



HISTORIA NATURAL * ZOOTECNIA * AGRICULTURA * SPORT

PRECIOS DE SUSCRICION

En Barcelona, trimestre. 2 Ptas.
Fuera de Barcelona, un año 6 »
Ultramar y Extranjero, año. 8 Frs.

A los suscritores de provincias se les admitirá en pago de la suscripcion, sellos de correo de 4, 10 y 5 céntimos, y en preferencia libranzas del Giro Mútuo.

Director-propietario,

D. FRANCISCO DE A. DARDER Y LLIMONA

REDACCION Y ADMINISTRACION,
calle de Jaime I, número 11,
BARCELONA

ADVERTENCIAS

Dejarán de servirse las suscripciones cuyo importe no se satisfaga por adelantado.

Para las suscripciones y anuncios, dirigirse á la Administracion, calle de Jaime 1.º, núm 11, tienda.—Barcelona.

Representante en París, Sres. Dreyfuss frères et Teweles, 10, rue Cadet.

LAS GALLINAS DE CONSTANTINOPLA.

En los últimos días han circulado siniestros rumores acerca del estado de salubridad de las gallinas que se introducen en esta capital procedentes de Constantinopla; y los periódicos locales han venido ocupándose con laudable interés de este asunto; pero sin dejar enterever la clase de enfermedad, sea ó no epidémica ó contagiosa, que pueda afectar á dichas aves.

Y hemos de presumir que la cosa reviste alguna seriedad, cuando, si no estamos mal informados, el Sr. Director de Sanidad marítima dispuso que fuesen arrojadas al mar todas cuanats gallinas de dicha procedencia llegasen al puerto, y nuestra primera autoridad local ha ordenado se inspeccionen exculpulosamente las que se introduzcan por las vías terrestres.

Desconocido, sin embargo, para nosotros el fundamento de semejantes temores, y sin que podamos dar con él por más que torturemos nuestra imaginacion, no podemos menos de lamentar el conflicto que pudiera ocasionar tan severa fiscalizacion si no obedeciera esta á graves y justificados motivos.

La carestía de uno de los más apreciables artículos de primera necesidad se dejaría desde luego sentir en nuestros mercados, surtidos abundantemente hace años de volatería de la expresada procedencia, y la codicia y el monopolio harian que adquiriese aquel súbitamente un precio elevadísimo, fuera del alcance de las clases jornaleras.

Más si el peligro realmente existe, los sagrados intereses de la salud pública exigen que se adopten sin vacilacion las más enérgicas medidas para conjurarlo; si bien dando conocimiento al público de las causas que vengan en su apoyo, para que pueda debidamente apreciarlas, pues los reconocimientos y disposiciones que sobre tan importante asunto hasta ahora se han adoptado, sin conducir á su esclarecimiento bajo un criterio fijo é indiscutible, ha de resentirse de las tales cortapisas el negocio de gallinas, en perjuicio del público consumidor que, en último resultado, es el que en semejantes casos viene á pagar, como suele decirse, los vidrios rotos.



Mr. BIDEL, célebre domador de fieras

PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACION DE PLANTAS Y ANIMALES

El preparador del Museo Zoológico de Berlin, monsieur Wickerschennév, ha descubierto un nuevo procedimiento de conservación de plantas y de animales, el cual tiene tal importancia, que el Gobierno alemán ha comprado al autor el privilegio para entregarlo al dominio público. El procedimiento ha sido expuesto y descrito con todos sus detalles en una de las sesiones de la Academia de ciencias naturales de Filadelfia, donde este trabajo ha sido acogido con grande interés.

Hé aquí un extracto de la explicación dada por el inventor:

Se impregna el cuerpo que se desea conservar con el líquido, cuya composición diremos después, y esta operación se practica de un modo distinto, según su naturaleza y según el objeto que se propone.

Los cuerpos de las personas y de los animales sometidos á este procedimiento, conservan perfectamente su forma, su color, su suavidad, hasta tal punto que se pueden hacer secciones, aún pasados algunos años, ya con el fin científico, ya para la investigación de algún hecho criminal.

Después de este tratamiento, cesa la corrupción del cadáver, así como los olores malsanos de los seres privados de vida.

El tejido muscular presenta, cuando se corta, las mismas condiciones que un cuerpo fresco. Las preparaciones hechas cuidadosamente, de partes elegidas, como ligamentos, pulmones, intestinos, etc., conservan su suavidad y su flexibilidad y las partes huecas pueden hincharse. Se pueden remover impunemente las partes de himenópteros, de crustáceos y de gusanos así preparados, sin excepción. Se pueden conservar perfectamente, si se desea, los colores de las plantas y de los animales.

El líquido preservador se prepara de la manera siguiente:

Se toman tres litros de agua hirviendo, en los que se disuelven 100 gramos de alumbre, 25 gramos de sal común, 12 gramos de nitro, 60 gramos de potasa y 10 gramos de ácido arsenioso. Para 10 litros del líquido neutro, incoloro é inodoro se agregan 4 litros de glicerina y 1 de alcohol metílico.

El procedimiento de conservación, que es aplicable lo mismo á los cadáveres de personas y de animales que á los vegetales muertos, consiste, en general, en sumergir los cuerpos que se han de conservar en esta mezcla líquida y en dejarles un tiempo suficiente para que se impregnen bien. Si las preparaciones deben conservarse en estado seco, es preciso dejarlas en contacto con el líquido antiséptico de 6 á 10 días, según las dimensiones, y dejarlos después desecar al aire. Los ligamentos de los esqueletos, los músculos, etc., quedarán blandos y flexibles, de modo que en todo tiempo se les haga adquirir todos los movimientos que se deseen.

Si se quieren conservar animales más pequeños, como lagartos y ranas, ó vegetales, sin que cambien sus colores, no se deben entonces sacar al aire, sino dejarlos en contacto con el líquido antipútrido. Si los cadáveres de personas ó de animales deben utilizarse para algún objeto científico, basta inyectarlos en el líquido conservador. Con este objeto, el autor emplea, según la magnitud del objeto, un litro y medio para un niño de dos años y cinco litros para persona mayor. Los músculos, aún pasados algunos años, quedan con el aspecto fresco cuando se cortan. Si los cuerpos inyectados están expuestos al aire, pierden su apariencia fresca y la epidermis se vuelve un poco oscura: se puede evitar esto frotando el cuerpo exteriormente con el líquido y encerrándolo en una caja al abrigo del aire. Se recomienda el último método para los cadáveres que deben guardarse algún tiempo antes de ser analizados: en vez del aspecto triste ordi-

nar o que toman los cadáveres, presentan sus colores frescos é inalterables y no dan el menor olor. El tratamiento puede variar según las circunstancias, pero la composición del líquido es siempre la misma.

TABLERO MOVIBLE PARA DIBUJAR

INVENTADO POR MR. DIGEON

Son cada día mayores el incremento y desarrollo que van adquiriendo los trabajos referentes al levantamiento y formación de planos de carreteras, ferro-carriles, minas, edificios públicos y demás construcciones de análoga ó parecida índole; y, sin embargo, pocos ó ningún estudio se ha emprendido para sustituir con otro más cómodo y ventajoso el pesado, engorroso y molesto procedimiento que generalmente se tiene adoptado para la confección de dichos trabajos, que se practican sobre simples tableros sostenidos por caballetes ú otro armatoste parecido á una estantería, ó bien apoyados en unos piés derechos dispuestos de manera que pueda girar sobre ellos el tablero, pero sólo en la dirección de arriba abajo, ó sea en sentido vertical; sistemas todos que ofrecen el inconveniente de no caber en dichos tableros los planos de vastas dimensiones y la consiguiente molestia de las personas que se dedican á aquella tarea, por cuanto se ven obligados á adoptar ciertas posiciones opuestas á la higiene y hasta contrarias á la pulcritud y perfeccionamiento de la obra.

Estos son, sin duda, los motivos que han inclinado á Mr. Digeon á idear y construir un aparato sobre el cual puedan verificarse, con la mayor comodidad y sea cual fuere su magnitud, toda clase de dichos trabajos, ya que permite el fácil ascenso y descenso del tablero y su movimiento en todos sentidos y direcciones, y que, gracias á este mecanismo, puedan los encargados de la formación de planos realizar este trabajo con suma facilidad y sin necesidad de que tomen sus cuerpos posiciones violentas, contrarias á la salud.

Consta dicho invento de un tablero de regulares dimensiones (T) con unos rodillos en sus extremos (H), en uno de los cuales se arrolla la parte de papel ó tela ya dibujada, mientras que en el otro va desarrollándose y extendiéndose sobre el tablero la parte restante; y como la parte por dibujar, y cada uno de estos rodillos están sujetos por medio de un tornillo ó rosca (H), el papel ó tela permanecen siempre con la tirantez que exige dicho trabajo.

En el centro de dicho tablero y en su cara inferior hay un plato de hierro, sujeto también con tornillos, de forma circular y doble base, de mayor diámetro el uno que el otro. El inferior, que es el de menor diámetro tiene adherido otro plato de forma cuadrada; y á partir del centro, en uno de sus lados ó sea en dirección longitudinal del tablero hay un cuerpo vertical, y de circular forma por el otro extremo, en cuyo borde sobresale una especie de rueda dentada, la cual está colocada en sentido vertical dentro de una caja de forma igualmente circular y que enrasa perfectamente con sus dos caras planas que es lo que sostiene y sujeta una tuerca que enrasa con los dientes del cuerpo circular, cuya tuerca tiene en su extremo un volante (C) por medio del cual se opera la inclinación del tablero desde el plano horizontal al vertical en el sentido de su longitud.

Dicho cuerpo está sostenido por una de sus caras con una pieza ó árbol vertical, alrededor del cual puede girar libremente toda la parte del armazón hasta aquí descrito por medio de un pequeño volante (D) ó tornillo, obteniéndose de esta manera dos movimientos uno en sentido vertical y otro horizontal; más como la espiga ó árbol mencionado en parte se halla constituido de una élice (E), y está colocado dentro de un volante (D) por medio del cual puede bajar ó subir á

voluntad, habiendo encima del mismo una contratuerca (F), que sirve para fijar la altura; la espiga ó árbol vertical está colocada dentro de un pié derecho (B) de gran base, y peso relacionado con el grandor del tablero y el esfuerzo que el mismo representa, al objeto de que resulte siempre mayor el de la resistencia que el de la potencia; con lo cual se evita que pueda derrumbarse, sea cual fuere la posición ó movimiento que se le imprima; y con el doble objeto de dar mayor peso al pié ó sea mayor esfuerzo á la resistencia que éste deba oponer, se ha colocado á una altura conveniente un gran platillo de forma circular y con un reborde que sobresale á su alrededor, á fin de poder colocar en él todos los utensilios necesarios para la formación de los distintos proyectos. Dicho platillo cumple con la triple condición de aumentar el peso, el poder tener con facilidad á mano todos los indicados útiles, y evitar que por un descuido cualquiera, mayormente cuando se está delineando ó lavando, se viertan los platillos sobre el plano, lo cual no deja de ofrecer una gran ventaja, pues algunas veces ultimado ya un proyecto se derrama sobre él un platillo, resultando entonces inutilizada la obra; per-
cance que no debe temerse, haciendo uso del

aparato que dejamos descrito, cuyo módico precio hacen más recomendable su adquisición á los señores arquitectos, maestros de obras, agrónomos y demás clases que por razón de su profesión ó facultad han de dedicarse con frecuencia á los referidos trabajos.

Representacion de Mr. Digeon, Casa Darder, Jaime I, 11.—Barcelona.

MR. BIDEL, CÉLEBRE DOMADOR DE FIERAS.

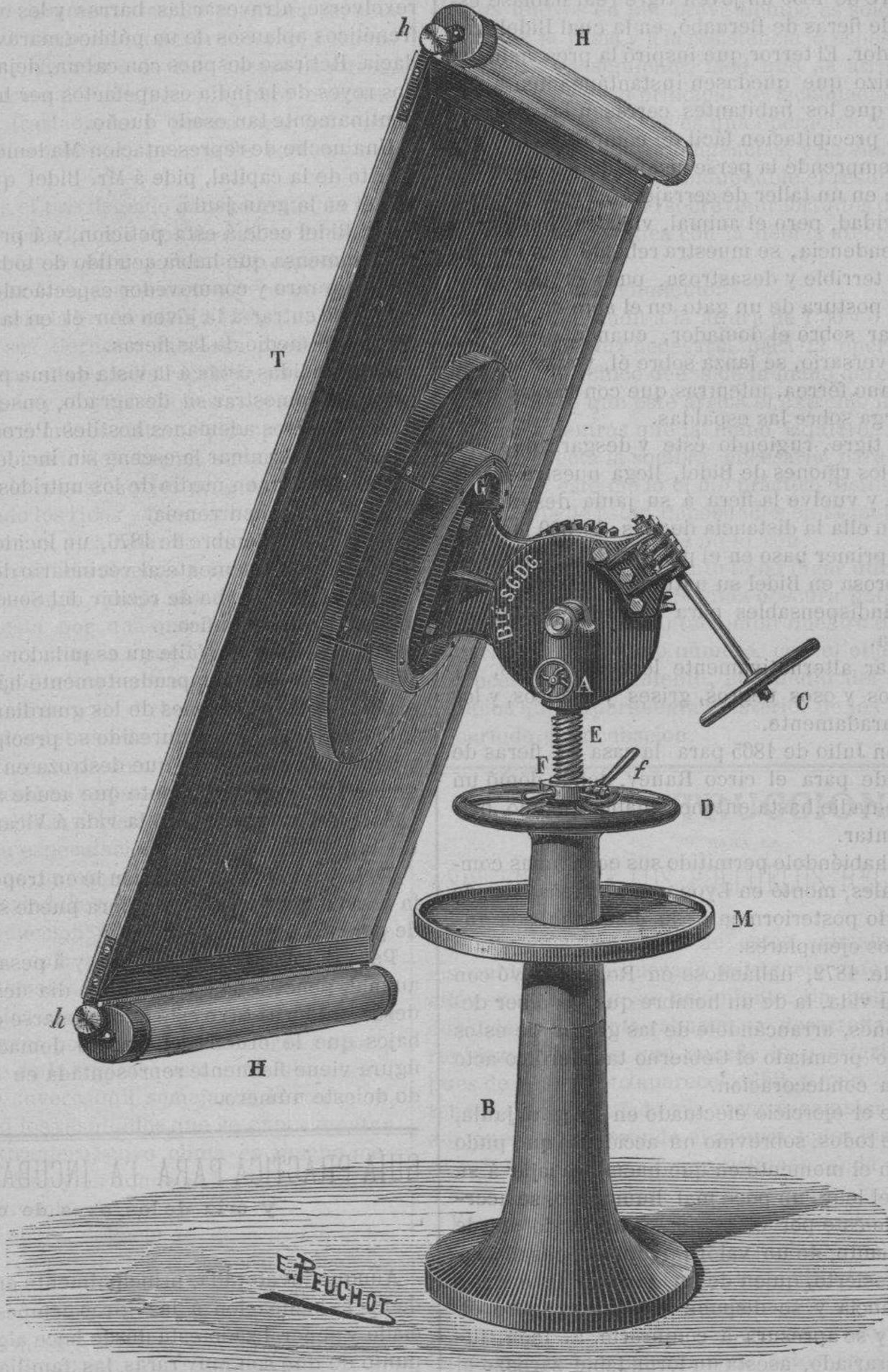
Conocido será ya de nuestros lectores el deplorable per-
cance que experimentó recientemente en la feria de New-
lle Mr. Bidel, cuya numerosa y magnífica colección zoológica tanto llamó la atención del público barcelonés en 1877, así como estarán enterados de que solo pudieron librarle de

una muerte segura y horrorosa, al ser acometido dentro la jaula por uno de sus soberbios leones, el valor y la serenidad que demostró el agredido en tan angustioso lance, durante el cual causó la sañuda fiera con sus naturales y formidables armas á su dueño diez y siete heridas, por fortuna ninguna de ellas mortal, según dictámen del personal facultativo encargado de la asistencia del esforzado domador.

Numerosos y sorprendentes han sido los casos en que durante su larga y espeluznante empresa ha debido Mr. Bidel su salvación al arrojo, firmeza y sangre fría con que ha arrostrado siempre el peligro, y referiremos algunos de ellos, precediendo á nuestra relación una ligera reseña biográfica para que revista mayor interés el asunto.

Juan Bautista Francisco Bidel nació en Rouen el 23 de Octubre de 1839. Desde

su infancia mostróse dotado de un valor, audacia é inteligencia nada comunes, y la circunstancia de ser dueños sus padres de una colección de fieras, contribuyó á que la singular predilección de Bautista por los animales se desarrollase tanto más cuanto que su carácter se hermanaba muy bien con sus condiciones físicas. De talla ordinaria, aunque bien proporcionada, tenía á los 15 años una agilidad y fuerza sorprendentes; su fisonomía simpática revelaba la firmeza



TABLERO MOVIBLE PARA DIBUJAR

y la energía, y su mirada franca la precision de su pensamiento y la fecundidad y rapidez de su imaginacion.

Deseoso de adquirir extensos conocimientos sobre las costumbres de los animales, y dominado por la idea de domar á los más feroces, cuya ocupacion ha sido la más seria y constante de su vida, abandonó el hogar paterno para conseguir en otra parte la realizacion de tan atrevidas aspiraciones.

Sus hazañas de fuerza y sangre fria tuvieron principio en Bayona.

El 18 de Setiembre de 1859 un jóven tigre real habíase escapado de la casa de fieras de Bernabó, en la cual Bidel trabajaba como domador. El terror que inspiró la presencia del terrible paseante hizo que quedasen instantáneamente desiertas las calles y que los habitantes cerrasen las puertas de sus casas con la precipitacion fácil de comprender.

Advertido Bidel emprende la persecucion del pensionista y logra descubrirle en un taller de cerrajería. Trata primero de emplear la suavidad, pero el animal, viéndose libre y recordando su independenciam, se muestra rebelde y es ya inevitable una lucha terrible y desastrosa, pues el tigre, tomando la actitud y postura de un gato en el acto de acechar un raton, iba á saltar sobre el domador, cuando éste, adelantándose á su adversario, se lanza sobre él, y apretándole la garganta con mano férrea, mientras que con la otra coge al animal, se lo carga sobre las espaldas.

Cargado con el tigre, rugiendo éste y desgarrando con sus patas traseras los riñones de Bidel, llega nuestro héroe triunfante á la casa y vuelve la fiera á su jaula despues de haber recorrido con ella la distancia de más de 300 metros.

Despues de este primer paso en el peligro, desarrollóse de una manera asombrosa en Bidel su natural valor, con la audacia y severidad indispensables para el buen éxito de su arriesgada empresa.

Comenzó á domar alternativamente leones, leonas, tigres, panteras, lobos y osos negros, grises y blancos, y los hacía trabajar separadamente.

Fué contratado en Julio de 1865 para la casa de fieras de Schmith y más tarde para el circo Raney, donde domó un caballo salvaje que nadie hasta entónces habia podido bridar, ensillar ni montar.

Un año despues, habiéndole permitido sus economías comprar algunos animales, montó en Lyon una pequeña casa de fieras, enriqueciendo posteriormente su coleccion con numerosos y bellisimos ejemplares.

En 8 de Marzo de 1872, hallándose en Roma, salvó con grande riesgo de su vida, la de un hombre que iba á ser devorado por tres leones, arrancándole de las garras de estos animales, habiendo premiado el Gobierno tan heróico acto con una distinguida condecoracion.

En París, durante el ejercicio efectuado en la gran jaula, el mas peligroso de todos, sobrevino un accidente que pudo ser fatal á Bidel. En el momento en que hacía trabajar á su bizarra asamblea, el leon, un poco mal humorado, se acerca al lobo. Instigado este por el terror, y haciendo alarde en medio de su espanto, de un valor impetuoso, enseña los dientes al rey del desierto, quien de un zarpazo lo envia á diez pasos de distancia y se dispone á lanzarse sobre él. Bidel ve el peligro y se apresura á conjurarlo. El leon, furioso al verse contrariado, asesta un formidable zarpazo al domador. La emocion es general en la sala y el terror y angustia se retratan en los semblantes de todos los espectadores. Pero la ansiedad es momentánea. Bidel, el intrépido Bidel se levanta súbitamente, describe un molinete con su pesado látigo, desvia á su rugiente tropa y queda salvo. Bidel no dejó por esto de continuar sus ejercicios al siguiente dia, castigó un poco más que lo de costumbre al leon y le hizo pagar caras sus bruscas caricias.

El 6 de Junio de 1875 llegaban á París los dos tigres reales, cuya belleza, elegancia de formas y flexibilidad en sus movimientos tuvimos ocasion de admirar dos años despues en

Barcelona en la rica coleccion de Bidel. En los carteles se habia anunciado que el domador entraria el mismo dia en la jaula de estos dos nuevos huéspedes. A pesar de las observaciones de sus empleados, de los ruegos de sus amigos y de las súplicas de su esposa, que conociendo el peligro á que se exponia Bidel querian oponerse á tan arriesgada determinacion, el valeroso domador fiel á su promesa se lanza á la jaula, é infundiendo respeto con su poderosa mirada á aquellos animales, de un latigazo los hace trincar, revolverse, atravesar las barras y los obstáculos, entre los frenéticos aplausos de un público maravillado de tanta audacia. Retírase despues con calma, dejando en la jaula á los dos reyes de la india estupefactos por haber encontrado repentinamente tan osado dueño.

Una noche de representacion Mademoiselle G., artista de mérito de la capital, pide á Mr. Bidel que la deje penetrar con él en la gran jaula.

Mr. Bidel cede á esta peticion, y á presencia de una multitud inmensa que habia acudido de todas partes para asistir á este raro y conmovedor espectáculo, el célebre domador hace entrar á la jóven con él en la jaula, y se colocan ambos en medio de las fieras.

Sorprendidas estas á la vista de una persona extraña, empiezan á demostrar su desagrado, enseñando los dientes y haciendo otros ademanes hostiles. Pero Mr. Bidel logró con su energía terminar la escena sin incidente ni percance de ninguna clase, en medio de los nutridos aplausos de la entusiasmada concurrencia.

En 1.º de Setiembre de 1876, un incidente desastroso impresionó dolorosamente al vecindario de Lyon.

Mr. Bidel acababa de recibir del Soudan (Africa) un leon gigantesco y magnífico.

En la estacion de Vaile un esquilador de ganado llamado Vicard se adelanta imprudentemente hácia la jaula, despreciando las observaciones de los guardianes.

El animal ruge, y enfurecido se precipita sobre la víctima y logra asirle del brazo que destroza en un segundo, á pesar de los esfuerzos de la gente que acude á su socorro.

Esta imprudencia costó la vida á Vicard. Murió al siguiente dia.

Toda la ciudad de Lyon acude en tropel deseosa de ver á la terrible fiera, que ni siquiera puede sufrir la proximidad de persona alguna.

Pero Bidel afronta el peligro, y á pesar de la ferocidad del animal, penetra en su jaula un dia despues del suceso, y desde entonces tuvo este que sujetarse docilmente á los trabajos que le ordena el bizarro domador, cuya simpática figura viene fielmente representada en el respectivo grabado de este número.

GUÍA PRÁCTICA PARA LA INCUBACION ARTIFICIAL y cria de las aves de corral.

Aunque inveterada, principalmente en las populosas ciudades la inclinacion á las giras campestres, se ha pronunciado y generalizado esta desde hace algunos años hasta el punto de que son muy raras las familias que no aspiren á poseer un pedazo de terreno para levantar en él, según las posibilidades de cada una, un grandioso edificio ó una modesta vivienda, desde donde, sin exponerse á los inconvenientes del aire libre y á las inclemencias del tiempo, puedan contemplar los encantos de la naturaleza y disfrutar de la tranquilidad y de los placeres que les ofrecen aquellas mansiones, separadas del bullicio de los grandes centros de poblacion.

A tan decidida como creciente aficion deben su origen esas suntuosas quintas ó *torres*, como se denominan en nuestra region, que pueblan los pintorescos alrededores de Bar-

celona, dotadas de improvisados bosques, frondosas alamedas y espaciosos jardines, donde ostentan sus bellos y variados matices y su sin par lozanía, las exóticas plantas y raras y preciosas flores; viniendo dichas posesiones, por su número, riqueza, aspecto é importancia á convertir el dilatado espacio que nos separa de las vecinas cordilleras, en un ameno y delicioso vergel que seduce por sus atractivos á propios y extraños. Y no es la tal afición, como hemos dejado entrever, exclusiva en las clases poderosas, pues hostigadas por idéntico temperamento las de mediana fortuna y aun las proletarias, no titubean en desprenderse, respectivamente, de una parte de ella ó de sus escasos ahorros, para lograr la adquisicion de una sencilla, pero elegante *torre* con el objeto de trasladarse y permanecer en ella, cuando menos en los días festivos, por vía de recreo y expansion.

Sucede, tambien que el privilegiado pensamiento, la culminante aspiracion de los adquirentes de dichas fincas, es casi siempre la de dotarlas de un departamento especial, en sitio á propósito, para la cria, conservacion y resguardo de las aves domésticas, dando la preferencia á las gallinas para poder refocilarse con sus tiernos y sabrosos productos, al paso que les sirven todas ellas de distraccion y pasatiempo.

Conseguido ya su objeto y alojadas dichas aves en sus respectivos gallineros, más ó ménos vistosos y proporcionados, segun la posibilidad y el gusto del dueño, se complacen en admirar al poco tiempo la robustez y los progresos de aquellos animales, saboreando los ricos y frescos huevos que con frecuencia les proporcionan, y calculando las utilidades que han de reportarles las gallinas cluecas ó lluecas; pero termina el período primaveral, queda estancada la incubacion y reducida la puesta por una muy larga temporada, se agotan los productos; y como no puede venir ya, durante mucho tiempo, ningun polluelo á reemplazar la merma que han experimentado el número de dichos volátiles, han de abstenerse los aficionados del uso de los propios, y en este caso los cuidados y el entusiasmo decaen visiblemente, cuando no degeneran muchas veces en abandono y hastío.

Ni los criadores de gallinas por afición ó recreo, ni los que se dedican á ella por su especulacion, como sucede comunmente en las posesiones puramente rurales, experimentarían semejantes contrariedades, si no considerasen como único medio de reproduccion la incubacion natural, que como hemos apuntado, sólo puede tener lugar con raras excepciones en determinada época del año, y acudiesen al poderoso auxilio de las incubadoras artificiales. Con estos aparatos pueden obtenerse polluelos y mantenerse sanos y robustos, aun en medio de la rigorosa estacion de invierno, y por más que parezca inverosímil semejante aseveracion, garantizan su veracidad los resultados que se experimentan en varios puntos del extranjero, cuyo clima es mucho menos benigno que el nuestro, y en donde se hace uso en grande escala del referido invento.

No nos detendremos ahora en hacer su descripción ni los cuidados que requiere su manejo, por considerar suficientes las minuciosas instrucciones que hemos dado á conocer en varios números de nuestra REVISTA, y solo nos proponemos como principal objetivo de este artículo, ocuparnos del escogimiento de los huevos destinados á la incubacion artificial, y del procedimiento que ha de observarse para cerciorarse de su efectiva ó negativa fecundidad.

Por más que sea éste un problema no suficientemente dilucidado hasta el día, hemos de atemperarnos á los usos adoptados por personas, cuya pericia y práctica en la materia nos garantizan el buen resultado.

Sería un error colocar los huevos en la incubadora sin sujetarlos á un previo exámen, que debe repetirse durante el período de incubación, pues sin estos indispensables reconocimientos sería fácil que resultando inútil una parte de los huevos, malograsen éstos con el mal olor que despidie-

sen al romperse la cáscara, los en que estuviese ya iniciada ó adelantada la fecundacion.

Es necesario, pues, proceder á la inspeccion por medio del ojeo, no precisamente á los diez días de incubacion como aconsejan algunos autores, si no al 5.º ó 6.º día; y no consideramos relativamente corto este término, cuando nuestras campesinas pretenden ya distinguir ya á las 48 horas, si los huevos que cobija la llueca (son ó no aptos para la reproduccion; sin tener en cuenta que la opacidad que presentan ciertos huevos en tan breve tiempo es solo debida al color subido de la yema y á la resistencia ó espesor de la cáscara; siendo, por consiguiente, fácil que se atribuya la falta de transparencia á un principio de fecundacion.

El ojeo de los huevos es una operacion fácil y sencilla que se presta á todas las inteligencias, y la cual ha de revelarnos de una manera casi indubitable el resultado que de ellos puede esperarse, á no sobrevenir fortuitos ó inesperados accidentes, si se practica con la debida atencion y escrupulosidad.

Hé aquí el procedimiento:

Colocado un candil á la altura de 1'30^m ó 1'50^m, para que proporcione la luz necesaria para la operacion, se coge el huevo con los cinco dedos de la mano derecha, colocándole en posición de que esté arriba el extremo más grueso ó voluminoso; mientras que la mano izquierda, puesta sobre el huevo, proyecta la sombra necesaria para facilitar la inspeccion. De este modo el ojo práctico distinguirá desde luego, al 6.º día de estar depositados en la incubadora los huevos fecundados y los que no lo son.

Cuando el reconocimiento tiene lugar durante el día, debe escogerse para verificarse una obscura habitacion.

Preciso nos es aquí interrumpir nuestro trabajo, para reanudarlo en el próximo número, con el objeto de ocuparnos entonces del conocimiento, por medio del *ovóscopo*, de los cambios que experimenta el interior de los huevos, durante el período de incubacion.

INSTRUCCION

PARA LA

ASISTENCIA DE LOS POLLUELOS RECIEN NACIDOS.

El porvenir de la cría de estos animalejos depende de los cuidados y esmerada asistencia que se emplee en ellos en el día de su nacimiento. Un polluelo que á los dos días se presenta robusto, se desarrolla con asombrosa rapidez; mientras que sucede lo contrario, si poco despues de aquel acto aparece débil y perezoso y una asistencia bien calculada no viene á cambiar semejante estado, pues desmejorando el animal todos los días, su cuerpo se redondea, disminuye su volumen, anda alicaído y muere á los 8 ó 10 días sobremanera enflaquecido.

Este accidente es debido, casi siempre, á un raquitismo que el pollito lleva ya consigo al nacer, y puede preservarse de él si se procura que en los últimos días de la incubacion no se eleve el termómetro á más de los 40 grados.

Nacidos los polluelos, deben permanecer algunas horas en la incubadora, y no siendo éstos en gran número, no deben trasladarse á la secadora hasta el día siguiente. Al colocarlos en ella debe tenerse la precaucion de separarlos en dos grupos para que no estén amontonados, y pasar con frecuencia la mano por debajo del edredón á fin de asegurarse de que la temperatura no sea muy elevada.

Diez veces durante el día se pueden coger los polluelos y dejarlos sobre la arena para que respiren, tan solo por el tiempo de 5 á 10 minutos, el aire libre y hagan ejercicio; pero sin excitarlos á la comida, puesto que no necesitan alimentarse hasta los dos días de su nacimiento.

CATÁLOGO METÓDICO

de los coleópteros observados en las Baleares.

POR

D. Pedro Estelrich, D. Ignacio Moragas
y D. José Capdebou.

CARABIDAE.

Cicindelini.

Cicindela.

C. campestris	Linn.
» circumdata	Dej.
» littoralis	Fabr.
» flexuosa	Fabr.

Elaphrini.

Notiophilus.

N. quadripunctatus	Dej.
--------------------	------

Carabini.

Carabus.

C. morbillosus	Fabr.
» rugosus vr. Baeticus	Deyr.

Calosoma.

C. sycophanta	Linn.
» indagator	Fabr.

Nebria.

N. complanata	Linn.
» brevicollis	Fabr.
?	?

Scaritini.

Scarites.

S. buparius	Forts.
» arenarius	Bon.
» planus	Bon.

Brachinini.

Brachynus.

B. bombardia	Dej.
» immaculicornis	Dej.
» sclopeta	Fabr.
» vr. suturalis	Dej.

Dryptini.

Drypta.

D. dentata	Rossi.
------------	--------

Zuphium.

Z. olens	Fabr.
----------	-------

Lebiini.

Demetrius.

D. atricapillus	Linn.
-----------------	-------

Dromius.

D. linearis	Oliv.
» agilis	Fabr.

Blechnus.

B. glabratus	Duft.
» Maurus	Sturm.
» plagiatus	Duft.

Metabletus.

M. scapularis	Dej.
» truncatellus	Linn.
» foveolatus	Dej.

Amblystomus.

A. Majoricensis	Schauf.
-----------------	---------

Lebia.

L. rufipes	Dej.
» Turcica	Fabr.

Masoreus.

M. Wetterhalii	Gyll.
----------------	-------

Chlaeniini.

Chlaenius.

Ch. velutinus vr. auricollis	Gené.
» festivus	Fabr.
» spoliatus	Rossi.
» variegatus	Four.
» vestitus	Payk.
» tibialis	Dej.
» cruralis vr. Maillei	Dej.

Licinini.

Licinus.

L. silphoides	Fabr.
---------------	-------

Broscini.

Broscus.

B. insularis	Pioch.
--------------	--------

Pterostichini.

Pogonus.

P. riparius	Dej.
-------------	------

Sphodrus.

Sp. leucophthalmus	Linn.
» complanatus	Dej.
» Algerinus	Gorg.

C. lathus.

C. cisteloides	Ill.
» ambiguus	Payk.

» circumceptus	Gemr.
» micropterus	Duft.

Platynus.

P. Numidicus	Lucas.
» albipes	Fabr.
» marginatus	Linn.
» Mulleri	Hbst.
» viduus, vr. moestus	Duft.
» atratus, vr. pusillus	Schaum

Olisthopus.

O. fuscatus	Dej.
-------------	------

Abacetus.

A. Salzmanni	Germ.
--------------	-------

Feronia.

F. cuprea	Linn.
» barbara vr. Balearica	Pioch.
» globosa	Fabr.
» melas	Creut.
» plicata	Dej.
?	?

Amara.

A. trivialis	Gyll.
» montana	Dej.

Zabrus.

Z. piger	Dej.
----------	------

Ditomini.

Aristus.

D. capito	Dej.
» clypeatus	Rossi.

Ditomus.

D. cordatus vr. Balearicus	Schauf.
» calydonius	Rossi.
» tricuspisatus	Fabr.

Arpalini.

Acinopus.

A. picipes	Oliv.
------------	-------

Dichirotrichus.

D. absoletus	Dej.
» pallidus	Dej.

Anisodactylus.

A. binotatus	Fabr.
» poeciloides	Stph.
» pseudoaeneus	Dej.

Harpalus.

H. ditomoides	Dej.
» meridionalis	Dej.
» pumilio	Dej.
» rufibarbis	Fabr.
» hirsutulus	Dej.
» pubescens	Mull.
» calceatus	Duf.
» lateralis	Dej.
» oblitus	Dej.
» vr. contemptus	Dej.
» aeneus	Fabr.
» cupreus	Dej.
» littoralis	Ramb.
» tenebrosus	Dej.

Stenolophus.

St. Teotonus	Schr.
» Skrimshranus	Stph.
» discophorus	Fsch.
» vespertinus	Panz.
» marginatus	Pej.

Acupalpus.

A. dorsalis	Fabr.
» meridianus	Linn.

Bradycellus.

B. distinctus	Dej.
---------------	------

Trechini.

Trechus.

T. quadri-triatus	Schr.
» obtusus	Er.

Bembidiini.

Tachys.

T. quadrisignatus	Duft.
» dimidiatus	Mots.
» scutellaris	Germ.
» rubicundus	Chaud.

Bembidion.

B. rufescens	Guér.
» obtusum	Sturm.
» quadripustulatum	Dej.
» quadriguttatum	Fabr.
» laetum	Brull.
» nitidulum	Marsh.
» cribrum	Duft.
» Dahlii	Dej.
» adustum	Schaum
» obliquum	Sturm.

Tachypus.

T. flavipes	Linn.
-------------	-------

DYTISCIDAE.

Haliplini.

Cnemidotus.

C. caesus	Duf.
-----------	------

Halipilus.

H. mucronatus	Steph.
» liniatocollis	Mars.

Brychius.

B. elevatus	Panz.
-------------	-------

Hydroporini.

Hyphydrus.

H. variegatus	Aub.
?	?

Hydroporus.

H. confluens	Fabr.
» minutissimus	Gm.
» geminus	Fabr.
» lepidus	Oliv.
» opatrinus vr. Brannani	Schauf.
» Ceresyi	Aub.
» marginatus	Duft.
» limbatus	Aub.
» pubescens	Gyll.

Colymbetini.

Noterus.

N. clavicornis	Degeer.
» laevis	Sturm

Laccophilus.

L. minutus	Linn.
» testaceus	Aub.

Colymbetes.

C. coriaceus	Lap.
» fuscus	Linn.

Ilybius.

I. meridionalis	Aub.
-----------------	------

Agabus.

A. maculatus	Linn.
A. didymus	Oliv.
» brunneus	Fabr.
» nebulosus	Fors.
» binotatus	Aub.
» vr. nigricollis	Zoubk.
» bipustulatus	Linn.

Dytiscini.

Cybister.

C. virens	Müll.
» tripunctatus	Oliv.

Dytiscus.

D. marginalis	Linn.
» circumflexus	Fabr.
» punctulatus	Fabr.

Eunectes.

E. sticticus	Linn.
--------------	-------

GYRINIDAE.

Gyrinus.

G. striatus	Oliv.
» urinator	Ill.
» natator	Linn.

HYDROPHILIDAE.

Hydrophilini.

Hydrophilus.

H. piceus	Linn.
» pistaceus	Lap.

Hydrobius.

H. oblongus	Her.
» fuscipes vr. Balearicus	Schauf.
» glabricollis	Schauf.
» globulus	Payk.

Phyllidrus.

Ph. testaceus	Fabr.
---------------	-------

Helochares.

H. lividus	Fors.
» Ludovicii	Strauf.

Laccobius.

L. sinuatus	Mots.
-------------	-------

Berosus.

B. affinis	Brull.
------------	--------

Limnebius.

L. picinus	Marsh.
------------	--------

Helophorini.

Helophorus.

H. rugosus	Oliv.
» aquaticus	Linn.
» granularis	Linn.
» obscurus	Muls.
» porculus	Bedel.

Hydrochus.

H. nitidicollis	Muls.
-----------------	-------

Ochthebius.

O. marinus	Payk.
» bicolor	Germ.
» foveolatus	Germ.
» Hibernicus	Curt.

H. angustata	<i>Hydraena.</i>	Sturm.
Sphaediriini.		
C. Hispanicum	<i>Cyclonotum.</i>	Küst.
D. abdominale	<i>Dactylosternum.</i>	Fabr.
S. scarabaeoides	<i>Sphaeridium.</i>	Linn.
» bipustulatum		Fabr.
» vr. marginatum		Fabr.
	<i>Cercyon.</i>	
C. lateralis		Marsh.
» flavipes		Fabr.
» quisquilius		Linn.
STAPHYNILIDAE.		
Aleocharini.		
	<i>Falagria.</i>	
F. sulcatula		Grav.
» obscura		Grav.
» nigra		Grav.
	<i>Aleochara.</i>	
A. bipunctatata		Oliv.
» tristis		Grav.
» nitida		Grav.
	<i>Homalota.</i>	
H. sordida		Kraatz.
» picipennis		Gyll.
Tachyporini.		
	<i>Leucoparyphus.</i>	
L. silphoides		Linn.
	<i>Tachyporus.</i>	
T. solutus		Er.
» Hypnorum		Faba.
» macropterus		Steph.
» nitidus		Fabr.
Quediini.		
	<i>Heterothops.</i>	
H. praevia		Er.
» binotata		Grav.
	<i>Quedius.</i>	
Q. tristis		Grav.
» molochinus		Grav.
» maurorufus		Grav.
» boops		Grav.
Staphilinini.		
	<i>Emus.</i>	
E. maxillosus		Linn.
	<i>Leistotrophus.</i>	
L. murinus		Linn.
	<i>Staphylinus.</i>	
S. olens		Müller.
» picipennis		Fabr.
» aeneocephalus		Degeer.
	<i>Cafius.</i>	
C. xantholoma		Grav.
» sericeus		Holm.
	<i>Philonthus.</i>	
Ph. splendens		Fabr.
» sordidus		Grav.
» laevicollis		Lac.
» ebeninus		Grav.
» vr. corruseus		Grav.
» varius		Gyll.
» longicornis		Steph.
» nigrita		Grav.
	<i>Xantholinus.</i>	
X. glabratus		Grav.
» linearis		Oliv.
» punctulatus.		Payk.
	<i>Leptacinus.</i>	
L. formicetorum		Märk.
Paederini.		
	<i>Lathrobium.</i>	
L. multipunctatum		Grav.
	<i>Achenium.</i>	
A. depressum		Grav.
	<i>Cryptobium.</i>	
C. glaberrimum		Herb.
	<i>Lithocharis.</i>	
L. nigritula		Er.
	<i>Stilicus.</i>	
S. orbiculatus		Er.
» rufipes		Germ.
	<i>Sunius.</i>	
S. bimaculatus		Er.
» melanurus		Küst.
» angustatus		Payk.
	<i>Paederus.</i>	
P. riparius		Linn.
Stenini.		
	<i>Stenus.</i>	
S. bipunctatus		Er.

» ater		Maun.
» ...		?
	<i>Bledius.</i>	
B. unicornis		Germ.
» verres		Er.
	<i>Oxytelus.</i>	
O. rugosus		Fabr.
» piceus		Linn.
» inustus		Grav.
» sculpturatus		Grav.
» tetracarinatus.		Block.
Protinini.		
	<i>Megarthus.</i>	
M. denticollis		Beck.
Micropelini.		
	<i>Micropeplus.</i>	
» ..		?
PSELAPHIDAE.		
	<i>Bryaxis.</i>	
B. carthagenica		Sauls.
» haemastica		Reich.
SCYDMAENIDAE.		
	<i>Scydmaenus.</i>	
S. Helferi		Schaum
SILPHIDAE.		
Silphini.		
	<i>Silpha.</i>	
S. puncticollis		Luc
» granulata		Oliv.
TRICHOTERYGIDAE.		
Trichopteryni.		
	<i>Frichopteryx.</i>	
T. brevipennis		Er.
HISTERIDAE.		
	<i>Hister.</i>	
H. maior		Linn.
» 12 striatus		Schran.
» ...		?
	<i>Carcinops.</i>	
C. 14 striata		Steph.
	<i>Tribalus.</i>	
T. minimus		Rossi.
	<i>Saprinus.</i>	
S. nitidulus		Payk.
» metallescens		Er
» Dimidiatus		Ill.
	<i>P'egaderus.</i>	
P. sanatus		Truq.
	<i>Onthophilus.</i>	
O. exaratus		Ill.
	<i>Abraeus.</i>	
A. globulus		Creut.
	<i>Acritus.</i>	
A. Balearicus		Schauf.
PHALAGRIDAE.		
	<i>Phalacrus.</i>	
Ph. corruseus		Payk.
	<i>Olibrus.</i>	
O. bicolor		Fabr.
» affinis		Sturm.
» pygmaeus		Sturm.
NITIDULARIAE.		
Brachypterini.		
	<i>Cercus.</i>	
C. metallescens		Schauf.
	<i>Bruchypterus.</i>	
B. glaber		New.
» labiatus		Er.
Nitidulini.		
	<i>Nitidula.</i>	
N. bipustulata		Linn.
» flavomaculata		Rossi.
	<i>Omosita.</i>	
O. discoidea.		Fabr.
	<i>Pria.</i>	
P. Dulcamarae		Scop.
	<i>Meligethes.</i>	
M. planiusculos		Heer.
COLYDIIDAE.		
Colydiini.		
	<i>Aulonium.</i>	
A. bicolor		Herb.
A. major		Schauf.

CUCUJIDAE.		
Silvanini.		
	<i>Laemophloeus.</i>	
L. Ferrugineus		Step.
	<i>Silvanus.</i>	
S. Surinamensis		Linn.
CRYPTOPHAGIDAE.		
Cryptophagini.		
	<i>Cryptophagus.</i>	
C. acutangulus		Gyll.
» scutel latus		New.
Atomariini.		
	<i>Atomaria.</i>	
A. nigripennis		Payk.
LATHRIDIIDAE.		
Merophisini.		
	<i>Myrmecoæxenus.</i>	
M. picinus		Aub.
Lathridiini.		
	<i>Lathridius.</i>	
L. angusticollis		Hum.
	<i>Enicmus.</i>	
E. minutus		Linn.
	<i>Cartodere.</i>	
C. ruficollis vr. concinna		Mann.
Corticarini.		
	<i>Carticaria.</i>	
C. distinguenda		Vila.
	<i>Melanophthalma.</i>	
M. gibbosa		Herb.
» fuscipennis		Mnn.
TRITOMIDAE.		
	<i>Litargus.</i>	
L. coloratus		Rosen.
	<i>Berginus</i>	
B. Tamaricis.		Woll.
THORICTIDEA.		
	<i>Thorictus.</i>	
T. Mauritanicus		Luc
» Gallicus		Peyr.
» ?		?
DERMESTIDAE.		
	<i>Dermestes.</i>	
D. vulpinus		Fabr.
» Frischii		Kug.
» undulatus		Brah.
» mustelinus		Er.
» lardarius		Linn.
	<i>Attagenus.</i>	
A. stygialis		Muls.
» piceus		Oliv.
	<i>Anthrenus.</i>	
A. Pimpinellae		Fabr.
» festivus		Rosenh.
» ?		?
DRYOPIDAE.		
	<i>Dryops.</i>	
D. luridus		Er.
» lutulentus.		Er.
SCARABAEIDAE.		
Coprini.		
	<i>Ateuchus.</i>	
A. sacer		Linn.
» puncticollis		Latr.
» laticolis		Linn.
	<i>Gymnopleurus.</i>	
G. Sturmii		Mac.
	<i>Copris.</i>	
C. Hispanus		Linn.
	<i>Bubas.</i>	
B. Bison		Linn.
	<i>Onitis.</i>	
O. Olivieri		Ill.
	<i>Cheironitis.</i>	
C. Hungaricus		Herb.
	<i>Onthopagus.</i>	
O. rugosus		Pod.
» ?		?
	<i>Oniticellus.</i>	
O. falvus		Goez.
» pallipes		Fabr.

(Continuará.)

ANUNCIOS



EN EL
GRANDIOSO ESTABLECIMIENTO Y FÁBRICA
 DE
D. JOSÉ ROSELL

se proveen Observatorios Astronómicos, Meteorológicos, Gabinetes de Física, Química, Historia Natural, etc., etc.

Plaza de Palacio, 13.-Barcelona.



TRATADO DE EQUITACIÓN
 por F. Baucher, traducido y anotado de la décima tercera edición por D. Juan Martín, profesor de equitación, Picador honorario de las Reales caballerizas de S. M. el Rey D. Alfonso XII.

Véndese al precio de 16 rs. en la Administración de este periódico, Jaime I, 11, Barcelona.



ACEITE antimoquillo (brom.) — El uso más ó menos continuado de este aceite suele evitar tan temible enfermedad, ó por lo menos la hace más benigna, y cura siempre á los perros que la padecen.

Se halla de venta al precio de 4 rs. una botella, en casa de D. Francisco A. Darder, Jaime I, 11, Barcelona.

HIDROFOBIA Su definición, sinonimia, etiología, contagio, tratamiento, anatomía patológica, policía sanitaria y rabia muda, por D. Francisco de A. Darder y Llimona, profesor veterinario de 1.ª clase, subdelegado de sanidad veterinaria.—2 rs.

HUEVOS de Conchinchina y Houdan. Se venden Casa Darder.—Jaime I, 11.

POLVOS para aumentar la postura de las Gallinas, compuesto y recomendado por la Sociedad

Gomptoir Général de L' Elevage de Paris; Precio 4 francos el kilo.

INDIVIDUADO ADICIONAL
PARA TREINTA HUEVOS DE GALLINA
INDIVIDUADO ADICIONAL

perfeccionadas

30

Pesetas. — (Termómetro regulador comprendido.) — Pesetas

30

CASA DARDER

BARCELONA.— Calle de Jaime I, número 11. — BARCELONA.