Monsieur *Bullialdus* and M. *Richelis* account of the last Lunar Eclipse of *Januar.* 1. 1676. St. novo: whereby it appears that the *Rudolphin* Tables or *Hecker's* calculus made thereon, do considerably differ from the Heavens both for duration and magnitude, but the *Philolaique* Tables, less.

Tabulæ Philolaicæ exhibent in Eclipsi visâ Januarii die 1 *mane*, 1676.

	Uraniburgi H. ′ ″	*Parisiis* H. ′ ″	*Decemb* 31. *St. novo.*
Initium	14. 53. 29	14. 13. 29	Digitos III. Li
Max. obsc.	16. 0. 33	15. 20. 33	
& Veram	16. 9. 18	15. 29. 18	
finem.	17. 7. 37	16. 27. 37.	

Sic vero illud deliquium observavit Ismael Bullialdus.

Capellæ Disi. à vertice. Parisiis manè

G. ′		H. ′ ″	
39 36	Penumbra tenuis.	2 6 12	*Corsicam non attigit umbra, neque Lacum Thrasymenum, propterea Eclipsis non excessit digitos III. XXX′. vel minus etiam.*
40 42	Penumb. crassior.	2 12 7	
41 43	Obscurior adhuc.		
42 30	Initium sensibile è reg. sinus Hyperb. circa gr. 70.	2 23 32	*Initium uno scrupulo primo vel* 45″ *antecessit adnotatum, ita ut statui exactius possit H.* 14. ′22. ″32. *Hinc tota duratio satis præcise H.* 1. 51. 24. *Quare maxima obscuratio contigit H.* 15. 18. 14.
42 50	Digiti fere 1. 8	2 25 48	
44 25	Umbra attigit Atlantem minorem.	2 36 11	
47 28	Umbra paulo supra Baronium, supra Ligustinum, occupaverat Macr. M.	2 56 27	
48 56	U. attigerat fere catenam Mundi.	3 6 20	
49 54	U. attig. Montunial.	3 12 54	
50 30	Attigit sinum Peronticum. Montem Pyram. & med. paludum Hyperbor	3 17 51	
52 7	Occupavit sinum Sagaricum & Peronticum, atque Promont. Lunæ.	3 29 1	
54 52	Leucopetra extra umbram.	3 48 21	
55 40	Sinus peronticus extra umbram.	3 54 6	
55 48	Sinus Sagaricus extra umbram.	3 55 12	
56 17	Sinus Cercinites fere emerserat.	3 58 29	
57 16	Pars sub umb. æqualis fere latitudini Paludis Mæotidis.	4 5 38	
58 30	Finis verus è reg. Mont. Macrocem. circa g. 355.	4 13 56	
59 6	Penumbra.		

Parisiis *observatum*. Heckerus *Parisiis*

	H. ′ ″	H. ′ ″	Totam durat.
Initium	14 22 32	14 8 0	H. 2. ′24. ″36.
Max. obsc.	15 18 14	15 20 18	Digitos. IV. ′24.
Finis	16 13 56	16 32 36	″31.

Tabulæ ergo Rudolphinæ ostendunt durat. longiorem observatâ ′33. ″13. *Magnitudin. deliquii majorem* ′54 ″31. *unius digiti* ′60, *id est, uno fere digito.*

Argentinæ *sic observ.* D. Julius Richelt *Professf. Mathematum, utcumque, ut ipse dicit, ob nondum absoluta correctiora instrumenta.*

Alto Arcturo

G. ′	H. ′ ″	
30 30	14 48 48	Initium.
36 0	15 20 8	U. per Montem Porphyritem & Promount. Lunæ.
39 50	15 45 44	U. Strinxit Lacum Thrasymen. Mont. Baronisum & sinum Cercinitem.
44 15	16 13 20	U. transiit per Prom. Lunæ & Montem Cimmerium.
46 25	16 27 36	U. tetigit Lacum nigrum minorem & M. Carpathum.
48 30	16 41 44	Desiit in Regione Hyperborea media ad Mare Hyperboreum.

Tota duratio observata Argent. H. 1. ′52. ″56. Merid. Parisiens. ab Argentoracensi distat O′ 22. ″48 ex fine.

Observationibus Londini *factis observatum est,*

	H. ′ ″	
Initium	14 16 0	Distat ex hac Eclipsi ad ortum meridianus Paris. a Londin. ′6. ″38.
Max. obsc.	15 11 37	Quj ex observatione Eclipsis die vii. Julii 1675 apparuit ′10. ut etiam in Eclipsi xi. Januarii ejusdem anni.
Finis	16 7 15	
Tota dur.	1 51 15	

An

The Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve, and extend access to *Philosophical Transactions (1665-1678).* www.jstor.org