

gar Don Guillermo Bowles, entre el Hospital general y el Paseo de las Delicias. Estaban estas canteras desde 6 hasta 10 pies de la superficie, y tenían desde 1 hasta 7 de grueso, buzando hasta 60, y siguiendo regularmente la inclinacion de la colina. Parece que ha sido antiguamente de pedernal todo este terreno, y que la capa de *Silex* ó pedernal estaba muy somera y se ha deshecho y convertido en tierra cultivable. Estan llenas todas las inmediaciones de Madrid de capas seguidas y continuas de pedernal, y con su cal estan hechas todas las casas del pais, empedrada la misma Corte, y las piedras de escopeta las sacan de él. Observan en sus canteras una especie de ágata rayada, con cintas de rojo, azul, blanco, verde y negro, que reciben buen pulimento, cuyos colores desaparecen calcinada esta piedra; pero no hay ácido que la disuelva, ni mueva á efervescencia.

En España hay dos especies de cristales de roca: los unos agrupados, transparentes, de seis caras, que nacen siempre en las peñas, de los quales hay muchos en el Reyno y en Madrid hácia las cuestras de San Isidro; y los otros se encuentran
suel-

sueltos , como los guijarros ó piedras redondas , desde el tamaño de una avellana hasta el de un puño. De estos últimos cristales abunda el río Henares , como el Rin , al pasar el primero por San Fernando , á dos leguas de Madrid , que los lleva quatro veces mas gruesos que los mayores de Strasburgo : siendo particular que aquel terreno es yeso , como se ve en una quebrada profunda , que labró el río cerca del Hospital de San Fernando , segun la narracion de Bowles ; pero este padeció equivocacion en llamar Henares al río Xarama , que es el que fertiliza á San Fernando , y el que consta de mayor madre , curso y rapidez de aguas. En obsequio de la verdad debe decirse , que son raros en este sitio los cristales perfectos ; y sin embargo quando estan bien trabajados , tienen el mismo color , igualdad , limpieza y transparencia que el agua mas pura.

La superficie y tierra del Partido de Madrid tiene un declive , que generalmente se dirige de Norte á Sur , no contando aquellas pequeñas diferencias ocasionadas por las mayores ó menores alturas que forman las capas de la tierra , pues entónces padece la direccion alguna variedad. La

naturaleza y corriente de los ríos primarios, nos enseña la grande altura y declinacion del terreno; la corriente de los segundos rios en magnitud, nos muestra ser aquella superficie menos elevada que la primera, y sucesivamente menos la tercera, la quarta, los arroyos, &c. Por la inspeccion ocular de los mapas, se nota la mayor ó menor altura de la tierra, si estan bien marcados en ellos los nacimientos y embocaduras de los rios; y consiguientemente por el mapa de este Partido, sacamos el primer nivel de su terreno, observando el curso de los rios Xarama, Manzanares, Guadarrama y Alberche, y la modificacion de esta misma altura por los arroyos grandes y pequeños que rinden sus aguas en estos rios, que por no haber otros mayores en el Partido, son aquí los primeros.

Parecen llanos los alrededores de Madrid, mirados desde alguna elevacion, siendo engaño de la vista, pues hay muchos barrancos y quebradas, que ocultan á esta poblacion diferentes veces, por qualquiera parte que se entre en ella. Son las causas de estas desigualdades la degradacion imperceptible de las peñas, la resistencia accidental de las tierras, la mutacion de las

madres de los rios , la gran rapidez de los arroyos , las lluvias que arrebatan las tierras y las fuentes subterraneeas que minan el terreno. Exâminadas las cortaduras que hay en muchos parages del camino de Aranjuez , vense reliquias de las peñas que hubo , reducidas hoy á guijo y tierra. En algunos parages están las peñas casi sanas , y se nota como van pasando de un estado á otro ; esto es , de piedra á guijo , arena ó tierra ; y tambien se observan en los bancos descompuestos las divisiones y faxas de la peña primitiva. Las tierras y peñas de Alcorcon constan de greda , arena , marga y un poco de materia hiesosa , que funden con fuego muy violento y hacen de ellas los pucheros. La tercera parte de las tierras que hay entre Madrid y Aranjuez es de hieso. A media legua de Madrid cerca de la venta del Cuerno hay muchas capas de hieso y entre ellas materia cristalizada en pequeños grupos de agujas blancas como la nieve segun observaciones de Bowles.

Se siembran estos campos del Partido regularmente de trigo y cebada , y producen de nueve á doce de lo primero , y de catorce á diez y seis de lo segundo : las viñas no son tantas , aunque el terreno es

á propósito para ellas. Debemos decir que tampoco hacen falta , pues el vino siempre sobra en esta tierra , lo que no sucede con el trigo , alimento principal del hombre y de un pueblo como Madrid , expuesto algunas veces á enrarecerse. Es el método de sembrar el mismo que el de Castilla la Vieja , esto es , arañar mal la tierra , arrojar la simiente para que cayga como quiera , cubrirla de mala manera , y esperar á que vengan los Gallegos á segar , pues los mas labradores de este territorio desprecian esta operacion , fruto de los trabajos de todo un año.

Excusado será hablar de los árboles , su escasez en este Partido y aun en todo el Reyno , la importancia de su plantacion , conservacion , aumento y corte , lo tiene muchas veces repetido en casi todos los tomos de su Viage de España Don Antonio Ponz. Sacando en la proximidad de Madrid por la parte alta el Retiro y paseos nuevos donde hay árboles , esta todo el terreno pelado : en lo baxo hay árboles desde el Soto Luzon , á lo largo del río , hasta mas arriba del Pardo : en la Casa del Campo , en la Florida huertas y algun árbol frutal , y lo restante sin hoja de árbol ni arbusto. Los

Bosques de Madrid fueron famosos en otro tiempo , y se refiere en el libro de Montaña del Rey Don Alonso , que su Dehesa era *buen monte de puerco y de oso*.

En la mayor parte de este Partido y en Madrid reynan en invierno los vientos nortes y son en extremo frios , secos y penetrantes , aunque los de mediodia y los inclinados á poniente son calientes y lloviosos. Esta casi situado Madrid en el centro de España , muy elevado respecto al Oceano y al Mediterraneo , pues los rios y arroyos que descenden á ellos , señalan sus nacimientos é inmediaciones las mayores elevaciones del terreno. Las montañas de Guadarrama con sus derrames , que se divisan desde Madrid , están nevadas sus cimas muchos meses del año , y son motivo de la intemperie pronta y mudable , que notamos en esta Corte. Al ver los Lugares de esta tierra y sus términos tan áridos , no puede concebirse la abundancia de ellos , si no en la plaza mayor de Madrid , donde es grande la de frutas , legumbres y demas géneros necesarios al sustento y regalo del hombre. La excelencia del pan es la mas exquisita del mundo , por confesion del forastero mas amante de las producciones de

su patria. Su gusto es el que debe tener, para dexar dominar el sabor de las demas viandas , sin perjudicar al suyo natural. Todos los comestibles son muy sabrosos y soculentos en este Partido.

Las aguas de este Partido y las que se beben en Madrid , son en extremo puras y ligeras , y de todas sus fuentes se da la preferencia á la del Berro , de la que beben las Personas Reales y su Corte , en qualquiera parte que se hallen. Es tal su bondad que nunca hacen daño ni alteran la constitucion de los que la usan. Vienen estas aguas á Madrid de las Sierras de Guadarrama , filtrándose por espacio de ocho ó nueve leguas , en un terreno de cascajo y arena , sin comunicarlas ninguna materia extraña ; lo que no sucede con las de la Red de San Luis y calle ancha de San Bernardo , que dexan poso , pues parece atraviesan por algun banco de tierra gredosa. Dice muy bien Bowles , que sin ser Matematicos los Fontaneros de Madrid , conducen las aguas con mucha inteligencia y sencillez. Cavan un pozo de tres pies de diámetro , hasta encontrar el manantial del agua , extienden luego una cuerda perpendicular por el centro de él , y abren una

zanja ó galería de 25 pies de largo y allí cavan otro pozo igual al primero, de manera que de pozo en pozo y de galería en galería, conducen el agua hasta la fuente donde la manifiestan. En Vacia-Madrid hay una fuente de agua mineral fria, que está cargada de sal de Glauber, sal de Epsom y Selenita, por estar todo aquel terreno cubierto de hieso; es muy purgante, y por sí sola obra con mucha violencia en algunas complexiones.

§. XLVII.

Geografía antigua correspondiente á este Partido.

El suelo que hoy ocupa este Partido de Madrid es una parte del que en otro tiempo se conocia entre los antiguos por la region de los *Carpetanos*. Señalando ahora los limites de estos, cada qual podrá juzgar la porcion que entre ellos ocupa el Partido de Madrid, que es muy corto. Confinaban los *Carpetanos* por el Norte con los *Vaceos* y *Arevacos*, y no con los *Celtiberos*, como quieren algunos; que estos últimos partian términos por el Oriente con los

los Olcades , los Bastitanos y tampoco tocaban por esta parte , ni por ninguna con los Carpetanos los Edetanos , como por equivocacion dixo el R. P. Florez en su tom. 5. tr. 4. c. 1. pues era muy hábil en esta materia para ignorar este punto , aunque entónces principiaba su obra , y no tenia aun todos los conocimientos que despues adquirió con un trabajo tan continuado , y útil como el suyo. Por el mediodia confinaban los Carpetanos con los Oretanos , y por el Occidente con los Vettones.

Algunos Geógrafos distinguieron los Carpetanos de los Carpesios , siendo unos mismos , como diremos despues. Colocaban á los *Carpesios* al norte de los Carpetanos, al occidente de los Celtíberos , al mediodia de los Arevacos y al oriente de estos , de los Vaceos y de los Vettones. Comprendian en esta Region á los pueblos de Termeda , Veruda , Illarcuris , Carraca , Miacum , Complutum , Etelesta , Ilurbida , Titulcia y Asena. Precisamente ocuparia este Partido de Madrid parte de los supuestos Carpesios por Polybio y Estéfano ; y los Olcades eran como apéndice de los Carpetanos. El motivo de querer distinguir en dos regiones distintas los Carpetanos y los

Carpesios, fué por que llamó Polybio en el texto griego Carpesios á los Carpetanos y por que Estéfano nombra Carpeya á la Capital. Livio y el texto latino de Polybio ponen Carpetanos, donde este en el griego nombra Carpesios; de manera que de Carpeya sale Carpesios y Carpetanos. Esto prueba que Carpesios y Carpetanos son una misma cosa.

Quisieron tambien algunos doblar la region de los *Olcades* y aun hacerla distinta y separada de la Carpetania, por lo que diremos aquí alguna cosa. Ponen una Carteya en los *Olcades* fuera de la Bética, ó de la del Estrecho, sin otro fundamento que leerse en ciertas ediciones de Polybio y Livio una ciudad capital de este nombre conquistada por Anibal. En el texto original Griego de Polybio se lee por capital de los *Olcades* á Althia ó Althea segun Estéfano, cuya alteracion en Carteya, pudo ser vicio del copiante ó impresor. Tambien Estéfano hablando de los *Olcades* pone por su capital á Altea, sin hacer mencion de Carteya en este lugar; y lo mismo consta de Suydas. No es el asunto presente inquirir menudamente si hubo realmente las tres Carteyas, como esfuerzan algunos, una en
los

los Olcades , otra hácia Cartagena y la del estrecho , que es la mas verosimil , pues las otras dos las combatió con bastante acierto el P. M. Florez. Tampoco hallamos otra region de los Olcades que la inmediata y adherente á los Carpetanos. Se confederaron los pueblos Carpetanos y los Olcades para combatir á Anibal segun escriben Polybio y Livio. Era muy grande la extension de los Olcades , pues se extendian de norte á sur , esto es , desde los confines de Cartagena hasta las inmediaciones del Ebro. Dixe que los Olcades eran como apéndice de los Carpetanos , conformándome con el texto de Livio Dec. 3. lib. 1. cap. 1. *Carpetanorum , cum Appendicibus Olcadum, Vaccæorumque , centum millia fuere , &c.* Aunque la extension de los Olcades era muy grande , como parece por las noticias que resultan de la guerra de Anibal , son estas bastante inciertas y obscuras para fixar con precision sus términos verdaderos ; y los que siguen se conforman á la opinion del P. M. Florez , siendo muy dilatados , y no faltando quien les dé mas y menos terreno. Empezaban los Olcades desde las Sierras de Alcaráz hasta las de Albarracin y Teruel , abrazando la tier-

ra de Chinchilla , la parte oriental de la Provincia de Cuenca , y Segorbe. Despues que Anibal destruyó la Ciudad de Althea y dominó á los Olcades , no se halla memoria de esta Ciudad , ni pueblos en los Geógrafos del siglo I. y II ; de manera que no mencionan á Althea , ni á los Olcades, Mela , Estrabon , Plinio , Ptolomeo ni Antonino , quedando unidos con los Celtiberos.

Volviendo pues á los Carpetanos , el terreno que ocupaban de norte á sur , era desde Somosierra hasta el Campo de Montiel y Sierra de Alcaráz , que viene á comprehender con poca diferencia el Arzobispado de Toledo , sin el Adelantamiento de Cazorla. Los Carpetanos que confinaban con los Celtiberos tocaban la tierra de Cuenca , quedando los de Ocaña en la Carpetania , esto es , por el oriente , y por el mediodia se adelantaban hasta parte de los partidos de Ciudad Real , Infantes y Alcaráz. Llegaban los Carpetanos por el occidente mas allá de Talavera , desde donde tirando una linea perpendicular hasta las Sierras de Avila , Guadarrama , Somosierra , &c. servian de limite , y con ellas encerraban á los Carpetanos. El último lugar de los Carpetanos por el mediodia era *Laminio* segun Pto-

Protonotario. Estuvo Laminio cerca de Montiel, pues expresa Plinio que nacia el río Guadiana en el campo Laminitano: lo mismo consta de un viage del itinerario de Antonino y de una inscripcion que se halla en Fuenllana, y trae el P. M. Florez tom. 4. p. 38. Por esta demarcacion y límites exteriores de la region de los Carpetanos, quedan comprehendidas en su territorio las provincias de Madrid, Toledo, Guadalaxara y parte de las de Cuenca y Mancha.

Tito Livio hace mencion de la Carpetania lib. 39. cap. 30. diciendo: el mismo año que fueron Pretores en España C. Calpurnio y L. Quinctio, sacaron las tropas de los quarteles de invierno, juntándolas en la Beturia, y marchando hacia la Carpetania, donde los enemigos estaban acampados. Hubo una escaramuza no lejos de Hippona, y de Toledo entre los foragidos de los dos partidos, y saliendo quadrillas de los dos campos para sostenerlos, se empeñó la accion, quedando batidos los Romanos. Continúa diciendo mas adelante: llevó al principio de la primavera Quinto Fulvio Flaco el ejército á la Carpetania, acampando cerca de la villa de Hebura, aplicando al-

gu-

guna gente á la plaza , y dexando en ella los heridos, conduxo las Legiones atravesando por la Carpetania , Contrebia , y Toledo. Era Toledo capital de la Carpetania en tiempo de Plinio , pues dice : *Carpetania Toletani Tago flumini impositi*. Ptolomeo considera en los Carpetanos las poblaciones siguientes : Ilurbida , Etelesta , Illarcuris, Veruda ó Varada , Thermeda ó Termeda y Thermida , Mantua , Toletum , Complutum , Caracca , Libora , Ispinum , Metercosa ó Mentercosa , Barnacis , Alternia , Paterniana , Rigusa , y Laminium.

Ademas de estos pueblos que Ptolomeo señala en la region de los Carpetanos , notamos por los antiguos otras poblaciones, quales son : Libisossona ó Libisosa , Murus, Consaburus , Nobilia , Cussibis , ó Cusibis ; Alea , Asena , Titulcia ó Ilucia y Miacum.

§. XLVIII.

Primera noticia de Madrid , y si es ó no Mantua , la latitud y longitud de esta.

Dicen que fué fundada Madrid por el Príncipe Ocno Bianor , de nacion Griego, siendo solo garantes de tanta antigüedad

Tarafa, el M. Juan Lopez, Carrillo, y Bleda, que mencionan Gil Gonzalez y Quintana; con otra infinidad de modernos nombrados por Don Juan de Vera Tassi y Villarroel, que aunque muy graves por su opinion, y recomendables por haber querido esforzar asunto tan anterior á su tiempo, solo se queda en conjeturas por carecer de probabilidad. No es nada menos dudoso y aun incierto el nombre que quieren aplicar á Madrid de Mantua Carpetana, pues dicen con mucha gracia que la llamaron así en memoria de Manta, madre de Ogno, hijo del Rey Teberino, que fundó á Mantua de Italia. Es lástima que la vida del hombre se desperdicie en asuntos tan pueriles, que segun el buen juicio de los Sabios, poco ó nada ilustran ni ennoblecen á los pueblos. No seria extraño se apellidase Carpetana por hallarse en esta region.

Solo Ptolomeo entre los Geógrafos antiguos señala la situacion de Mantua en latitud y longitud, y de ningun modo conviene á Madrid, como se convence por el texto griego, el de Erasmo, y las ediciones latinas de este Geógrafo por Villanovano, Molecio, Bercio y German. Los re-

fe-

feridos colocan á Mantua en la longitud y latitud siguiente: el texto griego en 11 g. 40. de longitud y en 41. g. de latitud; Erasmo en el griego la misma graduacion anterior: Villanovano, Molecio y Bercio 11 g. 40 m..... 41 g. 10 m.; y German 11 g. 40 m..... 41 g. 15 m. Segun las tablas de este Geógrafo está Mantua al oriente de Toledo un grado y 40 minutos, y solo excede á Toledo en 10 minutos de latitud, por hallarse esta Ciudad colocada en el mismo Ptolomeo en 10 g. de longitud y 41 de latitud. La latitud de Toledo está equivocada en mas de un grado en las tablas de Ptolomeo, porque por una estimacion prudente, aunque sin observaciones Astronómicas, no llega á los 40 gr.; la de Mantua la pone el texto griego en el mismo paralelo ó latitud que á Toledo, esto es, en el 41 gr. razon suficiente para no convenir á Madrid, y si quieren considerarse los 10 min. que añaden á los 41. g. Villanovano, Molecio y Bercio, ó los 15 m. de German, faltarán siempre otros 15 m. para completar la latitud de Madrid actual, por hallarse esta villa próxima á los 40 g. 26 m. Si la latitud de un pueblo como Toledo está equivocada en las tablas de Pto-

lomeo, no debe extrañarse que su longitud parezca dos grados mas atrasada de la que debe tener, pues fué siempre mas dificultosa de saber y observar. Dicen muchos que están errados los números de las tablas de Ptolomeo, como lo convencen las situaciones que dá á las poblaciones grandes que hoy existen y conocemos; pero tan poco podemos corregir sus números, sin aquellos documentos auténticos que se necesitan y no hay. Sean ó no yerros suyos, vicios de los copiantes, que no serán todos; falta de buenas noticias pues escribia lejos, digo, que Ptolomeo con sus tablas, nos comunicó una idea bastante perceptible de la tierra conocida hasta su tiempo, y no hay otra mejor.

La situacion de Mantua que quieren algunos aplicar á Madrid, vuelvo á repetir que no le corresponde, ni á Villamanta, como pretenden otros por solo la semejanza del nombre; porque si damos algun asenso á la opinion de Ptolomeo, y á la distancia que este le dá de un grado y 40 m. mas oriental que Toledo, caería precisamente en la provincia de Cuenca; de manera que por las reglas Geográficas no coinciden en un mismo punto Madrid y Mantua.

Varias Longitudes y Latitudes de Madrid sacadas de los mejores Autores y determinacion de la Longitud y Latitud de esta Villa.

Segun Mr. Jaillot en su mapa de España, en quatro hojas, del año de 1716 $13.^{\circ} 47.'$ long. $40.^{\circ} 20'$ lat.

M. Robert, en el mapa general de España, proponiéndose corregir al del Señor Sanson, el año de 1747. $15.^{\circ} 38.'$ long. $40.^{\circ} 26'$ lat.

M. Nolin en el mapa de las dos Castillas, del año de 1704, $15^{\circ} 2.'$ long. $40.^{\circ} 19.'$ lat.

M. Wit, en el mapa general de España, $13.^{\circ} 41.'$ long. $40.^{\circ} 25.'$ lat.

M. Inselin, en el mapa de España de dos hojas, del año de 1713. $14^{\circ} 16.'$ long. $40.^{\circ} 25.'$ lat.

M. De L' Isle, en su mapa general de España, del año de 1721, $14.^{\circ} 15.'$ de long. $40.^{\circ} 26.'$ lat.

M. D' Anville en el mapa de la primera parte de Europa, del año de 1754, $13.^{\circ} 55'$ long. $40.^{\circ} 27.'$ lat.

El Abate Expilly en su Polychrografia, pag. 76.

76. 14.º 30' long. 40.º 26' lat.

El mismo autor en su Geógrafo manual, 13.º 55.' 30'' long. 40.º 25.' latitud.

Los P. P. Casani y Petreo 14.º 11.' 33.'' long. 40.º 26.' lat.

M. Fer 14.º 50' long. 40º 26.' lat.

M. Lientaud 14.º 24.' long. 40.º 26. lat.

M. Street 14.º 24.' long. 40.º 14.' lat.

M. Harris 14.º 28.' long. 40.º 10.' lat.

M. Des Places 14.º 14.' long. 40.º 26.' lat.

M. De la Hire 13.º 54.' long. 40.º 14.' lat.

Serrano en sus tablas Filipicas 18.º 20.' long. 40.º 26.' lat.

El Eclipse total de la Luna del dia primero de Diciembre de 1732 fué observado en Madrid por el Excelentísimo Señor Duque de Solferino: en Paris por M. Godin y M. Grandjeau, en esta for-

ma.....	H.	M.	S.
---------	----	----	----

Copernico principia á entrar en la obscuridad,			
--	--	--	--

en Paris.....	8.	28.	22.
---------------	----	-----	-----

En Madrid.....	8.	3.	53.
----------------	----	----	-----

Diferencia.....		24.	29.
-----------------	--	-----	-----

Tom. I.

S

En-

274 GEOGRAFÍA HISTÓRICA

	H.	M.	S.
Enteramente Copernico en			
la obscuridad en Paris.	8.	30.	13.
En Madrid.....	8.	6.	9.
<hr/>			
Diferencia.....	24.		4.
<i>Mare Crisium</i> piincipia			
á entrar en la obscuri-			
dad , en Paris.....	9.	1.	30.
En Madrid.....	8.	37.	15.
<hr/>			
Diferencia.....	24.		15.
<i>Mare Crisium</i> entera-			
mente en la obscuri-			
dad , en Paris.....	9.	6.	9.
En Madrid.....	8.	41.	49.
<hr/>			
Diferencia.....	24.		20.
Immersion total , ó prin-			
cipio de la tiniebla , en			
Paris.....	9.	9.	9.
En Madrid.....	8.	44.	53.
<hr/>			
Diferencia.....	24.		16.
Emersion , ó fin de la ti-			
niebla , en Paris.....	10.	48.	37.
En Madrid.....	10.	24.	38.
<hr/>			
Diferencia.....	23.		59.

Aris-

	H.	M.	S.
Aristarco sale de la obs- curidad , en Paris.....	10.	56.	17.
En Madrid.....	10.	31.	50.
<hr/>			
Diferencia.....		24.	27.
Medio Copernico, en Paris.	11.	6.	16.
En Madrid.....	10.	41.	43.
<hr/>			
Diferencia.....		24.	33.
Todo <i>Mare Crisium</i> , en Paris.....	11.	43.	24.
En Madrid.....	11.	18.	54.
<hr/>			
Diferencia.....		24.	30.
Fin del Eclipse , en Paris.	11.	46.	39.
En Madrid.....	11.	22.	17.
<hr/>			
Diferencia.....		24.	22.

De estas diez observaciones correspondientes y comparadas entre sí, resulta, que la diferencia en longitud entre Madrid y París, es de 24' 20" de tiempo: lo que convertido en partes del equador son 6.º 5.' que está Madrid mas al occidente de París, y 6.º 4.' 30" mas al occidente, que el Observatorio Real. Restando los 6.º 4.' 30.",

de los $19.^{\circ} 54.' 00''$ que París esta distante de la Isla del Hierro, queda por la longitud de Madrid $13.^{\circ} 49.' 30''$ y siendo esta una de las mas exâctas y prolixas observaciones correspondientes que se han hecho hasta ahora, la he seguido en mis mapas y obras Geográficas. La diferencia de meridianos en partes del equador, que hay entre la Isla del Hierro y el Pico de Tenerife, es un grado y dos minutos. La Isla del Hierro, respecto de Madrid, está mas al occidente que el Pico de Tenerife; por lo qual restando el 1 grado y 2 minutos, que hay de diferencia de meridianos, de los $13.^{\circ} 49.' 30''$ que Madrid dista de la Isla del Hierro, quedan solo $12.^{\circ} 47.' 30''$ por la longitud de Madrid, contada desde el Pico de Tenerife. Teniendo presente las latitudes que quedan expresadas de varios autores, compaginando sus diferencias y con conocimiento de algunas observaciones exâctas, pues son estas faciles de executar, resolví colocar á Madrid en la altura de $40.^{\circ} 25.' 30''$

§. XLIX.

Distancias de Madrid á los principales pueblos del Reyno, con sus rumbos.

Está Madrid á 38 leguas S. O. de Agreda:

da : á 32, E. S. E. de Alba de Tormes : á 31. O. de Albarracin ; á 6. O. S. O. de Alcalá de Henares : á 60. N. de Alcalá la Real : á 48. O. S. O. de Alcañiz : á 38. N. N. O. de Alcaráz : á 57. E. N. E. de Alcántara : á 46. S. O. de Alfaro : á 90. N. N. E. de Algeciras : á 65. N. O. de Alicante : á 76. N. N. O. de Almeria : á 73. N. de Almuñecar : á 52. N. de Andujar : á 72. N. N. E. de Antequera : á 49. S. O. de Arnedo : á 16. O. de Avila : á 97. N. E. de Ayamonte : á 60. N. E. de Badajoz : á 49. N. N. E. de Baeza : á 67. O. S. O. de Barbastro : á 100. O. S. O. de Barcelona : á 61. N. N. O. de Baza á 101. S. E. de Betanzos : á 69. S. de Bilbao : á 58. N. de Bujalance : á 41. S. de Burgos : á 101. N. E. de Cadiz : á 47. S. O. de Calahorra : á 38. O. S. O. de Calatayud : á 66. N. O. de Cartagena : á 80. N. E. de Carmona : á 88. O. S. O. de Cervera : á 29. N. de Ciudad-Real : á 45. E. N. E. de Ciudad-Rodrigo : á 56. N. N. E. de Cordova : á 48. E. N. E. de Coria : á 104. S. E. de la Coruña : á 24. O. N. O. de Cuenca : á 40. O. S. O. de Daroca : á 60. O. N. O. de Denia : á 57. S. O. de Estella : á 72. N. N. E. de Ecija : á 54. S. de Frias : á 83. S. S. O. de Fuenterrabia : á 57. O. N. O. de

278 GEOGRAFÍA HISTÓRICA

Gandía : á 116. O. S. O. de Gerona : á 90.
 N. N. E. de Gibraltar : á 65. N. de Gra-
 nada : á 10. O. S. O. de Guadalaxara : á
 59. N. N. O. de Guadix : á 15. O. N. O.
 de Huete : á 59. O. S. O. de Huesca : á 53.
 N. O. de Huescar : á 51. N. de Jaen : á
 68. S. O. de Jaca : á 56. S. S. E. de Leon:
 á 49. S. S. O. de Logroño : á 63. N. O. de
 Lorca : á 91. S. E. de Lugo : á 79. N. N.
 E. de Málaga : á 54. E. N. E. de Merida:
 á 92. S. E. de Mondoñedo : á 60. N. N. E.
 de Montilla : á 75. N. N. O. de Motril : á
 57. N. O. de Murcia : á 51. S. S. O. de
 Nájera : á 79. S. S. E. de Oviedo : á 62.
 S. de Orduña : á 81. S. E. de Orense : á
 61. O. N. O. de Orihuela : á 29. S. O. de
 Osma : á 40. S. S. E. de Palencia : á 60 S.
 O. de Pamplona : á 41 E. N. E. de Plasen-
 cia : á 96. N. E. del Puerto de Santa Ma-
 ría : á 77. N. N. E. de Ronda : á 33. E. S.
 E. de Salamanca : á 47. S. S. O. de Santo
 Domingo de la Calzada : á 66. N. de San-
 ta Fé : á 55. O. N. O. de San Felipe : á 88.
 N. E. de San Roque : á 79. S. S. O. de San
 Sebastian : á 67. S. S. E. de Santander : á
 100. S. E. de Santiago : á 15. S. S. E. de
 Segovia : á 51. O. N. O. de Segorbe : á 75.
 N. E. de Sevilla : á 22. S. O. de Sigüenza:

