dicar los prodigiosos bigotes que singularizan la fisonomía de Víctor-Manuel. Tambien les enseñaron á nombrar al rey: *il sultano italiano.*

Han asistido, en el palco de la princesa Margarita, á los fuegos artificiales que se quemaron con motivo de las fiestas del *Stato.* Atemorizados primero por el ruido, concluyeron por divertirse mucho con el espectáculo y por expresar frecuentemente su alegría por medio de su grito particular: ¡Hohou, Hohou!

Todavía experimentaron más placer en el Teatro Italiano. Los bailes les divirtieron mucho, y al dia siguiente se esforzaban en imitar las piruetas de las bailarinas. Comprenden nuestra música, y manifiestan contento al oirla; disposicion que tambien es comun á los negros. Uno de ellos canta bastante justo un aire de *La fille de madame Angot.* Por ahí han empezado á conocer nuestra civilizacion.

Se les ha enseñado á comer con tenedor, y se sirven de él con mucha limpieza. Les gustan mucho los vinos y los helados.

El 8 de Junio fueron trasladados por ferro-carril á Milan, de donde pasarán al lago de Como, pues el conde Meniscalchi, hombre generoso y magnífico, quiere recibirlos en su posesion. A pesar de su generosidad, ese rico anfitrion no les devolverá el sol del ecuador. Aunque los vista con mucho abrigo, no podrá evitar que tengan frio; y es lo más probable que vivan poco tiempo, no pudiendo resistir el clima del Norte de Italia.

M. Schweinfurth habia supuesto á los Akkas de poca inteligencia; y con efecto, el que él trajo á Europa apénas podia retener una palabra del lenguaje que oia continuamente. Los comprados por Miani parecen, por el contrario, muy inteligentes. Hablan un poco el árabe, y en quince dias que han estado en Roma han aprendido muchas palabras en italiano. Verdad es que son niños, y sabido es que, entre los salvajes, los niños son siempre más inteligentes que los adultos.

Les gusta mucho jugar con niños de su edad. Tienen un carácter muy variable; el furor, la alegría, la melancolía, la dulzura se suceden rápidamente en su ánimo. A esta movilidad del alma responde una gran vivacidad en los movimientos del cuerpo.

Esta última circunstancia parece un carácter de raza. En su mismo país los Akkas pasan por muy ágiles, como en general todos los de estatura pequeña. Estos pigmeos son muy hábiles, no en cazar grullas, como los de Homero, sino elefantes, atacando con arco y lanza.

El que intente resumir lo que precede, se representará á la nacion de los pigmeos como compuesta de pequeños hombres, de color de chocolate, de un metro 30 centímetros de altura, dotados de fisonomía expresiva, aunque repugnante, frente elevada y grandes ojos negros, nariz chata y trilobulada, una fisura en vez de boca, y una enorme mandíbula inferior que avanza ensanchándose. Esta fea cara reside sobre un cuerpo extraño, piernas muy separadas, un vientre enormemente prominente y caido como un saco, y una espalda abovedada. Por mal hechos que parezcan estos pequeños salvajes, que apénas merecen el nombre de hombres, saben servirse con mucha agilidad de sus minúsculos y desgraciados cuerpos.

J. BERTILLON.

*(La Nature.)*

---

## BOLETIN DE LAS ASOCIACIONES CIENTÍFICAS.

### Sociedad española de Historia natural.

1.° JULIO.

Con asistencia de 29 socios de Madrid, y bajo la presidencia de D. Manuel Abeleira, en ausencia del Sr. Llorente, se dió principio á la sesion leyendo el acta de la anterior, que fué aprobada.

Dióse cuenta de las comunicaciones y publicaciones recibidas, acordando la sociedad dar las gracias á los donantes.

El Sr. Pereda manifestó, que habiendo visitado al representante de Méjico en España, por cuyo medio la sociedad mejicana de Historia natural habia remitido á la nuestra los ejemplares de su revista, *La naturaleza*, presentados en la sesion anterior, dicho señor se ofrecia á trasmitir nuestros *Anales* á la referida Sociedad.

El mismo señor indicó la conveniencia de no establecer cambio de publicaciones con la Sociedad Filoiátrica y la Academia de Medicina de Méjico, fundado en el carácter exclusivamente médico de sus revistas.

La Sociedad, á propuesta del Sr. Naranjo, acordó transferir la resolucion de este asunto á la junta directiva, oyendo á la comision de publicacion.

El Sr. Fernandez de Castro mostró á la Sociedad una mandíbula de «Myomorphus cubensis» Pomel, procedente de la Isla de Cuba, emitiendo en resúmen las opiniones de los señores Poey, Leyde, Pomel, Verneuil y la suya propia.

El Sr. Vilanova presentó un ejemplar de fosforita concrecionada de Belmez, como un comprobante más acerca del orígen hidrotermal de dicho mineral, y otro en que éste se presenta en capas de lustre y fractura resinosa, alternando con otras calizas terrosas de la misma procedencia. Presentó tambien un ejemplar de yeso sacaroideo pizarroso, con cristales de «Teruelita», y leyó un artículo que acerca de esta especie mineral, así como del azabache de Utrilla y del Ambar que en él se encuentra, habia publicado en un periódico político su hermano D. José. Dicho artículo pasó á la comision de publicacion.

El Sr. Egozcue manifestó, que, hallándose co-

misionado por la Direccion general de Agricultura, Industria y Comercio para dar dictámen sobre el yacimiento y caractéres de tan importante sustancia en Extremadura, se creia en el deber de decir algo acerca de ella. Dijo que tres son sus yacimientos, á saber: en capas interestratificadas con pizarras silúricas, atravesando con el cuarzo el granito, y en bancos calizos. El Sr. Egozcue terminó diciendo, que en los tres yacimientos expresados admite con el Sr. Vilanova la accion de las aguas geiserianas, comprobándolo, entre otras circunstancias, la de coexistir con la fosforita en la provincia de Cáceres y en Portugal, no léjos de la frontera, el plomo sulfurado.

El Sr. Vilanova rectificó manifestando que la opinion de considerar como «Orthoceras» las formas cónicas que presenta la fosforita de Cáceres, habia sido emitida con incertidumbre, y que, en todo caso, resultaba comprobada su tésis del orígen hidrotermal de la fosforita de Extremadura, manifestando su deseo de que algun socio se encargase de redactar un trabajo acerca de este particular que se remitiera á la Sociedad Geológica de Francia, puesto que creia fuese la primera vez que se atribuia dicho orígen al renombrado criadero de Extremadura.

El señor presidente resumió haciendo ver la conformidad que del anterior debate resultaba entre los señores que lo habian sostenido sobre el agente á que habia debido su formacion la fosforita, é indicó la conveniencia de que ambos, puestos de acuerdo, redactasen la Memoria á que habia aludido el Sr. Vilanova; y terminó haciendo constar que el Sr. Vilanova ha sido el primer geólogo que ha atribuido un orígen hidrotermal á la fosforita de Extremadura.

El Sr. Uhagon dijo haber recibido carta del Sr. Von Heyden, de Francfürt en que, despues de encargarle diese las gracias á la Sociedad por su admision, le comunicaba algunos datos para la fauna entomológica española, referentes á la sinonimia de algunas especies descritas en el *Reisenach Spanien*. El Sr. Uhagon dió lectura á la traduccion de dicha nota, y rectificó algunos errores que la misma contenia.

Fueron admitidos nueve socios; se hizo una nueva propuesta, y se levantó la sesion.—*El Vicesecretario.*

---

## Academia de Ciencias de Paris.

6 JULIO.

M. Bouley lee una Memoria sobre las medidas administrativas que conviene tomar para la extincion del *phyllocera*, y con este motivo se promueve una animada y hasta tempestuosa discusion, que uno de los secretarios perpétuos califica modestamente de confusa é inútil.

—*Flauta neolítica.*—Por investigaciones recientes se han llegado á conocer una multitud de particularidades de la vida y costumbres de los *hombres fósiles*. Sabido es que tenian mucha aficion á las artes gráficas, dibujo, grabado, escultura, y que creian en una existencia *post mortem*, puesto que sepultaban tambien las alforjas con provisiones para un largo viaje. Es probable que las investigaciones de la ciencia irán más léjos todavía, y nos irán revelando poco á poco todo lo interesante de aquellas épocas tan borradas de la historia.

M. Piette acaba de hacer, en una caverna de Dourdon, un descubrimiento que nos revela al hombre neolítico bajo un aspecto artístico, nuevo y curioso. Trátase de una flauta de hueso encontrada entre restos de cacharros, huesos de animales y sílices tallados, que no dejan duda alguna acerca de su edad. Esta flauta tiene tres agujeros solamente, y por lo tanto no puede dar más que cuatro notas; se parece mucho al pito que usan los habitantes de algunas de las islas oceánicas; instrumento de gran monotonia musical de que tanto ha hablado Cook.

—*La Academia y el progreso.*—Al presentar un ejemplar de su *Tratado de ventilacion*, el general Morin hace la observacion de que su sistema, tan económico como sencillo, se ha establecido ya en casi todos los locales de las asociaciones y puntos donde se reune mucha gente; pero brilla por su ausencia en la sala de sesiones de la Academia de Ciencias. No hay local más desagradable, dice el orador, que el de esta Academia, lo mismo en verano que en invierno, por sus malas condiciones de ventilacion, y sin embargo nada se ha hecho para mejorarlo. En casa del herrero, cuchillo de palo.

Un periódico francés añade á la observacion del general Morin la de que todavía se usan en la Academia plumas de ave y luces de stearina, pues la mayor parte de los académicos se han opuesto á la introduccion del gas y de las plumas de acero.

---

## Sociedad de Historia natural de Tolosa

(FRANCIA.)

M. Trutal presenta cuatro pequeños mamíferos cogidos en las cercanías de la ciudad, y que han sido regalados al Museo de Historia natural. Con este motivo, M. Trutal hace notar el interés que presenta en las regiones pirenáicas el estudio, tan olvidado hasta ahora, de la micromamalogia.

Los Pirineos y las llanuras subpirenáicas encierran un gran número de especies que parecen caracteristicas de otras comarcas, como, por ejemplo, dos pequeños mamíferos que pertenecen al género musaraña; la musaraña vulgarmente llamada de gaita, *sorex areneus*, y la musaraña de Daubenton, *sorex fodiens*. M. Trutat da las diagnosis latinas atribuidas por Schinz á estas dos especies, y con esta ocasion deplora el abandono del método verdaderamente linneano para la descripcion de las especies, y el abandono no ménos culpable de la lengua latina como lengua científica. La musaraña de Daubenton es muy rara en los Pirineos, pero la que se encuentra tiene una mancha gris en medio del pecho, que no tienen las de otras comarcas europeas. Las musarañas son pequeños insectívoros muy útiles á la agricultura y fáciles de distinguir de la numerosa familia de los roedores.

---

## Sociedad de biología de Paris.

4 JULIO.

M. Hamy presenta unas fotografías hechas en Saigon por M. Gsell que representan las manos de los amnamistas. En la Indo-china, los personajes de las altas clases no se cortan jamás las uñas; tener las uñas de las manos de una extension desmesurada es para ellos la señal dis-

tintiva de su opulenta indolencia. Una de dichas fotografías es muy notable porque revela las formas contorneadas de las uñas. Sabido es que las uñas espesas é hipertrofiadas se encorvan en forma de garras, pero lo que no se sabia era que, al crecer naturalmente, tuviesen una tendencia á experimentar inflexiones en diferentes sentidos. La primera fotografía representa uñas de una extension de 15 á 20 centímetros, y están regularmente prolongadas en línea recta; en la segunda las uñas tienen una dimension de 40 ó 50 centímetros, son onduladas y describen las más extrañas curvas. Unicamente la uña del índice tiene proporciones razonables. Las demas dan á la mano el aspecto de ciertas ilustraciones de manuscritos antiguos. Pero, aunque muy largas, las citadas uñas no están hipertrofiadas. Los ricos amnamistas hacen construir aparatos especiales para proteger en toda su integridad esos adornos tan frágiles como singulares.

## BOLETIN DE CIENCIAS Y ARTES.

Las tempestades del 22 y 23 de Junio último, que tantos estragos causaron en España, han sido tan generales, que se dejaron sentir de un modo más extraordinario todavía en Francia é Inglaterra. Segun las observaciones hechas por Mr. Lowe, en Lóndres cayó agua en cantidad de 12 milímetros de altura en 20 minutos; es decir, dos veces más que en los treinta dias anteriores. La antigua iglesia de Chesterfield, que es una de las mayores curiosidades del Condado de Derby, ha sufrido muchos desperfectos por las exhalaciones eléctricas. De las grandes chimeneas de las fábricas y establecimientos industriales se han salvado muy pocas. Desgracias personales ha habido bastantes que lamentar.

***

No hace mucho tiempo, en el número 13 de la Revista Europea (página 403 del tomo primero), publicamos un artículo de M. Paul Gaffarel examinando el asunto del descubrimiento de América por un marino de Dieppe ántes que por Cristóbal Colon, y hoy tenemos que registrar otra tentativa de despojo por el estilo. Los habitantes de Harlem (Holanda) han celebrado el dia 10 de este mes grandes fiestas públicas para solemnizar el aniversario de la invencion de la imprenta, que, segun ellos, se verificó en 1440 por un holandés llamado Lourencen Jaussen Coster.

***

El sábado 20 de Junio, á las nueve y quince minutos, se observó en Lyon un bólido muy notable que atravesaba el cielo de Oeste á Este, á unos 30 grados de elevacion del horizonte Sur. Este metéoro, segun el *Salut public* de Lyon, emitia una luz extraordinariamente brillante, dejando un rastro luminoso muy denso, que le acompañaba en su carrera en una extension de cerca de dos grados, y despues cesaba bruscamente. De color verde muy pronunciado, la luz pasaba por una série de degradaciones distintas hasta el amarillo oscuro. El bólido apareció por encima de la luna, que se ponia, y desapareció por el Sudeste, arrojando algunas chispas despues de una carrera sensiblemente parabólica, que duró de 25 á 30 segundos.

***

Parece que la sordera está á punto de poder ser curada como la catarata. El doctor Bonnafont acaba de inventar un instrumento para la perforacion del tímpano, instrumento que, segun *El Siglo médico*, se compone de un trócar, provisto de su cánula, que queda en la caja una vez practicada la perforacion por medio de dos aletas que aparecen en el mismo momento en que se retira el punzon y que se apoyan contra la superficie interna del tímpano: la operacion dura escasamente dos segundos, y se obtiene la insensibilidad de dicha membrana haciendo inyecciones con el éter pulverizado. El enfermo operado por Bonnafont oyó inmediatamente el tic-tac de un reloj colocado á veinte centímetros de distancia. Si resultados semejantes confirman el que queda expresado, puede calcularse la inmensa importancia de la invencion del doctor Bonnafont.

***

El professor Lewis Smith ha publicado una descripcion del cometa que está llamando la atencion pública en la actualidad, tal como se le veia en Rochester (Estados-Unidos) el 19 de Junio último. Supone que el brillo máximum del astro será el 3 de Agosto, en cuyo dia la cantidad de luz que derramará será superior á la de Vénus en su máximum. El dia de la observacion el brillo del cometa iba aumentando rápidamente, y en la actualidad es muy fácil distinguirle de los demas objetos del firmamento. Su cola, muy visible á la simple vista, es bastante luminosa para llamar la atencion áun de las personas que no tienen costumbre de mirar al cielo.

***

Ha fallecido en Paris el doctor Chaillou, director del *Diario de medicina y cirugía prácticas*, y persona muy apreciada en todos los círculos científicos.

***

Por fin el gobierno español se ha decidido á tomar parte en el Congreso sanitario internacional que ha empezado á celebrarse en Viena, y al efecto ha nombrado para representar á nuestro país al conocido doctor D. Francisco Mendez Alvaro, al señor Gomez Bustamante, jefe del cuerpo de Sanidad de la Armada, y al señor Montejo, de Sanidad militar.

El Congreso sanitario de Viena está llamado á producir grandes resultados, y ya parece que dominan en él las tendencias cuarentenarias más severas.

***

La fotografía espiritista está llamando la atencion en Paris. Una persona se hace retratar por el fotógrafo espiritista y asiste personalmente en la cámara-oscura al desarrollo de su imágen. Al mismo tiempo que ésta aparece, se presenta la de un espíritu. Algunos inocentes reconocen á su padre, á su abuela, etc. Un físico no ve en ello más que un juego de manos. El procedimiento que emplea el fotógrafo no puede ser más sencillo. Prepara de antemano cristales sensibilizados, y hace el retrato de un espectro, que improvisa con una sábana, una barba postiza ó alguna otra

cosa por el estilo. Una vez el cristal impresionado, lo guarda en la oscuridad, y hace uso de él para sacar el retrato del crédulo que quiere ver su imágen unida á la de un espíritu. Al reactivar el cristal en la cámara-oscura aparecen las dos imágenes simultáneamente, y es natural, puesto que dos retratos se habian hecho en el mismo cristal. En Nueva-York especialmente están muy en voga las fotografías espiritistas, y empiezan á obtener el éxito de las antiguas mesas giratorias y parlantes.

***

El doctor ruso Landowski ha introducido en Francia un nuevo medicamento llamado *Koumys*, que ha dado excelentes resultados en Rusia para el tratamiento de las afecciones catarrales, de la tísis y de la consuncion en general. El *Koumys* no es más que la leche de yegua mezclada con leche de burra en proporcion de dos partes de la primera y una de la segunda, y fermentada la mezcla. Dicen que hace prodigios en la tuberculosis pulmonar; pero nuestro estimado colega *El Siglo médico* tiene razon al manifestar cierta desconfianza hasta que se demuestre evidentemente.

***

Un doctor francés muy conocido, Mr. Petrequin, opina que las cunas de balanceo producen en los niños, como en los adultos, congestiones, vértigos, náuseas y hasta vómitos, y recomienda el uso de las cunas fijas.

***

El gobierno británico acaba de extender al centro de Asia sus relaciones diplomáticas enviando á Yakoob-Khan, gobernador de las provincias de Yarkund y de Kashgar, un embajador, que será el primer europeo que pise aquellas lejanas regiones. Hace diez años las citadas comarcas formaban parte del vasto imperio chino, del cual, sin embargo, están separadas por un gran desierto. Están situadas en medio de montañas inaccesibles, la cadena del Thian Shan, el Bolor Dagh y el Karakorum, último estribo del Himalaya.

***

Un periódico científico francés da cuenta de un preservativo contra las enfermedades que son tan comunes en las patatas. Un kilógramo de cal en pedazos se hace disolver en cinco litros de agua con un kilo de flor de azufre. Cuando la disolucion sea tan completa como es posible, se agita bien el todo, y se echa en dos decálitros de simiente de patatas, removiéndola suficientemente para endurecer por completo los tubérculos; lo mismo exactamente que se hace para encalar el trigo.

El horticultor que ha revelado este medio añade que hace seis años lo emplea, y no ha perdido una sola patata.

***

El doctor Fergusson acaba de modelar en yeso el húmero fracturado del brazo izquierdo del tan ilustre como intrépido viajero Livingstone. Esta fractura, producida hace años por la mordedura de un leon, es la que ha permitido identificar su cuerpo. A causa de esta fractura, el brazo izquierdo era una pulgada más corto que el derecho. M. Fergusson promete regalar algunos ejemplares en yeso, que reproducen todos estos detalles anatómicos, al Colegio de cirujanos de Lóndres, Edimburgo y otras sociedades científicas.

***

El Museo arqueológico de Leon se ha enriquecido con varias lápidas romanas extraidas de las antiguas murallas de aquella histórica ciudad.

La Biblioteca provincial de la misma capital se ha aumentado con 600 volúmenes, procedentes del legado del Sr. D. Fernando de Castro, Rector que fué de la Universidad de Madrid.

***

La adquisicion por el Estado de la notable coleccion de antigüedades griegas y romanas del señor marqués de Salamanca, se ha llevado ya á cabo, ingresando en el Museo arqueológico nacional todos los objetos de que se compone; los cuales ya han empezado á ser clasificados convenientemente para exponerlos al público entre las riquezas que, aunque de reciente creacion, contiene ya el Museo.

Es una adquisicion de grandísima importancia que comprende estatuas, relieves, mosáicos, bustos, cabezas, armas, lucernas romanas é infinidad de objetos de indumentaria; una gran coleccion de objetos de barro, vasos etruscos, corintios, griegos, greco-italos; un retablo de madera, medallones, arcones, más de 2.000 monedas antiguas y modernas, planchas de cobre, sellos de la Edad Media y objetos de marfil, piedra y cristal.

---

## Propiedad literaria.

*Relacion de las obras presentadas en el Ministerio de Fomento en el mes de Mayo de* 1874.

Coleccion de cuadros del Museo Nacional de Pinturas, una entrega, folio
Follin.—Tratado elemental de Patología externa, 1 t. 4.°
El periódico para todos, 39 números.
Orgaz y Chaves.—Pequeños poemas, 1 t. 8.°
Leyendas y tradiciones populares de la Vírgen María, 1 t. 4.°
Mediano y Nájera.—Nociones de geografía universal, 1 t. 8.°
Reynods.—Compendio de geografía general, 1 t. 12.°
Trigo.—Almanaque del empleado para 1874, 1 t. 8.°
Soler y Sanchez.—Las teorías de la Química, 1 t. 4.°
Puyals.—Numeracion perfecta traquiloga é ideográfica, 1 t. 8.°
Humboldt.—Cosmos, descripcion física del mundo, 1 t. 4.°
Víctor Hugo,—Noventa y tres, 2 t. 4.°
Carderera.—Pedagogía práctica, tomo 1.° en 8.°
Haro.—Higiene y medicina doméstica, 1 t. 8.°
J. Verne.—La isla misteriosa, 1 entrega.
Quiñones.—Teoría revolucionaria, 1 t. 8.°
—La fórmula social, 1 t. 4.°
—La chusma, novela original de costumbres, 2 t. 4.°
Mestre.—Lecciones de geografía en España, 1 t. 8.°
Alix.—Tratado completo de matemáticas, tomo 1.° en 4.°
Joulin.—Tratado completo del arte de los partos, 2 t. 4.°
*Obras dramaticas*: Fors: L'ultimo Abenzerragio, 4 a.—Amalfi: Los titiriteros, 3 a.—Palomino: Un sevillano en la Habana, 1 a.—Povedano: Un loco más, 1 a.—Amalfi: Proceso del can-can, 2 a.—Fuentes y Alcon: Una aventura del Czar, 2 a.—Larra: Estudio del natural, 3 a.—Zumel: Gloria á Bilbao, 1 a.—Blasco: El anzuelo, 3 a.—Hurtado: Una cancion de amor, 3 a.—Larra: La cosecha, 3 a.—Trigo: El testamento del tio, 1 a.—El niño de Juanita, 1 a.—Trinchant y Castillo: El padrino, 2 a.—Lima: Una mujer por dos horas, 1 acto.

—

Œuvres complètes de Scribe, 3 t. 18.°
Baillou.—Histoire des plantes, 1 t. 8.°
Tremaux.—Principe universel de la matiere, 1 t. 12.°
Figuier.—L'année scientifique et industrielle, 1873, 1 t. 12.°
Camp.—Paris, ses organes, ses fonctions et sa viè, 1 t. 8.°
Guizot.—L'histoire de France racontée á mes enfants, 1 cuad.
Fouret.—Le journal de la Jeunesse, 11 cuad.
Charton.—Le Tour du Monde, 10 cuad.
Arienzo.—La Contessa di Mons, melodrama, 4 a., 1 t. 4.°
Chislanzoni.—I Lituani, drama lírico, 1 t. 8.°

---

Imprenta de la Biblioteca de Instruccion y Recreo, Rubio, 25.