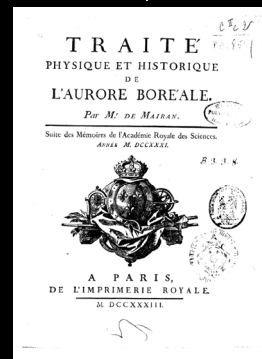
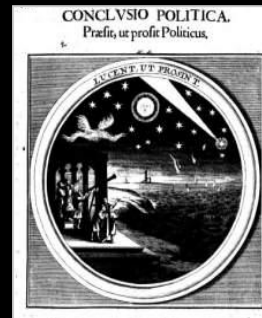
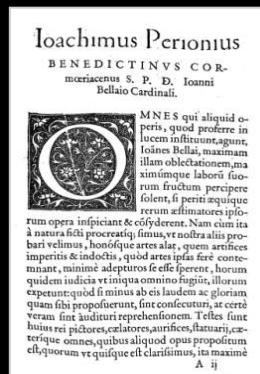
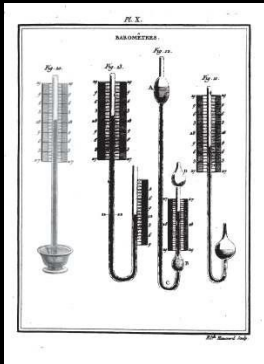
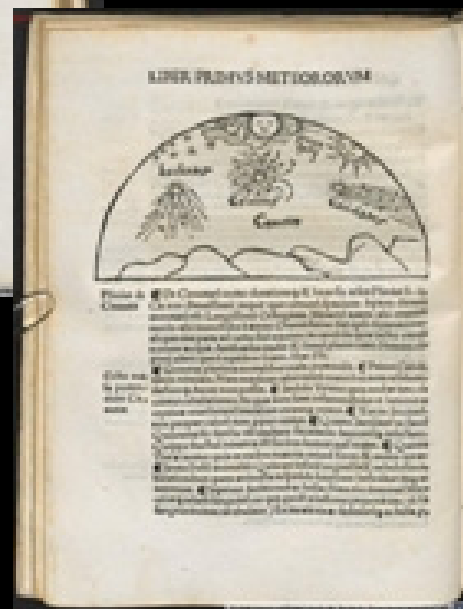
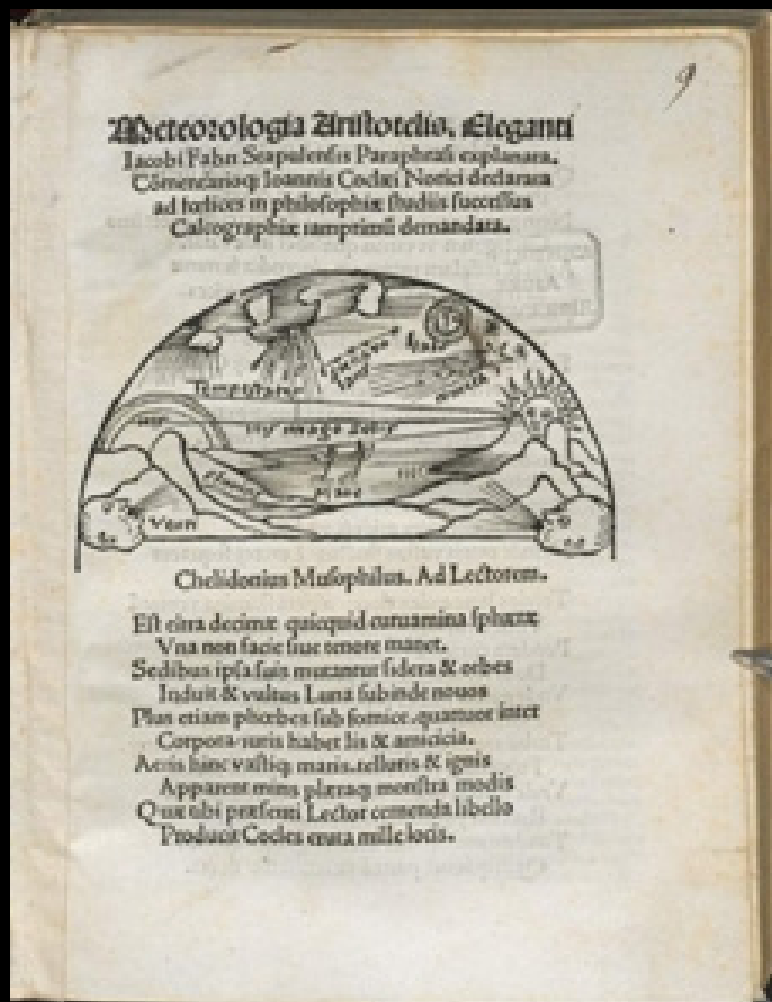


Exposición Virtual de Fondo Antiguo Meteorológico

Siglos XV - XIX





Fuente imágenes: Bayerische Staatsbibliothek

**Meteorologia Aristotelis / Eleganti Iacobi Fabri Stapulensis Paraphrasi explanata.
Co[m]mentarioq[ue] Ioannis Coclaei Norici declarata ... (1512)**

ARISTOTELIS Meteorologicorum

LIBRI QUATVOR.

*Ioachimo Perionio interprete: per Nicolaum
Grouchium correcti & emendati.*



PARISIIS,

*Ex Typographia Thomæ Richardi sub Bibliis
aureis, è regione collegij Remensis.*

1558.

O. B.
A 717-M
688

Ioachimus Perionius

BENEDICTINVS COR-
maeriacenus S. P. D. Ioanni
Bellaio Cardinali.



MNES qui aliquid o-
peris, quod proferre in
lucem instituunt, agunt,
Ioānes Bellai, maximam
illam oblectationem, ma-
ximūque laborū suo-
rum fructum percipere
solent, si periti æquique
rerum æstimatores ipso-

rum opera inspiciant & cōsyderent. Nam cū ita
à natura ficti procreatiq; simus, vt nostra aliis pro-
bari velimus, honósque artes alaꝝ, quem artifices
imperitis & indoctis, quòd artes ipsas ferè contem-
nant, minimè adepturos se esse sperent, horum
quidem iudicia vt iniqua omnino fugiūt, illorum
expetunt: quòd si minus ab eis laudem ac gloriam
quam sibi proposuerunt, sint consecuturi, at certè
veram sint àuditori reprehensionem. Testes sunt
huius rei pictores, cælatores, aurifices, statuarij, cæ-
terique omnes, quibus aliquod opus propositum
est, quorum vt quisque est clarissimus, ita maximè

A ij

Antonii Mizaldi ... Meteorologia siue perspicua declaratio rerum quae in aëre sunt, id est, pluuiæ, grandinis, tonitruui, & id genus aliorum causas, generationem, natura, differentias & effectus [aphorismoos kai methodikos] exhibens (1587)

Fuente imágenes: UCM /google Books

ANTONII MI- ZALDI MONSLVCIANI

METEOROLOGIA SIVE
perspicua declaratio rerū quæ in aëre
fiunt, id est, pluuiæ, grandinis, toni-
trui, & id genus aliorum causas,
generationem, naturā, diffe-
rentias & effectus ἀποει-
κλιῶν καὶ μεθοδικῶς
exhibens.



PARISIIS,

Apud Bartholomæum Macæum, in monte
D. Hilarij, sub Scuto Britannicæ.

M. D. LXXXVII.

Cum Privilegio Regis.

DE PRVINA, NEBVLA, caligine, & nube.

1 **P**RVINA fit ut ros: nisi quòd uapor prius-
quam in aquam uersus cernatur, non pro-
cul à terra congelascit. PRVINA
N A E ge-
neratio.

2 Vel, pruina est uapidus humor in frigidis locis infi-
mæ regionis aeris concretus & rigescens, qui arbori-
bus & rebus alijs solidis, perinde atque halitus ani-
malium hyeme pilis aut barbæ, adhærescere solet.

3 Pruina
poribus
no cælo

DE NIVE.

1 **N**IX generatur, quâ pluuiosa nubes priusquâ
in humore stillat, in media aeris regione cõge-
latur, & i exiguos flocculos soluta pessû abit. NIVIS
genera-
tio.

2 Nix nõ fit nisi in loco & tẽpore frigido: habetq; cû
aereo uiscido terrestre nescio quid. Cuius rei testes sũt
manus, quæ niue emaculatæ, sordidiores reddi solent. Nix mas-
nus mas-
culat.

3 Niui sursum generatæ respondet deorsum pruina: ut
pluuiæ ros. Grâdo proportionale inferius habet nihil.

4 Nix & pruina differũt secundũ multũ & paucũ:
tota nubes cõgelata, fit nix: modicus uapor, pruina. Niuis &
pruinæ
differen-
tia.

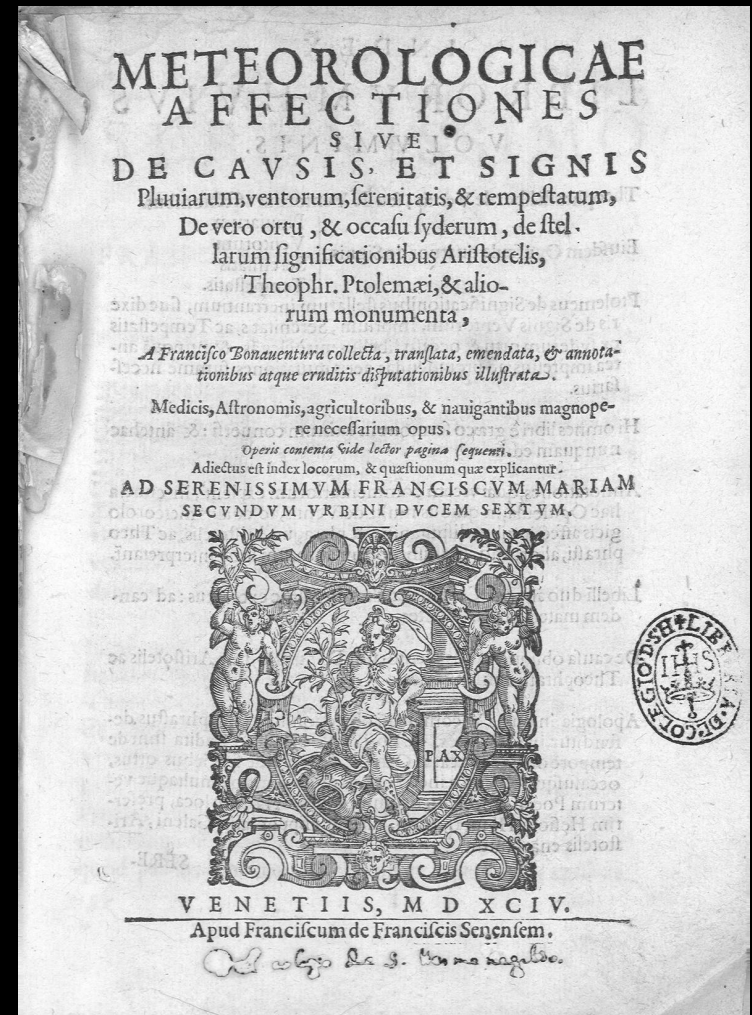
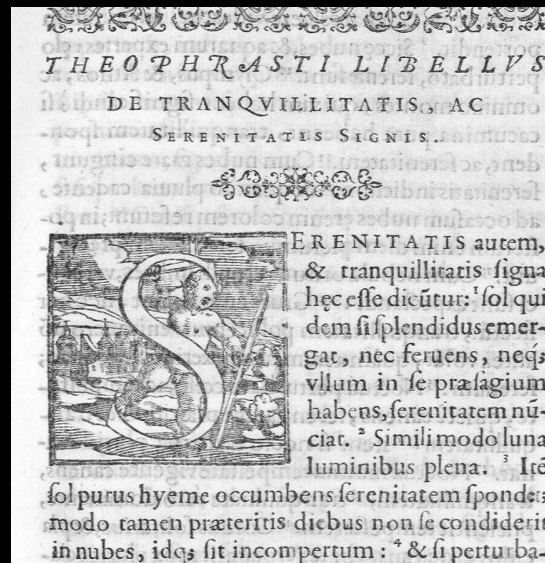
Hyeme



Meteorologia philosophico-politica, in duodecim dissertationes per quaestiones meteorologicas et conclusiones politicas divisa, appositisque symbolis illustrata... inscripta ab ill. domino Joanne Bernardo Caelestino,... comite a Rödern,... praeside R. P. Francisco Reinzer,... mense augusto... (1697)

Fuente imágenes: Bayerische Staatsbibliothek

Disponible en Biblioteca AEMET



Meteorologicae affectiones siue de causis et signis pluuiarum, ventorum, serenitatis & tempestatum : De vero ortu & occasu syderum, de stellarum significationibus Aristotelis, Theophr. Ptolemaei, & aliorum monumenta / a Francisco (=Federico) Bonaventura collecta, translata, emendata & annotationibus... illustrata... (1594)

Fuente imágenes: BVPB (Biblio. Virtual de Patrimonio Bibliográfico)

JOHANN. GEORG. JOB
Advoc. und Nöt. Publ.
METEOROLOGIA
QUADRIPARTITA

Oder
Kurzer Unterricht
Von denen
In der Luft erscheinenden
Seichen

Wie man
Aus dem Eintritt der Sonnen
in die vier Signa Cardinalia, wie auch
aus denen Sonn- und Mond-Finsternis-
sen, item Mond-Wechselungen und denen dabey
vorkommenden Aspecten der übrigen Planeten, ins-
sonderheit aber aus denen grossen Conjunctionibus
Saturni und Jovis, und endlich aus denen erscheinen-
den Cometen, von Veränderung der Luft und Ab-
wechselung des Wetters, Frucht- und Unfruchtbar-
keit, Krieg und Friede, Krankheiten und andern
merckwürdigen Begebenheiten, vermuthlich
urtheilen könne.

Aus alt- und neuen bewährten Autoribus
zusammen getragen.

BERLIN

Ben Christoph Gottlieb NICOLAI, 1722.

**Meteorologia quadripartita : Oder Kurtzer Unterricht Von
denen in der Luft erscheinenden Zeichen / Johann G. Job
(1722)**

Fuente imágenes: Bayerische Staatsbibliothek



An den geneigten Leser.

S findet die Meteorologia,
gleichwie alle andere Wis-
sensschaften, ihre Liebha-
ber, und auch ihre Veräch-
ter: Jene sind begierig zu
wissen, was ein Neues
Jahr, und in demselben
die vier Viertel-Jahre, wenn nemlich
die Sonne in die vier Signa Cardinalia tritt,
weiter die darinn befindliche Mond-
Wandlungen, oder auch die etwan sich
das Jahr über ereignende Sonn- und
Mond-Finsternissen, nebst denen erschei-
nenden Aspecten und Cometen, vor Wet-
ter und Veränderung mit sich bringen
möchten; Diese hingegen halten von der-
gleichen Dingen nichts, sondern schelten
diejenigen, so davon etwas prognosticiren,
vor Lügner, und ihre Muthmassungen
für Vanitäten und Lügen. Weil aber
der Mißbrauch den wahren Gebrauchs
A 2 nes

6 Von dem Ingress der Sonnen

Der erste Theil.

Von dem Ingress der Sonnen in die
vier Signa Cardinalia, oder vornehm-
sten Zeichen.

Das erste Capitel.

Von denen Planeten und deren Aspecten,
wie auch von den himmlischen Zeichen.

Seil die Planeten und himmlischen
Zeichen nicht einem jeden bekannt
sind, so soll davon in diesem Capi-
tel zur Nachricht etwas wenigens gemeldet
werden.

2. Es werden insgemein sieben Planeten
oder Irsternen gezelet, nemlich Saturnus,
dessen Character ist ♄. Jupiter ♃. Mars ♂.
Sol ☉. Venus ♀. Mercurius ☿. Luna ☾.

3. Ein jeder Planet hat seine sonderliche
Qualitäten und Eigenschaften, wie folget:
Saturnus ist eigentlich kalt und trocken, Jupiter
warm und feucht, Mars hitzig und unmaßig tru-
cken, Sol heiß und mäßig trocken, Venus mäßig
kalt und feucht, Mercurius veränderlich,
und nimmt desjenigen Planeten Natur an,
mit welchem er sich conjungiret, oder einen
Aspect

Traité physique et historique de l'aurore boréale / par
Mr. de Mairan ; suite des Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences, année M. DCCXXXI (1733)

Fuente imágenes: BNF

Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 4

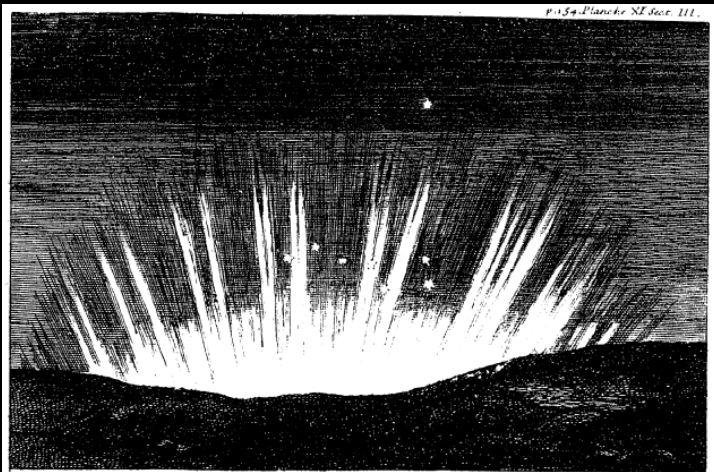
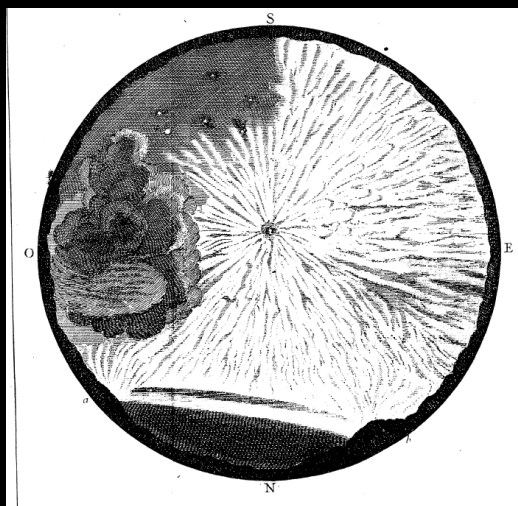


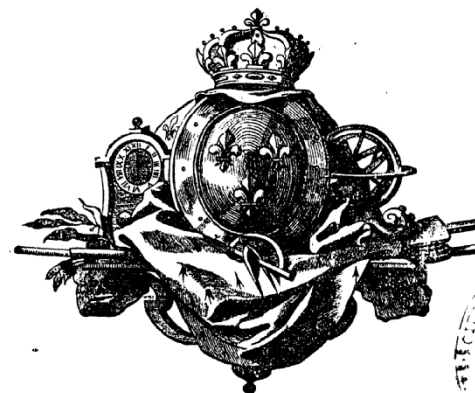
Figure XVIII. Aurore Boréale vue à Breuillepont le 26. Septembre. 1726.



T R A I T E
PHYSIQUE ET HISTORIQUE
D E
L'AUORE BORE'ALE.

Par M.^r DE MAIRAN.

Suite des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences.
ANNÉE M. DCCXXXI.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.
M. DCCXXXIII.

REFLEXIONS SUR LA CAUSE GENERALE DES VENTS.

Pièce qui a remporté le Prix proposé par l'Académie Royale
des Sciences de Berlin, pour l'année 1746.

Par M. d'ALEMBERT, des Académies Royales des Sciences de Paris
& de Berlin.



A PARIS,

chez M. l'Aîné, Libraire, rue Saint Jacques, à la Plume d'or,

M D C C X L V I I



REFLEXIONS SUR LA CAUSE GENERALE DES VENTS,

Dans lesquelles on tâche de résoudre le Problème
proposé par l'Académie Royale des Sciences
& des Belles Lettres de Berlin.

ANALYSE DE L'OUVRAGE.

LA question proposée par l'Académie, consistoit à déterminer l'ordre & la loi que le vent devoit suivre, si la Terre étoit environnée de tous côtés par l'Océan; en sorte qu'on pût en tout tems prédire la vitesse & la direction du vent pour chaque endroit. Pour répondre à cette question, autant que la nature du sujet m'a paru le permettre, j'ai composé la Dissertation suivante, qui peut se diviser en trois Parties.

Fuente imágenes: BNF

Reflexions sur la cause générale des vents : pièce qui a remporté le Prix proposé par l'Académie Royale des Sciences de Berlin, pour l'année 1746 / M. d'Alembert. (1747)

Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 3

DELLA VERA INFLUENZA DEGLI ASTRİ, DELLE STAGIONI, E MUTAZIONI DI TEMPO, SAGGIO METEOROLOGICO

FONDATA SOPRA LUNGHE OSSERVAZIONI, ED
APPLICATO AGLI USI DELL'AGRICOLTURA,
MEDICINA, NAUTICA, &c.

DI GIUSEPPE TOALDO

Proposito della SS. Trinità, e Pubblico Professore di
Astronomia, Geografia, e Meteore
nell'Università di Padova.

*Si aggiungono i Pensieri di alcuni traditi del
Sig. Antonio Luigi Bruni,*

*E la dedizione d'un nuovo Pendolo a svizzeri,
del Ch. P. Beyerlinck.*

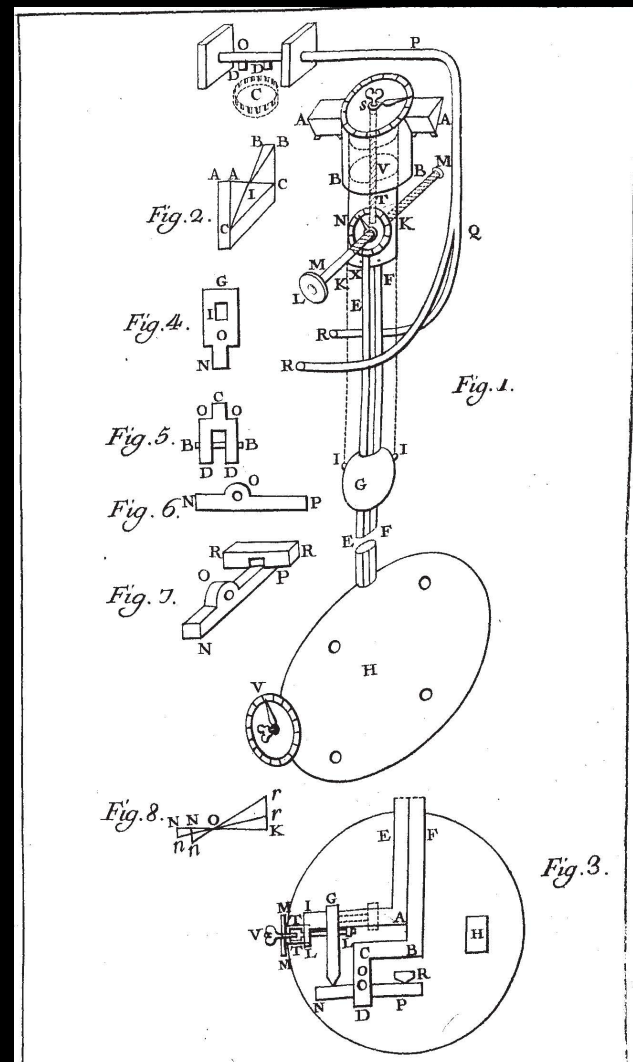


IN PADOVA, MDCCLXX.

Nella Stamperia del Seminario.

Appello Gio. Martini.

CON LICENZA DE SUPERIORI.



Della vera influenza degli astri, delle stagioni, e mutazioni di tempo, saggio meteorologico fondato sopra lunghe osservazioni, ed applicato agli usi dell'agricoltura, medicina, nautica, ec. / Di Giuseppe Toaldo... (1770)

Fuente imágenes: NOAA

Disponible en Biblioteca AEMET – N° 1

TRAITÉ DE MÉTÉOROLOGIE, CONTENANT

- 1.º L'Histoire des Observations Météorologiques.
- 2.º Un Traité des Météores.
- 3.º L'Histoire & la description du Baromètre, du Thermomètre, & des autres Instrumens météorologiques.
- 4.º Les Tables des Observations météorologiques & Botanico-météorologiques.
- 5.º Les résultats des Tables & des Observations.
- 6.º La méthode pour faire les Observations météorologiques.

Par le P. COTTE, Prêtre de l'Oratoire & Curé de Montmorency, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences.

Benedicite frigus & æstus. rores & pruina. glacies
& nives. fulgura & nubes, Domino.

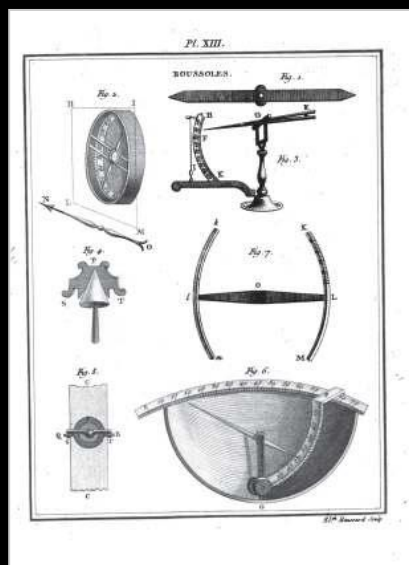
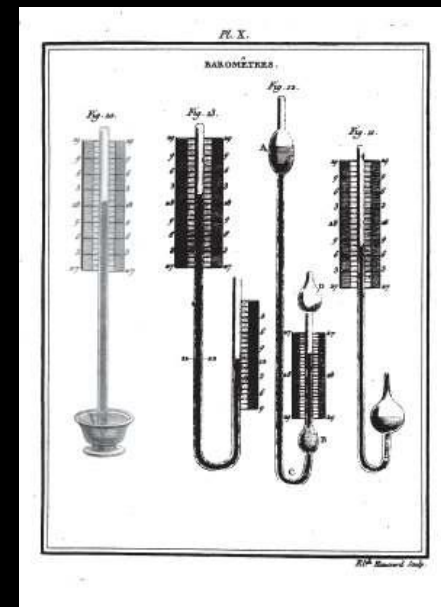
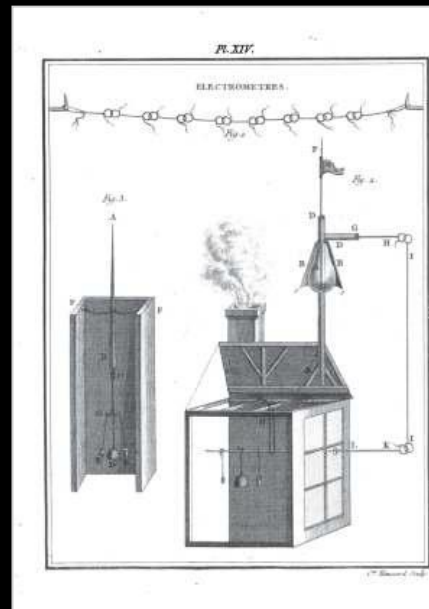
Cantic. trium. part. Dom. cap. 111, N. 67 & seq.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXIV.

Digitized by Google



Traité de météorologie ... / par
le P. Cotte ... (1774)

Fuente imágenes:
Bayerische Staatsbibliothek

Disponible en Biblioteca AEMET - Nº 5

DISERTACION FISICA

SOBRE LA FORMACION,
tamaño, peso, figura, color, causas,
y efectos de el Meteoro llamado
Granizo:

Con las señales que le anuncian,
tiempos, y horas á que sucede, y
precauciones que se pueden tomar
en los Pueblos para impedir sus
perjuicios y estragos.

Añadese un examen Microscopico mui
puntual de el que ha caido en Madrid la
tarde del 26 de Julio de este año
de 1782.

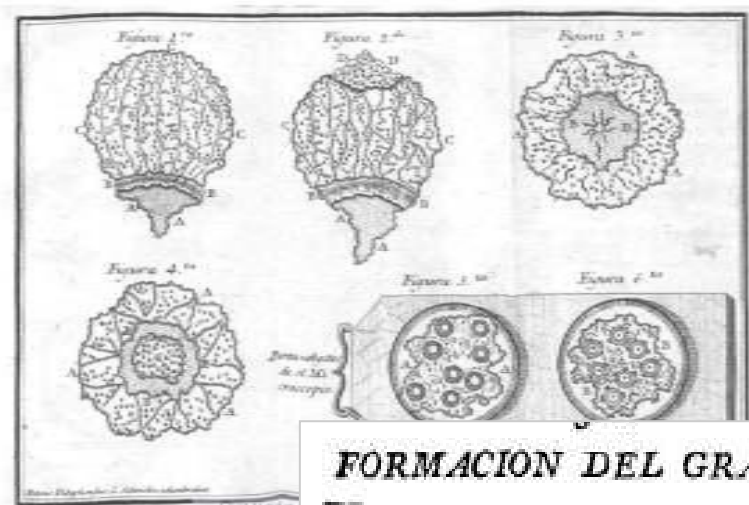
SU AUTOR

DON PEDRO ALONSO DE SALANOBA
y Guilarte, natural de esta Corte.

CON LICENCIA

En Madrid, en la Imprenta de MIGUEL
ESCRIBANO.

Biblioteca Nacional de España



FORMACION DEL GRANIZO.

EL Granizo no es en su esencia fisica
mas que una agua de lluvia, ó unas goti-
llas congeladas, y cristalizadas por el frio
de la media region del Aire. Fórmase es-
te Meteoro quando se resuelve la Nube
que le embia en espesa lluvia; pues enton-
ces las moléculas aquosas se congelan yá
en nieve, ó yá en granizo; siendo lo pri-
mero en caso que la congelacion se haga
antes que aquellas moléculas se reúnan en
gruesas gotas, como acontece por el in-
vierno; y lo segundo, en caso que las
partículas tengan tiempo de juntarse unas
con otras antes que el frio, y los nitros
del aire las congelen, como sucede en el
verano. Para entender el mecanismo fisico
de esta congelacion natural, se ha de su-

Fuente imágenes: BNE

Disertacion fisica sobre la formacion, tamaño, peso, figura,
color, causas, y efectos de el meteoro llamado granizo ... :
añadese un examen microscopico ... de el que ha caido en
Madrid la tarde del 26 de julio de este año de 1782 / su autor
Don Pedro Alonso de Salanoba y Guilarte (1782)

Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 6

✠

LA METEOROLOGIA

APLICADA Á LA AGRICULTURA.

MEMORIA PREMIADA

POR LA SOCIEDAD REAL DE LAS CIENCIAS
de Montpellier;

E S C R I T A

Por el Abate D. Josef Toaldo, Prepósito de la Santísima Trinidad en Padua, Miembro de los Colegios de Teología y Filosofía, Profesor de Astronomía, Geografía y Meteorología, é Individuo de las Academias de las Ciencias de Padua, Bolonia, Berlin, Petersburgo, Londres, Nápoles, y de las Sociedades Meteorológico-Palatina, Patriótica de Milán, Holandesa establecida en Harlem, Económicas y Agrarias de Spoleto, Montechio, &c.

TRADUCIDA E ILUSTRADA CON VARIAS NOTAS

Por el Capitan Don Vicente Alcalá-Galiano, Teniente del Real Cuerpo de Artillería, Profesor de Matemáticas en su Academia, y Secretario de la Sociedad Económica de Segovia.

Annus fructificat, non terra. Theophrastus.

CON SUPERIOR PERMISO:

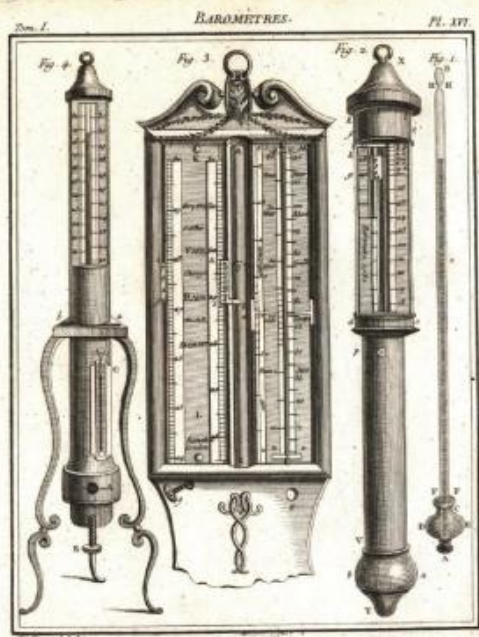


En la Imprenta de Don Antonio Espinosa.
Segovia, año de 1786.

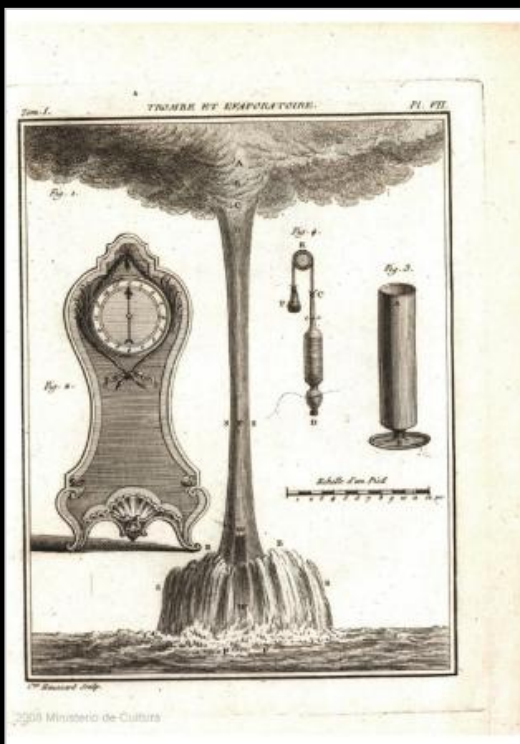
232. XXIX. Si las grullas y demas aves de paso se van temprano por el Otoño, como sucedió en 1765, 1766 y 1774 anuncian un Invierno riguroso, y es señal segura de que el frio ha empezado ya en los Países septentrionales.

233. XXX. Si truena en Noviembre y Diciembre cree generalmente el Pueblo que todavía debe esperarse buen tiempo con calor, lo que fué falso el año de 1774; pero si truena en el año nuevo temprano, esto es, antes que los árboles empiecen á echar hoja, regularmente vuelve de nuevo el frio, como sucedió en la Suiza el año de 1765 (en donde tronó en Enero), y entre nosotros el año de 1770.

La meteorología aplicada á la agricultura : memoria premiada por la Sociedad Real de las Ciencias de Montpellier / escrita por el abate D. Josef Toaldo, prepósito de la Santísima Trinidad de Padua ... ; traducida e ilustrada con varias notas por el capitan ... Vicente Alcalá-Galiano (1786)



2006 Ministerio de Cultura



2006 Ministerio de Cultura

MÉMOIRES SUR LA MÉTÉOROLOGIE, Pour servir de Suite & de Supplément AU TRAITÉ DE MÉTÉOROLOGIE, publié en 1774.

Par le P. COTTE, Prêtre de l'Oratoire, Chanoine de l'église
Cathédrale de Laon, Correspondant de l'Académie Royale des
Sciences de Paris, Membre de la Société Royale de Médecine
de Paris, de l'Académie Royale des Belles-Lettres, Sciences
& Arts de Bordeaux; de la Société Electorale Météorologique
Palatine, établie à Mannheim, Secrétaire perpétuel de la
Société Royale d'Agriculture de Laon.

Tome Premier.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXXVIII

2006 Ministerio de Cultura

Mémoires sur la météorologie, pour servir de suite & de
supplément au Traité de Météorologie publié en 1774 / par le P.
Cotte (1788)

Fuente imágenes: BVPB

Curso elemental de meteorología. Tomo primero
/ por don Joseph Garriga (1794)

Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 7

Fuente imágenes: BNE

CURSO ELEMENTAL DE METEOROLOGÍA,

POR

DON JOSEPH GARRIGA,

PROFESOR DE DICHA CIENCIA EN EL REAL
ORIENTAMENTO DE ESTA CORTE.

TOMO PRIMERO.



DE ÓRDEN SUPERIOR.

MADRID: EN LA IMPRENTA REAL AÑO DE 1794.
SIENDO SU REGENTE DON LÁZARO GAYGUER,
IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

INTRODUCCION.

1. **M**ETEOROLOGÍA, palabra griega, compuesta de otras dos^(a) del mismo idioma, que en nuestra lengua quieren decir la primera *alto* ó *elevado*, y la segunda *discurso*, vale tanto en castellano como *discurso sobre lo alto ó elevado*; y así diremos que la Meteorología es la ciencia de los *Metéoros*, ó de lo que sucede en lo alto y elevado^(b).

2. Esta ciencia se emplea en el conocimiento de los *Metéoros*, y en averiguar la influencia que estos pueden tener en la Medicina, Agricultura y demas ciencias ó artes que se conocen.

3. Divídese la Meteorología en dos partes.

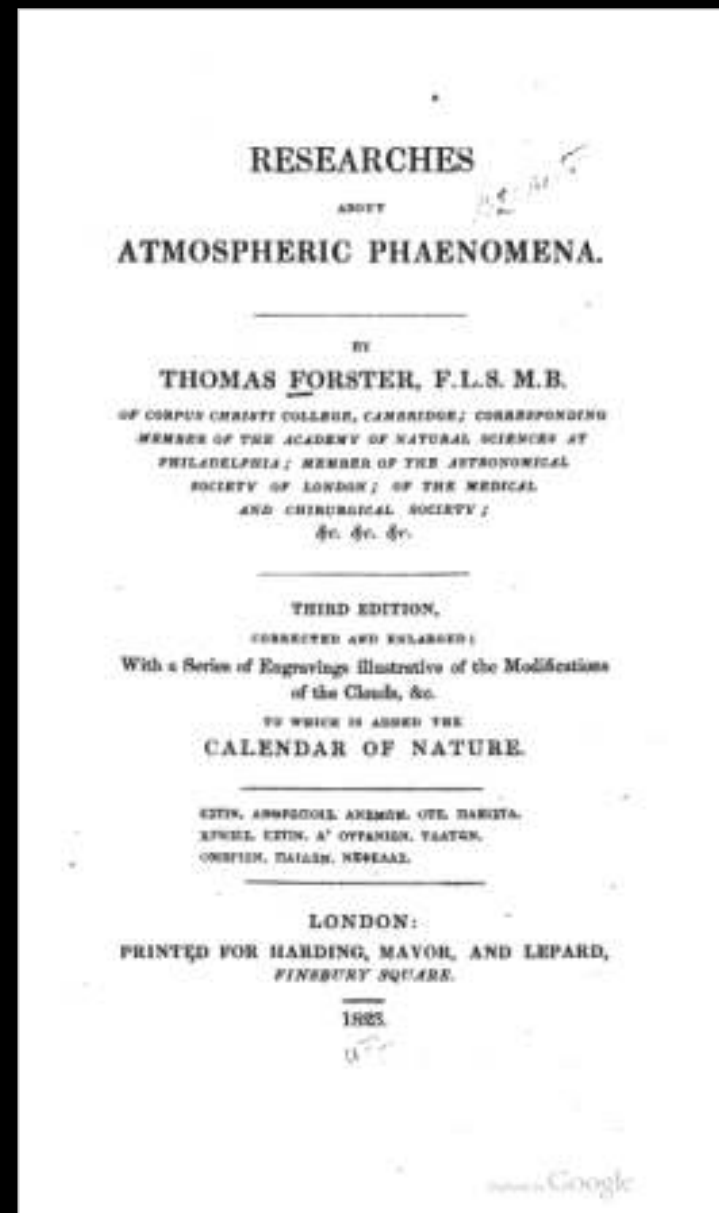
Si el Señor Toaldo no hubiera tenido las observaciones del Marques Poleni, si el Padre Cotte no hubiera podido recoger las insertas en los tomos que se publicaron por la Academia de Ciencias de Paris hasta su tiempo, y si Retz no hubiera conseguido el juntar las que se habian hecho en varias partes de los Países-Baxos; ninguno de estos habria escrito las obras con que han ilustrado no solo á su patria, sino á toda Europa.



**Researches about atmospheric phaenomena
/ Thomas Forster (1815)**

Fuente imágenes: Google Books

Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 8



Disponible en Biblioteca AEMET – Nº 9

Fuente imágenes: BNE

MEMORIA

SOBRE

LAS CAUSAS METEOROLÓGICO-FÍSICAS

QUE PRODUCEN LAS CONSTANTES SEQUÍAS

DE MURCIA Y ALMERÍA,

SEÑALANDO LOS MEDIOS DE ATENUAR SUS EFECTOS.

Premiada por el Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras
públicas, á juicio de la Real Academia de Ciencias, en el certámen
abierto por real decreto de 30 de marzo de 1850.

SU AUTOR

DON MANUEL RICO Y SINOBAS.



MADRID.

IMPRESA A CARGO DE D. S. COMPAGNI, CALLE DE LA LUNA, NUM. 29.

1851.

—244—

citados. En cuanto á las provincias de Valencia, Murcia, Almería é Islas Baleares; la sequía segun todas las noticias, fue estremada durante la mitad del primer mes de invierno, impidiendo las labores del campo, y destruyendo la esperanza de las pocas semillas que se habian depositado en el seno de la tierra.

Los vientos durante las tres semanas de enero de 1850, por Valladolid, fueron muy constantes del N. O., girando á veces al Oeste y al S. O.; el mes concluía con levantes; los dias de lluvia y nieve fueron cuatro, con una cantidad de agua recogida de 24^{mm}. En Segovia los vientos N. O. dominaron las dos primeras semanas; la tercera S. O., y la cuarta levantes inclinados al Sur. Por Guadalajara los dias de lluvia fueron dos, de nubes y cubiertos hasta el 16, desde el cual la atmósfera estuvo despejada y bella, sin vapores en el horizonte. En San Fernando los vientos boreales dominaron con inclinacion alternada de Oeste y Este hasta el dia 12: los siguientes cambiaron á S. O., y Oeste, en los mismos dias que por Valladolid y Segovia; el resto del mes frecuentes los levantes con inclinaciones variadas, los cuales por aquel tiempo fueron análogos en el centro español; los dias de lluvia el 13, 14, 15, 16 y 17, con la cantidad de 40^{mm}, 3. En Guadalajara la lluvia principió el 13 y 14; este último y el 15 y 16 por Valladolid, desde el 18 en adelante por la costa del S. O., pasaron muchos pe-

Memoria sobre las causas meteorológicas-físicas
que producen las constantes sequías de Murcia y
Almería señalando los medios de atenuar sus
efectos / Manuel Rico y Sinobas (1851)

TABLA NÚM. XXVII. *Términos medios de la cantidad de nubes observadas en la atmósfera de Madrid durante el año meteorológico de 1854.*

NÚM.	Enero.	Febr.	Mar.	Abril.	May.	Jun.	Jul.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.
1	1	6	0	0	1	10	6	7	4	1	10
2	8	10	5	0	3	9	5	3	4	5	7
3	2	10	8	3	2	10	8	7	1	7	7
4	3	6	7	0	0	10	9	7	1	5	1
5	8	4	0	0	0	6	9	7	6	1	0
6	10	10	4	0	1	6	9	0	5	10	6
7	10	8	0	1	5	3	9	2	3	5	10
8	6	7	0	0	10	4	7	2	5	8	10
9	0	8	1	0	2	5	1	0	8	3	7
10	4	4	3	2	9	5	10	4	8	4	2
11	7	10	0	0	2	6	0	4	0	8	2
12	9	10	0	2	0	3	4	1	0	4	2
13	10	8	1	0	5	0	1	0	2	1	2
14	7	10	0	9	9	0	0	3	0	0	0
15	5	4	2	5	8	7	2	4	0	1	0
16	1	0	0	2	8	7	5	0	1	0	6
17	1	10	0	2	4	6	10	0	3	6	10
18	10	1	8	1	9	10	10	1	7	3	4
19	10	3	7	2	10	6	9	0	8	2	4
20	10	1	5	3	10	1	10	0	6	3	4
21	10	4	7	7	9	4	5	3	8	7	1
22	10	9	0	4	7	8	2	3	7	5	2
23	10	10	4	6	6	5	1	2	1	0	8
24	8	2	0	0	3	1	1	5	1	0	6
25	5	0	0	0	5	3	3	4	0	3	7
26	4	0	5	0	0	5	2	5	3	4	2
27	1	0	0	5	2	9	4	4	0	7	0
28	1	4	0	0	0	4	3	3	0	9	1
29	1	0	0	0	7	6	0	4	0	7	9
30	4	3		4	7	7	0	0	0	4	4
31	0	2		0		5		0	0	1	5

RESUMEN

DE

LOS TRABAJOS METEOROLOGICOS

CORRESPONDIENTES AL AÑO 1854,

VERIFICADOS EN EL REAL OBSERVATORIO DE MADRID

BAJO LA DIRECCION

DE D. MANUEL RICO Y SINOBAS,

Catedrático de Física en la Universidad Central.



LA ATMÓSFERA

EN SUS RELACIONES

CON

LA AGRICULTURA Y EL PRONÓSTICO DEL TIEMPO

POR EL CORONEL
DON DIEGO NAVARRO SOLER

UNA INDISPENSABLE A LOS AGRICULTORES,
DE UTILIDAD PARA LOS MARIÑOS,
MÚLTIPLE BENEFICIA Y PARA LAS CLASES SOCIALES

MADRID
IMPRENTA DE MANUEL G. HERNÁNDEZ
San Miguel, 30, 2.º
1877

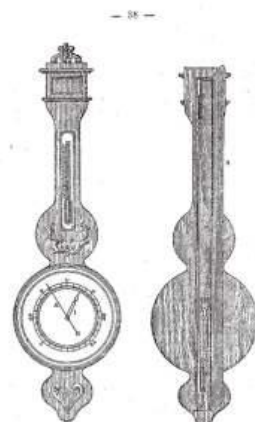


Figura 1.—Barómetro de mercurio de Jucker, visto de cara.
Figura 2.—Barómetro de mercurio de Jucker, visto por la parte posterior.

Biblioteca Nacional de España

mente frío y húmedo. El viento del N.-O. resulta del choque de vientos regulares del N.-E. y del S.-O. de igual fuerza. Este choque siempre violento, engendra vientos impetuosos que ocasionan huracanes y borrascas en estío y nieves en invierno.

La fuerza del viento depende de su velocidad y es esencialmente variable como esta. Unas veces es tan suave que apenas se le percibe, y otras tan violento que puede derribar árboles y edificios. La fuerza del viento se valía por el número de metros que recorre una molécula de aire en un segundo de tiempo. El instrumento que se emplea para esta operación es un *anemómetro* ó *molinete*, (fig. 10), cuyas aletas giran en un plano hori-

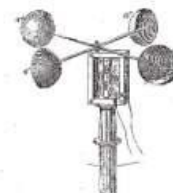


Fig. 10.—Anemómetro.

Biblioteca Nacional de España



Figura 3.—Barómetro de Mr. Durré.

Este barómetro se gradúa por comparación con otro barómetro de mercurio. Los cambios que pueden sobrevenir en la elasticidad del tubo no permiten considerarlo como un instrumento de precisión tan exacto como los barómetros ordinarios; pero se recomienda por su poco volumen y la facilidad con que puede transportarse de un lugar á otro.

Biblioteca Nacional de España

La atmósfera en sus relaciones con la agricultura y el pronóstico del tiempo / por el coronel Don Diego Navarro Soler (1877)

Fuente imágenes: BNE

Disponible en Biblioteca AEMET – N° 10

Final de la exposición

Las obras indicadas como “disponibles en la biblioteca de AEMET- N° ...” están expuestas, con la numeración correspondiente, en la sección de fondo antiguo de la biblioteca.