Dans un Memoire raisonné que
il vous plaira voir les positions
astronomiques de l'Amerique espagnole
se trouve par le calcul des probabilités
que :

446

Cumana occulte encore entre 66° 28' et 66° 30
N. Barcelona ..... 66. 57 et 67 4
La Guayra ..... 69. 23 et 69. 26
Caracas ..... 69. 14 et 69° 23
Porto cabello ..... 70° 25 et 70 28
Acapulco ..... 102° 10 et 102. 14
Ile S. Clara ou Amortajado 82. 35 et 82 37
Guayaquil (ville) ..... 82 12 et 82. 15 (?)
" 79° 27 et 79 34'

Long. de Paris

"Asuntos Importantes"

Tomo 3º

Cartas originales de Humboldt, Oersanus, Brandes, Mechaint.

Paris le 29 Nov. 1825

~~668~~ 962

~~437~~

448

Je viens de recevoir votre seule lettre du 18 Nov. Comme je voudrois
intéresser votre bienveillance en faveur de M. le Marquis de
Lansdowne je n'ai que le temps de vous exprimer combien
de quelques lignes, et de vous faire entendre
je suis charmé d'apprendre que votre santé se rétablit
jour le public de vos grands travaux. Tout le concours
étrangers ne peut plus lui être
de ma part j'ai été autant surpris que j'ai été
vivement intéressé par votre souvenir. Je ne me suis
traité jusqu'à présent, Condamné en Europe de
des ouvrages qui ont été brûlés par le bourreau
par les lois d'un clergé de Madrid, j'ai cherché
Dépêche hiéroglyphique de mon ami le 10 de Vol
sur votre table quelques lignes qui sont de votre
de ma pauvre tête et que le peuple sur les Cordillères
qui vous a les lettres relatives des cartes
divisions le mémoire que j'ai été chercher
Cité Rada du Pérou et l'Espagnol que le gouvernement
des ... et les opinions que le 10 m'a dicté.
que j'ai publié recueil de réflexions sur cette
m'a ... observations critiques sur
Vos jours ... agréables. Vous ne vient
me faire ... tout ce que ma carte des Mer
cas ... arrête dans
Vous ! Mamoré 69. 38. lat 13°
Lagunes à Confluent de l'Apurimac
Callao * 79° 34 Sur Dans ... 75° 2'
Lima * 79 28 10° 40' Confluent de Dans et
Pisco * 72. 41 Pachitea 8° 0'
Arica * 72. 41 Lat 13. 45 } 74°. 7. 76. 52.
Cuzco Lat 13. 40 } 71° 0 Confluent de
Le Pez { 17° 30' 71° 1. 5" } 17° 49. 36 Ucayali avec l'Amazone
Arobamba 17. 27 71 4 570 58 } 17. 52. { 66. 47. 75° 56'
Le Pérou 66° 26. 20" Confluent de
Vera Cruz * { 62 - 18 } lat. 19° 1. 36" 66. 18 40 Mataro avec l'
Villabella 62 - 70 . 2 . . . . . 69. 10. 45 Apurimac 76. 18.
Potosi { 19. 55 } 19 38 32 Paris 72. 44. Pongo de Mo 6. 50
Jujuy Huallaga 78° 0'

S. Borja * 4 28. y 79 20.
Montan * 6. 33. — 81° 10'
Cajamarca * 80. 55. lat 7° 8.
Truxillo * 8. 5 — 81. 23.
Micuipampa * 6° 44 — 80° 53.
Lc Lauricocha 10 30 — 78. 49.
Jatay 8. 15 — 79 42
Chachapoyas 6 20 — 79 20.
Cordova * 31 26 6 66. 17.
Chile * 33. 26 — 70 11.
Santiago * 74° 11' calcul 1. 14 Octtanus. 73° 51.
Valparaiso calcul 1. 14 Hall. 74° 4' Cartigne
Mend. Giry.
Mendoza * 32 52 — 71 20.
S. Luis de la Punta * 33 18 y 68. 45 +
Chiquitos 17. 0. y 67. 10
S. Luis de Chiquitos 16. 50 — 65. 2
Sta Cruz de la Sierra
Altarez 81° 4.
Quito 0. 14 — 81 43
Loxa * 4. 0 — 81 43 80 56.
Tomependa 5. 31 — 78. 50.
Cali * 3. 25 — 78. 41.
Pasto * 1. 13 — 79. 41.
Popayan * 2. 26 — 79 0.
Cartagena * 4. 45 — 77. 40
Tocaque * 4. 27 — 77. 40
S. Fe de Bogota * 4 35 — 76 34.
Honda 5 11. — 77. 63.
Mompox * 9. 14 — 76. 47 25 — 77. 50
Cartagena * 9. Indias 10.

Il ai marqué d'un * les positions qui le sont et comme les obs. ne sont pas

Vous avez les dissertations que j'ai ne pas Vous copier ~~Maggue~~ ainsi que si vous parles sur ~~Maggue~~ ainsi que si vous communiquerai en dissertations beaucoup verrai que nous allons ici il y aurait au supposition ici le Sr Godoy fait de un grand intérêt pour communiquer avec les résultats ci-joint de nous communiquer en Mayo le Fluviaque de comment pouvons faire le Congo résultats ci-joint et vous faire pour le Paz ci-joint et il y aurait de Paraguay en Cordova et les cartes de la Mer du Sud. ouvert pour les cartes de la Mer mémoire de Voila ce que j'ai essayé.

ailleurs fera beaucoup moins d'effet que
Votre Ex. ne le dit ensuite qu'en tirant plusieurs
nombre de points les points de rebroussement
ment, ceux qui déterminent pareillement les
dites, la forme du Continent et les
grandes inflexions des côtes, que le le
Yzy levé des longitudes de l'Orénoque
et la côte de Cumana ou par le
plete ~~du~~ système des longitudes de Bogota
Espagnol. Il avoit lu pour quelques semaines
à Paris. On s'attend à ce qu'il arrivera
bocca, lettre de castellano dirigé, entendons
faites faction ne m'étois pas surpris, comme cette
nous de vous avoir vu que j'ai placé
principaux Carte de Colombia (Atlas d'une
par ~~rue~~ Carte de Colombia) toute les
n'a fait que le dernier Panama provisoire
dix cassions faite de mai 81° 37'. et Portobelo 80° 10'
mort avec Vers 1817 place Panama de 25' à l'est
la carte de Depotto de 1805 adopter 7' Dépêche 1802
de Portobelo, celle de 1805 adopter 7' Portobelo Indique
avoit placé Panama 17' à l'est de Lopez (1785) placant Panama
Don Jorge Juan en Long (1775) et Lopez (1785) placant Panama
31' à l'ouest de Portobelo. Voyez mes discussions sur la
Géographie de l'Isthme. Ajoutez Liv. III et 4to Chap. 26
p. 126.) Je lui ai envoyé les calculs de D. Alexandre
Vers mais qu'il ne m'a pas
encore qu'il ne m'a rien été affirmé
Il y a encore que j'ai lieu de croire
de Bahia Cadence de Deseo et Pérou Vers le
Dans de nous envoyer et le Coquimbo. Ce
passer de Panama et les Lobos de Pérou
occultations calculées avant que je le prévoie
que cette Vers le Pérou et l'Institut. Je calcul
ment que ce Vous mettre en mer Tout sur extrait
de Valparaiso et attendant les dernières bordées
de la lettre de 15 fév. 1825.

Ferrace n'alle avec le Mémoire sur Panama (73° 8') sur Cast Chagre 73° 41' Cadix Nous Panama

y trouvais (sud) clement de l'allemand :

y temps moyen de l'immersion 7h 41' 27,"

à Valparaiso

long. app. du soleil 4h 56' 2,"0

temps moyen à Paris 12h 37' 29,"1.

temps de la lune 8s 7° 56' 51,"9 vr

Vraye long. de la lune 5° 1. 19° 2 sud. Parallaxe long

latitude de 54' 15,"2. diamètre 14' 47,

de la lune α m 247° 16' 22,"4.

long. app. de α m 3° 94,"5. 29' 55,"84.

lat. app. de α m 4° de la lune

mouvement horaire de la lune 49' 15,"82

à Paris 11h 17' 49,"6 t. moyen

parallaxe de long. de la lune 14' 51,"4.

lat. app. de la lune

diamètre app. ☾ = 1/334) 0° 6h 21' 51,"0 t. moyen

(Calculé pour ☾ à Valparaiso 6h 21' 51,"0 = 74° 11' 3,"

long. 4h 56' 44,"6 = 74° 11' 3,"

71° 51' 25,"5 de Greenwich. Les nous ajoutons

31,"5 arc aux 74° 11' 3,"5 est le fuseau

de cette quantité que l'on doit ajouter occidental.

le temps moyen 71° 30' 50,"5 9

Ce Hall trouve 71° 30' 34,"5 chiffre, car

le log. de son erreur = 20 34,"6 erreur

avant d'observer il a pu donner 28 Oct. 1821

le différence à la longitude pour les cette

Nouvelles tables que j'ai actuelles les

mes Vous fait table de cette

réduction j'ai cette comment pelites. Il me

différences fort doute que quelque cette

reste une autre quantité les pelite. Comment

qui fait différence en long. de Fort. Del

aussi sur le de San Antonio : en Valparaiso et

mer et de Vera Cruz : 3400 pies (inglesa) del

Marino entre 15° 0 distancia d'après cale le lieu NO.

N. 50° S. Antonio : Cg. Hall pour il faut

Meridiana de San 30° mas 31,"1 ajouter

C. Antonio ajoutes 30,"1 l'occultation Cgendre

deuxième résultat de 30,"1 Fecha de Danza,

où Cg. Hall ajoute les bornes de Tarapaca, des

me prendre infiniment les Callao par rapport

Dont il observés a envoyer aussi le mauvais

occultations Vous pas Vous trouvez le

Hall : le temps 1827 Vieillard bien me renvoyer le

Cong. de Sury. Caldas et le mauvais manuscrit

p. 238 Collège de Sury. Hall existe

Humboldt

Vals.

S. Ant.

Cont.a en Bellaye

París 18 de J.o de 1828

Querido tio: Por conducto de D. Camilo los Rios mande a V.m la contesta de Dn.r de Villeli; el Baron me encarga muy particularm.te diga a V.te a buelta de correo mandandole lo que le pide en su adjo. [illegible] familia de V.m se hallaba sin novedad el siete de este, de [illegible] se muy alcaro me hubiera echo la carta de [illegible] el Baron de humboldt ha escrito al embajador de [illegible], pero el Baron de humboldt ha empleado su influencia en mi obsequio. [illegible] en madrid p.a q.e emplee su influencia en mi obsequio. Navarrete ha conseguido la viudedad a mi cuñada de quatro reales separadamte de la de patronato.

V.m se compondrá con la carta del Baron y dios le dé a V.m y buenas antiparras p.a descifrar su contenido

A monsieur
le Baron de Humboldt
quai de l'Ecole n.o 26
a Paris

Carta de Bellaye
Baron de Humboldt
Bordeaux

Paris, à l'Observatoire national, le 15 frimaire an 10e (C. Xbre 1801)

~~67~~ 446

Méchain, de l'Institut national et du Bureau des Longitudes;

à Don Philipe de Souza, Officier de l'armée navale de sa Majesté Catholique, Dcr Lcr

USI

Monsieur

Je me proposois depuis long-tems d'avoir l'honneur de vous écrire, tant pour entretenir avec vous une correspondance qui ne peut être qu'infiniment avantageuse pour notre Dépôt de la Marine et pour moi en particulier; que pour vous annoncer ici que je me suis chargé de faire de plusieurs livres et connoissances des tems qui vous sont destinés, ainsi qu'à M. d'Espinosa et à M. Chaizo. Je n'ai différé que par l'attente de la publication de ces ouvrages, et dans celle d'une occasion pour vous les faire parvenir. J'espérois que M. Castillo me procureroit cette occasion; mais il me paroît que malgré sa bonne volonté, il n'en a point de fréquentes, et qu'il faudroit attendre encore beaucoup trop de tems. Je vous prie donc Monsieur, de vouloir bien m'indiquer par quelle voie sûre je pourrois vous faire cet envoi; je vous demanderois la permission d'y joindre quelque chose pour M. l'Amiral Mazarredo, dont j'ignore la résidence actuelle, d'autres livres pour votre digne Camarade D. Gabriel Ciscar dont ne sais plus la résidence, et pour M. Ledrayes qui a été son collègue ici pour nos poids et mesures: je crois que celui-ci réside à Madrid. Ces livres sont les mémoires de l'Institut dont il a été arrêté qu'on donneroit les volumes, à mesure de leur publication, à tous les membres étrangers de notre commission et pendant toute leur vie, plus les tables logarithmiques décimales de feu Borda. J'ose espérer que vous auriez la complaisance de faire transmettre à MM. Mazarredo, Ciscar et Ledrayes ce qui se trouveroit pour eux dans l'envoi que j'ai si grand desir de pouvoir vous

faire bientôt, et que je regrette bien d'être forcé de vous demander si longtemps par défaut d'un moyen sûr pour vous le faire parvenir.

M. Churruca a eu la complaisance de me donner communication de plusieurs occultations d'étoiles par la lune observées à votre bel observatoire de l'isle de Léon. J'ai fait ici moi-même, presque toutes les observations, et je crois qu'on en pourroit bien conclure la différence des méridiens. Le service de mes occupations ne m'a encore permis que d'en calculer et discuter deux. La 1re est l'occultation de l'épi de la vierge du 30 mars dernier, je crois être assuré de l'exactitude de l'immersion et de l'emersion bien mieux qu'à 1" près. elle m'a donné la différence entre notre méridien et celui de l'isle de Léon. De

et si l'observatoire de Léon est oriental par rapport à l'église de Cadiz de 34° 6",4
on a entre cet ancien observatoire et Paris 21,5
34 27,9

La 2e occultation de l'épi du 24 mai m'éloigne un peu plus du vrai; elle me donne entre Léon et Cadiz 34 17,2
et par conséquent entre Paris et Cadiz 34 38,7

Je ne sais par la raison de cette différence. mon observation du 24 mai est aussi exacte que la 1ere. Leur des tables de la ☾ en latitude est confirmée par ce que j'ai vu de l'observation de M. Chaix à Madrid; par laquelle observation je trouve entre l'observatoire de M. Chaix et le mien 24' 12",7. d'autres observations que j'ai aussi discutées me portent à présumer que j'ai pas commis de fautes de calcul. L'autre cas m'auroit on pardonné bien exactement les temps des observations de Léon; le voici. Immers. 4h 32' 49",76; Emers. 9h 32' 35",14 temps vrais, observés par D. Julian Ortiz-Canelas. Triesnecker qui a discuté un grand nombre d'observations d'éclipses de ☉ et d'étoiles, vient de donner dans son éphéméride de Vienne pour 1802, un table générale de tous les résultats qu'il a obtenus. Il donne pour Cadiz 34' 31", pour le Ferrol 42' 11", pour Madrid 24' 4", pour Cartagène 13' 50" pour Coimbre 43' 6", pour Lisbonne 48' 55"; pour Monte-video 3h 52' 4"; Porto-ricco 4h 33' 54" Cambridge 4h 54' 4", philadelphie 5h 10' -". J'ai aussi discuté l'occultation d'aldébaran de 1793 lorsque Triesnecker a établi sa détermination de Porto-ricco, ainsi que mon observation à Figueras, celle au Ferrol et à Paris, mon résultat pour Porto-ricco tient le milieu entre celui de Triesnecker et ceux de Lalande et M. Churruca. je n'ai encore vu à changer au mien, quoique M. Churruca paroisse incliner plus fortement vers le sien, il y viendroit encore de ce que j'aurai un moment; mais de petites variations dans les élémens qu'on emploie en causent d'assez considérables pour Portoricco ou l'étoile passoit dans l'autre partie opposée de ce que de la Lune et n'a fait que raser son bord. Je suppose l'applatissement de la terre de $\frac{1}{334}$ e simple la parallaxe horizontale des tables de la 3e édition de l'astronomie de Lalande, que j'ai diminuée pourtant de 1", et son rapport du diamètre horizontal à sa parall. pour Paris, et j'ai diminué ce diamètre de 2",5 pour l'inflexion. celui n'est exacte que très peu des élémens que Triesnecker a adopté; mais si j'avois fait à rigoureusement égard à la variation du mouvement horaire de la ☾, qui est très considérable pour le temps de cette occultation du 21. 8br 1793. Quand quelque chose de plus juste longitudes et qui pourroit vous intéresser, je aurai un grand plaisir, Monsieur, de vous le communiquer.

Mon respectable ami,

Je m'empresse de répondre à votre petit voyage de quinze jours, que j'ai fait à Brest, et dans lequel ces montagnes très intéressantes de la Bretagne vous deux aimables lettres du 6 et du 14 Juin. Je vous les adresse à M. Altamirano. Les observations astronomiques faites par M. Fossea, et dont vous vous en aurez les résultats exactes. Nous causerons sur la véritable longitude de la ville de Guayaquil, dès que j'aurai le plaisir de vous voir ici; je me borne aujourd'hui à vous rappeler qu'il y a eu erreur de calcul de la part de M. Estcourt pour l'occultation d'une étoile du Sagittaire. Cette occultation ne donne pas 5h 28' 41", mais 5h 29' 12" (Hoy. ined observat. astro. tome 1er (p. 46). Je croirais que la vraie longitude différe peu de 82°. 18'. 10". Les ~~moyens~~ Moyennes devoit exceller les observations du Barometre à Madrid m'ont beaucoup intéressé, de même que M. Arago, cependant que la température moyenne de l'année ou des différents mois tirée de deux observations du maximum et du minimum de chaque jour sur le plateau de Madrid est d'une bien plus grande importance pour moi. Je suis à publier dans trois mois d'ici, une nouvelle édition de l'essai sur les climats, où les signes isothermes. Que je serais heureux si jusque là vous pouviez me donner la température moyenne de Madrid, et si vous savez, fût-ce même d'après des observations moins exactes les températures moyennes de Cadiz, de la Corogne ou de quelques autres points d'Espagne. Je croirais la température de Madrid différer peu de 16° centigrades. Les malheureux événements de la mort de mon compagnon de voyage Carlos Montufar m'ont affecté de malice avec le gal. Morillo. Je sais qu'il est des caractères aigris par les agitations litiques, mais j'ai des raisons de croire que la conduite de ce général n'a pas été très humaine vis-à-vis les prisonniers qui étaient chez à Bogota. La grande carte de la Nouvelle Grenade, dont vous possédez une copie, doit être importante, si M. Lallemand a pu se servir déjà de levés faites militairement. Quant à de véritables observations, depuis mon départ jusqu'en 1808, on n'a fait que quelques travaux sur le Choco et sur la Province d'Antioquia, à la partie du Rio magdalena, par M. Lallemand, et le plus souvent copiée sur une esquisse que j'avais laissée dans le pays, et l'échelle en est si exagérée que, sans inconvénient, on aurait pu à la réduire de 3/4, en ôtant les fastueuses fabuleuses de montagnes et de affluents dérivées faites à plaisir. Vous êtes surpris que, dans ma nouvelle carte de Colombie, j'aie omis l'origine de l'Orénoque et du lac Parimé. D'après les renseignements que j'ai eus sur les lieux à la mission de l'Esmeralda, d'après les notices qui me sont venues du Rio Caroni et de l'Essequibo, d'après l'excellente carte manuscrite portugaise de M. Pontes (la même dont vous possédez ici le relèvement trigonométrique de tout le Rio branco et de l'Amazone jusqu'à Tefé) je crois ~~que le~~ qu'il n'existe aucun grand lac et qu'on ne sait rien sur les sources de l'Orénoque, à l'Est de la cataracte des Guaribos. Je me flatte d'avoir prouvé cette assertion dans le 24e chapitre de ma relation historique, surtout page 677 jusqu'à 709. Je serais heureux

cependant, que, par les matériaux que vous possédez, cette lacune puisse être remplie. Je n'ai voulu figurer dans ma Carte que ce dont j'étais sûr, au moins où M. Brué l'a tracée d'après les croquis de sa main, j'approuve beaucoup les notes que M. Murphy m'a apportées, et qui règlent votre mode conduite. Quelle que soit l'époque à laquelle vous vous rendrez ici, vous trouverez le même accueil, et j'aurai toujours mon ancienne défaire savoir à M. Franchet les raisons scientifiques qui vous retiennent là-bas. Mille grâces des nouveaux renseignements sur les hauteurs de l'Espagne. J'ajoute qu'avec votre connaissance précise des localités et des distances, ce serait un jeu pour vous de nous donner plusieurs profils semblables à celui que j'ai été publier; il faut bien avoir le courage de commencer; les rectifications se trouvent après, mais je tiens en ce à la forme que je donne à ces coupes du terrain, surtout à l'indication des accidents sur lesquels se meuvent les plans différemment dirigés. Quant à la position des villes de Cordova et d'Orizava, il se peut très-bien que l'erreur soit de mon côté. J'ai perdu la carte que j'avais copiée à Xalapa sur celle de M. Garcia Conde; elle a été perdue avec plusieurs de mes papiers à Berlin, dans les agitations de la guerre et pendant les malheurs de ma patrie. Je ne puis vous dire exactement si peut-être sur la 1re carte manuscrite de M. Garcia Conde (car je n'en ai gardé de M. Costanzo même) les deux villes ne se trouvaient déjà, comme les donne mon Atlas; ou, ce qui est plus probable encore, si M. M. Ottmann et Friesen, qui ont rédigé la 2e carte, ont diminué la latitude de Cordova parce que M. Garcia Conde indique et très-inégalement les latitudes de la côte et de quelques villes de l'intérieur de 2, 4 et même 5 minutes trop grandes. Je retrouve, lorsque j'ai la copie que j'ai faite d'un manuscrit de M. Garcia Conde, et les chiffres que ce manuscrit renferme, pourront vous être de quelque utilité. Vous y verrez que la Pic d'Orizava a une ville de ce nom, il n'y a que ~~28 mille~~ 28,000 varas, on a pu gagner de 12 minutes, vous y verrez aussi

Xalappa	19°	34'	Vrai position	19°	30' 8"
El Encero	19.	30		19	28 25
Cofre	19	31		19	28.57
Pic d'Orizava	19	2		19	2 117

Il est tout naturel que, travaillant sur les mêmes matériaux, vous tiriez à tête plus reposée, et après des discussions plus mûres, des résultats qui diffèrent du mien. Votre travail (personne ne saurait en douter) sera très-supérieur au mien; si vous vous rappelez, cependant, que je n'ai été que dix mois dans le pays, que j'y ai déterminé jusqu'à deux cents hauteurs et un grand nombre de points astronomiques dans l'intérieur, vous honorerez mon essai géographique sur la nouvelle Espagne, d'un peu d'indulgence. Je réunis à quelques matériaux qui m'ont déjà servi, d'autres que je n'ai pu employer, parce que mes cartes n'avaient pas une échelle assez grande. Je vous offre tout cela de bien-bon cœur, je ne sais que vous pourrez en tirer quelque parti utile. Vous garderez ces matériaux dont

Tantum possibili differentiam longit. inter La Guayra et Port. Cabello 1° 3' 58", Ferrer e contra: 0° 58' 28"

Medio arithmet. 1° 1' 12"

Longitudo promontorii ejusdem, cum illa portus La Guayra comparata = 68° 25' 40" invadit.

Clarissimus Ferrer differentiam supra allatam, modo 0° 53' 46" modo 0° 58' 34" in lucem protulit (Investigationes in Geographiam Americae T. II p. 157 Egg (Lingua germanica) facta et

Vidalgo eadem fecit 0° 49' 4" (Rennell in Introductione p. xxxiv)

Nunc igitur Longitudo ex his mixtisque computationibus medio arithmetico i.e. 68° 24' 20" ponenda?

Puerto Cabello

Longitudo hujus portus in Libro Rennell 70° 37' 3" exhibita est.

Cl. Humboldt ipse varias observationes hoc in portu factas in dubium vocare conatus est. Nihilominus ex ilis differentiam longitudinis deducere voluit — 1° 20' 3" (inter La Guaira et Puerto Cabello) Cl. Fragaita eandem 1° 3' 0" et Cl. Vidalgo eam 1° 6' 25" invenerunt.

Medio

Sumpto ex hisce tribus
Medio arithmetico 1° 6' 24"

Longitudine portus 70° 33' 29" eruditi.

Meridiem vero atque observationibus ita se habentibus, ita Long. quem admodum egomet ipse antea eam supputavi (?) vel usque ad 5' in, vim Diminuenda foret.

Tuy

Quod denique attinet ad Longitudinem urbis Tuy item urbis Caracas invenimus 69° 25' 0". Ex observatione Cl. Humboldtii innotuit: Tuy esse ab ortu + 0° 22' 2" quibus posito elicitur Long.te urbis Tuy — 69° 47' 2"

ex eidem vero et observat. ex Satellitum eadem foret . . . . 69° 48' 3"

Medio arith.: 69° 47' 5"

Peculiarity

Observandum non erit, Longitudinem urbis Tuy eandem mutationem subiturum, quam ulteriores observ.nes pro Caracas forsam posterius.

Nueva Valencia

Cl. Humboldtii ex observat. astronomicae ~~[illegible]~~ adversis conditionibus, in Portu Cabello habitatae, urbem Valencia 0° 3' 14" versus occidentem posuere. Observationes denique pypidi nostra Fabae hanc differentiam 0° 7' 45" praebuerunt.

Sumpto

Sumpto medio arithmetico – 0° 5′ 30″.

Inde invenimus longit. ortis Duy 70° 31′ 33″

Permittas ut, in posterum quoque, tibi omnia communicem quæ in construendis mappis et urbis et gentis usu possunt. Valeas, vir summe venerande, faveque

Tibi addictissimo

J. Ottmann

Berolini

15 Januarii 1828.