

Hunt Institute for Botanical Documentation 5th Floor, Hunt Library Carnegie Mellon University 4909 Frew Street Pittsburgh, PA 15213-3890 Telephone: 412-268-2434 Email: huntinst@andrew.cmu.edu Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

Extrail & observations Meteoring faits a la Campagne pris de Paris pendone la fición de janvice 1757 de la marque sur la cangaditis de observations au Cherminetro a sur l'Art de firis sur les plantis Polagen, a sur la Bilisespuela animena. Le a algunere 12. 91 Janvier 1767 it ru ouble alon

le peu d'accord que los voit entre les observation faites au therenomite dans les 1.1778. Aurt Different quarties de Paris, sur les grande firids que nou vennes d'étuies tes y al 12 de Tel many 4257 cernir, dont la communication a été donnie à la cademie, et entre alle que sai faite au milieu dun grand jardie bien à decouvert et dans la campagne, me determine a loie faste part de mu vemarques non fulanuel por a ford, mais enere hou /21 effet, tant pou by planter, que relativement à l'epsilleur dels glan et à la chaleur du Alit à midi president ly jours on ila name.

moin

Soili ly moieur some je matuis powi pour observer we preation

Been thurmometry a l'Amit devin, contraity aire taplus grande attention parte de Gppy himmely minupy de M. De Reaumur, nuit cad, enforming sous un tube de verre et supendus au milieu d'an chetti sans autre apprie que 2 cordons qui lioi ent ce tube au chassis pau les 2 bouts, étoient ainsi fins au pieu et à 3 pies au despy de terre au milien du sus fit jardin, jely appulare A.

2 rutes Thermometry rusi à tabe de la mine constantion el dune enactitude el conformade Banclow marche availy 2 astro precident oppositie at confirme pro de obterestion wines at they varies Depuis plucing sunity storent places contra un mus, tain an Rond bute are sud en dehoy dune finite de ma maim à 21 pier au depur du nur eau des 2 Chernometry ci deslay. jeles appellerai B.

un se Chummetre a pleuche contrait en 1745 pro M. Latte Porton etit plais in Schor & alle merre foncte ou face du Morio. je l'appettance de

Ve ne parte par de Santas Churmometer que Stanal plan's sand l'interior de mon appartement, nonplus que d'un ye User mothete contrait en 1745 pau m'hable menor sou Observationy. Je vie expres doug une table les destats que mont drane cy devery Churmometry

Banily 3 jour de grands finids que nous vanons d'ethices, tavoir le 6 ligarle se 7 huns instanting The Bu Solil was by the group de pin all for the play find de jour sort pendaul toute l'aunie, a mi si cenut en hiver, lorque pau to teny convert il vient a touffer sucustivement differen vents qui chanjout cette diposition, to 2° a midi mici ourate midi el 1 hun qui el letur leple chand du jour en hiver ; le 3? à 8 hum du for qui on la tempiratione tiene une espice de milieu entre las deux presidentes, je ai soint les offervation an Barrometre, sur by vente at by muragy ou l'Etat del'alener phire.

jours du mois de janvies	à 7 hune, du matin.	à 12 heures	à 8 han Bu chin	Epailleur de la glau		Etat De L'almos phare
6-	A. 0. 3. 9 B. 0. 2	2.49. - I	0. 11 ³ / ₉ 0. 9%	4 ligny	S-0 frible et frit par intervally	Convert Petite nige
	A. 0.12 1/2 - B = 0 10 1/2 - A = 0.10 27. pra. 11 lig	0.3 3.	0.8	20. lig	N-E foithe et mudison	Servin +
	A . 0. 14 B 0 12.	0.3 6.	0.11 0 9.		Sud forble et midire	Verein.

many about the case a built new fact Capping ut artists in when up This prometer states pit for the conafait separty Thumonuty quint o Mant, et 110 pour Pachalu in lieu 50 big parte chalment lign Sector the Ment at 110 pour Tache

Ly différence, Sonning par en Thurmometer siennent comme los voit de la différence Deleur en protion, et on conviendre sidément que les 2 appelés A exposes de liment au milieu du jardin, qui ly que un donné le plus grand find de 0 14 deg. le 12 au matin un pue avanc le lever du sobiel, one margine la vrie temporature de lair Wole, cellequi agit immediatement seu les Plants, autien que cure appalés B ont donné 1 à 2 deg. de main, par qu'était contigue au mur de la main et abity il ponticipient à la chaleur de cur au mur de intérieur de appartement.

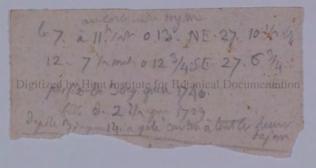
Depuis que j'observe j'ai comerque containment cette différence entre les the momentes appliqués contre sur une planche contre une mur, et entre ceux qui soit volo. J'en ai fait mention dans les observations météorologiques que je communique des l'annue 1757 mon le journal de Maderine, en déant-que la déférence entre la tempurature de lair observée dans finis et a la campa que est de 1 deg dans lupace de d'as deg au destre ou anderen, et de 2 deg dans ligne de 0 d'a 10 des monumin qui drit par mete ausmitin à un plus grand nombre de degrée

de 0? à 10 des progration qui ent aus prote ausmatitin à un plu prais nombre de degris Le vous jeul en apalt de donne une diference parielle, cet aine que le 2. de 2 Chermoniter A qui est à latri demon la pique de 1 pour de discrite qui le suporte, marque 1/2 des deux de ca 529: depais d'jusque 3²9 et 1 des depuis o jusque 14², de mois que le I^{en} qui est i dels longue le vent vient foid vient du col ou le pique le met à labri, come les 12 et 13 janvisor ou il puffit du S. et du SE. La mine cher est arrivé au Chermont B. dela fonde regendent le Sud. il marque o 5, des pau levent find de che qui fappoit tettes, pendane que le Chermonite. B regendent le nod piete qui s'én le prive de che qui fappoit tettes, pendane que le Chermonite. B regendent le nod piete qui s'én la content containsent a 0.4 des.

a legand De 5ª Thermonite & jone gto my observation faits no his gra monequelle peuvoit apprendre aun Physicians un fait sans Brite stormant, el qui indique un defaut quil fui aviter hear la contraction des churmometry à l'ajout de vier la Churmometre contrait avit plusions este 3 autres aublables pau M. Lable Mann my les ieur de M de Reseaunes qui les destingte pour mes Digitize duration an Plan and Spatiat to them soper Counter 1745 ou it ful fait popula lannie 1751 cell à dire 2 des apris que je fus arrivé au d'énigal; alor il commence of marques 1 à 2 Begin de moins que cour que je reces depuis de M. de Réauser pres remptager caus quels auidens des siver voiajos el de my enperiences avoient fait casser. Soit que cet vienne de la sublimation acla partie colorante el dide qui le pora, devector el colie contre la paris du tube au point de me pouvrie plus s'acorpour à la liqueur ou Réservoir, pour gh augmenter le volume et reporer la perte qui si en faite ; mi que le verre trop poreup pour atte liqueur en ait laise échaper une portion étaut expré quent que expérience des chaliers sive de Soleil ou du fable ardout, it en constant que deptir langue ifi ou j'aportus la que diminution de cette tiques jusqu'à lasse 1954 où je partis to fougal, ette dimination à augmentie passiblement au prine ou elle pratient apre contampter sour mon retre en chanes, qui cu de 2 deg. cate les termes de 0 ce 5 deg. et de 3 entre ceux de 0 10 er 14 deg. Le tuto de a Cher mometer tien chamine d'un bout à laute pa aucun filsae Ataines, el parit try propre intérieurement a l'ougstion du bout superieur qui ou on aparent susti blement une matiere novatre el come pongieure d'environ paligne de diametre, qui ponoit bion être du a capublimation soyonne dela partie colorante. Une patre remarque cua quela liqueur de ce the mometre qui stoit d'un boau rouge de pour pe foi d'or caneta, est d'anna declorie depuis au moir de an qu'il eu fastait, quille report quere que comme se l'eau, a plite comme de l'épart se vier

Par les Expérience rapoles dans la table procedente on voit que la chaleur du Soluil domant sour le 100 des deux Churmonites À isole, fuit Tamidi jusque à pri de 1 hune Deg au depuy de 0. tandis que le secono de ce menus Churmonites qui était à 6 preus de distance du 100 exposé à londre dun piquet seuleurent de 1 preus de diameter marquit. 0.3 deg. cequi donne à la chaleur de Solui 6 deg. audestus de la tempination

The second



de la campaque ombage. Le 12 jour du plus grand find le Charmometre italé marqual aussleil g deg. pundant que en voirie marquit os deg à lombe, aqui tone print la chalser du Statet by rainy ou soled papere immediatement sur le

2 pailleur 3 cla glace.

have on book

I grailour de la glace fut aver proportionelle aun degrés de foid, de 4 lignes pones 03 deg. De 20 Wynes pour D 12'n deg. al 80 24 ligner pour O 12 deg. Ly observations ont at faite Dun midi à laute, cad, sur de la glace cape aujord hui à midi ete nettriant supitet leau de manière quele lendemain à mide ne subre de 24 hurry on avoit une

glace toute nouvelle. L'épaiser totale de glass sapris formée depuis ly son gelies Du à janvier juquan per degel anive le 2 minant, soit fuir la Seine toit dans un basin de mon jadin, mire dans tes endroits unis ou la glacors ne setout pas entally no recoverty by my by anty, start de 6 'n prover a prover an play. iled bon De remarques que la Rivière de Seine a ste mile sutienement apris va finid beaurage moindes

que d'ordinere, parceque ses eaux étant extremement basses, et même beaucoup plus basses qu'en Effets dapoid nely abus in hiven depuis tien by annies, asscient un our for some non rapidita san 1: Justy Planty

teur cours. En ajoutant entantle tou tomorial de glass formes channe jour of entry to 24 know course in a series and the series of the series * nav cruchy journale appliquing by uny antimate que celui observe en 1709, for tel ale esplay grand que try cour observer Demus gale que à 5 prices de profordeur A L'épaileur at en 1740 ou il pu de 0 10 / deg. 1 A ou 1742 ou il fue de 0 13 h deg.) a été tel quele stanty qui avoient resitte à un finds de mécedies de 0,5 deg el qui n'étrient pay convortes ~ Imelahauteun Denige out de geles entierment comme le Souci, la giofle quaranteir Hameling, le Lavatora anté althua notoria quarte que Pry nept, L'ortie quiche survelle, la Marcuriale stoit de la porcey

A l'graineur dela glace dans la formation montre tien de invigutarité qui reamonique plusieur causos dont je pourni assigneur la gradation ou la marke fondee sur nombre d'observation, nei s'en runne le de tail pour d'autre teur : il one supris de faire conservation de poronnes ou contraiteur de fuer as frontes sur Digitize a faire construction de fond pour de glace parte de fonde sur de pour de france de faire Venyloise now le Churmomite que quai elle el chterement fondue.

animaux.

2°. Lie la B. Ni as proids de 0.14 deg, que nou sons estailes à la campagne autour de Paris, out spargne tien by Planty à caule dela muche de nige de 4 pour d'épaileur d'ant ette treur enternent convorte, il out fait fentis leur tembly effets au ber gulper animaun alarles hommer, jai tour Dan mon jundie plusieur, siseaux, entrauter des Marm mort de glorid, et dauter qui, denne de fore, se laisine muine à la maine le Peuple à beauenes soufent : on amenoit tous le jour à Paris plusieurs homener et formerer trouver most de find et geles als campagne. ilest ause contant que plusieur permone aiter obliger de voiager, allant de Fair à versaille dans leur Equipages, ont estuires une maladie tres farienses par le puil effet du find. Moi mane, prevavoir voule reulement dereudre day mon jardin ai equie une fluxion prosqueuce considerable que celle que j'énourai parly grands finits de tressien 1354 à mon avriver du denigal en Brataque, ou j'en gele et dure comme une pierre la moitie gauche Du vilage experie au vent de NE qui souffort alors dequi Donnit o 16 deg. de foi d au Chumometre De Mi Be Reaunur. Ma pre fluxion de cutte aune sachionie parte flord du Fjourie De 0.12 /2 deg du 7 janvier stoit pruquenticiement d'aine le 12. Corque le fioid de 014 deg, august je mixprai now observer le Chermomete, la renouvelle au print que jeu ai encor aujourdhui des resentimens de douteur try violante dans le sie marillairy. On pue juger par les effet de au froid, que nefone queles front by plus ordinains de la vuede de la Russie a des autry pair du nord, aquel Bangoos l'expressit les habitans de noit climat temperis qui voulent l'engatries now aller habiter as contras glaces. je ne m'etime rai lye.

de la campaque ombaque. Le 12 jour du plus grand find le charmometre itale Maryun aussieit goleg, puniser que en voitin margunt or sologe a lombe, aqui some 9 39 : a chalour pour la chalour du chilich de raine ou voluit papare immediatement sur la tube isola du Thurmonter. " Aussie " favoir

Epaineur 3 z la glace.

have ment

L'épaigne de la glace fut aver preportionelle aux degrés de foid, de 4 lignes pour 03 deg. De 20 lognes pour D 12'h dag. al 80 24 lignes p ner O 14 deg. Ly observations ont at faite Dun midi à laute, cad, sur de la glace rape aujord'hui à midi ete nettriant auxist l'eau de manière quele l'endemain à mide aubre de 24 heury on avoit une glace toute nonwelle. L'Espaission totale dela glass Depuis formée depuis la son gelus

Du à janvier juqueu per 3 part arrive le 22 minant, soit fuer la Seine fait dagard basin de mon jadin, mise dans les endroits unis ou les glacos ne setouat pas enterly ni recover; to my by anty, cloit de 6 in proces a prover an play. iled bon de remargius que la Rivière de Seine a été mile entierement apris un finid beaury moinde

que d'ordinere, parceque les eaux étant extremement basses, et même beauenes plus basses qu'en Effets dupoid nely a very on hiven depuis then by anney, avoient un cours for some noir rapidite say 1: Jun ly Planter

her aver, la julia e alculte tou tymout de la glace forme dage for at early to the 24 hours de puble y anvier leur cours, la julia subdivernat, on dunie be ligne, a so so pour de autor de subject tous de guilte a eu cat forment a los so la ford de 0.14 degres qui ne fut pau conceptent que de 1. deg se 1/2 beg. mindre par cruty anntiquery by your of que colui observe en 1709, for tel al ceplus grand que try cour observes Depuis mefindeur. A 1's

~ Donela haviten stort de te porcey

Tat en 1740 ou il pu de o 10 /2 deg. 1 A ou 1742 ou il fue de o 13 h deg.) a ette tel quele planty qui avrient reviete aver pridite meredier de 0.5 deg el qui n'etrient par converter Denege, and it's geley enticument comme le Soui, la girofle quaranter blan el rouge, le Lavatira and althea astria venite par Cory night, Lortie griche surveille, la Maraniale Le Port, natif ale Port neur ta Valerian rage, an Rean moins to parties de ce plentes qui etrient cashing pour la nege out visite a laition dela gelie el promittent de reporter aun pour halony. il en a de de meine su bli semi me bes au 1er d'aout se pres d'abre aus duser sont Digitize taut top aveni a mentione mentio estudian, out de entienment detuit : can de pre out many suffett; anupte la Bles may tale que le d'anijon de Bengal, le d'union, l'orge Baillarge tes Bavenes, Le Bolav de Bragal, celui de Viljuit, landalou, ella petite speaule apulie speauton en Brene qui est étaut doja monthe enchaume out pori juqueux raciny. Les Blay d'hiver les plus hatifi tels que le gresset, la grande speante de Bourdeaux de one pondu subment touty les frailles qu'étoient auberres de la nège. La grande spearte de Plandre, le sear des peis Du nord, alle Sigle (quiparoit Lepley Due au frond Toutry by Bly) out et intert Bary touty levy parties. Les His seenis ou per the stant mains avenis que aux de 7 by et entierement onevert de rige ont moias forsport; le Sonojon de Bangal , et la Sucrim out ils la suit quite gele ait detruite. entionment. In fin de play de 30 especies ou genres de Bler tas play difficen de tous les climent, qui out été fames au 100 Becauthe par un na ener leve faut de chakun, et il is pui danne d'hiver ou le clonent sette si brigtues bus tome. Tes divisis remarques an jointes à beaucoup d'autres explosiones de ce genre tearbline dont je fini part à l'academie, surblast fixes lateur moire des semailles Die Ales Shiver are per She Burte climat de Paris. Is print herber potagers que aunient pini pau des pride beausoup minden que Oth d'y. our usits parcequilly storest convoles de nege; telle but les taities pomonies 3 hiver; les chicons, la chicones fieres, la Paurle, l'Epiener, le curfemil, l'oscille, le Percil. L'ocillet et la chaisieu et les chon-veries querique non convert de rage ant resiste au que foid, a il ponit que a plante sutret le fraiser el pout the l'outlet resistarient a des fraise enon beau un des fates. La danat de jeure transhe du Fiquier, et ou Laurie pare ainaque es fraise enon beau un des fates. La dana des pause de se Spones, B. 19 fraise m'étourai pas des ant été gelair à la des gaux de se Spones, B. 1er trije à mettre en sides, une puit nombere se simillats que se depuis plus de 20 au que j'observe soit au chenigal soit ou chance, la dien meteory. la vente les nuagy, la quantité d'au depluie, el sustout son Evaporation, done se ne vois nulle part des tables, les quelles rependant me privillent ausa importantes que celles de plaise * il an led anymile lecture be a minimi le 12 Mon cad cyru payour

pour tronver le rapport de line à laute, et side en qui peut consister la quantité qui foit à la viege tation des plantes, celle qui forme les l'ais est les Riviers, celle enfin qui printe dans lintérieur de la Cara pour si perdre et me reparsitre pout du junais à la filiper, ou au moins sealement dans ces consultations eloignées qui occasionnet Baux note globe as revolutions tomits donc les siedes les plus recubils montrerout even les traces présent instraçables.

Digitized by Hunt Institute for Botanical Documentation