

régimen mas animal; entonces tiene una carne muy sabrosa, mientras que en las demás estaciones adquiere un gusto acedioso sumamente desagradable.

La fulígula anida bastante tarde, rara vez antes de mediados de mayo. Al efecto se fija siempre en un lago ó un estanque, en cuyas orillas haya una abundante vegetacion, y hace su nido en medio de las cañas, de los juncos y de las yerbas, siéndole indiferente fijarse en aguas dulces ó saladas. A veces anida muy cerca de los lugares habitados, en estanques muy pequeños; pero en tal caso, á los pocos dias de nacer sus hijuelos, los conduce á una extension de agua mas grande.

En la primavera, cuando llegan estas aves, viven mucho tiempo con los otros ánades sin ocuparse de la reproduccion. A fines de abril manifiestan inquietud y vivacidad; los machos lanzan su grito de amor, sepáranse las parejas y entran en celo. Naumann dice que la hembra elige libremente el macho y que los rivales no luchan. El nido se compone de cañas, juncos y yerbas secas, bastante sólidamente entrelazadas; la excavacion es profunda y está muy bien tapizada de plumon. El número de huevos varia de ocho á diez: son grandes, redondeados, opacos, de grano fino y color gris ó verde aceitunado. Mientras la hembra pone, el macho permanece fielmente á su lado, vela por ella y le advierte el peligro; pero apenas comienza á cubrir, abandónala para reunirse con otros machos, sin cuidarse ya mas de ella.

La hembra expone su vida por la progenie, y á los pocos dias de incubacion, ya no abandona nunca sus huevos. Los hijuelos nacen á los veintidos ó veintitres dias: apenas dejan el cascaron, la madre los conduce al agua, y se les ve sumergirse acto continuo. Durante los primeros dias no abandonan la espesura de plantas acuáticas, donde encuentran un refugio seguro. La madre forma allí para ellos unos escondrijos á propósito, doblando varios tallos de cañas, que cubre de hojas de plantas acuáticas; en ellos reposan los pequeños, se limpian y calientan al sol: en caso de peligro tratan de salvarse sumergiéndose. Si las persecuciones se repiten en un paraje dado, la madre conduce á su progenie á otra localidad mas tranquila, siguiendo en cuanto le es posible el curso de las aguas. En caso necesario recorre con sus hijos por tierra considerables distancias. Los pequeños crecen rápidamente; mas no comienzan á volar hasta que alcanzan su mayor desarrollo. Desde aquel momento, los machos se reunen con sus hembras, y todos forman entonces numerosos agrupamientos. Las rapaces, las cornejas y las picazas son los enemigos declarados de la fulígula, ó por lo menos de los huevos y las crías.

CAZA.—El hombre persigue á estas aves para comer su carne, que es muy delicada. Con frecuencia se matan varios pequeños de un solo tiro, porque cuando se les persigue, tienen la costumbre de agruparse. De vez en cuando se cogen muchos en las barracas.

CAUTIVIDAD.—Las fulígulas se acostumbran muy pronto á ella: acomóndanse á un régimen muy sencillo con tal que se les den algunos peces de vez en cuando. Se han reproducido ya en el Jardin zoológico de Colonia.

LAS CLÁNGULAS — CLANGULA

CARACTÉRES.—Las clángulas se caracterizan por tener el pico tan largo como la cabeza, alto, sin prominencia hácia la frente, provisto de un gancho de longitud regular, é inserto bajo un ángulo agudo en el plumaje de aquella; los piés son bajos; los dedos muy largos; las alas de longitud regular; la cola redondeada, compuesta de diez y seis rectrices, y el plumaje de la cabeza largo y espeso, con dibujos muy particulares.

LA CLÁNGULA VULGAR—CLANGULA VULGARIS

CARACTÉRES.—Esta especie, que visita todos los inviernos la Alemania, tiene la cabeza y la parte superior del cuello negras, con viso metálico; el manto, el dorso, las pequeñas tectrices superiores de las alas y las articulaciones de estas últimas de un negro aterciopelado; una mancha oval de la mejilla, á nivel de la base del pico, y todas las demás partes, blancas; las plumas de los costados tienen manchas transversales de un gris negruzco oscuro; las rémiges primarias y las primeras secundarias son negras; las últimas, que forman un ancho espejo, blancas, así como las plumas de los hombros que están orilladas de negro en sus bordes exteriores, y las rectrices de un negro gris. Los ojos tienen el iris de un rojo de naranja; el pico es negro azulado oscuro, y los piés de un amarillo rojizo. La hembra carece de las manchas de la mejilla; la cabeza y la parte superior del cuello son de un pardo rojizo, y en las otras partes predomina un gris de pizarra. La longitud del ave es de unos 0^m,50 por 0^m,75 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,23 y la cola 0^m,08.

LA CLÁNGULA DE ISLANDIA—CLANGULA ISLANDICA

CARACTÉRES.—Esta especie, muy afine de la anterior, es sin embargo una cuarta parte mas grande y difiere de ella por la voluminosa prominencia del pico, que ocupa casi la mitad de su anchura, y por la gran mancha en forma de media luna que se ve en las mejillas; además tiene otras blancas que se reúnen en una faja longitudinal en los hombros, y una ancha faja transversal negra que separa la parte superior de las mismas del espejo.

LA CLÁNGULA BLANQUIZCA—CLANGULA ALBEOLA

CARACTÉRES.—Esta ave, originaria del norte de América, y observada varias veces en Europa, es la especie mas pequeña del género, pero difiere de tal modo de sus dos congéneres, que no es fácil confundirla con ellos. La cabeza y la parte superior del cuello son negras, con viso metálico; una ancha faja anular al rededor de la cabeza, las plumas de los hombros, las pequeñas tectrices de la parte superior de las alas, las barbas exteriores de las rémiges secundarias que forman el espejo, la parte inferior del cuello y toda la cara inferior del cuerpo son de un blanco de seda, y las demás partes de un negro aterciopelado. Los ojos tienen el iris amarillo; el pico es negro, y los piés amarillos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El territorio donde anida la clángula comun se extiende por la Tundra de ambos hemisferios; durante sus viajes cruza en invierno toda la Europa, el norte de América y la mayor parte del Asia, llegando hasta el Africa septentrional.

La clángula de Islandia ocupa en algunas partes los mismos sitios en Europa, sobre todo en Islandia; pero no emigra con tanta regularidad á las latitudes meridionales, y es por lo tanto rara en Alemania.

La clángula blanquizca, originaria del extremo norte de América, solo visita alguna vez la Europa.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—La clángula comun se presenta en Alemania cuando mas pronto en los últimos dias de octubre; establécese en las aguas de alguna profundidad, en todas las regiones, tanto en la llanura como en la montaña; pero con preferencia en los lagos interiores y

rios descubiertos, los cuales no abandona hasta que se cubren de una capa de hielo. Entonces se retira al mar ó mas hácia el sur, de donde vuelve inmediatamente despues del deshiele, emprendiendo en marzo, ó lo mas tarde en abril, el viaje de regreso á su patria. Algunas parejas eligen en Alemania aguas á propósito para anidar, pero las mas lo hacen en los lugares desiertos.

Las cualidades y la indole de la clángula son esencialmente las mismas de las especies afines; anda pesadamente, vuela con bastante rapidez, pero con poca agilidad, aleteando de prisa, y produce un ruido sonoro semejante á un campanileo que se oyera á larga distancia, lo cual le ha valido su nombre aleman de *ánade de campanillas*. Nada y se sumerge con toda maestría. Pocas veces deja oír su voz baja y ronca;



Fig. 227.—EL MERGO DE MOÑO

Fig. 228.—EL MERGO BLANQUILLO

solo en la época del celo la emite mas á menudo, y entonces produce tambien unos sonidos análogos al *cuak cuak* de las ranas. Aunque sociable y pacífica como la mayor parte de los platipodinos, rara vez traba amistad íntima con sus congéneres; vive, por el contrario, para sí, y cuando mas tolera que otras especies permanezcan en su compañía. En todas partes mira al hombre con desconfianza, evitándole con timidez; pero sabe apreciar las condiciones favorables, y no manifiesta ningun temor allí donde no se le puede perseguir, como por ejemplo en las grandes ciudades cruzadas por rios.

Gracias á su habilidad en el arte de nadar y sumergirse, la clángula comun no suele padecer hambre; aliméntase de caracoles, conchas, pececillos, cangrejos é insectos acuáticos; y algunas veces tambien de ranas y musarañas. Come además varias clases de materias vegetales, que recoge, como todo su alimento, en el fondo del agua, á menudo á una profundidad considerable. Ocupase por lo tanto desde la mañana hasta la noche en su caza, casi siempre con mucha actividad, vagando hasta en las horas de la tarde y al cerrar la noche á mucha distancia.

Esta ave elige para su nido las aguas de alguna profundidad con vastas superficies descubiertas, cuyas orillas estén pobladas en parte de cañaverales y espesuras. El nido, construcción bastante sencilla y tosca, se compone de cañas y juncos secos, de hojas y yerbas, y no está relleno en su interior de plumon. Siempre se encuentra en las cañas enmarañadas, en las prominencias, en medio de los juncos, bajo la espesura, y hasta en el ramaje de sauces viejos. A fines de abril ó un poco mas tarde, contiene diez ó doce, ó á veces catorce y hasta diez y nueve huevos de unos 0^m,060 de largo por 0^m,040 de grueso, de forma ovoidea, de cáscara fuerte y lisa, grano fino y color verde sucio. La hembra cubre sin ayuda del macho, demostrando toda la solicitud propia de su sexo; la incubacion dura veintidos dias, y la madre conduce entonces los polluelos al agua. Estos son ya desde el primer dia de su vida en extremo ágiles y capaces de nadar y sumergirse; la hembra los alimenta, los instruye y educa exponiéndose en su defensa á todo peligro. Cuando los polluelos que crecen rápidamente han adquirido la facultad de volar, empieza á recorrer con ellos los contornos.

CAZA.—El gavilan, los cuervos y gaviotas roban los hue-

vos, y los grandes peces los polluelos. El ave misma sufre la persecucion de algunas rapaces; pero el hombre no la caza sino en el norte ó en nuestras costas, porque su carne es del todo incomedible para el europeo. En el interior del país se la persigue y mata principalmente por los perjuicios que ocasiona entre los peces de los estanques de criadero.

LAS HARELDAS—HARELDA

CARACTÉRES.—El género de las hareldas, ó *ánades de hielo*, se caracteriza por el pico corto, muy abovedado, mas estrecho hácia adelante, ligeramente elevado hácia la frente y cuya prominencia córnea ocupa todo el borde anterior de la mandíbula; los piés son de tamaño regular; la cola se compone de catorce rectrices, afectando la forma de cuña, y el plumaje es muy abigarrado.

LA HARELDA GLACIAL—HARELDA GLACIALIS

CARACTERES.—La harelda glacial, llamada tambien *ánade de cola puntiaguda*, *kirre gadelbusch* etc., es la especie mas conocida del género. Tiene la parte superior de la cabeza, la posterior y anterior del cuello, la nuca, el buche, los hombros, el vientre, los costados y la region del ano blancos; los lados del cuello, el dorso, la parte superior de las alas y todo el pecho, de un pardo oscuro; la region inferior del lomo y la rabadilla negras; las rémiges de un pardo claro; las secundarias están orilladas en la extremidad de un pardo rojizo que forma un espejo poco marcado; las rectrices del centro, muy prolongadas, tienen forma de lanza y son negras; las otras, blancas en las barbas exteriores, cuyo color se extiende mas y mas hácia los lados, de modo que las últimas rectrices solo tienen una faja gris á lo largo del tallo. Los ojos son de un pardo claro; el pico de un negro verdoso, y por delante de las fosas nasales de un rojo claro de ladrillo, con la mandíbula inferior de un rojo claro; los piés de un gris azulado. En el plumaje de verano, solo las regiones inferiores son blancas; la línea naso ocular y la region de las orejas grises; las partes superiores de un rojo de orin con tallos de un pardo oscuro, y las rectrices del centro muy cortas. La hembra es parda por arriba y blanca por abajo, con manchas trasversales en forma de escamas en el buche y la parte superior del pecho. La longitud del ave, incluidas las largas rectrices del centro, que miden hasta 0^m,30, de mas de 0^m,60, por 0^m,70 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,22.

LA HARELDA HISTRIÓNICA—HARELDA HISTRIÓNICA

CARACTÉRES.—En esta especie, aun mas abigarrada que la anterior, predomina un color de pizarra que en el vientre pasa á un pardo pálido y en la region del ano al negro; en las mejillas hay una mancha, en las sienas una estrecha faja, al nivel de las orejas una manchita redondeada, y en los lados del cuello otra faja; estas partes, un collarin de la region de la clavícula, una mancha prolongada en los hombros, las barbas exteriores de las últimas rémiges secundarias, algunas manchas pequeñas redondeadas en las tectrices de la parte superior de las alas, las extremidades de las grandes tectrices y una manchita de las caderas son de color blanco, y forman un conjunto poco agradable; una estrecha faja de las cejas y de los costados, que figuran una mancha oval, son de un castaño claro; las rémiges primarias negruzcas; las secundarias, que forman el espejo, tienen en las bar-

bas exteriores un viso purpúreo: las rectrices contrastan por su color negro opaco. Los ojos son de un pardo oscuro; el pico azul, y los piés pardos. La hembra tiene un plumaje gris pardo opaco, con líneas onduladas mas claras ú oscuras; las mejillas son de un gris blanco, y de este mismo color una mancha que hay detrás de las orejas. La longitud del ave es de 0^m,45 por 0^m,80 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,20 y la cola 0^m,07.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Ambas especies de hareldas son originarias igualmente de la estepa y habitan el norte de ambos hemisferios; la harelda histriónica, sin embargo, es mucho mas comun en América que en el este de su área de dispersion, y en Europa solo se presenta con regularidad, y muy numerosa en Islandia. De aquí sale á veces para visitar las costas alemanas; mientras que la harelda glacial figura en este país entre las aves mas comunes de invierno; el número de individuos es incalculable en el Báltico y el mar del Norte; penetra tambien en las desembocaduras de los rios y grandes corrientes, y llega hasta el interior del país.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—La harelda glacial se presenta en Alemania ya en octubre, y permanece en sus cuarteles de invierno hasta fines de abril, dirigiéndose entonces á las aguas donde suele anidar y á las cuales llega á principios de mayo. En sus viajes y durante el invierno, rara vez abandona el mar, y siempre forma muy numerosas bandadas, que no viven, sin embargo, íntimamente unidas; en la época del celo, en cambio, se ven las parejas en los pequeños estanques desprovistos de toda vegetacion ó cubiertos cuando mas de escasos marjales, y como aquellos abundan, cada pareja elige uno, ó por lo menos no se reúne con sus semejantes.

Aunque la harelda se parece en sus usos y costumbres á los platipodinos, distínguese sin embargo por su voz en extremo agradable y sonora que se oye desde muy lejos. Cierto que en invierno raras veces emite mas sonido que un *wak wak*; pero al principiar el período del celo, el macho grita con voz ruidosa y alta *aug, au, aug lig, au au auu lik*, etc., formando á menudo una especie de canto que resuena de un modo bastante agradable en la soledad. Esta especie es mala andadora; tampoco le agrada volar, y no lo hace nunca á larga distancia, aunque su vuelo no es lento ni pesado; se cansa muy pronto, sin duda á causa de su rápido aletear, y busca su salvacion mas bien nadando y sumergiéndose que volando. En cuanto á los dos primeros de estos ejercicios, nada tiene que envidiar á ningun otro *ánade*; como suele ser tímida, frustra casi siempre toda persecucion, y hasta los esfuerzos del cazador mas práctico. Así como los podicipidos, apenas se ve perseguida desaparece con tanta rapidez bajo la superficie líquida, que los perdigones de un tiro no pueden tocarla; nada sumergida en un espacio de cien metros, aparece despues un instante para respirar, zambúllese luego otra vez, y burla de este modo todos los esfuerzos de los hombres que la persiguen en una lancha.

Su gran preferencia por el mar se funda principalmente en su alimento que en su mayor parte se compone de moluscos, y sobre todo de conchas y caracoles. Tambien come pececillos y cangrejos, y en los estanques donde anida muchos insectos con sus larvas, sobre todo las de los mosquitos, que al principio constituyen el alimento casi exclusivo de los polluelos.

El período del celo empieza á mediados de mayo, y en el extremo norte no antes de principios de junio. Su nido, de construccion tosca y ligera, tapizado en su interior cuidadosamente de plumon, se halla por lo regular en los juncos cerca de la orilla. La puesta se compone de ocho á diez

huevos bastante pequeños, de unos 0^m,052 de largo por 0^m,040 de grueso, de cáscara fuerte, de grano fino, y color pardo verdoso sucio ó amarillo pardusco. La hembra cubre sola, pero el macho permanece en el estanque y se le observa mas tarde en compañía de los polluelos, cuya juventud pasa como la de otros platipodinos. Apenas pueden tender el vuelo, sus padres les conducen hácia el mar.

LOS ERISMATUROS—ERISMATURA

CARACTÉRES.—Los erismaturos difieren por su aspecto de todos los demás fulgulidos, y sobre todo por la forma de su cola, pareciendo constituir un tránsito entre los segundos y los cormoranes. Tienen el cuerpo prolongado; cuello corto y grueso; cabeza bastante grande; pico aplanado anteriormente, muy levantado por detrás en los lados y con la uñita pequeña; los tarsos son cortos; los dedos largos; las alas muy cortas y sumamente combadas; la cola larga, cónica, compuesta de diez y ocho rectrices muy angostas y puntiagudas, duras y erectiles; el plumaje es duro tambien y compacto.

EL ERISMATURO LEUCOCÉFALO—ERISMATURA LEUCOCEPHALA

CARACTÉRES.—El erismaturo leucocéfalo, *ánade cobrizo*, ó *ánade faisán*, es una de las aves mas extrañas de todo su orden: tiene la cabeza blanca, y en su parte superior una gran mancha negra, que es el color de la garganta y del collarin que le adorna; la parte inferior del cuello es de un tinte pardo castaño con ondulaciones negras; el manto amarillo gris, manchado de negro; la parte inferior del cuerpo amarillo roja, blanquizca en el centro y con manchas negras; las rémiges primarias grises; las rectrices negras; el ojo amarillo rojo; el pico azulado; los tarsos rojizos. El ave mide 0^m,56 de largo por 0^m,65 de punta á punta de ala; esta tiene 0^m,17 y la cola 0^m,12.

La hembra es mas pequeña que el macho: su plumaje mas abigarrado, pero no tan bonito; la parte superior de la cabeza es parda; las mejillas presentan una mancha del mismo color, orillada de blanco amarillento; todo el resto del plumaje es pardo rojo, rayado de negro y gris.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La especie habita en el sudeste y en el sur de Europa, en la parte sur del Asia central y en el noroeste de Africa. No abunda tanto como los otros anatidos, ó por lo menos no se la encuentra tan á menudo; debe encontrarse bastante numerosa en los grandes y pequeños lagos del centro de Asia. Se presenta con regularidad en Grecia, aunque siempre escasa, y no se la ha visto todavia en España. Buvry y Tristram la han observado en Argel, teniendo este la suerte de hallar huevos del ave.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—«Los *ánades* de cabeza blanca, que se ven siempre apareados, dice Buvry, son por demás encantadores. Su hermoso pico azul celeste contrasta con el blanco de la cabeza y lo pardo del plumaje. Su aspecto no puede ser mas gracioso; levantan la cola casi verticalmente, y se deslizan con rapidez como un esquife sobre la superficie del agua. Rara vez vuelan cuando se les da caza; pero nadan con tal ligereza, que es muy difícil darles alcance.

Hermann, naturalista tan estudioso como notable, me ha facilitado informes mas minuciosos, sin duda los mejores que hasta ahora existen sobre esta ave tan poco conocida aun, que dicho naturalista observó en Transilvania. El erismaturo anida en los numerosos estanques y lagos que caracterizan el llamado Mezoesió ó país central, region monta-

ñosa semejante á la estepa y cruzada por estrechos valles. Preséntase en los sitios donde anida cuando ya concluyen las emigraciones de la primavera, es decir tan pronto como las especies constantes han elegido los sitios para sus nidos; en el primer tercio de mayo se ven reducidos grupos de cuatro á ocho individuos que al principio están siempre reunidos, separándose solo mas tarde en parejas.

Prefiere las ensenadas de los estanques cubiertos de cañaverales, donde busca su alimento, compuesto de pequeños caracoles y de simientes de la caña. Por su aspecto y sus movimientos se reconoce hasta en los estanques mas poblados; la blanca cabeza resalta á mucha distancia, semejante á un huevo flotante en el agua; la parte anterior del tronco se sumerge mucho y la cola se levanta como ya hemos dicho; de modo que el ave recuerda una silla de montar de respaldo alto. Trabajando vigorosamente con las anchas rémiges, el erismaturo leucocéfalo nada con extrema rapidez, se sumerge á menudo y largo tiempo; busca las profundidades de las aguas, desaparece en ellas como una piedra y vuelve á sumergirse casi siempre en el mismo punto que antes. Raras veces se resuelve á volar, y cuando lo hace, rara en un gran espacio la superficie del agua para tomar impulso; pero llegado una vez á la altura, cruza los aires con tanta facilidad como rapidez. Cuando se le persigue refúgiase comunmente en los cañaverales; pero en el agua descubierta se sumerge, y entonces demuestra cuán superior es á todas las demás zambullidoras, por la duracion de sus excursiones debajo del agua. El erismaturo leucocéfalo suele ser mas bien prudente que tímido, y allí donde no se le persigue hasta se muestra confiado. Las persecuciones continuadas le hacen ser de tal modo prudente que solo con la paciencia mas perseverante consigue el cazador su fin. No le espanta un ruidoso tiro, y solo cae muerto cuando un perdigon le atraviesa el cuello ó la cabeza.

A fines de mayo desaparecieron las hembras de tres parejas observadas durante mucho tiempo por Hermann y únicamente los machos quedaron visibles. Por la mañana muy temprano presentáronse las hembras, permaneciendo largo tiempo en compañía de los machos y retirándose despues con tal silencio, que no fué posible al naturalista encontrar un nido. Otros observadores nos dicen que la hembra le construye lo mas ocultamente posible, casi siempre en sitios bajos, entre las espesas raíces de los cañaverales y marjales, donde está como sepultado en la espesura, cubriéndole además á menudo los tallos de caña. Tristram encontró en un lago de Argelia dos nidos, uno con tres y otro con ocho huevos; eran muy grandes, en proporcion al tamaño del ave, pues medían unos 0^m,07 de largo por 0^m,05 de grueso; tenían la forma puramente ovoidea, cáscara rugosa y color blanco opaco, asemejándose muy poco á los de otros *ánades*. Mientras la hembra cubre, segun las observaciones de Hermann, el macho cambia á menudo de lugar en el estanque, se dirige al centro del agua y confúndese entre otros congéneres, cual si quisiera hacer esfuerzos para no descubrir el nido. Los polluelos que salen del huevo á primeros de julio son séres vivaces, ágiles, muy aficionados á sumergirse. Apenas se han desarrollado bastante, la madre los conduce al agua descubierta, y ayudada por el macho cuida de ellos con el mayor cariño. El mas leve ruido, todo objeto sospechoso basta para que se retiren inmediatamente á las cañas mas espesas donde permanecen horas enteras.

LOS MERGINOS—MERGINÆ

CARACTERES.—Los merginos ó mergos tienen el cuerpo muy prolongado; cuello delgado y de regular longi-