

DISSERTACION
PHYSICA,
ASTROLOGICA, Y MEDICA,

SOBRE.

Las causas, y presagios del Cometa, que se
observò en Febrero de 1737. y del Pheno-
meno Igneo, que se viò en 16. de Di-
ciembre del mismo año,
en Carta escrita

A

D. JOSEPH SIURI,
CANONIGO DE LA SANTA

Iglesia Cathedral de Cordoba,
à quien la dedica

SU AUTOR,

EL DOCTOR DON GONZALO

ANTONIO SERRANO,

PHILO-MATHEMATICO, Y MEDICO
en la Ciudad de Cordoba.

CON LICENCIA.

EN CORDOBA: En la Calle del Cister, por
FERNANDO DE ROS. Año de 1739.



Ant
XIII
19(2)



DOCTOR DON ANTONIO SERRANO,
CATEDRATICO DE LA CATEDRA DE
FISICA Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

2º AUTOR.

DOCTOR DON GONZALO

ANTONIO SERRANO,
FISICO-MATEMÁTICO Y MEDICO
de la Ciudad de Cordoba.

CON LICENCIA.

En Cordoba: En la Calle de San Francisco, por
FERNANDO DE ROS. Año de 1739.

AL NOBILISSIMO SEÑOR
D. JOSEPH SIURI

CANONIGO DE LA SANTA
Iglesia Cathedral de
Cordoba.



UY Señor mio: bien
sabido es el grande
esmero, y excelente
expedicion de V.m.
en la diversidad de
lenguas, que con
elegancia prodigiola practica, por
cuyo apreciable medio, facilmente
se ha enriquecido con muy estima-
bles, y sublimes noticias Philosophi-
cas, Theologicas, y Mathematicas,
y en todo con genio tan politico,
discreto, y afable, que todos le aman,

y desſean obſequiarle; por cuyas
heroycas prendas, ſu Illmo. Cabil-
do ha puesto à ſu cargo, y vigilan-
cia todas las dependencias, y poli-
ticos negocios, que tiene en la Cor-
te, donde ha mucho tiempo los re-
gentea con la mayor eſtimacion, y
conocido acierto, en cuyo empleo
tuvo ocaſion de obſervar el Pheno-
meno Igneo, que reſplandeciò en el
dia 16. de Diciembre, año de 1737.
deſpues de puesto el Sol, y como no-
taſſe ſus extraordinarias circunſta-
cias, aſſi en la extenſion de ſu mag-
nitud, como en la variedad de la fi-
gura, eſtraña duracion, y diverſidad
de ſus incendios; con tan exquisi-
ta novedad, me eſcrivì V. m. deſ-
ſeò de ſaber mi dictamen ſobre
las cauſas, y preſagios de tal Pheno-
me-

meno, à cuya insinuacion, y desseo;
promptamente correspondiò la o-
bligacion de mi rendido, y eficàz
afecto, remitiendo à V. m. por es-
crito, no solo lo que su orden ex-
presaba, sino tambien las causas, y
presagios del Cometa, que se obser-
vò en el mes de Febrero del mismo
año, y juntamente manifestando à
V. m. el animo en que quedaba, de
dar al publico el assumpto, con el
titulo *Dissertacion Physica, Astro-
logica, y Medica*, pero estando yà
para executar lo, reconocì empeza-
ba la Epidemia febril perniciosa, que
en ella se pronosticaba, por cuya
razon suspendi mi deliberacion, por
los motivos, que se pueden conside-
rar; pero ya haviendo passado la
Epidemia, aunque permanecen las
guerr

guerras del Imperio con el Turco,
me ha parecido conveniente , y util-
darlo à la publica luz, debaxo de la
proteccion de V. m. como víctima
de mi cordial afecto , pues aunque
pequeña, es maximo el espiritu, que
se la ofrece , y consagra , para com-
placer, y servir muy gustoso à V. m.
cuya vida en todo prospere la Divi-
na Magestad con las mayores felici-
dades &c. Cordoba, y Enero 10.
de 1739.

B. L. M. D. V. M.
su mayor servidor &c.

*Doct. Don Gonzalo Antonio
Serrano.*

APRO-

APROBACION DEL M. R. P. LECTOR
Fr. Fernando Bermudez, del Real, y Militar
Orden de Nuestra Señora de la Merced, Re-
dempcion de Captivos, Conventual en
el Convento de esta Ciudad
de Cordoba.

DE orden de el S. Doct. D. Francisco Mi-
guél Moreno Hurtado, Canonigo de
la Santa Iglesia Cathedral de esta Ciu-
dad, Provisor, y Vicario General en ella, y
su Obispado, &c. He visto la *Dissertacion*
Physica, Astrologica, y Medica, que fu Autor
el Doct. Don Gonzalo Antonio Serrano ha
compuesto, y aunque en dictamen
Naciauc. de el Gran Padre Nacianceno, el
Orat. 2. de dár razon de las impresiones, que
Theol. se observan en el fuego elementar,
y en la media Region de el ayre, que propria-
mente se llaman Meteoros. Sea muy dificul-
toso. No obstante los Phylosophos, y Astro-
logos, señalan con alguna certeza su mate-
ria remota, que es la tierra, y el agua. La
proxima, que es, vapor, y exalacion seca,
y calida. Las causas eficientes, que son los
Astros, y de estos el principal el Sol, que me-
diante sus qualidades de calor, y luz, que
difunde en tierra, y agua, exita dichos

vapores, y exalaciones; y en la media Region del ayre, como proprio receptaculo se impresionan; y con el beneficio del Sol, por nuestra vista se perciben, y bien considerados passan à pronosticar, como contingentes sus efectos.

Y siendo el assunto principal de esta Dissertacion, discurrir de las causas, y pronosticar de los efectos del Cometa, que se observò en Febrero del año de 1737. y del Phenomeno Igneo, que se viò en Diciembre de el mismo año. Dice doctísimamente el Doct. Don Gonzalo, que siendo las causas materiales, y eficientes de los referidos Meteoros, naturales, se puede con gravíssimo fundamento, pronosticar como congeturables sus efectos; pues uno, y otro, están dentro de la Esphera de un científico, y natural conocimiento. Es Doctrina de el Doctor Angelico, de el Doctor Seraphico, los Conimb. Telles, Espinola, y otros muchos en diversos lugares. Y que dichos Meteoros, indiquen pestes, hambres, vientos, y terremotos; es comun opinion, y con elegancia lo cantò Claudiano, en el lib. de *Raptu Proserpinae*.

Claud. lib. 1. de Rapt. Proserp.

Pra-

*Præcep̃ sanguineo delavitur igne Cometes,
Prodigiale rubens in illo navita tuto
Non impune vident populi: sed crine minaci
Nutriat aut ratibus vêtos, aut urbibus hostes.*

Y aunque tal vez no suceda lo que han pronosticado, no es señal de ser imaginarios, y sin fundamento sus presagios, pues pueden ser impedidos los efectos de dichos Meteoros, por inopinados influxos de causas contrarias, superiores, ò inferiores. Así como en el Medico Docto, se halla formado prudente juycio de una enfermedad, y pronostico de el exito de ella, segun las señales comprobadas con la experiencia, sin que sea error, ideado en su fantasía, el ver que suceda lo contrario á su dictamen, porque sobrevino un nuevo accidente, que no pudo prevenirlo, y varia todos sus presagios.

Prosigue el Doctor Don Gonzalo, señalando la causa final moral de Phenomenos, y Cometas, y dice con el P. S. Juan Damasceno, que es Dios, que con su incomprehensible Sabiduria, y infinita Misericordia por medio de estas impresiones en el fuego, ò en el ayre, avisa á los mortales, se prevengan para ser juzgados en el tremendo Tribunal de su Justicia. Confirman esto mismo los
he-

hechos Apostolicos, pues predicando el Principe de los Apostoles à los Judios, que en Jerusalem habitaban, prometia estas señales en Cielo, y tierra, como evidentes presagios de un Dios, que enojado por las culpas, amenazaba con castigos, para que no tubiera

excusas su ignorancia. *Dabo prodigia in Celo sursum, & in terra deorsum, sanguinem, & ignem, & vaporem fumi.* Y el Gran Padre San

Agustin, hablando del intento dice: *Propterea se iudex venturum minatur, ut non inveniat quos puniat cum venerit: si damnare vellet taceret.*

Y particularizando los presagios, el Doctor Don Gonzalo, dice: que estos Cometas, y Phenomenos, indican infaustos sucesos à Principes, Reynos, y personas de superior esphera, y aunque no confirmara su dictamen, con el de el Rmo. P. Nicolàs Caveo, bastaban las conjeturas, comprobadas con las experiencias, para temer como futuros sus pronosticos. De este sentir es el Docto

Picin. lib. 2. cap. 10. *Picinelo. Experientia constat, quod Cometes magnorum Principum fata, cassi, & prænunciat.*

Josepho de Bello judaico l. 7. A aquel cometa, que refiere Josepho, que permaneciò un año sobre

bre Jerufalem , no fe figuriò la total ruina de la Ciudad Santa , que entre lamentos experimentaron fus habitantes todos ?

A el que fe viò en el año de 1506. hacia el Septentrion , no fe figuriò la muerte de el Sr. D. Phelipe II. Rey de España ? A el que fe observò en el año de 1490. al principio de el Signo Aries , no fe figuriò la muerte de el Summo Pontifice Innocencio VIII. Y la del S. D. Alphonfo , Rey de Portugal , que en fu mas florida edad , muriò de la caída de un cavallo ? A el que fe viò en el año de 1558. à la parte Occidental de color Saturnino , no fe figuriò la muerte de el Sr. Emperador Carlos V. ?

A los dos Cometas que se vieron en España , el año de 1618. no se figuriò la peste grande , que padeciò todo el Reyno ? A la que se viò en el Oriente , en el año de 1621. no se figuriò la muerte del S. Don Phelipe III. la de el Summo Pontifice Paulo V. y de otros Principes de la Europa ?

Pues si tenemos presentes estos lamentables sucesos , que mucho , que del Cometa , que ultimamente se viò , aviendo exactamente observado el Doctor Don Gonzalo , ser Occidental , y de color Saturnino , como lo fue el de el año proximo referido , de 1558.

pro-

pronostique infaustos, y fatales sucesos en los Príncipes, y sangrientas guerras en los Reynos? Aunque siempre, como que son probables conjeturas. Y no hallando en dicha *Dissertacion*, cosa notable contra Nuestra Santa Fè Catholica, Decretos Pontificios, ni buenas costumbres, soy de parecer, que se le puede conceder la licencia que pide para imprimirlo: assi lo siento, salvo &c. En este Convento de Córdoba, Enero 15. de de 1739.

Fr. Fernando Bermudez.

LICENCIA DEL ORDINARIO.

NOS el Doctor Don Francisco Miguel Moreno Hurtado, Canonigo de la Santa Iglesia Cathedral de esta Ciudad de Cordoba, Provisor, y Vicario General en ella, y su Obispado. Por el Illmo. Señor Don Pedro de Salazar y Gongora, por la Gracia de Dios, y de la santa Sede Apostolica, Obispo de esta Ciudad, y Obispado, del Consejo de su Magestad, &c. Damos licencia à qualquiera de los Impressores desta Ciudad, para que puedan imprimir la *Dissertacion Physica, Astrologica, y Medica*; sobre las causas, y presagios del Cometa, que se observò en Febrero del año pasado de 1737. y del Phenomeno Igneo, que se viò en 16. de Diciembre del mismo año, que pretende sacar á luz, su Autor, el Doctor Don Gonzalo Antonio Serrano, Phylo-Mathematico, y Medico en esta Ciudad; atento á que en virtud de comission nuestra, ha sido vista, y reconocida por el R. Padre Lector Fr. Fernando Bermudez, de el Real, y Militar Orden de N. Señora de la Merced, Redempcion de Captivos, extra-muros de esta Ciudad, y constar de su Censura, no tener dicha *Dissertacion* cosa

la alguna, que se oponga á nuestra Santa Fé
Catholica, y buenas costumbres. Dada en
Cordoba, á veinte dias del mes de Ene-
ro, de mil setecientos y treinta y nueve
años.

*Doct. Don Francisco Miguel
Moreno Hurtado.*

Por mandado del señor Provisor:

*Pedro Prieto Pizarro,
Notario Mayor.*

Cordoba, y Diciembre
30. de 1737.

ASCENDIT FUMUS IN IRA
eius : & ignis à facie eius exarsit:
carbones succensi sunt ab eo.

Psalm. 17. v. 9.



VY SEÑOR MIO CON
la mayor complacencia
recivi la de V. md. por
la estimable noticia de
su robusta salud , que
deseo se continúe por
muy dilatados años,
exercitando à su arbi-
trio la que me concede la Divina Magestad.

Es para mi muy apreciable la noticia
del Phenomeno Meteorologico igneo , visto
sobre el Horizonte de Madrid , en el dia 16.
del

del corriente, despues de avèr anochecido; el mismo, que yo observè en Cordoba poco despues de puesto el Sol, pues aun no se avia finalizado el Crepusculo, quando se viò un Cuerpo luciente, como llama, ò nube de fuego, con muy encendido el color, cuya extension ocupaba mas de quinze grados en longitud, y latitud, tocando al punto del Nordeste con el margen Oriental, y por la parte inferior tocaba al Orizonte, cuya magnitud fuè creciendo sensiblemente, mas, y mas, hasta poner su centro perpendicularmente debajo de la Estrella Polar, donde teniendo su mayor extension aquella brillante llama, en medio de ella en breve tiempo se formò una mancha negra, como nube obscura de figura ovalada, cuyo mayor diametro cortaba en angulos rectos al Meridiano, teniendo siete grados y medio de longitud; pero el menor diametro no excedia de cinco grados; estando este cuerpo negro en medio de aquella grande extension de luciente fuego, casi de repente se inflamò toda ella à las ocho, y quarto de la noche, formando una Pyramide resplandeciente, cuya luz se viò muy clara, y algo roxa, su punta terminaba cerca de la Estrella Polar, en altura de treinta y siete grados, en cuya figura permaneciò

siete

fiete minutos horarios ; y despues de apagada , quedò toda aquella grande extension ignea igualmente encendida en color roxo, ocupando tanto del Quadrante Oriental, como del Occidental , mas de veinte grados por una , y otra parte , con altura de quarenta, y dos grados ; en cuya disposicion estuvo aquella roxa corpulencia hasta las onze, y media , que empezò à minorarse , y juntamente remitiendose su color rubicundo , de modo, que à las doze, y media, se viò limpio , y sereno el Quadrante Occidental ; pero permaneciò el incendio Meteorologico en el Oriental Quadrante , y el (donde empezò) se fuè dissipando poco , à poco, hasta las tres de la mañana , que totalmente se extinguiò , y desvaneciò el Phenomeno , que generalmente en quantos le vieron causò no solo admiracion, sino tambien grande terror , y conturbacion en los animos , pues no ay memoria de averse visto , otro semejante , afsi en su magnitud, y variedad de colores ; como en sus diferentes movimientos , y extraña duracion.

2 Phenomeno es palabra griega , que generalmente significa qualquier cosa , que nuevamente aparece , y se nota en la Region Celeste , ò Sublunar ; pero todo Phenomeno Meterologico precisamente tiene su existen-

4
cia , y situacion en la Region del ayre , ò Sublunar , como este , que se viò de naturaleza de fuego , y compuesto de dos Phenomenos , uno fuè aquella corpulenta extension ignea , que permaneciò mas de nueve horas en forma de llamas encendidas , à las quales Aristoteles dà el nombre *Flamma accensa* , porque no tienen otra forma , ni figura , de donde puedan tomar otra denominacion , son sus palabras : *His autèm determinatis , dicamus proptèr quam causam appareant flammæ accensa circa Cælum. Lib. 1. cap. 4. de Meteoris.*

3 El otro Phenomeno fuè aquella Pyramide resplandeciente , por tiempo de siete minutos , y por su figura los Latinos le llaman *Pyramis ignita* , ò *ignis pendulus* , seu *perpendicularis* , como explican los Comnimbrienses por estas palabras : *Ignis perpendicularis . ità dictus , quod figuram perpendiculari , vel Pyramidalis Columnæ præ se ferat. Tract. 1. cap. 2. de Meteoris.* Formase la figura Pyramidal , porque su materia consta de partes diversas , unas mas leves , y fútiles colocadas en la parte superior , y otras no tan fútiles , y mas ponderosas , que forman la basis , y así luego que se enciende se representa una Pyramide ignea semejante à la llama

5
llama de una vela encendida.

4 La causa material de todas las impresiones igneas, ò Phenomenos fogosos, que se forman, y resplandecen en la Region del ayre, segun los Aristotelicos son las exalaciones calientes, y secas, que los Modernos llaman sulphureas exalaciones, sin que aya diferencia en lo sustancial, las quales en fuerza del calor del Sol, se levantan de la tierra, y principalmente esta las vomita por la actividad de los fuegos subterráneos, que producen tales exalaciones sulphureas, no sin la permixtion de otras diversas; unas mas sutiles, y levísimas, y otras mas crassas, bituminosas, y ponderosas; unas mas promptas á la inflamacion, y otras mas tardas; unas, que hacen estrepito, quando se inflaman, y otras, que sin estruendo se manifiesta su incendio, por no tener las sulphureas mixtion de particulas nitrosas, que son causa de hacerse el incendio con estrepito, como se experimenta en la polvora.

5 La causa eficiente de estos Phenomenos, ò impresiones igneas, es la que enciende, ò reduce essas exalaciones sulphureas del estado invisible, al ser de fuego formal en acto con todas sus propiedades, ò accidentes; pues es cierto, que tales exalaciones, aunque

son espirituosas calientes , y secas de naturaleza sulphurea , con todo esto ellas no tienen luz , ni queman , ni son visibiles , ni tienen otros accidentes , conque siempre se manifiesta el fuego. Sobre la determinacion de esta eficiente causa , se encuentran diferentes opiniones ; pero la mas cierta , eficaz , y plausible , la inquiere , y determina con el conocimiento de permanecer formalmente los Elementos en los mixtos , porque al hazerse la mixtion , aunque es cierto , que todos los Elementos se atemperan , y sus qualidades entre si se refrangen ; con todo esto sus formas no se corrompen , antes si permanecen con la forma del mixto ; pues del mismo modo las exalaciones sulphureas , como se ha dicho , son un mixto Meteorologico , ò imperfecto , en el qual permanece formalmente el fuego , esto es , la forma sustancial de fuego , como doctamente afirma el Padre Dechaes , son sus palabras : *Dico primò exhalationes ex materia combustibili , sulphurea , nempe bituminosa , nitrosa , aliisque similibus eductas , esse substantialitèr ignè. Tom. 4. tract. de Meteor. propos. 5. pag. 695.*

6 En este modo de philosophar , aunque las exalaciones sulphureas son formalmente fuego , con todo esto , ellas no tienen en acto
todas

todas las propiedades ; ò accidentes del fuego , por estar permixtas , ò implicadas con otras distintas materias , ò partículas diversas , que impiden sus movimientos , y funciones igneas ; ò porque las exalaciones sulphureas tienen tal sutileza , y raridad , que no las percive nuestra potencia visiva ; pero luego , que las partículas sulphureas se hallan expeditas , y totalmente libres del ligamen , ò impediende , y juntamente mas unidas , y conglomeradas , al instante ellas se explican , y manifiestan , como fuego formal en acto con todas sus propiedades , ò accidentes ; como se experimenta en los rayos del Sol , los quales no queman , ni se llaman fuego ; pero unidos , y muy agregados sus rayos por vidrio , ò cristal graduado , hiriendo con su punto luminoso qualquier materia combustible promptamente la enciende , y causan los mismos efectos , que el fuego formal en acto , porque en orden à la combustion los rayos Solares , sin la dicha aggregation artificiosa , solamente son fuego en potencia ; y assi en el caso presente , y sus semejantes , no se inquiere la causa productiva de fuego , si solamente aquella , que le quita , ò remueve los impedimentos , y le pone expedito , para que como fuego formal en acto se
nos

nos manifiesta con todas sus propiedades igneas , como advierte doctamente el Padre Dechales en el lugar citado , por estas palabras : *Ergo in his casibus causam ignis productivam non quarimus, sed quæ cum ab aliis partibus separet, ita etiam in fulminum productione necesse non erit causam productivam producere, sed tantum causam, quæ per motum localem, aut eam ab aliis partibus, quibus implicabatur expediat.*

7 Para mayor claridad del assumpto, brevemente conviene decir, que el fuego no es otra cosa, que unos sutilissimos atomos, ò partículas tenuissimas, que por su naturaleza se mueven con un movimiento aceleradissimo, y con un tremor velocissimo : de modo, que en las partículas igneas se hallan dos movimientos, por el primero aceleradissimamente ellas fluyen, y se difunden à todas partes, y calientan los cuerpos, que ellas tocan, y encienden las materias combustibles: por el segundo, esto es, por el movimiento vibratibo, y tremulo semejantemente comueve la globulosa materia Etherea, situada en la Region del ayre, en cuyo movimiento consiste la luz, por la qual el fuego se hace visible, tocando à la Retina Ocular los globulos Ethereos.

8 Vióse el Phenomeno referido en forma de llama, la qual no es otra cosa, que un fuego, que fluye, y resplandece, pues lo uno, y lo otro son propiedades del fuego en acto. Quatro estados, ò disposiciones diversas se consideran en el fuego; en la primera se contempla el fuego totalmente fixo, por cuya razon el no tiene fluxibilidad, ni resplandor, porque carece de aquel movimiento tremulo en que consiste su resplandor; en este estado permanece el fuego en todos los mixtos perfectos, vivientes sensitivos, y vegetativos: En la segunda disposicion, el fuego fluye, pero no resplandece, como se demuestra en la uftion, donde sale humo juntamente con otros halitos hetherogeneos, y crassos vapores, con los quales se halla coligado, de modo, que no puede executar el tremor de sus particulas igneas, y por consiguiente no resplandece; pero juntamente fluye con las otras diversas; y assi en los espiritus vitales desde el corazon fluye, por las arterias, y otras vias, para fomento conservante del cuerpo viviente. En la tercera el fuego no fluye, pero resplandece, como se experimenta en un asqua, hierro encendido, escamas de pescado, gufanillos, que resplandecen de noche; en cuyo estado el fuego se halla coligado, de modo,

que

que su movimiento fluxible totalmente se halla impedido ; pero no el movimiento vibratibo , ò tremulo , con el qual resplandece. En la disposicion quarta se halla el fuego , que ciertamente fluye , y resplandece , porque juntamente tiene llama ; fluye en quanto de fixo se ha hecho volatil , y se levanta del cuerpo combustible , juntamente con las otras materias , quales son las sulphureas, pingues , y otras semejantes. Resplandece grandemente en este estado , porque su innato tremor libremente lo exerce , con el qual del mismo modo embia á nuestra vista los globulos Ethereos.

9 En fuerza de los fuegos subterraneos se levantan precisamente humos en cantidad indecible , y sumamente arrarados, por cuya razon copiosamente salen compelidos del vientre terrestre , y en ligeras exalaciones sulphureas , se levantan procurando romper la vaga Region del ayre , donde encuentran resistencia tanto por la gravedad , como por la frialdad del ayre, que las circunda , y mas, y mas ellas se vãn comprimiendo , y agregando en si mismas en tanto grado , que del estado de exalaciones imperceptibles se inflaman, y passan al ser de fuego fluxible , y resplandeciente en llamas , como se ha dicho en la disposicion

posicion quarta, y se confirma por el referido exemplo de la agregacion de los rayos Solares, passando ellos por cristal graduado, y assi la causa eficiente de los Phenomenos igneos es la frialdad, y peso del ayre, que circunda las exalaciones sulphureas, y además de comprimirlas, y agregarlas, les separa, y precipita la materia vaporosa, y humeda juntamente levantada con ellas de la tierra; y assi quitado este, y otros semejantes impiedientes promptamente se inflaman por si mismas las sulphureas exalaciones, hallandose ya ellas unidas, y formando un cuerpo, como prueba el Padre Dechales en el lugar citado, por estas palabras: *Dico ergo probabilius esse exhalationes se se accendere, cum à nubibus frigidioribus in unum coguntur. Probatur: Exhalationes istæ ut plurimum sunt formaliter ignis, non habent tamen proprietates ignis, eo quod sint aliis partibus permixtæ, quibus impeditur eorum motus, aut sunt ita raræ, ut oculos ferire non possint, sed evenit ut deferantur à vaporibus, qui cum sint alterius nature, ubi liberi sunt ab agente extrinseco calorem inducente se se ad pristinum frigus reducunt, & ab igneis separantur; condensantur item hæc ignæ particule, seu potius congregantur in unum, à circumstantibus frigidis vaporibus :: Sed spiri-*
tus

tus ignei congregati, & confertiores ita solent incallescere, ut tandem in flammam abeant: ergo hoc modo producetur ignis. Y así el fuego invisible de las exalaciones sulphureas, luego que ellas se inflaman se haze perceptible, y resplandeciente, como vimos en el Phenomeno observado.

10. Puese explicarse el mismo concepto con mayor claridad, diciendo; que por fuerza de los fuegos subterráneos, sus calcinaciones, y evaporaciones, sucede vomitar la tierra exalaciones sulphureas, y bituminosas, con otras espirituosas muy promptas á la inflamacion, por cuya mixtion se forma en las entrañas subterráneas un natural Phosphoro, de donde sale compelido por el impulso de los fuegos allí existentes, coadiuvado de su propia levedad, como peculiar á la tenuidad de sus particulas espirituosas, las quales luego, que salen del vientre terrestre, y se difundé en la Región del ayre, se inflaman, y forman todos los Phenomenos igneos, que se experimentan visiblemente en aquella Region, pues la diferencia de ellos se origina de la diversidad de las exalaciones sulphureas, por razon de mas, ó menos sutiles; mas, ó menos crassas, de donde resulta ser unas mas ligeras, y promptas para ascender á mayor altura;

altura ; y otras pesadas , que tienen menor ascenso ; pero la materia sulphurea generalmente es una misma , aunque con alguna permixtion de particulas de distinta naturaleza , para formar todos los Meteoros igneos , como advierte Aristoteles , por estas palabras : *Hæc enim omnia idem sunt , atque eadem causa conficiuntur , quamquam pro ratione maioris , aut minoris accessionis differant. Lib. 1. cap. 4. de Meteor.*

II Son pues estos naturales Phosphoros muy semejantes à los artificiales urinosos , que han inventado los Chymicos , pues teniendo los encerrados en redoma , luego , que esta se destapa , y entra el ayre , y de ella salen los efluvios , ò particulas espirituosas del Phosphoro , al punto en el combate ellas se inflaman , y forman llama , donde se vè fuego formal en acto con todas sus propiedades , y dura hasta que totalmente se consume el material sulphureo . Pues de la misma manera sucede en el Phosphoro , que forma la naturaleza en las entrañas subterraneeas con los materiales adequados , que alli se producen , pues luego que sus halitos , ò auras espirituosas sulphureas salen por las vocas , que abre en la tierra el impulso de los fuegos subterraneos , al instante , que se encuentran con el ayre ,
ellas

ellas se inflaman, si no tienen permixto algun impediende; pero si lo tienen se retardará la in inflamacion, hasta que libres totalmente de èl, al punto se enciende la llama, y se hace visible el fuego, antes disfrazado en las mismas exalaciones sulphureas, como aconteciò en este observado Phenomeno con la mancha negra, cuya inflamacion se retardò, pero despues fuè con mayor intensiõ su lucimiento, porque en ella mas se depuraron los espiritus sulphureos. El modo de encenderse los Phosphoros artificiales es el mismo, que se ha explicado en los naturales.

12 Para mayor claridad, y complemento del assumpto, es conveniente decir, que Phosphoro es palabra Griega, compuesta de *Phos*, que significa luz, y de *Phero*, que significa llevar; y asì Phosphoro es lo mismo, que decir en Latin *Lucifer*, que significa, el que trae, ò haze luz, por cuya razon los Griegos Astrologos llaman Phosphoro á Venus, porque quando ella es matutina trae á nuestro Hemispherio la primera luz de la mañana, y asì vulgarmente la llaman Estrella de la Alva, por lo que dixo Marcial lib. 8.

*Phosphore redde diem , qui gaudia nostra
moraris ?*

13 Pero los Philosophos, y principalméte los Chymicos llaman Phosphoros á las cosas naturales, ò artificiales, que siendo sólidas, ò líquidas hazen luz de noche, ò en lugar obscuro. Entre los naturales Phosphoros el mas conocido, y celebrado es el que vulgarmente se llama Piedra de Bolonia, porque se halla cerca de esta Ciudad quatro millas en el Monte Paterna : Es una Piedra nitrosa, clara, transparente, y pesada, la qual preparada puesta à la luz la recibe en sí, y la conserva tanto tiempo, quanto estuvo en recibirla, lo que se experimenta siempre, que despues de avèr estado ella à la luz del Sol, se lleva à lugar obscuro. De esta Piedra hecha polvos, y amassados con agua, y claras de huevos, y todo desecado à la sombra, y bien calcinado con fuego de Reberbero, se hazen diferentes obras muy curiosas, y entre ellas unos Crucifixos, que de dia puestos al Sol, de noche dán una luz resplandeciente, y admirable. Algunos Chymicos enseñan muchos modos de componer Phosphoros artificiales, y es muy especial el que se forma con el Oro disuelto

fuelto segun las reglas de la Chymica, pues es
 un Phosphoro tan claro, que con la luz, que
 haze se puede facilmente leer, ò escrivir de
 noche, ò en lugar muy obscuro. Juan Ferne-
 lio Medico Doctissimo del Rey Christianissi-
 mo Henrique Segundo, manifestó con admi-
 racion de toda la Corte, una Piedra, que
 puesta en lugar obscuro daba una luz clara, y
 brillante, cuyo secreto estaba en animo de
 hazerlo comun, pero la muerte no le diò tiem-
 po, para publicar el parto estimable de su
 grande ingenio. El mas industrioso Philoso-
 pho experimental Roberto Boyle escrivio un
 Tratado utilissimo del Phosphoro, que el
 llama *Noctiluca Aerea*, con muchos experi-
 mentos curiosissimos, y admirables, cuyo
 Tratado se halla en sus estimables Obras.
 Otros muchos Phosphoros ha inventado la
 curiosidad de los Modernos, y entre ellos es
 prodigioso el Phosphoro Hermetico de Bal-
 duino, que llaman el Imán de la Luna, el
 qual puesto al Sol en un vaso de barro, atrae
 à sí la luz, y después en lugar obscuro la des-
 pide con notable resplandor; tambien es in-
 signe el Phosphoro de Daniél Crafft, de los
 quales trata doctamente Lemery en su *Curso*
Chymico, Mangeto en su *Biblioteca Chymica*,
 Boyle en su *Philosophia Chymica*, Donceli en
 su

su Theatro Pharmaceutico , y otros Authores.

14. Considerando estos Phenomenos igneos , como causas , como efectos , y como Signos , naturalmente siempre prognostican grandes , comunes , y extraordinarios accidentes en el Mundo , como los prognostican los Cometas , siendo muy digno de notar el que apareció en el mes de Febrero del presente año de 1737. pues dia quatro con la ocasion de observar el Ocaso Heliaco de Jupiter , casi á las siete , y media de la noche reconocimos , yá ocultandose por el Orizonte un Rasgo blanco , algo aplomado , que nos dió argumento cierto de ser Cometa ; con cuyo motivo el dia siguiente solicitamos su observacion , y á las siete , y tres quartos de la noche vimos al Poniente estar su cola dos grados distante de Venus, esto es la parte mas ancha , que constaba de catorce minutos, y la punta Pyramidal cerca del Orizonte, distante de Venus casi siete grados , estando esta en veinte , y seis grados , y casi veinte, y quatro minutos de Piscis , con un grado casi de latitud Meridional : No vimos forma de Estrella á que se pudiera dár nombre de cabeza , ó parte principal de aquel Cuerpo , aunque la observacion se hizo con los mejores Teleσκο-

pies; pues con ellos solo se notò una mancha obscura, ò nubecilla nigricante siempre permanente en la punta Pyramidal de aquel albicante cuerpo. Su longitud ocupaba desde el grado diez, y nueve, y veinte, y quatro minutos de Piscis, hasta el grado veinte, y quatro, y veinte, y quatro minutos; su movimiento hazia Oriente era mayor, que el de Venus, siendo el diurno de esta un grado, y onze minutos, pues el dia doze su lugar en longitud era igual al de Venus, esto es respecto de la extremidad de la cola, entre la qual, y Venus mediaban dos grados, que tenia de mas latitud Meridional, la extremidad de la cola, desde dicho dia siendo igual su movimiento al de Venus, ella fuè desminuyendose poco, à poco hasta el dia veinte, y siete de Febrero, que totalmente se desvaneciò en el grado veinte, y uno de Ariete, en cuyo Signo empezó à entrar la cola del Cometa, con su movimiento hazia Oriente, el dia diez de Febrero.

15. Consta ciertamente por la referida observacion la cola del Cometa, pero su cabeza (que precissamente la tenia) no fue resplandeciente, ni visible, como regularmente acontece en los Cometas, pues en su lugar solo se percebia una como mancha, ò nu-

bécilla negricante ; argumento eficaz de estar el Cometa muy inferior al Sol ; y que su cara luminosa estaba á la parte superior ; derecha-mente hacia el Sol ; de modo , que nuestra vista no podia notar parte de su iluminacion ; y solo se percibia el rasgo blanco aplomado de su cola , formada con los rayos de el Sol , que se penetraban por el globuloso cuerpo , ó cabeza del Cometa ; de donde se infiere , que el estaba muy inferior al Sol , quedándose en duda si estaba situado en la region sublunar , ó en la Celeste , pues para distinguir Astronomi-camente esta colocacion ; faltaba la ilumina-cion de la cabeza del Cometa ; y no daba lu-gar bastante el poco tiempo ; que estaba sobre el Horizonte despues del Crepusculo Vesperti-no , para que se pudiese hacer la observacion.

16 Lo cierto es ; que la apacion de este Cometa , es argumento eficaz ; y casi eviden-te demonstracion , que califica la sentencia del celebre Mathematico ; y excelente Astro-nomo Cassino ; porque este Autor firmemen-te asintio á la opinion de nuestro Seneca , te-niendo á los Cometas , por Estrellas errantes , como los Planetas ; y que están colocados en distintas partes del Cielo ; y con diferentes movimientos en sus propios círculos , donde cumplen sus periodos , y revoluciones , cada

uno en el tiempo debido á su peculiar movimiento, de modo que yá asciende para el Auge, que es el punto de su círculo, mas distante de la tierra; yá desciende al Perigeo, ó punto mas cercano á la tierra, donde mas claramente se manifiesta, y representa á nuestra vista; y despues al passo, que se vá retirando, se vá tambien minorando á nuestra vista. hasta que totalmente se desapparece, porque no se percibe por la mucha distancia, que excede los terminos de nuestra visiva potencia; y no por que la Estrella, ó Cometa se extingue, y su magnitud se desvanece. Esto supuesto, se dice con Cassino, que este Cometa es el mismo que vió Aristoteles en el año 372. antes de la Natividad de Christo, y que hasta el año de 1668. (dia 10. de Marzo, en la primera hora de la noche, que le observò este insigne Astronomo) cumplió en su círculo sesenta revoluciones, y cada una de 34. años, por cuya razones el mismo Cometa, que se vió en el año 1702. á que se siguió la muerte de Guillermo Rey de Inglaterra, y tantas fatalidades belicosas, como se han experimentado en la Europa.

17 Son grandes, y dignas de la mayor extimacion, las observaciones, y expeculaciones del famoso Cassino, sobre inquirir
los

los movimientos periodicos de los Cometas, como se expresa en los Monumentos , ò cosas memorables de la Real Academia Parisiense en el año 1702. y en nuestra Crysis Astrologica , se trata su doctrina con especiales circunstancias , como se puede ver en la pag. 69. y siguientes , donde con los fundamentos de Cassino , pronosticamos la aparicion de un Cometa en el año de 1736. pero se ha visto en el principio del año siguiente , cuya discrepancia es de muy poco momento, y así no puede tener efecto contra la sentencia de Cassino.

18 El eruditissimo , y excelente Mathematico , Padre Reverendissimo Joseph Casani de la Compañia de Jesus , observò en su Colegio Imperial de Madrid , dicho Cometa, en el dia diez, y seis de Febrero , aunque no con las precisas circunstancias Astronomicas, por hallarse sin los necessarios instrumentos Mathematicos , que se practican en tales observaciones , por cuya razon superficialmente , dice así : *Es verdadero Cometa, que se dexò ver con poca altura del Orizonte en el Poniente, debaxo de Venus. y en el Signo de Aries, caminando entre medio dia, y poniente, de clarissima luz , aunque su magnitud regular; sus efectos yo quiero assegurarlos felicissimos , &c.*

como expreſſa en ſu tratado de Cometas , pag.
 147. Pero en el capitulo quarto , es de opi-
 nion , que la cauſa eſſiente de los Cometas es
 el Sol , y la material de que ſe componen , ſon
 unos halitos Celeſtes , que arrojados de ſu ſu-
 perficie , juntos forman el lucido cuerpo del Co-
 meta : ſiguiendo en eſte ſentir (en parte pe-
 ro no en todo) al eruditifſimo , y nunca baſ-
 tantemente aplaudido , el Padre Athanaſio
 Kircherio en ſu Itinerario Extatico , cap. 5.
Iter in Solem, num. 12. pag. mihi 220. don-
 de dice ; *Quod ſuprà aſſerui , verum eſt , Co-*
metas pleroſque ex Sole naſci ; rationemque to-
tius paucis tibi explico , &c. Y continua con
 elegancia eſta Docta Pluma , explicando el
 modo de formarſe los Cometas con los hali-
 tos igneos , que del cuerpo Solar continua-
 mente ſe difunden en fuerza de la vehemente
 ebullicion , y eſervecencia de la liquida mate-
 ria , cuyos halitos , ò humos igneos , ſon ca-
 paces de rarefaccion , y condenſacion , con-
 que ſe forman diferentes maculas , y otros
 Phenomenos en la Atmosphera Solar , y fue-
 ra de ella á immenſa diſtancia los Cometas
 con la iluminacion del Sol ; porque hiriendo
 ſus rayos en aquella opaca halituoſa materia,
 alli compeliſe con el movimiento Ethereo, en
 ella reverbera la luz Solar , y viene á los ojos
 de

de los habitantes en la tierra, y aparece el Cometa, como doctamente afirma el citado Autor, por estas palabras: *Tum ecce hujusmodi exhalatio ætheris motu agitata, in inæstimabilem amplitudinem extenditur; & cum opaca sit, Solarem lucem qua tingitur, ad terrigenarum oculos reverterat, nasciturque Cometa.* Num. 15. pag. 225.

19 Esta doctrina no se ha de entender por tan general, y absoluta (ni me persuado, que por tal la tenga el eruditísimo Cassani) que los halitos Solares, y no otros de diferentes globos mundanos, como la tierra, no puedan concurrir con sus exhalaciones, y efluvios à la produccion de diversos resplandecientes Phenomenos; atencion à la citada pluma, que despues al numero 17. dice así: *Sed rogo te, peritissimè divina sapientia. Interpreter Cosmiel mi, omni neſtare, & ambrosia suavior, dic rogo, an nè omnes, qui ab hominibus in terra constitutis observantur Cometae, Solares sunt? Cosmiel. Haudquaquam; quin imò ex omnibus mundanorum globorum halitibus, vaporisque efluviorum expirationibus, generari possunt.* Y así en este Sistema Kircheriano, es muy constante, que de la tierra, y de qualquiera de los siete globos Planetarios, continuamente se difunden por

todas partes efluvios, que en cada uno formán su Atmosphera, como se evidencia por el Tubo Optico, y por configuiente, con el impulso de los movimientos Æthereos, son compelidos á partes muy distantes, donde en fuerza de sus gyros se ván conglomerando, y agregando entre sí, de modo, que forman cuerpo adecuado, para que en el reverberando las luzes del Sol, se represente á nuestra vista el Cometa; y así será muy conforme á razón philosophica, que por la causa material se consideren ocho Cometas diferentes, estos, Saturninos, Joviales, Marciales, Solares, Venereos, Mercuriales, Lunares, y Terrestres, porque todos estos ocho globos mundanos, tienen grande analogia entre sí, de modo, que las cosas, que se observan en el terrestre, proporcionalmente, ó en cierto modo, se hallan en qualquiera de los otros; atencion al citado Kirque. *Cometae communi opinione Philosophorum sunt exhalationes, calidae, & siccae; sive Cœlestis, sive elementaris naturæ sint. Si porro corporis terreni ad reliquos mundanos globos analogiam rectè consideraris, videbis quod quacunque te experiëntia docet in globo terreno fieri, illa omnia modo suo in reliquis mundanis globis cōtingant.* Itin. 1. Dial. 1. c. 5. n. 15.

20. Aquí se podrá preguntar, porquè siendo

do continuas las auras , y efluvios del cuerpo Solar , y de los otros Planetas , no son continuos , fino muy raros los Cometas que aparecen? A la duda se responde , que las extraordinarias exaltaciones, y vehementes tempestades de los efluvios , y efervecencias Solares , y de los otros mundanos globos , ò cuerpos Planetarios , solamente acontecen en ciertos tiempos, esto es , quando concurre aspecto, ò irradiacion infausta de los Astros circunstantes ; ò por propria constitucion , y exigencia del globo Solar , ò mundano ; ò por Divina providencia , como persuade la erudicion Kircheriana en el lugar citado , donde dice ; *Quandocumque itaque sive ex syderum circumfitorum infausto aspectu , sive propria globi constitutione sic exigente , sive denique permissione Divina , certis temporibus vehementes hujusmodi efluviorum , ebullitionumque tempestates in globis dictis concitantur.* Cuya doctrina comprueba á la opinion comun de los Astrologos , que afirman , que las conjunciones , y aspectos, ò irradiaciones de los tres Planetas superiores entre si, son causas de los Cometas, y tambien Marre, y Mercurio , quando en los Eclipses Solares tienen prevalencia; y como estas magnas conjunciones con las demás circunstancias acontecen

con mucho intervalo de tiempo , es configuiente , que ellas con el mismo causen los Cometas , y afsi consta la razon Astrologica, por lo qual los Cometas no son frequentes.

21 El R. P. Schyrleo de Rheita , confirma, y sigue la misma sentencia del eruditissimo Kircherio , pues afirma, que los Cometas, en muy probable opinion , se forman de los halitos , ò efluvios del cuerpo Solar , y de sus recrementos; y afsi es conforme á razon, que estos materiales , unas vezes sean arrojados hacia la parte superior , y otras á la inferior, y tan distantes, que se forma el Cometa Sublunar , esto es , inferior á la Luna , como se fuelen observar ; son sus palabras : *Quinimo cum valdè probabile sit Cometas à Solis flammis , recrementisque ejus proflari ac generari: quid mirum si Sol fortè dictos à se generatos, & ita proflatos Cometas , tantùm quandoque sursum pellat , quantum aliquando deorsum ab eo depressi infra Lunam observantur?* lib. 4. cap. 1. pag 175. En cuya doctrina claramente consta , que por la materia de que se forman los Cometas , ellos se distinguen en las ocho diferencias ; que se han referido , y por configuiente sus efectos serán no solo diferentes entre sí , sino tal vez contrarios : y afsi los Astrologos no expresan los efectos de los

Cometas , sin fundamento ; como le parece al R. P. Cassani , en el cap. 14. contra Astrologos; sino physicamente procediendo por sus causas naturales , con razon , y experiencia, que son los dos Polos fundamentales que tienen la Ciencianatural. Pues quien ha de negar , que el Cometa formado con los efluvios de Marte , producirá calor , y sequedad excedente , y por consiguiente coléricos incendios en los vivientes ? Y por el contrario los halitos de Venus , quando dan cuerpo al Cometa , que Philosopho no inferirá sus efectos frios , y humedós ? Y por consiguiente en los cuerpos humanos exaltación , y redundancia de humores flematicos ; y del mismo modo discurriendo por los efluvios de los otros Planetas , como tambien por las exhalationes terrestres , que conglomeradas en la Region del ayre forman Cometas , cuya opinion es irrefragable , y cotraria à la que sigue , y divulga el R. P. Cassani.

22 La causa final de los Cometas , y semejantes Phenomenos , es Physica, y Moral; aquella se dice natural, porque á exigencia de la naturaleza(para perfeccion , y constitucion propicia del Vniverfo) ellos se producen, paraque las exhalaciones malignas, y perniciosos efluvios , que despide la tierra , y cada

uno de los otros mundanos globos , se agreguen , y conglomeren en una parte muy distante , donde se enciendan , y disipen , de modo , que quede purificada nuestra Atmosfera , y saludables las auras conque respiran , y viven los mortales; porque sin esta depuracion , y perfeccion halituosa , presto perecieran los vivientes con la inmensa inundacion de los efluvios perniciosos , que con los aspectos , y irradiaciones infauistas de los Astros , se exaltan en los globos Planetarios, y de alli se difunden , y precipitan sobre el terrestre globo , además de los que este por sí despide , y derrama en su Atmosfera ; y assi esta causa phisica explican aquellas palabras; *sive propria globi constitutione sic exigente.*

23 La causa moral final de los Cometas, es la providencia Divina , explicada por aquellas palabras , *sive denique permissione Divina* , que por semejantes señales nos avisa , y representa los accidentes , y futuras calamidades , que amenazan , como efectos naturales de las causas, que verdaderamente se consideran existentes en el orden , y disposicion del Vniverso ; ò porque fuera de este orden con la Soberanía de su imperio, quiere prodigiosamente anunciar á los hombres , grandes , y extraordinarios aconteci-
mien-

mientos , unos felices , segun la providencia de su Sabiduria , y otros fatales , para que de todos estos nos podamos precaver , y librar por los modos posibles , siendo el principal ocurrir bien dispuestos al asylo de su infinita Misericordia , como se intima por el Psalmo 59. que dice assi: *Dedisti metuentibus te significationem : ut fugiant à facie arcus : ut liberentur dilecti tui.* Que expone doctamente Belarmino , diciendo: *Deus signum dat electis suis metuentibus eum, ut fugiant à facie arcus, qui sagittas lethiferas jaculabitur in omnes impios tempore suo.*

24 En quanto á la significacion de los Cometas , y semejantes Phenomenos, está expressa , y claramente la autoridad de S. Juan Damasceno , pues dice assi: *Aggignuntur autem, & frequenter Cometa, & signa quadam interituum regum, quiquidem non sunt ex ijs Astris, quæ ab rerum initio facta sunt, sed Divina jussione oportuno tempore constituuntur, atque, rursus dissolvuntur. lib. 2. Orthodox. Fidei, cap. 7. pag. 92.* Esta es la autoridad puntual , y á la letra , como se expresa por la traduccion del Griego al Latino , por su Interprete Jacobo Fabro , en cuya exposicion , y confirmacion el erudito Iodoco Clichtoneo dice assi : *Cometas non esse Stelas Caelestes, aut*

in Cœlo constitutas, sed Divina ordinatione eos interdum in aere fieri ad quidpiam presagiendum; & deinde disparere, atque resolvi. De modo, que la autoridad de San Damasceno, claramente expresa el mismo concepto de nuestro assumpto, pues dice que los Cometas, frequentemente se forman, y otras ciertas señales de muertes de Reyes; los quales Cometas verdaderamente no son de aquéllos Astros, que Dios criò en el principio del mundo. Por esto dando á entender, que el Santo no era de la opinion de Apolonio Mynadio, à quien siguieron muchos Philosophos, que afirmaban ser los Cometas verdaderamente Estrellas errantes, como lo son los Planetas; cuya opinion firmemente siguiò, y con eficacia defendiò mi Cordobès Seneca, en el lib. 7. de las quæst. natur. pues al cap. 22. dice así: *Ego nostris non assentior: non enim existimo Cometam subitaneum ignem; sed inter æterna opéra naturæ.* Esta sentencia en todos tiempos ha tenido sus Patronos, y era constante en el mismo en que floreciò el Santo, y aun en los nuestros resplandece con mayor lucimiento, por las observaciones, y altas especulaciones del eruditissimo Cassino, Astronomo exçelentissimo, que ha ilustrado la Real Academia Parisiense, como se ha referido.

25 Seguía San Juan Damasceno la doctrina Aristotelica, y así conforme à ella, dixo, que los Cometas no eran Astros de primera creacion, sino nuevamente producidos *Divina jussione*, esto es, *ordinatione Divina*, como explica su expositor Iodoco Clichtoveo, porque la ordinacion es termino mas universal, pues conviene à la disposicion natural, y orden de las causas en su ser, y obrar, y tambien à la sobrenatural, con que obra la Divina Omnipotencia. No es dudable, que la palabra *ordinatio*, significa lo mismo, que disposicion, ò constitucion, como se puede ver en Ambrosio Calepino. Me inclino mas à esta interpretacion *Iodoquiana*, por ser mas conforme à la mente, y letra del Santo, pues en su sabia inteligencia era constante, que naturalmente los Cometas se forman en la Region Sublunar, no concediendo otros en la Celeste, segun su Aristotelica opinion, y que en ella ay razones physicas, y fundamentales, para decir en algun modo, que los Cometas señalan, ò indican muertes de Principes, ò Reyes, como adelante se probarà. En confirmacion de esto mismo, prosigue el Santo poco despues, diciendo así: *Plerumque insuper insistent Cometa summorum Principum extremum vite diem portendentes*, y así para la pro-

produccion de algunos Cometas, que puedan significar muertes de Principes, ò Reyes, no es necessario recurrir à la potècia absoluta de la Divina Magestad, quando la ordinaria es fuficiente, por cuya razon la interpretacion del eruditissimo Padre Caffani, se nota menos conforme à la mente, y letra del Santo, limitando precissamente su inteligencia, solo à la produccion de tales Cometas por orden sobrenatural, por entender aquella palabra *jussione Divina* en toda su rigurosa, y extricta significacion, quando conviene tomarla fuera de ella, como se ha expressado.

35 En consecuencia de lo referido, se debe poner en la prudente consideracion del R. P. Caffani, que no es leve fundamento, antes si grande, y muy apreciable el que tienen Astrologos, y Philosophos, en la excelente autoridad del eruditissimo, y Venerable Beda, para pronosticar por los Cometas, mutaciones de Reynos, guerras, enfermedades epidemicas, y pestilentes, como tambien grandes, y nocivas alteraciones en el ayre; son sus venerables palabras: *Cometae sunt Stellae flammis crinitae, repente nascentes, regni mutationem, aut pestilentias, aut bella, aut ventos, estusvè portendentes. De natura rerum cap. 24. de Comet.* Por cuyas palabras

claramente consta estar conformes el Venerable Beda , y San Juan Damasceno , en que los Cometas nuevamente se producen ; y por consiguiente se debe entender, que en las significaciones de los Cometas , tambien tienen igual conformidad; pues para lo cõtrario no se ofrece eficaz fundamento, pero si lo tienen los Astrologos para pronosticar los referidos accidentes, y otros muchos, que rectamente se infieren , como dice en su Scholio , y exposicion Juan Noviomago , por estas palabras: *Comete autem , qui proximè terras feruntur, validissimè corporibus influunt: nam cum siccitates efficiant haustis humoribus , naturalitèr quorum sunt prognostica , etiam cause haberi possunt, siccitas verò sequitur , & sterilitas , & terremotus , & pestilentie lues , & inundationes & tempestates aëris , ceteraque hujusmodi.*

27 Fuera muy difusa enarracion, si aqui se huvieran de referir las grandes autoridades de Philosophos , y Theologos , que militan à favor de nuestra opinion , y contra el dictamen del R. P. Cassani; pero no se puede pasar en silencio la plausible , y digna de la mayor atencion, qual es, la de un Soberano ingenio de su Venerable, y siempre illustre Compañia, como la famosissima, y dignamente celebrada, del Sapientissimo , y Rmo. P. Nico-

las Cabeo, pues en el Tom. 1. de Meteoris, exponiendo el lib. 1. de Aristoteles, escribe con elegancia, y profunda especulacion quanto se puede desear en este assumpto de Cometas, reducido à nueve Questiones, siendo la ultima de *Cometarum prognostico*. Pag. 212. Temeridad fuera decir carecia de fundamento para ello, quando afirmativamente expresa muchos, para pronosticar adversidades en Principes, ò Reyes, y otros mundanos accidentes, pues asì pronuncia: *In universum igitur primo loco putantur Cometa infasta nuntiare; hic enim ferè est communis omnium consensus, hoc Phenomenon dira presagire, & infasta, presertim Principibus Viris, regnis, & rebus publicis. Iste autem communis consensus, non potest esse fundatus, nisi in communiter observata experientia, qua rei eventa comprobata fuerit, & stabilita.*

28 El Cometa que apareciò en el año de 1618. no solo pronosticò sangrientas guerras, y otras calamidades; sino tambien la muerte del Emperador Mathias, que sucediò proximamente en el año siguiente: asì lo refiere, y con mayor expresion, y elegancia el mismo Padre Cabeo, pues en el lugar citado, prosigue asì: *Sed sileant alia, quando oculis subiiciuntur clades, quibus praeiulsi Cometa*

anni 1618. qui non tam prædixit mortem Marthie Imperatoris, quam prænuntiavit maximas istas clades, & vastitates, quas sustinuit Italia, Germania, & Europa ferè universa, quæ nec dum finem invenerunt.

29. Así como en el *Microcosmo*, ò mundo menor, que es el humano viviente, su buena, y saludable disposicion, consiste en la *Symmetria*, ò debida proporcion de sus partes con el todo, para exercer rectamente sus funciones; precisamente en lo contrario consiste su morbofo accidente: pues de la misma forma en el *Macrocosmo*, la buena armonia, y amigable correspondencia de sus partes con el todo, constituye la disposicion saludable, y universal del mundo mayor; y en lo contrario su indisposicion, la que resulta, quando por los aspectos, ò irradiaciones infauitas, así en la tierra, como en qualquiera globo Planetario, sus halitos, ò estuvios, con impetu y extraordinario movimiento se exaltan, de modo, que rompiendo los terminos de su propria Atmosphera, ellos con vehemencia se difunden por los inmensos espacios Etheareos; pero antes de unirse, y conglomerarse para formar el Cometa, y aun despues de formado, inundan toda nuestra Atmosphera, donde precisamente imprimen en el ayre el ca-

racterismo de sus propias afecciones, no solo con sus primeras qualidades, sino tambien con su especifica, y peculiar modificacion sustantifica, la qual si es proporcionada, y propicia al humano viviente, y demás animales sensitivos, y vegetables, causa en ellos efectos favorables, y saludable constitucion; pero si fuere improporcionada, ò maligna, producirà efectos fatales: Luego si la causa material del Cometa es Saturnina, y con ella se inficiona el ayre, con que respiran los humanos vivientes, causará en ellos infaustos, y perniciosos accidentes; porque la immodica frialdad, y sequedad de Saturno, con su maligna influencia totalmente son contrarias al calor vital, y humedo radical del hombre, por cuya razon este Planeta se llama Infortunada mayor, y enemigo del humano viviente.

30 Con los malignos effluvios de Saturno, teñido, y preternaturalizado el ayre, este queda constituido por causa comun, y muy poderosa, para producir Epidemias de malignas, ò pestilentes enfermedades, no solo en una, sino en muchas Regiones, y que en ellas padezcan debiles, y robustos individuos de uno, y otro sexo; ricos, y pobres de todas edades, de modo, que rara vez acontece, que tales Epidemias (por su grande extension,

y malignidad venenosa) no insulten algun Principe, ò Rey, sin que lo facilite su debil, ò delicada disposicion, ni lo pueda resistir su robusto temperamento, como lo ha demostrado muchas vezes la experiencia, y lo dicta la razon; y asì aunque por la Epidemia mueran muchìssimos niños, ò gente vulgar, con todo esso, el golpe fatal no hace tanto estruendo, ni se estiende por el mundo, como la muerte de un Soberano, cuyas consecuencias ordinariamente son gravìssimas. Atencion à la respuesta, que parece previno el insigne, y futil ingenio del R. P. Cabeo, al argumento que contra Astrologos divulga el R. P. Casfani, en su tratado de Cometas, cap. 14. pag. 173. pues aquel famoso Autor, dice asì: *Respondeo, verissimum esse quod dicitur, & ex intemperie aëris sequi strages illas debilitati. verum magis notatur mors unius Principis, quam mille infirmorum; & ideò dicitur Cometam præfulsisse morte illius, non istorum. Lib. 1. pag. 213.* De lo referido se infiere, que el Philosopho, como expeculador de estas causas Phýsicas, y sus efectos, podrá por el Cometa Saturnino pronosticar con phýsicos fundamentos, y en terminos generales, los accidentes lethales en Soberanos.

31 Sobre los mismos fundamentos Phý-

ficos el Astrologo con la luz de su Ciencia Syderal , puede levantar mas el discurso ; y pronosticar con mayor especificacion el accidente lethal de aquel Soberano , y demás individuos , que en el Horoscopo de su natiuidad se viere el Cometa , distando este del Sol once Signos , como dice Ptholomeo en la ultima proposicion de su Centiloquio , por estas palabras : *Cometa , quæ undecim à Sole Signis distant , si apparuerint in angulo , aut Rex aliquis , aut magnus vir morietur.* Los once Signos distaba del Sol el Cometa de este año , contados desde el Cometa al Sol , segun el orden de los Signos , como es preciso en los Cometas Vespertinos. Se debe advertir , que este pressagio *lethal* , se frustra quando Jupiter ilustra al Horoscopo de la natiuidad con su presençia , ò benigna irradiacion , principalmente hallandose bien dispuesto ; y por el contrario , este funebre pressagio tiene mas fuerza , si Saturno , ò Marte , hace transito por dicho Horoscopo , ò lo miran con mal aspecto.

32 Por el color de el Cometa se conoce su naturaleza , esto es , el Planeta , cuya es su causa material , porque el formado con los efluvios de Saturno , tiene el color aplomado de este Planeta ; pues la materia de uno , y otro

otro es una misma, y así en los cuerpos formados de ella, reverbera la luz solar de un mismo modo, por el qual se vé en el Cometa el mismo color, que en Saturno, pues aquel es parte de este globo total; y así visto qualquier Cometa, por su color se viene en conocimiento del Planeta, cuya naturaleza tiene; por la misma razon las Estrellas fixas, que resplandecen con aplomado, ò livido color, se dicen de naturaleza de Saturno, y las que lo tienen rubicundo, se llaman Marciales; y del mismo modo procediendo por los colores de las demás Estrellas, y Cometas; y así luego que estos se conocen por su color, se tiene fundamento para el pronóstico de sus efectos, que ordinariamente son fatales, como afirma el R. P. Cabeo, son sus palabras: *Ego sanè non nego, facta in plurimis cometis inductione, illos magnam cum malignis effectibus habere conjunctionem, ut illis positis pessimi notentur sequuti effectus: sequuntur tamen etiam mali, nullo praefulgente Cometa.* Lib. 1. pag. 214.

33 Por esta grave Autoridad, consta claramente, que los Cometas tienen gran conexión con los efectos siguientes, que ordinariamente se experimentan; aunque es verdad, pueden acontecer semejantes efectos, sin que preceda Cometa; pero esto no es argumento

eficáz , para negar , que los Cometas causan grandes efectos , felices unos , y otros fatales , que son los más ; pues ellos , por la mayor parte , son Saturninos , ò Marciales , y así sus efectos han de corresponder à la naturaleza maligna de Saturno , y Marte ; como dice el mismo Autor , atencion à sus palabras: *Colores Cometarum, ut plurimum Martiales sunt ; & Saturnini , ac proinde ad malignam illorum vergere creduntur naturam. Ubi supra.* Luego distinguir , y especificar los Cometas por sus colores , es muy conforme à razon philosophica , y muy contra ella , vituperar con irrision à Junctino , porque hace la misma distincion para sus diferentes , y contrarios efectos , que llama *Fantasias* el R. P. Cassani , que se deben impugnar con el desprecio , como expresa en su citado capitulo , contra Astrologos , donde parece no se distingue de colores.

34 En el mismo capitulo contra Astrologos , hace argumento el R. P. Cassani , diciendo así : *Otros dicen , que solo tiene fuerza el Cometa contra los Principes , que nacieron en el Orosopo mismo en que nació el Cometa : à estos no es facil el convencer con razon (y dice muy bien , pues no la ay convincente) porque no es facil (ninguna dificultad tiene) por mas que*

que hagan, que con exaccion dispongan la Figura Celeste, para el nacimiento de el Principe, ni es facil conocer el primer punto donde empieza el Cometa (basta saber donde se vé , ò por donde passa) sin notable error en uno , y otro.

35 En este modo de decir de su P. R. primeramente se nota una grande equivocacion , que no se debe pasar en silencio , qual es, dar á entender , *que el Cometa , y los Principes , expuestos á padecer sus efectos , han de tener un mismo Horoscopo*, que es un sentido de sus clausulas , y otro, que, *el grado, en que nace el Cometa, y no otro, sea Horoscopo de los Principes , ò no Principes , que están expuestos á las adversidades conque amenaza el Cometa.* Pero lo cierto es , que una , y otra inteligencia , no es conforme á la buena Astrologia , ni á lo que la experiencia tiene demostrado , y afsi los Astrologos en el caso presente , no solo atienden al lugar , ò grado en que nace el Cometa , sino tambien á todo el espacio en que se vé correr todo el tiempo de su duracion , en cuya longitud , si es en el Zodiaco , puede aver innumerables Horoscopos de Principes , y no Principes , y en todos ellos el Cometa , indica unos mismos efectos, como en aquellos, cuyo Horoscopo es el grado en que él nació , aunque no conste el
tiem-

tiempo de su nacimiento ; pues para todos igualmente el Cometa produce unos mismos efectos ; porque la virtud influxiva de aquellos Astros , donde se contempla el *Horoscopo* , se altera con la miscelanea de los materiales efluvios del cuerpo Cometico , y por consiguiente la infeccion , ò preternaturalidad , facilmente se comunica á los humanos vivientes , donde halla mayor disposicion, que son los que por la virtud influxiva de su *Horoscopo*, tienen constituido su temperamento , y caracterizados los solidos , y liquidos circulantes , con los efluvios Celestes , que se recibieron en la primera inspiracion natalicia , y así con este fundamento, Philosophicamente hablando, dicen los Astrologos, que si se viere el Cometa en el Horoscopo de la natividad de Principe , ò no Principe , indica efectos preternaturales , esto es, enfermedades correspondientes al Planeta , de quien ha tenido origen el Cometa ; por cuya razon las enfermedades serán Saturninas por redundancia , y malignidad en los humores melancolicos , y espiritus animales : Joviales , por conturbacion , y fermentacion febril en la sangre ; Marciales , por exaltacion , y efervescencia en el humor colerico , causando agudissimas , y muy peligrosas dolencias ; Solares,

que

que perturban , è inficionan los vitales espiritus ; y juntamente padece el corazon , con gravísimos Symptomas , ò lethales accidentes ; Venéreos , por redundancia de humores flematicos , y principalmente sigilados de *Lue venerea*, con que se producen tan penosas, y fatales enfermedades , como demuestra la experiencia quotidiana ; Mercuriales , por miscelanea de diferentes humores , de donde resultan enfermedades muy diversas , y complicadas ; Y ultimamente Lunares , por humores flemosos , y principalmente ferosos , de donde se originan catarros , y otras muchas dolencias.

36 Para que la dicha equivocacion se haga mas patente, atencion al mismo Junctino, citado por el R. P. Cassani , pues dice así: *Si apparuerit Cometa in Horoscopo alicujus nativitatís , & fuerit de natura Saturni , decernit nato morbos melancholicos , & catbarros , &c. tom. 2. pag. 1127.* Y del mismo modo se explica el insigne Medico , Francisco Fernandez Raxo , lib. 3. cap. 5. de *Cometis* , y otros muchos Autores. Y así los Astrologos no consideran el *Horoscopo* conque nace el Cometa , pues solo atienden al del humano viviente , para conjeturar Philosophicamente sus corporales accidentes , así naturales , como

mo préternaturales , donde para curarlos , y precaverlos con acierto , halla el Medico utilísimo fundamento , pues es constante por razon , y experiencia , que conocidas las enfermedades , y futuros accidentes conque amenazan los Astros , y Cometas , al humano viviente , se pueden no solo moderar , sino tambien impedir totalmente , con los remedios contrarios á sus influencias , como documentamente lo advierte Ptolomeo en la proposicion 5. de su *Centiloquio* , donde dice así: *Potest qui sciens est multos Stellarum effectus avertere , quando naturam earum noverit , ac seipsum ante illorum eventum preparare.*

37 En las futuras enfermedades indicadas por Cometas , Eclipses , Direcciones , Annuas revoluciones , y transitos de los Planetas por el Horoscopo , se observan felicísimos efectos con la prevencion Medicinal , pues por ella suelen quedarse en amagos , ò ligeros accidentes , muchas enfermedades , que se juzgaban muy peligrosas , y tal vez lethales ; pero juntamente demonstrando la experiencia , la actividad de la influencia celeste en el tiempo determinado , correspondiente á la virtud influxiva ; y tambien acreditada la eficacia de la Medicina en su prevencion methodica , por cuyo medio dichosamente se pueden

pueden evitar, y totalmente impedir los efectos nocivos, y perniciosos, que en el humano viviente suelen causar los Astros, y Celestes Phenomenos; pero esta precatoria curacion, solamente la pueden practicar los Medicos expertos en la Astrologia: La utilidad de esta Ciencia Syderal en el exercicio Medico, bien la advirtió Escoto con su erudiccion sutilissima, diciendo así: *Et sic est conveniens, & necessarium quòd bonus Medicus habeat scientiam Astronomiae: possunt enim propinare aliquo tempore Medicinam, quæ interfecit, quæ tamen alio tempore liberaret. In lib. 2. Sententiarum, distinctio. 14. quest. 3. in Responsione ad secundum argumentum.*

38 Bolviendo, pues, á reflexionar sobre las expresadas clausulas del R. P. Cassani, se debe decir, que no tiene dificultad disponer la Figura Celeste con toda exaccion, para el nacimiento del Príncipe, siempre que conste el tiempo de su natividad; y así sin error notable se sabrá su Horoscopo, que es el punto de la Ecliptica, que asciende por el Orizonte al tiempo de la natividad. Se califica esta verdad en el computo de los Eclipses Solares, donde con toda exaccion se determina, y conoce el punto Horoscopante, y asimismo la altura del grado Nonagesimo dif-

distante del Horoscopo , en cuya determinacion Astronomica , si huviera algun error notable , se manifestara en el Solar Eclipse, tanto en el tiempo , como en la magnitud Eclipsada: Este defecto no consta por experiencia : luego con toda exaccion se determina, y expresa el punto Horoscopante , por el Calculo Astronomico , de modo, que este punto tiene Mathematica demonstracion , como sabe muy bien el R. P. Cassani , y qualquiera otro con menos Mathematica ; además , que decimos , *que no es facil disponer con exaccion la Figura Celeste, para el nacimiento del Principe.* No niega su exacta execucion , aunque sea con alguna dificultad , ò trabajo , lo qual no puede ser obice , para la exacta determinacion del punto Horoscopante , en la natiuidad del Principe , ò qualquiera otro individuo.

39 Si la dificultad apela unicamente sobre el dubio , que puede aver en el tiempo estimado de la natiuidad , por no estar determinado con seguros , y exactos instrumentos, con todo esso el Astrologo toma expediente, con el recurso á la ratificacion del tiempo natal, por diferentes modos , siendo el más seguro *per accidentia nati* , como se demuestra en nuestra Astronomia Uniuersal, tract. 4.

Proposic. 21. pág. 431. Además , que el dubio, que puede aver en particular , no es obice , ni argumento apreciable para ponerlo contra lo universal, donde milita la razon de Ciencia , ò Arte; y afsi los fundamentos conque en este particular impugna el R. P. Cassani á los Astrologos , por debiles , y enfermos, quedan reducidos á la Hospitalidad de Invalidos , como desesperados de remedio.

40 Prosiguiendo su impugnacion el R. P. Cassani , contra Astrologos , dice afsi : *Y dado todo esto , á qué vienen las guerras ? Á qué las pestes ? Y á qué los otros estragos , que á los Cometas les atribuyen ?* Primeramente en quanto á guerras , se tiene por indubitable, que ellas vienen, para horribles derramamientos de fangre , y crueles destrozos de la naturaleza humana, desolaciones de pueblos, perdidas de bienes mundanos , con otras innumerables calamidades. Pero esto no satisface á lo que con *Emphasis*, se pregunta, inquirendo la razon , ò fundamento , que se tiene para decir , que tales Cometas son presagios de guerras. La respuesta parece no tiene dificultad , porque se halla en la doctrina precedente, pues , como se ha explicado, la redundancia exorbitante de los efluvios de Saturno, para la produccion de sus efectos ; afsi tambien enten-

entendida en los de Marte, es cófiguiente, que su halituosa materia de que se forma Cometa, inunde la terrestre Atmosphaera, con la cantidad superabundante de los Marciales efluvios, que en ella volitan, invirtiendo la saludable temperie del ayre, no solo con el nocivo exceso de su calor, y sequedad, sino tambien con la perniciosa modificacion sustantifica de los corpusculus halituosos de Marte, con cuyas auras inficionado el ayre conque respiran los vivientes, precissamente estos se han de alterar en su natural temperamento, con el inmodico exceso de calor, y sequedad Marcial, por cuya causa en los humanos vivientes se exalta, y predomina el humor colerico, conque los hombres se hacen propensos á la ira, prompts al enojo, porque como doctamente advierte Galeno: *Animi mores corporis temperaturam sequuntur, lib. Quod animi mores.* Y así los hombres tienen grande inclinacion á las funciones belicosas, yá con el fin de resistir hostilidades, yá con el apetito sensitivo de vengar agravios; luego los Cometas, que se forman con la materia halituosa de Marte, ò con las exalaciones sulphureas de la tierra, son indicantes de guerras.

41. Este asserto se comprueba, y fortifi-

ca , con la difinición de la ira *pro materiali*, q̄ dice fer ella una efervescencia grande de la sangre , y espíritus en el corazon ; pero *pro formali* ; la ira no es otra cosa , que un deseo de repeler la ofensa presente , y de vengar el agravio , para cuyo fin los Principes , y Reyes , ordinariamente se valen de las guerras. Luego, para pronosticar belicosas funciones, los Astrologos tienen rational fundamento en los Cometas , que se originan de los Marciales efluvios, ò exalaciones sulphureas de la tierra , que con sus excedentes qualidades de calor , y sequedad , encienden el humor colerico , y se causa grande efervescencia , assi en la sangre , como en los vitales espíritus circulantes por el corazon , donde la ira materialmente se exalta, como afecto impetuoso, y ardiente à modo de llama , que la imaginacion del ojeito molestante , levanta del corazon , è inclina à las potencias superiores à tomar satisfacion de la ofensa , para cuyo fin formalmente se presupone el deseo de la venganza , nacido del apetito sensitivo irascible. Se debe advertir , que el deseo de la venganza es laudable , quando el hombre desea la venganza , segun el orden recto de justicia; por cuya razon se llama ira por zelo , como dice mi Doctor Angelico, por estas palabras:

Quandoque verò talis appetitus est sine peccato, imò est laudabilis: puta cum aliquis appetit vindictam secundum ordinem justitiæ: & hoc vocatur ira per zelum. Part. 3. quest. 15. art. 9. in corp. Pero siempre la ira es pecado, buscando la venganza sin el orden de recta justicia; como dice en el mismo lugar el Angelico Doctor.

42 Bólvienendo á la conclusion del assumpto, se debe decir en su confirmacion, que es plausible, y comun opinion entre Philosophos, y Theologos, que muchos hombres siguen las passiones, que son movimientos del apetito sensitivo, en las quales pueden cooperar las virtudes influxivas de los cuerpos Celestes; y por quanto son pocos los Sabios que resisten tales passiones, es coniguiente, que los Astrologos puedan pronosticar con acierto muchos futuros acontecimientos, principalmente en general, ò comun, pero no en particular, porque ay algunos Sabios, que con su libre alvedrio, resisten sus passiones, pues todas están debaxo del Soberano imperio de la voluntad, por cuya razon dicen los Astrologos, que el hombre Sabio domina los Astros, en quanto resiste, y vence sus passiones, como prueba mi Doctor Angelico por estas palabras: *Quod plures*

hominum sequuntur passionibus, quae sunt motus sensitivi appetitus, ad quas cooperari possunt corpora Caelestia: pauci autem sunt sapientes, qui huiusmodi passionibus resistent. Et ideo Astrologi ut in pluribus vera possunt praedicere: & maxime in communi non autem in speciali. Quia nihil prohibet aliquem hominem per liberum arbitrium passionibus resistere. Vnde & ipsi Astrologi dicunt quod sapiens homo dominatur Astris, in quantum scilicet dominatur suis passionibus. Part. 1. q. 115. art. 4. ad 3.

Luego, por el Cometa, cuya causa material son los efluvios Marciales, poderosos á causar colericos incendios en los humores; y exaltar la ira en el corazón; los Astrologos tienen fundamento racional para pronosticar guerras, sediciones; litigios; y cosas semejantes.

43 Por la misma razón los Cometas Saturninos; y Marciales, significan excedente sequedad en el ayre; y en el globo terrestre, por cuya causa sus vapores humedos se incrustan, y en la mayor parte se consumen, de modo, que por la influencia Saturnina pocos ascienden para formar nubes; y precipitarse en lluvias; y así la falta de ellas es consiguiente; como también la de frutos, de donde resulta la carestía de ellos. Pero es de notar, que la virtud influxiva de Saturno, obra di-

versamente, que la de Marte, porque este con sus efluvios produce calor, y sequedad excedente en la tierra, conque sus humedades se exhalan, y ascienden ligeramente por el ayre, y aunque llegan á su media Region, la encuentran sin la disposicion precipitante, ò refrigeratoria, por la qual los vapores humedos, que ascienden de la tierra, precipitados en lluvias, buelven á ella; falta pues, en la media Region del ayre aquella causa refrigeratoria, y precipitante de los vapores humedos, porque la virtud influxiva de Marte, le tiene alterado, é invertido su peculiar temperamento, por cuya causa alli predomina el calor, y sequedad, de modo, que mas, y mas futiliza, atenua, y arrara los vapores humedos, que no pudiendo descender, volitan por aquella Region superior del ayre; y assi mientras en él permanece esta nociva disposicion, faltan las lluvias, y en la tierra las naturales humedades con que ella se fecunda, y fertiliza, y por configuiente en los animales, se experimentan calamidades, y fatales accidêtes; como generalmente ha demostrado la experiencia, en este año de 1737. por la mucha falta de lluvias, y esterilidad tan grande, que mayor no se ha visto en la Region fecundissima de nuestra Andalucia, donde ha sido tal la hambre,

bre, y necesidad, que son innumerables los que han perdido la vida, assi de los racionales, como de los demás animales. Dieramos muchas gracias á el R. P. Cassani, por el feliz anuncio de los efectos del Cometa, sino se huvieran padecido tantas, y tan grandes adversidades, que naturalmente no se pueden atribuir á otra causa.

44 Assi como las conjunciones, y aspectos infaustos de Saturno, y Marte, son pre-
 sagios de enfermedades Epidemicas malignas, ò pestilentes, del mismo modo, los Cometas Saturninos, y Marciales, por la materia halituesa, y maligna, de que se forman, aunque con notable distincion; porque los efluvios Saturninos, que volitan inficionando nuestra Atmosphaera, juntamente con el ayre, se introducen en el humano viviente, por la inspiracion, y poros del ambito del cuerpo, como tambien con los alimentos; de modo, que causan una grande alteracion, invirtiendo la natural disposicion de liquidos, y solidos, perturbando el orden de sus movimientos, y principalmente induciendo torpeza, y tardanza en la irradiacion de los espiritus animales, y por configuiente en el movimiento vivificante del corazon, y circular de la sangre, fomentada de los espiritus vitales, en cuya ma-

la se causa una fermentacion febril maligna; por los *Miasmas*, ò particulas sutilissimas del venenoso efluviò de Saturno , por cuyo fermento fixante maligno , la sangre , y espiritus del humano viviente se coagulan; por cuya razon , en el principio , el calor febril es poco, y tal vez imperceptible, pero en lo externo, suele notarse la frialdad con horripilaciones; y còtinúa la fiebre lenta con la coagulacion de la sangre , por cuya causa redundan los fueros de ella, y la lengua se halla humeda , mas ò menos , segun fuere la serosa redundancia , que resulta à proporcion de la mayor , ò menor coagulacion de la sangre , y al mismo tenor el postramiento de la facultad vital, que se nota, por los pulsos parvos, tardos, languidos, y continuaméte inordinados.

45 Los *Miasmas* malignos Saturninos, siempre están coligados con sequedad, y frialdad excedente, qualidad enemiga del cerebro, como advierte Hipocrates: *Frigidum inimicum cerebro , spinali medula , nervis , &c. Lib. 4. Aphoris. 18.* Por cuya razon , siempre que la malignidad Saturnina , insulta al humano viviente , su hostilidad promptamente se nota con Symptomas , ò accidentes perniciosos en el cerebro, y républica nervea, pues suele ser agravativo, ò vehemente el dolor de cabeza,

cabeza , porque la frialdad maligna, constriñe al cerebro , y sus membranas con violencia, y juntamente se nota ineptitud en los movimientos animásticos, con grande inadvertencia en el conocimiento , por soporoso accidente , ò paradelirio , segun las disposiciones diversas de los enfermos. Como se ha dicho , por la redundancia serosa, la lengua en el principio , se nota humeda , y con una total inapetencia al agua; y por la misma razon las orinas tenues, y claras , pero despues con la continuacion de la fiebre , resolviendose las serosas humedades , las orinas se encrasan , y toman color correspondiente al humor redundante , por la constitucion Caco-chyma de los liquidos circulantes, que resulta precisamente de la coagulacion immodica en la massa sanguinaria : Y por la misma razon, se manifiesta sequedad , ò aspereza en la lengua; pero en todos tiempos las fatigas, ansias , y congexas en el corazon , mas , ò menos , segun fuere mayor , ò menor la coagulacion de la sangre.

46 Pero los malignos efluvios de Marte redundando en el Vniverso , como se ha referido , y acometiendo al humano viviente, se causan efectos contrarios á los de Saturno, porque encienden Epidemias de fiebres malignas,

malignas , ò pestilentes , por dissolucion de la sangre , donde desde el principio se nota el calor ardiente , por los pulsos magnos , con celeridad , y frecuencia ; sequedad en la lengua , con sed insaciable , y orinas conturbadas , flavas , ò rubras , segun el humor mas exaltado , y predominante por la dissolucion de la sangre , cuyos azufres disueltos causan delirios furiosos , dolores pungitivos en las membranas del cerebro , como tambien ardientes sensaciones en el corazon ; y assi estas Epidemias por la dissolucion de la sangre , son significadas por los Cometas Marciales , como tambien la falta de lluvias , esterilidad en la tierra , falta de frutos , y carestia de ellos , como se ha referido.

47 El Cometa , que vimos en el mes de Febrero de este calamitoso año , fué Saturnino , como lo demonstrò el color aplomado , y melancolico de su cola ; y por quanto se viò primeramente en el Signo de Písces , señala en la Plebe , infeliz , y miserable estado , y entre Principes , y Reyes , grandes guerras ; populares , y cruentos insultos ; y en el ayre Phenomenos descomunales , y espantosos á los hombres , como dice el Doctor Zamora , por estas palabras : *Calamitosum Plebis statum , inter Reges & Potentes , & eorum affi-*
nes ;

nes, bellum maximum, & inter cives dissidium, cum multorum rebellione, & inobedientia, & eorum mortes. Et signa, & prodigia inaudita apparebunt in aère, & horribilia hominibus evenient. Lib. 3. de Cometis, cap. 12. pag.

150. Y lo mismo pronostica el famoso Medico, Raxo; *lib. 3. cap. 2. pag. 38.* y otros Autores. Y en confirmacion del acierto en este presagio, se ha visto en el dia 16. del corriente Diciembre, el Phenomeno igneo, tan raro, y espantoso, como se ha notado.

48 El Cometa tambien corriò por el Signo de Ariete, donde finalizò, por cuya razon dice el mismo Doctor Zamora, que por ser Signo igneo, significa grande sequedad, y calor intenso; pero por ser domicilio de Marte, significa estruendo armifonante, con sangrientas funciones; exaltacion de inferiores, y cadencia de Superiores; muchos incendios, y tiempo muy ardiente; y la muerte de algun Soberano, ò Princesa; son sus palabras: *Significat præterea ob Martis dominium armorum strepitus, profusionem sanguinis, & infimorum elevationem, cum dejectione nobilium, plurima incendia, & æstuosissimũ tempus, & principis alicujus, aut fœminæ interitum. Lib. 3. cap. 1. pag. 131.* Pero el Doctor Raxo, añade mas en su presagio, y es, que tambien signi-

significa Epidemicas enfermedades, con grandes dolores de cabeza, y de ojos; son sus palabras; *Siccitatem præterea insignem, & vulgares morbos, capitis, & oculorum dolores. Lib. 3. cap. 2. pag. 32.*

49 Pero estos Epidemicos, y belicosos presagios, tendrán alguna tardanza, por ser el Cometa Occidental, pero ellos se dirigen á la parte Oriental de Europa, pues hacia aquellas regiones tendió el Cometa su cola, y segun este Autor, el Cometa, que apareció en Ariete, el año 1472. significò las enfermedades Epidemicas, y las sangrientas, y fatales guerras de Vladislado Rey de Vngria, con los Turcos; pues poco despues, dice así: *Anno à Christo nato 1472. si vera nobis historia narrant, Cometes in Ariete micuit: postquam calidissima subsecuta est æstas: populares morbi grassati sunt: inexpugnabiles ignes, & bellum adversus Turcas gravissimum in Germania nunciavit, in quo Vladislaus, Ungarorum Rex, una cum Julio Cæsarino Cardinali, prostratis Turcarum triginta millibus, ceciderunt. Raxo, pag. 33.* Y así en aquellas Regiones, segun esta conjetura, son de temer las Marciales funciones, y estruendo armifonante, con grandes destrozos; de cuyos incendios belicosos, parece estar libres
nuestros

nuestros Países , como sucedió en aquellos tiempos.

50 Con la cadencia armonica de versos elegantes , se hallan expresados los presagios de los Cometas , por muchos Autores , y entre ellos tiene el primer lugar la Sibyla Erythea , pues por ellos en general pronostica guerras , hambres , muertes de Principes , y excelentes Capitanes , pues *in lib. 4. Sibyllinorum Oraculorum* , dice así:

*Sole sub occiduo verò vocitata Cometes
Stella refulgebit, gladij mortalibus index.
Et fames, & mortes, praeclarorumq; virorū.
Atque Ducū interitus, magnorū nobiliumq;
Maxima praeterea mortales signa monebunt.*

Marco Manilo, por los Cometas , indica esterilidades de la tierra , enfermedades malignas , guerras , sediciones , y otros fatales accidentes , pues en su *Astronom. lib. 1. Propefinem* , dice así:

*Nunquam futilibus excanduit ignibus aether,
Squallidaque elusi deplorant arua coloni,
Et steriles inter sulcos defessus arator
Ad juga mœrentes cogit frustrata juuencos.
Aut gravibus morbis, & lenta corpora tæbe
Corripit exustis lethalis flamma me dullis.*

*Tabentesque rapit populos totasq̃ per urbes
Publica succensit peraguntur fata sepulchris:
Qualis Erichthonios pestis populata colonos,*

Et paulò post.

*Talia significant lucentes saepe Cometae.
Funera cum facibus veniunt, terrisq̃ minatur
Ardentes sine fine rogos, cum Mundus & ipsa
Agrotet Natura novū sortita sepulchrum.
Quin & bella canūt ignes, subitofq̃ tumultus.
Et clandestinis surgentia fraudibus arma:
Extremas modo per gentes ut fœdere rupto
Cum fera ductorē rapuit Germania Varrum;*

Et Paulò infra.

*Ne mirere graves rerumq̃ hominumq̃ ruinas:
Sapè domi culpa est, nescimus credere Cælo.
Civiles etiam motus, cognataque bella
Significant.*

Al mismo intento mi Cordobès Lucano, en sus elegantes versos, explica las alteraciones, ò mutaciones de Reynos, no solo por los Cometas, sino tambien por los Phenomenos igneos, que resplandecen en la Region Polar, como el que se viò generalmente en 16. del corriente Diciembre, pues en el lib. 1. dice así.

*Ignota obscura viderunt sydera noctes,
Ardentemq̃ polum flammis caloque volātes
Obliquas per inane faces, crinemq̃ timendū
Syderis, & terris mutantem regna Cometen.*

Pontano en sus Meteoros, expressa los Cometas por señales de vientos, guerras, grandes Pueblos combatidos, y muertes de Reyes, atencion à la elegancia de sus versos.

*Ventorū quoq̃ certa dabunt tibi signa Cometę.
Illi etiam belli motus, feraq̃ arma minantur,
Magnorū, & clades populorū, & funera regū.*

Tambien Arato en sus Phenomenos, por los Cometas, pronostica calor excedente, y intensa sequedad en el ayre, y afsimismo la esterilidad, y la falta de frutos, pues dice, como se sigue:

*At, si contigerit plures ardere Cometas;
Invalidas segetes torrebit siccior aër,
Namque prorrumpunt natura l'gibus ultro
Experimenta soli, si iustus defuit humor,
Arida per celum surgentia desuper altè,
Ignescunt flammis mundique impulsa calore
Excutiunt stellas, & crebro crine rubescunt.*

Virgilio Principe de los Poetas Latinos, en el lib. 1. de sus Georgicas, *circa finem*, entre los demás prodigios, que se vieron despues de la muerte del Cesar, refiere el Cometa, presagio fatal para la guerra Civil Philippense, pues con su acostumbrada elegancia, dice así:

*Non aliàs calo ceciderunt plura sereno
Fulgura, nec diri toties arsere Cometa:
Ergo inter sese paribus concurrere telis
Romanas acies iterum videre Philippi,
Nec fuit indignũ superis, bis sanguine nostro
Æmatia & latos Hemi pinguescere campos.*

Los mismos presagios indica Silio Italico, por los Cometas, en el lib. 1. *Punicorum*, por los siguientes versos, pues canta así:

(metes,
*Crine ut flammifero terret fera Regna Co-
Sanguineũ spargens ignẽ, vomit atra rubẽtes
Fax calo radios, & sava luce coruscum
Scintillat fidus, terrisq̃ extrema minatur.*

Pero con mayor expecificacion en el lib. 8. por las siguientes palabras:

..... *Non unus crine corusco
Regnorum everfor rubuit lethale Cometes:
Tibui*

Tibulio en el lib. 2. Elegia 5. tiene los Cometas por señales fatales de guerra, pues brevemente, dice:

..... *Belli mala signa Cometen.*

Valerio Flaccio en el lib. 6. Argonaut. al mismo intento, dice así:

..... *Iratoque vocati*

A Iove fatales in regna injusta Cometa.

Estas son las autoridades de Poetas, que tratan de los presagios de los Cometas, y se pudieran expresar otras muchas, que se omiten por la brevedad; pero los Astrologos los dirigen á las Regiones, y Ciudades pertenecientes al Signo Celeste, ó Signos que corre el Cometa, como también al Signo en que está el Planeta; de cuya naturaleza es el Cometa, y siendo el observado de la de Saturno, y este en Geminis, las Regiones, y Ciudades apropiadas á este Signo, son amenazadas con los presagios de este Cometa, como también las apropiadas á Písces, y Aries.

51 Bolviendo al assumpto del Phenomeno igneo, que se ha observado con admiracion, y espanto de quantos lo vieron, parece, que de él, y sus semejantes, habla el Psalmo 17. vers. 9. que se ha puesto por *Epigraphe* de esta Dissertacion; cuyas palabras expone

pone mi Doctor Angelico , en la forma siguiente : *Ascendit fumus*, id est, exhalatio sicca; *in ira ejus*, id est, in voluntate ejus, id est, Dei, per quam sic punit; *à facie ejus*, id est, à potentia ejus; *ignis exarsit*, id est, accenditur; *carbones*, id est materia combustionis hic incenditur. Por tan clara exposicion , consta ciertamente , que la materia de estos Phenomenos , son las exalaciones sulphureas , que se levantan de la tierra , y se encienden en el ayre , inundando nuestra Atmosphaera , como lo demostraba el olor de azufre quemado, todo el tiempo que durò el Phenomeno , indicio ciertò de la infeccion del ayre , causa comun , para producir Epidemias de malignas fiebres , ò morbos pestilentes , donde se hallan disposiciones en los humores , para dolencias tan fatales , que amenazan à Regiones Orientales , y Occidentales , principalmente donde se viò el Phenomeno igneo , porque asì lo dispone la Divina Magestad , para que bien prevenidos ocurramos al segurissimo Asylo de su Misericordia , y nos libre de toda adversidad , y asì pido à Dios guarde à Vm. muchos años , que deseo , &c.

B. L. M. D. V. M. &c.

Doct. Don Gonzalo Antonio Serrano;