

á veces cubierta de pelitos muy escasos, si bien tienen generalmente su borde posterior pelado. Se asemejan por lo demás á los miotos, sobre todo en cuanto á la dentadura.

#### EL MURCIÉLAGO ACUÁTICO Ó DE OREJAS CORTAS—BRACHYOTUS DAUBENTONII

**CARACTÉRES.**—Una de las especies mas comunes de este grupo es el murciélago acuático comun (*Vespertilio Daubentonii*, *Schinzii*, *adilis*, *emarginatus*, *volgensis*, *Leuconoe Daubentonii*). Su longitud total es de 0<sup>m</sup>,085 inclusa la cola que mide 0<sup>m</sup>,038; la abertura de las alas es de 0<sup>m</sup>,23 á 0<sup>m</sup>,24. Se le conoce muy fácilmente por sus cortas orejas con larga y estrecha parótida y por la carencia de la membrana del espolon, distinguiéndose por eso de otros murciélagos de igual tamaño. El colorido es rojizo gris pardo por arriba y blanco pálido en la parte inferior. Las delgadas alas y las orejas son gris pardas; las últimas un poco mas claras en la base. El pelo es de dos colores, negro en la base, gris pardo en las puntas y blanco en la parte inferior.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Segun parece, habita este quiróptero casi toda la Europa y parte del Asia. Se le encuentra en Alemania, Suecia, Finlandia, toda la Francia oriental, Hungría, Sicilia, Cerdeña, en el centro de Rusia y en el Ural. En regiones montañosas se remonta á grande altura, en el Harz hasta 600 metros, y en los Alpes hasta 1,200 sobre el nivel del mar.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Encuétrasele en todas partes donde hay agua, y en algunos sitios con extraordinaria frecuencia. Aparece á principios de marzo y vive hasta fin de octubre fuera de su retiro invernal, que elige por lo comun, tanto en los árboles huecos, como en bóvedas, fosos, cavernas de rocas y ruinas; pero en las viejas galerías de minas, en las excavaciones y en las canteras de cal, escoge con preferencia los sitios mas retirados y mas hondos, donde se cuelga; tambien se oculta en los agujeros y grietas de las rocas. En todas partes, donde se le ve en gran número, vive en sociedad; pero aislado y solitario en los sitios montañosos y escasos de agua. Empieza sus cacerías al principio del crepúsculo, saliendo de su retiro y buscando á veces, hasta un cuarto de hora de distancia, alguna balsa ó charca, sobre la cual vuela rápidamente. En el distrito de Munster se le puede observar, segun Altun, sobre todos los rios y charcos, con tal que no sean demasiado reducidos ó cubiertos de espadañas y otras plantas acuáticas; en la Marca, y especialmente en las cercanías de Berlin, su número es extraordinario, y constituye tambien allí la especie mas comun del orden á que pertenece. Altun dice que las balsas grandes, próximas á las casas de labranza, con muros viejos derruidos en la orilla, ó lindantes con sotos, son los sitios favoritos de sus cacerías. No se puede decir que su vuelo sea torpe, sino mas bien rápido y ágil. Cuando vuela sobre el agua en los últimos momentos del crepúsculo, en puntos donde aquella refleja objetos grandes ocultos en la sombra, como muros ó grupos de árboles, apareciendo por esta causa completamente oscura, se destaca el animal de la superficie negra del agua, como una sombra confusa de un color gris blanquizco. Caza á los insectos tan cerca del agua que entre él y su imagen, apenas hay medio palmo de distancia. Cuando quiere cambiar de territorio, y se ve por ello en la precision de atravesar puentes, casi nunca vuela por encima de estos, sino que pasa por debajo de los arcos, aunque allí se encuentren lanchas con su tripulacion.

Bajo este punto de vista, se parece al murciélago enano, que tambien es aficionado á volar por debajo de los pórticos y arcos, y registra sitios muy circunscritos, como los ángulos

que á la superficie del agua forman los muros de los edificios limitrofes; los busca con tanto afán, como aquel los corrales, para pasar á otro sitio á los cinco minutos poco mas ó menos, y volver luego al primero. Cansado de su caza, le gusta colgarse, para descansar un poco, en las ramas de los árboles dentro del agua ó bien en los puntos salientes que le ofrecen los muros, donde se le ve frecuentemente en grandes hileras, con lo cual prueba tambien su sociabilidad.

#### LOS VESPERTILIOS—VESPERUGO

**CARACTÉRES.**—Las especies del grupo de los *vespertilionidos*, que recientemente se ha dividido igualmente en diferentes géneros, se distinguen por sus orejas romas hácia delante y relativamente cortas, carnosas, de piel gruesa y de color oscuro con tapas anchas, casi redondas, recortadas por dentro y salientes formando ángulo; por sus alas bastante largas, esbeltas, de piel gruesa con apéndices cutáneos unidos al espolon y una cola algo mas larga que el cuerpo. La boca tiene de 32 á 34 dientes, á saber: en la parte superior en cada rama intermedia mandibular dos dientes anteriores, abajo seis incisivos cerrados, y además de los colmillos, á cada lado superior uno ó dos premolares de una punta y tres de muchas, y en la mandíbula inferior dos molares de una punta y tres iguales á los de la mandíbula superior.

#### EL MURCIÉLAGO EMIGRANTE—METEORUS NILSONII

**CARACTÉRES.**—El individuo mas interesante del género de los meteoros que se distingue por sus 32 dientes y por tener la tapa de la oreja ensanchada en la parte superior y con la punta dirigida hácia delante, es el murciélago emigrante ó de sombra (*Meteorus Nilsonii*, *Vesperus*, *Vesperugo* y *Aristippe Nilsonii*, *Vespertilio borealis* y *brachyotus*), especie de tamaño regular, de unos 0<sup>m</sup>,10 de longitud con 0<sup>m</sup>,045 de cola y 0<sup>m</sup>,26 entre los extremos de las alas; de color pardo muy oscuro en la parte superior y algo mas claro en la inferior; en los jóvenes mas claro y menos determinado que en los adultos.

Las orejas y membranas de las alas son de un pardo casi negro y los pelos en todas partes de dos colores; en la parte baja conservan el de las membranas, en la punta pasan á pardo amarillento claro, y la piel de la membrana á pardo leonado. «Las puntas de color claro de los pelos, dice Blasius, parecen como un polvo de oro, sobre el fondo pardo oscuro y dan al pelaje un aspecto especial.»

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Esta especie es particular por encontrarse propagada en grande extension de territorio. Nilsson la cogió en las montañas de la península escandinava y supone que llega hasta cerca del círculo polar. A mí me la han remitido desde la Rusia septentrional, donde al parecer llega hasta cerca del Mar Blanco, y tambien del Ural central y del Altai; tambien se la ha observado en San Petersburgo, en Finlandia, en las provincias rusas del Báltico y en Copenhague. Blasius opinaba que los únicos puntos donde se les encontraba en Alemania eran el Harz y la Prusia oriental, pero Kolenati los ha encontrado tambien en Silesia y Moravia, en la Franconia superior y en otros distritos de Baviera, y el mismo Blasius los recibió mas tarde de los Alpes.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Su naturaleza septentrional, continúa Kolenati, se echa de ver tambien en su costumbre de habitar exclusivamente los sitios elevados y en ninguna parte las llanuras al pié de las sierras. Sale apenas puesto el sol y vuela por los linderos de los bosques, en los

claros de los mismos, aunque tambien le gusta vagar por la proximidad de las casas y por las calles, abandonando el terreno que recorre solo cuando aparece el alba; demuestra mucha destreza y resistencia en el vuelo; se mueve con rapidez y con suave aleteo, y para precipitarse sobre su presa cambia muchas veces, y con una rapidez extraordinaria, de direccion. Ninguna de las especies indígenas les iguala en soportar los vientos y la intemperie. Pero para su retiro invernal buscan rincones y agujeros abrigados en las casas, con preferencia en las construcciones de madera, aunque, segun Kolenati, sin colgarse, sino metiéndose en las grietas y dejando salir solo la punta del hocico. Parece que su sueño invernal no experimenta interrupcion hasta que vuelven á aparecer en el primer dia hermoso de la primavera. A juzgar por las hembras cogidas hasta ahora, paren estas á fines de mayo y principios de junio, dos pequeñuelos.

«Segun lo que he podido averiguar sobre esta especie

en el norte de Rusia, donde es la única que se encuentra, continúa Blasius, parece que cambia de domicilio á manera de las aves de paso, trasladándose, segun las estaciones del año, á grandes distancias. Lo que al parecer nadie duda es que se halla diseminada por todos los distritos desde la latitud de las provincias del Báltico hasta las inmediaciones del mar Blanco, pero en la primavera y á principios de verano no se le ve en ninguna parte de las regiones septentrionales correspondientes á su distribucion geográfica. En este punto coinciden las declaraciones de los rusos del norte con mis propias observaciones. No pocas noches he pasado en el norte de Rusia al raso, y jamás he visto murciélagos, si bien á últimos de verano me remitieron desde los mismos puntos algunos animales de esta clase, que habian sido cogidos allí. Solamente en agosto, cuando las noches son ya mas largas y mas oscuras, se les ve en las latitudes del norte. Diríase que las cortas noches, tan claras como el dia, de los meses de

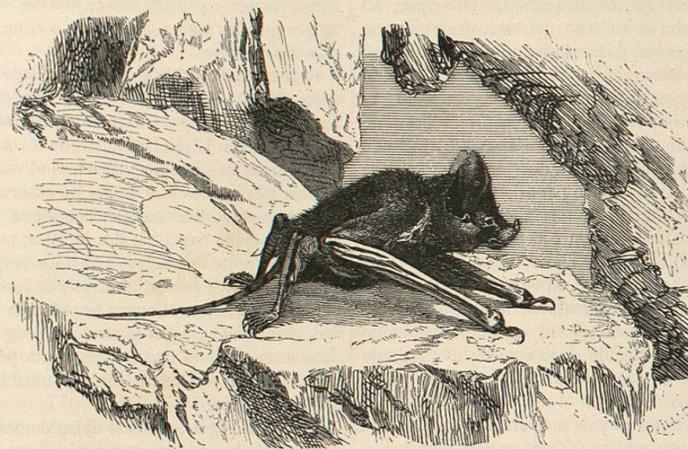


Fig. 108.—EL RINOPOMO EGIPCIO

junio y julio en el norte, no permiten al animal vivir allí, pero en cambio parece que va trasladándose parcialmente hácia el límite septentrional de su territorio, cuando, en la segunda parte del verano, sus crías se hallan ya suficientemente desarrolladas; estando fuera de duda que en estas mudanzas de domicilio atraviesan distancias hasta de diez grados de latitud. No se conoce mamífero alguno, fuera del renjifero, que habite los mismos distritos del norte, y que cada año atraviese, en época fija, tan grandes distancias.»

#### LOS MURCIÉLAGOS ENANOS —(NANNUGO)

**CARACTÉRES.**—Así se llaman los individuos mas pequeños de la familia. Forman un grupo que constituye numerosas especies, hasta ahora poco analizadas, distribuidas en una gran parte de nuestro planeta. Se distinguen por la dentadura y la estructura esbelta de sus alas, que les permite un vuelo rápido, variado y muy fuerte, así como por algunas particularidades en la disposicion del oido. La dentadura consiste, como en las especies afines, en cuatro incisivos, separados por un claro en la mandíbula superior, seis dientes delanteros en la inferior, un colmillo, un premolar y cuatro molares en cada mandíbula, sumando treinta y cuatro dientes. La tapa de la oreja está vuelta hácia arriba, con la

punta dirigida hácia dentro y tiene mayor anchura en el centro. La cola queda envuelta por la membrana de las alas.

#### EL MURCIÉLAGO ENANO—NANNUGO PIPISTRELLUS

**CARACTÉRES.**—El individuo mas pequeño del grupo, y en general de toda Europa, es el murciélago enano (*Vespertilio pipistrellus*, *pygmaeus* y *nigricans*, *Vesperugo pipistrellus*). Su longitud total no excede de 0<sup>m</sup>,067, de los cuales 0<sup>m</sup>,031 mide la cola; las alas tienen una abertura de 0<sup>m</sup>,17 á 0<sup>m</sup>,18. El pelaje es rojo de orin en el dorso, y amarillento pardo en el abdomen; el pelo, de dos colores, mas oscuro cerca de la raiz y en la punta pardo leonado. Las membranas gruesas del oido y de las alas son de color pardo oscuro.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA Y RESIDENCIA.**—El murciélago enano habita en casi toda la Europa y en la mayor parte del Asia septentrional y central; su distribucion geográfica abraza desde la España hasta la Escandinavia y se extiende hasta el Japon. En Rusia y en la Escandinavia se le encuentra todavia, segun Blasius, hasta los 60° de latitud N. Segun parece no falta en Inglaterra, Francia, Alemania, Hungría, España, Sicilia y Grecia; pero es mas frecuente en el centro de Europa, especialmente en Alemania,

donde se le considera como la especie mas comun. En los distritos montañosos, sube hácia la zona mas elevada de los bosques, y en los Alpes á 2,000 metros de altura. Ni tampoco falta en muchas islas próximas al continente. Por lo que toca á Alemania, no hay ciudad, ni aldea, ni siquiera casa de labranza donde no se le encuentre.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Se le ve durante el día debajo de los tejados, en las rendijas de las paredes y de las vigas, en las bóvedas, en los agujeros de los árboles, debajo de la corteza de árboles viejos ó del revestimiento de madera de los cuadros, etc., en el interior de las casas, y hasta en las ramas de los árboles frondosos, de la hiedra y otros sitios análogos. En el castillo de Weilburg se guarece, segun Koch, en los faroles de cristal que hay en los pasillos, ya solo, ya en grupos; en los robles viejos se oculta, á veces, en los agujeros hechos por los escarabajos cornudos, larvas y el buprestis gigante; en una palabra, cualquier sitio capaz de servir de abrigo, lo aprovecha este animal. Del mismo modo que busca un refugio donde descansar en verano, así tambien escoge su retiro en invierno, debiendo decir que tampoco es difícil en la eleccion, ya que resiste, mejor que ninguna otra especie de murciélagos, los rigores de la temperatura. De todos los murciélagos de Alemania es este el último que se retira á su escondrijo, volviendo á aparecer al aire libre antes que todos sus afines, y hasta en invierno sale á menudo para cazar, no solo por lugares cerrados, sino hasta al aire libre. Siempre sociables, se reúnen para dormir su sueño invernal á centenares y á millares, formando juntos grandes masas compactas y uniéndose con especies congéneres sin mirar si estas son mas fuertes que ellos.

El murciélago enano se presenta en el territorio de sus cacerías mas ó menos temprano, conforme la estación. Sobre esto ha hecho Altun observaciones muy exactas, asegurando que puede determinarse, cuando el tiempo es bueno, hasta con pocos minutos de diferencia, el momento en que aparecen y principian sus correrías.

En las tardes serenas, claras y de temperatura mas ó menos igual y calurosa, empieza este murciélago su vuelo en

	á las 4 horas	30 minutos
20 de enero	á las 4 horas	30 minutos
20 » febrero	» 5 »	15 »
3 » marzo	» 5 »	45 »
23 » idem	» 6 »	30 »
17 » abril	» 7 »	20 »
29 » mayo	» 8 »	25 »
6 » junio	» 8 »	35 »
25 » idem	» 9 »	25 »
11 » julio	» 9 »	15 »
20 » idem	» 8 »	45 »
15 » agosto	» 8 »	— »
2 » setiembre	» 7 »	25 »
20 » idem	» 6 »	45 »
10 » octubre	» 6 »	— »
1.º » noviembre	» 5 »	— »
22 » idem	» 4 »	25 »

«Ya se comprenderá, añade el observador, que la hora de presentarse el murciélago raras veces es la misma en las diversas estaciones, y que naturalmente no puedo pretender haber visto el primero que llegó, pero sí diré que mis observaciones hechas reloj en mano en los mismos sitios, son de todo punto exactas.»

El vuelo del murciélago enano es notable por su gran destreza, y como dice Altun, su agilidad está en proporción con su tamaño. La altura de su vuelo, segun este observador, es muy diferente; rasa la superficie de pequeños estanques; vuela

mas frecuentemente entre los grupos de árboles, y en noches serenas sobre todo se le ve elevarse á 15 ó 20 metros. En la ciudad, donde el número de murciélagos es muy considerable, estos quirópteros suben á la altura de un segundo piso, no vuelan mucho tiempo por el centro de la calle sino arriba y abajo y á lo largo de los edificios sin acercarse á los techos altos. En el campo se les encuentra en todas las granjas, ó por lo menos en las inmediaciones de estas. En los patios de las quintas vaga de continuo buscando su presa en los rincones y ángulos de los edificios, en los graneros y cuerdas abiertas. Tambien les gusta entrar en las habitaciones en que hay luz y en ciertos casos se reúnen allí en pocos minutos de 20 á 30 individuos. «Quizás sea casual, dice Altun, el hecho de visitar las habitaciones en masa, y á veces varios puntos en la misma noche. Un día me dijeron que en la noche anterior se había presentado súbitamente en tres sitios diferentes una gran multitud de murciélagos enanos, que penetraron en una habitación atraídos por la luz.» Nunca entran en aposentos pequeños y bajos, sino en grandes salas. Tampoco vuelan por grandes plazas sin árboles, ó al menos no cruzan por ellas sino de paso.

**REPRODUCCION.**—Los murciélagos enanos se reproducen durante los primeros meses del año; aparéanse por lo regular en febrero, y si las circunstancias son desfavorables, á lo mas tarde en la primera mitad de marzo.

El apareamiento se efectúa en los individuos cautivos como ya hemos indicado antes segun las observaciones de Koch, mostrándose indiferentes los machos que lo presencian. En el mes de mayo dan á luz dos hijuelos; rara vez uno solo.

A fines de junio ó antes se ve á los pequeños bien desarrollados, volando con sus madres y se les distingue aun muy bien de los adultos. Mientras estos hacen las mas variadas y ágiles evoluciones, aquellos revolotean, segun Altun, muy ruidosamente, en línea mas ó menos recta, pero adelantan poco; de manera que su vuelo se asemeja notablemente al de una mariposa diurna.

Los murciélagos enanos se dejan domesticar en cierto grado, ó por lo menos, se conservan bastante bien en cautividad; toman leche, cogen los insectos vivos que se les ofrecen y hasta se acostumbran poco á poco á comer los muertos y carne cruda y cocida. «Una vez pusimos, dice Koch, un gran número de individuos que se hallaban en el último período de su letargo en una jaula preparada al efecto, alimentándolos de la manera indicada. Al principio se murieron muchos, pero los que resistieron los primeros días, se conservaron muy bien, hasta el punto de que pudimos lograr nuestro fin y ponerlos en libertad. En esta jaula colocamos una red divisoria de alambre para tener separados los sexos; la subíamos cuando observábamos los animales por una ventanilla de vidrio y despues se bajaba separando de nuevo los sexos. Pasaron mas de tres semanas antes de poder ver un apareamiento. Al fin, le observamos dos noches seguidas en dos parejas. Separamos las hembras fecundadas del resto de los animales para observar el curso de la gestacion: pero desgraciadamente murieron ambas pocos dias despues.»

Este murciélago tiene mas enemigos que todos los otros quirópteros. Se encuentran los restos de su cráneo entre otros alimentos que suelen vomitar varias aves rapaces, tanto diurnas como nocturnas, y, segun Koch, el cernícalo es el que le persigue mas y parece preferirle á cualquier otro alimento. Tambien las fuinas, garduñas y las dos especies de comadrejas se comen muchos, y hasta los ratones penetran en invierno en las madrigueras de estos murciélagos con el mismo objeto. Pero el mas terrible de todos los enemigos de este animal utilísimo que en las inmediaciones de nuestras moradas destruye gran número de mosquitos, polillas y otros

insectos nocivos, es desgraciadamente el hombre ignorante, que no conoce á sus mejores amigos, el cual por poco entendimiento y travesura, mata á veces centenares de estos seres inocentes y útiles.

## LOS PANUGOS—PANUGO

**CARACTÉRES.**—Los panugos ó murciélagos de bosque difieren poco de los murciélagos enanos y esta es la causa de que muchos naturalistas los clasifiquen en un mismo género. La dentadura es completamente igual; la tapa de las orejas se ensancha en los panugos, siendo mas ancha en el medio. Las membranas de las alas son en su parte inferior, á lo largo de los brazos, y al rededor del quinto dedo, muy peludas, mientras que los nanugos apenas tienen un escaso pelaje al lado del tronco.

## EL PANUGO Ó VESPERTILIO NOCTILIO—PANUGO NOCTULA

**CARACTÉRES.**—Como tipo de este género ó subgénero se considera el vespertilio ó panugo nocturno (*Panugo noctula*, *Vesperugo noctula*, *Vespertilio noctula*, *proterus*, *lasiopterus*, *ferrugineus*, *macuanus*), una de las mayores especies de Europa; el cuerpo mide 0<sup>m</sup>,11 de longitud y 0<sup>m</sup>,04 la cola. La abertura de las alas es de 0<sup>m</sup>,37. El pelaje es de un color rojizo pardo, en la juventud un poco claro; las orejas y membranas voladoras tienen la piel gruesa y el color pardo negruzco (fig. 106).

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Este vespertilio se encuentra al sur de Inglaterra, en el norte de Alemania y hácia el mediodía de todo el resto de Europa y tambien en el nordeste y sur del Asia, ocupando por consiguiente gran parte del antiguo continente.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Prefiere las llanuras y países bajos á las regiones montañosas y altas, y por eso no se le encuentra con frecuencia sino en ciertos sitios del área de su residencia. Para descansar de día se oculta, segun Koch, en las hendiduras de los árboles, en los nidos del pico, cuerdas, casitas solitarias de los bosques y pequeños escondrijos; en los árboles se conoce su guarida, porque la entrada está siempre lisa y llena de grasa y por el olor hediondo y extraño que despiden. Para su letargo, eligen estos murciélagos sitios parecidos á los anteriores, pero tambien se esconden en edificios, sobre todo en los graneros de las iglesias, castillos antiguos y deshabitados, etc., donde se les ve suspendidos uno encima del otro, como las tejas, y á veces en tan gran número, que forman un monton bastante voluminoso.

Hacen tambien prolongados viajes, y Kolenati observó que millares de estos panugos atravesaban el Danubio hácia el oeste. Koch añade que en las partes montañosas del mediodía de Alemania desaparecen en otoño y no vuelven á presentarse hasta mediados del verano siguiente. Nunca en invierno hemos observado á estos murciélagos, si bien los hemos buscado ya hace años, con ayuda de los carboneros y leñadores; en julio y agosto es tambien muy raro en las citadas regiones, á pesar de conocerse fácilmente por su vuelo. En otros lugares de Alemania y hasta en el norte, se le ha encontrado asimismo en invierno. Durante este tiempo forma bandadas mas ó menos numerosas, reuniéndose á veces con especies congénicas, si bien no tiene nada de afable. Su letargo empieza muy temprano y dura sin interrupcion hasta mediados de la primavera, fenómeno que forma cierto contraste con su naturaleza tan insensible al frio y al mal tiempo. El apareamiento se verifica en los últimos meses de la

primavera; la hembra pare dos hijuelos, que, aun al principio del letargo, se distinguen fácilmente de los padres.

El panugo nocturno es el mas robusto de todos los murciélagos de Alemania; vuela mas alto y aparece antes que ninguno por la noche. Muchas veces se le ve algunas horas antes de ponerse el sol, luchando, permítasenos la frase, con las aves de rapiña. Merced á sus rápidas evoluciones, sabe evitar, con mucha habilidad, todos los ataques; el aguilucho (*Falco subbuteo*) que coge hasta las golondrinas al vuelo, no puede sorprenderle.

Son entre todos los quirópteros los mas ágiles y hábiles. «Dando rápidos é inciertos aletazos, dice Altun, vuelan como un fantasma al rededor de las copas mas altas de los árboles sin direccion fija, ya describiendo S S, ya avanzando en línea recta sin mover las alas, ó bien descendiendo algunos piés bajo su línea de vuelo y continuando este, luego que han satisfecho su apetito, cogiendo al insecto que persiguen. Su alimento consiste en insectos de todas clases; es asimismo uno de nuestros mamíferos mas útiles y mas perseguido por sus congéneres que por los otros animales; pero tambien entre los alimentos vomitados por el buho se ha encontrado su cráneo. Su mayor enemigo es el invierno; Altun afirma haberlos encontrado frecuentemente muertos de frio y en mayor número que todas las otras especies.

## LAS BARBASTELAS—SYNOTUS

**CARACTERES.**—Las barbastelas ó murciélagos de orejas anchas son en cierto modo un intermedio entre los gimnorrinos y vampiros, teniendo casi la forma extraña de estos. Las orejas unidas sobre el vértice dan á la cara una expresion muy rara. Los bordes exteriores de estas se extienden sobre todo el ángulo facial y terminan entre el ojo y el labio superior; el borde interior es bastante redondeado, y desde el medio describe una ligera curva hácia fuera; el borde exterior es muy convexo; la tapa, casi derecha, se estrecha mucho desde su nacimiento y está provista en la base del borde exterior de puntas bien marcadas. Las alas son notables por la delgadez de su forma y por su longitud; el espolon en el talon del pié tiene un apéndice de piel ovalado y saliente. La cola es un poco mas larga que el cuerpo. La dentadura se compone de 34 dientes; en cada rama de la mandíbula superior hay dos dientes incisivos, separados por un claro, y en la mandíbula inferior seis incisivos en fila cerrada; tiene además en cada rama de las dos mandíbulas un canino fuerte, dos molares de una punta y tres de muchas, ó bien un premolar y cuatro molares.

## LA BARBASTELA COMUN—SYNOTUS BARBASTELLUS

**CARACTÉRES.**—Esta barbastela (fig. 107) llamada tambien murciélago doguino (*Vespertilio barbastellus*, *Barbastellus communis*, *Daubentonii*), tiene 0<sup>m</sup>,09 longitud, la cola 0<sup>m</sup>,05; la abertura de las alas es de 0<sup>m</sup>,26. La parte superior del pelaje es pardusco, la inferior un poco mas clara; el pelo negro en la base y castaño oscuro en la punta; las gruesas membranas de las alas y las orejas son de color pardusco.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Se conoce este murciélago, segun Blasius, en Inglaterra, Francia, Italia, Alemania, Suecia y en la Crimea.

Tambien los he observado, dice este naturalista, en la Hungría y en el centro de Rusia y los he encontrado en los Alpes en varios puntos hasta las últimas chozas de los fabricantes de queso. Así se le ve en el San Gothardo, en los vales del Oetz y del Fassa, en los Alpes Taurios y en el Jura;