

VIII. *Meridianorum Ulyssiponenſis, Pariſienſis & Londinenſis differentia, ex literis Clariffimi Doctiffimique Viri, Reverend. Patr. Johannis Baptiſtæ Carbone Soc. Jeſ. ad Iſaacum Sequeyra Samuda M. D. Coll. Med. Lond. Lic. S. R. S.*

Illud advertere juvat, differentiam inter hunc meridianum, ac Pariſienſem. minorem jam inventam, ac nos antea putabamus; non quidem novis obſervationibus hic habitis, ſed iſdem cum Pariſienſibus, quas modo accepimus, comparatis. Nullas antehac acceperamus, unde dictam differentiam deprehendere certo poſſemus; ſed noſtras obſervationes unice contuleramus cum ſupputationibus domini *Lieutaud*, meridiano Pariſienſi accommodatis, in ſuo libello, quem *Connoiſſance des Temps* inſcribit, & quotannis, Academiae regiae juffu, in lucem edit. At nimum a vero aberrare illas dignovimus, præcipue, quæ ad immerſiones, atque emerſiones intimi Jovis ſatellitæ ſpectant. Ipſæ enim obſervationes habitæ in Obſervatorio regio, modo duobus, modo tribus, modo etiam 4 minutis, ab illis diſſentiunt. En tibi comparationem noſtræ obſervationis lunaris Eclipſis, cum obſervatione Pariſienſi, ab ipſo *Maraldo* obſervatore, & regio aſtronomo facta; cui etiam apponam comparationes immerſionum atque emerſionum, quæ utrobique fuerunt obſervatæ: omnia genuino idiomate, quo fuerunt ad me miſſæ, Pariſiis.

Com-

*Comparaison des Observations de l' Eclipse de Lune
du 1 Novembre 1724, faites a Lisbonne, & a
Paris.*

Quoyque dans cette eclipse, l'ombre de la Lune n'ait point paru terminée a Lisbonne, ny a Paris, ce qui a rendu la determination de ces phases plus difficiles, cependant la plus part des observations s'accordent si bien ensemble, que nous avons cru devoir faire la comparaison des phases principales, qui paroissent avoir été observées avec le plus d'exactitude, pour en determiner la difference des meridiens entre Lisbonne, & Paris.

Hor.	'	"	
1	47	45	Commencement a Lisbonne
2	33	30	a Paris
	45	45	Difference des meridiens entre Lisbonne & Paris
2	0	16	L'ombre a Aristarque a Lisbonne
2	46	15	a Paris
	45	59	Difference
2	11	28	a Lisbonne l'ombre a Galilée
2	56	20	a Paris
	44	52	Difference
2	34	37	a Lisbonne l'ombre au bord septentrional de la mer Caspiene.
3	20	30	a Paris
	45	53	Difference
2	37	17	a Lisbonne l'ombre a Proclus
3	23	30	a Paris
	46	13	Difference

Hor.

Hor.	'	"	
3	29	2	a Lisbonne Aristarque sort de l'ombre
4	14	30	a Paris
	45	28	Difference
3	31	34	Tout Copernic est hors de l'ombre a Lisbone
4	17	50	a Paris
	46	16	Difference
3	47	46	Timocharis est sorti de l'ombre a Lisbone
4	33	34	a Paris
	45	48	Difference
3	58	59	Platon est entierement hors de l'om- bre a Lisbonne
4	44	23	a Paris
	45	24	Difference
4	20	36	Fin de l' eclipse a Lisbonne
1	6	30	a Paris
	45	54	Difference

Suivant ces observations la durée de l' eclipse a Lisbonne a été de $2^h 32' 51''$ plus petite seulement de 9 secondes qu'elle n'a été observée a Paris, & la difference des meridiens, qui resulte des observations du commencement & de la fin est de $45' 50''$ ce qui s'approche beaucoup de ce qui resulte de la comparaison des autres taches observées a Lisbonne, & a Paris.

*Comparaison de quelques Observations des Satellites
de Jupiter faites a Lisbonne, & a Paris.*

Nous avons fait a l'observatoire royal de Paris plusieurs observations correspondantes a celles qui nous ont été envoyées de Lisbonne, en voici la comparaison.

	H.	/'	"/		
Le 30 Juin. 1724	a	2	08	51	Immerfion a Lisbonne
		2	54	41	a Paris
			45	50	Difference
Le 2 Sept. 1724	a	9	36	57	Emerfion a Lisbonne
		10	22	46	a Paris
			45	49	Difference
Le 25 Sept. 1724	a	9	59	21	Emerfion a Lisbonne
		10	45	05	a Paris
			45	44	Difference
Le 4 Octobre	a	6	26	44	Emerfion a Lisbonne
		7	11	58	a Paris
			45	14	Difference

La plus part de ces observations, s'accordent a donner la difference des meridiens, entre Lisbonne & Paris de 45' 48'' d'heure, ce qui s'accorde avec toute l'exactitude que l'on peut esperer, a celle que l'on a determinée par l'observation dernière de l'eclipse de Lune, &c. *Hactenus dominus Maraldus, cujus observationem lunaris eclipsæ, seorsim transcribere non vacat; pluribus enim curis sum distentus.*

Si vera est prædicta differentia, nempe 45' 48'', erit differentia inter hunc meridianum Ulyssiponensem, & Londini, 36' 7'', quam mox collatis observationibus in utroque meridiano faciendis, melius examinabimus, certiusque deprehendemus.