

Tafel VII. welche die Bestimmungstücke bey den kleinsten Abständen der Bahnen aller bisher berechneten Cometen von der Erdbahn zeigt, vom Herrn Prof. Prosperin in Upfal.

Nro. der Cometen	Abstand des Cometen in seiner Bahn vom Knoten	Abstand der ξ v. Kn. des Cometen	Kleinste Entf. des Comet. von der Erdbahn	Zeit, da der Comet der Erdbahn am nächsten war		Zeit, da die Erde der Cometenbahn am nächsten war.	
	G.M.	G. M.	Entf. \odot v. ξ = 1	Jahr Mt.	T. St.	Jahr Mt.	T. St.
I	— 1 37	1 35	0, 006	837	April 8 11	837	April 13 12
III	— 28 55	28 47	0, 051	1231	Febr. 19 7	1231	Febr. 25 15
IV	+ 2 45	2 23	0, 016	1204	Jun. 9 12	1204	März 8 22
V	+ 5 8	1 51	0, 100	1299	Febr. 21 23	1298	Dec. 31 17
VI	+ 1 6	0 22	0, 083	1301	Sept. 17 23	1301	Sept. 20 21
	+ 1 6	0 22	0, 083	1301	Nov. 25 1	1302	März 26 16
VII	+ 14 53	12 42	0, 182	1337	May 3 22	1337	Dec. 1 21
VIII	+ 7 19	6 58	0, 0421	1456	Jul. 10 22	1456	April 22 6
IX	+ 27 43	27 37	0, 0434	1472	Jan. 22 10	1472	Jan. 10 18
X	+ 9 26	8 59	0, 0540	1531	Oct. 1 19	1531	April 20 20
	+ 34 53	30 26	0, 3331	1532	Sept. 28 1	1532	Nov. 2 9
	+ 58 12	53 39	0, 4806	1532	Nov. 29 23	1532	April 8 16
XI	— 32 38	25 39	0, 3132	1533	Jul. 22 16	1533	Jun. 21 10
XII	— 7 28	6 30	0, 0705	1550	März 12 12	1550	März 12 8
XIII	+ 18 39	5 8	0, 3475	1577	Nov. 20 0	1577	Oct. 3 20
XIV	— 5 29	2 20	0, 1227	1581	Jan. 11 4	1581	März 27 1
	— 5 50	2 29	0, 1295	1580	Oct. 16 0	1580	Oct. 4 11
XV	— 40 51	22 26	0, 6198	1582	März 30 3	1582	April 8 15
				Neuen Stils.			
XVI	— 24 3	23 56	0, 1080	1585	Oct. 11 6	1585	Oct. 5 17
XVII	+ 19 24	17 0	0, 1955	1590	März 9 15	1590	Febr. 15 23
XVIII	— 21 50	0 40	0, 2103	1593	Aug. 13 17	1593	Sept. 4 17
XIX	+ 4 17	2 38	0, 0811	1599	Jul. 3 18	1596	Aug. 10 9
	+ 7 45	7 25	0, 0429	1607	Dec. 3 3	1607	May 3 11
XX	+ 50 10	54 14	0, 3175	1618	Jul. 15 23	1618	May 19 23
XXI	— 1 19	1 3	0, 0158	1618	Sept. 30 9	1618	Jun. 7 15
XXII	— 3 31	0 39	0, 1240	1652	Dec. 19 21	1652	Nov. 28 14
to XXIII	— 47 36	42 42	0, 4237	1661	März 10 1	1661	April 29 7
	+ 42 48	37 58	0, 7035	1661	Jan. 3 15	1661	Nov. 6 0
XXIV	— 17 30	10 28	0, 1705	1664	Dec. 28 16	1664	Dec. 28 3
XXV	— 13 7	3 12	0, 2171	1665	März 21 6	1665	May 4 15
XXVI	— 1 39	0 11	0, 0500	1672	April 8 8	1672	Jan. 16 1
XXVII	+ 11 14	2 10	0, 2348	1677	April 6 7	1677	May 19 1
XXVIII	+ 13 34	13 33	0, 2280	1678	Aug. 26 22	1678	Aug. 20 11
XXIX	+ 0 19	0 9	0, 0048	1680	Nov. 21 20	1680	Dec. 22 7
	+ 8 20	8 5	0, 0490	1682	Oct. 22 9	1682	May 2 21
XXX	— 2 23	0 17	0, 0004	1683	Jun. 2 3	1683	März 13 1
XXXI	— 0 9	0 4	0, 0092	1684	Jun. 29 1	1684	Jun. 18 5
XXXII	+ 14 29	12 26	0, 1385	1686	Oct. 20 21	1686	März 22 18
XXXIII	+ 41 54	17 36	0, 6215	1689	Dec. 17 15	1690	Jan. 25 2
XXXIV	+ 60 48	60 17	0, 1813	1697	Nov. 21 0	1698	April 16 13
XXXV	— 3 46	1 20	0, 1043	1699	Febr. 22 11	1699	Febr. 11 0
XXXVI	+ 22 33	22 29	0, 0304	1702	April 20 5	1702	April 22 2
XXXVII	— 16 50	9 47	0, 2812	1706	März 16 5	1706	März 24 0
XXXVIII	+ 1 5	0 2	0, 0761	1707	Nov. 24 4	1707	Nov. 15 10
XXXIX	— 0 35	0 30	0, 0449	1718	Jan. 10 1	1718	Jan. 27 21
XL	— 1 24	0 54	0, 0621	1723	Oct. 17 22	1723	Oct. 8 13
XLI	— 7 12	1 37	3, 0723	1729	May 27 18	1729	Aug. 4 7
XLII	+ 23 23	22 19	0, 1260	1736	Dec. 28 0	1737	April 13 12
XLIII	— 2 41	1 31	0, 0578	1739	Jul. 26 18	1739	Oct. 23 7
XLIV	+ 3 19	1 18	0, 1629	1742	Febr. 26 7	1742	März 24 15
XLV	+ 21 4	21 3	0, 0141	1742	Dec. 13 15	1742	Nov. 9 3
XLVI	+ 13 38	9 36	0, 2291	1743	Oct. 19 5	1743	März 16 4
XLVII	— 26 16	18 34	0, 3394	1744	Jan. 24 5	1743	Nov. 26 10
XLVIII	— 21 35	4 16	1, 4458	1740	Dec. 23 6	1747	Aug. 15 23

Tafel VII. welche die Bestimmungstücke bey den kleinsten Abständen der Bahnen aller bisher berechneten Cometen von der Erdbahn zeigt, vom Herrn Prof. Prosperin in Upfal.

Nro. der Cometen	Abstand des Cometen in seiner Bahn vom Knoten		Abstand der δ v. Kn. des Cometen		Kleinste Entf. des Comet. von der Erdbahn	Zeit, da der Co-met der Erdbahn am nächsten war.			Zeit, da die Erde der Cometenbahn am nächsten war.		
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		Jahr	Mt.	T. St.	Jahr	Mt.	T. St.
XLIX	Ω + 1 25	0 7	0, 1502	1748	April	17	23	1748	May	13	0
L	Ω + 4 4	2 13	0, 0981	1748	May	17	2	1748	April	21	19
LI	Ω + 17 18	16 54	0, 0666	1757	Nov.	27	18	1757	May	11	3
LII	Ω - 16 22	6 12	0, 2815	1758	Jul.	19	10	1758	Nov.	5	14
8	Ω + 10 10	9 42	0, 0574	1759	April	19	4	1759	May	4	12
LIII	Ω - 12 44	2 28	0, 3527	1760	Jan.	18	1	1760	Febr.	5	22
LIV	Ω - 37 19	37 10	0, 0530	1759	Dec.	31	21	1760	Jan.	16	22
LV	Ω - 9 16	0 49	0, 3435	1762	Jul.	14	23	1762	März	8	7
LVI	Ω - 0 48	0 14	0, 0185	1763	Dec.	11	3	1765	März	15	21
	Ω + 0 57	0 16	0, 0223	1763	Sept.	23	15	1793	Sept.	19	0
LVII	Ω + 1 48	1 4	0, 0344	1764	März	24	9	1764	Jul.	11	22
LVIII	Ω + 6 19	4 45	0, 0802	1766	März	24	7	1765	Nov.	20	20
LIX	Ω + 51 47	51 29	0, 1166	1766	May	24	0	1766	Jun.	30	0
LX	Ω - 9 39	7 20	0, 1127	1769	Sept.	4	4	1769	Sept.	24	19
LXI	Ω + 35 32	35 31	0, 0183	1770	Jul.	1	0	1770	Jul.	1	11
LXII	Ω + 5 35	4 46	0, 0590	1770	Oct.	18	0	1771	Jul.	15	15
LXIII	Ω - 35 1	34 29	0, 1204	1771	März	22	11	1771	Nov.	23	23
LXIV	Ω - 10 33	9 50	0, 1030	1772	Jan.	30	23	1771	Dec.	12	8
LXV	Ω - 7 37	3 14	0, 3130	1773	Oct.	11	1	1772	Jan.	17	1
LXVI	Ω - 9 59	1 14	0, 5957	1774	Sept.	17	21	1774	Sept.	22	1
LXVII	Ω + 1 13	1 11	0, 0148	1778	Nov.	30	17	1778	Oct.	16	22
LXVIII	Ω + 18 32	11 12	0, 2612	1780	Oct.	26	17	1781	Jan.	12	4
LXX	Ω - 2 40	0 23	0, 2017	1781	Jul.	20	15	1781	Jun.	13	18
LXXI	Ω - 16 59	15 12	0, 1944	1781	Oct.	27	5	1781	Nov.	23	12
LXXII	Ω - 2 40	1 40	0, 5792	1783	Nov.	6	18	1783	Nov.	14	12
LXXIII	Ω + 5 37	3 38	0, 2404	1784	Febr.	3	12	1783	Nov.	15	3
LXXIV	Ω + 10 28	7 4	0, 2840	1784	May	15	0	1784	Jun.	9	17
LXXV	Ω - 2 34	0 52	0, 2124	1785	Jan.	6	20	1784	Dec.	15	19
LXXVI	Ω + 13 58	0 43	0, 4130	1785	April	25	20	1785	May	24	11
LXXVII	Ω + 39 37	14 11	0, 5229	1786	Jul.	20	17	1786	Apr.	17	24
	Ω + 21 50	27 34	0, 5534	1786	May	24	6	1786	Nov.	3	16
LXXXVIII	Ω + 6 39	4 33	0, 1631	1787	Jun.	15	11	1787	Jul.	13	13
LXXXIX	Ω - 37 11	30 31	0, 1773	1788	Oct.	24	18	1789	Jan.	19	11
LXXX	Ω + 4 3	2 0	0, 1792	1788	Dec.	2	23	1788	Sept.	12	2
LXXXI	Ω - 2 42	2 17	0, 0334	1790	März	10	17	1789	Sept.	20	14
LXXXII	Ω - 2 2	1 6	0, 1960	1790	Jan.	10	2	1789	Dec.	19	3
LXXXIII	Ω - 2 6	0 55	0, 0503	1790	Jun.	26	22	1790	April	23	16
LXXXIV	Ω - 7 30	5 27	0, 3441	1792	Febr.	2	4	1791	Oct.	9	10
LXXXV	Ω - 1 39	1 5	0, 0018	1793	Jan.	18	13	1793	Jan.	3	18
LXXXVI	Ω - 14 41	7 23	0, 2592	1793	Dec.	18	23	1794	Jan.	15	5
LXXXVII	Ω - 28 52	18 27	0, 8605	1793	Sept.	22	23	1793	Oct.	13	12
LXXXVIII	Ω - 39 40	36 59	0, 2685	1795	Nov.	27	19	1795	Oct.	31	1

Bev den 8 ersten Cometen hat Herr Prof. Prosperin die Erdbahn als circular angenommen; allein von dem Cometen von 1746 an, welches der von Reigomontan beobachtete ist, ist die Rechnung aufs genaueste geführt, weil dabey die Excentricität der Erdbahn mit zum Grunde gelegt worden. Das Zeichen — zeigt an, daß der Comet zwischen seinem Perihelio und Knoten ist, oder daß dieser Winkel negativ sey. Die Zeichen Ω und ω geben zu erkennen, bey welchem Knoten der Comet sich in seiner kleinsten Entfernung von der Erde befindet. Vermittelt der beyden letztern Columnen läßt sich die Gefahr beurtheilen, welche die Erde bey der Annäherung eines Cometen zu befürchten hat. Der Unterschied beyder Zeiten bemerkt, wie viel von der Zeit des Durchganges durch seine Sonnennähe zu subtr. oder dazu zu addiren ist, damit der Comet die in dem übereinstimmenden Punct antreffe, oder sich beyde so nahe kommen als möglich.