



Der Venusstern tritt wieder vor die Sonne den 3 Jun 1769 abends auf den Leipzigz[er] Horizont

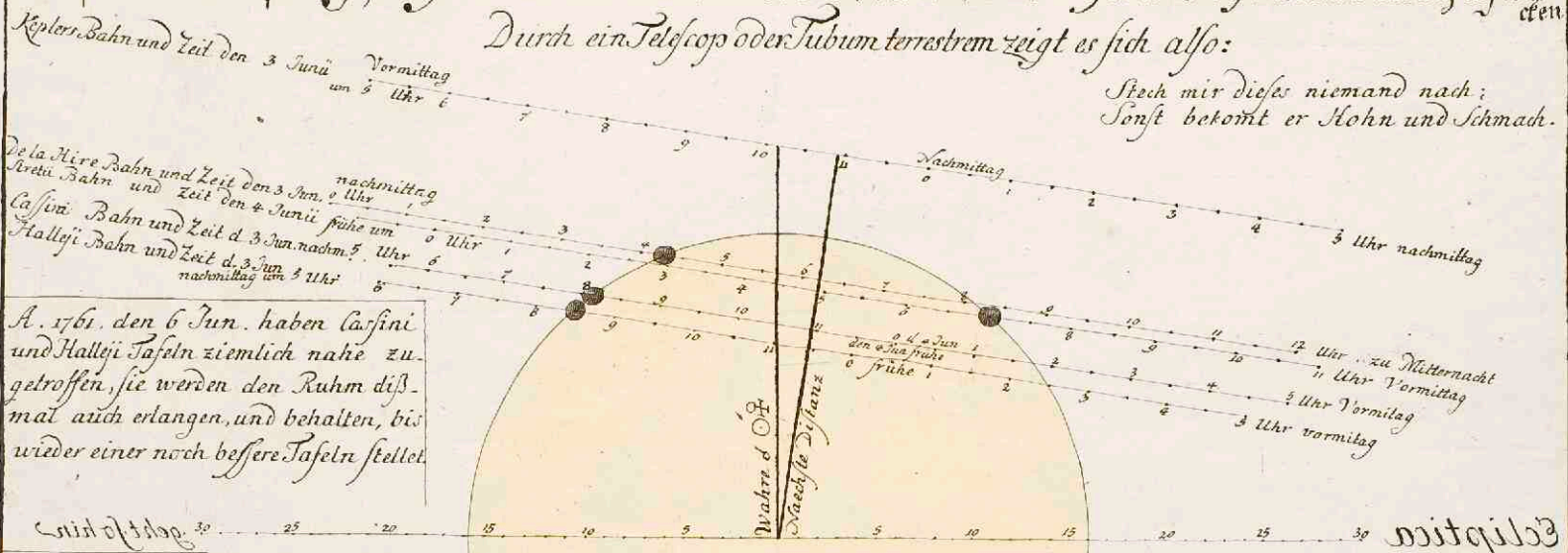
Pamflet voor de Venusovergang van 3 juni 1769, [1768]

<https://hdl.handle.net/1874/33176>

Der Venus Stern tritt wieder vor die Sonne den 3 Junij 1769 abends auf den Leipzigi. Horizont calculirt von L. S. Schümacher aus Weinburg in Francken

Durch ein Telescop oder Tubum terrestrem zeigt es sich also:

Stech mir dieses niemand nach;
Sonst bekommt er Hohn und Schmach.



A. 1761. den 6 Jun. haben Cassini und Halley Tafeln ziemlich nahe zugehtroffen, sie werden den Ruhm diesmal auch erlangen, und behalten, bis wieder einer noch bessere Tafeln stellet.

Keplers Tafeln geben die Venus nicht vor die Sonne tretend an, sondern fast 4 Finger oben am Nordrand vorbey, und schon Vormittag um 11 Uhr. De la Hires Tafeln setzen wohl die Venus 4 Stunden lang vor die Sonne; allein 1761 den 6 Jun. war der Austritt der Venus 4 Stunden später, als diese Tafeln angaben, u. weil dieser in eben dieser Gegend geschieht, so werden sie wieder soviel fehlen. Struvis Tafeln geben allemal zu spät an.

Der Diameter der Sonne ist 31 42. Strich setzt nur 31 12.
Der Diam. der Venus 1 9. also gegen die Sonne wie zu 27.

Die Sonne

In der Kleinen Tartarey, Ukraine, in Pohlen, Ungarn, Steyen, Bochemen, Oestreich, Tyrol, Italien und Africa wird nichts von diesem Transitu gesehen, weil er in der Nacht geschieht. In Schweden, auch zu Petersburg, wird man den Ein- und Austritt sehen, aber das Mittel nicht, weil der Durchgang länger waehret, als die Sonne unter dem Horizont ist. In Groenland und im nördlichen America, weit hinein, ist der ganze Durchgang zu sehen.

Auf den Leipzigi- schen scheinbaren Meridian calculirt	Ein- tritt An- fang U. m.	Gan- zer Ein- tritt U. m.	Con- junc- tio im U. m.	Nächste Con- junctio oder kleinste Di- stanz noerdl. U. m.	Aus- gang An- fang U. m.	Voell- ger Ab- schied U. m.
Nach den Tafeln						
Kepler den 3 Jun Vorm.			10 12 29	0 10 55 19	30 N.	
De la Hire d. 3. Nachm.	3 48 4	13 5	38 13	15 8 6	8 13 24 N.	5 8 30
Cassini den 3 Jun Nachm.	7 47 8	10 10	30 13	25 50 10	55 10 50 N.	1 36 2 0
Halley d. 3 Jun Nachm.	8 7 8	30 11	3 13	26 50 11	25 10 0 N.	2 18 2 42
Struvis den 3 Jun Vorm.	2 22 2	48 4	30 13	38 25 4	50 12 56 N.	6 50 7 20

In folgenden Staedten zehlet man mehr oder weniger als zu Leipzig. a bedeutet mehr, / weniger.

Als. zu	St. m.	Sonne Untg. U. m.	St. m.	Sonne Untg. U. m.	St. m.	Sonne Untg. U. m.		
Amsterdam	30	8 9	Götha	7	8 2	Pari	40	7 53
Archangel	1. 46	a 10 1	Hamburg	8	8 17	Peking	6 56	a 5 39
Batavia	6. 20	a 6 10	Kanton	6. 42	a 5 19	Petersburg	1 12	a 9 2
Bergen	30	9 12	Königsberg	35	a 8 22	Sic. Tener.	1 56	b 5 30
Berlin	5	a 8 10	Kopenhagen	2	a 8 29	Awebek	5 29	7 45
Boston	5. 25	7 28	Leipzig	0	8 4	Avito	6. 1	6 0
Braunsw.	9	8 9	Lima	5 56	5 40	Riga	44	a 8 37
Bremen	15	8 13	Lissabon	1 26	7 17	Rotenburg	9	7 55
Danzig	25	a 8 21	London	29	8 5	Siam	5. 54	a 5 36
Dresden	5	a 8 3	Madrid	1 4	7 22	Stokholm	23	a 8 58
Edenburg	1. 1	8 31	Magdeburg	4	8 9	Tornea	55	a 0 28
Filadelfia	5. 39	7 16	Mexico	7. 44	6 35	Tranquebar	4. 26	a 5 42
Frankf. M.	15	7 38	Moskau	1. 42	a 3 31	Tübingen	14	7 29
Goa	4. 6	a 5 32	Münster	20	8 7	Uzjal	21	a 9 1
Goettingen	10	8 5	Nürnberg	5	7 59	Weimar	5	8 3

Ich wollte, daß Struvis Tafeln die richtigsten waeren, so würde man anerer Zusammenkunft betrachten kaennen; Denn da nach dem Struvis die Venus am 4. Jun. morgens um 7 Uhr noch in der Sonne seyn soll, komt der schwarze Neumond auch in die Sonne, und verurachtet ein Sonnen Finsternis, bey uns von 5 Zollen. In Ost Indien müste der Mond die Venus gar in der Sonne bedekens. Allein Struvis Tafeln haben 1761 den 6 Jun. den Durchgang der Venus 4 bis 5 Stunden zu spät gesetzt, so werden wir diese Zusammenkunft, ob sie gleich nah an der Sonne recht in der Hand geschieht, nicht schon kaennen; Wir müssen uns also begnügen in Teutschland nur den Eintritt den 3 Jun. abends oben in die Sonne zu sehen. Nun tritt die Venus nicht eher wieder in die Sonne als 1874 den 9 Decembr. früh nach der Halley Tafeln in Sachsen vor 4 Uhr, nach der Cassini aber vor 6 Uhr. Nach Halley tritt sie schon um halb 8 Uhr wieder aus, che die Sonne aufgeth. Nach Cassini aber steht sie oben bey dem Aufgang der Sonne am nachsten just 14. Scapeln noerdlich oben linker Hand, gleich nach 10 Uhr tritt sie aus der Sonne.

A. C. 1882 d. 6 Dec. nachm. tritt die Venus wieder in die Sonne linker Hand ein. Nach Halley Taf. halb 4 Uhr; aber da die Sonne schon um 4 Uhr untergeh. so siehet man sie nur nahe am Rand; das Mittel geschieht 4 vor 7 Uhr gl. 36. Südlich nach Cassini Taf. geschieht der Eintritt erst um 6 Uhr.

Nota. In Batavia, Goa, Kanton, Moskau, Peking, Siam, und Tranquebar ist nicht der Untergang, sondern Aufgang der Sonne angesetzt, weil dorten nicht der Eintritt, sondern Austritt kan gesehen werden; Und wo freyer Horizont ist, kan man wegen der Refraction, abends die Sonne etliche Minuten, ja in Norwegen, Lapp und Island eine Viertelstunde laenger sehen, als hier astronomisch angesetzt ist; hergegen geht sie auch so viel eher auf.

In Leipzig zu bekommen unter dem Rathhaus bey Herrn Köhl.