ARCHIVO HISTORICO PROVINCIAL DE HUESCA

Joaquín Costa

Carpeta 5.11.

Geografía

26 h. mss. Joaquín

GOBIERNO DE ARAGON

Geografia.

Laponia		
Finlandia	Abo	Wasa
S. Petersburg		S. Petersburgo
Livonia		Riga
Curlandia		Mitau
Mongorod		Mongorod
Polonia	Varsovia ~~[illegible]~~	(Lublin
Kieff		Kieff
Wilna		Wilna
Grodno		Grodno
Pultava		Pultava
Bessarabia		Kilchenau
Nicolaef		Odesa
Taurida (Crimea)		Simferopol.
Moscou		Moscou
Cosacos del Don		
Caucaso		
Circasia		
Georgia		Tiflis
Astrakan		Astrakan
Saratof		Saratof
Orenburgo		Orenburgo
Kazan		Kazan

M. P. HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

Wologda — Wologda
Arkangel — Arkangel
Jaroslau — Jaroslau

Puertos.

Arkangel — mar Blanco
Riga, Reval — Baltica
Odesa, Sebastopol — mar Negro
Azof, Taganrog — mar de Azof

Astrakan (volga Caspio)

GOBIERNO DE ARAGON

Leon	Esla y Bernesga
Salamanca	Tormes
Zamora	Duero
Valladolid	Pisuerga y Esgueva
Palencia	Carrion
Madrid	Manzanares
Toledo	Tajo
Ciudad-Real	" (Guadiana)
Cuenca	Tucar - Huecar
Guadalajara	Henares.
Badajoz	Guadiana
Cáceres	"
Coruña	Mar
Pontevedra	Ria id.
Lugo	Miño
Orense	Miño
Oviedo	cerca Nalon
Burgos	Arlanzon
Santander	Mar.
Logroño	Ebro
Avila	Adaja.
Soria	Duero
Segovia	Eresma

HUESCA

Baleares - Palma - Mar - Mallorca
Canarias - Sta Cruz de Tenerife - Mar.

Baleares
- Palma
- Soller
- Pollensa
- Alcudia
- } Mallorca
- Mahon
- Ciudadela
- Ayala
- } Menorca

Canarias
- Sta Cruz de Tenerife
- Orotava
- S. Cristobal de la Laguna
- } Tenerife
- Las Palmas (Gran Canaria)
- Sta Mª de Betancuria (Fuerteventura)
- Teguise (Lanzarote)
- Sta Cruz (Palma)

A. H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

Norland

Hernosand.

Suecia propia

Stockholm
Upsal
Falun

Gothia

Wadsmburgh
Carslerona
Norkoping
Linkoping
Halmstad

Norlaw (Norway)

Lapponia. Wardhus.

Nordenfield

Drontheim
Bergen

Sondenfield.

Christiania
Cristiansand
Stavanger

Riesty

Stockholm.
Calserona
Wottemburgh
Cristiania
Cristiansand
Bergen
Drontheim

Jutlandia

Aalburgo
Wiburg
Schleswigth

Holstein

Kiel
Altona
Ehrenstein

Lauenburg

Lauenburgo
Ratzburgo

Selanda

Copenhague
Elsenore

Fionia

Odensea
Nibog
~~Fenn~~
Thorshawen

Ynlanda

Reykiwick

Bornholm
Laland
Langeland
Femern
etc

Rumelia { Constantinople, Andrinopoli, Gallipoli

Bulgaria { Sofia, Varna

Tessalia. Larissa. Janina

Macedonia. Saloniea

Bosnia. Bosna Serai

Albania Scutari

Creta — Candia

Servia Belgrado

Principato Danubiano capital Bucharest

Montenegro. Cetina

Austria { Viena

Bohemia { Praga

Moravia { Brun, Olmutz

Galicia { Lemberg, Leopoli

Hungria { Buda, Ofen

Transilvania { Klausenbg.

Sclavonia Essek

Croacia — Agram

Yliria Laibach

Istria — Trieste.

Stiria. Gratz

Tirol Innsprueck — Trento

Dalmacia { Ragusa, Zara, Cattaro

Confin. milit. Petterwardein

Berna prot. — Berna
Lucerna cat. Lucerna (Lago Rein)
Zurich prot. Zurich (Lago)
Ginebra prot. Ginebra (Lago)
Basilea prot. Basilea (Rhin)
Friburgo (cat.) Friburgo
Schwitz cat. ——
Neufchatel prot. Neuf. (Lago)
Schaffouse prot. Schaffouse
Uri cat. Altorff
Soleura cat. Soleure (Star)
Vaud prot. Lausana

Holanda meridl. { Delftaya, Leide, Rotterdam
Holanda sept. { Harlem, Amsterdam
Zelanda Middelburgo
Utrech — Utrech
Gueldres — Arheim
Groninga — Groninga
Brabante hol. { Bois-le-duc, Breda
Limburgo hol. Maestrich
Luxemburgo Luxemburgo

Portugal

Puertos { Lisboa, Oporto, Peniche, Setubal, Faro Algarbe, Ponta delgada Azores, Funchal Madera

Braganza —
Coimbra —
Evora —

Entre D. y M. { Oporto, Braga, Viana

Tras os Montes { Braganza, Villa Real

Beira { Coimbra, Viseo, Lamego, Castello Blanco

Estremadura Lisboa, Santarem

Alemtejo { Evora, Portalegre

Algarbe Faro.

GOBIERNO DE ARAGON

Nubia. (País atravesado por el Nilo)

Senaar — Senaar
Kordofan (en el Sudan) — Obeit
Halfaff catarata del Nilo — Halfay
Chendy (antiguo de Merce) Chendy.

Abisinia

Tygré — Ayum
Amhara — Gondar

País delos Somalis

Zeilah puerto
Adel int.

Mozambique

Quilimane. Zambeze
Sofala

Colonia del Cabo

El Cabo capt.

Zimbebaie — Zimbabe — Puerto Natal

Caperia Puerto Natal.
Sudan i Nigricia. Senegal — Tombuctu
Guinea Capt. Benin, Biafra Cabo Lopez Gonzalo
Tomas, Fernando Po.

A. H. P.
HUESCA

Guinea ó Reino de Congo — S. Salvador
Loanda
S. Felipe de Benguela
Angola
Ascensión
S. Helena.

A. H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

Planetas perceptibles á simple vista.

La tierra —
Venus —
Mercurio —
Marte —
Jupiter —
Saturno —

A. H. P.
HUESCA

Hay estrellas cuya luz no tarda en llegar hasta ~~mil~~ años. La mas cerca está 206 veces mas dist.ª que el Sol. Esta gira sobre su eje ~~mas~~ vuelta en 25 1/2 dig. Tiene otro movim.to de traslacion

Mercurio es poco perceptible por su pequeñez y por estar siempre envuelto en la luz solar q. solo permite le veamos un poco antes de salir el sol ó despues de haberse puesto

Venus estrella matutina ó vespertina muy veces es visible al amanecer y otras al anochecer

Marte se distingue por su color rojizo

Jupiter es casi tan brillante como Venus — ~~Juno, Ceres, Vesta y Pallas deben ser fragmentos de~~

Entre Marte y Jupiter (donde se

hallan los asteroides (planetoides) de-
bió un dia hallarse un planeta mil
veces mayor q. la tierra segun lo sospechó
Keplero 200 años antes de haberse des-
cubierto estos asteroides.

Giran de ocid.te á oriente.

Perihelio — Afelio

El Ecuador se llama linea equinoccial ó simplem.te linea.

Perigeo

Apogeo

Se llama Apogeo está un planeta cuando
se ve mas dist.te de la tierra y se llama
perigeo cuando mas cerca

Dos astros en longitud se
hallan al mismo lado de la
misma linea decimos q. están
en oposicion

Algunos consideran los cometas como planetas
pertenecientes á algunas de las estrellas

Los pequeños balanceos de la luna se llaman libraciones

Los novilunio y plenilunio se llaman sizygias y los cuarto crecientes y menguantes cuadraturas

29½ días mes lunar ó sinódico { 27 d. 7¾ h. vuelta / 2 d. y pico } q. tarda a pasar de nuevo á la tierra.

Exacta la edad de la luna al principio del año.

La órbita de la luna está inclinada 5° respecto de la de la tierra, de manera que una vez que está más alta y otra más baja que la tierra; por eso solo puede verificarse los eclipses en la luna llena y nueva, cuando la luna se halle á la misma altura que el sol y la tierra, lo que sucede solo en los nodos ó puntos cruz, la órbita lunar corta á la terrestre

Inmersión — Emersión

Inclinación de la órbita terrestre (23° 28') da lugar á las estaciones. Si fuera horizontal, la primavera sería perpetua

La tierra gira con la veloc. de 70 leg. por 1

hallan los asteroides ó planetoides) debió un día hallarse un planeta mil veces mayor q. la tierra segun lo sospecharon Keplero y otros antes de haberse descubierto estos asteroides.

Giran de ocid.te á oriente

Perihelio — Afelio

El Ecuador se llama línea equinoccial ó simplem.te línea.

Cuadratura

Un planeta está en oposicion cuando se ve en su dist.ce de la tierra y en perigeo cuando mas cerca

Dos astros en longitud se hallan al mismo lado de la misma línea de nodos en oposicion

Algunos consideran los cometas como planetas ó pertenecen á algunas de las estrellas fijas

Los pequeños balanceos de la luna se llaman libraciones

El novilunio y plenilunio se llaman sizygias y los cuartos crecientes y menguantes cuadraturas

(29½) Mes lunar ó sinódico { 27 d. 7¾ h. vuelta
2 d. y pico (q. tarda en pasar de á la tierra.

Exacta edad de la luna al principio del año.

La órbita de la luna está inclinada 5° respecto de la de la tierra, de manera que una vez que está mas alta otra vez mas baja que la tierra; por lo cual solo puede verificarse los eclipses en la luna llena y nueva, aun que la luna se halle á la misma altura del sol y la tierra, lo que sucede solo en los nodos ó puntos corts. de la órbita lunar corta á la terrestre

Inmersion — Emersion

Inclinacion de la órbita terrestre (23° 28') da lugar á las estaciones. Si fuera horizontal, la primavera sería perpetua

La tierra gira con la velocid. de 70 leg.s por 1

Tous deux (Henry IV. el Cesar) tuvieron
esta grande primerjie qu'il ne faut
laisser faire à d'autres que ce qu'on
ne peut pas faire soi-même.

de Harpe

Los puntos Aries y Libra en que
principian el Otoño y Primavera se
llaman equinoccios; y Cáncer y Capricornio
en que se hace invierno y verano puntos
solsticios.

Tierra recorre
- Prim. { Libra Sagit. Sarp.
- Ver. { Capric. Acuar. Pisc.
- Otoño { Aries Tauro Geminis
- Invierno { Cáncer Leo Virgo

Sol se ve
- Prim. { Aries Tauro Geminis
- ver. { Cáncer Leo Virgo

etc

La velocidad de los planetas es mayor en
el perihelio que en el afelio. Por eso la
primavera y verano tiene más días que
el Otoño y invierno.

En todos los puntos del globo, el día del sol
sobre el horizonte la mitad del año, son
iguales los días y noches.

El mayor ~~día en los solsticios, y en~~
~~en los equinoccios~~ y el día 21 p.º no
el ~~op~~ solsticio de verano, y el menor en el invier

Sistema Representativo.

Francia — 1302 (Estados Generales)
Inglaterra — 1264 (Parlam.: Diputados de los Com.)

Aragon — 1134
Castilla — 1138
Navarra — 1188.

GOBIERNO DE ARAGON

Egipto

Menes

Dinastías de

- Tebas
- This
- Elefantina
- Memphis

Hiksos o pastores (etiopes hebreos ó fenicios) dividos en Nomos independ.

Tutmosis
príncipe del Alto Egipto expulsa los Hiksos

Jacob - José

Moris
ensancha el lago de su nombre para regularizar las inundaciones del Nilo

Osymandias
1º Biblioteca titulada Remedios del Alma.

Amenofis
perece en el mar Rojo persiguiendo á Moisés

Sesostris por los Griegos Ramses ó Ramamoun por los Egipcios. Conquista la Tracia y el Asia menor. Engrandece el Egipto. 1800 á J.C.

Cheops

Chefren

Micerino
Se cree fueron los fundadores de las celebres pirámides y esfinges que hoy día.

Sethos
Puso el poder en manos de los Sacerdotes. Muerto el doce señores se dividió el Egipto y tiene la

Dodekarchia

Psamético
~~Uno~~ de la docena de Dodekarchia

Psamético uno de los señores de la Dodekarchia y reina sobre todo el Egipto. Admitidos los Griegos. Subhist. empieza á precederse clara 670 á J.C.

Necao su hijo intenta abrir el canal de Suez: hace á los fenicios dar la vuelta al Africa

Psamis
Apries
Amasis usurpador llamado también Filero por amigo de los Griegos. Se manifiesta digno del trono. Legisla sabiamente. Hizo frente á los persas

Psammenito
ultimo de los Faraones de Egipto. Cambises hijo de Ciro el Grande y rey de Persia lo vence y reduce al ...

Cambises persa hijo de Ciro el G.

Egipto prov.ª persa (525 a. J.C.)

Alejandro de Macedonia conquista el Egipto.

Egipto independiente bajo los Ptolomeos.

Egipto prov.ª romana
Ant.º la pierde en la batalla de Actium.

Egipto del Imp.º de Oriente.
Cuando la desmembración del Imp.º de Roma.

Egipto sarraceno siglo VII á J.C.

Egipto imperio
por Saladino emperador de los Mamelucos siglo XII.

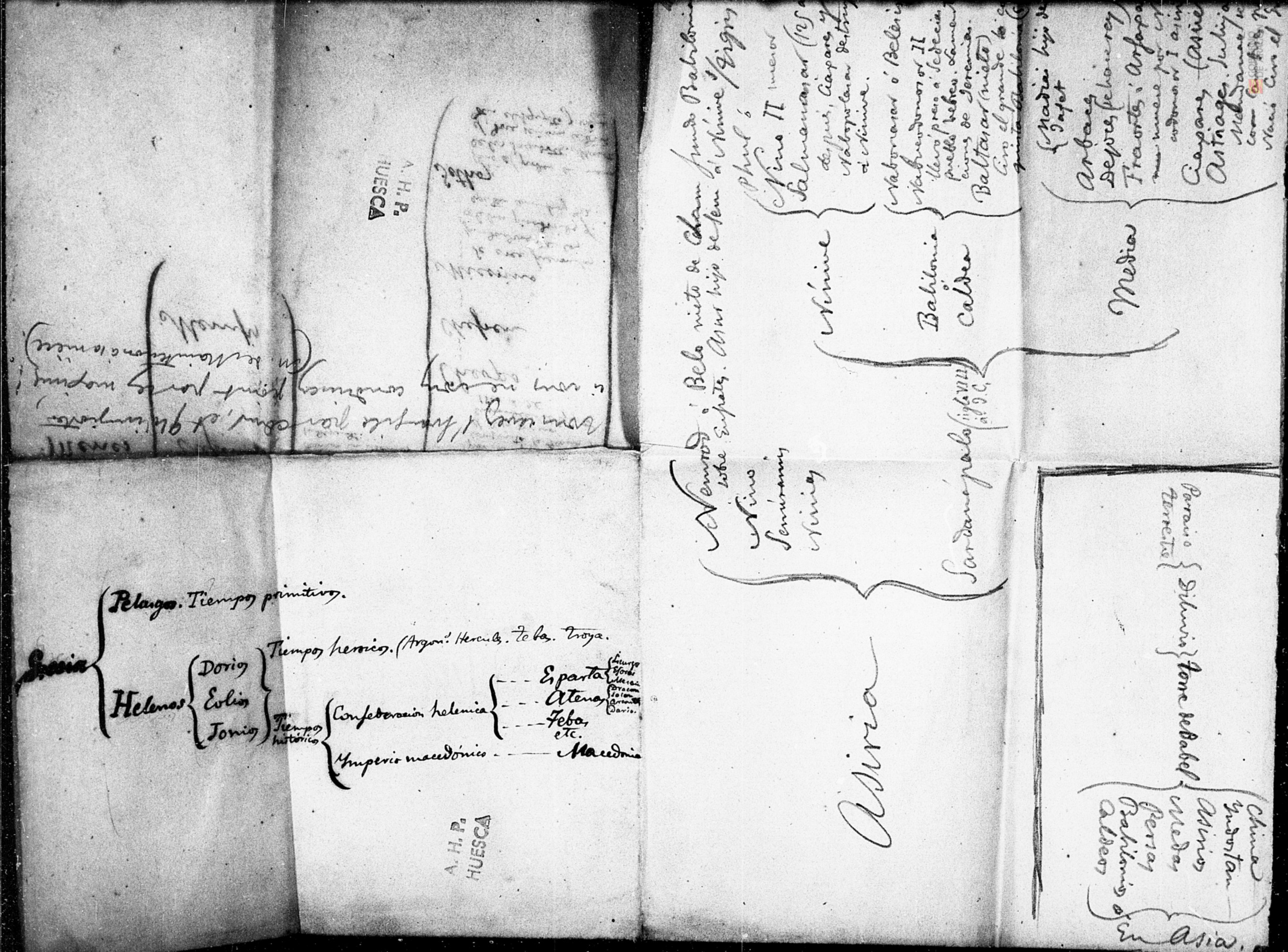
Egipto turco
por Selim emperador turco siglo XVI desp. J.C.

Egipto francés por Napoleon I siglo XVIII

Egipto turco ~~antes 1800~~

Egipto indep.º por Mehemet-Alí 1838 ~~antes 1801~~

Egipto indep.º por Mehemet-Alí 1838.


Grecia
Pelasgos. Tiempos primitivos.
Helenos
Dorios
Eolios
Jonios
Tiempos heroicos. (Argonautas. Hercules. Tebas. Troya.
Tiempos históricos
Confederación helenica
Esparta
Licurgo
Eforos
Atenas
Solon
Pisistrato
Darios.
Tebas
etc.
Imperio macedónico
Macedonia
A. H. P. HUESCA
Asiria
Nimrod, hijo de Cham funda Babilonia
Belo nieto de Cham
sobre Eufrates. Ninus hijo de Belo funda Nínive
Nínive
Babilonia ó Caldea
Medos
Persas
Bactrianos ó Caldeos
Sardanapalo (siglo VIII al D.C.)
Ninus II
Salmanasar (IX)
Nabopolasar de Babilonia ó Nínive
Nabucodonosor II
Nabopolasar (viuda)
Ciro el grande
Dinastía Babilonia
Medos
Arbaces
Deyoces (Belonoes)
Fraortes ó Arbaces
Ciaxares (Assuero)
Astiages. Julio
Nabucodonosor
Nabonido
Ciro
Dinastía Babilonia
Dinastía Asiria
Dinastía Persa
Dinastía Bactriana
Dinastía Caldea
Dinastía Medos

Puertos			Puertos
Newcastle		Londres	Edimburgo
Douvres		Greenwich	Glascow
Portsmouth		Oxford	Inverness
Plymouth		Birmingham	Aberdeen
Bristol		Manchester	Dublin
Liverpool		York	Cork
Lancaster		Hull	Belfast
		Scheffield	Galway
		Boston	Waterford
		Southampton	

Tomar copia fiel de la Circular de 5 de Octubre de 1.

GOBIERNO DE ARAGON

Lastras

A. H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

China	China propia	= Pekin - Tonquin - Canton - Macao
	Tibet	= Lasla
	Turquestan Chino ó Pequeña Tartaria	Kachgar
		AKsou
		Yli
	Mongolia	Kinkitao
	Corea	Mukden
	Mandchuria	

Siberia	Tobolsk	Tobolsk sobre el Tobol. rio
	Tenisey	Tenisey sobre el ~~Tenisey~~ Angara
	Omsk	Omsk sobre el Irtiche
	Toms	Toms sobre el Obi
	Trkoutsk	Trkoutsk sobre el Angara cerca del lago Baikal. Kiachta
	Iakouth	Iakouth sobre Lena
	Okhotk	Okhotk en el mar de id.
	Kamtchatska y pais de los Tchutchis	Petropaulowski sobre el Pacif.º

En el Gobierno de Tenisey al N. está el pais de los Samojedos. El rio Angara ~~está comunicado con el Tenisey~~ sale del lago Baikal ó Sagrado y se une en otro lago inf.º con el Tenisey.

Japon	Niphon	Yedo - Miako
	Teso	Mastmai
	Sicoph	Ava
	Kiu-Siu	Nanghasaki
	Segalien ó Tarattai	
	Kurils meridionales hasta el estrecho de la Perúsela	

GOBIERNO DE ARAGON

~~Persia~~
- ~~Regiones: Kurdistan, Korasan, Laristan etc.~~
- ~~Balk (id. de id.) — Balk — Samarkanda~~
- ~~Kokand (id. de id.) — Kokand~~
- ~~Kiva (id. de id.) — Kiva~~

Persia
- Regiones: Kurdistan, Korasan, Laristan etc.
- Ispahan — Teheran — Hamadan ----
- Tauris — Kirmanshad — Chiraz

Turquestan
- Kirguises N.
- Usbeko S. } del lago Aral.
- Bonkarios SE.
- Turkomanos O.
- Bukara (Kanato de) — Bokara — Samarkanda
- Kokand (id. de id.) — Kokand — —
- Kiva (id. de) — Kiva — —

Beluchistan
- Kelat
- Gandavah
} Confederacion de los Beluchis

Herat (reino) — Herat — —
Kaboul (id.) — Kaboul —
} Afganistan

Sistan ó Sedjestan — Dukak ó Djelabad

Confed. de los Seikhs ó reino de ---- Lahore

GOBIERNO DE ARAGON

Turquia asiática

Anatolia — Armenia
Kurdistan — Mesopotamia
Siria — ~~Al Djezireh~~ Irak-Arabi

Anatolia
- Brusa
- Esmirna
- Angora
- Pérgamo
- Satalia

Siria
- Damasco
- Jerusalen
- Acre
- Gaza ó Trípoli
- Tiro ó Sour
- Alepo
- Alejandreta

Rodas
Chipre
Samos
Chio
Co
Mitilin

Armenia — Erzeroum — Van
Kurdistan — Kirkouk — —
Irak-Arabi — Bagdad — —
Al-Djezireh — Mosul — Djezireh
Trevisonda — Trevisonda — —
Caramania — Konieh — —
Adana — Adana — —
Sivas — Sivas — —

HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

... ~~grands ecrivains~~ toujours plus rares que les talens ——— Thomas - Essai sur les éloges.

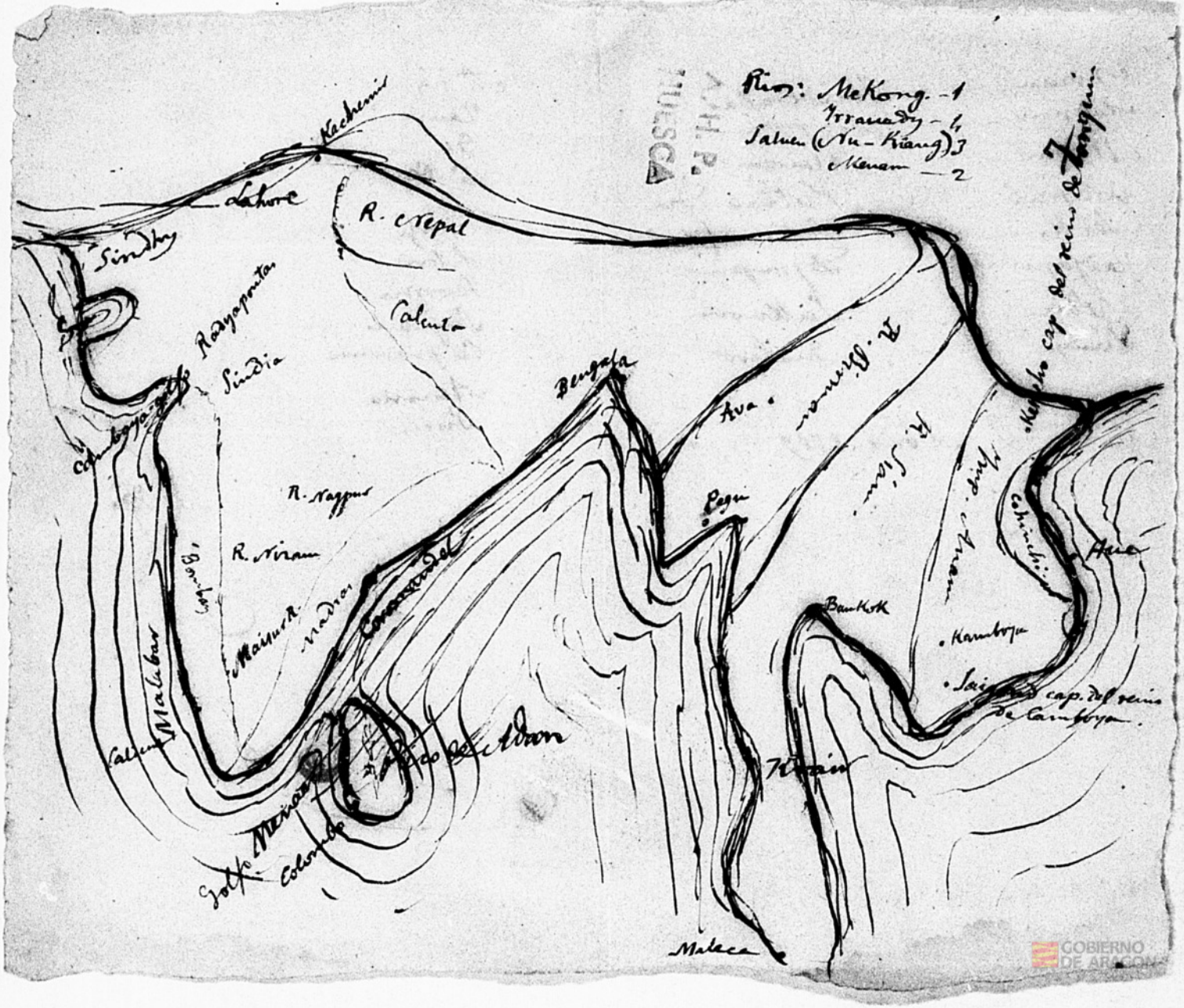
H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

Arés
Tauro
Geminis
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Scorpio
Sagitario
Capricornio
Aquario
Piscis.

A. H. P. HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON



GOBIERNO DE ARAGON

Niran — Haiderabad
Nagpur — Nagpor
Maisur — Maisour
Nepal — Katmandu
Sikh — Lahore (Kachemir
Radjaputa — Djoupur
Oda — Lukknow
Sindja — Gualior

Madrid 2 Abril 1869.

GOBIERNO DE ARAGON

Luce Constituto es-
tan hoy los estudios
á la altura sig.te

Historia Nat.l =
dos combus tibles no
metálicos

Geografía = Lección
19

Me fué entregada esta nota por
el Sr. Dr. del Colegio en los 19 días
de Marzo.

GOBIERNO DE ARAGON

Clases de Geografía - Historia profana é Hist.ª Natural

(1.) Hay en estas clases algunos alumnos que de ningun modo podrán presentarse á los exámenes ord.s de Junio sopena de ser reprobados, porque no se hallan ~~[illegible]~~ enterados de cuestiones á ninguna de las tres preguntas, ~~que se les hace~~ ni es que se verifique en su conducta y ente aplicacion una revolucion tan completa que tenga todos los caracteres de milagro.

Hay otros ~~[illegible]~~ muy cuyos nombres ~~[illegible]~~ presento como ~~dudosos~~ de dudoso éxito en los exámenes, ~~[illegible]~~ sea por su ~~pereza~~ mediana aplicacion ó por un mal método de estudiar. ~~Un [illegible] por [illegible]~~ por ~~[illegible]~~ Puede desvanecerse esta duda y asegurar el curso ~~[illegible]~~ durante un mes fuera por parte suya ~~[illegible]~~ los dos meses ~~que falta hasta los exámenes~~ de ~~Mayo~~ Abril y Mayo, pero muy facil que en ~~fuera~~ fuera de voluntad ~~y necesita~~ que á esta voluntad se pongan cuanto?

Los primeros son:

Calala y Val.ª (D. Luis) en	Hist.ª ~~[illegible]~~ de España y Geograf.ª
Lopez Calabera en	id. id. é id. é Historia Natural.
Lagarto en	Hist.ª Natural.
Rivero en	Geografía

A. H. P. HUESCA

A. H. P. HUESCA

(4.) ~~Los [illegible] que advertir á~~ Pues muy contentos con lo que estudian y que ~~[illegible]~~ tienen pues que estudiar ~~[illegible]~~ mas mejor, hay que advertirlo á los Sres.:

Pastor en Geografía é Hist.ª de España

Polo en id.

Montalvo (1.º y 2.º) en id.

Surrá en id. id.

Boix 1.º en id. id.

Mamanas en Hist.ª Nat.l

(5.) Por fin ~~[illegible]~~ sería interesantísima é indispensable crear una nueva clase de Geografía para los Sres. de 2.º año, porque todos ó casi todos se encuentran ~~en [illegible]~~ ~~[illegible]~~ lo que necesita para nuevo ~~[illegible]~~ nota de suspenso.

GOBIERNO DE ARAGON

(2). Los segundos son:

~~Don 1º (3)~~

Zabala y Lat. (D. Fernando) en Geograf. Hist. Gen. de España y Hist. Gen. y Nat.

Alonso de la Torre en

~~Alonso (2) Alvarez en Hist. de España Hist. Natural~~

Carvajal 1º — en ~~Hist.~~ de España y Geografía

Perez Barrana en id. Geografía

~~Bujeto en id.~~

~~Alonso de la Torre en Hist.~~

Fernandez Lanedo en

Cruz Zavala en ~~Hist. Nat.~~ id. id. y Geografía

Sartor en ~~Hist. Natural~~ id. id.

Alvarez en ~~Geografía~~ é Hist. de España

---

(3) Alb. Don 1º le convendría que nuestro amigo ~~tomar~~ un estudio de geografía y se dedicara ~~exclusivamente~~ un profesor particular ~~para la Hist.~~ ~~de la~~ especialmente en ~~la~~ la de España. Prof. su breve aplicación se estrella contra un mal método y no sabe coordinar ~~los hechos~~ los unos á los otros ~~por grandes agrupaciones~~ ~~y~~ ~~Dificulta la formación de los~~ ~~con~~ y pierde en la memoria.

Joaquín Costa

(2). Los segundos son:

~~Doctores~~

Zabala y Lat.ª (D. Fernando) en Geograf.ª Hist.ª Gen.ª de España y Hist.ª Gen.ª y Nat.ª

Alonso de la Torre en ~~Hist.ª de España Hist.ª Natural~~

~~Alonso (2)~~ Alonso en ~~Hist.ª de España~~

Carvajal 1.º en ~~Hist.ª~~ de España y Geografía

Perez Barrena en id. y Geografía

~~Doctores en id.~~

~~Alonso de la Torre en Hist.~~

Fernandez Leñedo en ~~Hist.~~ Nat.ª y Geografía

Cruz Cavala en id. id. y Geografía

Sartor en ~~Hist.ª Natural~~ id. id.

Alonso en Geografía é Hist.ª de España

---

(2) Abr. Doctores 1.º le convendría nuestro Instituto que se dirigiera un estudio de Geografía y Prospectos particulares ~~por la~~ Hist.ª ~~de la~~ Península en ~~E.~~ la de España y prof. su breve aplicación se estilla contra un mal metodo y no sabe coordinar ~~los~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]

Oblicuidad de la Eclíptica = angulo que forma el plano del Ecuador con ~~los~~ los radios solsticiales.

Latitud geografica de un lugar, es la distancia del ecuador á su zenit, y es tambien igual á la altura angular del polo celeste visible sobre su horizonte.

— Altura aparente de un astro es el angulo ~~que forma la visual dirigida al astro con otra linea situada en la misma vertical que~~ formado por dos lineas situadas en un mismo plano vertical, una la visual dirigida desde el punto de observacion al astro, y otra la horizontal que parte del mismo punto.

— Dist.ª zenital aparente es el angulo formado por la visual dirigida al astro desde el punto de observacion con la vertical hacia el zenit del mismo punto. Esta es evidentemente igual á 90° - alt.ª

Dist.ª del Ecuador á su zenit = alt.ª del polo ~~porque~~ ó sea ang.º aib = ang.º cod porque od (horizonte) que es uno de los lados de ~~los~~ un ang.º es perpendicular á bo (zenit) que es un lado del otro; y co (visual al polo) es perpendicular ~~al~~ á ai (ecuador) ó al menos se la considera asi en atencion al poco diam.º de la tierra é inmensa distancia de la estrella polar.

— Region ecuatorial intertropical ó zona torrida se llama la comprendida entre.

— Los puntos comprendidos en los dos trópicos tienen el sol en su zenit una vez al año en el momto de mediodia; el boreal ó de Cancer en el solticio del verano, y el austral ó de Capricornio en el solticio de invierno. Por eso su angulo es de 23° 28' lo mismo que el de la eclíptica con el ~~horizontal~~ Ecuador

— Los puntos comprendidos en los circulos polares ven una vez al año y en el momto del mediodia, tocar el centro del disco solar en su horizonte ~~[illegible]~~ en la direccion de la linea meridiana; y otra vez al año no ponerse el sol en el horz, viniendo solo á media noche á tocar el horizonte en la misma direccion: ~~[illegible]~~ Ocurren en los ~~[illegible]~~ solticios.

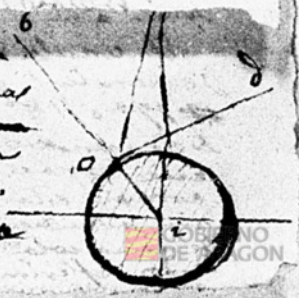
— Oblicuidad de la eclíptica es el angulo que forma el Ecuador con los dos radios solticiales.

— ... y cuya densidad (del aire) disminuyendo con la altura acaba de hacerse insensible á una que no debe llegar á 47000 m

— El circulo de la luz crepuscular desaparece generalmt cuando el sol ha descendido ~~[illegible]~~ 17° ó 18° bajo el plano del horizonte. De manera de aqui que las ultas partículas de aire capaces de reflejar sensiblemte la luz no podrian estar á una altura mayor de 59000 m aun admitiendo que la luz observada procediese de una sola reflexion; pero si se hace proceder de dos reflexiones sucesivas ó de varias, el calculo

quedará restringido.

porque OO (visual inang.º en
el lado de ~~[illegible]~~ inang.º es
perpendicular á bo (zenit) que
es un lado del otro; y CO (visual
al polo) es perpendicular ~~[illegible]~~
á aè (ecuador) ó al menos se la
considera así en atención al poco
diam.º de la tierra é inmensa
distancia de la estrella polar.



GOBIERNO DE ARAGON

Guadalajara = La Alcarria
Palencia = tierra de Campos

A. H. P.
HUESCA

Abundantes en vino:

El Priorato
Cariñena (el campo de)
La Rioja
La Mancha (Valdepeñas)

En trigo

La Litera y llano de Urgel
Los Monegros
Tierra de Campos
Tierra de Barros.

GOBIERNO DE ARAGON

León: País de los Maragatos.
Santander: Valle de Pas.
Vizcaya: Las Encartaciones.
Logroño = La Rioja
Huesca = La Litera y Monegros.
Zaragoza = Monegros y Campo de Cariñena
Lerida = Conca de Tremp y V. de Aran
Pamplona = Valle de Roncal. Llogo de Viguel
Gerona: Ampurdan
Barcelona = Priorato.
Teruel = Tierra baja y Maestrazgo.
Malaga = Serrania de Ronda
Granada = Las Alpujarras.
Ciudad Real = La Mancha
Badajoz = Tierra de Barros.

GOBIERNO DE ARAGON

varra.
mujena
Jaccuña.
Foix,
Rosellon
Languedoc
Provenza - delfinado
Franc Condado
Lorena - Turena
Alacia
Auvergnia
Borgoña - Champaña
~~[illegible]~~ Alacia
orleanesado
Borbonz
Normandia
Bretaña
Artoig - Picardia
Blanc
Maine
Poton
Anjou
Berry

GOBIERNO DE ARAGON

Piamonte — Turin { Alejandria
Asto (S. Ste S Bernardo)
Mondovi —

Lombardia. Milan { Como —
Pavia —
Brescia. —

Cerdeña — Cagliari —

Genova — Genova

Elba — Portoferrajo

Parma — Parma — Placencia

Modena — Modena — Carrara

Toscana — Florencia { Pisa
Livorno

Napoles — Napoles { Brindis. Tarento
Puzol — Capua
Gaeta — Salerno

Sicilia — Palermo. { Messina
Siracusa

Estados pontificios italianos { Ferrara —
Bolonia —
Comachio —
Ravena — Rimini
Ancona — Pesaro.

GOBIERNO DE ARAGON

Francia
Marquesas
Nueva Galles
Nueva Zelanda
Taiti (Pueblo)

Tahuai

Islas Sandwich
Islas Bajas - Bot - Fat - Tahiti
Islas Sociedad
Taiti s. de la Sociedad
Nueva Zelanda
Marquesas o Mendaina
Pomotu s. Islas Baja
Islas Navegantes - De los Amigos.

GOBIERNO DE ARAGÓN

Malaca - Sonda - Torres - Macasar - Bass -
Cook - Dapier - Filolo. etc.
China - Mindanao - Celebes - Java - Molucas -
Carpentaria - Albion, del Coral etc.
Achem - Siak - Benculen - Palombang. Padang
Macasar; Filolo, Ceram, ternate, Amboine, Boneron,
Sumatra - Java - Banca

GOBIERNO DE ARAGON

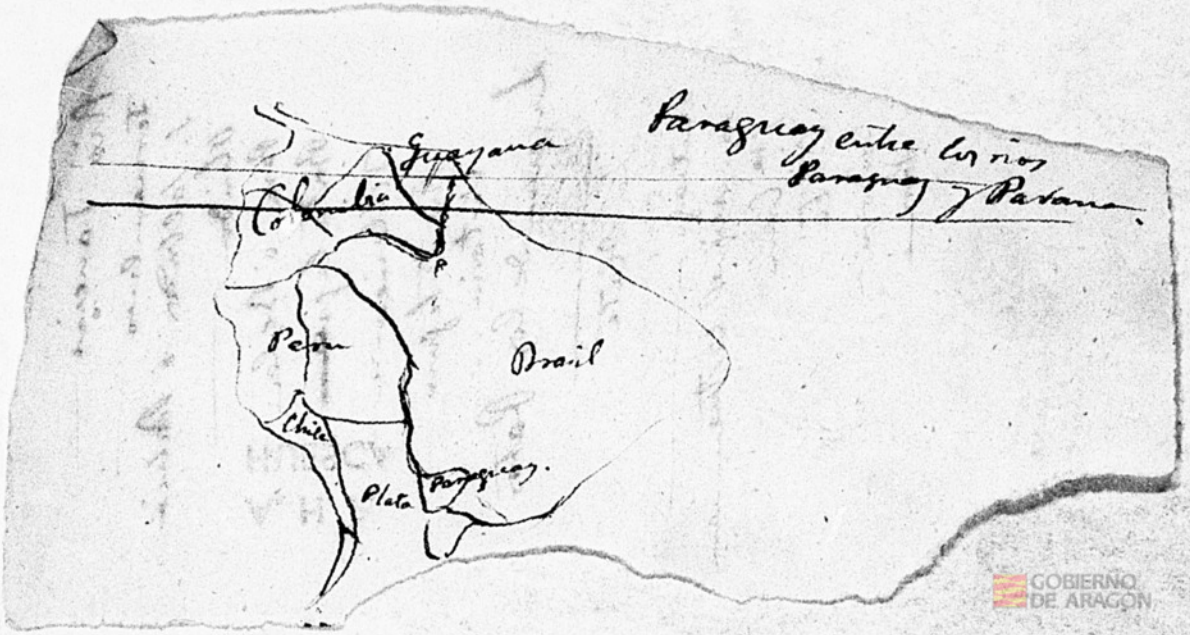
Rio Janeiro —
Fernambuco —
S. Salvador ó Bahia
Olinda —
Pará ó Belen
Porta legre —
Villarica —
Puerto Seguro —
Victoria —
Laguna de los Patos —

S. La Plata
S. Juan
Santiago —
San Miguel de Tucuman
Sta Cruz
Sta Fé
Cordova —
Paraná
Mendoza

Chile
S. Diego de Castro en Chiloe
Arauco

A. H. P. HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON



GOBIERNO DE ARAGÓN

A. H. P.
HUESCA

Qué es perihelio? ——
Qué es afelio? ——

Qué es apogeo? ——
Qué — perigeo? ——

Cuando dos astros están en conjunción?
Cuando dos astros están en oposición

Qué son sizygias? ——
Qué son cuadraturas? ——

En un eclipse qué es inmersion? ——
—— que emersion

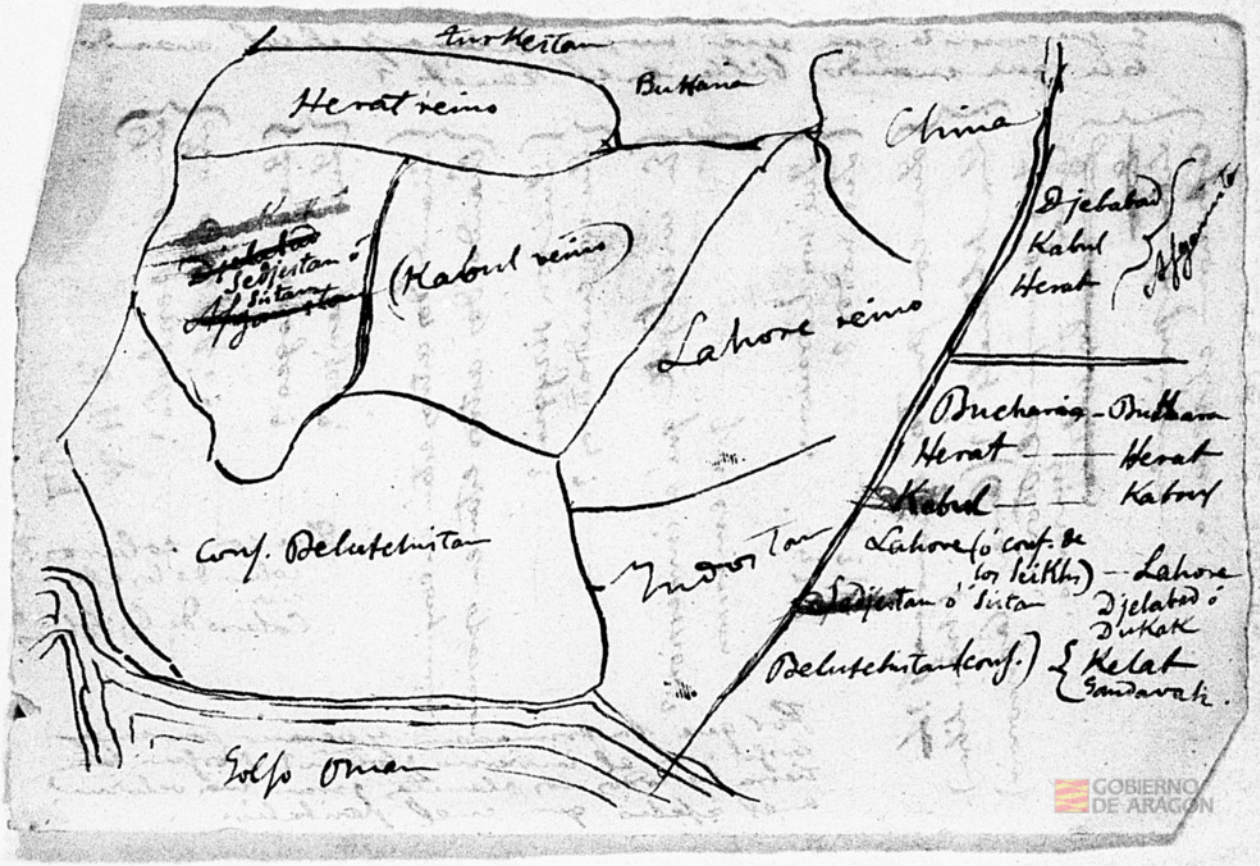
Qué son libraciones — (?)
Qué nodos? —— (?)

Qué son puntos equinoccials? ~~La~~ (Arié. Libra).
Qué solticials? (Cancer Capricornio).
Arié principia el otoño.
Cancer — invierno.
~~Qué son los solticios~~
~~La~~
Libra la primavera
Capricornio el verano.

Por qué la primavera y verano son tan largos y el invierno y otoño? Porque tiene y pasa en planetas que va una velocidad, el afelio que el perihelio.

En qué consiste que sea mayor la luna y el sol cuando está en su perigeo y perihelio?

Colores de los astros
Colores de los planetas



GOBIERNO DE ARAGÓN

Canadá — { Quebec
York
Montreal

Nueva Brunswick { Fredericktown

Nueva Escocia { Halifax

Terranova (S. Juan

Labrador — (Marin oriental
Moose

Territorio de Washington.
Estado de Carolina del N.
Carolina del S.
Pensilvania
Florida
Alabama
Tejas
Nueva York
California
Michigan
Virginia
Connecticut
Massachusets (Boston)

Misouri
Misisipi
Luisiana
Delaware
Maryland
Nueva Jersey
Kentucky
Ohio
Indiana
Arkansas
Illinois

GOBIERNO DE ARAGON

c Mandeno

Mejico

Guadalajara
Merida
Ciudad Real
Santander
Zamora
Salamanca
Valladolid
Monterey
S. Juan de Potosi
Puebla de los Angeles.
Campeche
Mejico.
Queretaro
Veracruz
Guanajuato
Tampico
Durango.
Tabasco.

A. H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGÓN

Islas

Longa ó de los
Reinos
Nuangina
Tahiti ó Sociedad
Nuangina capt.
Pajeti
Sandwich
Nuangina capt
Hanamoa
Vancouver ó
Sonsova
Mangia ó de Cook

GOBIERNO DE ARAGON

Por un calzon con un cullo
y un pañuelo ——— 1½ r.
Por una camisa un
par de calzetines 3 pañuelos
y 3 cuellos ——— 3 r. ll.
con su pomuela ——— 2 r.

GOBIERNO DE ARAGON

Planetas

Tierra — Un satelite
Neptuno — id. —
Jupiter — 4 id —
Urano — 6 id.
Saturno — 8 id. —
Venus —
Mercurio —
Marte —

Asteroides.

Son 61 y se mueven
entre Marte y Jupiter

GOBIERNO DE ARAGON

ta. —

6 - Feldspato —

7 - Cuarzo —

8 - Topacio —

9 - Zafiro —

10 - Diamante

$$p : p' :: 1 : D$$

$$D = \frac{p}{p'}$$

A. H. P.
HUESCA

GOBIERNO DE ARAGON

Golfo del Lorenzo
Mar de Hudson
de Baffin
Polar
del rey Guillermo

Estrechos de Nella Zembla
Hudson Baffin
de Melville
de Barrow
de Lancaster
Cumberland
Peninsula de Kamchatka
Labrador
Melville

Yslas de Terra nova
Southampton
Cornwallis
Melville
Boothia Felix
Cumberland

GOBIERNO DE ARAGON

Habana — 78° 40' long.
23° 8' lat.

Pekin 120° 7' long.
39° 54' lat.

A tanto en Madrid usan los
3 de la Habana.

A. H. P.
HUESCA

78
4
312
3
315

315 60
15 5

GOBIERNO DE ARAGON