l'infrascrit feren una important cullita d'Himenòpters, dípters y algún coleòpter.

Dóna també compte'l Sr. Maluquer (D. Salvador), de dos excursions fetas durant les últimes festes. La primera's féu al Vallès, formant l'expedició's socis D. Pere Antiga, Dr. D. Joan Comabella, en S. Maluquer y l'infrascrit. L'excursió consistí en atravessar la part del Vallès, compresa entre Masnou y Montmeló: els entomòlechs pogueren recullir interes-