

sa y color verde azulado, cubierto por una capa cretácea; son de unos 0^m,065 de largo por 0^m,040 de grueso. Macho y hembra cubren alternativamente con mucho celo durante cuatro semanas, y ambos alimentan á su prole. Los pequeños crecen con mucha rapidez en proporcion al abundante alimento que reciben. Sus padres se muestran con ellos muy afectuosos; pero no los defienden en caso de peligro, al menos contra el hombre. Cuando los adultos llegan al nido, llevan comunmente el estómago y la garganta rebosando de alimento, y arrojan á menudo junto al nido un gran número de pecillos, muchos de los cuales caen á tierra y se pierden. Los

hijuelos comienzan á volar hácia mediados de junio, y deben ya vivir por sí solos, pues por lo general se preparan los padres para una segunda puesta.

CAZA.—La caza del cormoran y de los gracúlidos en general no es siempre fácil, porque su astucia y cautela exigen toda la destreza de un cazador experto. Mas fácilmente se matan poniéndose al acecho debajo de los árboles donde duermen, y mejor todavía arrojándolos del nido. Esta caza es necesaria, pero pierde tambien todos sus atractivos porque casi siempre degenera en una horrorosa matanza. Nosotros no consideramos la carne como comestible; pero los lapones

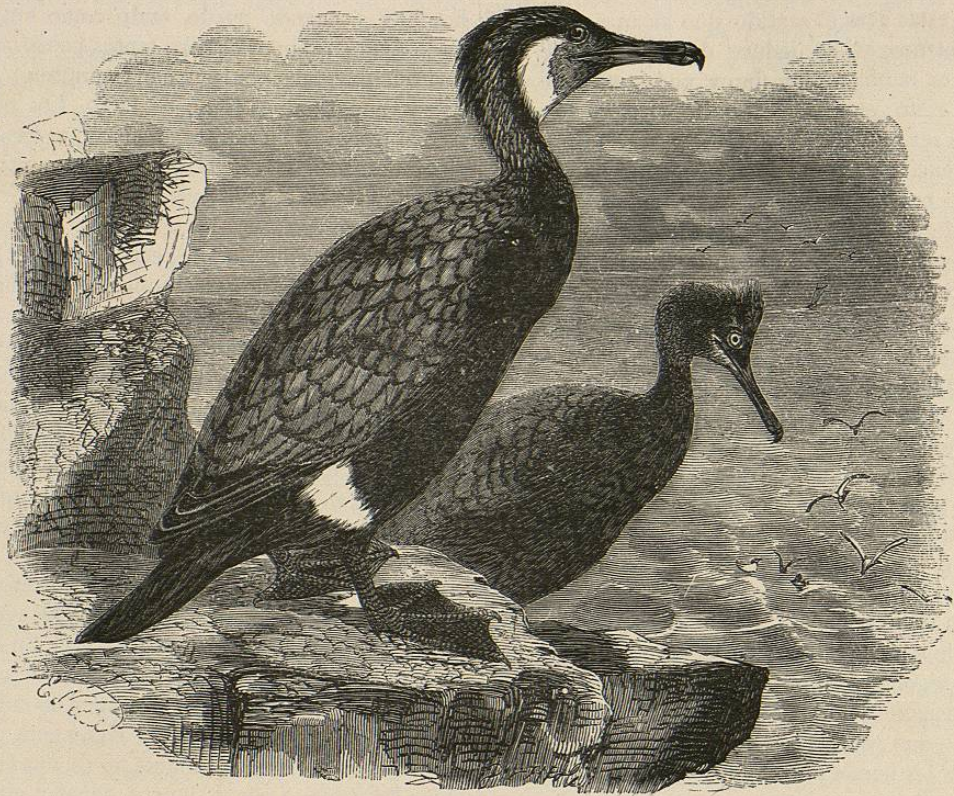


Fig. 240.—EL CORMORAN Ó CUERVO MARINO COMUN

Fig. 241.—EL CUERVO MARINO MOÑUDO

y árabes son de otra opinion; la estiman por su grasa y aprécianla como un bocado exquisito.

CAUTIVIDAD.—Los individuos cautivos se conservan muchos años cuando se les proporciona un alimento abundante; no necesitan satisfacer mas necesidades que su apetito y se reproducen bastante á menudo, aun en estanques pequeños.

LOS PELICÁNIDOS— PELICANIDÆ

CARACTÉRES.—Los mayores y mas extraños representantes del órden son los pelicánidos. Caracterizanse sobre todo por su pico especial, compuesto, si podemos decirlo así, de un saco y de una tapa que le cierra; el primero está formado por la mandíbula inferior y la última por la superior. La tapa es muy larga, completamente aplanada y de una anchura bastante igual desde la base hasta la punta, que es redondeada; la arista se corre en forma de surco muy visible en toda la longitud de la mandíbula superior, transformándose en la punta en un fuerte gancho. En su interior ó en su cara inferior, dicha tapa tiene unas protuberancias longitudinales en el paladar, y en ambos lados otra; en las últi-

mas encajan los bordes de la bolsa que pende de la mandíbula inferior. Esta se compone de las ramas maxilares inferiores, muy endeables, delgadas y elásticas, que solo se reunen en la punta comprimiendo en su medio una bolsa membranosa en extremo ancha y muy dilatada. El tronco es grande, un poco cilíndrico; el cuello largo y relativamente delgado; la cabeza pequeña; los tarsos cortos; los dedos muy largos, provistos de grandes membranas natatorias; las alas grandes y anchas; la tercera rémige es la mas larga; la cola, corta, ancha y redondeada, se compone de veinte á veinticuatro plumas; el plumaje, que no solo deja desnuda la region de la garganta sino tambien un espacio alrededor de los ojos, es liso, pero recio, adelgazándose mucho cada una de las plumas. En el centro del pecho hay un sitio en que aquellas son completamente fibrosas; en el occipucio y en la nuca se prolongan regularmente en forma de moño ó de casco. En cuanto al color, no se observa diferencia alguna en los dos sexos; los pequeños, en cambio, difieren de los adultos notablemente.

Segun las investigaciones de Wagner, la estructura interna de los pelicanos se distingue por los siguientes caracteres: el cráneo es ancho y abovedado, con las inserciones de los músculos medianamente desarrolladas; el tabique interorbitario es huesoso; el agujero occipital cuadrado; las apófisis

mastoideas presentan poco desarrollo; el frontal es ancho; los huesos de las alas cortos, sin tercera articulacion; el hueso palatino, que se confunde con el esfenoides, es notable por sus numerosas cavidades aéreas; el maxilar superior y el incisivo ofrecen un tejido esponjoso y areolario muy fino. La columna vertebral se compone de diez y seis vértebras cervicales, gruesas y transparentes; de seis dorsales y siete caudales. El esternon es corto, ancho, casi cuadrado, ligeramente escotado por detrás, y poco saliente por delante; la horquilla se reune con el esternon por un tejido huesoso; el omoplato es angosto; los huesos de los brazos anchos; en

todo el sistema huesoso existen conductos neumáticos. La lengua, corta, redondeada y corva, se reduce á una especie de muñon, cubierto por la mucosa bucal; el hueso hioides es pequeño, pero tiene unos cuernos fuertes y largos; el esófago muy vasto, y el buche muy grueso y desarrollado, cinco ó seis veces mayor que la molleja, la cual tiene solo músculos muy endeables; el canal intestinal es largo.

El carácter mas notable consiste en que las diversas partes de la piel participan de la facultad de llenarse de aire, como los huesos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Los pelicánidos,

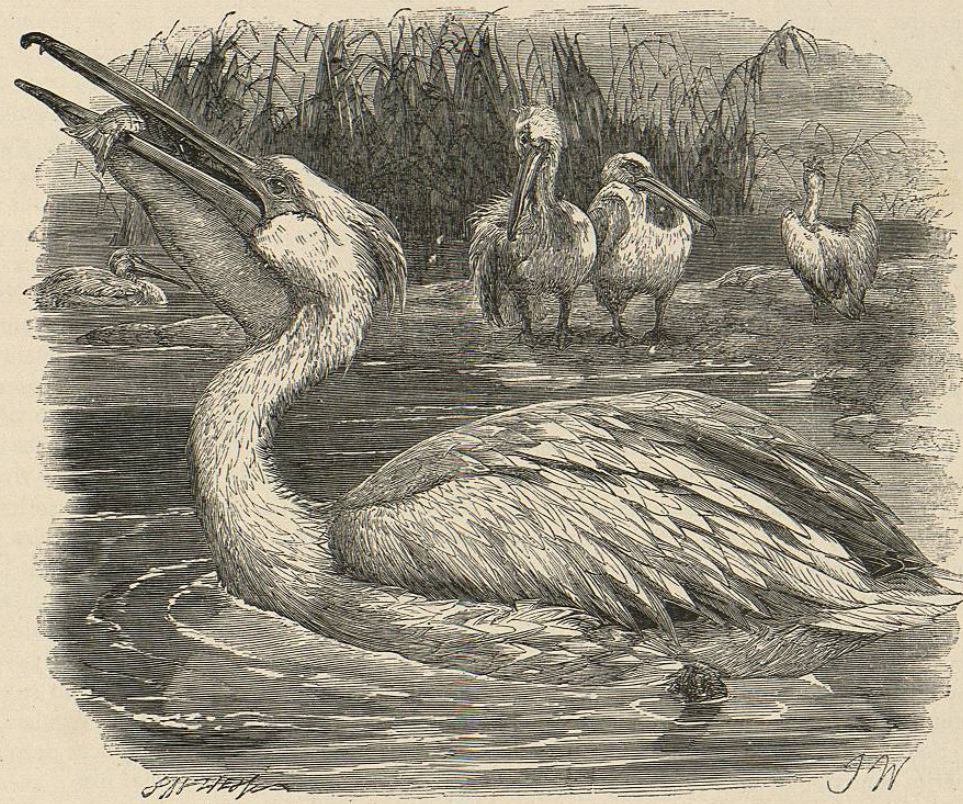


Fig. 242.—EL PELÍCANO ONOCRÓTALO

de los cuales se han descrito unas diez especies, habitan la zona cálida de la tierra y las regiones limítrofes de ambas zonas templadas; encuéntanse en todos los continentes que tienen un área de dispersion muy extensa.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Aunque las diversas especies difieren por su género de vida, aseméjense tanto por lo demás, que podemos formar una idea exacta por la descripción de las dos especies europeas.

EL PELICANO ONOCRÓTALO — PELICANUS ONOCROTALUS

CARACTÉRES.—La especie mas comun y diseminada es el pelicano onocrótalo, la mayor de todas las aves nadadoras. El plumaje, que forma en la cabeza un moño, se compone de plumas largas y redondeadas y en los individuos adultos es blanco, con viso sonrosado; las rémiges primarias son pardas; la parte anterior del pecho amarilla. En los individuos jóvenes el lomo es pardo, con mezcla de gris, y la parte inferior del cuerpo de un gris ceniciento. Los ojos son de un rojo vivo; el espacio desnudo que hay alrededor, amarillo; el pico agrisado, con puntos rojos y amarillos; la bolsa de la garganta tiene unas venas de color amarillo azulado; los piés son de un tinte de carne claro. La longitud del ave

es de 1^m,40 á 1^m,80 por 2^m,20 á 2^m,60 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden unos 0^m,55 y la cola 0^m,18. El macho y la hembra difieren mucho por su tamaño y las medidas en general varian de un modo extraordinario.

EL PELÍCANO RIZADO—PELICANUS CRISPUS

CARACTÉRES.—El pelicano rizado es mas grande que su congénere. En su plumaje predomina el blanco con un ligero gris rojizo; las rémiges son negras; las plumas de la cabeza y de la parte posterior del cuello son rizadas y se prolongan en forma de cresta de casco. Los ojos son de un blanco plateado; el pico de un gris amarillento; la bolsa de la garganta de un rojo de sangre con venas azuladas, y los piés negros. Los individuos pequeños son igualmente grises. La longitud de esta especie es de 1^m,60 á 1^m,80, por 2^m,90 de ancho de punta á punta de las alas; estas miden 0^m,75 y la cola 0^m,20.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El pelicano onocrótalo está diseminado desde el sur de Hungría por la mayor parte del Africa y el sur de Asia; su congénere rizado es propio de regiones situadas mas al oriente; encuéntrese en el mar Negro y mas hácia el este á orillas de las grandes