

*Punctum* or place of nourishment: Else I do not see why they should not be adhering to the Womb from the first Conception, or why (as I have said) many hundreds of them are not conceived and formed together, &c.

Observatio Mercurii sub Sole visi, ultimo Octobris 1690.  
 Stil. vet. habita Noribergæ ab Astronomo accuratissimo  
 Johanne Phil. Wurtzelbaur, atque ab eodem cum Reg.  
 Societate communicata.

**M**ercurius sub Sole inque ejus disco, hoc seculo vix aliquoties ope Telescopii, ante hujus inventionem autem ab orbe condito nusquam gentium observatus est. Sub finem Octobris labentis hujus anni denuò observandum ex. Tab. Rudolphinarum calculo celeberrimi Logistæ predixerunt. Cum verò nemo qui delicias Uranie vel primis degustârit labris, rarissimum hujusmodi & jucundissimum Phenomenon contueri non summa aviditate exoptâret: eo ipso & ego invitatus illi observando invigilare decrevi, nihil morans, quòd cælum jam ab aliquot septimanis nube ferè continuâ obductum vix aliquid spei successus optati concesserit: Præcedentis equidem diei vespere noctisq; primordia nubes aliquantulum dissipârunt, sed nox adulta Cælum ab omni parte denuò obvelavit, ut hora ante Solis exortum totum obductum extiterit, nec ipsemet Sol jam satis elevatus suis radiis invidos hosce vapores penetrare valuerit: Paulò verò postquam Zephyri à parte occidentâ Horizontem repurgare cœperunt, ingruent illinc serenitas addidit animum, ut voti competere me futurum haud amplius desperaverim; nubes etiam in plagâ orientali retro cedere, & ad horizontem constipari vident, Tubum illò ubi emersio Solis è nebulis expectanda erat direxi;

direxi; & postquam emergens ejus discus ad tabulam observa-  
 toriam affluxerat, illum supernè macula quadam mediocri af-  
 fectum animadverti, quam etiam nisi presentia Mercurii ex-  
 pectanda fuisset, nec illa motum suum satis evi-  
 denter acceleravisset, pro solari arripuissem. Sed utinam paulò citius Sol è  
 nebulis evasisset, ut Mercurii viam itinerariam & angulum or-  
 bita ejus cum Eclipticâ notare licuisset; nam distantem vix ul-  
 tra dimidium à limbo digitorum jamjam exiturum deprehendimus:  
 accessit etiam aura haud satis defecata incommodum. Discus  
 enim Solis ceu trans undam limpidissimam apparuit, ideoque  
 limbum & ipsi appropinquans Mercurii corpus ob undulationem  
 terminis præcisè cernere non licuit: tandem cum limbi mutuo  
 contactu se stringerent, in confinio lucis solaris exiens Mercurii  
 corpus opacum rotunditatem suam, quam antea sub figura ob-  
 longa ostenderat, recuperavit; ita ut ejus diameter majori pri-  
 stinae Ellipseos diametro ferè aquaretur: & postquam limbus  
 uterque ad minutum ferè sibi invicem adhaesitare viderentur,  
 H. 8. Min. 36. Oscillatorii nostri Mercurius totus disco exiisse  
 observatus est. Reliqua momenta & quæ pro correctione eorum  
 notabantur Culminationes & Altitudines Tabella sequens ex-  
 hibet.

---

Mercurius

# Mercurius in Sole observatus Nori- bergæ A. C. R. 1690. Die ult. Octob a Job. Phil. Wurzelbaur.

Temp. Horol. Oscillat.				Tempora Supputata		
H.	M.	S.	Die 30 Octob. P. M.	H.	M.	S.
6	32	00	Culminat os Pegasi	6	28	45
9	00	00	Culm. Cap. Andromedæ	8	52	17
9	04	00	Culm. Jupiter.			
			Die 31 Octob. A. M.			
6	30	00	Cælum undiq; nubibus obductum ut			
7	30	00	Solis exortus observari nequiret.			
8	00	00	Nubes ob occasu vers. Ortum propelluntur, & vi			
			Ventorum ibid. ad Horizontem constipantur.			
8	30	00	Sol è nubibus emerfit, Mercurius in disco ejus			
			supernè in Tab. observatoria, à Verticali ad			
			dextram (reverà ad levam) distans plus			
			quam dim. dig. a limbo exiturus apparuit.			
8	36	00	Mercurius postquam undulanti limbo Solis ad			
			Min. temporis adhæserat, exiit ad 14° à			
			Zenith septentrionem versus.			
H.	M.	S.		H.	M.	S.
8	49	00	Altitudo Solis 10 05	8	38	38
8	59	45	Alt. Solis 11 10	8	47	48
9	07	10	Alt. Solis 12 10	8	56	24
9	50	00	Alt. Sol. 16 28	9	38	07
11	01	30	Alt. Sol. 21 31	10	56	32

Ratio diametrorum Solis & nuclei Mercurii, dum Lucido So-  
lis disco immorabatur, quantum per auram haud satis defæcatam  
conijci poterat, erat ut 1000 ad 8  $\frac{1}{2}$ . Postea quam ad limbum  
Solis pervenerat, ejusq; limbo undulanti ad Minutum ferè ad-  
hæsitârât & genuinam rotunditatem suam (quæ antea ex luce  
Disci Solaris formam quasi ellipticam mentiebatur) recuperârât,  
erat ut 1000 ad 12  $\frac{3}{4}$ . An