

tá una pradera conocida tambien con el nombre de Huerto del Fraile, y en la cual se empezaron á ver las cabras monteses á no gran distancia de la última de las Cinco Lagunas. Desde este sitio se dirigió la Seccion por encima de la Hoya del Belesar á salir al pie de los riscos escarpados del Asperon y Ballesteros, acampando en este punto por estar resguardado del N., y ofrecer las peñas algunas concavidades donde poderse guarecer en caso de un temporal. Allí mismo tenían unos pastores establecida su majada, y el ganado lanar que guardaban acababa de pasar una epizootia, de cuyos resultados habian perdido un número considerable de cabezas, cuyos cadáveres se veian aún diseminados por los cerros. Esto era causa de que los vulturideos, atraídos por el olor de la carne muerta, hubiesen acudido en crecido número á aquella localidad, estacionándose en los peñascos mas elevados, que les servian de atalaya. No eran estas aves las solas rapaces que por allí volaban, pues tuvo la Seccion el gusto de ver establecido tambien en esta Sierra, como esperaba, el *Gypaetus barbatus*, del cual contaron los pastores haber observado las mismas costumbres que nos refieren los Ornitólogos del de los Alpes, es decir, que solo ataca á las reses enfermas y poco vigorosas, cosas que saben distinguir muy bien, asi como á las crias, que se llevan en sus garras para devorarlas con seguridad en las alturas mas inaccesibles; acaeciendo con frecuencia á los cazadores de monteses, que cuando tiran á una cabra y se derumba, al llegar el cazador al sitio donde cayó ya esta ave la está devorando, y si solo fué herida la res y huyó, el *Gypaetus* la persigue, la hostiga, y la obliga á despeñarse para despues cebarse en ella. Segun opinion de Schlegel, nuestro *Gypaetus*, que llama *occidentalis*, es una raza diferente del de los Alpes, y se distingue por ser algo mas pequeño, y tener los colores mas vivos. El primer individuo de que tiene noticia la Seccion en el área de nuestra Fauna, fue muerto cerca de Hortaleza en el verano de 1844; desde aquella época no habia vuelto á encontrarse hasta la presente. Entonces le creyó un huesped extraviado de los Pirineos por alguna causa accidental que le habia traído al centro de la Península; ahora se le ha hallado en su habitacion, y con todos los requisitos necesarios para poder ser empadronado en nuestra Fauna.

En un peñasco elevado poco distante del campamento que ocupaba la Seccion, habia una pareja establecida, que los pastores dijeron tener alli el nido por verlos llevar las presas que les hacian. Los cazadores aseguraron existir otras en la sierra, si bien es ave mas escasa que los buitres; y últimamente, el cazador del Museo de Historia natural hace poco manifestó habia tirado á un *Gypaitus* en las peñas de Galapagar, y haber visto varias veces á esta ave en la provincia de Madrid.

En los dias que permaneció la Seccion en los Ballesteros, los individuos que la componen se dirigieron á explorar la garganta de las Cinco Lagunas, y la de la laguna de Gredos, con sus riscos y precipicios.

Desde el Portillo Bermejo se descubrieron unos ventisqueros enormes, y mas abajo las Cinco Lagunas, á las que saltando de una en otra va el agua que sale de aquella gran masa de nieve. En las praderas que están á la orilla de estas charcas vió la Seccion otra manada bastante crecida de la *Capra hispanica* ♂, pero á tal distancia que los tiros no podian alcanzarla, teniendo que contentarse con solo observarla desde lejos. De aqui subió la Seccion al Risco Negro, una de las elevaciones mas considerables de Gredos, y cuya cima se consiguió dominar despues de trepar á gatas por espacio de hora y media. Llegada la Seccion á lo alto tuvo que retroceder por no ser arrebatados sus individuos por el viento impetuoso y frio que soplabá. Al N. de este risco hay un precipicio casi vertical y de una profundidad sorprendente; en la base de este risco está la primera de las Cinco Lagunas, en cuyas orillas se volvieron á ver las cabras monteses, siempre en sitios inaccesibles. Bajando á un portillo angosto que está á la derecha del risco, se descubrió el gran ventisquero que surte á las Cinco Lagunas, y cuya nieve nunca se agota al decir de los habitantes del pais. La Seccion puede asegurar que segun el espesor y estension que el ventisquero tenia en la época que le observó (mediados de agosto), no era posible desapareciese antes de ser reforzado por las nevadas que en aquella sierra caen ya en el mes de setiembre y octubre.

Al día siguiente muy temprano la Sección pasó por el portillo que separa el *Risco Negro* del de la Sabina. Desde este sitio se descubre un panorama tan imponente y magnífico como los que ofrecen los Alpes en las neveras de Viech y de Zermalt, con la diferencia que aquí faltan los hielos eternos, que están reemplazados por grandes ventisqueros que duran todo el año, y de los que salen en diferentes direcciones los arroyos que forman el torrente que alimenta á la laguna de Gredos, situada una legua mas abajo en la gran cárcava del centro de la Sierra.

Por esta cárcava profunda bajó la Sección entre mil precipicios, para recorrer el espacio que las separaba de la célebre laguna. A la derecha corre una serie de riscos casi piramidales, entre los que descuellos el Almanzor, situado al lado del de la Sabina; mas allá siguen los Hermanos; y por fin el sitio llamado el Sagrario, por ser imposible penetrar en las risqueras que le forman. La cresta contigua, siempre inaccesible y vertical formando un anfiteatro á la laguna, la cual tiene la figura de un 8 con una de sus tazas bastante oblonga, de cuyo centro se elevan algunos peñascos que salen del fondo de las aguas formando unos pequeños islotes. De esta laguna nace el riachuelo que baja por la garganta de Navalperal, cerca de cuyo pueblo se une al Tormes, acreciendo bastante el caudal de este rio. Bajando del portillo de la Sabina se ve enfrente una masa inmensa de peñascos, llamados cerro de los Huertos, y á los que hace cabeza el risco conocido con el nombre de *Amial de Pablo*, no de tanta altura como el *Risco Negro*, pero aún mas vertical y áspero. Entre estos dos inmensos peñones corre otra cárcava no menos imponente que la que conduce á la laguna de Gredos, y en la que por su esposicion mas al N. los ventisqueros son mucho mayores.

En estos sitios tan alpestres se vió varias veces trepar la *Capra hispánica*, con tanta ligereza y seguridad como pudiéramos hacerlo nosotros por una mullida pradera. Estos son los únicos mamíferos, y aun pudiera decirse animales que allí se encontraron, pues solo debajo de las piedras recojió la Sección uno que otro insecto, no viéndose despues mas seres vivientes que los líquenes, que forman pequeñas

manchas sobre las peñas. Tal soledad aumenta notablemente la majestad de estas alturas, en las que el hombre llega á creerse aislado del resto de la creacion, que mira á sus plantas á gran profundidad.

Despues de recorrer y examinar la Cárcava de Gredos, subió la Seccion directamente al risco de Almanzor, atravesando dos grandes ventisqueros, y trepando despues por un peñascal practicable, pero con mucho trabajo. Este risco es sin disputa el mas elevado de todos los puntos de la Sierra, si bien la diferencia entre su altura y la de la Sabina y Risco Negro no debe ser mucha. El granito y el gneis son las principales rocas que constituyen estas grandes moles, atravesadas en algunos sitios por filones de cuarzo con cristales muy diáfanos y regulares. Tambien se ven en algunos sitios, y principalmente al bajar del portillo de la Sabina debajo de un ventisquero, gran cantidad de piedras muy lisas, semejantes á las de las neveras de los Alpes. El agua de los manantiales estaba en casi todas partes á $+4^{\circ} c.^{\circ}$, y la que se escurria de los ventisqueros á 0° , subiendo á $+2^{\circ} c.^{\circ}$, y $+3^{\circ} c.^{\circ}$ á corta distancia del sitio donde salia, y muchas veces aun debajo de las bóvedas heladas que forman estas masas de nieve. Mientras permaneció la Seccion en lo alto de la Sierra, el termómetro se mantuvo á $+12^{\circ} c.^{\circ}$ en la atmósfera en el centro del dia, bajando por la noche, y sobre todo en la madrugada, á $+8^{\circ} c.^{\circ}$, y hasta $+6^{\circ} c.^{\circ}$.

El regreso al campamento se verificó por los Ballesteros, dejando á la izquierda el risco de Chilla, en el que está el Santuario de este nombre.

Concluidas las operaciones que guiaron á la Seccion á este sitio se dirigió otra vez á Bohoyo, bajando por la Hoya del Belesar, y enfilando la garganta que siguió en el año anterior para subir al puerto de la Vera, con la diferencia de que ahora se recorrieron por su falda los riscos del Bollo, la Campana y la Cocina, á que entonces subió la Seccion, y dejó á la derecha el Berrueco, Riscos Morenos, Hoya de Rabia y Boqueron del Cervunal. Este camino es malísimo; sin embargo, en él pueden encontrarse cosas preciosas reconociéndolo en mejor estacion. Como en el año pasado, las observaciones que la Seccion ha hecho en la sierra de Gredos han sido interesantes, faltando aún vuelta á

visitarla en la primavera, para poder completar en lo posible la historia de uno de los puntos mas desconocidos del área que se estudia.

De Bohoyo fué la Sección al Barco, y de este pueblo al Valle de Tornavacas, llegando hasta Jerte, y recorriendo las frondosas laderas de aquellas Sierras, en las que se veían los restos de una vejetación lozana, siempre anuncio de un numeroso concurso de animales. El castaño silvestre forma bosques espesísimos, y á su sombra crece la linda *Combalaria mayalis* y *Lilium martagon*, en cuyas hojas no se pudo encontrar al *Lema merdigera*, que sin duda habia pasado ya. En cambio, debajo de las cortezas de los castaños se recojió el *Iphthinus clypeatus* de Germ, curioso tenebrionido, citado hasta aqui como de Portugal, y que quizá deba formar un género nuevo distinto de los *Iphthinus*, cuyas especies son todas exóticas, menos el *Itálicus*, que tambien ha estado separado.

En las praderas de las casas del puerto apenas pudo hallarse nada que recolectar, pues los prados estaban segados y secos, y no se veían mas flores que la *Gentiana puenmonauthe*, cuyas corolas azules no parece llaman la atención de los himenópteros, insectos propios del centro del Estío, y golosos del néctar de las flores.

Reconocida toda aquella comarca regresó la Sección al Barco para dirigirse al valle de Amblés, pasando por San Lorenzo, Santa María de los Caballeros, Aldehuela, Piedrahita, el Lavadero y Puerto de Villatoro, por cuyo punto entró en el valle, recorriéndole esta vez por la misma falda de la sierra de Avila. El rio Adaja tampoco ofreció este año nada de particular, á escepcion de la *Tringa Teminckii*, *Totanus ochropus* y *Charadrius minor*, que pasan el verano en sus orillas, y crian sin disputa en el pais. En el término de los pueblos Susancho, Blache, Baterna y Meloncillo volaban las linotas en bandadas numerosas sobre los campos en que se habia cultivado el lino; es decir, que las crias del año y los individuos adultos se habian asociado ya para vivir en comunidad hasta la época de sus nuevos amores. Para cerciorarse del hecho se mataron varios de estos fringilideos, y se pudo tambien notar que su muda estaba mas adelantada que las de mu-

chas otras aves, que aún se encontraban con los cañones apenas formados.

Atravesó la Sección la Sierra de Avila por Riofrio para subir al Puerto de la Palomera, y recorrer gran parte de los baldíos, bajando despues al Quejigar, desde cuyo punto regresó al Escorial y luego á la Capital. Desde esta se han seguido verificando algunas escursiones parciales á diferentes puntos del radio hasta mediados del último mes del año, en que la Sección terminó su campaña.

Por lo dicho se ve que la Sección Zoológica ha estado en actividad casi todo el año 52, saliendo sus individuos, segun las circunstancias y las operaciones que debian practicarse, unas veces separados para multiplicar los puntos de observacion, y otras reunidos cuando las operaciones exigian el concurso de todos.

Los resultados de tales tareas en el largo itinerario que se ha recorrido, y que se ha creido deber consignar en esta Memoria para que estas observaciones puedan ser repetidas por cualquiera, han sido satisfactorios, pues se han podido completar muchos trabajos principados, se han rectificado algunos hechos, visto la exactitud de otros, y comenzado nuevas observaciones, que la Sección seguirá siempre con el mismo celo que hasta aqui.

En el año anterior presentó ya esta el catálogo de los mamíferos de nuestra fauna, y en el actual ofrece el de las aves que viven en la provincia, si bien es posible que, por la mayor dificultad que hay en recojerlas, y por no haber podido penetrar en todos los Reales bosques, que son sitios vedados, se hayan escapado algunas especies, con que se adicionará esta lista á medida que vayan recojiéndose.

Nada de nuevo se ha añadido á las anotaciones hechas sobre los reptiles y peces, y es probable que concluida la campaña próxima se pueda tambien dar noticia de la mayor parte de especies de hemacrimas que habitan este pais.

Aunque escasos los moluscos, han ofrecido en el Tajo una *Paludina* que aún no habia sido encontrada; pero ninguna clase como la de los insectos ha pagado un tributo mas completo, porque además de las curiosidades observadas solo hasta aqui por los entomólogos en Anda-

lucía y Portugal, y que la Seccion ha recojido en nuestra provincia, tenemos que publicar cuarenta y siete coleópteros nuevos para la ciencia, ocho hemípteros, de los cuales dos constituyen géneros tambien nuevos, y un lepidóptero; á todos los que se han impuesto los nombres siguientes, indicando de paso la seccion ó grupo á que corresponden en los sistemas entomológicos.

INSECTOS NUEVOS DE LA FAUNA NATURAL DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

COLEOPTEROS - LEYJAMEROS.

1. <i>Leijamerus</i>	2. <i>Leijamerus</i>	3. <i>Leijamerus</i>	4. <i>Leijamerus</i>	5. <i>Leijamerus</i>	6. <i>Leijamerus</i>	7. <i>Leijamerus</i>	8. <i>Leijamerus</i>	9. <i>Leijamerus</i>	10. <i>Leijamerus</i>	11. <i>Leijamerus</i>	12. <i>Leijamerus</i>	13. <i>Leijamerus</i>	14. <i>Leijamerus</i>	15. <i>Leijamerus</i>	16. <i>Leijamerus</i>	17. <i>Leijamerus</i>	18. <i>Leijamerus</i>	19. <i>Leijamerus</i>	20. <i>Leijamerus</i>	21. <i>Leijamerus</i>	22. <i>Leijamerus</i>	23. <i>Leijamerus</i>	24. <i>Leijamerus</i>	25. <i>Leijamerus</i>	26. <i>Leijamerus</i>	27. <i>Leijamerus</i>	28. <i>Leijamerus</i>	29. <i>Leijamerus</i>	30. <i>Leijamerus</i>	31. <i>Leijamerus</i>	32. <i>Leijamerus</i>	33. <i>Leijamerus</i>	34. <i>Leijamerus</i>	35. <i>Leijamerus</i>	36. <i>Leijamerus</i>	37. <i>Leijamerus</i>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

INSECTOS NUEVOS DE LA FAUNA MATRITENSE.

COLEOPTEROS PENTAMEROS.

<i>Carabideos</i>	<i>Cymindis ruficollis</i>	Grills.	Sierra de Gredos.
	<i>Zabrus constrictus</i>	Grills.	Id.
	<i>Calathus hispanicus</i>	Per.	Escorial.
	<i>Bembidium semipunctatum</i>	Grills.	Id.
	<i>Trechus piceiventris</i>	Grills.	Id.
	<i>vittatus</i>	Grills.	Id.
<i>Hydrocántaros</i>	<i>Agabus glacialis</i>	Grills.	Sierra del Barco.
<i>Braquelitros</i>	<i>Aleochara semirubra</i>	Grills.	Madrid.
<i>Buprestideos</i>	<i>Agrilus exsculptus</i>	Per.	Id.
<i>Elaterideos</i>	<i>Athous recticollis</i>	Grills.	Sierra de Guadarrama.
<i>Malacodermos</i>	<i>Telephorus rufipennis</i>	Grills.	Ventisqueros de la Sierra de Torna-Vacas.
	<i>Dasytes asperulus</i>	Grills.	Madrid.
	<i>Danacea atripes</i>	Grills.	Id.
<i>Clavicornios</i>	<i>Silpha ambigua</i>	Grills.	Peñalara.
	<i>Byrrhus depilis</i>	Grills.	Puerto del Reventon.
<i>Lamelicornios</i>	<i>Aphodius tomes</i>	Grills.	Barco de Avila.
	<i>pallipes</i>	Per.	Castilla.
	<i>Rhizotrogus Chevrolati</i>	Grills.	Navas del Marqués.
	<i>Sanzii</i>	Grills.	Villatoro.
	<i>pineticola</i>	Grills.	Pinar de Navarredonda y Cuelga-Muros.
	<i>Hymenontia costulata</i>	Grills.	Madrid.

COLEOPTEROS BELEBONEROS

COLEOPTEROS HETEROMEROS.

<i>Melasomas</i>	Grills.....	Sierra de Gredos.
	Grills.....	Id.
	Grills.....	Id.
<i>Tenebrionitos</i>	Grills.....	Escorial.
<i>Vesicantes</i>	Grills.....	Pinares llanos.

COLEOPTEROS TETRAMEROS.

<i>Carculionideos</i> ..	Grills.....	Madrid y Escorial.
	Per.....	Madrid.
	Grills.....	Hoyos del Espino.
	Grills.....	Guadarrama.
	Grills.....	Id.
	Grills.....	Id.
	Per.....	Madrid.
	Per.....	Id.
	Grills.....	Navacerrada.
	Grills.....	Id.
	Grills.....	Madrid.
	Grills.....	Villatoro.
	Per.....	Escorial.
	Grills.....	Garganta del Espinar.
	Grills.....	Guadarrama.
	Grills.....	Madrid.
	Grills.....	Escorial.
	Grills.....	Id.
	Per.....	Barco de Avila.
	Grills.....	Escorial.
	Grills.....	Id.
<i>Xilofagos</i>		
<i>Longicornios</i>		
<i>Crisomeltnos</i>		
<i>Bruchus albomaculatus</i>		
<i>Apion cynaræ</i>		
<i>Cneorhinus dispar</i>		
<i>meleagris</i>		
<i>lateralis</i>		
<i>Brachyderes marginellus</i>		
<i>Polydrosus hispidulus</i>		
<i>Phyllobius hirsutus</i>		
<i>Otiorhynchus truncatellus</i>		
<i>dentipes</i>		
<i>Lixus cynaræ</i>		
<i>Rhyncolus cribratus</i>		
<i>Latridius sulcicollis</i>		
<i>Vesperus brevicollis</i>		
<i>Luperus sulphuripes</i>		
<i>Psylliodes rufitarsis</i>		
<i>Plectroscelis punctatissima</i>		
<i>Argopus rubidus</i>		
<i>Stylosomus rufipes</i>		
<i>Cryptocephalus hirtifrons</i>		
<i>Pachybrachis pteromelas</i>		

INSECTOS HEMIPTEROS.

Camponotus (gen. nov.) tuberculatus..	Perez.	Madrid.
Hemestaris Sanchezii.	Per.	Id.
Pterometus punctipennis.	Per.	Escorial.
Pedeticus Dufourii.	Per.	Madrid.
Dictyophora breviceps.	Per.	Id.
Delphax vittata.	Per.	Madrid y Escorial.
Signoretii.	Per.	Escorial.
Caloscelis Azaræ.	Per.	Madrid.

INSECTOS LEPIDOPTEROS.

Carpocapsa? gallarum.	Grills.	Escorial.
----------------------------	--------------	-----------

Por fin, en las siguientes listas principia la Seccion zoológica á consignar las observaciones que sobre la aparicion periódica de los coleópteros lleva hechas en nuestra fauna, indicando la de un número crecido de especies y la duracion de estas, por cuyo motivo se ven repetidos los nombres de algunos en casi todos los meses del año. Se- mejante trabajo servirá de base para la formacion del Calendario entomológico de Castilla, que mas adelante se propone arreglar el vocal de la Seccion zoológica; y por el pronto son ya un guia seguro para que nuestros jóvenes entomólogos puedan encontrar un crecido número de curiosos coleópteros, cuyo hallazgo sería del todo fortuito sin esta noticia.

MESES

en que se encuentran los siguientes coleópteros en la provincia de Madrid.

ENERO.

Quedius fulgidus F.
Nitidula flexuosa F.
Silpha rugosa L.
Aphodius fimetarius L.
 prodromus Brahm.
 consputus Creutz.
 pictus Sturm.
 inquinatus Herbst.
 vernus Muls.
Geotrupes typhaeus L.
 hypocrita Illig.
Entomoscelis adonidis F.
Chrysomela diluta Hoffm.

FEBRERO.

Cicindela campestris De Geer.
 flexuosa F.
Licinus silphoides F.
Pristonychus mauritanicus, Dej.
Calathus punctipennis Germ.
 micropterus Duft.
Anchomenus lugubris Dej.
Harpalus distinguendus Sturm.
Argutor barbarus Dej.
Omaseus anthracinus Illig.
Amara communis F.
Colymbetes 2 pustulatus F.
 2 punctatus F.
Hydroporus flavipes Oliv.
 geminus F.
 canaliculatus Lacord.
 1 striatus Illig.
Gyrinus natator L.
Ocytus similis F.
Oxytelus piceus L.
Corræbus amethystinus F.
Dasytes imperialis Géné.
Clerus formicarius L.

Necrobia rufipes F.
 violacea L.
Silpha rugosa L.
Nitidula flexuosa F.
Hister scaber F.
Parnus auriculatus F.
Helophorus aquaticus L.
 dorsalis Marsh.
 pumilio Er.
Berosus affinis Brullé.
Hydrobius fuscipes L.
Laccobius minutus L.
Cercyon flavipes F.
Aphodius fimetarius L.
 elvatus Oliv.
Trox granulatus F.
Meloe corallifer Hoffm.
Entomoscelis adonidis F.
Chrysomela diluta Hoffm.

MARZO.

Cicindela campestris L.
 flexuosa F.
Cymindis discoidea Dej.
 lineata Schoen.
Dromius foveola Gyll.
 truncatellus L.
Lebia cyanocephala F.
 rufipes Dej.
 turcica F. var.
Brachinus immaculicornis Dej.
 strepitans Desft.
 bombarda Dej.
 sclopeta F.
Ditomis 3 cuspidatus F.
 capito Dej.
 sphærocephalus Oliv.
Chlænium velutinum Duft.
 spoliatus Rossi.
 vestitus F.
 chrysocephalus Rossi.

- Pogonus viridanus Dej.
 Pristonychus mauritanicus Dej.
 Calathus punctipennis Germ.
 fuscus F.
 micropterus Duft.
 Anchomenus prasinus F.
 albipes F.
 Olisthopus fuscatus Dej.
 Argutor barbarus Dej.
 Percus patruelis Duf.
 Steropus globosus Hoffm.
 Zabrus gibbus F.
 Amara communis F.
 rufo-ænea Dej.
 Harpalus distinguendus Sturm.
 consentaneus Dej.
 Ophonus germanus F.
 cordatus Sturm.
 Gynandromorphus etruscus Sturm.
 Bembidium foraminosum Meg.
 3 color F.
 Colymbetes 2 pustulatus F.
 Hydroporus canaliculatus Lac.
 marginatus Duft.
 Xantholinus fulgidus F.
 linearis Oliv.
 Staphylinus maxillosus L.
 Ocypus cyaneus Payk.
 similis F.
 picipennis F.
 Achenium depressum Grav.
 Pæderus littoralis Grav.
 longipennis Er.
 Oxytelus sculpturatus Grav.
 inustus Grav.
 Agrilus amethystinus Oliv.
 Elater sanguineus L.
 2 maculatus F.
 Agrypnus atomarius F.
 Cardiophorus rufipes F.
 Melanotus tenebrosus Er.
 Telephorus obscurus F.
 discicollis Ziegl.
 Dasytes imperialis Géné.
 Trichodes 8 punctatus F.
 Necrobia violacea L.
 Silpha rugosa L.
 Nitidula flexuosa F.
 Hister 12 striatus Payk.
 scaber F.
 Onthophilus sulcatus F.
 Dendrophilus punctatus Herbst.
 Dermestes vulpinus F.
 Anthrenus pimpinellæ F.
 Heterocerus fuscus Aubé.
- Parnus auriculatus F.
 Helophorus aquaticus L.
 Ochtebius fossulatus Muls.
 Berosus affinis Brullé.
 Hydrous flavipes Schon.
 Laccobius minutus L.
 Helochares lividus Forst.
 Philhydrus marginellus F.
 Sabæridium 2 pustulatum F.
 Cercyon quisquilius L.
 flavipes F.
 Ateuchus sacer L.
 puncticollis Latr.
 laticollis L.
 Gymnopleurus flagellatus F.
 Copris hispana L.
 Onthophagus taurus L.
 tages Oliv.
 vacca L.
 Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 ion Oliv.
 Aphodius fimetarius L.
 scybalarius F.
 hydrochæris F.
 merdarius F.
 prodromus Brahm.
 consputus Crenz.
 melanostictus Schüpp.
 inquinatus Herbst.
 vernus Muls.
 granarius L.
 4 guttatus Herbst.
 pecari F.
 luridus F.
 elevatus Oliv.
 Oxyonnis sabulosus Muls.
 cæsus Panz.
 asper F.
 Geotrupes typhæus L.
 hypocrita Illig.
 Trox granulatus F.
 hispidus Laich.
 Akis spinosa F.
 Scaurus tristis Oliv.
 Tagenia minuta Latr.
 Misolampus gibbulus Herbst.
 scabricollis Graells.
 Phylax ulyssiponensis Hoffm.
 Heliophilus agrestis Dej.
 intermedius Per.
 Clementii Per.
 Tenebrio curvipes F.
 Uloma culinaris L.
 Platydema europæa Cast.

Meloe tuccius Rossi.
 corallifer Hoffm.
 Agapanthia asphodeli Latr.
 Phytæcia rufimana Panz.

ABRIL.

Cicindela campestris L. var. maroccana F.
 flexuosa F.
 Nebria brevicollis F.
 Carabus guadarramus La F. S.
 melancholicus F.
 Dromius truncatellus L.
 Lebia cyanocephala F.
 rufipes Dej.
 turcica F. var.
 hæmorrhoidalis F.
 Brachinus immaculicornis Dej.
 strepitans Duft.
 Clivina fossor L.
 Carterus microcephalus Ramb.
 Ditomus clypeatus Rossi.
 sphærocephalus Oliv.
 Licinus silphoides F.
 Chlænium velutinum Duf.
 spoliatus Rossi.
 dives Dej.
 chrysocephalus Rossi.
 Pristonychus mauritanicus Dej.
 Calathus punctipennis Germ.
 micropterus Duft.
 melanocephalus F.
 Anchomenus albipes F.
 Pæcilus cupreus F.
 dimidiatus F.
 infuscatus Hoffm.
 Argutor barbarus Dej.
 Omaseus nigritus F.
 anthracinus Illig.
 nigerrimus Dej.
 Steropus globosus Hoffm.
 Zabrus gravis Dej.
 marginicollis Dej.
 curtus Dej.
 gibbus F.
 Amara communis F.
 familiaris Sturm.
 patricia Duft.
 trivialis Gyll.
 apricaria F.
 Acinopus tenebrioides Duft.
 Harpalus æneus F.
 distinguendus Sturm.

Harpalus minutus Dej.
 consentaneus Dej.
 confusus Dej.
 honestus Duft.
 Acupalpus meridianus L.
 Bembidium striatum Duft.
 2 punctatum L.
 Dytiscus marginalis F.
 Colymbetes 2 pustulatus F.
 2 punctatus F.
 Noterus sparsus Marsh.
 Hydroporus marginatus Duft.
 Gyrimus natator L.
 Myrmedonia canaliculata F.
 Xantholinus linearis Oliv.
 Staphylinus murinus F.
 Ocypus olens Müll.
 cyaneus Payk.
 æthiops Waltl.
 picipennis F.
 Pæderus longipennis Er.
 Oxytelus inustus Grav.
 Omalium rivulare Payk.
 cæsum Grav.
 Agrilus amethystinus Oliv.
 Agriotes segetis Gyll.
 Cardiophorus bæticus Ramb.
 Telephorus obscurus F.
 discicollis Ziegl.
 Malachius pulicarius F.
 Dasytes imperialis Génè.
 Trichodes 8 punctatus F.
 leucopsideus Oliv.
 Necrobia violacea L.
 Corynetes chalybeus Knoch.
 Nitidula flexuosa F.
 Hister sinuatus Payk.
 12 striatus Payk.
 deterrentus Illig.
 2 notatus Heer.
 nitidulus F.
 Dermestes vulpinus F.
 murinus F.
 tessellatus F.
 Anthrenus albidus Cast.
 Helophorus griseus Brullé.
 aquaticus L.
 Laccobius minutus L.
 Helochares lividus Forst.
 Sphæridium 2 pustulatum F.
 Ateuchus sacer L.
 puncticollis Latr.
 laticollis L.
 Gymnopleurus pilularius F.
 flagellatus F.

Sisyphus Schaefferi L.
 Copris hispana L.
 lunaris L.
 Onthophagus tages Oliv.
 vacca L.
 maki Illig.
 styloceros Graells.
 furcatus F.
 Schraiberi L.
 lemur F.
 Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 Oniticellus flavipes F.
 Aphodius merdarius F.
 consputus Crenz.
 granarius L.
 pecari F.
 luridus F.
 carpetanus Grlls.
 erraticus L.
 nitidulus F.
 schrophia F.
 pusillus Herbst.
 4 maculatus L.
 Oxyomus sabulosus Muls.
 caesus Panz.
 Geotrupes typhaeus L.
 punctatissimus Chevr.
 Trox granulatus F.
 scaber L.
 Rhizotrogus marginipes Muls.
 Pimelia punctata Sol.
 incerta Sol.
 Akis spinosa F.
 elegans Charp.
 Scaurus tristis Oliv.
 punctatus Herbst.
 Tentyria interrupta Latr.
 laevicollis Sol.
 Tagenia minuta Latr.
 Misolampus gibbulus Herbst.
 Phylax ulyssiponensis Hoffm.
 Heliophilus agrestis Dej.
 intermedius Per.
 Clementii Per.
 Calcar elongatus Herbst.
 Meloe tucceus Rossi.
 majalis L.
 corallifer Hoffm.
 aeneus Cast.
 Scolytus destructor Oliv.
 Cartallum ruficolle F.
 Dorcadion lineola Illig.
 Perezii Grlls.
 Calamobius marginellus F.

Agapanthia irrorata F.
 asphodeli Latr.
 sutturalis F.
 Phytoecia rufimana Panz.
 molybdæna Schoen.

MAYO.

Cicindela campestris L. var. maroccana.
 hybrida L.
 flexuosa F.
 Omophron variegatum Oliv.
 Carabus guadarramus L. F. S.
 Cymindis lineata Schoen.
 homagrica Duft.
 Dromius linearis Oliv.
 albonotatus Dej.
 Lebia cyanocephala F.
 rufipes Dej.
 cyathigera Rossi.
 turcica F. var.
 Brachinus immaculicornis Dej.
 explodens Duft.
 strepitans Duft.
 psophia Dej.
 bombarda Dej.
 sclopeta F.
 Dyschirius aeneus Dej.
 Carterus microcephalus Ramb.
 Ditomus capito Dej.
 clypeatus Rossi.
 spharoccephalus Oliv.
 Chlanius velutinus Duft.
 spoliatus Rossi.
 variegatus Fourer.
 nigricornis F.
 dives Dej.
 Dinodes azureus Duft.
 Calathus punctipennis Germ.
 hispanicus Chevr.
 fuscus F.
 micropterus Duft.
 melanocephalus F.
 Anchomenus prasinus F.
 modestus Dej.
 6 punctatus L.
 Olisthopus fuscatus Dej.
 Pæcilus dimidiatus F.
 Argutor barbarus Dej.
 Omaseus nigerrimus Dej.
 Corax Ghiliani Patz.
 Steropus globosus Hoffm.
 Zabrus gravis Dej.
 marginicollis Dej.

- Zabrus curtus* Dej.
 gibbus F.
Amara communis F.
 patricia Duft.
Harpalus distinguendus Sturm.
 neglectus Dej.
Acinopus tenebrioides Duft.
Ophonus columbinus Germ.
 meridionalis Dej.
 germanus F.
Gynandromorphus etruscus Sturm.
Acupalpus meridianus L.
Stenolophus vaporariorum F.
Bembidium striatum Duft.
 2 *punctatum* L.
Colymbetes 2 *pustulatus* F.
 fuliginosus F.
Noterus sparsus Marsk.
Hydroporus flavipes Oliv.
 confluens F.
Ocypus olens Müll.
 cyaneus Payk.
 picipennis F.
Pæderus littoralis Grav.
 longipennis Er.
Oxytelus sculpturatus Grav.
 inustus Grav.
Acmæodera cylindrica F.
Anthaxia nitens F.
 manca F.
 hypomelana Illig.
 inculta Germ.
Agrilus amethystinus Oliv.
Trachys pigma F.
Aphanisticus emarginatus F.
Ludius metallicus Gyll.
 latus F.
Elater sanguineus L.
 2 *maculatus* F.
 4 *guttatus* Lap.
Agrypnus atomarius F.
Agriotes segetis Gyll.
 sputator L.
Cardiophorus baticus Ramb.
 rufipes F.
 tibialis Meg.
 asellus Er.
Telephorus lateralis Oliv.
 obscurus F.
 dispar F.
 lividus F.
 melanurus F.
 nigripes Redt.
Malachius 2 *pustulatus* F.
 spinipennis Ziegl.
- Malachius pulicarius* F.
 æneus F.
Dasytes ater F.
 metallicus L.
 imperialis Géné.
 X. Waltl.
Clerus formicarius L.
 myrmecodes Hoffm.
Trichodes 8 *punctatus* F.
 ammios F.
 leucopsideus Oliv.
Anobium paniceum F.
Dorcatoma dresdense F.
Hister major L.
 sinuatus Payk.
 detersus Illig.
 speculifer Payk.
 nitidulus F.
 4 *striatus* Payk.
 rugifrons Payk.
Onthophilus sulcatus F.
Dermestes lardarius L.
 vulpinus F.
 tesselatus F.
Attagenus 3 *fasciatus* F.
Anthrenus pimpinellæ F.
Limnichus versicolor Waltl.
Heterocerus fuscus Kiess.
Parnus auriculatus F.
Helophorus rugosus Oliv.
 nubilus F.
 griseus Brullé.
 aquaticus L.
 granularis L.
Hydrochus elongatus Schall.
 angustatus Germ.
Hydrobius fuscipes L.
Laccobius minutus L.
Helochares lividus Forst.
Cyclonotum orbiculare F.
Sphæridium scarabæoides L.
Ateuchus puncticollis Latr.
 laticollis L.
Copris lunaris L.
Onthophagus taurus L.
 tages Oliv.
 vacca L.
 maki Illig.
 fracticornis Preysl.
 styloceros Grlls.
 furcatus F.
Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 Olivieri Illig.
 Ion Oliv.

- Omiticellus flavipes* F.
 concinus Géné.
Aphodius scybalarius F.
 lugens Crentz.
 merdarius F.
 granarius L.
 pecari F.
 luridus F.
 erraticus L.
 scropha F.
Oxyomus verrucosus Muls.
Geotrupes stercorarius L.
 punctatissimus Chev.
Melolontha fucata Hoffm.
Hoplia aulica L.
Anisoplia floricola F.
Chasmatopterus villosulus Illig.
 hirsutulus Illig.
Valgus hemipterus L.
Cetonia aurata L.
 stictica F.
Dorcus parallelipedus L.
Pimelia punctata Sol.
 incerta Sol.
Akis spinosa Oliv.
Tentyria interrupta Latr.
Sepidium 2 dentatum Sol.
Misolampus scabricollis Grlls.
Philax ulyssiponensis Hoffm.
Heliophilus intermedius Per.
 Clementii Per.
Uloma culinaris L.
Calcar elongatus Herbst.
Tenebrio curvipes F.
Cistela murina L.
 ruficollis F.
Omophlus lepturoides F.
Œdemera ustulata F.
 clavipes F.
Zonitis 4 pustulata F.
Meloe tucci Rossi.
 majalis L.
 corallifer Hoffm.
Mylabris mutans Guér.
Hycleus Bilbergi Schon.
Cerocoma Schæfferi L.
Cantharis vesicatoria L.
Scolytus destructor Oliv.
Lyctus canaliculatus F.
Temnochila carulea F.
Cartallum ruficolle F.
Dorcadion Perezii Grlls.
Calomobius marginellus F.
Agapanthia irrorata F.
 asphodeli Latr.
- Agapanthia suturalis* F.
Phytoecia lineola F.
 rufimana Panz.
 virescens F.
 molybdæna Schoen.
Leptura livida F.
- JUNIO.**
- Cicindela campestris* L. var.
Elaphrus uliginosus F.
Omophron variegatum Oliv.
Leistus angusticollis Dej.
Carabus melancholicus F.
Calosoma sycophanta L.
Cymindis lineata Schon.
 homagrica Duft.
Dromius linearis Oliv.
 foveola Gyll.
 albonotatus Dej.
Lebia cyanocephala F.
 rufipes Dej.
 turcica F. var.
Brachinus strepitans Duft.
Carterus microcephalus Ramb.
Ditonus capito Dej.
Chlænium dives Dej.
Calathus punctipennis Germ.
 micropterus Duft.
Omaseus anthracinus Illig.
Steropus globosus Hoffm.
Zabrus gravis Dej.
 marginicollis Dej.
 gibbus F.
Amara communis F.
 familiaris Sturm.
Acinopus tenebrioides Duft.
Harpalus distinguendus Sturm.
Ophonus rotundatus Dej.
Stenolophus vaporariorum F.
Bembidium striatum Duft.
 4 guttatum F.
Dytiscus punctulatus F.
Colymbetes 2 pustulatus F.
 2 punctatus F.
 brunneus F.
Hydroporus flavipes Oliv.
 canaliculatus Lac.
 nigrita F.
Xantholinus glabratus Grav.
Staphylinus murinus F.
Ocypus olens Müll.
 ætiops Waltl.

- Ocypus picipennis* F.
 cupreus Rossi.
Lathrobium multipunctatum Grav.
Pæderus longipennis Er.
Stenus guttula Müll.
Acmaødera pulchra F.
 cylindrica F.
Capnodis tenebricosa F.
Buprestis marginata F.
 rutilans F.
Chrysobothrix decostigma F.
Anthaxia nitens F.
 manca F.
 hypomedæna Illig.
 inculta Germ.
Agrilus amethystinus Oliv.
 exsculptus Per.
Trachys pygmæa F.
 minuta F.
Aphanisticus emarginatus F.
Elater 4 guttatus Lap.
Agriotes segetis Gyll.
Cardiophorus bæticus Ramb.
 rufipes F.
 tibialis Meg.
 asellus Er.
Cebrio Carreñii Grlls.
Telephorus dispar F.
 melanurus F.
 rufus Illig.
Malthinus marginatus Latr.
Malachius marginellus Oliv.
 aneus F.
Dasytes ater F.
 X. Waltl.
Clerus myrmecodes Hoffm.
Trichodes 8 punctatus F.
 ammios F.
 lecuopsideus Oliv.
Anobium paniceum F.
Silpha 4 punctata L.
 sinuata F.
Nitidula 10 guttata F.
Hister sinuatus Payk.
 speculifer Payk.
 nitidulus F.
Attagemus macellarius L.
 3 fasciatus F.
Anthrenus albidus Lap.
Helophorus griseus Brullé.
 aquaticus L.
 granularis L.
Berosus affinis Brullé.
Hydrobius fuscipes L.
Laccobius minutus L.
- Helochares lividus* Forst.
Phylydrus marginellus F.
Cyclonotum orbiculare F.
Parnus striato-punctatus Redt.
Heterocerus fuscus Kiess.
Ateuchus puncticollis Latr.
 laticollis L.
Gymnopleurus pilularius F.
Copris lunaris L.
Onthophagus taurus L.
 tages Oliv.
 styloceros Grlls.
 furcatus F.
 nuchicornis F.
 lemur F.
Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 Olivieri Illig.
 ion Oliv.
Oniticellus flavipes F.
Aphodius lugens Creutz.
 4 guttatus Herbst.
 carpetanus Grlls.
 pallipes Per.
 erraticus L.
 hæmorrhoidalis L.
Geotrupes punctatissimus Chev.
- Oryctes nasicornis* L.
 silenus F.
Melolontha fucata Hoffm.
Anoxia pilosa F.
Rhizotrogus marginipes Muls.
Amphimallus fulvicornis Dej.
Anomala vagans Illig.
Hoplia argentea Poda.
 aulica L.
Omaloplia holosericea Scop.
Anisoplia austriaca H.
 floricola F.
 arvicola Oliv.
Chasmalopterus villosulus Illig.
 hirsutulus Illig.
 hispidulus Grlls.
Cetonia aurata L.
 affinis And.
 stictica F.
Platycerus caraboides L.
Pimelia punctata Sol.
 incerta Sol.
Akis spinosa F.
Scaurus punctatus Herbst.
Tentyria interrupta Latr.
Philax ulyssiponensis Hoffm.
Crypticus pruinosis Duf.
Nephodes villiger Dej.

Cistela murina L.
 ruficollis F.
Omophilus lepturoides F.
Oedemera ruficollis F.
 celadonia Oliv.
 ustulata F.
 podagraria L.
 clavipes F.
Lagria hirta L.
 pubescens L.
 lata Dej.
Anthichus monoceros L.
 cornutus Rossi.
Emenadia 2 maculata F.
Zonitis 6 maculata Oliv.
 4 pustulata F.
Sitaris humeralis F.
Meloe majalis L.
Mylabris Dufourii Grlls.
 hieracii Grlls.
 cyanescens F.
 varians Dej.
Hycleus Bilbergi Schoen.
Cerocoma Schæfferi L.
Cantharis vesicatoria L.
Clytus arvicola Oliv.
Dorcadion hispanicum Dej.
Agapanthia asphodeli Latr.
 sutturalis F.
Oberea oculata L.
Phytæcia rufimana Panz.
 virescens F.
 molybdæna Schoen.
Strangalia cruciata Oliv.
 melanura L.
Leptura rufa Brullé.
 livida F.

JULIO.

Elaphrus uliginosus F.
Notiophilus geminus Dej.
Carabus errans Gory.
 melancholicus F.
Cymindis discoidea Dej.
 homagrica Duft.
 ruficollis Grlls.
Dromius linearis Oliv.
 foveola Gyll.
 4 pustulatus F.
Lebia cyanocephala F.
 rufipes Dej.
Carterus microcephalus Ramb.

Ditonus clypeatus Rossi.
Chlanius velutinus Duft.
 variegatus Fourcr.
 dives Dej.
Pristonychus pineticola Grlls.
Calathus latus L.
 punctipennis Germ.
 hispanicus Chevr.
 micropterus Duft.
Anchomenus albipes F.
 marginatus L.
 modestus Dej.
 6 punctatus L.
 atratus Duft.
Olisthopus fuscatus Dej.
Corax Ghiliani Putz.
Steropus globosus Hoffm.
Zabrus marginicollis Dej.
 gibbus F.
 constrictus Grlls.
Amara rufipes Dej.
 brevis Dej.
Harpalus consentaneus Dej.
 semiviolaceus Dej.
Ophonus meridionalis Dej.
Stenolophus vaporariorum F.
Bembidium striatum Duft.
 4 guttatum F.
Dytiscus marginalis F.
Colymbetes coriaceus Hoffm.
 striatus L.
 2 pustulatus F.
 melas Aube.
 collaris Payk.
 bruneus F.
 dydimus Oliv.
 opatrinus Germ.
Cnemidotus cæsus Duft.
Gyrinus natator L.
 striatus F.
Xantholinus fulgidus F.
Staphylinus hirtus L.
 maxillosus L.
Ocypus olens Mül.
 picipennis F.
Pæderus longipennis Er.
 ruficollis F.
Acmaødera cylindrica F.
 adpersula Illig.
Buprestis mariana F.
 punctata F.
 flavomaculata F.
 8 punctata L.
Anthaxia nitens F.
 hypomelæna Illig.

- Anthaxia inculpta Germ.
 Agrilus amethystinus Oliv.
 exsculptus Per.
 Trachys pygmæa F.
 minuta F.
 Elater sanguineus L.
 Agrypnus atomarius L.
 Agriotes segetis Gyll.
 Cardiophorus rufipes F.
 Cebrio rufifrons Grlls.
 Dytiopterus sanguineus F.
 Telephorus thoracicus Oliv.
 dispar F.
 melanurus F.
 Malachius rubricollis Gyll.
 thoracicus F.
 Dasytes ater F.
 Zygia oblonga F.
 Clerus myrmecodes Hoffm.
 Trichodes 8 punctatus F.
 ammios F.
 leucopsideus Oliv.
 Necrobia rufipes F.
 Anobium pertinax F.
 paniceum F.
 Nitidula 2 pustulata F.
 Hister major L.
 sinuatus Payk.
 12 striatus Payk.
 Dermestes lardarius L.
 Attagenus macellarius L.
 Hydrobius fuscipes L.
 Philhydrus marginellus F.
 Cyclonotum orbiculare F.
 Sphæridium scarabæoides L.
 Ateuchus puncticollis Latr.
 laticollis L.
 Gymnopleurus flagellatus F.
 Onthophagus taurus L.
 tages Oliv.
 vacca L.
 maki Illig.
 fracticornis Preysl.
 furcatus F.
 Oniticellus flavipes F.
 Aphodius fossor L.
 fimetarius L.
 scrutator Herbst.
 lugens Crentz.
 carpetanus Grlls.
 elevatus Oliv.
 Oxyomus cæsus Panz.
 Geotrupes hypocrita Illig.
 Oryctes silenus F.
 Anoxia pilosa F.
- Amphimallus pini Oliv.
 pygialis Muls.
 fulvicornis Dej.
 pineticola Grlls.
 Anomala rugatipennis Grlls.
 Anisoplia austriaca Herbst.
 Chasmatopterus hirsutus Illig.
 Cetonia metallica F.
 cardui Schoen.
 Dorcus parallelopipedus L.
 Pimelia punctata Sol.
 incerta Sol.
 Akis spinosa Oliv.
 Scaurus punctatus Herbst.
 Tentyria interrupta Latr.
 Tegenia minuta Latr.
 Misolampus scabricollis Grlls.
 Phylax ulyssiponensis Hoffm.
 Heliophilus intermedius Per.
 Crypticus pruinosis Duft.
 Nephodes villiger Dej.
 Diaperis 2 pustulata Cast.
 Platydemia europæa Lap.
 Uloma culinaris L.
 Tenebrio molitor L.
 Lagria hirta L.
 pubescens L.
 lata Dej.
 Anthichus monoceros L.
 cornutus Rossi.
 2 fasciatus Cast.
 Emenadia 2 maculata F.
 Myodites subdipterus F.
 Mordella aculeata L.
 decora Chev.
 Zonitis præusta F.
 Mylabris mutans Guer.
 variabilis Pallas.
 geminata F.
 Dejeani Schoen.
 sobrina Grlls.
 Dufourii Grlls.
 hieracii Grlls.
 cyanescens F.
 varians Dej.
 Hycleus Bilbergi Schoen.
 Bostricus typographus L.
 Temnochila carulea F.
 Spondylis buprestoides F.
 Ergates faber L.
 Prionus coriarius L.
 Purpuricenus budensis Gretz.
 Clytus 3 fasciatus F.
 Criocephalus rusticus L.
 Hylotrupes bajulus L.

Phymatodes variabilis F.
 Pogonocherus ovalis Gyll.
 Oberea oculata L.
 Strangalia pubescens F.
 melanura L.
 Leptura sanguinolenta Gyll.
 stragulata Germ.

AGOSTO.

Cicindela maura F.
 Leistus angusticollis Dej.
 Carabus celtibericus Illig.
 melancholicus F.
 Ghiliani La F. S.
 Cymindis homagrica Duft.
 ruficollis Grlls.
 Dromius albonotatus Dej.
 Ditomus clypeatus Rossi.
 Chlænien velutinus Duft.
 vestitus F.
 dives Dej.
 Sphodrus leucophthalmus L.
 Pristonychus mauritanicus Dej.
 pineticola Grlls.
 Anchomenus albipes F.
 Omaseus nigrita F.
 Corax Ghiliani Patz.
 Amara brevis Dej.
 Acinopus tenebrioides Duft.
 Stenolophus vaporariorum F.
 marginatus Dej.
 Colymbetes 2 pustulatus F.
 Hydroporus lepidus Oliv.
 Myrmedonia canaliculata F.
 Xantholinus fulgidus F.
 Staphylinus murinus F.
 Ocypus olens Müll.
 similis F.
 Philonthus politus F.
 Lathrobium multipunctatum Grav.
 Stenus guttula Müll.
 Buprestis punctata F.
 flavomaculata F.
 Agrilus amethystinus Oliv.
 Malachius rubricollis Gyll.
 Trichodes alvearius F.
 Hister major L.
 12 striatus Payk.
 inæqualis Oliv.
 Byrrhus dorsalis F.
 Helochares lividus Forst.
 Philydrus marginellus F.

Cyclonotum orbiculare F.
 Onthophagus taurus L.
 Onitis irroratus? Rossi.
 Oniticellus flavipes F.
 concinus Géné.
 Aphodius fossor L.
 scrutator Herbst.
 lugens Creutz.
 elevatus Oliv.
 nitidulus F.
 Geotrupes punctatissimus Chevr.
 Oryctes nasicornis L.
 Rhizotrogus cicatricosus Muls.
 Philax ulyssiponensis Hoffm.
 Heliophilus Clementii Per.
 Crypticus pruinosis Duf.
 Tenebrio molitor L.
 Iphitinus clypeatus Germ.
 Anthicus monoceros L.
 Mordella decora Chevr.
 Mylabris mutans Guer.
 variabilis Pallas.
 Dejeani Schoen.
 sobrina Grlls.
 Dufourii Grlls.
 hieracii Grlls.
 cyanescens F.
 varians Dej.
 Temnochila cœrulea F.
 Brontes flavipes F.
 Spondylis buprestoides F.
 Ergates faber L.
 Clytus 3 fasciatus F.
 Stomatium strepens F.
 Criocephalus rusticus L.
 Strangalia pubescens F.
 Leptura virens L.
 testacea L.
 sanguinolenta Gyll.
 stragulata Germ.

SETIEMBRE.

Omophron limbatum F.
 Carabus guadarramus La F. S.
 melancholicus F.
 Cymindis lineata Schoen.
 Dromius foveola Gyll.
 Licinus silphoides F.
 Chlænien velutinus Duft.
 dives Dej.
 Pristonychus pineticola Grlls.
 Anchomenus albipes F.

- Anchomenus marginatus* L.
Pæcilus dimidiatus F.
Argutor rubripes Dej.
Zabrus gravis Dej.
Harpalus consentaneus Dej.
Stenolophus vaporariorum F.
Bembidium rupestre F.
 caraboides Oliv.
 laterale Dej.
 elongatum Dej.
 nanum Dej.
Dytiscus marginalis F.
Colymbetes striatus L.
 2 *pustulatus* F.
 melas Aube.
 2 *punctatus* F.
 brunneus F.
 uliginosus L.
 chalconotus Panz.
 fuliginosus F.
 dydimus Oliv.
Laccophilus minutus F.
Hydroporus flavipes Oliv.
 geminus F.
 1 *striatus* Illig.
 inæqualis F.
 lepidus Oliv.
 varius Aubé.
 opatrinus Germ.
 2 *carinatus* Clairv.
 parallelogramus Aler.
Haliphus lineatocollis Marsh.
Gyrinus natator L.
Xantholinus fulgidus F.
Staphylinus murinus L.
Ocypus olens Mül.
 æthiops Waltl.
Philonthus punctus Grav.
Lathrobium multipunctatum Grav.
Pæderus longipennis Er.
Agrilus amethystinus Oliv.
Agrypnus atomarius F.
Melanotus tenebrosus Er.
Hister corvinus Germ.
Limnichus versicolor Waltl.
Limnebius truncatellus Thunb.
Hydrous flavipes Schoen.
Laccobius minutus L.
Parnus auriculatus Panz.
Sisyphus Schæfferi L.
Onthophagus vacca L.
Aphodius castaneus Dej.
 hæmorrhoidalis L.
Oxyomus sabulosus Muls.
Geotrupes hypocrita Illig.

- Geotrupes punctatissimus* Chev.
Oryctes nasicornis L.
Rhizotrogus cicatricosus Muls.
Lucanus cervus L.
Tentyria interrupta Latr.
Misolampus scabricollis Grlls.
Philax ulyssiponensis Hoffm.
Heliophilus intermedius Per.
 Clementii Per.
Crypticus pruinosis Duf.
Diaperis 2 pustulata Cast.
Platydema europæa Lap.
Uloma culinaris L.
Hypophlæus pini Panz.
Tenebrio curvipes F.
 obscurus Latr.
Anthicus 2 fasciatus Cast.
Bostrichus typographus L.
Sylvanus 1 dentatus F.
Temnochila cærulea F.

OCTUBRE.

- Amara ingenua* Creutz.
Colymbetes brunneus F.
Pælobius Hermannii F.
Cnemidotus cæsus Duft.
Agrilus amethystinus Oliv.
Hister major L.
Hydrophilus piceus L.
Ateuchus sacer L.
 laticollis L.
Copris hispana L.
Geotrupes typhæus L.
Akis elegans Charp.
Trogosita caraboides F.

NOVIEMBRE.

- Nebria brevicollis* F.
Acupalpus meridianus F.
Hydroporus flavipes Oliv.
Ocypus æthiops Waltl.
Oxytelus inustus Grav.
Elater 2 maculatus F.
Trichodes 8 punctatus F.
Necrobia rufipes F.
Aphodius fimetarius L.
 vernus Muls.
Sylvanus 6 dentatus F.

DICIEMBRE.

Argutor barbarus Dej.
 Colymbetes uliginosus L.
 Xantholinus 3 color F.
 Ocypus cupreus Rossi.
 Onthophagus fracticornis Preysel.

Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 Aphodius melanostictus Schopp.
 inquinatus Herbst.
 vernus Muls.
 testudinarius F.
 Geotrupes typhæus L.
 Trox granulatus F.
 Meloe aeneus Cast.

OCTUBRE.

NOVIEMBRE.

Argutor barbarus Dej.
 Colymbetes uliginosus L.
 Xantholinus 3 color F.
 Ocypus cupreus Rossi.
 Onthophagus fracticornis Preysel.

Onitis bison L.
 bubalus Oliv.
 Aphodius melanostictus Schopp.
 inquinatus Herbst.
 vernus Muls.
 testudinarius F.
 Geotrupes typhæus L.
 Trox granulatus F.
 Meloe aeneus Cast.

CATALOGO METODICO

de las aves observadas hasta el día por el vocal de la Sección zoológica D. MARIANO DE LA PAZ
GRAELIS en el área de la fauna matritense.

SUBCLASE 1.^a

WUWUWU

ORDEN II. — ACCIPITRES.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
Vulturidaeas.....	Vulturinas.....	<i>Gyps</i> Savig. <i>fulvus</i> Gray.....	Vulgo <i>Buitre</i> : comun en la provincia.
		<i>Vultur</i> Lin. <i>monachus</i> Lin.....	Vulgo <i>Buitre negro</i> : comun en la provincia.
		<i>Neophron</i> Savig. <i>percnopterus</i> Savig.....	Vulgo <i>Aranto</i> , <i>Alimoche</i> , <i>Percnoptero</i> : comun en la provincia.
Gypaetidaeas.....	Gypaetinas.....	<i>Gypaetus</i> Stor. <i>occidentalis</i> Schleg.....	Vulgo <i>Quebranta-huesos</i> : escaso en la provincia.
Falconidaeas.....	Aquilinas.....	<i>Aquila</i> Br. <i>chrysaetos</i> Pall.....	Vulgo <i>Aguila real</i> : comun en la provincia.
		<i>helica</i> Savig.....	Vulgo <i>Aguila imperial</i> : menos comun que la especie precedente.
		<i>naeva</i> Br.....	Vulgo <i>Aguilucho</i> : comun en la provincia.
		<i>Bonelli</i> Bp.....	Vulgo <i>Aguitilla</i> : comun en la provincia.
		<i>pennata</i> Cuv.....	Vulgo <i>Aguitilla calzada</i> : menos comun que la especie anterior.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
		<i>Haliæetus Savig. albicilla Savig.</i>	Vulgo <i>Aguila pescadora</i> : suele verse en las orillas del Tajo y Jarama.
		<i>Pandion Savig. haliæetus Cuv.</i>	Vulgo <i>Alcon giboso</i> : suele encontrarse con frecuencia en la provincia.
	Buteoninas.....	<i>Circæetus Cuv. gallicus Bp.</i>	Vulgo <i>Melion</i> : escaso en la provincia.
	Milvinas.....	<i>Pernis Cuv. apivorus Cuv.</i>	Vulgo <i>Alcon abejero</i> : comun en la provincia.
		<i>Milvus Br. regalis Br.</i>	Vulgo <i>Milano, Rabo de abadejo</i> : muy comun en toda la provincia.
		<i>niger Br.</i>	Vulgo <i>Milano</i> : mucho menos comun que la especie anterior.
	Falconinas.....	<i>Falco Lin. Dendrofalco Bp. Eleonoræ Bp. subbuteo Bp.</i>	Vulgo <i>Alcon</i> : raro. Vulgo <i>Alcotán, Alfaneque</i> : mas comun que la especie anterior.
		<i>Œsalon Kaup. lithofalco Kaup.</i>	Vulgo <i>Esmerejon</i> : poco comun en la provincia.
		<i>Tinnunculus Vieillot. alandarius Bp. cenchris Bp.</i>	Vulgo <i>Cernicalo</i> : comun en toda la provincia. Vulgo <i>Buaro, Cernicalo</i> : comun en la provincia.
	Accipitrinas...	<i>Astur Bechst. palumbarius Beschst.</i>	Vulgo <i>Azor</i> : no es comun en la provincia.
		<i>Accipiter Ray. nisus Pall.</i>	Vulgo <i>Gavilán</i> : es menos comun en la provincia que en el litoral del Mediterráneo.
	Circinas.....	<i>Circus Lacep. aruginosus Bp.</i>	Vulgo <i>Arpella</i> : comun en la provincia.
		<i>Strigiceps Bp. cyaneus Bp. cnerascens Bp.</i>	Vulgo <i>Tagarote</i> : poco comun en la provincia.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
Estrigidaeas.	Surninas.	<i>Glaucidium</i> Boie. <i>passerinum</i> Boie. <i>Scops</i> Sav. <i>zorca</i> Sav.	Vulgo <i>Mochuelo</i> : es comun en la provincia. Vulgo <i>Coruja</i> : abunda en el verano hasta en los árboles de los paseos de la capital.
	Uluninas.	<i>Bubo</i> Cuv. <i>atheniensis</i> Daud. <i>Otus</i> Cuv. <i>vulgaris</i> Flemm.	Vulgo <i>Buho</i> , <i>Cárabo</i> : es comun en la provincia. Vulgo <i>Buaro</i> : es menos comun que la especie anterior.
	Estriginas.	<i>Brachyotus</i> Goidl. <i>palustris</i> Bp. <i>Strix</i> Lin. <i>flammea</i> Lin.	Vulgo <i>Cornejueta</i> : no es raro. Vulgo <i>Lechuza</i> : es comun en todas partes.
ORDEN III. — PÁJAROS.			
SECCION I. — VOLADORES.			
Caprimulgeas..	Caprimulginas..	<i>Caprimulgus</i> Lin. <i>europæus</i> Lin. <i>ruficollis</i> Temm.	Vulgo <i>Chotacabras</i> : poco comun en la provincia. Vulgo <i>Zumaya</i> : comun en la provincia.
Cipselidaeas.	Cipselinas.	<i>Cypselus</i> Illig. <i>apus</i> Illig.	Vulgo <i>Vencejo</i> : muy abundante en todas partes.
Upupidaeas.	Upupinas.	<i>Upupa</i> Lin. <i>epops</i> Lin.	Vulgo <i>Abubilla</i> : comun en la provincia.
Cuculidaeas.	Cuculinas.	<i>Oxylophus</i> Swains. <i>glandarius</i> Bp. <i>Cuculus</i> Lin. <i>canorus</i> Lin.	Vulgo <i>Cuco real</i> : no es raro en la provincia. Vulgo <i>Cuco</i> , <i>Cucillo</i> : comun en la provincia.
Picidaeas.	Yunginas.	<i>Yungx</i> Lin. <i>torquilla</i> Lin.	Vulgo <i>Hormiguero</i> : no es comun en la provincia.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
	Picinas.....	<i>Gecinus</i> Boie. <i>viridis</i> Boie.....	Vulgo <i>Pito real</i> , <i>Potrilla</i> : comun en la provincia.
		<i>Dryocopus</i> Boie. <i>martius</i> Boie.....	Vulgo <i>Pico-negro</i> : raro en la provincia.
		<i>Picus</i> Lin. <i>major</i> Lin.....	Vulgo <i>Picamadero</i> : comun en la provincia.
		<i>medius</i> Lin.....	Vulgo <i>Picapuerco</i> , <i>Picorelincho</i> : menos comun que el anterior.
		<i>minor</i> Lin.....	Vulgo <i>Pipo</i> : no es raro.
Alcedinideas....	Alcedininas....	<i>Alcedo</i> Lin. <i>hispidula</i> Lin.....	Vulgo <i>Martin-pescador</i> : comun en la provincia.
Meropideas....	Meropinas....	<i>Merops</i> Lin. <i>apiaster</i> Lin.....	Vulgo <i>Abejaruco</i> : comunisimo en la provincia.
Coracideas....	Coracinas.....	<i>Coracias</i> Lin. <i>garrula</i> Lin.....	Vulgo <i>Azulejo</i> : no es raro en la provincia.
SECCION II. — CANTORAS.			
Malurideas.....	Trogloditinas..	<i>Troglodytes</i> Cuv. <i>europæus</i> Cuv.....	Vulgo <i>Chochin</i> : comun.
Certideas.....	Certinas.....	<i>Certhia</i> Lin. <i>familiaris</i> Lin.....	Vulgo <i>Trepatroncos</i> : comun.
		<i>Tichodroma</i> Illiger. <i>muraria</i> Illiger.....	Vulgo <i>Arañero</i> : raro en la provincia.
	Sitinas.....	<i>Sitta</i> Lin. <i>europæa</i> Lin.....	Vulgo ? comun en la provincia.
Parideas.....	Parinas.....	<i>Parus</i> Lin. <i>major</i> Lin.....	Vulgo <i>Carbonero</i> : comun en la provincia.
		<i>ater</i> Lin.....	Vulgo <i>Garrapinos</i> : comun.
		<i>Cyanistes</i> Kaup. <i>ceruleus</i> Kaup.....	Vulgo <i>Herrerillo</i> , <i>Chamariz</i> : comun.
Alaudideas.....	Alaudinas.....	<i>Alauda</i> Lin. <i>arvensis</i> Lin.....	Vulgo <i>Alondra</i> : muy comun en la provincia.
		<i>arboræa</i> Lin.....	Vulgo <i>Totovia</i> : comun.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
Motacilidaeas.	Antinas.	<i>Galerida</i> Boie. <i>cristata</i> Boie. <i>calandrella</i> Bonell. <i>Melanocorypha</i> Boie. <i>calandra</i> Boie. <i>Anthus</i> Beschst. <i>spinoletta</i> Bp. <i>arboreus</i> Beschst. <i>pratensis</i> Beschst. <i>Budytes</i> Cuv. <i>flava</i> Bp.	Vulgo <i>Cogujada</i> : comun. Vulgo <i>Terreuela</i> : comun en la provincia. Vulgo <i>Calandria</i> . Vulgo <i>Tordino</i> : comun en la provincia. Vulgo <i>Bisbita</i> : comun. Vulgo <i>Tordilla de rio</i> : comun. Vulgo <i>Nevatilla de primavera</i> , <i>Martinico amarillo</i> : comun en la provincia.
Cinclidaeas.	Cinclinas.	<i>Motacilla</i> Scopoli. <i>alba</i> Lin. <i>Yarrelli</i> Gould. <i>Cynchus</i> Beschst. <i>aquaticus</i> Beschst. <i>Turdus</i> Lin.	Vulgo <i>Pajarita de las nieves</i> , <i>Aguanieves</i> : comun. Vulgo <i>Neverilla</i> : abundante en la provincia. Vulgo <i>Tordo de agua</i> : no es raro.
Turdidaeas.	Turdinas.	a. Zorzales. <i>viscivorus</i> Lin. <i>pilaris</i> Lin. <i>musicus</i> Lin. <i>iliacus</i> Lin. b. Mirlos. <i>torquatus</i> Lin. <i>merula</i> Lin. <i>Calamotherpe</i> Meyer. <i>turdoides</i> Bp. <i>arundinacea</i> Boie.	Vulgo <i>Charla</i> : comun en la provincia. Vulgo <i>Tordo</i> : poco comun. Vulgo <i>Zorzal</i> : comun. Vulgo <i>Malbis</i> : comun. Vulgo <i>Capiblanco</i> : raro en esta provincia. Vulgo <i>Mirlo</i> : muy comun. Vulgo <i>Pájaro rojo</i> : comun en la provincia. Vulgo <i>?</i> comun. Vulgo <i>?</i> comun.
		<i>Ædon</i> Boie. <i>galactodes</i> Boie. <i>Cisticola</i> Less. <i>schenicola</i> Bp.	Vulgo <i>?</i> comun.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
		<i>Calamodyta</i> Meyer. <i>phraemitis</i> Bp..... <i>aquatica</i> Bp.....	Vulgo <i>Ruisenñor silvestre</i> : comun. Vulgo <i>Arandillo, Saltamimbres</i> : se encuentra en las orillas de los rios de la provincia.
		<i>Hypolaïs</i> Brehm. <i>salicaria</i> Bp.....	Vulgo <i>Saltamimbres</i> : no es rara.
	Silvinas.....	<i>Phyllopnucstes</i> Meyer. <i>trochilus</i> Meyer..... <i>rufa</i> Bp. non L..... <i>Bonelli</i> Bp..... <i>sibilatrix</i> Bp.....	Vulgo <i>Mosquitero</i> : comun en la provincia. Vulgo ? no es raro. Vulgo ? no es raro. Vulgo ? comun.
		<i>Regulus</i> Cav. <i>cristatus</i> Ray..... <i>ignicapillus</i> Cav.....	Vulgo <i>Reyezuelo</i> : poco comun. Vulgo <i>Idem</i> : muy comun.
		<i>Melizophilus</i> Leach. <i>provincialis</i> Leach....	Vulgo ? comun en la provincia.
		<i>Pyrophthalma</i> Bp. <i>sarda</i> Bp..... <i>melanocephala</i> Bp....	Vulgo ? no muy comun. Vulgo ? comun.
		<i>Sylvia</i> Lath. <i>subalpina</i> Bonell..... <i>curruca</i> Lath..... <i>cinerea</i> Bp.....	Vulgo <i>Cagachin</i> : comun. Vulgo <i>Parlanchin</i> : comun en esta provincia. Vulgo <i>Pastorcilla</i> : comun.
		<i>Curruca</i> Briss. <i>orphea</i> Boie..... <i>hortensis</i> Penn..... <i>atricapilla</i> Br.....	Vulgo ? comun. Vulgo <i>Andahuertas</i> : comun. Vulgo <i>Picalfigo de cabeza negra</i> : comun.
		<i>Adophoneus</i> Kaup. <i>nisorius</i> Kaup.....	Vulgo ? no es raro en la provincia.
	Accentorinas...	<i>Accentor</i> Bechst. <i>modularis</i> Cuv.....	Vulgo <i>Churruca</i> : comun.
	Saxicolinas....	<i>Philomela</i> Br. <i>major</i> Bp..... <i>luscina</i> Bp.....	Vulgo ? Vulgo <i>Ruisenñor</i> : comun.
		<i>Erythacus</i> Cuv.	

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
		<i>Erythacus rubecula</i> Cuv.....	Vulgo <i>Barbaroja</i> , <i>Sobrestante</i> : comun.
		<i>Cyanecula Brehm.</i>	
		<i>suecica</i> Boie.....	? comun.
		<i>Ruticilla Brehm.</i>	
		<i>phoenicura</i> Bp.....	Vulgo <i>Culirojo</i> , <i>Carbonero</i> : comun.
		<i>erythaca</i> Bp.....	Vulgo <i>Colirojo</i> : comun.
		<i>Petrocincla Vig.</i>	
		<i>saxatilis</i> Vig.....	Vulgo <i>Espantadizo</i> : comun en la provincia.
		<i>Petrocossyphus Boie.</i>	
		<i>cyanus</i> Boie.....	Vulgo <i>Colmenero</i> : raro.
		<i>Pratincola Koch.</i>	
		<i>rubicola</i> Kaup.....	Vulgo <i>Tarabilla</i> : comun.
		<i>rubetra</i> Kaup.....	Vulgo <i>Sietearreldes</i> , <i>Tarabilla grande</i> : comun.
		<i>Saxicola Bechst.</i>	
		<i>auranthe</i> Bechst.....	Vulgo <i>Coliblanco</i> : comun.
		<i>stapazina</i> Koch.....	Vulgo <i>Dominico</i> , <i>Oropéndola mosca</i> : comun.
		<i>aurita</i> Temm.....	Vulgo <i>Sacristan</i> : comun.
		<i>leucura</i> Keys y Bl.....	Vulgo <i>Pájaro negro</i> : comun.
		<i>Muscicapa Lin.</i>	
		<i>atricapilla</i> Lin.....	Vulgo <i>Cerrojillo</i> : comun.
		<i>Butalis Boie.</i>	
		<i>grisola</i> Boie.....	Vulgo <i>Aletillo</i> : menos comun que el anterior.
		<i>Ampelis Lin.</i>	
		<i>garrulus</i> Lin.....	? En <i>Balsain</i> (fide <i>Mieg</i>).
		<i>Hirundo Lin.</i>	
		<i>rustica</i> Lin.....	Vulgo <i>Golondrinas</i> : muy comun.
		<i>Cotile Boie.</i>	
		<i>riparia</i> Boie.....	Vulgo <i>Golondrina de ribera</i> : menos comun que la anterior.
		<i>rupestris</i> Boie.....	Vulgo <i>Golondrina sibestre</i> : comun.
		<i>Chelidon Boie.</i>	
		<i>urbica</i> Boie.....	Vulgo <i>Avion</i> : comunísima.
		<i>Lanius Lin.</i>	
		<i>excubitor</i> Lin.....	Vulgo <i>Alcaudon real</i> : no muy comun.
		<i>Emnectonus Boie.</i>	

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
Garrulideas.....	Garrulinas.....	<i>Eneioctonus rufus</i> Br. <i>Garrulus</i> Briss. <i>glandarius</i> <i>Cyanopica</i> Bp. <i>Koochi</i> Bp..... <i>Pica</i> Briss. <i>caudata</i> Ray..... <i>Lycos</i> Boie. <i>monedula</i> Boie. <i>Corvus</i> Lin. a. <i>frugilegus</i> Lin. b. <i>corone</i> Lin..... c. <i>corax</i> Lin..... <i>Pyrhocorax</i> Vicill. <i>alpinus</i> Vicill..... <i>Fregilus</i> Cuv. <i>graculus</i> Cuv..... <i>Oriobus</i> Lin. <i>galbula</i> Lin..... <i>Sturnus</i> Lin. <i>vulgaris</i> Lin..... <i>unicolor</i> Lamarmor..... <i>Cyncramus</i> Bp. <i>militaria</i> Bp..... <i>Schenicola</i> Bp. <i>arundinacea</i> Bp..... <i>Emberiza</i> Lin. <i>hortulana</i> Lin..... <i>cia</i> Lin..... <i>circus</i> Lin..... <i>citrinella</i> Lin..... <i>Coccothraustes</i> Br. <i>vulgaris</i> Br.	Vulgo <i>Alcandon</i> : comun en esta provincia. Vulgo <i>Arrandajo</i> : comun. Vulgo <i>Rabilargo</i> : comun. Vulgo <i>Marica, Urraca</i> : comun. Vulgo <i>Graja</i> . Vulgo <i>Graja</i> : muy comun. Vulgo <i>Corbatilla</i> . Vulgo <i>Cuervo</i> : comun. Vulgo <i>Chova</i> : comun. Vulgo <i>Chova</i> : menos comun. Vulgo <i>Oropéndola</i> : comun. Vulgo <i>Estornino</i> : comun. Vulgo <i>Tordo serrano</i> : comun. Vulgo <i>Trigueros, Avetonta</i> : comun. Vulgo <i>Maitnero</i> : comun. Vulgo <i>Verdaulta, Hortelano</i> : muy comun. Vulgo <i>Cip-cip</i> : comun. Vulgo <i>Limpiacampos</i> : comun. Vulgo <i>Cerillo</i> : comun. Vulgo <i>Piñonero, Pinzon real, Pico de hierro, Pico gordo</i> : comun.
Corvideas.....	Corvinas.....		
Oriolideas.....	Oriolinas.....		
Esturnideas.....	Esturninas.....		
Fringilideas.....	Embericinas...		
Fringilinas.....			
		<i>Fringilla</i> Lin.	

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
		<i>Fringilla celebs</i> Lin.	Vulgo <i>Pinzon</i> : comun.
		<i>montifringilla</i> Lin.	Vulgo <i>Pinzon junca</i> , <i>Pinzon ronal</i> : poco comun.
		<i>Passer</i> Br.	
		<i>domesticus</i> Bp.	Vulgo <i>Gorrion</i> : comunísimo.
		<i>salicarius</i> Vicill.	Vulgo <i>Gorrion molinero</i> : comun.
		<i>montanus</i> Aldrov.	Vulgo <i>Gorrion serrano</i> : menos comun.
		<i>Petronia</i> Kaup.	
		<i>rupestris</i> Bp.	Vulgo <i>Chilla</i> : comun.
		<i>Chlorospiza</i> Bp.	
		<i>chloris</i> Bp.	Vulgo <i>Verderon</i> : comun.
		<i>Chrysomitris</i> Boie.	
		<i>spinus</i> Boie.	Vulgo <i>Lubano</i> : es ave de paso, de tres ó de cuatro en cuatro años.
		<i>Carduelis</i> Br.	
		<i>elegans</i> Steph.	Vulgo <i>Gilguero</i> : comun.
		<i>Serinus</i> Boie.	
		<i>flavescens</i> Gould.	Vulgo <i>Verdecillo</i> : comun.
		<i>Pyrrhula</i> Moehr.	
		<i>vulgaris</i> Pall.	Vulgo <i>Camachuelo</i> : rara.
		<i>Loxia</i> Gr.	
		<i>pityopsittacus</i> Bechst.	Vulgo <i>Cascapiñones</i> : comun.
		<i>curvirostra</i> Lin.	Vulgo <i>Piquituerto</i> : comun.
		<i>Linota</i> Bp.	
		<i>canabina</i> Bp.	Vulgo <i>Pardillo</i> : comun.
		<i>linaria</i> Bp.	Vulgo <i>Volicelo</i> , <i>Pájaro linero</i> : menos comun que el anterior.

ORDEN IV.—PALOMAS.

Columbidaeas...	Columbinas....	<i>Columba</i> Lin.	
		<i>palumbus</i> Lin.	Vulgo <i>Paloma torcaz</i> : no es muy comun en esta provincia.
		<i>aenas</i> Lin.	Vulgo <i>Zura</i> , <i>Paloma torrera</i> , <i>Paloma brava</i> , <i>de campo</i> , <i>campesina</i> : muy comun.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
		<i>Columba livia</i> Briss.....	Vulgo <i>Paloma de peñas</i> : principalmente vive en estado doméstico.
		<i>Turtur</i> Gray. <i>auritus</i> Ray.....	Vulgo <i>Tortola</i> : comun.

SUBCLASE 2.^a

ORDEN V.—GALLINAS.

Pteroclideas.....	Pteroclinas.....	<i>Pterocles</i> Temm. <i>alchata</i> Steph..... <i>arenarius</i> Temm.....	Vulgo <i>Ganga</i> : comun en esta provincia. Vulgo <i>Ortega</i> : comun.
Perdicideas.....	Perdicinas.....	<i>Perdix</i> Lin. <i>rubra</i> Briss.....	Vulgo <i>Perdiz</i> : comun.
	Coturnicinas...	<i>Coturnix</i> Briss. <i>communis</i> Bonnat.....	Vulgo <i>Codorniz</i> : comun.

ORDEN VII.—ZANCUDAS.

Gallináceas.

Ralideas.....	Ralinas.....	<i>Rallus</i> Lin. <i>aquaticus</i> Lin..... <i>Ortygometra</i> Ray. <i>crex</i> Gr.....	Vulgo <i>Polla de agua</i> : comun. Vulgo <i>Rey y Guion de codornices</i> : poco comun.
		<i>Porzana</i> Vieill. <i>marueta</i> Gr.....	Vulgo <i>Marueta</i> : comun.

FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS Y ESPECIES.	OBSERVACIONES.
Gruideas.....	Gruinas.....	<i>Gallinula</i> Gr.	
		<i>chloropus</i> Latr.....	Vulgo <i>Gallina de agua</i> : comun.
		<i>Fulica</i> Lin..... <i>atra</i> Lin.....	Vulgo <i>Polta de agua</i> : menos comun.
Gruideas.....	Gruinas.....	<i>Grus</i> Lin.	
		<i>cinerea</i> Bechst.....	Vulgo <i>Grulla</i> : solo es de paso.
Estrucionáceas.			
Otidideas.....	Otidinas.....	<i>Otis</i> Lin.	
		<i>tarda</i> Lin..... <i>tetrax</i> Lin.....	Vulgo <i>Abutarda</i> : comun en esta provincia. Vulgo <i>Sison</i> : comun.
Caradrideas.....	Edieneminas..	<i>Oedicnemus</i> Temm.	
		<i>crepitans</i> Temm.....	Vulgo <i>Alcaraban</i> : no es comun.
Caradrideas.....	Caradriñas.....	<i>Vanellus</i> Lin.	
		<i>crisistatus</i> Meyer..... <i>Pluvialis</i> Br.	Vulgo <i>Avesfia</i> : comun.
Glaireolideas....	Glaireolinas....	<i>Charadrius</i> Lin.	
		<i>apricarius</i> Bp..... <i>huaticula</i> L.....	Vulgo <i>Chorlito</i> : comun. Vulgo <i>Correplayas</i> : no es raro.
Escolopacideas..	Escolopacinas..	<i>Glaireola</i> Lin.	
		<i>pratincola</i> Lin..... <i>Scolopax</i> Lin.	Vulgo <i>Perdiz de mar</i> : raro.
Tringinas.....	Tringinas.....	<i>Gallinago</i> Leach.	
		<i>rusticola</i> Lin..... <i>scolopacinus</i> Bp..... <i>gallinula</i> Bp.....	Vulgo <i>Chocha</i> : comun. Vulgo <i>Agachadizas</i> : no muy comun. Vulgo <i>Agachadiza</i> : no es comun.
Tringinas.....	Tringinas.....	<i>Calidris</i> Illig.	
		<i>arenaria</i> Illig.....	Vulgo <i>Picuda</i> : se encuentra en la provincia algunas veces.
Tringinas.....	Tringinas.....	<i>Pelidna</i> Cuv.	
		<i>minuta</i> Cuv..... <i>cinclus</i> Cuv..... <i>subarquata</i> Cuv.....	Vulgo <i>Andarrios</i> : comun. Vulgo <i>Andarrios</i> : menos comun. Vulgo <i>Andarrios</i> : poco comun.

FAMILIAS. GÉNEROS Y ESPECIES. OBSERVACIONES.

Totanus Bechst.
ochropus Temm.....
calidris Bechst.....
Numenius Lath.
phaeopus Lath.....
arquata Lath.....

Vulgo *Avefría*: no es rara.
Vulgo *Picuda*: comun.
Vulgo *Zarapito comun*: poco comun.
Vulgo *Zarapito real*: poco comun.

Anseríaceas.

Tantalídeas..... Tantalinas.....
Ardeídeas..... Ardeínas.....

Plegadis Kaup.
falcinellus Kaup.....
Ardea Lin.
cinerea Lin.....
purpurea Lin.....
Buphus Boie.
ralloides Bp.....
Ardeola Bp. et Br.
minuta Bp.....
Botaurus Steph.
stellaris Boie.....
Nycticorax Steph.
griseus Strickl.....
Ciconia Lin.
alba Belon.....
Phaenicopterus L.
roseus Pall.....

Vulgo *Falcinelo*: raro.
Vulgo *Garza*: no es rara.
Vulgo *Garza*: menos comun.
Vulgo *Cangrejero*: no comun.
Vulgo *Garza*: comun en la provincia.
Vulgo *Avetoro*: no muy comun.
Vulgo *Garza de agua*: no comun.
Vulgo *Cigüeña*: comun.
Vulgo *Flamenco*: raro (fide Mieg).

ORDEN VIII. — GANSOS.

SECCION I.—LAMELIROSTROS.

Anatídeas..... Cigüinas.....
Anserinas.....

Cygnus Lin.
musicus Bechst.....
Bernicla Steph.

Vulgo *Cisne*: accidental.

FAMILIAS. TRIBUS. GÉNEROS Y ESPECIES. OBSERVACIONES.

- Bernicla leucopsis* Bechst..... Vulgo Ganso: de paso.
- brenta* Steph..... Vulgo Ganso vernacho: de paso.
- Anser* Br.
- segetum* Meyer..... Vulgo Ganso: de paso.
- cinereus* Meyer..... Vulgo Ganso bravo: de paso.
- Anatinas.....
- Mareca* Steph.
- penelope* Bp..... Vulgo Anade silbadora: de paso.
- Dafila* Leach.
- acuta* Leach..... Vulgo Colilargo: de paso.
- Anas* Lin.
- boschas* Lin..... Vulgo Anade: sedentario.
- Querquedula* Steph.
- crecea* Steph..... Vulgo Zarceta: de paso.
- Pterocyanea* Bp.
- circia* Bp..... Vulgo Zarceta: de paso.
- Rynchaspis* Leach.
- clypeata* Leach..... Vulgo Pato real: de paso.
- Branta* Boie.
- rufina* Boie..... Vulgo Anade silbon: de paso.
- Fuligula* Steph.
- cristata* Ray..... Vulgo Pelucon: de paso.
- Fuligulinas.....

SECCION II.—TOTIPALMAS.

- Pelecanidaeas.... *Phalacrochorax* Br.
- carbo* Dumont.... Vulgo Cuervo marino: de paso.

SECCION III.—LONGIPENES.

- Laridaeas..... *Hydrochelidon* Brehm.
- fissipes* Bp..... Vulgo Golondrina de mar: de paso.
- Larinas..... *Xema* Leach.
- ridibundus* Boie..... Vulgo Gabiota: de paso.
- Lambruschini* Bp..... Vulgo Gabiota: de paso.

FAMILIAS. GÉNEROS Y ESPECIES. OBSERVACIONES.

SECCION IV. — BUZOS.

Podicipedeas... Podicipinas... *Podiceps* Lath. minor Lath. Vulgo Alabanco: comun.

Lista de las aves exóticas que se hallan domesticadas y aclimatadas en la provincia de Madrid.

<i>Fringilla canaria</i> Lin.	Vulgo <i>Canario</i> .
<i>Turtur risorius</i> Gr.	Vulgo <i>Tórtola</i> .
<i>Pavo cristatus</i> L.	Vulgo <i>Pavo real</i> .
<i>Phasianus colchicus</i> L.	Vulgo <i>Faisán</i> .
<i>pictus</i> L.	Vulgo <i>Faisán dorado</i> .
<i>nycthemerus</i> L.	Vulgo <i>Faisán plateado</i> .
<i>Gallus domesticus</i> Br.	Vulgo <i>Gallo el ♂</i> ; <i>Gallina la ♀</i> ; <i>Pollo el ♂</i> ; <i>Polla la ♀</i> ; <i>Capon el ♂ castrado</i> .
<i>Meleagris gallopavo</i> L.	Vulgo <i>Pavo ♂</i> ; <i>Pava ♀</i> ; <i>Pavipollo ♂</i> .
<i>Numida meleagris</i> L.	Vulgo <i>Gallina de Guinea</i> .
<i>Cygnus olor</i> L.	Vulgo <i>Cisne</i> .
<i>Anas moschata</i> L.	Vulgo <i>Pato mudo</i> .

Acompañan á esta Memoria dos mapas, que representan gráficamente los resultados obtenidos por las Secciones Geológica-Mineralógica y Geológica-Paleontológica: en el primero se marca la línea de separacion entre los terrenos paleozóicos y los sedimentarios; en el segundo los diferentes que constituyen la provincia de Madrid, notándose la distribucion, la forma y los rasgos principales de su fisonomía: en una palabra, el croquis geológico de la provincia de Madrid. Tambien se dan en otra lámina los diseños de las señales construidas por la Seccion Geográfica, y que se han empleado, tanto para la medicion de la base como de vértices de los triángulos de primer orden, y cuyos ángulos han sido medidos con todo el rigor y exactitud de la ciencia.

Desgraciadamente siguen y continuan las dificultades de que ya se hizo mérito en la Memoria de 1851, y que impiden reconocer y examinar los terrenos de las posesiones del Real Patrimonio. Nada absolutamente ha podido vencer esta resistencia, tan injustificada como incomprensible en asunto de interés público y general, no solo para la ciencia, sino que lo es en sumo grado para la agricultura, las obras públicas, el comercio, la industria, y hasta en la honra y el decoro de una nacion civilizada. Por la de nuestro pais, y en su nombre, llamo la superior atencion de V. E., como ya lo hice el año pasado, acerca de tan enojoso asunto; y en cuanto sea posible reclamaré de nuevo que se ponga término á los obstáculos que han impedido hasta el presente el reconocimiento y examen de los terrenos comprendidos en las posesiones del Real Patrimonio.

La Comision ha reunido y conserva en orden y con estudio colecciones notables por su número y calidad, correspondientes á la provincia de Madrid, en los tres reinos, especialmente la de los fósiles, que es numerosa y característica de sus terrenos. La de Zoologia ha comenzado tambien á ordenar el fruto de sus exploraciones, tanto en mamíferos como en la clase de aves; y la de Botánica por su parte, aumenta sin descanso el número y la importancia de las plantas correspondientes al suelo Madrileño.

Con este motivo, y debiendo aumentarse cada dia las diferentes

colecciones que representen el completo conocimiento á que debe conducirse el estudio de la provincia de Madrid en los tres reinos, se hace de absoluta necesidad ensanchar el local en que deben conservarse estas colecciones. Actualmente está ya ocupado el corto espacio de que puede disponer la Comision, y es de suma urgencia el aumentarlo. V. E., Excmo. Señor, comprenderá con su ilustracion esta necesidad; y la Comision espera y confia que se remediará cual corresponde.

La cuenta que acompaña en esta Memoria manifiesta la inversion de los fondos percibidos por la Comision del Mapa Geológico, y sus gastos en las diferentes Secciones. El total recibido del Tesoro asciende á la cantidad de 193.338 rs. y 33 mrs.; los gastos á la suma de 180.833 rs. con 26 mrs.; por manera que resulta en caja por fin de diciembre de 1852 un remanente de 12.505 rs. y 7 mrs.: debiendo notarse que los gastos en la Seccion Geográfica han importado 122.476 rs. con 11 mrs., como es consiguiente á la naturaleza de sus trabajos, y en atencion á su preferencia, justificada por la necesidad respecto á las demás Secciones. De todas estas cuentas se han remitido las correspondientes documentadas á la superioridad, que han sido aprobadas por S. M.; resultando en definitiva, que la Comision tiene completa y cumplida con la ley toda su responsabilidad en este particular.

Por último, Excmo. Señor, la Comision del Mapa Geológico presenta los resultados de sumo interés en el tiempo que lleva de trabajo; su celo y sus deseos continúan, y seguirán como al presente para cumplir con el encargo que S. M. ha tenido á bien confiarle, y aumentará su empeño en cuanto pueda y reclame para llenarlo debidamente en lo sucesivo.

Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 11 de junio de 1853.

COMISION PARA FORMAR LA CARTA GEOLÓGICA

INGRESOS Y GASTOS.

Año de 1852.

DE LA PROVINCIA DE MADRID Y LA GENERAL DEL REINO.

	GASTOS.																	
	INGRESOS.		SECCION geográfico-meteorológica.		SECCION geológico-mineralógica.		SECCION geológico-paleontológica.		SECCION botánica.		SECCION zoológica.		GASTOS de Secretaría.		GASTOS generales.		TOTAL.	
	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.
Existencia en 1.º de Enero.	6.208	33													587	»	2.094	»
Enero.....	»	»	1.507	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	537	28	5.146	21
Febrero.....	»	»	1.915	14	»	»	»	»	2.693	13	»	»	»	»	1.371	18	4.501	6
Marzo.....	19.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.863	»	235	»	308	13	26.118	25
Abril.....	9.500	»	22.656	32	»	»	1.685	14	»	»	1.468	»	»	»	656	20	16.262	6
Mayo.....	17.000	»	12.284	19	»	»	»	»	1.201	4	»	»	»	»	1.647	4	18.222	15
Junio.....	27.000	»	10.801	2	»	»	2.963	9	1.488	»	1.323	»	»	»	574	10	18.993	10
Julio.....	36.630	»	17.419	»	»	»	»	»	»	»	1.000	»	»	»	537	16	24.519	7
Agosto.....	57.000	»	17.682	25	»	»	6.299	»	»	»	»	»	»	»	165	»	11.107	»
Setiembre.....	7.000	»	118	»	»	»	4.059	»	»	»	6.765	»	»	»	297	10	4.544	26
Octubre.....	»	»	150	»	»	»	4.097	16	»	»	»	»	»	»	1.366	8	44.510	31
Noviembre.....	»	»	36.949	23	1.205	»	3.856	»	54	»	1.080	»	»	»	1.080	17	4.813	15
Diciembre.....	14.000	»	991	32	»	»	2.741	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Totales.....	193.338	33	122.476	11	1.205	»	25.701	5	5.436	17	13.499	»	235	»	9.129	8	180.833	26

COMISION PARA FORMAR LA CARTA GEOLOGICA
DE LA PROVINCIA DE MADRID Y LA GENERAL DEL REINO.

AÑO	REGION GEOLOGICA		REGION METEOROLOGICA		REGION METEOROLOGICA		INGRESOS	
	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.	Mrs.	Reales.
							83	5.208
						1.507		
					14	1.912		
								10.000
					22	22.526		9.500
11		4.622			19	12.281		17.000
					2	10.801		27.000
						17.219		22.500
					25	17.882		27.000
						118		7.000
						120		
10		4.027				28.949		
		2.826		1.205		28.949		14.000
		2.741			25	28.949		
					11	122.478	83	122.338
		28.701		1.205				

Existencia en la de Reales.
 Enero.....
 Febrero.....
 Marzo.....
 Abril.....
 Mayo.....
 Junio.....
 Julio.....
 Agosto.....
 Septiembre.....
 Octubre.....
 Noviembre.....
 Diciembre.....
 Totales.....

esta en la misma man

INCLINACION								
<i>Divisiones del nivel de la vara en dos posiciones quistas.</i>				<i>Divisiones de</i>				
<i>1ª Posicion.</i>		<i>2ª Posicion.</i>		<i>1ª Lectura con</i>				
<i>Lado 1º</i>	<i>Lado 2º</i>	<i>Lado 2º</i>	<i>Lado 1º</i>	<i>Objetivo 1.º</i>				
				<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>
<i>25' 3"</i>						<i>1347</i>		
<i>0 nivel nivel</i>						<i>1347</i>		
<i>2 66' 98"</i>						<i>1380</i>		

Nota

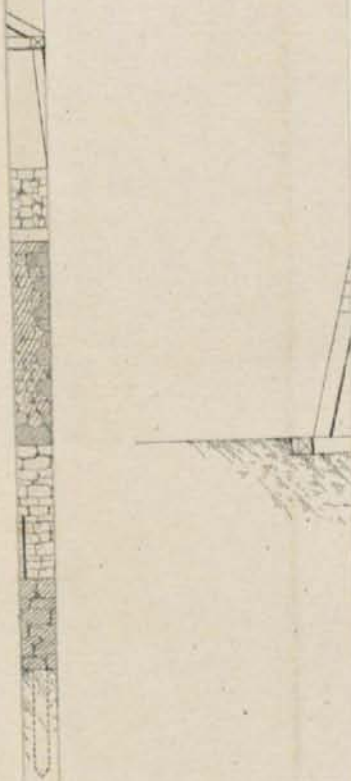
[Faint handwritten text, possibly a title or header]

PRINCIPALES DATOS DE IDENTIFICACION		FECHA	LUGAR	OTROS DATOS
Nombre y Apellido: Domicilio: Profesion: Estado Civil:				
Fecha de Nacimiento: Lugar de Nacimiento:				
Estado de Salud: Tratamiento Medicinal:				
Observaciones:				
Firma del Médico: Rubrica:				

TRIANGUL

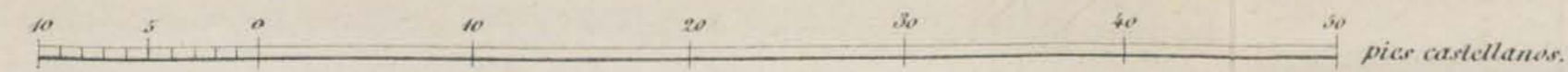
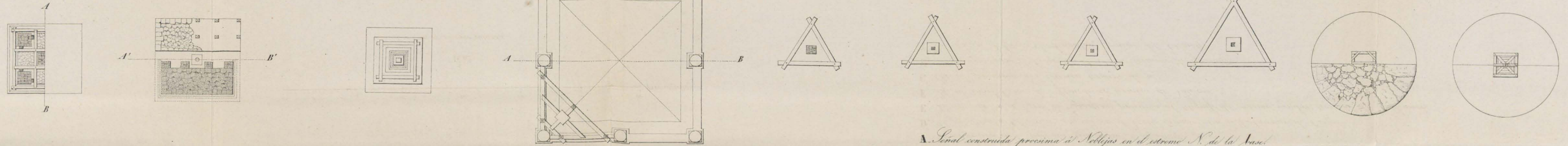
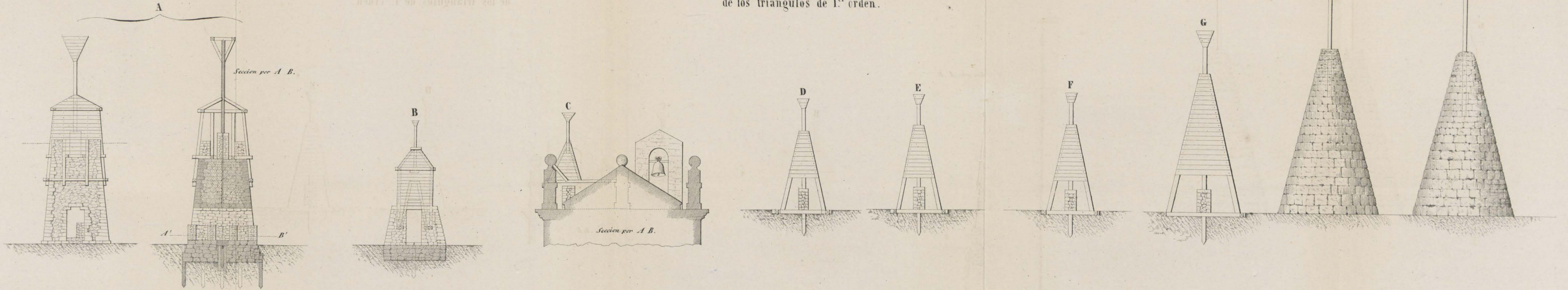
a.

Seca



Seccion geográfica meteorológica.

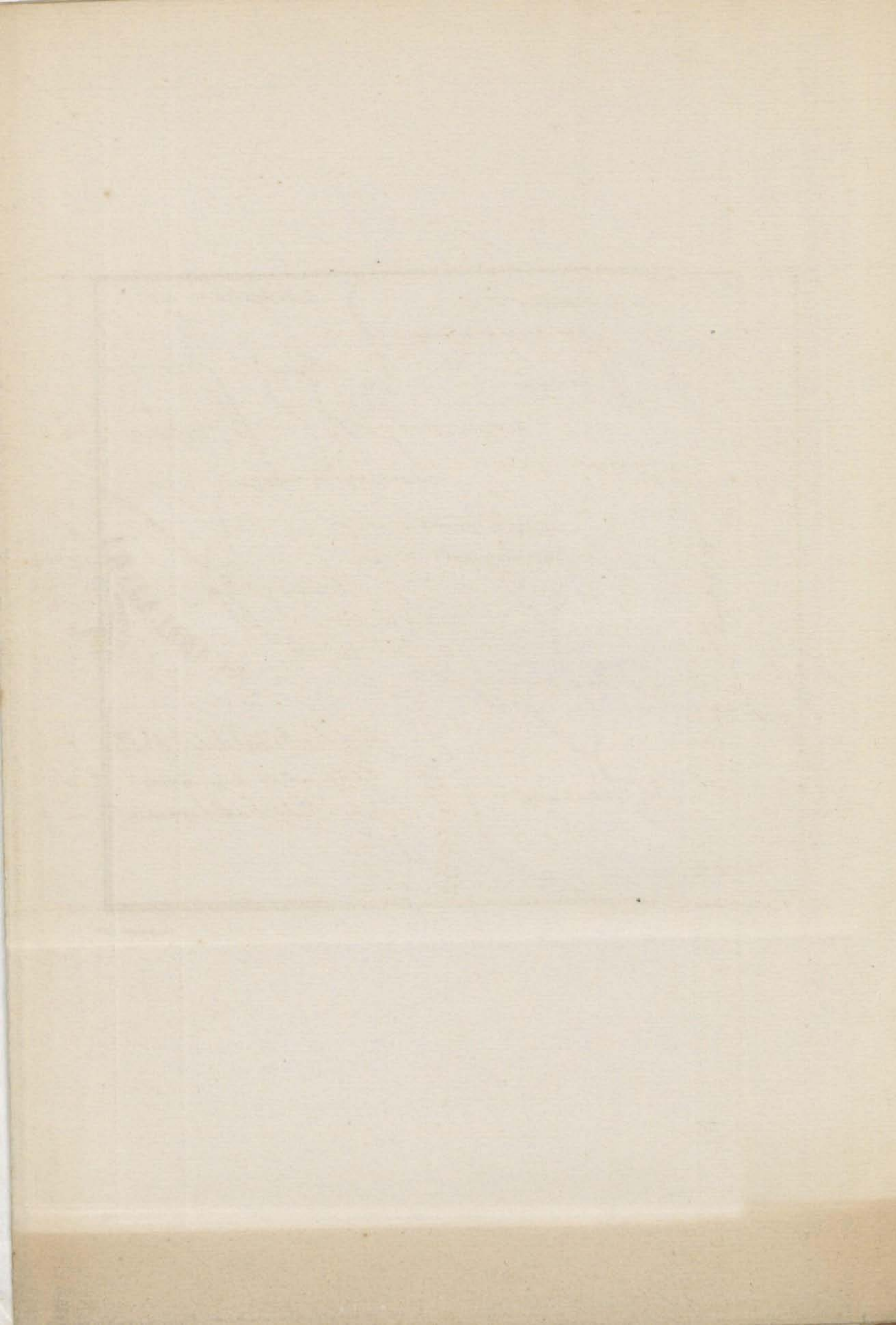
que han servido para ligar la base con uno de los lados de los triangulos de 1.^{er} orden.

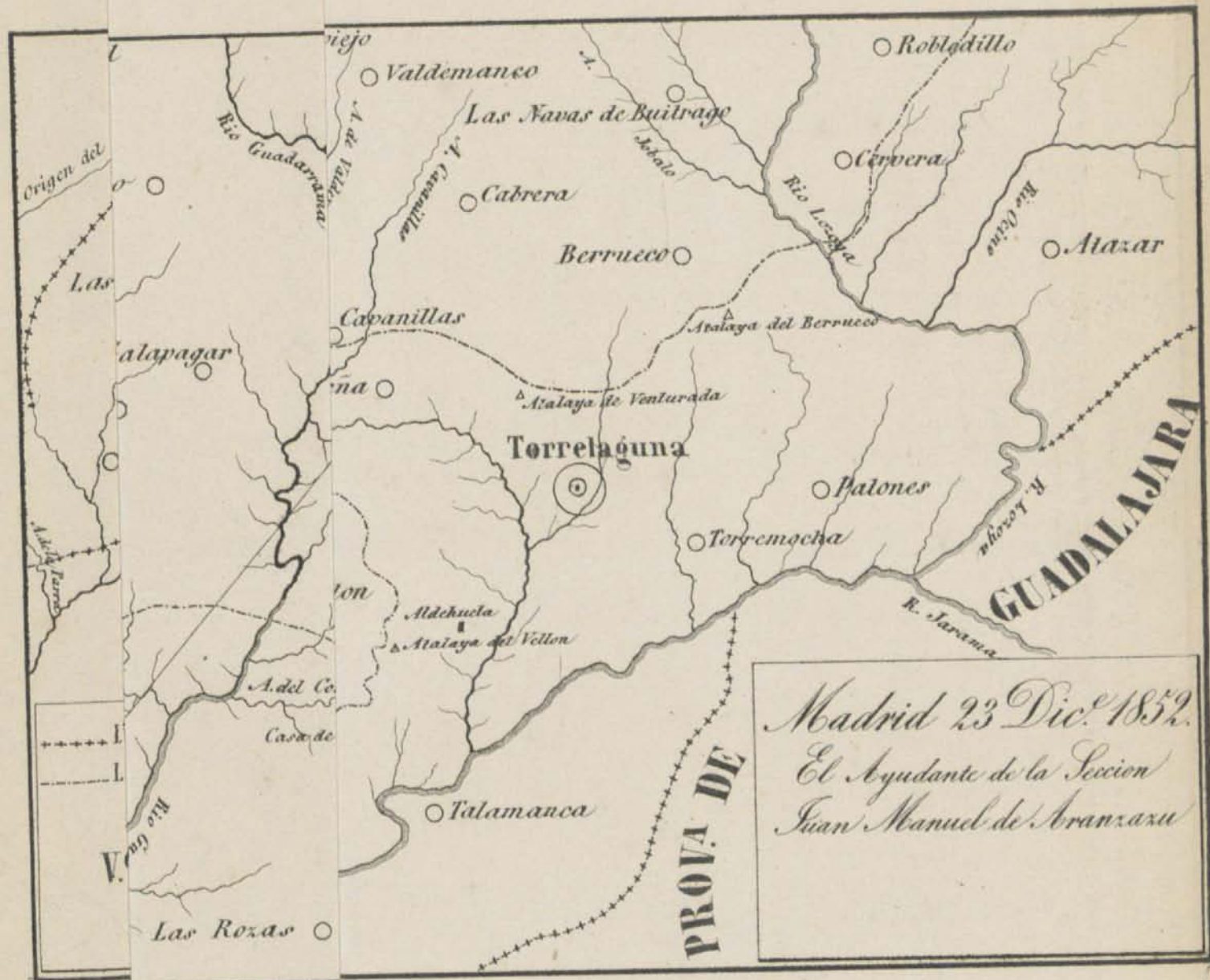


$\frac{1}{120}$.

ó sean 40 pies por pulgada.

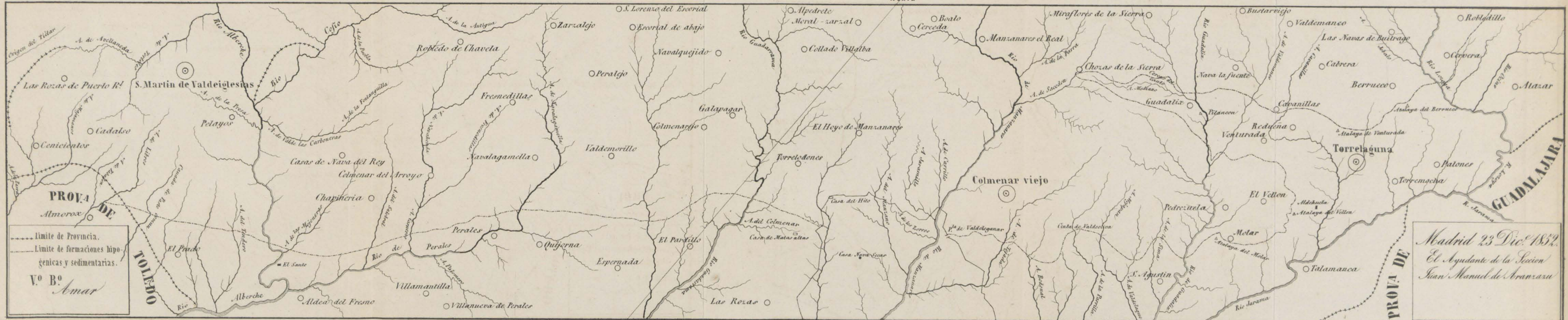
- A. Señal construida preciosa a Nollajas en el extremo N. de la Anca.
- B. Id. id. preciosa a Caana en el extremo S. de la Anca.
- C. Id. construida en la torre de Villarrubia de Santiago.
- D. Id. preciosa a Chinchon, situada en el Viejo camino alto de Colmenar de Oreja.
- E. Id. situada en el Cerro de Espartinas preciosa al telegrafo del mismo nombre, termino de Valdemoro.
- F. Id. id. en el Cerro de Almedovar, termino de Valdecaas.
- G. Id. id. preciosa a Alcorcon termino de id.
- H. Id. construida en el Cerro de S. Pedro, termino de Guadalix.
- Y. Id. id. en el Cerro de Casillas, termino del Triunfo.





Madrid 23 Dic. 1852.
El Ayudante de la Seccion
Juan Manuel de Aranzazu

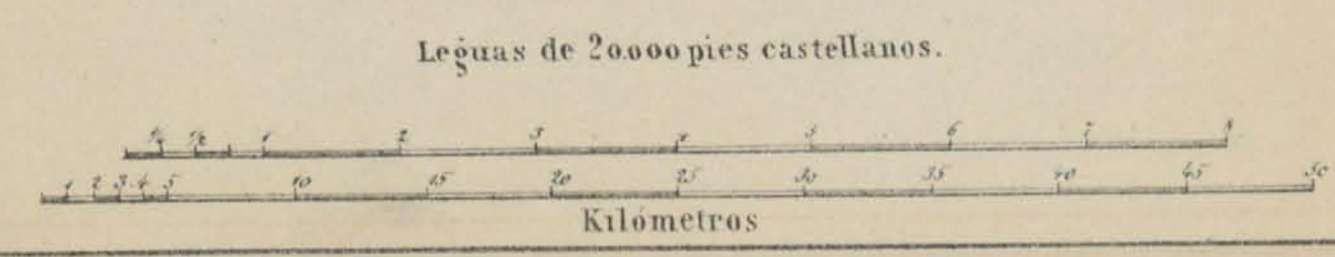
NORTE



Lit. de Bañiller Vitoras 7. Madrid.

MAPA GEOLOGICO
en bosquejo
DE LA PROVINCIA DE MADRID
trazado
por la seccion puesta á cargo de **D. CASIANO DE PRADO**,
Vocal de la Comision nombrada al efecto.
1853.

- Terrenos cristalinios (granito, gneis, pizarra, micaica, caliza azarrosa, dolomita, &c.)
- Terreno siluriano (pizarra arenosa y cuarcita).
- Terreno cretáceo.
- Terreno terciario de agua dulce.
- Diluvium.
- Aluvion antiguo.



0 ← ————— → E

