ESTUDIO ORNITOLÓGICO

DEL

REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO

Y DE SUS ALREDEDORES,

POR

DON JOAQUIN MARÍA DE CASTELLARNAU

Ingeniero de Montes al servicio de la Real Casa.

MADRID

IMPRENTA DE T. FORTANET

CALLE DE LA LIBERTAD, NÚM. 29

1877

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tom. VI, 1877.)

PRELIMINARES.

Váyanse formando sucesivamente muchos Catálogos de los objetos que produce nuestro suelo, que de ellos resultará el índice general de la Historia Natural Española.

TORRUBIA.

Las anteriores líneas me deciden á presentar á esa distinguida Sociedad este trabajo. Bien sé que es incompleto, y que el Catálogo que figura al final podrá sufrir algun aumento, y áun alguna correccion; pero al darlo á conocer sigo el consejo de uno de nuestros más ilustres naturalistas (1), que señala entre las causas que han contribuido al poco adelantamiento de nuestra Historia Natural, la escasa diligencia que han tenido en publicar sus observaciones los que á ella se han dedicado,—esperando sin duda poder dar á luz un trabajo completo,—y se lamenta de que no se dé publicidad á los datos á medida que se vayan recogiendo, á fin de que llegue un dia en que una mano privilegiada pueda reunirlos, y acabar la obra á que otras muchas habrán contribuido. Además, me anima tambien á presen-

---

(1) GRAELLS. Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce de España.

tarle, el saber que me dirijo á personas de ilustracion y versadas en los difíciles estudios de Historia Natural, y que, como conocen las dificultades, serán indulgentes, y apreciarán mi pobre trabajo, ya que no por su escaso valor, porque verán en él mis deseos de ser útil el dia que se trate de escribir la Historia Natural de las aves de nuestra patria.

El terreno á que se refiere este estudio abraza una zona situada en la vertiente Norte de la sierra de Guadarrama, comprendida entre 1.000 y 2.400 metros sobre el nivel del mar — altitudes respectivamente de Segovia y Peña-Lara, — y, por lo tanto, coge toda la vertiente de la sierra, desde su pié, en donde empieza la llanura de Castilla la Vieja, hasta su divisoria; pero como las aves tienen por su organizacion gran facilidad en trasladarse de unos lugares á otros, no podia ceñirme estrictamente á estos límites, y para explicar la aparicion accidental de algunas especies ú otros fenómenos periódicos, tendré que citar observaciones y datos recogidos por mí en la parte llana de la provincia. Esta es la razon por que figuran en el Catálogo algunas especies propias de la llanura, con la indicacion de la época y sitios en donde se encuentran, no obstante de verse sólo accidentalmente y raras veces en las inmediaciones de este Real Sitio.

Sobre las aves del centro de España publicó el distinguido naturalista D. Mariano de la Paz Graells, en las Memorias de la Comision del Mapa geológico (año 1852), un *Catálogo metódico de las aves observadas en el área de la fauna matritense*, y como quiera que dicha área debe comprender el terreno estudiado por mí, ó, por lo ménos, abarca la otra vertiente de la cordillera de Guadarrama, creo no estarán de más algunas observaciones para demostrar que, á pesar de eso, mi trabajo no es inútil, y señalar luégo algunas diferencias que entre los dos Catálogos existen, no olvidando la gran competencia del Sr. Graells en todo lo que á Historia Natural se refiere, y mi poco saber. Mi objeto no es presentar la lista descarnada de las especies que he observado, sino que quisiera al mismo tiempo trazar el cuadro de los fenómenos ornitológico-periódicos, y hacer ver las relaciones que existen entre las diversas agrupaciones de especies y las distintas localidades, caracterizadas por diferencias de altitud, de suelo, vegetacion, etc.; en una palabra, describir la *facies* ornitológica de esta localidad. Esto no se puede deducir

del citado *Catálogo metódico*, por dos razones principalmente: primera, porque en él sólo se indican los nombres sistemáticos y vulgares, y si la especie es más ó ménos comun, y nada se dice respecto á los sitios, regiones y épocas en que se la encuentra; y segunda, porque no se refiere á una sola estacion ornitológica, sino á una porcion de ellas, que en su conjunto forman el área de la fauna matritense, sin especificar en cada especie á cuál corresponde.

No se vea en las anteriores líneas ni el más ligero asomo de crítica, pues bien sé que en las Memorias del Mapa geológico se trataba sólo de dar cuenta del estado en que tenía los trabajos la Comision, y el *Catálogo metódico* era sólo la lista de las especies observadas, y sobre las que debia recaer un trabajo completo y detallado.

Las especies y variedades de esta localidad que no figuran en el *Catálogo metódico* son las siguientes:

Aquila fulva.
A. minuta.
Buteo vulgaris.
Noctua minor, var. persica.
Syrnium aluco.
Alauda brachydactyla.
A. lusitanica.
Budytes flava, var. cinereocapilla.
Motacilla sulphurea.
Hydrobata cinclus, var. melanogaster.
Cypselus melba.
Turtur senegalensis.
Charadrius philippinus.
Ciconia nigra.
Larus tridactylus.

Además, algunas especies, que no dudo serán las mismas, aparecen en los dos Catálogos con distintas denominaciones. Sucede esto en la *Noctua minor*, *Bubo maximus*, *Sitta cæsia*, *Certhia brachydactyla* y *Lanius meridionalis*. La primera, que se refiere al *mochuelo comun*, figura en el *Catálogo metódico* con el nombre de *Glaucidium passerinum*, *Boié*, y segun la sinonimia que Degland y Gerbe (Ornith. europ.) dan á su *Surnia passerina*, corresponde á esta especie. Los varios individuos que yo he examinado están muy léjos de pertenecer á ella—propia más bien de las regiones del Norte que de nuestros climas—y corresponden con certeza á la *Noctua minor*, *Briss.* El *Bubo atheniensis* es considerado hoy como un simple estado de edad del *B. maximus*. La *Sitta europæa, Linn.*, y la *Certhia familia-*

ris, Linn., creo deben ser la *S. cæsia, Mey. et Wolf.*, y la *C. brachydactyla, Brehm*, ó, por lo ménos, las que aquí se encuentran estas son. Tambien me figuro que el *Lanius excubitor* podrá ser el *L. meridionalis.*

Ya he manifestado cuál era mi idea en este trabajo; y para poder apreciar las relaciones que existen entre las agrupaciones de especies y el clima, suelo, altitud, vegetacion, etc., será preciso que haga, aunque sea muy sumariamente, la descripcion de la zona estudiada, y de sus diversas estaciones. Comprende ésta los picos y praderas más altas de la cordillera, el pinar de Valsain y sus Matas, el terreno conocido con el nombre de Sierra, y en su parte más baja se agrupan una porcion de pueblecillos que han convertido sus inmediaciones en terreno de cultivo. A partir de éstos se extiende la llanada de la provincia, que en union de las limítrofes, forma la meseta central de Castilla la Vieja.

La division del terreno en regiones botánicas está bien marcada, y será la que siga en la siguiente descripcion. Tres son las que se presentan: la montana, la sub-alpina y la alpina. Esta última comprende la cumbre y las praderas de Peña-Lara desde la altitud de 1.900 metros á que por término medio suben los pinos de Valsain. Su suelo es en algunos sitios un verdadero canchal, y en otros el *Nardus stricta* lo convierte en hermosas praderas que, apénas se ven libres de la nieve que la mayor parte del año las cubre, se esmaltan con las flores del *Narcissus nivalis*, *Crocus carpetanus* y la forma *alpina* del *Ranunculus carpetanus.* Estas praderas son muy húmedas, y están encharcadas en algunos puntos, formando la vivienda de la *Rana alpina* y de la *Salamandra maculosa*, y dando orígen á algunos arroyos, entre ellos al de Peña-Lara. La vegetacion leñosa tiene sólo por representantes algunos *Juniperus alpina*, que adquieren á veces una forma tan redondeada, que diríase habian sido recortados por un jardinero, y escasos *Sarothamnus purgans.* En los cantizales se ven la *Linaria nivea*, la *Saxifraga nervosa*, el *Narcissus rupicola* y el *Alosurus crispus;* y en lo más alto de la cumbre he recogido la *Armeria cespitosa*, *Campanula Herminii*, *Sedum hispanicum et brevifolium*, *Veronica fruticulosa* y *Hieracium castellanum*, entre cuyas flores revoloteaba la *Chelonia plantaginis.*

Esta region está cubierta de nieve la mayor parte del año, y

suele nevar en ella desde mediados de Agosto hasta mediados de Junio, sin que por esto el pico de Peña-Lara alcance el límite de las nieves perpétuas, que debe estar 560 metros más alto, suponiendo que crezca proporcionalmente al descenso de latitud entre los Pirineos y Sierra Nevada.

Las rapaces de alto vuelo suelen ser las únicas aves que con frecuencia visitan estos sitios poco favorables á la vida animal, y durante el verano he hallado con alguna abundancia la *Saxicola stapazina;* y todo el año viven en ellas, además de los dos vertebrados ya citados, la *Lacerta oxycephala*, y presumo que tambien la *Arvicola nivalis*, aunque no tengo seguridad, pero de este roedor me han parecido ser las galerías y otros indicios que he visto.

Más frecuentada por las aves es la region sub-alpina ó del pino silvestre, que ocupa una zona de unos 500 metros de altura, y desciende hasta los 1.380 metros sobre el nivel del mar, altitud en que empiezan á dominar las matas de roble. Esta region presenta dos grandes estaciones que, si bien están en idénticas condiciones climatológicas, de altitud y de suelo, se diferencian, no obstante, completamente, por estar una de ellas, el Pinar, enteramente cubierta de pinos, y desprovista la otra —conocida con el nombre de la Sierra— de toda vegetacion arbórea.

Las vertientes al rio Valsain y al Riofrio, vestidas de pinos, constituyen el célebre pinar de Valsain y Riofrio, conocido generalmente por el primero de los dos citados nombres. El pino, y exclusivamente su especie *sylvestris*, le puebla por completo, y, atendida su gran sociabilidad, no debe esperarse mucha variedad en la vegetacion leñosa, y mucho ménos en la arbórea. Algunos ejemplares de tejo, acebo, serval de cazadores *(Sorbus aucuparia)* y avellano se encuentran en él diseminados, y el chopo temblon, reunido en corto número de individuos, sube hasta los 1.800 metros. En la parte baja, la *Rosa canina* y el *Rubus fruticosus*, *var. discolor*, forman pequeños matorrales, y los retamales *(Sarothamnus vulgaris* y *Genista florida)* y los helechares *(Pteris aquilina)* cubren algunas extensiones de terreno.

Las gramíneas forman por sí solas el tapiz del suelo, sobre todo en los rasos y praderas, en donde la vegetacion es más variada, pues á la sombra de los pinos no crece gran número de especies. Entre ellas florecen en primavera la *Arenaria mon-*

tana, *Saxifraga granulata*, *Endymion campanulatus* y *Ranunculus carpetanus;* y, en otoño, las flores del *Crocus nudiflorus* indican que no tardará el suelo en cubrirse de nieve. En los claros de la parte baja he visto el *Ranunculus auricomus*, poco despues de haberle hallado en los Reales Jardines mi distinguido compañero y consocio nuestro D. Máximo Laguna, yendo en mi compañia, y que creo no ha sido indicado aún en nuestra flora.

Las agrupaciones de cantos graníticos que se encuentran en las barrancadas del Pinar están cubiertas por varios musgos, y principalmente por el *Hypnum cupresiforme*, *Hedwigia ciliata* y *Dicranum scoparium*, entre los que extiende sus *thalus* foliáceos la *Stica scrobiculata*, congénere del líquen pulmonar, y salen los *podecios* en forma de copa de varias *Cladonia*. El *Leucodon sciuroides* y el *Polystichum juniperinum* tapizan el suelo á su pié, y de entre las grietas sale el *Polipodium vulgare* mezclado con las hojas peltadas del *Umbilicus sedoides*.

Lòs arroyos tienen casi siempre por orígen los trampales, que no son otra cosa que turberas en que degeneran las praderas húmedas por tránsitos insensibles. Cuando la turba está mezclada con gran cantidad de agua se llama *tollas*. Su vegetacion es casi totalmente criptogámica, compuesta de musgos, sfagnums y selaginellas, entre los cuales vegetan la *Parnasia palustris*, *Wahlembergia hederacea*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Ranunculus flammula*, *Pedicularis sylvatica*, *Juncus sylvaticus* y varias *Veronica*, tales como las *serpyllifolia*, *acinifolia* y *scutellata*. Al lado de los arroyos forma grandes matas el *Polysticum Filix-mas* y el *Blechnum spicant*, que no es tan abundante, y los bordean la *Luzula sylvatica* y *cespitosa* y los *Carex stricta*, *acuta*, *maxima*, etc., etc. En sus aguas la trucha es el único pez que se encuentra, y la nutria, aunque es rara, la persigue algunas veces. El tordo de agua *(Hydrobata cinclus)* en todo el año no abandona sus orillas, y en invierno suele frecuentarlas alguna garza cenicienta.

En tiempos del rey D. Cárlos IV era el Pinar muy abundante en caza mayor; pero hoy, el corzo *(Capreolus vulgaris)* es el único cérvido que en él se encuentra durante todo el año y con alguna abundancia; pues tanto el gamo como el ciervo han desaparecido por completo hace ya algunos años. Los jabalíes distan mucho de andar á manadas, y acudir al toque de la trompa á la Casa del Cebo á buscar la comida, como acontecia en otros

tiempos. Estas dos especies son las únicas de caza mayor, no contando entre ellas al lobo, que cria en lo más escabroso y solitario del monte, ni á la zorra y al tejon que son bastante comunes. Caza menor de pelo tampoco la hay, á no considerar como tal á la ardilla; y de pluma, sólo la paloma torcaz *(C. palumbus)* en la época de la cria, y alguna chocha á principios de invierno. Rarísima vez se ve algun conejo, liebre ó perdiz procedente de las Matas.

Entre las aves selváticas, que no son en gran número, merecen citarse en primer lugar el *Picus major*, *Sitta cæsia*, *Certhia brachydactyla* y *Parus cæruleus*, por estar todo el año ocupadas en hacer la guerra á los insectos que se esconden debajo de la corteza ó en la albura de los pinos, y que, atendidos sus esfuerzos y el buen estado de vegetacion, no son de temer sus estragos. Sólo el *Liparis monacha* causa algun daño, pero insignificante comparado con el que ocasiona el hongo *Polyporus pini*. Tambien son beneficiosos el buitre pardo, que hace el nido en la copa de los pinos más viejos de la parte alta del Pinar; el *Syrnium aluco* y buho comun, que destruyen las ardillas y otros roedores *(Mus, Arvicola, Glis,)*; el *Buteo vulgaris*, y alguna otra de rapiña, que no son todas perjudiciales. como vulgarmente se cree. El murciélago, *Synotus barbastellus*, vive en las oquedades de los troncos, y ayuda poderosamente á la destruccion de los insectos.

Varias rapaces y fringílidos llegan en primavera, y hacen su nido en los pinos. Entre las primeras es de las más abundantes el águila calzada *(A. pennata)*, y de los segundos el piquituerto, que es de las especies que vienen más pronto, y el pinzon comun. Durante el buen tiempo se ven en él el alcaudon real y el zorzal, y en otoño sirve de punto de reunion al arrendajo, miéntras se prepara para emigrar.

Entre los insectos notables sólo citaré la hermosa *Saturnia Isabellæ*, que si bien no es comun, se ven algunos individuos, en el mes de Mayo, pegados al tronco de los pinos, y el *Liparis monacha*, que, como ántes he dicho, causa algun daño en los pinos.

La Sierra es la region propia del jabino *(Juniperus communis et alpina)*, del cambroño *(Adenocarpus hispanicus)* y del piorno *(Sarothamnus purgans)*, que en la época de su *anthesis* la cubre de olorosas flores. Su suelo es en algunos sitios escarpado y pe-

dregoso, y en otros está empradizado, formando ricos pastizales que aprovecha el ganado merino trashumante desde últimos de Mayo á mediados de Octubre, época en que empiezan á caer las primeras nevadas. Su diferencia con los de la region alpina es poca, y en los de la parte baja se nota la sustitucion del *Narcissus nivalis* por el *Graellsii*, que desciende hasta la region siguiente. En los sitios pedregosos vegeta la *Jasone carpetana*, *Pyrethrum hispanicum*, *var. versicolor*, *Hieracium pilosella et incanum*, *Doronicum carpetanum*, *Digitalis purpurea* y *Thapsi*, que tambien se encuentra en las Matas; el *Thymus serpillum*, que desde éstas sube á lo más alto de la Sierra; el *Sedum dasyphyllum*, que cubre el suelo de rojo césped, etc., etc. En los cantizales se ven varios *Dianthus*, el *Narcissus rupicola* y la *Viola canina*. El *Pteris aquilina* ocupa grandes extensiones de terreno.

Esta estacion no es abundante en aves. La frecuentan las grandes rapaces que hacen el área en los peñascos escarpados é inaccesibles, como el buitre leonado, el abanto, las águilas real y liebrera, y el cuervo *(C. corax)*. En el verano abundan la *Saxicola œnanthe* y *stapazina* y la *Petrocincla saxatilis*, y las perdices, que crian entre los helechos y jabinos, y no salen de ellos hasta que las nieves las obligan á bajar á las Matas y campos cultivados. Las ortegas acuden en Agosto á los sitios en donde se da la sal al ganado lanar.

Entre los reptiles merece citarse la *Vipera ammodytes*, que los pastores y gente del campo creen más abundante de lo que en realidad es, por no distinguirla de otros ofidios, tales como el *Zacholus austriacus* y *Natrix viperina*, que se le parecen mucho, y que se encuentran con alguna frecuencia. Por lo que á mí toca, sólo he podido coger dos ejemplares en cuatro años. Las *Lacerta viridis* y *oxycephala* son tambien comunes.

Sigue luégo la region montana, que es ya la última de que nos ocuparemos, y dentro de la que está este Real Sitio (1.200 metros sobre el nivel del mar) y sus hermosos Jardines. Más abundante y variada en sus producciones que las anteriores, convendrá dividirla en tres estaciones principales: la de las Matas, de los terrenos yermos — que guarda con las Matas la misma relacion que el Pinar con la Sierra — y de los campos cultivados.

Las Matas, cuyo límite superior es el Pinar, están pobladas

por una sola especie de roble, el *Q. tozza*, aprovechado en monte bajo. Su suelo es, en general, arenoso, y está empradizado por las gramíneas, que ya no forman su tapiz tan exclusivamente como en las dos regiones anteriores, sino que admiten en su compañía á otras muchas especies. Las plantas leñosas son tambien muy abundantes, y entre las arbóreas se ven principalmente el *Sorbus aria* (mostajo), *Cerasus avium* y *Malus acerba* (maillo). El *Rhamnus catharticus*, *Frangula vulgaris*, *Viburnum Lantana*, *Prunus spinosa* y *Cratægus monogyna*, en union del rosal silvestre y de la zarza-mora, forman extensos matorrales, entrelazados por los tallos sarmentosos de la *Lonicera hispanica*, y adornados con las flores de la *Xylosteum*. Al lado del rio Valsain y de los arroyos, estas especies están sustituidas por el *Salix caprea*, *amygdalina* y *fragilis*, el *Adenocarpus thelonensis* y algun fresno de hoja estrecha.

La jara *(Cistus laurifolius)* y el berceo *(Macrochloa arenaria)* cubren por sí solas algunas extensiones de terreno.

La floracion de la *Veronica hederæfolia;* del *Taraxacum officinale*, que en su forma *alpinum* sube hasta Peña-Lara, lo mismo que la *Gagea polymorpha;* de la *Ficaria ranunculoides* y de los *Narcissus Graellsii*, *Pseudonarcissus* y *pallidulus*, anuncia la venida de la primavera, del mismo modo que la del *Crocus nudiflorus* y *Merendera bulbocodium* la del invierno.

La vegetacion herbácea es tan abundante y variada, que por ligera que quisiera hacer su descripcion, resultaria demasiado larga para tener aquí cabida.

Las Matas constituyen la estacion más abundante en especies. Como en el Pinar, se encargan de la limpieza de los troncos la *Sitta cæsia*, *Certhia brachydactyla* y *Parus cæruleus*, ayudados por el pico real *(Gecinus viridis)*, que sustituye al *Picus major*, y aumentando su número con una nueva especie del género *Parus:* el *P. major*. Estas especies son constantes durante todo el año, pero á principios de primavera es cuando las Matas se animan. Gran número de pájaros, la mayor parte de los que crian aquí, revolotean ya entre sus tallos á últimos de Marzo, venidos unos de las llanuras de las Castillas y otros de la emigracion. Todos buscan un sitio en donde hacer el nido, y todos le encuentran. En los resalvos le construyen los alcaudones, verderoles, jilgueros, verdecillos, zorzales, maricas, tórtolas, etc. En algun pino ó roble viejo crian los milanos, gavilanes y

otras rapaces; y en zarzas y matorrales el mirlo, muy comun, y que durante la buena estacion se le ve con abundancia en las pimpolladas del Pinar y los pardillos, trigueros, etc., etc. En el suelo, al abrigo de las zarzas, entre las raíces ó en medio de los tallos de roble, le hacen el pitirojo, la pastorcilla y el troglodita; y en el suelo, entre la yerba de los prados, el pitpit y los mosquiteros.

En los rios y arroyos se encuentra, en la época de los grandes frios, algun bando de cercetas, y más raras veces alguno de patos grandes; en sus orillas, accidentalmente, al martin-pescador, y en las praderas que éstos atraviesan, la pajarita de las nieves, muy abundante sobre todo en invierno, y la nevatilla primaveral.

En el invierno, y miéntras la sierra está cubierta de nieve, las perdices, como he dicho ya, bajan á refugiarse á las Matas, y en esta estacion son abundantes las chochas algunos años. Durante las grandes nevadas los corzos buscan entre las matas y resalvos abrigo, y entónces no es raro ver en ellas algun jabalí. Las liebres y conejos eran ántes abundantísimos, pero desde que se les persigue sin tregua, en todo tiempo, y por todos los medios conocidos, han disminuido considerablemente. Además abundan las alimañas. El gato montés *(Catus ferus)* y las *Mustela Foina*, *Putorius* y *vulgaris*, junto con la zorra, destruyen gran número, ayudadas por la *Viverra Genetta*, que es más rara.

Los roedores múridos están representados — además de las especies del género *Mus*, que viven dentro de las habitaciones — por el *M. sylvaticus* y el *Myoxus Nitela*, que son bastante comunes; y los castóridos por los *Arvicola arvalis* y *amphibius*, especies todas muy perjudiciales á la agricultura, á diferencia de los insectívoros *Talpa europæa*, *Sorex araneus* y *Erinaceus europæus*, que son útiles, á pesar de la prevencion con que la gente del campo los mira, y de la guerra que se les hace. En idéntico caso están los murciélagos, de los que, además de la especie de que he hablado ya, he visto las siguientes: *Vesperugo Noctula*, *Vespertilio murinus*, *Plecotus auritus*, muy comun dentro de este Real Sitio, y *Rhinolophus ferrum-equinum*.

El rio Valsain y demás arroyos, al atravesar las Matas, no alimentan más pez que la trucha, pero á medida que se dirigen á la llanura, cuando su fondo pedregoso se convierte en cena-

goso, y la pureza y limpidez de sus aguas se enturbia, desaparece esta especie y es sustituida (alrededores de la ciudad de Segovia en el Eresma) por el *Squalius pyrenaicus* (cacho), el *Leuciscus Arcasii* (bermeja), el *Barbus Bocagei* (barbo, picon) y la anguila *(A. oblongirostris)*. Dentro de los Reales Jardines, en el Mar, se encuentra el *Coregonus Fera* (?) procedente de huevos importados del extranjero, y desarrollados en el establecimiento de piscicultura que junto á él existe, y que, por desgracia, dejó de funcionar no bien habia empezado. Los estanques y charcas, sobre todo de la llanura, están poblados de tencas.

Los reptiles más comunes son: la *Natrix viperina*, entre los juncales; la *Lacerta viridis*, y más aún, la *ocellata* y *muralis*. Tambien creo haber visto algun ejemplar de la *L. stirpium*. Entre los anfibios, la *Hyla arborea* es abundantísima en los prados y praderas, sobre todo en el mes de Mayo, y la rana verde en los charcos. Tambien es comun la *Rana temporaria*, y no raro el *Triton marmoratus*.

Los Reales Jardines, tan justamente celebrados por la magnificencia de sus fuentes, están enclavados en las Matas, y miden 135 hectáreas, siendo su terreno tan desigual, que hay diferencias de nivel de más de 200 metros. Su mitad superior, poblada de pino y roble, en nada se diferenciaria de las Matas á no estar cercada de tapia; y la otra mitad, cruzada por multitud de calles rectas, con dos ó cuatro filas de árboles que se cortan simétricamente, y la dividen en figuras regulares, es la que propiamente constituye los Jardines. Los árboles que figuran en la plantacion lineal son, principalmente, el tilo, el olmo, el castaño de Indias y el carpe (haya francesa), y esta última se emplea tambien en la formacion de setos, y me parece que el sabio botánico aleman Mauricio Willkomm ha padecido un error al decir en su *Prodromus floræ hispanicæ* que pertenecia á la especie *Ostrya carpinifolia, Scop.*, siendo así que es el *Carpinus Betulus, Linn.* Toda la vegetacion y fauna de las Matas se encuentra en ellos con más abundancia, si cabe, y aumentada con algunas especies, pues las paredes que los cercan no sólo no son una valla insuperable para los animales alados, sino que los boquetes que dan entrada á los arroyos que alimentan el Mar, son de fácil acceso á las zorras, corzos y jabalíes, que alguna vez los visitan, y suelen pagar con la vida su curiosidad.

En los varios parterres, llenos de flores, se reunen multitud

de lepidópteros, y de los que he visto, que más llaman la atencion por su número ó hermosura, formo la siguiente lista:

Acalinópteros. — *Papilio Podalirius*, *P. Machaon*, *Thais Medesicaste*, *Pieris Cratægi*, *P. Brassicæ*, *P. Rapæ*, *P. Daplice*, *P. Napi*, *Anthocaris Cardamines*, *Rhodocera Rhamni*, *R. Cleopatra*, *Colias Edusa*, *Thecla* (varias especies), *Polyomatus* (varias especies), *Lycæna Argus*, *L. agrestis*, *Arginnis Lathonia*, *A. Paphia*, *A. Pandora*, *A. Aglaia*, *A. Adippe*, *Vanessa C-album*, *V. polychloros*, *V. Urticæ*, *V. Io*, *V. Anthiopa*, *V. Atalanta*, *V. Cardui*, *Limenitis Camilla*, *Apatura Iris*, *Satyrus Circe*, *S. Semele*, *S. Ida*, *S. Megæra*, *S. Ægeria*, *Hesperia* (varias especies).

Calinópteros. — *Macroglossa stellatarum*, *Deilephila lineata*, *Sphinx Ligustri*, *Acherontia Atropos*, *Zygæna Loniceræ*, *Euchelia Jacobeæ*, *Callimorpha Hera*, *C. Dominula*, *Bombyx Quercus*, *Attacus Pavonia major*, *Dicranura Erminea*, *Catocala promissa*.

En los chopos piramidales de los paseos es muy abundante el *Liparis Populi*, y en las mimbreras del lado del rio Valsain el *L. salicis*.

En algunos puntos la Sierra se continúa dentro de la region del roble, y entónces se presenta como un terreno yermo é inculto, de suelo pedregoso y sembrado de grandes cantos y peñascales. Su vegetacion, pobre y uniforme, está reducida á unas cuantas especies de gramíneas, y de trecho en trecho turba su monotonía algun *Helianthemum glaucum* y la *Lavandula pedunculata*. El número de aves que frecuenta estos sitios es tambien muy corto. El mochuelo comun y las ortegas los habitan durante todo el año, y en la época de la emigracion los recorren grandes bandos de sisones y alcaravanes.

Vienen, por último, los terrenos cultivados. En los más próximos á la Sierra se cultiva el centeno; el trigo y la cebada en los que están más apartados, y en las inmediaciones de los pueblos el lino, la patata y los prados. La siega del trigo suele efectuarse hácia el 15 de Agosto.

Entre las plantas que siempre acompañan á los sembrados, son las más comunes varios *Papaver*, la *Centaurea seusana*, *Cyanus* y *collina*; el *Ranunculus arvensis*, *Hypecoum grandiflo-*

rum, *Viola tricolor* var. *arvensis*, *Tulipa australis*, etc., etc.; y en el borde de los caminos la *Armeria plantaginea* y su variedad *leucantha;* el *Pyrethrum hispanicum*, var. *pulverulentum;* la *Santolina rosmarinifolia*, que es tambien abundante en las Matas, lo mismo que el *Verbascum Thapsus* y otras varias.

Las especies que viven en los terrenos cultivados no son numerosas, pero en cambio ofrecen gran desarrollo en el número de individuos. Durante todo el año los habitan la alondra comun y la pequeña *(A. brachydactyla)*, la calandria y la cogujada, sobre todo al lado de los caminos, y las ortegas, sisones y avutardas. En invierno los recorren numerosos bandos de chovas y aves-frias, especialmente en el tiempo de los pasos; y en primavera las codornices se establecen en ellos para criar, y es donde se las caza en el mes de Agosto, despues de la siega, y ántes de que se vayan. En estos sitios se ven todas las rapaces de la region anterior.

En las cercas particulares y prados de aprovechamiento comun, las gramíneas y los *Carex* forman el fondo de la vegetacion. Además son muy abundantes el *Narcissus Graellsii*, *Potentilla Tormentilla*, *Bellis perennis* y *sylvestris*, *Orchis morio*, *Muscari comosum*, *Asphodelus albus*, *Ornithogalum umbellatum*, *Rumex acetosa* y *acetosella*, *Ranunculus carpetanus* y *bulbosus*, etc., etc. En los charcos, cubren la superficie del agua las flores del *Ranunculus aquatilis*, y la de los regajos y arroyuelos las del *R. fluitans*, que tambien suele verse en el Pinar.

En primavera visitan los prados todos los alaúdidos de las tierras cultivadas, la *Motacilla sulphurea*, muchas cigüeñas que van en busca de pequeños roedores, reptiles y pajarillos, y los árboles y setos de las cercas las *Pratincola rubetra* y *rubicola*. En otoño revolotean entre el ganado vacuno y caballar, que pasta su yerba, numerosos bandos de *Sturnus vulgaris*, var. *unicolor*, y en invierno, en los juncales y badenes, se encuentran las agachadizas, algun andario, y, cuando el paso, abundancia de chorlitos. Una de las rapaces que con más frecuencia se suele ver en estos sitios es el *Falco subbuteo*.

El suelo de todo el terreno objeto de esta descripcion está formado por el granito y el gneis, y sólo en la ciudad de Segovia se muestra el terreno cretáceo, de formacion posterior al levantamiento de la cordillera del Guadarrama. El granito se pre-

senta en sus variedades de arenáceo, tostado, porfiróide, feldespático, etc., etc., y tambien en estado de abortamiento en el petro-sílex, pegmatita y cuarzo eruptivo. Con respecto á su antigüedad se le puede dividir en dos grupos, comprendiendo en el primero los que produjeron el levantamiento del eje de la cordillera, ó sea el granito de denudacion, y en el otro los de formacion posterior ó eruptivos, que se distinguen por su mayor cantidad de feldespato y la presencia de minerales magnésicos, tales como la agalmatolita. Este último es el que se encuentra en las Matas, y el que ha producido los accidentes topográficos de las inmediaciones de este Real Sitio.

Antes he expuesto la razon por qué algunas veces en el Catálogo figuran datos recogidos en la llanura. Es ésta, como su nombre lo indica, escasa en accidentes topográficos. El terreno cuaternario la forma, excepto en algunos puntos en que asoma el cretáceo y el siluriano. Las arenas movedizas ocupan extensiones considerables que, por fortuna, están cubiertas por grandes masas de pinares poblados de pino albar y negral *(P. pinea et maritima)*, y en los que se ve algunas matas de roble (Mozoncillo) de las especies *tozza* y *lusitanica*. El cultivo se reduce al trigo, cebada, centeno, algarrobas y garbanzos, y en algunos pueblos existen viñedos, que producen un vino de mediana calidad. La siega del trigo tiene lugar á últimos de Julio.

Tambien en esta region hay bastantes montes de encina, muy abundantes en conejos y perdices, así como los de pino lo son en liebres.

Para completar la reseña natural de esta localidad, voy á consignar algunos de los datos recogidos en el Observatorio metereológico montado por la disuelta Comision de ordenacion del monte Valsain, á la que tuve la honra de pertenecer. Mi querido compañero D. Rafael Breñosa le describió en la *Revista Forestal*, y en los números correspondientes á Abril y Mayo de 1875 publicó un notable y extenso resúmen de las observaciones verificadas.

La altura barométrica es, por término medio, de $663^{mm},94$, oscilando entre los extremos $642^{mm},31$ y $672^{mm},47$, que se diferencian en $30^{mm},16$. La altura media de Diciembre es la más alta ($666^{mm},91$), y la de Mayo la más baja ($660^{mm},34$).

La temperatura media anual es de $10^{\circ},7$, y el año se puede descomponer de la siguiente manera:

177	dias de	temperatura	media	inferior á	10°
143	» »	»	»	entre	10° y 20°, y
45	» »	»	»	superior á	20°;

lo que equivale á 6 meses de invierno, 4 y ½ de primavera y otoño, y 1 y ½ de verano.

El mes más frio es Diciembre (2°,7), y el más cálido Julio (21°,3).

La temperatura máxima á la sombra oscila, en los meses de Julio y Agosto, alrededor de 30°, no pasa de 35° ni desciende por bajo de 20°. La máxima al sol observada es de 49° (Agosto de 1874).

La mínima que se observa poco ántes de amanecer es de 4°,4, término medio anual; pero puede subir hasta 21° en los dias más calurosos de verano, y descender á —14° en los más frios de invierno (Diciembre de 1875).

Los dias de mínima inferior á 0° pasan de ciento al año.

La temperatura media del Pinar, deducida de la de sus fuentes naturales, es de 8°,5, cantidad que se diferencia muy poco de la obtenida por el cálculo.

Cada grado centígrado de disminucion supone una elevacion de 194 metros.

La cantidad anual de lluvia es de 900 milímetros próximamente, siendo el otoño y la primavera las dos estaciones más lluviosas.

Los dias despejados no llegan á la tercera parte de los del año.

Antes de entrar en algunas consideraciones sobre las especies que figuran en el Catálogo, debo advertir, que siendo la sinonimia de las aves por demás confusa, y tan diversas las clasificaciones adoptadas por los distintos autores, he creido lo más conveniente fijarme en una sola, y á ese fin he adoptado la establecida por los Sres. Degland y Gerbe en su *Ornithologie européenne, ou Catalogue descriptif, analitique et raisoné des Oiseaux observés en Europe* (segunda edicion, París, 1867), por ser la más adecuada á la índole de este trabajo, y porque, si bien no es de las más modernas ni filosóficas, es de las más prácticas, y conocida de todos los que se dedican al estudio de las aves.

A 147 especies y 3 variedades ascienden las consignadas en

el Catálogo, número algo mayor que la cuarta parte de las europeas, y distribuidas, segun los órdenes, de la siguiente manera:

Rapaces.....	28	especies	y 1	variedad
Pájaros.....	85	»	2	»
Palomas.....	5	»	»	»
Gallináceas.....	3	»	»	»
Zancudas.....	18	»	»	»
Palmípedas.....	8	»	»	»

Ante todo haré notar, que si se colocan los órdenes segun el número de especies, y se hace lo mismo con los del Catálogo de aves de Europa, no guardan el mismo órden, y coinciden tan sólo en que los pájaros ocupan el primer lugar y las zancudas el tercero; pero no sucede lo mismo haciendo igual comparacion con el *Catálogo metódico*, pues coinciden todos ellos, y lo mismo pasa con el *Catálogo de las aves de Múrcia*, por D. Angel Guirao, lo que prueba que el número de especies de cada órden entra de un modo semejante en la constitucion de la fauna ornitológica de estas tres localidades. De aquí se deduce la desproporcion que hay entre el número de especies de un mismo órden del Catálogo y europeas, pues miéntras la relacion total es algo mayor que ¼, como ántes he dicho, asciende á ½ en las rapaces, y disminuye hasta $^1/_{15}$ en las palmípedas, colocándose en este concepto en el siguiente órden: palomas, rapaces, pájaros, zancudas, gallináceas y palmípedas. Haciendo igual comparacion con los dos Catálogos antes citados, se colocan en el último lugar las zancudas y palmípedas, y no las gallináceas, porque España es pobre en especies de este órden, de lo que podemos deducir que esta localidad no es propicia á las zancudas y palmípedas, como tambien lo vendrá á comprobar algunas consideraciones que seguirán luégo, y como se habrá deducido de la sucinta descripcion que antecede.

Los fenómenos periódicos de las aves están las más veces en íntima relacion con las estaciones y variaciones climatológicas, y, por lo tanto, siguen su marcha irregular, lo que hace que sólo con relacion á ellas y de un modo general se pueden establecer, presentándose siempre numerosas excepciones, hasta en los que parecen ser más constantes. La primera division que se

ocurre hacer de las aves de una localidad es en dos grandes secciones, segun que crien ó no; y teniendo en cuenta que el nido determina la patria, sólo á las primeras debemos mirar como propias de esta region. Son aquí unas 90, que representan los 0,62 del número total, y en las que los pájaros entran por las dos terceras partes. Entre ellos no se cuenta ninguno perteneciente á la division de los sindáctilos, pues de las tres especies que figuran en el Catálogo, el azulejo y el abejarruco, especies tan africanas como europeas, son propias de climas más templados, y el martin-pescador, de la llanura, en donde cria y no deja de vérsele en todo el año. Tampoco las palmípedas tienen ningun representante, pero en cambio crian todas las gallináceas y la mayor parte de las rapaces. De las zancudas corredoras figuran la avutarda mayor y el sison, el alcaravan y el andario pequeño, pero son más abundantes en la llanura.

Las especies que nidifican en el suelo son las más numerosas, comprendiendo todas las gallináceas y zancudas, excepto la cigüeña, y la tercera parte de los pájaros; y de éstos principalmente los alaúdidos, motacílidos, troglodítidos, caprimúlgidos; y de los túrdidos las especies de los géneros *Petrocincla*, *Saxicola*, *Pratincola*, etc., etc. Siguen luégo las que los construyen en las ramas de los árboles, observándose que casi todas emigran, á diferencia de las que nidifican en los agujeros de los troncos y paredes, que son sedentarias, excepcion hecha del cernícalo pequeño *(F. cenchris)*, torcecuello, abubilla, *Ruticilla phœnicura* y vencejo. Éstas corresponden principalmente á las rapaces nocturnas, pues las diurnas lo hacen por lo general en los árboles elevados ó en los peñascos inaccesibles, y á los pájaros pícidos, cértidos, upúpidos, estúrnidos, páridos y cipsélidos, y dos ó tres especies de fringílidos. Unos cuantos de entre éstos, túrdidos y filopnéustidos, le establecen en las zarzas y matorrales á corta distancia del suelo, y como amigos del hombre, que vienen á criar á nuestras propias habitaciones, señalaré al cernícalo comun y á la lechuza entre las rapaces; al gorrion, tordo serrano, golondrina, avion y vencejo entre los pájaros, y á la cigüeña de las zancudas.

De estas especies las hay que no nos abandonan en todo el año, miéntras que otras, terminada la cria, y por lo regular despues de la muda de otoño, impulsadas por ese instinto admirable que les enseña cuándo han de marcharse, el camino que han de

seguir y cuándo han de volver, emigran á regiones de más benigno clima. Por partes iguales se reparten las especies que nidifican en estos dos grupos, siendo sedentarios todos los deodáctilos cultrirostros y las rapaces nocturnas, excepto la corneja *(Scops Aldrovandi)*, y emigrando todos los deodáctilos latirostros, anomodáctilos y palomas.

La emigracion no siempre es completa, y no es raro encontrar, fuera de su época, algunos individuos que por cualquier causa no pudieron emprender el viaje cuando los demás de su especie. Así se explica la aparicion de codornices en invierno, de aves-frias en verano y de algunas otras en tiempo anormal. Unas cuantas especies, esencialmente emigradoras, dejan constantemente bastantes individuos cuando se van, como sucede al arrendajo, *Buteo vulgaris*, etc., etc.; y otras sólo á medias puede decirse que emigran, tales como el pinzon comun y algun otro fringílido.

Aquí es el sitio de indicar una observacion, que tal vez podrá hacer contar entre las especies que son susceptibles de sufrir el sueño invernal á la abubilla. Fuera de duda está hoy que algunas aves pasan en sueño letárgico el invierno, pues las observaciones de Vieillot, Colin Smith, Achard de Prévy-Garden, Flemming, Verreaux y Gould lo han demostrado, y así lo han creido naturalistas tales como Linneo, Pallas y Cuvier; pero el número de especies en que la invernacion ha sido positivamente observada es aún muy corto. Redúcese casi á la golondrina comun y tal vez á la de ribera, á la azul, al *Podargus humeralis* y al *Ægotheles Novæ-Holandiæ*. Yo creo que la abubilla comun debe continuar la lista, y para ello me fundo en que han sido halladas *varias veces* en algunos pueblos de la llanura, y entre ellos en Mozoncillo, algunas abubillas adormecidas en el rigor del invierno, dentro de los agujeros de las paredes ó del tronco de los árboles. De ningun caso he sido testigo ocular, pero han llegado éstos á mi conocimiento por diversos conductos, y algunos de ellos tan verídicos, que no me es permitido dudar.

El piquituerto y la cigüeña son de las especies que primero vienen en primavera, y á las que siguen inmediatamente las rapaces; y el vencejo y la codorniz, que no se dejan ver hasta fines de Abril, de las últimas. En éste, que emigra en la primera decena de Agosto, se verifica la regla general de que cuanto más

tarde viene una especie ántes se va; pero no en la cigüeña, que es de las primeras en venir y tambien de las primeras en irse. La mayor parte de las especies emigran en la última decena de Octubre y primera de Noviembre, pero algunas lo hacen ya desde últimos de Agosto y principios de Setiembre, como la tórtola, paloma torcaz, codorniz, abubilla, torcecuello, etcétera, etc.

Las especies sedentarias son unas 45, pertenecientes casi todas á las rapaces y pájaros, pues las gallináceas y zancudas sólo cuentan tres especies, ó bien cuatro si entre ellas se incluye al sison. De ellas las hay que durante todo el invierno son constantes y se las encuentra en los mismos sitios, y otras que nos abandonan temporalmente obligadas por la nieve, la falta de alimentos ú otras causas, volviendo tan pronto como éstas desaparecen, y marchándose de nuevo si se reproducen. Estas últimas, que de ningun modo deben confundirse con las emigradoras, corresponden á la categoría de viajeras, y como á las más caracterizadas se deben citar las vultúridas y algunos córvidos.

Como las especies sedentarias dan carácter á la localidad, á continuacion cito las más comunes:

Vultur monachus.	*Sturnus unicolor.*
Aquila fasciata.	*Passer domesticus.*
Milvus niger.	*Alauda arvensis.*
Falco tinnunculus.	*A. brachydactyla.*
Noctua minor.	*Galerida cristata.*
Syrnium aluco.	*Motacilla alba.*
Strix flammea.	*Hydrobata cinclus.*
Otus vulgaris.	*Turdus merula.*
Picus major.	*T. musicus.*
Gecinus viridis.	*Parus major.*
Sitta cæsia.	*P. cæruleus.*
Certhia brachydactyla.	*Perdix rubra.*
Corvus corax.	*Pterocles arenarius.*
Pica caudata.	*Otis tetrax.*

Las especies que no crian en esta localidad se pueden dividir en dos grandes grupos. Pertenecen todas ellas al Norte y Centro de Europa y algunas á otras regiones de España (Pirineos), y sólo cuando van ó vienen de invernar se ven unas, miéntras

que otras se quedan á pasar el invierno entre nosotros. Suman entre todas unas 30, ó sea la quinta parte del número total de las que figuran en el Catálogo, distribuidas, con corta diferencia, entre los dos grupos, y pertenecientes principalmente á los pájaros conirostros y subulirostros, zancudas y rapaces. El fenómeno de los pasos es poco notable, y dista mucho de alcanzar las proporciones que tiene el de algunas especies en los Pirineos y costas del Mediterráneo. Las siguientes especies son las más notables de entre las que sólo son de paso:

Pyrrhula vulgaris.
Coccothraustes vulgaris.
Fringilla montifringilla.
Chrysomitris spinus.
Columba œnas.
Pluvialis apricarius.

Desde Noviembre á Marzo están entre nosotros las especies que vienen á invernar. Llegan unas reunidas en grandes bandos como las chovas, charlas y aves-frias, y otras solitarias como la chocha perdiz, el andario chillon, la garza cenicienta, etcétera, etc. Las principales especies de invernada son las siguientes:

Corvus frugilegus.
Anthus pratensis.
A. spinoletta.
Turdus pilaris.
T. viscivorus.
Vanellus cristatus.
Scolopax rusticola.
Gallinago scolopacinus.
G. gallinula.
Totanus ochropus.

Finalmente, otro grupo puede hacerse con las aves que figuran en el Catálogo, y es el de las que se muestran accidentalmente, comprendiendo en él todas aquellas especies que son muy raras, y, sobre todo, que se presentan sin ninguna regularidad. Algunas de ellas nidifican como el cuco real, la oropéndola y el martin-pescador, y otras pertenecen á las que sólo están de paso, como el estornino comun, zarapito, cigüeña negra y *Larus tridactylus*. Durante los grandes hielos de invierno suelen subir algunas anátidas de las que invernan en la llanura, y en el centro del verano el abejarruco, azulejo, chotacabras de collar y alguna otra de las que crian en sus montes de pino y encina.

La region cuya descripcion ornitológica trato de hacer, está caracterizada, y se distingue de la llanura, por criar en ella las

siguientes especies que, por lo que he podido observar, le son exclusivas:

Vultur monachus.
Gyps occidentalis.
Aquila fulva.
A. fasciata.
A. pennata.
Syrnium aluco.
Picus major.
Loxia curvirostra.
Hydrobata cinclus.
Certhia brachydactyla.
Parus cæruleus.
Sitta cæsia.

En cambio, á la llanura la caracterizan las siguientes:

Coracias garrula.
Pica cyanea.
Oriolus galbula.
Alcedo ispida.
Caprimulgus ruficollis.
Pterocles alchata.
Rallus aquaticus.
Anas boschas.

En el mes de Setiembre se observan en el Pinar y Matas gran abundancia de arrendajos que se preparan para emigrar, é igual fenómeno pasa en las alamedas de la llanura con las tórtolas. Además, como el clima de la llanura es más benigno, invernan en ella mayor número de especies, y se ven todas las de esta localidad y otras varias, como son las palomas zurita y brava, abundantes en los pinares, los gansos *(A. sylvestris)* y los patos *(A. boschas, M. penelope* y *Q. crecca)*, que llenan las lagunas y los rios; el alcaudon real, el andario, etc., etc.

Casi todas las especies que figuran en el Catálogo las he observado y muerto yo mismo. Algunas me las han procurado cazadores amigos y guardas, á quienes tenía encargado me trajesen cuantas aves les chocasen por cualquier motivo. De este modo he llegado á reunir las que incluyo en el Catálogo, sin que me haya podido servir de ningun trabajo anterior ni coleccion; pero sí han contribuido poderosamente á que este trabajo sea ménos malo, algunas acertadas modificaciones que la Comision de Publicacion ha tenido la bondad de proponerme, despues de examinarle con suma amabilidad, y revisar algunos ejemplares de reptiles y peces, cuya determinacion ofrecia duda. Los que como yo den los primeros pasos en esta clase de estudios, apreciarán todo el valor que para mí han tenido las observaciones de personas tan competentes en esta

materia, como son las que componen la expresada Comision, y comprenderán mi deseo de expresarles aquí mi gratitud.

Además de los alrededores de este Real Sitio, que tantas veces por obligacion he tenido que recorrer, he hecho principalmente mis observaciones en Palazuelos, Tres Casas, Torre Caballeros, Sotos Albos y Revenga, pueblecillos del pié de la Sierra; y de la llanura, en Mozoncillo, Los Otones, Escalona y algun otro.

En la redaccion del Catálogo he procurado ser lo más lacónico posible. Acompaña á cada especie el nombre vulgar (N. v.) con que es conocida, y cuando no están en el Diccionario los he marcado con un asterisco (*).

Únicamente el deseo de ser útil, como ántes he dicho, me ha movido á ordenar estos datos, que he recogido por pura aficion á las ciencias naturales en los ratos que mis ocupaciones me dejaban libres, y mi pasion por la caza me llevaba al campo. Los hombres de ciencia serán indulgentes con los errores que haya podido cometer, en cambio de mi buena intencion.

CATÁLOGO METÓDICO

DE LAS

AVES OBSERVADAS EN EL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO

Y SUS ALREDEDORES.

PRIMER ÓRDEN. **RAPACES.**

1.º Rapaces diurnas.

FAMILIA **Vultúrida.**

Vultur monachus *Linn.* — N. v. — Buitre, Buitre negro.

Es esta la especie más comun de toda la familia. Cria por parejas aisladas en las copas de los pinos viejos y elevados de la parte alta del Pinar, próximos ya á su límite superior, y, aquí por lo ménos, nunca en los peñascos, como dice Degland y Gerbe (ob. cit.). Efectúa la puesta á principios de Marzo ó ántes, y la cria no abandona el nido hasta el mes de Junio. En invierno desaparece de los sitios que le sirven de vivienda ordinaria, y que están cubiertos de nieve, pero se presenta cuando hay algun animal muerto. En esta estacion le he visto en algunos pinares de las llanuras de Castilla la Vieja.

Gyps fulvus *Gray*, α **G. occidentalis** *Bp.* — N. v. — Buitre, Buitre leonado.

Cria en la Sierra, en las rocas inaccesibles y, por lo regular, establecen el área á corta distancia unos de otros. De mediados de Febrero á últimos de Marzo es la puesta, que suele ser de un sólo huevo las más veces, y á últimos de este mes han nacido ya los pollos. En Junio abandonan el nido. Con respecto al sitio en donde pasa el invierno, la misma observacion que en la especie anterior.

Neophron percnopterus *Savign.*—N. v.—Abanto, * Alimoche, * Percnoptero, Águila gallinera, Quebrantahuesos.

Cria en los escarpes y rocas inaccesibles de la Sierra, y acostumbran tambien á hacer el nido varios individuos en un mismo sitio. Su puesta, que es de dos huevos, tiene lugar muy á principios de primavera, y el invierno le pasa en las llanadas de Castilla.

N. B. Todos estos vultúridos se deben considerar como especies útiles, por desembarazar los campos de animales muertos é infectos. Los casos que se citan de haber atacado alguna oveja ú otro animal merecen comprobacion.

Fam. **Gipaétida.**

Gypaëtus barbatus *Temm. ex Linn.*

No puedo afirmar si los individuos que de vez en cuando se ven por aquí proceden de alguna pareja establecida en la Sierra, ó de las que positivamente crian en la de Gredos. Me inclino á creer lo último. Sus costumbres son análogas á las de los buitres, y, como ellos, bajan á comer la carne de animales muertos; y, por lo tanto, se deben considerar como útiles. Las sangrientas historias que de esta especie se cuentan deben mirarse como fábulas ó relativas á las águilas.

Fam. **Falcónida.**

Aquila fulva *Savign. ex Linn.* — N. v.—Águila real, Águila grande.

Cria en los peñascos más inaccesibles. En la Sierra existen dos ó tres sitios en donde acostumbra á establecer el área, y ántes de empezar la primavera se la suele ver ya cazando en sus inmediaciones. A principios de Marzo creo debe verificarse la puesta, que, por lo regular, es de dos huevos; pero en uno ó dos nidos que tengo noticia se hayan explorado, sólo se encontró un aguilucho. En Noviembre se dirige á las llanuras de la Mancha y á Extremadura, que es en donde pasa el invierno, y causa grandes daños al ganado merino trashumante, sobre todo en la época de la paridera. Es dañina y perjudicial en alto grado.

A. fulva *Savign.*, α **A. chrysaëtos** *Brehm ex Linn.* — N. v.— Águila real leonada.

Esta variedad no siempre es fácil de distinguir, pues son bien sabidos los grandes cambios que experimentan las rapaces con la edad. Si fuese constante el carácter de que hiciese el área en los árboles, podria afirmar que, por lo ménos, era más comun la especie anterior, pues no tengo conocimiento de que se haya encontrado ninguna en ellos. En el *Catálogo metódico* sólo figura el *A. chrysaëtos.*

A. fasciata *Vieill.* — N. v. — Águila, Águila liebrera.

Esta especie es mucho más comun que las anteriores, y por lo tanto, más perjudicial. Destruye mucha caza, y ataca á las aves de corral siempre que se le presenta ocasion. Cria en los peñascos inaccesibles, y se la ve todo el año, si bien durante el invierno es más rara.

A. pennata *Brehm ex Briss.* — N. v. — Águila conejera.

Esta especie es la más comun de todo el género. Viene en Marzo, y elige los pinos más elevados del Pinar para hacer el área. A últimos de Abril ó primeros de Mayo empieza la puesta, que consiste en dos ó tres huevos de color blanco súcio con manchas rojizas. En los nidos que he examinado sólo he visto dos aguiluchos, y no deben estar en su completo desarrollo hasta mediados de Agosto, pues á primeros de este mes los he cogido, y aunque median $0^{m},42$, les faltaba bastante para poder volar. A últimos de Octubre emigra. Es perjudicial por la mucha caza que destruye.

? **A. minuta** *Brehm.*—N. v.—Águila pequeña, Águila ratonera, Aguilucho.

Esta especie no la admiten Degland y Gerbe (obr. cit.), y sospechan si será un estado de edad del *A. pennata.* Brehm asegura haber comparado individuos de ambas especies, pertenecientes á varias edades, y ser realmente diferentes; y áun cree probable la existencia de una tercera especie. Por si puede servir de algo, á continuacion pongo la descripcion de un individuo macho muerto, á últimos de Abril, en los alrededores de la ciudad de Segovia, y que creo debe clasificarse como *A. minuta.*

Longitud, $0^{m},47$; envergadura, $1^{m},18$; longitud del ala plegada, $0^{m},36$; longitud del tarso, $0^{m},06$.

Cabeza y parte superior del cuello amarillo-leonadas, con manchas longitudinales oscuras en el centro de las plumas, más anchas en el vértice y mejillas; dorso pardo de humo; supracaudales de color pardo-amarillento mezclado con algo de blanco; remeras negro-parduscas, negras las de la mano en su extremidad, y por debajo de color ceniciento con manchas oscuras casi borradas; cobijas superiores, pardas las grandes, pardo-rojizas con una raya longitudinal oscura las pequeñas; una mancha blanco puro en los hombros, poco visible; hombros con las plumas ribeteadas de pardo-amarillento; cola negro-pardusca por encima con la extremidad de las rectrices amarillenta, y ceniciento-oscura por debajo con varias fajas borradas, excepto las dos extremas, de color blanco amarillento súcio; toda la parte inferior pardo-ocrácea con rayas longitudinales oscuras en la garganta, cuello, pecho y costados, aclarando y tirando más á ocre en el vientre, subcaudales y piernas; iris avellana; pico azulado en la base y negro en la extremidad, y de este color las uñas; cera y piés amarillo-limon.

En el siguiente cuadro comparativo, que he formado teniendo los individuos á la vista, se podrán apreciar mejor las principales diferencias:

A. pennata.	**? A. minuta.**
Frente blanca ó blanco-rojiza.	Frente amarillo-leonada con rayas oscuras.
Parte anterior del cuello y pecho blanco puro ó blanco-rojizo, con manchas pardas en este último sitio.	Parte anterior del cuello y pecho pardo-ocráceo, con rayas oscuras en la garganta.
Abdómen, piernas y subcaudales blancas ó blanco-rojizas, con manchas longitudinales en el abdómen, y trasversales de color rojizo en las piernas.	Abdómen, piernas y subcaudales de color de ocre pardusco, aclarando en las piernas y subcaudales.

N. B. En el Catálogo del Sr. Graells figuran además el *A. imperialis (A. heliaca)* y el *A. nævia*. De la primera dice que es comun, aunque no tanto como la *chrysaëtos*. Yo, por mi parte, no he visto ni una ni otra, pero de hallarse en el área de

la fauna matritense, creo probable que se verán en esta localidad. Brehm dice de la segunda, que falta por completo en España.

Haliætus albicilla *Leach ex Linn.*—N. v.—Águila pescadora.

Sólo en la época del paso se ven algunos individuos cuando vienen ó van al Norte de Europa á reproducirse; pero tambien los he examinado muertos en el centro del invierno en el Real bosque de Riofrio, lo que hace sospechar si algunos se quedarán á invernar.

Buteo vulgaris *Bechst.* — N. v. — * Meleon.

Es de las rapaces más comunes, y en alto grado útil. Su principal alimento consiste en pequeños roedores, cuyo consumo anual no baja de 10.000, y de reptiles, contándose entre ellos la víbora. Los daños que ocasiona atacando á la caza son de poca importancia. Elige para hacer el nido los pinos más elevados del Pinar y á veces los árboles aislados de las Matas, depositando en él tres ó cuatro huevos en los últimos dias del mes de Abril. Algunos individuos no dejan de verse durante todo el año, pero otros emigran en otoño y cuando vuelven, á últimos de Febrero ó principios de Marzo, lo hacen reunidos en bandadas de veinte ó más, como he tenido ocasion de observar varias veces. Esta especie creo no ha sido indicada en el centro de España hasta ahora.

Milvus regalis *Briss.*—N. v.—Milano, Rabo de abadejo.

Debe considerarse como especie emigradora á pesar de que, sobre todo en inviernos benignos, no desaparece del todo. Llega á principios de Marzo y se ocupa en la fabricacion del nido, que le hace por lo regular en los árboles, terminando la puesta á últimos de Abril. En Octubre emigra, y durante su permanencia entre nosotros se le ve cazando en las inmediaciones de los pueblos y caseríos. Es más comun en la llanura que aquí, pero no, de mucho, tanto como la especie siguiente.

M. niger *Briss.*—N. v.—Milano, Milana negra.

En la mayor parte de Europa es especie emigradora y poco comun; pero aquí, sobre todo en las inmediaciones de los pueblos de la llanura, es muy abundante y sedentaria, y gran per-

seguidora de las aves de corral. Establece el nido en los árboles solitarios, y su puesta es de tres ó cuatro huevos. A pesar de la guerra que he dicho hace á las aves domésticas, casi se la puede considerar como especie útil, porque destruye gran cantidad de ratones de campo.

Falco subbuteo *Linn.*—N. v.—Alcotan.

Llega en Abril, y se marcha á últimos de Octubre ó primeros de Noviembre. Hace el nido en los árboles de los bosquetes, y pone en el mes de Mayo tres ó cuatro huevos de color rojizo con puntos oscuros. En otoño se le encuentra en las praderas, y en esta época se alimenta casi exclusivamente de acrídidos, y luégo se reune en los pinares de la llanura para emprender el viaje. Lenz calcula en 1.100, por lo ménos, el número de pajarillos que anualmente destruye, y, por lo tanto, debe considerársele como perjudicial.

F. Eleonoræ *Géné.*

Únicamente he visto algunos ejemplares de esta especie, en el mes de Octubre, en los prados de los pueblecillos del pié de la Sierra, y creo es sólo de paso.

F. lithofalco *Gmel. ex Briss.*

Como la especie anterior.

F. tinnunculus *Linn.*—N. v.—Cernicalo.

Muy comun y sedentario. Cria en los grandes edificios, paredones arruinados, agujeros de los árboles viejos, etc., etc., y en gran número en el alcázar de Segovia. En invierno se le ve cazando en los árboles de los paseos, alamedas y plazas. Es perjudicial porque se alimenta de pajarillos, y sólo á falta de éstos come insectos y reptiles.

F. cenchris *Naum.*—N. v.—Cernícalo, Cernicalillo.

Viene á últimos de Marzo, y se va en Setiembre. Cria en gran número, mezclado con el *Passer petronia*, en los agujeros de las rocas del escarpe que hay detrás del santuario de Nuestra Señora de la Fuencisla, en Segovia. Es útil porque su principal alimento le constituyen los insectos, y en su estancia en África, segun Brehm, persigue la langosta.

N. B. Creo que además de las especies citadas debe frecuentar esta localidad, aunque no sea más que de paso, el *F. communis* Gmel.

Astur palumbarius *Bechst.* — N. v.—Alcotan palomero, Azor.

En donde le he visto con más frecuencia ha sido en las inmediaciones de los pueblos de la llanura, al lado de los arroyos, en otoño é invierno; pero creo no crie y sean individuos que vienen sólo á invernar. En las inmediaciones de este Real Sitio es raro. Es perjudicial porque ataca á la caza, á los pajarillos insectívoros, y, sobre todo, á las palomas bravas.

Accipiter Nisus *Pall. ex Linn.* — N. v. — Gavilan.

No es comun. A principios de primavera viene, y hace el nido en los pinos de las Matas. En otoño emigra. Es tan perjudicial como la especie anterior.

Circus æruginosus *Savign. ex Linn.* — N. v. — Arpella.

Creo es sedentaria, pues se ven tambien algunos individuos, durante el invierno, en los juncales del lado de los arroyos.

2.º Rapaces nocturnas.

Fam. Estrígida.

Noctua minor *Briss.* — N. v. — Mochuelo.

Especie sedentaria y muy comun, sobre todo en los terrenos incultos y sembrados de grandes cantos del pié de la Sierra. Se reproduce á principios de Mayo en las oquedades de las peñas, agujeros del tronco de los árboles, y algunas veces en las paredes de edificios derruidos, ermitas, etc., etc. Lenz calcula que cada individuo destruye al año sobre 1.500 pequeños roedores. Tambien come algunos murciélagos y pajarillos.

N. B. Antes he manifestado ya que es esta especie, y no el *Glaucidium passerinum* Boié indicado por el Sr. Graells en su *Católogo metódico*, la que aquí se encuentra.

N. minor *Briss.* α **N. persica** *Degl. et Gerb.*

Sólo he visto dos ejemplares de esta variedad (♂ ♀) muertos en Enero de 1874 en la Mata del señor duque de la Torre.

Syrnium aluco *Brehm.* — N. v. — Cárabo, * Cáramo.

Cria en el Pinar, y en invierno baja á las Matas, y se la ve en las inmediaciones de este Sitio y en los Jardines. Esta especie no figura en ninguno de los Catálogos de aves españolas que conozco. En Diciembre de 1874 maté por primera vez una pareja en los Reales Jardines, y posteriormente he visto varias.

Strix flammea *Linn.* — N. v. — Lechuza.

Comun y sedentaria. Cria y vive en las torres de las iglesias, edificios arruinados, palomares y tambien en los agujeros de los troncos de los árboles y grietas de los peñascos; y á pesar de no ser especie silvática, la he visto alguna vez en el Pinar. Es una de las aves más útiles, y que más convendria proteger.

N. B. Segun Brehm, esta especie sería su *S. Kirchoffii.*

Otus brachyotus *Boié ex Gmel.* — N. v. — Buho, Autillo.

Creo que sólo se le ve en el paso de otoño. En dicha época no es raro en las Matas, y tambien los he matado dentro del Pinar y en los pinares de la llanura.

O. vulgaris *Flemm.* — N. v. — Buho.

Es sedentario en el Pinar, y en invierno baja á las Matas. Hace el nido en los agujeros de los pinos, y algunas veces se sirve de alguno abandonado de ardilla. A mediados ó últimos de Marzo pone cuatro ó cinco huevos, y he visto ya los pollos bastante desarrollados á mediados de Abril. Es útil.

Bubo maximus *Flemm. ex Sibbald.*

Esta especie es muy rara, pero alguna vez ha criado en los sitios más apartados del Pinar.

Scops Aldrovandi *Willughby.* — N. v. — Corneja, * Cornichuela, * Cornejuela.

Es bastante comun en los Reales Jardines, paseos y alamedas, en cuyos árboles cria. Su puesta es de tres ó cuatro huevos, y la cria termina á principios de julio. En Octubre nos abandona, y llega en Marzo. Aunque come algunos ratones, murciélagos

y pajarillos, su principal alimento le constituyen los insectos, y, por lo tanto, es útil.

SEGUNDO ÓRDEN. **PÁJAROS.**

1.º Pájaros zigodáctilos.

FAM. **Pícida.**

Picus major *Linn.* — N. v.—Pico, Picamaderos, Picapinos.

Es sedentario y abundante. Habita de preferencia en el Pinar, y cria en los agujeros de los troncos de los pinos. Su puesta es de cuatro ó cinco huevos. En invierno baja á las Matas y Reales Jardines, y lo tengo por característico de la region del pino silvestre. Es útil.

Gecinus viridis *Boié.*—N. v.—Pico, Pico verde, Pito real, Picamaderos.

Comun y sedentaria en las Matas, Reales Jardines y alamedas. Hace el nido en el tronco y ramas grandes de los árboles, eligiendo los sitios cariados para abrir el agujero. La puesta, que es de cinco ó seis huevos, la hace á principios de Mayo, y á últimos de Setiembre ha terminado la cria. En los pinares y alamedas de la llanura es tambien comun, pero nunca he visto en ellos la especie anterior.

Yunx torquilla *Linn.* — N. v. — Hormiguero, Torcecuello.

Únicamente se ve esta especie durante el tiempo de la cria, y no es comun. Hace el nido en los agujeros de los árboles frutales de las huertas y Reales Jardines. En Agosto emigra.

FAM. **Cucúlida.**

Cuculus canorus *Linn.* — N. v. — Cuco, Cuclillo.

Es bastante comun en el verano en las Matas y entradas del Pinar. Suele llegar á mediados de Abril, y marcharse á principios de Setiembre. No he podido observar en qué nidos deposita los huevos.

Oxylophus glandarius *Bp.* — N. v. — Cuco real.

No he visto más que un ejemplar muerto, en Agosto de 1875, en el pueblo de San Cristóbal, situado al pié de la Sierra, por mi distinguido jefe D. Roque Leon del Rivero. Era un individuo jóven que hacía poco habia dejado el nido.

2.º Pájaros sindáctilos.

Fam. Coraciádida.

Coracias garrula *Linn.* — N. v. — Carraca.

Muy rara vez y accidentalmente se ve alguno. En primavera y verano es comun en algunos pinares de la llanura, en donde anida en los agujeros de los pinos.

Fam. Merópida.

Merops apiaster *Linn.* — N. v. — Abejaruco.

Enel centro del verano, y en los dias más calurosos, pasan algunas bandadas muy altas. A veces se paran en el jardin de Robledo, Casa de Vacas, etc., etc.

Fam. Alcedinida.

Alcedo ispida *Linn.* — N. v. — Martin-pescador, Alcion.

Accidentalmente se encuentra alguno en el rio Valsain. En los rios y arroyos de la llanura cria, y se le ve tambien en invierno.

3.º Pájaros deodáctilos.

A. Deodáctilos tenuirostros.

FAM. **Cértida.**

Sitta cæsia *Mey. et Wolf.* — N. v. — Trepa-troncos.

Muy comun y sedentaria en las Matas, Pinar, Reales Jardines y alamedas. Parece habitar con preferencia en los árboles de hoja plana. Cria en los agujeros y oquedades de los troncos, y pone en el mes de Abril siete ú ocho huevos. A principios de invierno he visto tambien esta especie en algunos pinares de la llanura, pero supongo estará únicamente de paso ó invernada, pues no sé que crie en ellos.

N. B. Antes he manifestado que en el *Catálogo metódico* figura en lugar de esta especie la *S. europæa*, y que sospecho sea la misma.

Certhia brachydactyla *Brehm.* — N. v. — Trepa-troncos, Gatea-pinos.

Muy comun y sedentaria en los mismos sitios que la especie anterior, pero se interna más en el Pinar, y parece preferir los pinos á las especies de hoja plana. Cria en los mismos sitios y épocas que la *S. cæsia*, y, como ella, es tambien muy útil al arbolado, porque destruye gran cantidad de huevos, larvas é insectos, sobre todo de los que pasan el invierno debajo y entre las grietas de la corteza.

N. B. Como anteriormente, sospecho si esta especie y la *C. familiaris* del *Catálogo metódico* podrán referirse á una misma.

? Thicodroma muraria *Illig.* — N. v. — Arañero.

He visto muy pocas veces esta especie, y no tengo seguridad en ella.

FAM. **Upúpida.**

Upupa epops *Linn.* — N. v. — Abubilla.

Bastante comun en las Matas durante el verano. Llega á últimos de Marzo, y en Setiembre nos abandona. Cria en los troncos huecos y cariados, y pone ántes de Mayo cinco ó seis huevos. En otro lugar cito el hecho de haberse encontrado algunas abubillas adormecidas, en el rigor del invierno, en algunos pueblos de la llanura.

B. Deodáctilos cultrirostos.

Fam. Córvida.

Corvus corax *Linn.* — N. v. — Cuervo, Grajo.

Es sedentario. Hace el nido en las rocas inaccesibles de la Sierra, y en la llanura en los árboles elevados. Pone cuatro ó cinco huevos á principios de Marzo, y los pollos son ya volanderos en Junio, pero hasta Octubre no se disuelve la familia. De ordinario anda por parejas ó solitario, áun en el invierno, y son más los perjuicios que los beneficios que nos hace.

C. corone *Linn.* — N. v. — Cuervo, Graja.

No es comun. Alguna pareja suele criar en los pinos del límite del Pinar con las Matas, y en Octubre desaparece.

C. frugilegus *Linn.* — N. v. — Chova.

Muy comun desde mediados de Noviembre hasta Marzo. Llega en bandos numerosísimos, y recorre durante todo el invierno los campos sembrados y las praderas de las Matas. En los pueblos de la llanura es abundantísimo, y en la época de su llegada se ven bandadas de muchos miles de individuos. La gente del campo le tiene por muy perjudicial, y, no obstante, nos proporciona grandes beneficios con la contínua guerra que hace á los ratones de campo *(Mus, Arvicola)* y á los insectos perfectos ó en estado de larva, contándose entre ellos la langosta.

Pyrrhocorax alpinus *Vieill.* — N. v. — Chova.

No es raro en la Sierra, y supongo criará en ella.

Coracia gracula *Gray ex Linn.*—N. v.—Chova pinariega, Graja.

En invierno la he visto alguna vez en los terrenos incultos

del pié de la Sierra, y creo será esta especie la que habita las torres arruinadas del alcázar de Segovia.

Pica caudata *Linn.* — N. v. — Marica, Picaza.

En los alrededores y Matas de este Real Sitio no es comun, pero lo es muchísimo y sedentaria en los pueblos del pié de la Sierra y de la llanura. Fuera de la época de la cria va siempre reunida en bandos, y algunas veces la he visto mezclada con el *Corvus frugilegus*. Destruye muchos nidos de pájaros insectívoros, y persigue con ahinco la caza herida, por lo que se le puede mirar como perjudicial.

P. cyanea *Wagl. ex Pall.* — N. v. — Rabilargo.

Hace únicamente alguna aparicion accidental. En las alamedas y encinares de la llanura la he encontrado con bastante frecuencia en el verano.

Garrulus glandarius *Vieill. ex Linn.* — N. v. — * Arrandrajo, Arrendajo.

No es raro ver algun individuo durante el invierno, pero desde Marzo á Octubre es abundante, y á últimos de Setiembre, sobre todo, se le encuentra reunido en grandes bandadas en el Pinar y Matas, que es en donde cria. Es una de las especies más perjudiciales, pues si bien durante la cria destruye gran cantidad de larvas, por ser el único alimento que da á los polluelos, segun he observado, se come todos los pajarillos y los huevos que encuentra en los nidos. Además consume mucha bellota, y en los encinares de la llanura los he matado en otoño, con cinco ó seis de estos frutos en el buche. A últimos de Octubre emigra, y muchos pasan el invierno en los montes de la llanura de esta provincia.

C. Deodáctilos aduncirostros.

Fam. Lánida.

Lanius meridionalis *Temm.* — N. v. — Alcaudon real, Alcaudon.

No es comun en estos alrededores, pero lo es más al pié de la Sierra y en la llanura, en donde es sedentario. En las Matas se

ven algunos en el buen tiempo y otoño, y á veces se interna en el Pinar. Persigue á los pajarillos, y destruye gran número de nidos, por cuyo concepto es perjudicial; pero tambien es verdad que hace una guerra encarnizada á los insectos, sobre todo á los grandes.

L. rufus *Briss.* — N. v. — Alcaudon.

Viene á principios de Abril, y se va á últimos de Setiembre ó principios de Octubre. Tampoco es abundante en estos alrededores, pero en el mes de Agosto le he encontrado con bastante frecuencia en las rastrojeras de los pueblecillos del pié de la Sierra. Se le puede considerar como útil, pues destruye gran cantidad de insectos.

D. Deodáctilos conirostros.

Fam. Estúrnida.

Sturnus vulgaris *Linn.* — N. v. — Estornino.

Rara vez y accidentalmente se ven algunos en el paso de otoño. El año pasado (1876) se cogieron bastantes, cazando pájaros con liga, cerca de Quita-pesares.

S. vulgaris *Linn.*, α **S. unicolor** *La Marmora.*—N. v.—Tordo, Tordo serrano.

Muy comun y sedentario en los pueblos del pié de la Sierra y de la llanura, pero no se ve sino raras veces en este Real Sitio. Cria en los agujeros de las paredes, palomares, torres de las iglesias, etc., etc. Por lo regular efectúa dos puestas al año, de cinco ó seis huevos, y la primera tiene lugar en Abril. Durante el invierno se reune en bandos, y frecuenta los prados.

Fam. Fringilida.

Passer domesticus *Briss.* — N. v. — Gorrion, * Gorriato.

Muy comun durante todo el año.

P. domesticus *Briss.*, β **P. hispanolensis** *Degl.*—N. v.—Gorrion de campo.

Se le encuentra al lado de las acequias, alamedas, inmediaciones de los molinos, etc., etc., en verano. En invierno no se

le ve, y creo emigra. Suele hacer dos puestas al año, de cuatro huevos cada una.

P. petronia *Degl.* — N. v. — Chilla, Gorrion campesino.

Es bastante comun en los alrededores de la ciudad de Segovia, y principalmente en el escarpe de Nuestra Señora de la Fuencisla. En el mes de Mayo empiezan las puestas, que son de cinco ó seis huevos cada una. Hace el nido en los agujeros de las rocas, y nunca se lo he visto hacer en los árboles.

Pyrrhula vulgaris *Temm.* — N. v. — * Monaguin.

Esta especie es sólo de paso, y no se la ve todos los años. Por lo que he observado es más abundante en el paso de primavera que en el de otoño. En Abril de 1875 se vieron muchos en los Reales Jardines. (En el tiempo de la cria es abundante en los Pirineos y Alto Aragon.)

Loxia curvirostra *Linn.* — N. v. — * Piquituerto.

En el Pinar es bastante comun, y creo sólo sale de él en el rigor del invierno, emigrando reunido en bandos. A mediados de Abril he visto individuos que no habian sufrido la primera muda, y que, por lo tanto, procedian de una puesta efectuada muy á principios de primavera. El nido le hace en los pinos del interior del Pinar, y la puesta es de cuatro ó cinco huevos blanco-verdosos con manchas en el extremo más gordo. Segun Brehm, cria en todas épocas, lo que creo tendrá lugar aquí, pues dicen los pajareros que en todo tiempo se cogen individuos nuevos (ántes de la primera muda).

Cocothraustes vulgaris *Vieill.* — N. v. — Pico gordo, Pico de hierro.

Únicamente está de paso. En el de primavera, que tiene lugar á principios de Marzo, va reunido en bandadas, y en el de otoño sólo se ven individuos aislados. A últimos de Noviembre aún he matado alguno.

Ligurinus chloris *Koch ex Linn.* — N. v. — * Verderon, Verderol.

Desde Marzo á Octubre es abundante, pero lo es sobre todo á últimos de este mes, época del paso; y no es raro ver algun in-

dividuo en el invierno. Hace el nido en los resalvos de las Matas, árboles de las cercas, de las huertas, etc., etc., y, por lo regular, efectúa dos puestas de cinco ó seis huevos cada una: la primera en Abril, y á últimos de Junio la segunda.

Fringilla cælebs *Linn.*—N. v.—Pinzon, * Pinchon.

Comun durante todo el año, y sobre todo de Marzo á Octubre. A últimos de este mes emigran la mayor parte de los que crian aquí, y están de paso los que vienen de paises situados más al Norte. Cria en todas partes y principalmente en el Pinar. La primera puesta, que tiene lugar en Abril, si el invierno no se ha prolongado mucho, es de cinco ó seis huevos, y sólo de cuatro la segunda. A últimos de Setiembre ha terminado por completo la cria, y se reunen en bandos.

N. B. Dice Brehm *(La vie des animaux)* que sólo se encuentra esta especie en invierno.

F. montifringilla *Linn.*—N. v.—Pinzon real, * Pinzon roncal.

Todos los años acostumbran á pasar algunos individuos á fines de otoño, y no los he visto en otro tiempo.

Carduelis elegans *Steph.*—N. v.—Gilguero, Siete-colores.

Comun desde Marzo á Octubre, época en que se reune en bandos y emigra. Algunos pasan el invierno aquí y en la parte llana de la provincia. Hace el nido en algun resalvo ó arbolillo, y en Mayo pone cuatro ó cinco huevos. A los doce ó trece dias salen los pajarillos.

Chrysomitris spinus *Boié.*—N. v.—Solitario.

Es raro. En el paso de otoño se ve alguno, pero no todos los años. (En la costa mediterránea de Cataluña es una de las especies de paso más comunes.)

Serinus meridionalis *Bp.*—N. v.—Verdecillo.

Es muy comun. Viene á principios de primavera, y en Octubre emigra. Algunos pasan el invierno aquí, y especialmente en la parte llana de la provincia. Cria en los árboles de los paseos, huertas, cercas, etc., etc., y en Mayo pone cuatro ó cinco huevos.

N. B. Brehm (obr. cit.) dice que esta especie falta en las altas mesetas de Castilla la Vieja, pero yo puedo asegurar que se cogen algunos millares en su paso de otoño.

Cannabina linnota *Gray ex Gmel.* — N. v. — Pardillo.

Llega á últimos de Mayo, y si el invierno ha sido benigno á últimos de Abril empieza las puestas, que, por lo regular, son dos, y algunos años tres. En Octubre ha terminado las crias, y se reune en bandos. En esta época es abundantísimo, pues no sólo se ven los que llegaron en primavera y sus crias, sino que están de paso además numerosas bandadas.

N. B. En los muchos pardillos que he examinado, he encontrado diferencias notables; y me inclino á creer que la mayor parte de los que pasan en otoño pertenecen, más bien que á la especie indicada, á la *C. montium* Brehm, que no figura en la *Ornithologie européenne*.

? **Linaria rufescens** *Vieill.* — N. v. — Morlaco.

No tengo seguridad en esta especie, porque no se me ha proporcionado examinar ningun individuo recien cogido ó muerto, y sólo algunos que hacía tiempo estaban enjaulados; y son bien sabidos los cambios que la domesticidad ejerce tanto en esta especie como en la anterior. Caso de ser, estaria sólo de paso en otoño.

Emberiza citrinella *Linn.* — N. v. — * Verdaza, Chilla fina, * Cerillo.

No creo que esta especie crie aquí. A principios de Noviembre pasan algunos bandos.

E. cirlus *Linn.* — N. v. — * Verdaza, Chilla.

Durante el paso de otoño es bastante comun. Algunos individuos crian en los setos, matorrales, zarzales, etc., etc.

E. cia *Linn.*

En invierno se encuentran algunos ejemplares en la llanura, y aquí son raros en el paso de otoño.

E. hortulana *Linn.* — N. v. — Hortelano.

Comun durante el paso de otoño. De ordinario llega en Abril,

y á principios de Noviembre nos abandona, y no es raro ver algun individuo en invierno. Hace el nido á poca distancia del suelo, en las primeras ramas de los arbustos ó en los matorrales. Pone cuatro ó cinco huevos, y acostumbra á hacer dos puestas.

N. B. La época del paso de otoño para los fringílidos dura todo el mes de Octubre y la primera mitad de Noviembre, pero está en toda su fuerza en la última decena de Octubre y primera de Noviembre.

E. Deodáctilos subulirostros.

Fam. Alaúdida.

Alauda arvensis *Linn.* — N. v. — Alondra, Pajarota.

Comun y sedentaria en los campos cultivados y en los prados de los pueblecillos del pié de la Sierra. En la llanura es abundantísima. Por lo regular efectúa dos puestas de cuatro ó cinco huevos cada una, y la primera, que la hace en Abril, se pierde la mayor parte de los años por causa de los aguaceros y nevadas que en dicho mes suelen caer. El nido le hace en los campos de cereales, en una ligera depresion del suelo. En Noviembre se van algunas á invernar á las llanuras de Castilla la Vieja.

A. arborea *Linn.* — N. v. — Totovía.

No es tan comun como la especie anterior. Se la encuentra de ordinario en los terrenos incultos del pié de la Sierra, y en los prados y rastrojeras. Hace el nido en el suelo, al pié de una mata ó al abrigo de una piedra, y pone en él cuatro ó cinco huevos en Abril. Terminada la primera cria hace en seguida la segunda puesta, y algunos años una tercera. La mayor parte pasan el invierno en las llanuras de Castilla la Vieja.

A. brachydactyla *Leisler.*

Se encuentra en los mismos sitios y épocas que la *A. arvensis*, si bien no es de mucho tan abundante.

A. lusitana *Gmel.*

Únicamente he visto esta especie dos veces. La primera en Diciembre de 1874, al lado de la carretera de Segovia.

Melanocorypha calandra *Boié.* — N. v. — Calandria.

Bastante comun, durante el buen tiempo, en los mismos sitios que la *A. arvensis.* Hace el nido en el suelo, en los campos de cereales, y, por lo regular, pone dos veces: en Abril y Junio. En Octubre casi todas se van á la llanura.

Galerida cristata *Boié ex Linn.* — N. v. — Cogujada.

Comun y sedentaria en los campos cultivados, y, sobre todo, al lado de los caminos, carreteras, casas de campo, etc., etc. Hace el nido como los demás aláudidos, y dos puestas, de cinco ó seis huevos la primera, y de tres ó cuatro la segunda.

Fam. **Motacílida.**

Anthus arboreus *Bechst. ex Briss.* — N. v. — * Bisbita, Pitpit.

Bastante comun desde últimos de Marzo á Octubre en las praderas de las Matas. Hace el nido en el suelo, entre la yerba de los prados.

A. pratensis *Bechst. ex Linn.* — N. v. — * Tordilla.

Durante el invierno la he encontrado con bastante frecuencia en las Matas, principalmente en los sitios en donde abunda el berceo *(Macrochloa arenaria)*, pero ignoro si cria aquí ó son individuos del Norte de Europa que vienen á invernar.

A. spinoletta *Bp. ex Linn.*

En el invierno se la ve en las inmediaciones de los arroyos, caceras y entre las espadañas de los sitios encharcados. En la llanura es tambien comun en las mimbreras de la orilla de los arroyos. Creo está sólo de invernada.

Budytes flava *Bp. ex Linn.* — N. v. — Nevatilla.

Comun, durante la primavera, en los prados húmedos, borde de los arroyos, etc., etc., y en lo restante del año tampoco es raro ver alguna. En el verano la he encontrado con abundancia al lado de los rios y arroyos de la llanura, en donde supongo criará. En Setiembre emigra.

B. flava *Bp.*, β **B. cinereo-capilla** *Bp. ex Savi.*

Como la especie anterior, pero ménos comun.

Motacilla alba *Linn.* — N. v. — Pajarita de las nieves, Aguanieves, Aguzanieves, Pastorcita, Lavandera.

Muy comun, tanto aquí como en la llanura, desde Octubre á Marzo. En el centro del verano he visto algunas parejas en los Reales Jardines, y supongo criarán en ellos ó en las Matas; pero, á pesar de eso, se la debe considerar como ave de invernada.

M. sulphurea *Bechst.* — N. v. — Aguanieves amarilla.

En el mes de Abril es muy abundante en los prados de los pueblecillos del pié de la Sierra, y luégo se establece en las orillas de los arroyos de la llanura, en donde cria. Nidifica en el suelo, y pone cinco ó seis huevos de color azulado súcio con puntos amarillos. Por lo regular hace dos crias, y una vez terminadas, á últimos de Setiembre, emigra.

Fam. **Hidrobátida.**

Hydrobata cinclus *Gray ex Linn.* — N. v. — Tordo de agua.

Algo comun y sedentario en el rio Valsain y demás arroyos que atraviesan el Pinar y Matas, cacera de Peña-Lara, Reales Jardines, etc., etc. Algunas veces hacen el nido en los agujeros del terraplen que se extiende á lo largo del rio Valsain, y que fué construido en tiempo de Cárlos III, con objeto de poder pescar en el rio con comodidad.

H. cinclus *Gray*, ∝ **H. melanogaster** *Degl. ex Brehm.*

En los mismos sitios que la especie anterior.

Fam. **Oriólida.**

Oriolus galbula *Linn.* — N. v. — Oropéndola.

Muy rara vez se ve en los Reales Jardines durante el verano, y algun año ha criado. En las alamedas del pié de la Sierra y de la llanura la he encontrado con bastante frecuencia. Llega á ellas á últimos de Abril y se va en Setiembre. El nido le hace en las últimas ramillas de los árboles, y su cria suele ser de tres ó cuatro pájaros.

Fam. **Túrdida.**

Turdus merula *Linn.* — N. v.—Mirlo.

Muy comun y sedentario en las Matas, pimpolladas de la parte baja del Pinar y Reales Jardines. Construye el nido á poca distancia del suelo, entre los zarzales, matorrales y pimpollos. Pone cuatro ó cinco huevos azulado-verdosos con manchas rojizas, y, por lo regular, hace dos puestas al año: en Marzo y Mayo.

T. pilaris *Linn.* — N. v. — Zorzal, Tordo.

Únicamene le he visto en invierno, y los últimos desaparecen á fines de Marzo. Frecuenta las Matas y arboledas.

T. viscivorus *Linn.* — N. v. — Charla.

Como la especie anterior, sólo viene á invernar. Es muy comun, y en numerosos bandos recorre la Sierra, el Pinar y las Matas. Su principal alimento creo le constituyen, en esta época, los frutos del jabino. En los pinares de la llanura se le ve tambien, principalmente en los sitios en que el pino negral está atacado por el muérdago. Cria alguna pareja en el Pinar (?).

T. iliacus *Linn.* — N. v. — Malviz.

De invernada, como las anteriores, pero más rara.

T. musicus *Linn.* — N. v. — Zorzal.

Algunas parejas crian en las Matas y en el Pinar. En Abril hace la primera puesta, que es de cinco ó seis huevos parecidos á los del *T. merula*, con la diferencia de ser las manchas de color más oscuro; y á primeros de Junio he visto ya los pájaros completamente desarrollados. Algunos años hace una segunda puesta, y en otoño emigra.

N. B. En los encinares y chaparrales de la llanura suele verse en Octubre y Noviembre el *T. torquatus* Linn., y en algunos puntos le designan con el nombre de *zorzala*.

Rubecula familiaris *Blyth.* — N. v. — * Pitirojo, Barba-roja.

Llega en Marzo ó Abril, y se establece en las Matas, Reales

Jardines y pimpolladas de la parte baja del Pinar. Hace el nido en el suelo, debajo de una mata ó entre las raíces de los zarzales, y en los primeros dias de Mayo deposita en él cinco ó seis huevos amarillentos, con manchas rojizas. De ordinario hace una segunda puesta, y en Setiembre emigra; pero no es raro en invierno ver alguno en los Reales Jardines é inmediaciones de la poblacion.

Philomela luscinia *Selby ex Linn.*—N. v.—Ruiseñor.

Bastante comun desde Abril á Setiembre en las Matas, y principalmente en los Reales Jardines y huertas. Construye el nido en los matorrales y zarzales, y pone cinco ó seis huevos de color bronceado. Termina la cria en Julio, y, despues de la muda, nos abandona en Setiembre.

Ruticilla phœnicura *Bp. ex Linn.*—N. v.—* Colirojo, * Culirojo, Culo-rubio, * Chivio.

Es bastante comun en las Matas y Reales Jardines en primavera y verano, pero lo es más durante el paso de otoño. Cria en los agujeros de los árboles, de las tapias de los Reales Jardines, etc., etc., y alguna vez en los huecos que presentan los adornos de los jarrones de los parterres. A últimos de Abril y en Junio tienen lugar las puestas, que son de seis ó siete huevos, y terminadas las crias y la muda, emigra.

R. Tithys *Brehm ex Scop.*—N. v.—* Cagumero.

Se le ve en los mismos sitios y épocas que el anterior, y, más que aquí, es abundante en las inmediaciones de la ciudad de Segovia.

Petrocincla saxatilis *Vig. ex Linn.*—N. v.—Espantadizo.

Especie emigradora, que está entre nosotros desde Abril á Octubre. Cria, y no es rara, en los sitios áridos y pedregosos de la Sierra, y la he encontrado tambien en Peña-Lara.

Saxicola ænante *Bechst. ex Linn.*—N. v.—* Collalba.

Segun Brehm, esta especie sólo atraviesa la España en la época de sus emigraciones; pero yo la he observado desde últimos de Marzo hasta Octubre, y tengo por seguro que cria en los terrenos pedregosos é incultos del pié de la Sierra, pues en

el mes de Mayo se la ve en ellos con abundancia, y encima de los grandes cantos que se encuentran en medio de las praderas.

S. stapazina *Temm. ex Gmel.*

No es tan comun como la especie anterior, y frecuenta los mismos sitios, excepto en la época de la cria, que se sube á lo más alto de la Sierra. En el mes de Mayo la he visto en Peña-Lara. Llega á últimos de Marzo, y se va en Setiembre.

Pratincola rubetra *Koch. ex Linn.*—N. v.—* Mosquera, * Calderona.

Bastante comun desde Abril á Octubre en los prados y praderas de los pueblos del pié de la Sierra, en donde cria. Hace el nido en el suelo, entre la yerba, y pone cinco ó seis huevos de color verdoso-claro.

P. rubicola *Koch ex Linn.*

Comun, en la misma época que la especie anterior, en los árboles y setos de las cercas de los pueblos del pié de la Sierra. Cria en las inmediaciones de los prados, y sus huevos son casi iguales á los de la *P. rubetra.*

N. B. Varios individuos muertos en Torre-Caballeros diferian del tipo descrito en la *Ornithologie européenne*, en que el dorso era pardo-negruzco casi uniforme, y los dos lados de la base del cuello presentaban una mancha longitudinal blanca, que se arqueaba y prolongaba hasta delante del pecho.

Sylvia atricapilla *Scop. ex Linn.*

Segun Brehm, esta especie únicamente estaria de paso, mas yo creo que, si bien no muchas, algunas parejas crian en estos alrededores, pues la he visto varias veces en verano. En Setiembre emigra, y entónces es más abundante.

Curruca cinerea *Briss.* — N. v. — Pastorcilla.

Desde Abril á Setiembre se ven algunas en las Matas, entre los tallos de roble y matorrales, en donde cria á poca distancia del suelo. Suele hacer dos puestas.

Fam. **Troglodítida.**

Troglodytes parvulus *Koch.*

Viene en Abril, y se va en Setiembre. Se le encuentra en los Reales Jardines, Matas y huertas. Cria entre las raíces de los árboles y matas.

Fam. **Filopneústida.**

Phyllopneustes trochilus *Brehm ex Linn.*

Se le encuentra con frecuencia en los Reales Jardines, Matas y huertas. Llega en Marzo. En Abril hace la primera puesta, en Junio la segunda, y en Setiembre emigra.

Ph. sibilatrix *Brehm ex Bechst.*

En los mismos sitios y épocas que la especie anterior.

Fam. **Párida.**

Parus major *Linn.* — N. v. — Carbonero, Guerrero.

Sedentaria y comun, si bien no tanto como la especie siguiente, en las Matas, paseos, Reales Jardines y Pinar. Cria en los agujeros de los troncos de los árboles viejos, y algunos años dos veces. Su puesta es de diez ó doce huevos blancos con puntos rojizos. Es una de las especies más útiles al arbolado por la gran cantidad de larvas y huevos de insectos que destruye, especialmente de los que se esconden entre las grietas de la corteza de los árboles.

P. cæruleus *Linn.* — N. v. — Frailecilla.

Sedentaria y muy comun, lo mismo sobre los árboles de hoja plana que sobre los pinos. Cria en los mismo sitios que la especie anterior, y sus huevos sólo se diferencian en que son un poco más pequeños. Por las mismas razones es tambien sumamente útil.

F. Deodáctilos latirostros.

Fam. Ampélida.

Ampelis garrulus *Linn.*

No he visto esta especie, pero el Sr. Graells, en su *Catálogo metódico*, la cita *(fide Mieg)* como encontrada en Valsain.

Fam. Muscicápida.

? Muscicapa nigra *Briss.* — N. v. — Cerrojillo.

En otoño, en las huertas ?

Fam. Hirundinida.

Hirundo rustica *Linn.* — N. v. — Golondrina.

Muy comun en los pueblos del pié de la Sierra, caseríos, esquileos, etc., etc., pero no tanto dentro de este Real Sitio. Llega comunmente en la tercera decena del mes de Marzo, y de primeros á mediados de Octubre emigra. A últimos de este mes se ven aún algunas de paso en los pueblecillos del pié de la Sierra.

Chelidon urbica *Boié ex Linn.* — N. v. — Avion.

Muy comun dentro de este Real Sitio, ciudad de Segovia, etcétera, etc., en donde cria en gran número debajo de los aleros de los tejados. En los últimos dias de Marzo ó primeros de Abril, segun los años, viene, y se va despues que las golondrinas. (A últimos de Diciembre del año 1875, que fué muy riguroso, ví en la ciudad de Tarragona varios individuos de esta especie. Invernarian ?).

N. B. La *Cotyle riparia* Boié y la *Biblis rupestris* Dess. creo que accidentalmente ó de paso se dejarán ver alguna vez.

4.º Pájaros anomodáctilos.

Fam. Cipsélida.

Cypselus apus *Illig. ex Linn.* — N. v. — Vencejo.

Comunísimo en este Real Sitio, ciudad de Segovia, etc., etc. En el célebre acueducto de esta ciudad, en donde anidan á millares, he visto llegar los primeros del 26 al 27 de Abril, y desaparecen, lo mismo que los de este Sitio, en la primera decena de Agosto.

C. melba *Illig. ex Linn.*—N. v.—Guion de vencejo.

Sólo hace aquí alguna aparicion accidental, pero es comun en algunos puntos de la Sierra (Linares).

Fam. **Caprimúlgida.**

Caprimulgus europæus *Linn.*—N. v.—Chotacabras.

Durante la buena estacion se ven algunos en las Matas y entradas del Pinar.

C. ruficollis *Temm.*—N. v.—Chotacabras, Chotacabras de collar.

He encontrado con mucha frecuencia esta especie en los carrascales y sitios ciegos de maleza de la llanura. Hace el nido en el suelo, entre las raíces de los matorrales espesos, y su puesta es de dos huevos. En Agosto emigra. Aquí únicamente se le ve rara vez.

TERCER ÓRDEN. **PALOMAS.**

Fam. **Colúmbida.**

Columba palumbus *Linn.*—N. v.—Torcaz, Torcaza.

Es bastante comun en el Pinar y Matas, en donde cria; pero lo es mucho más en los pinares de la llanura desde Marzo á Noviembre. Segun he podido observar, no pasa esta especie el invierno en las llanadas de la provincia, sino que se va despues de la recoleccion de la bellota en los montes de encina, de cuyo fruto se alimenta, perteneciendo á las dos siguientes especies las que se ven en la citada estacion. Cria en los pinos, y hace dos puestas, en Abril y Julio, de dos huevos cada una.

C. œnas *Linn.*—N. v.—Zorita, Paloma zura, * Turana.

Es comun de invernada en los montes de la llanura. Llega en Noviembre y se va en Marzo. Aquí está sólo de paso.

C. livia *Briss.* — N. v. — Paloma silvestre, Torrera.

Durante todo el año se encuentran grandes bandadas de esta especie en los pinares de la llanura, procedentes, los más, de los numerosos palomares que existen en las inmediaciones de los pueblos. En algunos sitios de la provincia se encuentra en estado completamente silvestre.

Turtur auritus *Ray.* — N. v. — Tórtola.

Cria en las Matas, Reales Jardines y parte baja del Pinar. Llega en Abril y se va en Setiembre, época en que es muy abundante en algunos pinares y alamedas de la llanura, sobre todo en los que están en la proximidad de algun rio ó arroyo.

? T. senegalensis *Bp. ex Linn.*

Algunos cazadores me han asegurado haber matado algunas veces una especie de tórtola que, segun ellos, procede de la union de la tórtola comun con la paloma torcaz, y que creo será la especie que indico, hallada ya otras veces en España.

CUARTO ÓRDEN. **GALLINÁCEAS.**

FAM. **Pteróclida.**

Pterocles arenarius *Temm.* — N. v. — * Cortega, Churra.

Comun y sedentaria, y con igual frecuencia la he encontrado en los terrenos incultos del pié de la Sierra, que en los salitrosos, arenales y rastrojeras de la llanura. Cria en los campos cultivados, y su puesta es de dos ó tres huevos. Por lo regular sólo una vez al dia, por la mañana, va al bebedero, en lugar de tres, como he visto dicen varios autores. En Agosto acude en grandes bandos á los sitios de la Sierra en donde se le da la sal al ganado lanar.

N. B. La Ganga, *Pt. alchata* Lichst., se encuentra en algunos puntos de la provincia, pero no creo avance lo suficiente hácia la Sierra para que tenga cabida en este Catálogo.

Fam. **Tetraónida.**

Perdix rubra *Briss.* — N. v. — Perdiz.

Comun y sedentaria en la Sierra y Matas, y principalmente en la primera de estas dos localidades, excepto en las grandes nevadas. Cria entre los cambroños y jabinos, y en los helechares.

Coturnix communis *Bonnaterre.* — N. v. — Codorniz.

Muy comun en los terrenos cultivados del pié de la Sierra. Vienen las primeras á últimos de Abril, y se van á mediados de Setiembre. Cria en los campos de trigo y cebada, y despues de la siega se reune en las rastrojeras, linares y patatares, en donde se la caza en gran número. Tambien durante el invierno he matado algunas, procedentes de crias atrasadas, ó de individuos que por cualquier causa no pudieron emigrar á su debido tiempo.

QUINTO ÓRDEN. **ZANCUDAS.**

1.º Zancudas corredoras.

Fam. **Ótida.**

Otis tarda *Linn.* — N. v. — Avutarda.

Bastante comun y sedentaria en las praderas y campos cultivados de la llanada de la provincia, y del pié de la Sierra. Cria en los campos de cereales, y su puesta es de dos ó tres huevos. En otoño é invierno se la encuentra con frecuencia reunida en bandos de quince ó veinte individuos.

O. tetrax *Linn.* — N. v. — Sison.

Cria en los campos de cereales y en los viñedos de la llanura, y en otoño es bastante comun en los terrenos incultos del pié de la Sierra. Algunos emigran, pero se quedan bastantes á invernar.

Fam. Carádrida.

Œdicnemus crepitans *Temm.*—N. v.—* Dormil, Alcaravan.

En otoño abunda en los terrenos yermos del pié de la Sierra, y desde Abril hasta esta época es muy comun en la llanura. Cria en los viñedos y campos cultivados, y su puesta es de tres ó cuatro huevos. En Octubre emigra.

Pluvialis apricarius *Bp. ex Linn.*—N. v.—Chorlito.

En las épocas de pasos se ven algunos bandos en las praderas y campos cultivados, sobre todo en los años frios y lluviosos.

Charadrius philippinus *Scop.*—N. v.—Andario.

Desde Marzo á Octubre es muy comun en las orillas del rio Eresma, en las inmediaciones de la ciudad de Segovia, y en todos los rios y arroyos de la llanura, en donde cria. En primavera y verano se ven algunos en las Matas, al lado del Valsain.

Vanellus cristatus *Mey. et Wolf.*—N. v.—Ave-fria, * Nevadera, * Quinceta.

En invierno, y sobre todo en la época de los pasos, es bastante abundante en las praderas, tierras cultivadas y sitios húmedos. En el verano (1876) he visto alguna pareja en un prado de la llanura (Mozoncillo). Criarán allí?

Fam. Escolopácida.

Numenius arquatus *Lath. ex Linn.*

Pongo esta especie, porque tengo noticia de que se ha visto alguno en estas inmediaciones. Yo únicamente he podido examinar un individuo muerto en el prado de Mozoncillo, en donde es muy rara.

Scolopax rusticola *Linn.*—N. v.—Chocha, Becada.

Comun, en el tiempo de los dos pasos, en el Pinar, Matas y Reales Jardines. Viene á primeros de Noviembre y se va á mediados de Marzo; y si el invierno no es muy riguroso no dejan de verse durante todo él.

Gallinago scolopacinus *Bp.* — N. v. — Agachadiza, Chocha-codorniz, Becacin, *Gacha.

Al lado de los rios y arroyos de la llanura es comun desde Noviembre á Marzo. Aquí sólo se ven algunas en los juncales y badenes de las praderas, en las épocas de los pasos, que son las mismas que las de la *S. rusticola*.

G. gallinula *Bp.* — N. v. — Agachadiza, *Gacha.

Como la especie anterior, con la diferencia de encontrarse más comunmente en los trampales.

Totanus ochropus *Temm.* — N. v. — Andario chillon.

En todos los rios y arroyos de la llanura es muy comun desde Octubre á Marzo, y en verano suele verse tambien alguno. En el invierno sube á las Matas.

2.º Zancudas macrodáctilas.

Fam. Rálida.

Rallus aquaticus *Linn.* — N. v. — Polla de agua, Gallineta, Gallina ciega.

Muy comun en los juncales, borde de los rios y arroyos de la llanura, sobre todo en invierno. En verano se encuentran tambien algunas que crian en los sitios indicados. En estas inmediaciones no es comun.

Crex pratensis *Bechst.* — N. v. — Guion de codorniz.

Se ven algunos en la época en que se van las codornices, mas no sé si está de paso ó cria.

Gallinula chloropus *Lath. ex Linn.* — N. v. Gallineta, Polla de agua.

En los mismos sitios que el *R. aquaticus*, pero ménos comun.

3.º Zancudas ardéidas.

Fam. Grúida.

Grus cinerea *Bechst.* — N. v. — Grulla.

Únicamente se la ve en las épocas del paso, y raras veces se pára en estos alrededores.

Fam. Ardéida.

Ardea cinerea *Linn.* — N. v. — Garza, Garza real.

En el invierno se suele encontrar alguna en el rio Valsain, y en la misma estacion es comun en los rios, arroyos y charcas de la llanura.

Fam. Cicónida.

Ciconia alba *Willugh.* — N. v. — Cigüeña.

Dentro de este Real Sitio no cria ninguna pareja, pero en el pié de la Sierra y en la llanura no hay pueblo, caserío ni esquileo que no tenga por lo ménos una. Llega en la segunda decena de Febrero, y hácia mediados de Agosto, ó ántes, se va. Hace el nido en los campanarios, torres y chimeneas, y algunas veces en los árboles, pero siempre próximo á sitios habitados. Su puesta es de dos ó tres huevos, y á primeros de Mayo han nacido ya los pollos.

C. nigra *Gesn.* — N. v. — Cigüeña negra.

Esta especie es aquí accidental, pero en los prados de algunos pueblos de la llanura (Mozoncillo) se deja ver algunas veces en el tiempo de los pasos. Creo que no figura en ninguno de los Catálogos de aves de España publicados hasta ahora.

SEXTO ÓRDEN. **PALMÍPEDAS.**

1.º Palmípedas longipenas.

Fam. **Lárida.**

Larus tridactylus *Linn.*

No he visto más que un ejemplar muerto en el rio Valsain en el invierno riguroso de 1875 á 76, y no tengo conocimiento de que se haya matado ningun otro. En los inviernos frios y lluviosos acuden á las lagunas de la llanura unas aves que me han parecido pertenecer á este género, y que vulgarmente las llaman cigüeñinos, pero no he podido matar ninguna para examinarla detenidamente.

2.º Palmípedas lamelirostras.

Fam. **Anátida.**

N. B. Las especies de esta familia sólo accidentalmente, y en los inviernos muy rigurosos que se hielan las lagunas y charcas de la llanura, se muestran en estos alrededores.

Anser cinereus *Mey.* — N. v. — Ganso bravo, Ganso bobo.

No es tan comun como la especie siguiente, y suele venir ántes. Se la puede considerar como de paso.

A. sylvestris *Briss.* — N. v. — Ganso bravo.

Los años abundantes en agua es muy comun en la llanura desde Noviembre á primeros de Marzo, y causa tanto daño á los sembrados, que en algunos pueblos se ven obligados á poner un guarda (gansero) para espantarlos, y librarse así de sus destrozos. De noche se reune en número considerable en las charcas y lagunas.

Spatula clypeata *Boié ex Linn.* — N. v. — Ánade cucharetero. Parro cucharetero, Paleto.

No es comun, pero en los inviernos frios vienen algunos á los rios y arroyos.

Anas boschas *Linn.* — N. v. — Parro, Pato grande.

Esta especie debe considerarse como sedentaria en la parte llana de la provincia, pues si bien durante el invierno es mucho más abundante que en ninguna otra época, á causa de los muchos que vienen de climas más al Norte, son demasiados los que se ven en verano, y crian, para que se pueda considerar el fenómeno como accidental. Hace el nido en los sitios pantanosos, al borde de los rios, en los campos de cereales, y algunas veces á bastante distancia del agua.

Mareca penelope *Selby ex Linn.* — N. v. — Parro florentino Silbato, Parro mediano.

Inverna y es comun en los rios y lagunas, sobre todo en los años frios y lluviosos; y en algunos de ellos se nota un abundante paso de primavera, en el mes de Febrero.

Querquedula crecca *Steph. ex Linn.* — N. v. — Parro pequeño, Cerceta, * Cerceto.

Muy comun en el invierno en los rios, arroyos y lagunas de la llanura, y, segun he observado, es de todos los anátidos el que más comunmente se deja ver en estos alrededores, pues todos los años sube algun bando al rio Cambrones.

Q. circia *Steph.* — N. v. — * Cerceto.

No es de mucho tan abundante como la especie anterior, y no tengo completa seguridad de que crie en los mismos sitios que el *A. boschas.*
