

2. Fad

Arriadne

Zeichen und Name	(41) Daphne	(42) Isis	(43) Adriane	(44) Nyssa
entdeckt	22 Mai 1856	23 Mai 1856	15 April 1857	27 Mai 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Pogson	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Oxford	Paris
E	1856 Juni 0,5	1860 Jan. 1,0	1857 April 17,0	1858 Jan. 0,0
L	202° 29'	247° 46'	224° 3'	278° 9'
π	230 21	318 0	277 14	111 38
Ω	180 6	84 31	264 32	131 1
i	15 48	8 35	3 28	3 42
μ	954",11	930",94	1085",06	940",08
a	2,4003	2,4400	2,2031	2,4242
e	0,20249	0,22563	0,16728	0,14933
U	1358 \mathcal{L}	1392 \mathcal{L}	1194 \mathcal{L}	1379 \mathcal{L}

6

46

Zeichen und Name	(45) Eugenia	(46) Hestia	(47) Aglaja	(48) Doris
entdeckt	27 Juni 1857	16 Aug. 1857	15 Sept. 1857	19 Sept. 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Luther	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Bill	Paris
E	1858 Jan. 0,0	1860 Jan. 1,0	1858 Febr. 7,0	1858 Febr. 3,0
L	294° 35'	178° 7'	17° 5'	16° 7'
π	229 36	354 20	313 42	76 53
Ω	148 6	181 41	4 29	185 14
i	6 35	2 17	5 0	6 30
μ	791",23	888",34	725",41	647",12
a	2,7194	2,5174	2,8815	3,1094
e	0,08218	0,16152	0,12949	0,07695
U	1638 \mathcal{L}	1459 \mathcal{L}	1787 \mathcal{L}	2003 \mathcal{L}

H. v. Humboldt, Cosmos. V.

8

ist nicht, ja in der That
 und (45) zu sehen: (46) Hestia
 im Jahre 1861 unter dem Namen
 unter dem Namen Hestia
 wird nur im Anfang des Jahres 1861
 entdeckt worden.
 Berlin 27 Juli 1860.
 Neumann.

Zeichen und Name	(49) Pales	(50) Virginia	(51) Remansa	(52) Europa
entdeckt	19 Sept. 1857	4 Oct. 1857	22 Jan. 1858	4 Febr. 1858
Entdecker	Goldschmidt	Ferguson	Laurent	Goldschmidt
Ort	Paris	Washington	Nîmes	Paris
E	1858 Febr. 23,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0
L	31° 25'	31° 41'	154° 24'	136° 22'
π	32 50	10 0	175 41	102 4
Ω	290 30	173 32	175 39	129 53
i	3 9	2 48	9 37	7 25
μ	654",53	823",14	973",85	649",82
a	3,0859	2,6486	2,3678	3,1008
e	0,23780	0,28695	0,06700	0,10150
U	1980 \mathcal{L}	1575 \mathcal{L}	1331 \mathcal{L}	1994 \mathcal{L}
Zeichen und Name	(53) Calypso	(54) Alexandra	(55) Pandora	(56) Pseudo-Daphne
entdeckt	4 April 1858	10 Sept. 1858	10 Sept. 1858	9 Sept. 1857
Entdecker	Luther	Goldschmidt	Searle	Goldschmidt
Ort	Biff	Paris	Albany	Paris
E	1858 April 8,5	1858 Dec. 30,0	1858 Dec. 30,0	1857 Sept. 13,0
L	162° 27'	346° 22'	28° 26'	330° 54'
π	92 28	293 56	11 26	294 58
Ω	144 4	313 50	10 57	194 53
i	5 7	11 47	7 14	7 56
μ	837",37	796",37	773",90	854",49
a	2,6185	2,7076	2,7598	2,5835
e	0,20672	0,19900	0,14208	0,22702
U	1547 \mathcal{L}	1627 \mathcal{L}	1675 \mathcal{L}	1517 \mathcal{L}

61
Sept. 29

L
C
Sept.
a
L

Gottlob Jac. Bognius & man kann Dr. Jac. Bognius, wird
 sich gerne zu ihm in der Vorlesung Corvulobogen hinzusetzen
 Berlin 30. Nov. 115 1860
 Buchmann

Zeichen und Name	(57) Mnemosyne	(58) Concordia	(59) <i>Clavis</i> <i>norwägig Lund</i>	(60) Titania
entdeckt	22 Sept. 1859	24 März 1860	12 Sept. 1860	15 Sept. 1860
Entdecker;	Luther	Luther	Chacornac	Ferguson
Ort	Bill	Düffeldorf	Paris	Washington
E	1860 Jan. 1,0	1860 Apr. 10,0	1860 Oct. 25	1860 Oct. 20
L	28° 51'	179° 49'	99 53'	3550 39'
π	53 25	116 30	18 56	158 6
Ω	200 9	162 4	170 19	187 12
i	15 5	5 16	8 37	4 41
μ	633",09	808",64	793", 56	1024", 14
a	3,1552	2,6802	2,7147	2,2896
e	0,10612	0,05166	0,115814	0,19865
U	2047 \mathcal{L}	1603 \mathcal{L}	1631 \mathcal{L}	1265 \mathcal{L}

(61) *Danaë* nakt. 19. Febr. 1860 von Goldschmidt in Paris: E 1860
 Febr. 29,0; L 345° 42', π 340 9, Ω 334 19, i 18 17, μ 691", 59; a 2,9744
 [Zum Nutzen des Gebrauchs füge ich dieser Tabelle zwei
 alphabetische Reihen bei C. B.:]

Die alphabetische Reihe der kleinen Planeten mit den ihnen in der vorstehenden Tabelle: in der sie, mit Ausnahme des drittletzten (No. 56 Pseudo-Daphne), nach der Zeit ihrer Entdeckung geordnet sind, gegebenen Nummern ist folgende:
 Aglaja 47, Alexandra 54, Amphitrite 29, Ariadne 43, Asträa 5, Atalante 36; Bellona 28; Calliope 22, Calypso 53, Ceres 1, Circe 34, Concordia 58; Daphne 41, Doris 48; Egeria 13, Eugenia 45, Eunomia 15, Euphrosyne 31, Europa 52, Euterpe 27; Fides 37, Flora 8, Fortuna 19; Harmonia 40, Hebe 6, Hestia 46, Hygiea 10; Irene 14, Iris 7, Iphis 42; Juno 3; Lätitia 39, Leba 38, Leucothea 35, Lutetia 21; Massalia 20, Melpomene 18, Metis 9, Mnemo-

*Danaë 61,
 Erato 62*

L e 0,16308; U 1874 \mathcal{L} .
 (62) *Erato* nakt. in Oct. 1860 von Angström in Berlin: E 1860
 Febr. 24,5; L 150°, π 40 12, Ω 126 57, i 2 15, μ 636", 32;
 a 3,1445; e 0,16387; U 2037 \mathcal{L} .
 (In 4 Stunden 59-62 *in dem* Jahr 1860 von Angström in Berlin.)

synne 57; Nemausa 51, Nysa 44; Pales 49, Pallas 2, Pandora 55, Parthenope 11, Phocæa 25, Polyhymnia 33, Pomona 32, Proserpina 26, Pseudo-Daphne 56, Psyche 16; Thalia 23, Themis 24, Thetis 17; Urania 30; Vesta 4, Victoria 12, Virginia 50

L. Titania 60,

L. Flora 59.

T. 59 73

F. Flyter in Lantia:

Erato;

F. Danaë;

Die alphabetische Reihe der Entdecker mit den von ihnen entdeckten Planeten ist diese: Chacornac in Paris 5 Planeten: Circe, Lätitia, Leba, Phocæa (dieser in Marseille), Polyhymnia; Ferguson in Washington 7: Euphrosyne, Virginia; De Gasparis in Neapel 7: Egeria, Eunomia, Hygiea, Massalia, Parthenope, Psyche, Themis; Goldschmidt in Paris 17: Alexandra, Atalante, Daphne, Doris, Eugenia, Europa, Harmonia, Lutetia, Nysa, Pales, Pomona, Pseudo-Daphne; Graham zu Markree Castle: Metis, Harding in Lillenthal: Juno; Henke in Driesen 2: Astræa, Hebe; Hind in London 10: Calliope, Cuterpe, Flora, Fortuna, Irene, Iris, Melpomene, Thalia, Urania, Victoria; Laurent in Nismes: Nemausa; R. Luther in Bilk 9: Aglaja, Bellona, Calypso, Concordia, Fides, Leucothea, Mnemosyne, Proserpina, Thetis; Martz in London: Amphitrite; Olbers in Bremen 2: Pallas, Vesta; Piazzzi in Palermo: Ceres; Pogson in Oxford 3: Ariadne, Hestia, Isis; Searle in Albany: Pandora.

16

T. Titania,

Zeichen und Name	57. Mnemosyne	58. Concordia
entdeckt	22 Sept. 1859	24 März 1860
Entdecker, Ort	Luther Bilf	Luther Düsseldorf
E	1860 Jan. 1,0	1860 Apr. 10,0
L	28° 51'	179° 49'
π	53 25	116 30
Ω	200 9	162 4
i	15 5	5 16
μ	633'',09	808'',64
a	3,1552	2,6802
e	0,10612	0,05166
U	2047 \mathcal{L}	1603 \mathcal{L}

[Zum Nutzen des Gebrauchs füge ich dieser Tabelle zwei alphabetische Reihen bei (C. B.:]

Die alphabetische Reihe der Kleinen Planeten mit den ihnen in der vorstehenden Tabelle: in der sie, mit Ausnahme des drittletzten (No. 56 Pseudo-Daphne), nach der Zeit ihrer Entdeckung geordnet sind, gegebenen Nummern ist folgende: Aglaja 47, Alexandra 54, Amphitrite 29, Ariadne 43, Asträa 5, Atalante 36; Bellona 28; Calliope 22, Calypso 53, Ceres 1, Circe 34, Concordia 58; Daphne 41, Doris 48; Egeria 13, Eugenia 45, Eunomia 15, Euphrosyne 31, Europa 52, Euterpe 27; Fides 37, Flora 8, Fortuna 19; Harmonia 40, Hebe 6, Hestia 46, Hygiea 10; Irene 14, Iris 7, Isis 42; Juno 3; Lätitia 39, Leba 38, Leucothea 35, Lutetia 21; Massalia 20, Melpomene 18, Metis 9, Mnemo-

syne 57; Remaufa 51, Rysa 44; Pales 49, Pallas 2, Pandora 55, Parthenope 11, Phocäa 25, Polyhymnia 33, Pomona 32, Proserpina 26, Pseudo-Daphne 56, Psyche 16; Thalia 23, Themis 24, Thetis 17; Urania 30; Vesta 4, Victoria 12, Virginia 50.

Die alphabetische Reihe der Entdecker mit den von ihnen entdeckten Planeten ist diese: Chacornac in Paris 5 Planeten: Circe, Lätitia, Leda, Phocäa (dieser in Marseille), Polyhymnia; Ferguson in Washington 2: Euphrosyne, Virginia; de Gasparis in Neapel 7: Egeria, Eunomia, Hygiea, Massalia, Parthenope, Psyche, Themis; Goldschmidt in Paris 12: Alexandra, Atalante, Daphne, Doris, Eugenia, Europa, Harmonia, Lutetia, Rysa, Pales, Pomona, Pseudo-Daphne; Graham zu Martree Castle: Metis, Harding in Bilitenthal: Juno; Henke in Driesen 2: Asträa, Hebe; Hind in London 10: Calliope, Euterpe, Flora, Fortuna, Irene, Iris, Melpomene, Thalia, Urania, Victoria; Laurent in Nismes: Remaufa; R. Luther in Bilk 9: Aklaja, Bellona, Calypso, Concordia, Fides, Leucothea, Mnemosyne, Proserpina, Thetis; Martz in London: Amphitrite; Olbers in Bremen 2: Pallas, Vesta; Piazzi in Palermo: Ceres; Pogson in Driford 3: Ariadne, Hestia, Isis; Searle in Albany: Pandora.

In die Stelle der im 2ten Bande zu S. 571. gegebenen Tafel der Elemente der inneren Cometen tritt jetzt die nachfolgende, welche die Elemente derjenigen Cometen enthält, die in mehr als Einer Erscheinung¹ beobachtet sind. Die Umlaufzeiten von diesen sind daher früher bestimmt.

Elemente der inneren Cometen, welche genauer berechnet sind

	Ende	Winnede	Proxien	d'Arrest	Viela	Zeite	Luftze-Brühns
Durchgangzeit d. des Perihel in mittl. Pariser Zeit . . .	1855 Juli 1 4 ^h 49' 8"	1858 Mai 2 11 ^h 55' 46"	1857 März 28 16 ^h 24' 10"	1851 Juli 8 16 ^h 38' 49"	1852 Sept. 23 17 ^h 13' 59"	1858 Sept. 13 3 ^h 45' 47"	1858 Febr. 23 12 ^h 43' 41"
Länge des Perihels . . .	157° 53' 13"	275° 59' 53"	115° 46' 31"	322° 57' 39"	109° 5' 57"	50° 0' 8"	115° 51' 43"
Winkel des aufsteig. Knotens gegen die Ekliptik . . .	334 26 25	113 0 53	101 46 21	148 26 5	245 50 11	209 42 5	269 3 20
halbe große Ase . . .	13 8 9	10 42 43	29 48 26	13 55 37	12 33 27	11 22 44	54 24 10
Perihel-Distanz . . .	2,2147	2,9285	3,1325	3,4519	3,5137	3,8202	5,7260
Apsel-Distanz . . .	0,3371	0,7665	0,5671	1,1748	0,8602	1,6953	1,0255
Excentricität . . .	4,0922	5,0905	5,6979	5,7290	6,1673	5,9451	10,4265
Umlaufzeit in Tagen . . .	0,84778	0,73828	0,80190	0,66000	0,75520	0,55622	0,82090
Umlaufzeit in Jahren . . .	1204	1881	2025	2342	2406	2727	5005
berechnet von	3,30	5,01	5,54	6,41	6,58	7,60	13,70
	Ende	Winnede	Brühns	Duboinants	d'Arrest	Brühns	Brühns
	astr. Nachr. XXXXI.	astr. Nachr. XXXXXVIII.	astr. Nachr. XXX XVI.	Gonib Journal V. p. 65	astr. Nachr. XXXIX.	astr. Nachr. LI. S. 86.	astr. Nachr. LI. S. 86.
	S. 118	S. 158	S. 189	S. 189	S. 327		

¹ Der Comet von de Vico ist daher hier ausgeschlossen, weil er seit 1844 nicht wieder gesehen ist.

Als Nachtrag zu den Bahn-Elementen der Doppelsterne im Stern Bande S. 305 und 643 kam folgende Tabelle angelehnt werden, in welche nur die neuesten, sichersten Bestimmungen aufgenommen sind:

Bahn-Elemente von Doppelsternen

Name	Durchgang durch das Perihel	Umlaufzeit in Jahren	halbe große Aixe	Excentricität	länge des Knotens	Entfernung des Perihels vom Knoten	Neigung	Berechner
ζ Herculis	1830,48	36,357	1", 254	0,4482	214° 21'	284° 55'	43° 43'	Willareau
γ Coronae	1850,34	43,677	0,943	0,2865	22 18	215 29	60 40	Winnecke
ζ Cancri	1816,69	58,270	0,892	0,4438	33 34	133 1	24 0	Mäder
ξ Ursae majoris	1816,86	61,576	2,439	0,4315	275 50	308 57	52 49	Willareau
α Centauri	1851,50	77,000	15,500	0,9500	86 7	291 22	47 56	Jacob
τ Ophiuchi	1840,07	87,040	0,818	0,0975	55 5	145 40	51 47	Mäder
λ Ophiuchi	1790,31	89,010	0,842	0,4530	32 42	126 4	49 25	Mäder
ρ Ophiuchi	1808,27	95,966	4,958	0,4935	123 8	160 32	57 21	Winterhues
ζ Librae	1832,61	105,520	1,289	...	4 45	...	70 13	Mäder
1938 Struve	1851,57	146,650	1,320	0,8539	94 44	87 8	49 27	Mäder
3062 Struve	1834,01	146,830	0,998	0,6239	77 21	42 10	38 36	Mäder
γ Virginis	1836,43	182,120	3,580	0,8795	5 33	313 45	23 36	John Herschel
ω Leonis	1841,40	227,770	1,307	0,7325	169 12	84 9	60 13	Winterhues
σ Coronae	1825,32	420,240	2,980	0,5899	20 44	65 54	40 52	Winterhues
α Geminorum	1750,33	996,850	7,537	0,3438	31 58	294 1	42 5	Dielle

Die Variationen der magnetischen Neigung.

[2¹/₃ Seite des 1ten Bandes des Kosmos (S. 105 von der 1ten Zeile an, statt der Worte: „Die stündlichen periodischen Variationen der magnetischen Neigung sind“; bis S. 107 Z. 9) in veränderter Fassung nach des Gen. Sabine englischer Uebersetzung (von p. 114 Z. 8 bis Mitte der p. 117).¹]

Wir müssen zwischen Resultaten unterscheiden, welche durch eine Reihe von Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel zu gewissen Stunden des Vormittags, verglichen mit einer ähnlichen Reihe von gewissen Stunden des Nachmittags, erlangt

¹ Herr Gen. Major E. W. Sabine hat im 1ten Bande seiner englischen Uebersetzung des Kosmos zu dem magnetischen Theile des Bandes, mit Hinweisung darauf, daß seit dem Druck dieser Stellen (seit dem Jahr 1854) der Erd-Magnetismus (wir verdanken es vorzüglich seinem Eifer) sehr wesentliche Fortschritte gemacht habe: neben der Veränderung dieser kleinen Stelle, drei große Anmerkungen zugefügt: 1) über die elliptische Gestalt der Erde p. 453—484 2) über die magnetischen Strömungen p. 485—495 3) über die Variation der magnetischen Abweichung p. 496—516. In der diesen Zusätzen gewidmeten Vorrede vor dem Bande (editor's preface) hat der General (ohne Daten) Stellen aus Briefen Alexanders von Humboldt an ihn abdrucken lassen, in denen der verewigte große Autor ihm zuerst verheißt seine Veränderungen und Zusätze bei einer neuen Ausgabe des Werks zu benutzen, später: daß er sie zu Zusätzen am Ende des letzten Bandes bestimme. Ich erfülle diese Zusagen, zu denen ich selbst keine Anweisung von dem Verewigten erhalten habe, in dem beschränkten Umfange, welchen die Lage erheischt; die Aufnahme der kleinen veränderten Stelle wird zeigen, daß ich die Zusage ehre. Da aber, nach dem Tode des Autors, in diesem Werke keine Zusätze gegeben werden, außer den ausdrücklich und bis zum letzten Augenblicke mir von ihm aufgetragenen kleinen astronomischen Stücken; so darf ich es nicht wagen einen großen fremden Text, der im Original 4 Druckbogen begreift, hier in Uebersetzung anzufügen. Ich lasse für diesen Zusatz die erste Bestimmung des Verewigten gelten, welche solche Zusätze einer neuen Ausgabe des Kosmos vorbehielt.

E. W.

welchen

werden (welche höchstens nur den Unterschied in dem Betrag der Neigung in diesen zwei Perioden der 24 Stunden geben können); und Resultaten, durch stündliche Beobachtungen der Magnetometer für Horizontal- und Vertical-Kraft gewonnen, welche die stündlichen Variationen der Neigung und Totalkraft für jede Stunde geben. Unter den durch diese beiden Methoden erlangten stündlichen Variationen der magnetischen Neigung mögen folgende angeführt werden:

I. In der nördlichen Hemisphäre:

Greenwich: Nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel 3 Stunden vor und 3 Stunden nach Mittag ward die nördliche Neigung um 9° Vorm. größer gefunden als um 3° Nachm. Der Unterschied betrug im J. 1847 0',7. In 4 Jahren von 5 war die Neigung um 9° Vorm. höher als um 3° Nachm.; aber in Einem Jahr (1845) trat das Gegentheil hervor, da die Neigung um 1',3 um 3° Nachm. größer war als um 9° Vorm.

Paris: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 9° Vorm. und 6° Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 9° Vorm.

Petersburg: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 8° Vorm. und 10° Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 8° Vorm.

Toronto (Canada): aus stündlichen Beobachtungen während 5½ Jahren mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird in allen Monaten des Jahres ein Haupt-Max. um die Zeit von 4° Nachm. gefunden: welches jedoch vom April bis Sept. etwas früher eintritt als vom October bis März. Das Fortschreiten vom Max. um 10—11° Vorm. zum Min. um 4° Nachm. ist fortbauend und sehr schnell. Vom April bis zum Sept. nimmt die Inclination, mit gelegentlichen sehr geringen Unterbrechungen, zu vom Min. um 4° Nachm. zum Max. um 10° Vorm. In dieser Jahreszeit weicht folglich die stündliche Variation kaum von einer einfachen Progression ab, da die Abnahme in den 6 Stunden von 10° Vorm. bis 4° Nachm. und die Zunahme langsamer in den übrigen 18 Stunden statt findet. In der entgegengesetzten Jahreszeit, d. h. vom October

bis März, zeigt sich ein secund. Max. in der Zeit von Mitternacht bis 2^o Vorm. und ein secund. Min. etwa um 6^o Vorm. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXX.) Die nördliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen (75° 17', 84): als in den 6 Monaten, wo sie in den nördlichen steht (75° 16', 57). Die Intensität der Totalkraft ist also um etwa $\frac{2}{1000}$ ihres ganzen Betrages größer im December und Januar, wo die Erde der Sonne am nächsten ist: als im Juni und Juli, wo sie ihr am fernsten steht. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXXXVII, XCII und XCIII.)

II. In der südlichen Hemisphäre:

Hobarton (Insel Van Diemen): Aus 6jährigen stündlichen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft geht das Haupt-Max. (südlicher Neigung) um 11 $\frac{1}{2}$ ° Vorm., das Haupt-Min. um 6° Vorm.; ein secund. Max. um 10° Nachm. und ein secund. Min. um 5° Nachm. hervor (Sabine Hob. Vol. I. p. LXVII). Die südliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen steht: -70° 36', 60; kleiner in denen, wo die Sonne in den nördlichen Zeichen verweilt: -70° 35', 42. Eben so ist zu Hobarton die Intensität der Totalkraft größer von Dec. zu Febr. als von Juni zu August (Vol. II. p. XLVI.)

n. XLVI.)

/1:2.

Vorgebirge der guten Hoffnung: Aus 4 $\frac{1}{2}$ jährigen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird eine einfache Progression gefunden: Max. um 8° 34' Vorm., Min. um 0° 34' Nachm.; mit überaus kleiner Zwischenschwankung zwischen 7° Vorm. und 9° Vorm.

Wenn man die der geographischen Lage nach diesseits und jenseits des Aequators sich entsprechenden Stationen Toronto und Hobarton vergleicht, so nimmt man merkwürdige Uebereinstimmungen in den Wendestunden wahr; so ist

- 10—11 $\frac{1}{2}$ Uhr Vorm. die Epoche des Haupt-Min. in Toronto und des Haupt-Max. in Hobarton;
- 4° Nachm. die Epoche des Haupt-Max. in Toronto, und 5° Nachm. die des secundären Min. in Hobarton;

*Die in dieser Zeitschrift abgedruckte
 von dem Herrn Dr. G. R. Hobart
 über die Magnetkraft in Hobarton
 ist eine sehr interessante Arbeit, die
 sich sehr gut eignet, um die
 Ursachen der magnetischen Kräfte
 zu erklären. Die Beobachtungen
 sind sehr genau und die Resultate
 sehr interessant. Die Arbeit ist
 sehr gut geschrieben und enthält
 viele interessante Details.
 Berlin 27 Juli 1860. Rugele*

6^h Vorm. ist die Epoche des Haupt-Min. in Hobarton und des secundären Min. in Toronto, und von 10^h Nachm. bis 2^h Vorm. tritt in beiden Stationen ein secundäres Maximum ein.

Die vier Wendestunden der Inclination finden sich demnach fast genau wieder in Toronto wie in Hobarton, nur in anderer Bedeutung. Diese complicirte Wirkung ist sehr beachtenswerth; eben so ist es die Vergleichung der beiden Stationen in Hinsicht auf die Folge der Wendestunden in den Veränderungen der Intensität und Totalkraft.

Die Perioden der Inclination am Vorgebirge der guten Hoffnung stimmen weder mit Hobarton, das in derselben Hemisphäre liegt, noch mit irgend einer der benutzten nördlichen Stationen überein. Das Minimum der Inclination tritt sogar zu einer Stunde ein, in welcher die Neigung zu Hobarton fast ihr Maximum erreicht hat.

767

