

AÑO XXI.—NÚM. 6043

2 DE AGOSTO DE 1881.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Martes 2 de Agosto de 1881.

CONOCIMIENTOS UTILES.

Los ojos de los animales.

M. O. Grimm, en un trabajo que acaba de publicar, trata la cuestión de los órganos de la vista de los animales que viven en las profundidades del mar y de los lagos.

En efecto, mientras algunos de ellos están absolutamente privados de ojo, en otros estos órganos están desarrollados de una manera excesiva. Este hecho indica en su concepto que en las grandes profundidades no reina una oscuridad absoluta, pues de otro modo no se comprendería que unos órganos visuales tan bien constituidos no sean útiles a los animales que los poseen.

Segun M. Grimm, la luz que reciben los animales que viven en los abismos es muy débil, pero jamás llega a ser completamente nula.

En ciertos crustáceos los ojos han adquirido un volumen muy considerable; este es el caso de los mysis del Caspio, del «ganaza caspio» de las especies del Boeckin, etc.

En otros sucede todo lo contrario; los ojos tienden a atrofiarse sustituyéndoles otros órganos de los sentidos. Así por ejemplo, los infargus y los onerimos tienen órganos sensitivos muy desarrollados, que funcionan probablemente como órganos del tacto, del gusto y del olfato. «El infargus Caspio» tiene unos ojos tan diminutos, que solo pueden considerarse como restos de los órganos normales, y que no pueden ser muy útiles a un animal que vive a 30 brazas de profundidad; pero en cambio sus antenas están provistas de órganos del olfato y del tacto muy desarrollados.

En los onesimus cuyos ojos son tan bien rudimentarios, no se encuentran ojos sensitivos análogos, los del infargus; pero examinándolos con atención, se descubren en la parte exterior de las patas mandíbulas, órganos de los sentidos, muy acentuados, pero ocultos, y cuya estructura difiere mucho de los infargus.

M. Grimm ha observado que las especies cuyas antenas están provistas de órganos sensitivos, viven siempre en el agua y jamás penetran en el fango. Los onesimus, al contrario, viven siempre en el fango de las profundidades y buscan su alimento cavando como los topos. En este último caso, las antenas, provistas de órganos delicados, no podrían funcionar. El aparato sensitivo está garantido por las láminas de las patas mandíbulas.

M. Grimm resume su teoría en los siguientes términos. En las profun-

dididades cuya oscuridad es muy grande, sin ser absoluta, los órganos visuales están muy desarrollados, ó los sustituyen otros órganos que adquieren una gran importancia.

Estos órganos de los sentidos se presentan en distintas partes del cuerpo segun las condiciones estacionales y el género de vida del animal que dan la primera impulsión al desarrollo retrógrado de un órgano ó a desarrollo progresivo del otro.

Los ojos y la luz eléctrica.

Cronstadt ha sido una de las poblaciones donde más se ha generalizado la luz eléctrica para el alumbrado de los edificios públicos y particulares; por este motivo se ha observado el efecto perjudicial que ejerce, produciendo frecuentes afecciones a la vista, habiéndose ensayado diversos medios para prevenir estos funestos efectos en la salud. El almirante de la escuadra del mar Negro refiere haber ocurrido algunos casos de ceguera causados por el efecto de las luces eléctricas empleadas a bordo, algunas otras cuyo foco luminoso tiene la intensidad de 14000 bujías.

El doctor Lubinski, afamado oculista y autoridad en esta materia, ha tratado esta cuestión en una conferencia recientemente celebrada en Cronstadt.

Las diversas experiencias hechas para determinar el efecto profiláctico de los cristales de colores, permiten asegurar que los cristales azules son el mejor preservativo contra la acción perjudicial de la luz Jablochkoff, en segundo lugar siguen los de color gris, y luego los violeta; por el contrario, los colores amarillo claro y rojo, deben evitarse, porque en vez de amortiguar la intensidad de la luz eléctrica, la hacen más intolerable y perjudicial.

Los halictos.

El halicto es un insecto de la familia de las abejas, que se fabrica un nido en forma de galería subterránea y cuyas costumbres son verdaderamente dignas de observación. D. J. H. Fabre ha consagrado un año a estudiarlas. Sus estudios se han concentrado en dos variedades de animales en cuestión, el halicto lineado y el halicto de seis listas. Del trabajo de M. Fabre resulta que entre los halictos no hay sociedad como en la mayor parte de los himenópteros; considerando la palabra sociedad en el sentido zoológico. El comunismo no alcanza hasta la familia común, y los cuidados de todos no tienen por objeto el interés de todos.

La madre solo se preocupa de su prole, solo construye celdas para sus larvas, y no interviene en la educación de las larvas ajenas; pero hay entre todos los individuos una cola-

boración para trabajo general. Esta obra común es la galería, que ramificándose en el espesor del suelo, dá acceso a varios grupos de celdas, siendo cada grupo la propiedad exclusiva de un halicto. Una sola puerta de entrada y un solo corredor corresponden a domicilios diferentes. El halicto se dedica, especialmente por la noche, a la construcción de las galerías. Las celdas consisten en escavaciones ovales y las paredes están cubiertas de un barniz hidrófugo, que hace más finas las paredes interiores de la celda y las protege contra la invasión de la humedad. El barniz es de la misma naturaleza que el que emplean las abejas para tapizar sus galerías y para confeccionar sus saquitos de miel. Todo conduce a suponer que este (procedimiento) producto de los tipos de himenópteros es de origen salivar, y puede compararse a la mucosidad que ciertas aves emplean para construir sus nidos. Entónces los machos penetran en los corredores de las hembras que son menos numerosas. A los primeros frios de noviembre todos los machos han desaparecido, y las hembras fecundadas, pasan el invierno en sus celdas.

Al llegar el mes de mayo abandonan sus subterráneos y se dedican a fabricar sus nidos. En junio se efectúa una segunda generación sin la presencia de ningún macho.

De esta generación unisexual proceden dos meses más tarde machos y hembras, se verifica una fecundación subterránea, los machos perecen, las hembras ocupan sus habitaciones de invierno y vuelve a empezar el mismo orden de cosas. Del concurso de los dos sexos nacen únicamente las hembras de la partenogénesis, machos y hembras. M. Fabre cree que la doble reproducción de los halictos debe ser peculiar a otros insectos del mismo género y se propone buscar cuáles son estos insectos aparte de los afididos, de cuya partenogénesis no cabe la menor duda.

DANIEL GARCIA.

CRONICA.

Cada vez es más interesante el periódico para señoras «La Moda Ilustrada.» El número 15 del tomo VI, que acabamos de recibir, puede competir ventajosamente con los mejores que se publican en el extranjero.

Lo recomendamos a nuestros abonados.

Se ha resuelto que los contribuyentes que satisfagan una cuota que no llegue a 25 pesetas obtengan cédula de 9.ª clase; que por razón de al-

quileres de fincas no destinadas a industria ó comercio la obtenga también de 9.ª clase, todos los individuos no obligados a adquirirla de 8.ª u otras superiores, y que los militares que solamente en concepto de tales deben proveerse de cédula, obtengan las de 8.ª clase, entendiéndose, que si deben contribuir por este concepto civil, como pago de contribuciones directas, alquileres ó disfrute de rentas, habrán de adquirirla de la que les corresponda segun la tarifa.

¿Porque razón las obras de adoquinado de las calles de la Ciudad y Santa Florentina, carecen de los firolles indicadores, que se obliga a colocar a todo el mundo?

Rogamos se nos dé la contestación y los dependientes municipales procuren cumplir con su cometido, ya que en ocasiones se exceden en sus atribuciones.

Segun tenemos entendido, el señor Alcalde, ha dado las oportunas órdenes, con objeto de que los perdidos, que se colocan en las inmediaciones de las iglesias de la calle de San Miguel, no molesten en modo alguno al tránsito público.

Veremos si los dependientes del Ayuntamiento secundan las órdenes recibidas ó hacen lo que sabemos de alguno, que no queremos nombrar.

Con la proximidad de las corridas de toros, son bastantes los forasteros que llegan a nuestra ciudad y que la imprimen mayor animación y bullicio, que de ordinario presenta.

Mucho nos alegraremos vuelva a ser Cartagena, lo que fué en años anteriores, en que pasaban de 20.000 las personas que nos visitaban.

En la habitación de Clases Pasivas, de D. José Ortúño, situada en la calle de Palas, número diez, queda abierto el pago correspondiente al mes de Julio próximo pasado.

Por la guardia municipal, han sido detenidos dos sujetos uno por vagancia y el otro por embriaguez.

También por los celadores municipales ha sido detenido un individuo por escándalo.

Un telegrama recibido en la Presidencia anuncia que desde hoy queda instalado en Ferrol el servicio semafórico de Monteventuro hasta el punto que lo permiten los escasos elementos preparados para ello.

Segun el «Defensor de Granada» el ministro de Fomento se halla dispuesto a conceder la línea férrea de