

Astronomisch - Historischer

Calendar,

oder vielmehr

Ephemeriden



auf das Jahr

nach der gnadenreichen Geburt unser^s
Herrn und Heilandes Jesu Christi

I 7 6 3.

und

auf den Mittagszirkel und Horizont zu München.

Worinnen enthalten

nebst einem vollständigen Tagebuch, die Längen und
Breiten der Sonne/ des Mondes und der übrigen Planeten,
ihre Abweichungen, und die Zeiten ihres täglichen Durchgangs durch
den Mittagszirkel, ingleichen verschiedene Observationen und Finsternissen
der ersten zweien Jupiterstrabanten.

Hiernächst verschiedene merkwürdige

Historische Zusätze oder Beyträge.

Mit Genehmhaltung

der Churfürstl. Baierischen Akademie der Wissenschaften.

München, zu haben bey der Akademie.

Bornehmste Epochen.

Die Jahrzahl des Julianischen Periods ist	=	=	=	6476
Der Griechischen Kirche von Erschaffung der Welt	=	=	=	7271
(Dieser Jahrzahl haben sich ehemals die Orientalischen Kaiser in ihren Edicten bedienet, imgleichen die Russen, welche aber jetzt den Julianischen Kalender gebrauchen. Sie hat den 12. September vorigen Jahrs angefangen.)				
Alexandrinische von Erschaffung der Welt	=	=	=	7256
Sie fängt an den 9ten September; man nennet sie sonst die Kirchen-Epoche der Griechen.				
Eusebianische von Erschaffung der Welt	=	=	=	5990
Sie fängt im Herbst an. Diese Epoche hat ihren Nutzen, wenn man das Chronicon des Eusebii und das Martyrologium Romanum recht verstehen will.				
Der Hebräer oder Juden von Erschaffung der Welt	=	=	=	5523
Sie hat angefangen den 18ten September vorigen Jahrs. Der Neumond Esiiri ist fer. 7. hor. 17. helakim 678. Ist ein gemeines Jahr von 354. Tagen, und im Jüdischen Schaltzirkel das 13.				
Wahrscheinlichste von Erschaffung der Welt	=	=	=	5712
Der Martyrer, von der Regierung Diocletiani	=	=	=	1479
Dieser Zeitrechnung bedienen sich die Christen in Ethio- pien. Sie hat angefangen den 9ten September vorigen Jahrs.				
Hidschret oder Hegira der Türcken und Araber	=	=	=	1176
Sie hat angefangen den 23ten Julii des vorigen Jahrs an einem Freytage.				
Der Perser vom Tode ihres Königs Jesdegird	=	=	=	1132
Sie hat angefangen den 18. September vorigen Jahrs.				
Der Olympischen Spiele, deren 634. und 3. Jahre complet	=	=	=	2539
Diese Epoche hat in der ältern Geschichte ihren besondern Nutzen, und ist wegen der damit verknüpften chro- nologischen Charakteren sehr gewiß.				
Von Erbauung der Stadt Rom, fängt an den 2ten May	=	=	=	2515
Von Nabonassar dem Könige zu Babylon (astronomische)	=	=	=	2512
Diese Epoche ist unter allen wegen ihrer astronomischen Charakteren die gewisseste. Sie fängt an den 19. Junii.				
Von Einführung des gregorianischen Kalenders	=	=	=	181
Von Errichtung der Akademie der Wissenschaften in Baiern	=	=	=	4
				Cyfliz

Enflische oder Kirchenrechnung.

Guldene Zahl 16. Sonnenzirkel 8. Indiction oder Römerzinszahl 10. Epacte oder Mondszeiger 15. Sonntagsbuchstab B. Ostervollmond den 29. März. Ostertag den 3. April.

Erklärung der Zeichen.

♈	♈	Widder.	☉	Sonne.	Mor. d. Morgendämmerung.
♉	♉	Stier.	☾	Mond.	St. Stunden.
♊	♊	Zwillinge.	♄	Saturnus.	in. Minuten, deren 60. eine
♋	♋	Krebs.	♃	Jupiter.	Stunde machen.
♌	♌	Löw.	♂	Mars.	Se. Secunden, deren 60. eine
♍	♍	Jungfrau.	♁	Erde.	Minute machen.
♎	♎	Waage.	♀	Venus.	U. Uhr.
♏	♏	Scorpion.	☿	Mercurius.	Gr. Grad.
♐	♐	Schütz.	♊	Zusammenkunft.	Apog. Erdferne.
♑	♑	Steinbock.	♋	Gegenschein.	Perig. Erdnähe.
♒	♒	Wassermann.	♊	aufsteigender Knoten.	Aphel. Sonnenferne.
♓	♓	Fische.	♋	niedersteigender Knoten.	Perihel. Sonnennähe.
					M. Meridional. mittägig.
					S. Septentrional. nördlich.

Die Polhöhe zu München ist 48. Gr. 10. min.

Der Stunden Unterschied, oder differentia horaria, von der Mittagslinie auf dem Observatorio zu Paris ist 36. min. 30. Secund.

Die Obliquität oder größte Abweichung der Ekliptik vom Aequator ist 23. Gr. 28. min. 18. Secund.

**Dieses Jahr ereignen sich zwei Finsternissen / deren aber keine
ben uns sichtbar ist.**

Die erste begiebt sich den 13. April, und wird in Africa und gegen den äußersten Enden des mittäglichen Europens gesehen werden.

Die andere entsteht den 7. October, und ist nur im mittäglichen America sichtbar.

An dem Monde begiebt sich dieses Jahr keine Finsternis.

JANUARIUS, oder Jenner 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Tag	Tag Länge.	Tag Länge.	Anfa Mo. d	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mit
			St. m.	U. m.	U. m.	Gr. m	Gr. m	Gr. m.	U. m
Samst	1 a Neujahr , Odilo Abbt	☾	1 8 11	7 9	0 19	5 S. 3	25 S. 3	14 3	
1.	Von der Flucht Christi, Matth. 2.		2 8 12	7 8	15 2	4 50	20 56	15 0	
Sonnt	2 b Macarius Bischoff,	☾	3 8 13	7 7	29 44	4 21	15 39	15 53	
Monta	3 c Genovefa Jungfrau,	☾	4 8 14	7 7	14 np 14	3 34	9 31	16 42	
Dienst.	4 d Citus Bischoff und M.	☾	5 8 16	7 6	29 33	2 30	2 29	17 30	
Mittw	5 e Telesphorus Pabst,	☾	6 8 17	7 6	12 40	1 26	3 M. 41	18 16	
Doñer.	6 f 5. drey Könige	☾	7 8 18	7 5	26 27	0 13	10 1	19 4	
Freya.	7 g Canutus König,	☾	8 8 20	7 4	10 m 7	1 M. 2	15 48	19 53	
Samst	8 a Erhardus Bischoff,	☾	9 8 22	7 4	23 27	2 4	20 38	20 44	
			10 8 24	7 3	6 39	3 6	24 29	21 37	
1.	Da Jesus 12. Jahr alt, Luc. 2.		11 8 26	7 3	19 50	3 55	27 0	22 32	
Sonnt	9 b 1. Epiph. Julian ^m	☾	12 8 28	7 2	2 27	4 31	27 58	23 27	
Monta	10 c Agatho Martyrer,	☾	13 8 29	7 1	15 5	4 51	27 27	24 0	
Dienst.	11 d Hyginus Pabst, Ma	☾	14 8 31	7 0	28 31	5 0	25 22	0 30	
Mittw	12 e Ernestus Martyrer,	☾	15 8 33	6 59	9 m 47	4 55	22 32	1 19	
Doñer.	13 f Hilarius Bischoff,	☾	16 8 36	6 58	21 54	4 35	18 30	1 55	
Freya.	14 g Selix Priester,	☾	17 8 38	6 57	3 53	4 3	13 39	2 36	
Samst	15 a Maurus Abbt,	☾	18 8 40	6 56	15 45	3 22	8 43	3 17	
			19 8 42	6 55	27 34	2 32	3 17	3 56	
			20 8 45	6 54	9 v 26	1 34	2 S. 17	4 36	
1.	Von der Hochzeit zu Cana, Joh. 2.		21 8 47	6 53	21 22	0 33	7 49	5 15	
Sonnt	16 b 2. Ep Nam. Jes. Jes	☾	22 8 49	6 52	3 29	0 S. 32	13 11	5 58	
Monta	17 c Antonius Abbt,	☾	23 8 52	6 50	15 53	1 37	18 9	6 43	
Dienst.	18 d Simon Stylita ,	☾	24 8 55	6 49	28 37	2 38	22 26	7 34	
Mittw	19 e Fulgentius Bischoff,	☾	25 8 58	6 48	11 49	3 33	25 46	8 29	
Doñer.	20 f Jab. an u. Sebastian	☾	26 9 0	6 46	25 25	4 16	27 39	9 29	
Freya.	21 g Agnes Jgfr u. Mart	☾	27 9 3	6 45	9 33	4 48	27 54	10 31	
Samst	22 a Vincentius Martyr	☾	28 9 6	6 44	24 5	5 1	26 14	11 33	
			29 9 9	6 42	9 0	4 55	22 45	12 33	
			30 9 12	6 41	23 57	4 27	17 45	13 29	
			31 9 15	6 40	9 np 4	3 41	11 37	14 21	
4.	Von des Hauptmanns Dn. Matth. 8.								
Sonnt	23 b 3. Ep. Mar. Vermā	☾							
Monta	24 c Timotheus Bischoff,	☾							
Dienst.	25 d Pauli Befehrung,	☾							
Mittw	26 e Polycarpus Bischoff	☾							
Doñer.	27 f Johannes Chrysostom	☾							
Freya.	28 g Carolus Magnus ,	☾							
Samst	29 a Franciscus Salesius	☾							
5.	Von dem Weinberg, Matth. 20.								
Sonnt	30 b Septuag Adelgund	☾							
Monta	31 c Peter Mo. asc. Beicht	☾							

Neu- und Vollmonde und Mondsviertel.

Letztes Viertel den 6. um 6. Uhr 15. m. Nachmittags.

Neumond den 14. um 3. Uhr 35. m. Frühe.

Erstes Viertel den 22. um 9. Uhr 25. min. Frühe.

Vollmond den 29. um 0. Uhr 45. m. Nachmittags.

**Neu- und Vollmonde und Mond's
viertel.**

Letztes Viertel den 6. um 6. Uhr 15. m. Nach-
mittags.

Neumond den 14. um 3. Uhr 35. m. Frühe.
Erstes Viertel den 22. um 9. Uhr 25. min.
Frühe.

Vollmond den 29. um 0. Uhr 45. m. Nach-
mittags.

JANUARIUS hat 31. Tage 1763.

Ta ge.	☉ Lauf ist in ☿			☉ Abweichun M.			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.					Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	u.	m.	Se.	Gr.	m.	Gr.	m.	im Mitt. u. m.	
1	10	53	38	23	1	28	5	12	38	12	4	5	17 V 55	2 M. 33	4 S. 42	6	22	Saturnus.
2	11	54	50	22	56	13	5	8	13	12	4	34	18 5	2 31	4 48	5	50	Jupiter.
3	12	56	1	22	50	32	3	3	49	12	5	2	18 18	2 30	4 54	5	31	
4	13	57	12	22	44	25	4	59	24	12	5	29	18 37	2 29	5 2	5	6	
5	14	58	23	22	37	58	4	55	0	12	5	56	18 57	2 27	5 10	4	42	
6	15	58	33	22	30	46	4	50	37	12	6	22	0 53	1 M. 12	10 S. 43	7	8	
7	17	0	42	22	23	14	4	46	14	12	6	48	1 5	1 11	10 48	6	43	Mars.
8	18	1	52	22	16	8	4	41	52	12	7	14	1 24	1 9	10 55	6	19	
9	19	3	3	22	6	55	4	37	30	12	7	39	1 50	1 8	11 5	5	54	
10	20	4	12	21	55	7	4	33	9	12	8	3	2 24	1 6	11 18	5	31	
11	21	5	21	21	48	53	4	28	48	12	8	27	25 III	1 M. 5	14 M. 10	3	4	
12	22	6	29	21	39	13	4	24	28	12	8	51	29 49	1 1	12 30	2	56	Venus.
13	23	7	38	21	29	8	4	20	8	12	9	13	4 28	0 57	10 46	2	47	
14	24	8	46	21	18	38	4	15	50	12	9	35	9 6	0 52	8 58	2	38	
15	25	9	52	21	7	52	4	11	31	12	9	57	13 46	0 47	7 7	2	29	
16	26	10	57	20	56	35	4	7	14	12	10	17	27 29	2 S. 58	17 M. 47	1	8	
17	27	12	2	20	44	53	4	2	58	12	10	37	24 27	4 25	16 55	0	29	Mercurius.
18	28	13	7	20	32	47	3	58	43	12	10	56	20 51	5 40	16 6	23	40	
19	29	14	12	20	20	22	3	54	28	12	11	15	17 22	6 51	15 34	22	59	
20	om 15	15		20	7	31	3	50	14	12	11	33	15 2	7 8	15 33	22	21	
21	1	16	17	19	54	16	3	46	0	12	11	50	1 16	1 0 M. 58	24 M. 26	23	19	
22	2	17	20	19	40	41	3	41	47	12	12	6	10 24	1 29	24 33	23	35	
23	3	18	21	19	26	41	3	37	34	12	12	21	20 3	1 52	23 48	23	50	
24	4	19	21	19	12	21	3	33	23	12	12	36	29 53	2 4	22 14	0	6	
25	5	20	20	18	57	39	3	29	13	12	12	50	10 om 20	2 1	19 36	0	23	
26	6	21	17	18	42	39	3	25	3	12	13	3						
27	7	22	14	18	27	19	3	20	54	12	13	15						Sinnernissen der ersten zween Jupiterstrabanten.
28	8	23	9	18	11	39	3	16	47	12	13	27						
29	9	24	3	17	55	38	3	12	39	12	13	37						
30	10	24	57	17	39	16	3	8	33	12	13	47						
31	11	25	50	17	22	33	3	4	27	12	13	56						

Observationen in diesem Monate.

3	☿ aphel.	20	☉ im ♍ um 5. u. 57. m. frühe.
	☿ perihel. in 10. g. 26. m. m		♀ perihel.
9	☿ α m	23	☉ in parallel mit dem Sterne im Schweif des Walfisches, wel- cher um 4. Uhr 8. Mi- nuten culminiret.
12	☉ im ♊ des ☿		
17	☿ apog. in 11. g. 58. m. *		

Erster Trabant. Emerhonen.				Zweiter Trabant.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
4	15	0	57	1	10	12	47 Em.
6	9	29	1	8	10	16	3 Imm.
13	11	21	34	8	12	38	3 Em.
15	5	49	48	15	12	51	41 Imm.
20	13	14	42	15	15	23	40 Em.
22	7	43	5	22	15	27	42 Imm.
27	15	8	31	26	7	17	46 Em.
29	9	37	5	29	18	4	3 Em.
				21 3 FE			

FEBRUARIUS, oder Hornung 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	☾ auf	☾ Länge.	☾ Länge.	☾ Länge.	☾ Länge.	☾ Länge.	☾ Länge.	☾ Länge.
			St. m.	U. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.
Dienst	1 d Ignatius Martyrer,	☾	1	9 17	6 38	2 mp 58	2 S. 42	4 S. 52	15 10
Mitwo	2 e Maria Lichtmess,	☾	2	9 20	6 37	8 ^h 37	1 32	1 M. 49	15 59
Doñer.	3 f Blasius Bisch. Mart.	☾	3	9 23	6 35	22 51	0 17	8 38	16 48
Freya.	4 g Agatha Jgfr. Mart.	☾	4	9 26	6 34	6 m 49	0 M. 57	14 41	17 38
Samst	5 a Andreas Corsu ^o Bei.	☾	5	9 29	6 33	20 23	2 6	19 52	18 29
6.	Von vielerley Neckern, Luc. 8.		6	9 33	6 31	3 ^h 38	3 6	23 54	19 23
Sonne	6 B Seragesi. Dorothea	☾	7	9 36	6 30	16 37	3 55	26 42	20 18
Monta	7 c Romualdus Abbt,	☾	8	9 40	6 28	29 22	4 32	27 59	21 13
Dienst.	8 d Johann von Matha,	☾	9	9 43	6 27	11 ^h 54	4 56	27 52	22 5
Mitwo.	9 e Apollonia Jgfr. Mart	☾	10	9 46	6 26	24 15	5 3	26 15	22 54
Doñer.	10 f Scholastica Jungfr.	☾	11	9 50	6 24	6 m 27	4 58	23 38	23 41
Freya.	11 g Euphrosina Jungfr.	☾	12	9 53	6 22	18 33	4 39	19 44	☾
Samst	12 a Gaudentius Bischof	☾	13	9 56	6 21	0 ^h 32	4 9	15 10	0 27
7.	Vom Blinden am Weg, Luc. 18.		14	10 0	6 19	12 24	3 27	10 6	1 10
Sonne	13 Quinq. Fastn. Sige	☾	15	10 3	6 18	24 14	2 37	4 41	1 50
Monta	14 c Valentinus Mart.	☾	16	10 7	6 16	6 V 4	1 40	0 S. 52	2 29
Dienst.	15 d Alle Fastn. Faust ^o	☾	17	10 10	6 14	17 55	0 38	6 26	3 8
Mitwo	16 e Aschermit. Juliana	☾	18	10 14	6 13	29 54	0 S. 28	11 51	3 50
Doñer.	17 f Donatus Martyrer	☾	19	10 17	6 11	12 ^h 2	1 31	16 55	4 34
Freya.	18 g Simon Bisch. Mart	☾	20	10 20	6 10	23 25	2 28	21 2	5 22
Samst	19 a Mansuetus Beichti.	☾	21	10 24	6 8	8 ^h 4	3 32	25 8	6 15
8.	Von der Fasten Christi, Matt. 4.		22	10 27	6 6	21 10	4 16	27 25	7 12
Sonne	20 B 1. Invoe. Eucharig	☾	23	10 30	6 5	3 ^h 42	4 48	28 12	8 12
Monta	21 c Fortunatus Bischoff	☾	24	10 34	6 3	17 41	5 4	27 17	9 12
Dienst.	22 d Petri Stultfeyer	☾	25	10 38	6 1	2 ^h 14	5 3	24 37	10 13
Mitwo	23 e Quatemb. Richard	☾	26	10 41	5 59	17 5	4 45	20 13	11 11
Doñer.	24 f Marthias Apostel,	☾	27	10 44	5 58	2 mp 2	4 5	14 35	12 6
Freya.	25 g S Walburga Jgfr.	☾	28	10 48	5 56	17 23	3 5	7 49	13 1
Samst	26 a S Porphyri Bischof.	☾							
9.	Von der Verkär. Christi, Mat. 17.								
Sonne	27 B 2. Rem. Fortunat ^o	☾							
Monta	28 c Romanus Abbt,	☾							



Neu- und Vollmonde und Mondsz
viertel.

Lehtes Viertel den 5. um 4. Uhr 32. Min.
Grühe.

Neumond den 12. um 11. Uhr 0. m. Nach-
mittags.

Erstes Viertel den 21. um 2. Uhr 34. Min.
Grühe.

Vollmond den 27. um 11. Uhr 5. Min. Nach-
mittags.

FEBRUARIUS hat 28. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in			☉ Abweichun M.			Abst. des V vom Mitr.			Gleichung der Zeit			Planetenstand.						Planet
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	U.	m.	Se.	Tag.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweichu Gr. m.	im Mitt. U. m.		
1	12	26	39	17	5	32	3	0	21	12	14	4	1	19 V 26	2 M. 25	5 S. 23	4	15	Saturnus.
2	13	27	28	16	48	18	2	56	16	12	14	11	7	19 54	2 24	5 36	3	53	Jupiter.
3	14	28	17	16	30	41	2	52	13	12	14	18	13	20 14	2 22	5 48	3	31	
4	15	29	6	16	12	49	2	48	11	12	14	24	19	20 56	2 21	6 1	3	10	
5	16	39	51	15	54	46	2	44	9	12	14	29	25	21 31	2 20	6 14	2	50	
6	17	30	35	15	36	24	2	40	9	12	14	32	1	3 8 9	0 M. 42	11 M. 35	5	5	
7	18	31	20	15	17	43	2	36	9	12	14	36	7	3 54	0 38	11 51	4	44	Mars.
8	19	32	2	14	58	50	2	32	10	12	14	38	13	4 42	0 34	12 9	4	24	
9	20	32	42	14	39	40	2	28	12	12	14	40	19	5 37	0 30	12 S. 28	4	4	
10	21	33	21	14	20	17	2	24	14	12	14	41	25	6 39	0 26	12 50	3	44	
11	22	33	56	14	0	39	2	20	18	12	14	41	1	19 8 9	0 M. 42	4 M. 58	2	21	
12	23	34	32	13	40	46	2	16	21	12	14	40	7	23 45	0 38	3 3	2	13	Venus.
13	24	35	7	13	20	38	2	12	26	12	14	38	13	28 21	0 34	1 10	2	7	
14	25	35	36	13	0	20	2	8	32	12	14	36	19	2 V 55	0 30	0 S. 43	2	1	
15	26	36	10	12	39	50	2	4	39	12	14	33	25	7 24	0 26	2 32	1	55	
16	27	36	40	12	19	4	2	0	46	12	14	30	1	14 6 9	7 S. 1	15 M. 45	21	55	
17	28	37	10	11	38	9	1	56	53	12	14	25	7	14 47	6 41	16 1	21	33	Mercurius.
18	29	37	36	11	37	47	1	53	2	12	14	20	13	16 46	6 8	16 20	21	20	
19	0 8 38	5	11	15	47	1	49	12	12	14	14	19	19	45	5 29	16 36	21	10	
20	1 38	25	10	54	20	1	45	21	12	14	8	25	23	36	4 46	16 43	21	3	
21	2 38	46	10	32	51	1	41	32	12	14	1	1	22 m 42	1 M. 35	15 M. 29	0	43		
22	3 39	16	10	10	53	1	38	44	12	13	53	7	3 9	0 46	11 5	0	58		
23	4 39	24	9	48	57	1	33	56	12	13	44	13	12 17	0 S. 29	6 31	1	6		
24	5 39	41	9	26	52	1	30	8	12	13	35	19	17 49	1 59	2 59	1	3		
25	6 39	55	9	4	39	1	26	21	12	13	26	25	18 4	3 17	1 40	0	39		
26	7 40	7	8	42	15	1	22	35	12	13	15								
27	8 40	18	8	19	46	1	18	49	12	13	3								
28	9 40	26	7	57	10	1	15	4	12	12	53								
Einftritten der ersten zweien																			

Observationen in diesem Monate.

3	☉ in parall. mit dem Sirius, culminirt um 9. U. 26. m.	19	☾ δ γ
6	☾ α m	22	☉ in parall. mit α mp culm. um 4. U. 48 m.
14	☾ apog. in κ 15. gr. 2. m.	26	☉ in parall. mit dem Riegel, culm. um 6. U. 25. m.
15	☾ δ		
15	☾ perihel.	28	☾ perihel. in mp 16. gr. 34. m.
18	☉ in κ um 8. U. 16. m.		

Finsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.

Erster Trabant				Zweyter Trabant.			
U.	m.	Se.		U.	m.	Se.	
3	17	3	2	3	6	22	21 Imm.
5	11	31	45	3	8	54	16 Em.
12	13	27	6	10	8	59	20 Imm.
14	7	56	2	10	11	31	13 Em.
19	15	23	14	17	11	36	47 Imm.
21	9	52	25	23	15	14	40 Imm.
26	17	20	7	27	7	5	37 Em.
28	11	49	24				

MARTIUS, oder März 1763.

Woche Tage.	Monatseste.	Lauf	M. Lage	Tages Länge.	Anfa. Mo. d	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mi.
				St. m.	U. m.	Gr. m	Gr. m	Gr. m	U. m
Dienst.	1 d Alb. nus Bischoff Ma.		1	10 51	5 54	2 ⁿ 23	1 54	0 S. 43	13 53
Mitwo	2 e Simplicius Bischoff,		2	10 55	5 53	17 32	0 36	6 M. 0	14 43
Doñer.	3 f Cunegundis Kaiserin		3	10 58	5 52	2 m 5	0 M. 43	12 53	15 34
Freya.	4 g Casimirus König,		4	11 2	5 50	16 13	1 57	18 35	16 28
Samst	5 a Fridericus Abbt,		5	11 5	5 48	29 56	3 2	23 7	17 22
10.	Von Austreibung der Teuf. Luc. 11		6	11 9	5 46	13 14	3 55	26 18	18 18
Sonnt	6 B 3. Oculi , Coleta Jun		7	11 12	5 44	26 12	4 35	28 0	19 13
Monta	7 c Thomas von Aquin		8	11 16	5 42	8 39	5 0	28 11	20 6
Dienst.	8 d Johannes de Deo,		9	11 20	5 41	21 14	5 10	26 53	20 58
Mitwo	9 e Franciscus Romana,		10	11 23	5 39	4 m 24	5 6	24 9	21 44
Doñer.	10 f 40. Martyrer,		11	11 27	5 37	15 31	4 49	20 56	22 29
Freya.	11 g Rosina Jungfrau,		12	11 31	5 36	27 25	4 20	16 21	23 12
Samst	12 a Gregorius Pab. R. L.		13	11 35	5 34	9 15	3 37	11 30	23 53
11.	Von Speisung 5000. Man. Joh. 6.		14	11 39	5 32	21 8	2 46	6 6	0
Sonnt	13 B 4. Lätare , Justinus,		15	11 42	5 30	2 V 59	1 49	0 31	0 33
Monta	14 c Mathildis Königin,		16	11 45	5 28	14 50	0 46	5 S. 6	1 14
Dienst.	15 d Longinus Martyrer		17	11 48	5 27	26 50	0 S. 18	10 38	1 54
Mitwo	16 e Heribertus Bischoff		18	11 51	5 25	8 52	1 24	15 47	2 37
Doñer.	17 f Vertraud Jgf. Patr		19	11 56	5 23	21 7	2 26	20 15	3 24
Freya.	18 g Eduardus König,		20	12 0	5 21	4 29	3 26	24 26	4 14
Samst	19 a Joseph Nährv. Chri.		21	12 4	5 19	16 4	4 10	26 55	5 8
12.	Von der Versteinigung, Joh 8.		22	12 7	5 18	29 18	4 47	28 14	6 6
Sonnt	20 B 5. Judica , Joachim		23	12 10	5 17	12 43	5 9	27 59	7 7
Monta	21 c Benedictus Ordensst		24	12 13	5 15	27 34	5 14	25 46	8 5
Dienst.	22 d Octavius Martyrer		25	12 17	5 13	10 53	4 59	22 18	9 3
Mitwo	23 e Fidelis Martyrer,		26	12 21	5 11	25 29	4 26	17 12	9 57
Doñer.	24 f Gabriel Erzengel,		27	12 24	5 9	10 m 30	3 34	10 57	10 49
Freya.	25 g Maria Verkündig.		28	12 28	5 7	25 45	2 26	3 55	11 42
Samst	26 a Castulus Martyrer,		29	12 31	5 5	10 ⁿ 43	1 8	3 M. 11	12 35
13.	Von der Einreitung Chr. Mat. 21.		30	12 35	5 3	25 42	0 M. 14	10 8	13 29
Sonnt	27 B 6. Palmtag , Rupert		31	12 38	5 1	10 m 24	1 34	16 25	14 24
Monta	28 c Sur tramus König,								
Dienst.	29 d Mechtildis J Bertho								
Mitwo	30 e Quirinus Martyrer								
Doñer.	31 f Gründoñer Balbina								

Neu- und Vollmonde und Mond's
viertel.

Lehtes Viertel den 6. um 4. Uhr 54. m. Nach-
mittag.

Neumond den 14. um 5. Uhr 33. min. Nach-
mittag.

Erstes Viertel den 22. um 4. Uhr 28. m. Nach-
mittag.

Vollmond den 29. um 8. Uhr 11. min. Frühe.

* * * * *

MARTIUS hat 31. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in K			☉ Abweichun M			Abst. des V vom Mitt			Gleichung der Zeit			Planetenstand.					Planet.				
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Uhr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.		Se.			
1	10	40	34	7	34	25	1	11	19	12	12	42	1	22	V 0	2	M. 19	6	S. 26	2	36	Saturnus.
2	11	40	39	7	11	35	1	7	35	12	12	29	7	22	38	2	18	6	40	2	16	Jupiter.
3	12	40	43	6	48	37	1	3	50	12	12	16	13	23	17	2	18	6	56	1	47	
4	13	40	44	6	25	36	1	0	7	12	12	3	19	23	59	2	17	7	12	1	38	
5	14	40	44	6	2	28	0	56	22	12	11	49	25	24	42	2	16	7	24	1	19	
6	15	40	42	5	39	14	0	52	42	12	11	35	1	7	23	0	M. 57	13	S. 6	3	52	
7	16	40	38	5	15	57	0	49	1	12	11	21	7	8	30	0	56	13	28	3	15	Mars.
8	17	40	32	4	52	37	0	45	19	12	11	6	13	9	40	0	55	13	52	2	58	
9	18	40	23	4	29	12	0	41	38	12	10	50	19	10	52	0	54	14	15	2	40	
10	19	40	12	4	5	43	0	37	59	12	10	35	25	12	7	0	53	14	38	2	23	
11	20	39	58	3	42	13	0	34	17	12	10	19	1	10	V 29	0	M. 22	3	S. 50	1	50	
12	21	39	44	3	18	39	0	30	37	12	10	2	7	14	59	0	17	5	39	1	45	Venus.
13	22	39	27	2	55	4	0	26	57	12	9	45	13	19	27	0	12	7	26	1	40	
14	23	39	8	2	31	26	0	23	21	12	9	28	19	23	53	0	8	9	9	1	35	
15	24	38	49	2	7	46	0	19	38	12	9	11	25	28	18	0	4	10	50	1	30	
16	25	38	27	1	44	5	0	15	50	12	8	54	1	26	30	4	S. 18	16	M. 40	21	1	
17	26	38	2	1	20	23	0	12	19	12	8	36	7	1	19	3	35	16	23	21	0	Mercurius.
18	27	37	35	0	56	42	0	8	42	12	8	18	13	6	40	2	53	15	50	21	0	
19	28	37	5	0	33	1	0	5	4	12	8	0	19	12	14	2	11	15	4	21	2	
20	29	36	35	0	9	18	0	1	24	12	7	42	25	18	6	1	32	13	57	21	4	
21	0	V 36	4	0	S. 14	23	23	57	47	12	7	24	1	15	19	3	S. 40	2	M. 25	0	7	
22	1	35	31	0	38	3	23	54	10	12	7	5	7	9	28	3	15	5	0	23	22	Jupiterstrabanten.
23	2	24	56	1	1	42	23	50	32	12	6	47	13	5	20	1	58	7	44	22	48	
24	3	34	17	1	25	18	23	46	53	12	6	29	19	4	56	0	30	9	15	22	28	
25	4	33	36	1	48	55	23	43	15	12	6	10	25	7	36	0	M. 46	9	27	22	20	
26	5	32	52	2	12	22	23	39	38	12	5	51										
27	6	32	5	2	35	58	23	36	0	12	5	32										
28	7	31	17	2	59	17	23	32	22	12	5	14										
29	8	30	26	3	22	39	23	28	44	12	4	55										
30	9	29	30	3	45	59	23	25	6	12	4	36										
31	10	28	42	4	9	18	23	21	28	12	4	18										

Observationen in diesem Monate.

4	☉ α m	☉ ♂
13	☉ apog. im K 18. gr. 6. m.	☉ ♂ h. abst. 2. gr. 9. m.
15	☉ paralell. mit Orion culminirt 5. u. 48. m.	☉ paralell. mit ♂ Orion culmin. um 5. u. 24. m.
20	☉ in V. um 9. u. 26. m.	☉ in V. um 9. u. 26. m.
27	☉ perig. in η 19. gr. 38. m.	☉ perig. in η 19. gr. 38. m.
30	☉ aphel.	☉ aphel.

Finsternissen der ersten zweien Jupiterstrabanten.

Erster Trabant. Emissionen.				Zweiter Trabant.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
9	8	16	6	6	7	12	10 Imm.
16	10	13	48	6	9	44	0 Em.
23	12	11	36	13	12	22	29 Em.
30	14	9	26	20	15	0	57 Em.

APRILIS, oder April 1763.

Woche Tag.	Monatfeste.	Lauf	M. Lage	Tages- Länge.	Aufg. No. d.	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mit
				St. m.	U. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	U. m.
Freya.	1 g Charfreitag, Theodor	☿	1	12 41	4 59	24 m 43	2 M. 45	21 M. 38	15 20
Samst	2 a Char samstag Francisc.	♄	2	12 45	4 57	8 35	3 45	25 26	16 18
			3	12 48	4 56	21 2	4 27	27 38	17 15
14. Sonnt	3 Bon Christi Aufersteh. Marc. 16.	☿	4	12 52	4 55	5 3	4 59	28 21	18 10
Monta	4 B. H. Oftertag Damasc	♄	5	12 55	4 53	17 44	5 15	27 28	19 1
Dienst.	5 c Oftermontag Isidor.	♄	6	12 59	4 52	0 m 7	5 14	25 15	19 51
Mitwo	5 d Ofterdienstag Mari.	♄	7	13 2	4 51	12 16	5 0	21 54	20 36
Donne	6 e Sixtus Pabst,	♄	8	13 6	4 50	24 14	4 32	17 43	21 19
Freya.	7 f Hegesippus Bischoff,	♄	9	13 9	4 48	6 8	4 53	13 46	22 2
Samst	8 g Perpetuus, Bischoff,	♄	10	13 13	4 47	17 57	3 4	7 34	22 42
	9 a Maria Cleophe,	♄	11	13 16	4 45	29 47	2 7	2 2	23 22
15. Sonnt	10 Von verschlossener Thür, Joh. 20.	☿	12	13 20	4 43	11 v 43	1 4	3 S. 39	♂
Monta	10 B. I. Quasima, Daniel	☿	13	13 23	4 41	23 37	0 S. 2	9 13	0 1
Dienst.	11 c Leo Pabst,	☿	14	13 26	4 39	8 38	1 9	14 32	0 44
Mitwo	12 d Julius Pabst,	☿	15	13 30	4 36	18 3	2 13	19 21	1 29
Donner.	13 e Hermannus,	☿	16	13 33	4 34	0 30	3 12	23 24	2 22
Freya.	14 f Eiburtius Martyrer	☿	17	13 36	4 32	13 9	4 2	26 24	3 13
Samst	15 g Anastasia Jungfrau	☿	18	13 40	4 30	26 1	4 41	28 6	4 10
	16 a Lambert Martyrer,	☿	19	13 43	4 27	9 13	5 7	28 15	5 7
16. Sonnt	17 Von dem guten Hirten, Joh. 10.	☿	20	13 47	4 25	22 39	5 16	26 45	6 4
Monta	18 B. 2 Miseric. Rudolph	☿	21	13 50	4 23	6 23	5 8	23 39	7 1
Dienst.	19 c Ursmarus Bischoff	☿	22	13 53	4 21	20 25	4 41	19 8	7 56
Mitwo	20 d Antonia Jungfrau,	☿	23	13 56	4 19	4 m 48	3 57	13 22	8 48
Donner.	21 e Agnes Jungfrau,	☿	24	14 1	4 17	19 24	2 56	6 51	9 39
Freya.	22 f Anselmus Bischoff,	☿	25	14 3	4 15	4 11	1 39	0 M. 7	10 29
Samst	23 g Sotherus Cajus,	☿	26	14 6	4 14	19 2	0 23	7 8	11 18
	23 a Aldalbertus Bischoff	☿	27	14 9	4 12	3 m 52	0 M. 58	13 44	12 8
17. Sonnt	24 Über ein Kleines, Joh. 16.	☿	28	14 13	4 10	17 20	2 10	19 7	13 1
Monta	25 B. 3 Jubilate Georg	☿	29	14 16	4 8	0 32	3 12	23 24	13 56
Dienst.	26 c Marcus Evangelist,	☿	30	14 19	4 6	13 37	4 3	26 28	14 52
Mitwo	27 d Cletus Pabst,	☿							
Donner.	28 e Anastasius Pabst,	☿							
Freya.	29 f Vitalis Martyrer,	☿							
Samst	30 g Petrus Turon.	☿							
	30 a Catharina v. Siena	☿							

Neu- und Vollmonde und Mond's- viertel.

Letztes Viertel den 5. um 7. uhr 11. min. frühe.
 Neumond den 13. um 11. uhr 8. min. frühe.
 Erstes Viertel den 21. um 1. uhr 58. m. frühe.
 Vollmond den 27. um 5. uhr 40. min. Nach-
 mittag.

Den 12. ist eine Sonnenfinsterniß in Africa
 und auf den mittäglichen Küsten von Spa-
 nien sichtbar.

* * * *

APRILIS hat 30. Tage 1763.

Ta ge.	☉ Lauf ist in V			☉ Abweichun S.			Abst. des V vom Mitt.			Glei chung der Zeit.			Planetenstand.					Planet.	
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	St. m.	Se.	u.	m.	Se.	La ge.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweich. Gr. m.	im Mitt. u. m.			
1	11	27	49	4	32	25	23	17	51	12	3	59	1	25 V 33	2 M. 15	7 S. 48	0	56	Saturnus.
2	12	26	51	4	55	46	23	14	13	12	3	41	7	26 21	2 15	8 5	0	37	
3	13	25	52	5	18	46	23	10	35	12	3	23	13	27 7	2 15	8 22	0	18	
4	14	24	51	5	41	21	23	6	56	12	3	5	19	27 54	2 15	8 39	23	56	
5	15	23	58	6	4	5	23	3	17	12	2	47	25	28 41	2 15	8 56	23	36	
6	16	22	42	6	26	53	22	59	38	12	2	29	1	13 36	0 M. 52	15 S. 6	2	3	Jupiter.
7	17	21	33	6	49	27	22	56	0	12	2	12	7	14 55	0 51	15 30	1	46	
8	18	20	22	7	11	54	22	52	21	12	1	54	13	16 14	0 50	15 55	1	30	
9	19	19	9	7	34	17	22	48	42	12	1	37	19	17 37	0 50	16 19	1	13	
10	20	17	57	7	56	31	22	45	2	12	1	20	25	19 2	0 49	16 43	0	56	
11	21	16	42	8	18	38	22	41	22	12	1	4	1	3 26	0 S. 0	12 S. 42	1	23	Mars.
12	22	15	25	8	40	34	22	37	41	12	0	48	7	7 47	0 4	14 12	1	18	
13	23	14	6	9	2	25	22	34	1	12	0	32	13	12 7	0 8	15 38	1	13	
14	24	12	44	9	24	6	22	30	20	12	0	16	19	16 26	0 12	16 59	1	8	
15	25	11	22	9	45	35	22	26	39	12	0	1	25	20 43	0 15	18 13	1	3	
16	26	9	57	10	6	57	22	22	58	11	59	46	1	25 13	0 S. 49	12 M. 26	21	7	Venus.
17	27	8	29	10	28	7	22	19	16	11	59	31	7	1 30	0 16	10 42	21	9	
18	28	7	0	10	49	6	22	15	33	11	59	17	13	7 57	0 M. 14	8 50	21	12	
19	29	5	28	11	9	57	22	12	51	11	59	3	19	14 31	0 39	6 S. 42	21	16	
20	0 8	3	56	11	30	37	22	8	7	11	58	50	25	21 11	1 3	4 24	21	19	
21	1	2	21	11	51	3	22	4	24	11	58	37	1	13 38	1 M. 49	8 M. 7	22	21	Mercurius.
22	2	0	45	12	11	20	22	0	40	11	58	24	7	20 38	2 22	5 53	22	26	
23	2	59	7	12	31	24	21	56	56	11	58	12	13	28 50	2 37	2 51	22	36	
24	3	57	26	12	51	14	21	53	12	11	58	0	19	8 V 6	2 32	0 S. 52	22	48	
25	4	55	43	13	10	54	21	49	26	11	57	49	25	18 25	2 9	5 13	23	3	
26	5	53	59	13	30	21	21	45	40	11	57	39							
27	6	52	12	13	49	33	21	41	54	11	57	29							
28	7	50	25	14	8	31	21	38	7	11	57	19							
29	8	48	35	14	27	18	21	34	20	11	57	10							
30	9	46	45	14	45	49	21	30	32	11	57	1							

Sinſterniſſen der erſten zween
Jupiterſtrabanten.

Einfsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.

Observationen in diesem Monate.		
1	☉ α m	☉ apog. in x 21. g. 18. m
4	☉ in Paralell. mit dem Procyon culm. um 6. u. 32. m.	☉ 24. Abst. 1° 21'
8	☉ in paralell. mit α erion. culm. um 4. u. 34. m.	☉ in x. 22. u. 23. m.
10	☉ in paralell mit dem Alder culm um 18. u. 21. m.	☉ perig. in ny 22° 42. m.
		☉ in paralell. mit dem Regulus, culm. um 7. u. 48. m.
		☉ α m Imm. 9. u. 30. m. Em. 10. u. 34. m.

Erster Trabant. Emerfionen.			Zweiter Trabant Emerfionen.		
u.	m.	Se.	u.	m.	Se.
1	8	38	7	9	36
8	10	36	14	12	13
15	12	33			

MAJUS oder May 1763.

Woche Tage.	Monatseste.	Lauf	Tag Länge.	Tag Länge.	Zufa. No.	Gr. Länge.	Gr. Breite.	Gr. Abweich.	Gr. im Mit
18.	Ich gehe zu dem, der mich, Joh. 16.		1	14 21	4 5	0 7 16	4 M. 50	28 M. 16	15 52
Sonnt	1 B 4 Cantate Phil. Jac		2	14 24	4 3	13 23	5 10	27 54	16 50
Monta	2 c Athanasius Bischoff,		3	14 27	4 1	26 6	5 14	26 5	17 46
Dienst.	3 d Heil. + Erfindung,		4	14 30	4 0	8 m 32	5 3	23 1	18 36
Mitwo	4 e Monica Florianus,		5	14 34	3 58	20 40	4 39	19 1	19 23
Doñer.	5 f Pius V. Pabst,		6	14 37	3 56	2 39	4 2	14 19	20 6
Freya.	6 g Johannes later. Pabst		7	14 40	3 54	14 30	3 17	9 11	20 45
Samst	7 a Stanislaus Bischoff,		8	14 43	3 53	26 19	2 22	3 38	21 25
			9	14 46	3 51	8 V 10	1 21	1 S. 59	22 6
			10	14 48	3 49	20 8	0 16	7 36	22 49
19.	So ihr den Vater etwas b. Joh. 16.		11	14 51	3 48	2 16	0 S. 51	13 4	23 33
Sonnt	8 B 5 Rogate + Woche		12	14 54	3 46	14 33	1 55	18 1	24 33
Monta	9 c Gregorius Nazianz.		13	14 56	3 45	27 7	2 53	22 21	0 20
Dienst.	10 d Antonius Bischoff,		14	14 58	3 43	9 52	3 40	25 36	1 11
Mitwo	11 e Mamertus Bischoff		15	15 0	3 42	22 49	4 19	27 36	2 5
Doñer.	12 f Himmelf. Christ. Panc		16	15 3	3 41	6 5	4 58	28 17	3 4
Freya.	13 g Servatius Bischoff,		17	15 6	3 39	19 30	5 11	27 10	4 4
Samst	14 a Corona Jungfrau,		18	15 9	3 38	3 7	5 7	24 27	5 0
			19	15 12	3 36	16 56	4 44	20 17	5 51
			20	15 15	3 35	0 m 56	4 5	14 56	6 42
20.	Wann der Tröster kömen. Joh. 15.		21	15 17	3 34	15 5	3 9	8 49	7 32
Sonnt	15 B 6 Exaudi Isidorus		22	15 20	3 32	29 24	2 3	2 6	8 21
Monta	16 c Joannes Nepomucen		23	15 22	3 31	13 46	0 47	4 M. 45	9 11
Dienst.	17 d Zodocus Bischoff,		24	15 25	3 30	28 11	0 M. 31	11 19	10 2
Mitwo	18 e Venantius Martyr.		25	15 27	3 29	12 m 38	1 48	17 21	10 56
Doñer.	19 f Ivo.		26	15 29	3 28	26 57	2 56	22 21	11 52
Freya.	20 g Bernardinus,		27	15 30	3 26	11 2	3 51	25 56	12 51
Samst	21 a S Secundus, Mart		28	15 32	3 25	24 51	4 35	27 55	13 50
			29	15 33	3 24	8 20	4 59	28 10	14 49
			30	15 34	3 23	21 26	5 8	26 49	15 40
			31	15 36	3 22	4 m 21	5 1	24 4	16 31
21.	Wer mich liebet, 12. Joh. 14.								
Sonnt	22 B 7 Pfingstfest Helri								
Monta	23 c Pfingstmont Desider								
Dienst.	24 d Pfingstdienst Esther								
Mitwo	25 e Quatember Urban								
Doñer.	26 f Philippus Ner.								
Freya.	27 g Magdalen. Papis								
Samst	28 a S Germanus Bisch.								
22.	Mir ist gegeben aller Ge. Matt 28								
Sonnt	29 B 1 H. Drey Manili								
Monta	30 c Kelix Pabst								
Dienst.	31 d Betronia Annafr								

Neu- und Vollmonde und Mondsviertel.

Lehtes Viertel den 4. um 10. Uhr 56. m. Nachmittags.

Neumond den 13. um 2. Uhr 6. m. Frühe.

Erstes Viertel den 20. um 8. Uhr 33. min. Frühe.

Vollmond den 26. um 10. Uhr 44. m. Nachmittags.

M A J U S hat 31. Tage 1763.

Ta ae.	☉ Lauf ist in ♈			☉ Abweichun S.			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.										Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	U.	m.	Se.	Ta ae.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweichu Gr. m.	im Mitt. U. m.						
1	10	44	52	15	4	8	21	26	43	11	56	53	1	29 V 28	2 M. 16	9 S. 12	23	16	Saturnus.				
2	11	42	58	15	22	10	21	22	54	11	56	45	7	0 8 13	2	16	9	28	22	46			
3	12	41	3	15	39	56	21	19	4	11	56	38	13	0 57	2	16	9	42	22	35			
4	13	39	5	15	57	28	21	15	15	11	56	32	19	1 40	2	17	9	56	22	15			
5	14	37	6	16	14	41	21	11	24	11	56	26	25	2 21	2	17	10	10	21	53			
6	15	35	5	16	31	43	21	7	33	11	56	21	1	20 8 27	0 M. 48	17 S. 7	0	39	Jupiter				
7	16	33	3	16	48	24	21	3	41	11	56	16	7	21 52	0	47	17	30	0	22			
8	17	30	58	17	10	51	20	59	49	11	56	12	13	23 16	0	46	17	52	0	4			
9	18	28	53	17	20	48	20	55	56	11	56	8	19	24 40	0	46	18	13	23	44			
10	19	26	46	17	37	18	20	52	3	11	56	5	25	26 6	0	45	18	33	23	24			
11	20	24	38	17	52	29	20	48	9	11	56	2	1	24 8 57	0 S. 19	19 S. 21	0	57	Mars.				
12	21	22	28	18	8	1	20	44	14	11	56	0	7	29 10	0	22	20	22	0	52			
13	22	20	17	18	22	44	20	40	13	11	55	59	13	3 21	0	25	21	17	0	46			
14	23	18	5	18	37	24	20	36	23	11	55	58	19	7 29	0	29	22	5	0	40			
15	24	15	49	18	51	45	20	32	26	11	55	58	25	11 34	0	32	22	44	0	33			
16	25	13	34	19	5	47	20	28	29	11	55	59	1	27 8 55	1 M. 22	2 M. 5	21	22	Venus.				
17	26	11	16	19	19	28	20	24	32	11	55	59	7	4 V 46	1	37	0 S. 23	21	24				
18	27	8	59	19	32	53	20	20	34	11	56	1	13	11 35	1	47	2	56	21	27			
19	28	6	30	19	45	56	20	16	35	11	56	3	19	18 29	1	55	5	30	21	29			
20	29	4	17	19	58	42	20	12	35	11	56	6	25	25 26	2	0	8	0	21	31			
21	0 1	55	20	11	4	20	8	36	11	56	9	1	1	29 8 46	1 M. 27	10 S. 2	23	26	Mercurius.				
22	0	59	31	20	23	8	20	4	36	11	56	12	7	12 10	0	30	15	2	23	47			
23	1	57	6	20	34	50	20	0	36	11	56	17	13	25 16	0 S. 32	19	37	0	11				
24	2	54	49	20	46	10	19	56	55	11	56	22	19	8 3	1	28	23	7	0	40			
25	3	52	15	20	57	8	19	53	33	11	56	27	25	20 1	2	3	25	33	1	7			
26	4	49	48	21	7	45	19	48	30	11	56	33											
27	5	47	20	21	18	3	19	44	27	11	56	39											
28	6	44	52	21	27	54	19	40	24	11	56	46											
29	7	42	21	21	37	28	19	36	20	11	56	53											
30	8	39	48	21	46	37	19	32	15	11	57	1											
31	9	37	15	21	55	22	19	28	10	11	57	0											

Sinsternissen der ersten zween
Jupiterstrabanten.

Observationen in diesem Monate.

7	☾ Apog. in ♈ 24. gr.	21	☾ perig. in ♏ 25. gr.
	14. m.		46. m.
8	☾ ♀, ☉ in ♏ des	22	☉ parall. mit dem Ar.
	♂		ctur. culmin. um 10.
12	♀ aphel.		U. 8. m.
14	♀ perihel.	25	☾ α und 5 m
20	☉ in ♏, um 23. U. 12.	31	☾ ♀ 5. abst. 1. gr.
	m.		16. m.

Einfsternissen der ersten zween
Jupiterstrahanten.

In diesem Monate können Dieselbe
nicht observirt werden, wegen des
Jupiters Conjunction mit der
Sonne.

JUNIUS, oder Brachmonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	M. Tage Länge.	Anfa. Mo. d.	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mit.
			St. m.	u. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	u. m.
Mitwo	1 e Ferdinand Martyrer,	☿	1 15 37	3 21	16 m 36	4 M. 39	20 M. 21	17 18
Doñer.	2 f Fronleichnam Erasm	☿	2 15 39	3 20	28 4	4 7	15 47	18 0
Freya.	3 g Clotildis Königin,	☿	3 15 40	3 20	10 x 43	3 23	10 36	18 41
Samst	4 a Quirinus	☿	4 15 42	3 19	22 35	2 30	5 13	19 20
			5 15 44	3 18	4 v 26	1 32	0 S. 22	20 0
23.	Vom grossen Abendmahl, Luc. 14		6 15 45	3 17	16 23	0 29	6 1	20 43
Sonnt	5 B 2 Ermitat. Bonifac	☿	7 15 46	3 16	28 20	0 S. 35	11 26	21 26
Monta	6 c Norbertus Abbt,	☿	8 15 47	3 16	10 x 32	1 39	16 34	22 14
Dienst	7 d Robertus Abbt,	☿	9 15 48	3 15	23 2	2 40	21 8	23 5
Mitwo	8 e Medardus,	☿	10 15 49	3 15	5 □ 48	3 34	24 49	☿
Doñer.	9 f Felicianus	☿	11 15 50	3 14	18 53	4 18	27 17	0 1
Freya.	10 g Basilides Martyrer	☿	12 15 51	3 14	2 5 17	4 48	28 14	0 57
Samst	11 a Barnabas Ap.	☿	13 15 52	3 13	15 51	5 3	27 31	1 55
			14 15 52	3 13	29 Ω 43	5 1	25 53	2 51
			15 15 52	3 13	13 40	4 40	21 12	3 47
24.	Vom verlohrnen Schaaf, Luc. 15.		16 15 53	3 12	27 45	4 4	17 3	4 39
Sonnt	12 B 3 Trin. Joah. v. Sac	☿	17 15 53	3 12	11 m 52	3 12	10 6	5 29
Monta	13 Antoni' von Padua,	☿	18 15 53	3 11	26 1	2 7	3 31	6 15
Dienst.	14 d Basilius Bischoff,	☿	19 15 54	3 11	10 n 7	0 55	3 M. 10	7 2
Mitwo	15 e Vitus Martyrer,	☿	20 15 54	3 11	24 12	0 M. 11	9 33	7 50
Doñer.	16 f Benno Bischoff,	☿	21 15 54	3 11	8 m 15	1 32	15 42	8 40
Freya.	17 g Aldolphus Bischoff,	☿	22 15 54	3 11	22 17	2 40	20 56	9 33
Samst	18 a Herz Jes. Fest Marcel	☿	23 15 54	3 11	6 x 9	3 37	24 55	10 28
			24 15 54	3 11	19 53	4 21	27 26	11 25
			25 15 53	3 12	3 7 23	4 50	28 14	12 24
25.	Von dem Fischzug Petri, Luc. 5.		26 15 53	3 12	16 41	5 1	27 23	13 20
Sonnt	19 B 4 Ermit. Gervasius	☿	27 15 53	3 12	29 37	4 57	25 4	14 14
Monta	20 c Aldegund, Silv. No	☿	28 15 52	3 12	12 m 16	4 39	21 34	15 3
Dienst.	21 d Alonsius,	☿	29 15 52	3 12	24 39	4 8	17 13	15 48
Mitwo	22 e Paulinus,	☿	30 15 51	3 13	6 x 47	3 25	12 13	16 30
Doñer.	23 f Ediltrudis,	☿						
Freya.	24 g Johann der Tauffer	☿						
Samst	25 a Gallicanus,	☿						
26.	V. der Pharisaer Gerecht. Math 5.							
Sonnt	26 B 5 Trin. Joh. u. Paul	☿						
Monta	27 c Ladislaus 7. Schlaf.	☿						
Dienst.	28 d S Leo II. Pabst,	☿						
Mitwo	29 e Peter und Paul,	☿						
Doñer.	30 f Pauli Gedächtnis,	☿						

Neu- und Vollmonde und Mondsz viertel.

Letztes Viertel den 3. um 4. Uhr 10. Min.
 Nachmittags.
 Neumond den 11. um 2. Uhr 24. m. Nach-
 mittags.
 Erstes Viertel den 18. um 1. Uhr 27. Min.
 Nachmittags.
 Vollmond den 25. um 0. Uhr 11. Min. Frühe.

JUNIUS hat 30. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in II			☉ Abweichun S.			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit			Planetenstand.					Planet
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	St.	m.	Se.	U.	m.	Se.	Tag.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweichu Gr. m.	im Mitt. U. m.	
1	10	34	40	22	3	51	19	24	6	11	57	17	1	3 8 7	2M. 18	10 S. 24	21 27	Saturnus.
2	11	32	6	22	11	52	19	20	1	11	57	26	7	3 44	2 19	10 36	21 5	
3	12	29	28	22	19	28	19	15	55	11	57	35	13	4 20	2 19	10 48	20 43	
4	13	26	53	22	26	42	19	11	49	11	57	45	19	4 57	2 20	11 0	20 20	
5	14	24	16	22	33	34	19	7	42	11	57	55	25	5 29	2 21	11 10	19 57	
6	15	21	38	22	40	1	19	3	36	11	58	5	1	27 8 43	0M. 45	18 S. 57	23 3	Jupiter.
7	16	19	0	22	46	7	18	59	29	11	58	16	7	29 6	0 45	19 15	22 43	
8	17	16	19	22	51	43	18	55	21	11	58	27	13	0 29	0 44	19 33	22 24	
9	18	13	39	22	56	58	18	51	1	11	58	38	19	1 49	0 44	19 50	22 5	
10	19	10	59	23	1	52	18	47	5	11	58	50	25	3 9	0 44	20 6	21 45	
11	20	8	16	23	6	16	18	42	56	11	59	2	1	16 20	0 S. 36	23 S. 22	0 24	Mars.
12	21	5	33	23	10	19	18	38	47	11	59	14	7	20 28	0 39	23 47	0 17	
13	22	2	50	23	13	58	18	34	38	11	59	26	13	24 33	0 42	24 4	0 10	
14	23	0	7	23	17	15	18	30	29	11	59	38	19	28 35	0 45	24 13	0 3	
15	23	57	25	23	20	4	18	26	20	11	59	51	25	2 35	0 48	24 15	23 52	
16	24	34	40	23	22	29	18	22	11	12	0	3	1	3 8 37	2M. 2	10 S. 51	21 34	Venus.
17	25	51	55	23	24	29	18	18	2	12	0	16	7	10 39	2 1	13 8	21 37	
18	26	49	9	23	26	2	18	13	52	12	0	29	13	17 43	1 56	15 18	21 40	
19	27	46	22	23	27	12	18	9	43	12	0	42	19	24 49	1 47	17 17	21 43	
20	28	43	35	23	27	57	18	6	33	12	0	54	25	1 56	1 35	19 2	21 46	
21	29	40	49	23	28	18	18	1	23	12	1	7	1	1 54	2 S. 8	25 S. 36	1 32	Mercurius.
22	0 38	2		23	28	13	17	57	14	12	1	20	7	10 9	1 43	24 48	1 46	
23	1 35	15		23	27	44	17	53	5	12	1	33	13	16 35	0 51	23 16	1 48	
24	2 32	27		23	26	51	17	48	55	12	1	46	19	20 50	0M. 24	21 28	1 41	
25	3 29	40		23	25	32	17	44	45	12	1	59	25	22 33	1 55	19 42	1 21	
26	4 26	52		23	23	49	17	40	35	12	2	12						
27	5 24	3		23	21	41	17	36	26	12	2	24						
28	6 21	14		23	19	8	17	32	18	12	2	36						
29	7 18	26		23	16	10	17	28	9	12	2	48						
30	8 15	38		23	12	51	17	24	0	12	3	0						

Einfsternissen der ersten zweien
Jupiterstrabanten.

Observationen in diesem Monate.

1	☿ im mittel. Abst.	21	☉ in ♄ um 8. U. 4 m.
4	☾ apog. in ♋ 57. gr. 18. m.	25	♂ 4 ☿ abst. 15. m.
		27	☿ aphel:
18	☾ perig. in ♏ 29. gr. 50. m.	28	☾ ☿
		29	☉ in ♏ des 24
20	♂ ☉ ♀	30	☉ apog. um 5 U. 1. m.

Erster Trabant. Immerfiones.				Zweiter Traban Immerfiones.			
U.	m.	Se.		U.	m.	Se.	
16	9	12	12	17	8	54	50
23	11	5	15	24	11	27	23
30	12	58	14				

JULIUS, oder Neumonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	St. Tage	Tages- Länge.	Aufsa. Mo. d.	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ m. Mit
				St. m.	u. m.	Gr. m	Gr. m	Gr. m	u. m.
Freya.	1 g Aaron H. Pr. Theod	☾	1	15 50	3 13	18m 46	2 M. 35	6 M. 50	17 9
Samst.	2 a Maria Heimsuchung.	☾	2	15 50	3 14	0 V 34	1 39	1 17	17 50
			3	15 49	3 15	12 27	0 37	4 S. 24	18 50
27.	B. Speisung 4000. Matth. Marc. 8		4	15 48	3 15	24 19	0 S. 26	9 50	19 12
Sonnt.	3 B 6 Trin. Eulogius M.	☾	5	15 47	3 16	6 20	1 29	15 4	19 56
Monta	4 c Valtricus Bischoff,	☾	6	15 46	3 17	18 37	2 28	19 44	20 45
Dienst.	5 d Numerianus Elisabeth	☾	7	15 45	3 18	1 10	3 23	23 44	21 39
Mitwo	6 e Isaias Prophet,	☾	8	15 43	3 18	14 8	4 7	26 38	22 36
Donner.	7 f Wilibaldus,	☾	9	15 41	3 19	27 26	4 41	28 7	23 36
Freya.	8 g Kilianus Bischoff,	☾	10	15 40	3 20	11 8	4 58	27 57	☽
Samst.	9 a Cyrillus Bischoff,	☾	11	15 38	3 21	25 10	4 59	26 59	0 36
			12	15 37	3 22	9 27	4 41	22 26	1 35
28.	Bonfa schen Propheten, Matth. 7.		13	15 35	3 23	23 48	4 5	17 27	2 28
Sonnt.	10 B 7 Trinitat. Amalia	☾	14	15 33	3 24	8 15	3 14	11 30	3 18
Monta	11 c Pius I. Pabst,	☾	15	15 31	3 25	22 39	2 10	4 55	4 8
Dienst.	12 d Johannes Euall.	☾	16	15 29	3 26	6 53	0 58	1 S. 50	4 57
Mitwo	13 e Eugenius Bischoff,	☾	17	15 27	3 27	21 2	0 M. 17	8 28	5 46
Donner.	14 f Bonaventura,	☾	18	15 25	3 28	5 m 0	1 30	14 38	6 37
Freya.	15 g Henricus Kayser,	☾	19	15 23	3 30	18 50	2 37	19 59	7 30
Samst.	16 a Eustatius Bischoff,	☾	20	15 21	3 31	2 31	3 33	24 10	8 25
			21	15 19	3 32	16 0	4 17	26 58	9 24
29.	Vom ungerechten Hausha. Luc. 16.		22	15 17	3 33	29 22	4 47	28 14	10 22
Sonnt.	17 B 8 Tr. Alexi Scap	☾	23	15 15	3 35	12 31	5 0	27 50	11 19
Monta	18 c Fridericus Bischoff,	☾	24	15 12	3 36	25 28	4 54	25 56	12 12
Dienst.	19 d Arsenius,	☾	25	15 9	3 37	8 10	4 42	22 47	13 0
Mitwo	20 e Margaretha,	☾	26	15 6	3 39	20 38	4 11	18 36	13 45
Donner.	21 f Daniel Prophet,	☾	27	15 3	3 40	2 54	3 31	13 43	14 26
Freya.	22 g Mar Magd Lun An	☾	28	15 1	3 41	14 57	2 41	8 24	15 5
Samst.	23 a Liborius Bischoff,	☾	29	14 59	3 43	26 51	1 43	2 50	15 44
			30	14 57	3 44	8 V 46	0 42	2 S. 51	16 24
30.	B. der Zerstörung Jerusal. Luc. 19		31	14 55	3 45	20 30	0 S. 20	8 19	17 4
Sonnt.	24 B 9 Trinit. Christina	☾							
Monta	25 c Jacobus Apostel,	☾							
Dienst.	26 d Anna,	☾							
Mitwo	27 e Pantaleon Martyrer	☾							
Donner.	28 f Innocentius Pabst,	☾							
Freya.	29 g Martha Jungfrau,	☾							
Samst.	30 a Abdon und Sennon	☾							
31.	B. Pharisaer u. Zöllner, Marc. 17								
Sonnt.	31 B 10 Trin. Ignat. Loy.	☾							

Neu- und Vollmonde und Mond's
viertel.

Lehtes Viertel den 3. um 9. Uhr 4. m. Frühe.
Neumond den 11. um 12. Uhr 11. min. Nach
Mitternacht.

Erstes Viertel den 17. um 6. Uhr 19. m. Nach-
mittag.

Vollmond den 24. um 11. Uhr 36. min. A-
ben's.

JULIUS hat 31. Tage 1763.

Ta ge.	☉ Lauf ist in ☉			☉ Abweichun s.			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.					Planet.		
	Gr.	m.	Se	Gr.	m.	Se	Gr.	m.	Se	h.	m.	Se.	La ge.	Gr.	m.	Breite. Gr. m.	Abweich. Gr. m.		im Mitt u. m.	
1	9	12	50	23	9	5	17	19	53	12	3	12	1	68	0	2 M. 23	11 S. 18	19	35	Saturnus.
2	10	10	1	23	4	56	17	15	44	12	3	23	7	6	27	2	24	11	25	
3	11	7	13	23	0	21	17	11	36	12	3	35	13	6	51	2	25	11	31	
4	12	4	25	22	55	21	17	7	28	12	3	46	19	7	11	2	27	11	37	
5	13	1	36	22	50	0	17	3	22	12	3	56	25	7	29	2	28	11	41	
6	13	58	48	22	44	14	16	59	15	12	4	6	1	2	23	0 M. 44	20 S. 21	21	27	Jupiter.
7	14	56	1	22	38	4	16	55	8	12	4	16	7	2	24	0	44	20	35	
8	15	53	13	22	31	30	16	51	2	12	4	26	13	2	25	0	44	20	47	
9	16	50	25	22	24	32	16	46	57	12	4	35	19	2	27	0	44	21	58	
10	17	47	38	22	17	12	16	42	52	12	4	44	25	2	28	0	45	21	8	
11	18	44	51	22	8	28	16	38	47	12	4	52	1	6	34	0 S. 50	24 S. 9	23	45	Mars.
12	19	42	5	22	1	23	16	34	42	12	5	0	7	10	32	0	52	23	55	
13	20	39	18	21	54	47	16	30	38	12	5	8	13	14	29	0	54	23	35	
14	21	36	33	21	44	6	16	26	34	12	5	14	19	18	24	0	56	23	8	
15	22	33	47	21	34	52	16	22	31	12	5	21	25	22	19	0	58	22	34	
16	23	31	2	21	25	15	16	18	28	12	5	27	1	9	5	1 M. 22	20 S. 30	21	52	Venus.
17	24	28	19	21	15	18	16	14	26	12	5	33	7	16	16	1	8	21	38	
18	25	25	37	21	4	57	16	4	24	12	5	38	13	23	25	0	52	22	27	
19	26	22	54	20	54	17	16	6	23	12	5	42	19	0	40	0	36	22	52	
20	27	20	11	20	43	15	16	2	23	12	5	46	25	7	55	0	20	22	54	
21	28	17	28	20	31	53	15	58	23	12	5	50	1	21	33	3 M. 27	18 S. 21	0	50	Mercurius.
22	29	14	46	20	20	9	15	54	23	12	5	53	7	18	24	4	36	17	40	
23	0	12	5	20	8	7	15	50	24	12	5	55	13	14	45	4	53	17	47	
24	1	9	28	19	55	42	15	46	25	12	5	56	19	12	41	4	15	18	38	
25	2	6	44	19	42	59	15	42	28	12	5	58	25	13	45	2	59	19	48	
26	3	4	5	19	29	55	15	38	31	12	5	58								
27	4	1	28	19	10	32	15	34	34	12	5	58								
28	4	58	51	19	2	50	15	30	39	12	5	57								
29	5	56	14	18	48	48	15	26	44	12	5	56								
30	6	53	38	18	34	27	15	22	50	12	5	54								
31	7	51	4	18	19	49	15	18	55	12	5	52								

Sinſterniſſen der erſten zween
Jupiterſtrabanten.

Einfesternissen der ersten zweien Jupiterstrabanten.

Erster Trabant. Immersionen.				Zweiter Trabant. Immersionen.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
7	14	51	13	1	14	0	2
9	9	19	31	26	10	57	4
16	11	13	12				
23	13	6	48				
30	15	0	53				

Observationen in diesem Monate.

2	☉ apog. in V. 1. g. 22. m.	22	☉ in ♍, um 18. u. 20. m.
14	☉ in ♌. des ♄		
15	☉ perig. in ♌ 2. 54. m.	23	☉ in dem mittlern Abst.
20	☉ α m	25	☉ ε ♄
21	☉ parall. mit dem Ur- cturus culmin. um 6. u. 1. m.	29	☉ apog. in ♍. 4. gr. 27. m.
		30	☉ ζ ♋

☉

AU.

AUGUSTUS, oder Augustmonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	Tag Länge.	Tag Länge.	Anfa. Mo. d	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mit
			St. m.	U. m.		Gr. m.	Gr. m	Gr. m	U. m
Monta	1 c Petri Kettenfeier,		1 14 53	3 46	2 8 22	1 S. 21	13 S. 27	17 47	
Dienst.	2 d Portiuncula Ablass,		2 14 50	3 48	14 25	2 20	18 24	18 33	
Mitwo	3 e Stephani Erfindung,		3 14 48	3 49	26 39	3 15	22 34	19 25	
Doner.	4 f Dominicus Ord. St.		4 14 45	3 51	9 15	4 1	25 50	20 19	
Freya.	5 g Maria von Schnee,		5 14 42	3 53	22 16	4 38	27 51	21 17	
Samst	6 a Verkündigung Christ		6 14 40	3 55	5 37	4 59	28 18	22 16	
32.	B. Tauben u. Stummen, Marc. 7.		7 14 37	3 57	19 27	5 3	27 2	23 16	
Sonne	7 11 Trin. Cajetan Or S		8 14 34	3 59	3 45	4 59	24 0	0 12	
Monta	8 c Cyriacus Martyrer,		9 14 31	4 1	18 17	4 16	19 23	0 12	
Dienst.	9 d Romanus Martyr.		10 14 28	4 2	3 5	3 27	13 32	1 8	
Mitwo	10 e Laurentius Martyr.		11 14 25	4 4	17 54	2 22	6 57	2 0	
Doner.	11 f Susanna Jungfrau		12 14 22	4 5	2 39	1 9	0 M. 2	2 50	
Freya.	12 g Clara Jungfrau,		13 14 19	4 7	17 13	0 M. 9	6 55	3 40	
Samst	13 a Hypolitius Martyr		14 14 16	4 9	1 m 34	1 25	13 23	4 31	
33.	Vom Priester und Leviten, Luc. 10.		15 14 13	4 10	15 37	2 35	19 2	5 24	
Sonne	14 12 Trin. Eusebius		16 14 10	4 12	29 23	3 33	23 30	6 18	
Monta	15 c Maria Hülffabel,		17 14 6	4 13	12 52	4 19	26 39	7 14	
Dienst.	16 d Rochus Beichtiger,		18 14 3	4 15	26 12	4 51	28 15	8 11	
Mitwo	17 e Liberatus Martyrer,		19 14 0	4 17	9 11	5 6	28 14	9 7	
Doner.	18 f Helena Kayserin,		20 13 57	4 19	22 3	5 5	26 40	10 2	
Freya.	19 g Sebaldus Bechtig		21 13 53	4 21	4 m 39	4 50	23 48	10 52	
Samst	20 a Bernardus Abbt,		22 13 49	4 23	17 3	4 20	19 52	11 39	
34.	Von zehen Auffätzigen, Luc. 17.		23 13 46	4 25	29 19	3 41	15 46	12 23	
Sonne	21 13 Trin. Joachim M.		24 13 43	4 27	11 23	2 51	9 55	13 4	
Monta	22 c Symphorianus,		25 13 40	4 29	23 22	1 53	4 33	13 45	
Dienst.	23 d Philippus Bene.		26 13 37	4 31	5 V 13	0 51	1 S. 18	14 25	
Mitwo	24 e Bartholomäus Ma		27 13 33	4 33	17 1	0 S. 13	6 54	15 7	
Doner.	25 f Ludovicus König,		28 13 30	4 35	28 50	1 16	12 17	15 49	
Freya.	26 g Renata Jungfrau,		29 13 27	4 37	10 50	2 18	17 19	16 34	
Samst	27 a Gebhardus Bischoff		30 13 23	4 38	22 42	3 12	21 24	17 21	
35.	Von zerley Herrendienst, Matt. 6.		31 13 19	4 40	4 59	4 0	25 6	18 13	
Sonne	28 14 Trin. Augustin								
Monta	29 c Johannis Enhaupt.								
Dienst.	30 d Rosa von Lima,								
Mitwo	31 e Raymund Bechtig.								

Neu- und Vollmonde und Mondsviertel.

Letztes Viertel den 2. um 1. Uhr 53. m. Frühe.
 Neumond den 9. um 8. Uhr 44. min. Frühe.
 Erstes Viertel den 16. um 16. min. Frühe.
 Vollmond den 23. um 1. Uhr 21. min. Nach-
 mittag.
 Letztes Viertel den 31. um 5. Uhr 36. m. Nach-
 mittag.

* * * * *

AUGUSTUS hat 31. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf in in Ω			☉ Abweichun s.			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.						Planet			
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	u.	m.	Se.	Gr.	m.	Gr.	m.	Gr.	m.		u.	m.	
1	8	48	30	18	4	54	15	15	1	12	5	49	1	7	45	2	M. 30	11	S. 45	17	37	Saturnus.
2	9	45	58	17	49	39	15	11	8	12	5	45	7	7	55	2	31	11	48	17	15	
3	10	43	26	17	34	8	15	7	15	12	5	41	13	8	5	2	33	11	49	16	53	
4	11	40	56	17	18	21	15	3	24	12	5	36	19	8	7	2	34	11	49	16	30	
5	12	38	28	17	2	14	14	59	32	12	5	31	25	8	5	2	36	11	47	16	8	
6	13	35	59	16	45	52	14	55	42	12	5	25	1	10	25	0	M. 45	21	S. 19	19	47	Jupiter.
7	14	33	31	16	29	14	14	51	52	12	5	19	7	11	25	0	45	21	27	19	28	
8	15	31	5	16	12	20	14	48	3	12	5	11	13	12	23	0	45	21	34	19	10	
9	16	28	29	15	55	9	14	44	14	12	5	4	19	13	14	0	45	21	40	18	51	
10	17	26	16	15	37	44	14	40	26	12	4	55	25	13	58	0	45	21	45	18	32	
11	18	23	53	15	20	3	14	36	39	12	4	47	1	26	52	1	S. 1	21	S. 49	23	8	Mars.
12	19	21	31	15	2	9	14	32	52	12	4	37	7	0	44	1	3	21	3	23	1	
13	20	19	10	14	43	58	14	29	5	12	4	27	13	4	35	1	5	20	12	22	55	
14	21	16	59	14	25	35	14	25	18	12	4	17	19	8	27	1	6	19	14	22	48	
15	22	14	33	14	6	57	14	21	33	12	4	5	25	12	17	1	8	18	23	22	41	
16	23	12	17	13	48	6	14	17	48	12	3	54	1	16	26	0	S. 1	22	S. 27	22	27	Venus.
17	24	10	1	13	29	1	14	14	7	12	3	42	7	23	45	0	15	21	38	22	35	
18	25	7	47	13	9	44	14	10	19	12	3	29	13	1	43	0	30	20	26	22	44	
19	26	5	35	12	50	10	14	6	36	12	3	16	19	12	7	0	44	18	53	22	52	
20	27	3	23	12	30	31	14	2	54	12	3	2	25	15	48	0	55	16	59	23	0	
21	28	1	16	12	10	38	13	59	11	12	2	48	1	19	43	1	M. 10	20	S. 52	22	41	Mercurius.
22	28	59	7	11	50	32	13	55	30	12	2	34	7	28	18	0	S. 14	20	46	22	58	
23	29	mp 57	57	11	30	15	13	51	48	12	2	19	13	9	21	1	15	19	8	23	21	
24	0	54	57	11	9	45	13	48	8	12	2	3	19	21	20	1	43	16	3	23	47	
25	1	52	53	10	49	8	13	44	27	12	1	47	25	3	mp 15	1	42	16	55	0	7	
26	2	50	52	10	28	20	13	40	46	12	1	31										
27	3	48	52	10	7	22	13	37	6	12	1	14										
28	4	46	54	9	46	12	13	33	26	12	0	56										
29	5	44	57	9	24	54	13	29	47	12	0	40										
30	6	43	2	9	3	27	13	26	9	12	0	22										
31	7	41	9	8	41	51	13	22	31	12	0	4										

Finsternissen der ersten großen
Jupiterstrabanten.

Sinsternissen der ersten zween
Jupiterstrabanten.

Observationen in diesem Monate.

9	☿ perihelium.	16	☉ parall. mit dem Al.
12	☿ perig. in 25. gr. 59. m.		genib. culminirt um
13	☿ ∞ mp		14. u. 16. m.
15	☉ parall. mit dem	19	♂ ♀ J. Abst. 27. m.
	Markab. culmin. um		☉ in mp. 1. u. 11. m.
	13. u. 12. m.	26	☿ apog. in V 7. gr. 31. m.
16	☿ ∞ und σ m.	28	☿ im mittleren Abst.

Erster Trabant.				Zweiter Trabant.			
Immerfiones.				Immerfiones.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
1	9	29	28	2	13	31	40
8	11	24	8	9	16	6	50
15	13	29	21	20	8	0	45
22	15	4	54	27	10	37	36
29	17	0	46				

☿ 2 SE-

SEPTEMBER, oder Herbstmonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	W. Tage	Tages Länge.	Anfa. Mo. d.	☾ Länge.	☾ Breite.	☾ Abweich.	☾ im Mit.
				St. m.	U. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	U. m.
Doñer.	1 f Egidius Abbt,		1	13 15	4 42	17 31	4 S. 26	27 S. 29	19 7
Freya.	2 g Stephanus König,		2	13 12	4 43	0 24	5 2	28 29	20 4
Samst	3 a Seraphia Jungfrau,		3	13 9	4 45	13 49	5 11	27 53	21 5
			4	13 6	4 47	27 36	5 2	25 34	22 4
			5	13 3	4 49	11 51	4 36	21 40	23 1
36.	Von der Wittib zu Rain, Luc. 7.								
Sonnt	4 Bis Schuss. Mar. Eo		6	13 0	4 50	26 33	3 51	16 16	23 55
Monta	5 e Victorinus Martyr.		7	12 56	4 52	11 30	2 49	9 52	24 5
Dienst.	6 d Magnus Abbt,		8	12 52	4 54	26 38	1 35	2 39	0 46
Mitwo	7 e Regina Jungfr. Mart		9	12 49	4 55	11 40	0 4	4 M. 33	1 37
Doñer.	8 f Maria Geburt Adrian		10	12 46	4 57	26 35	1 M. 7	11 16	2 27
Freya.	9 g Ruffinianus Martyr.		11	12 42	4 59	11 14	2 23	17 28	3 19
Samst	10 a Nicolaus von Col.		12	12 38	5 1	24 33	3 24	22 12	4 14
			13	12 35	5 3	9 19	4 18	26 17	5 14
			14	12 32	5 4	22 50	4 53	28 10	6 14
			15	12 28	5 6	6 3	5 12	28 41	7 12
37.	Von dem Wassersüchtigen, Luc. 14.								
Sonnt	11 B 16 Trin. Prothus,		16	12 24	5 8	18 59	5 14	27 18	8 8
Monta	12 e Guido Bischoff,		17	12 21	5 10	1 37	5 0	24 40	8 59
Dienst.	13 d Maternus Bischoff,		18	12 18	5 12	13 57	4 33	21 1	9 46
Mitwo	14 e H. + Erhöhung,		19	12 14	5 13	26 8	3 54	16 29	10 29
Doñer.	15 f Nicodemus Martyr		20	12 10	5 15	8 9	3 5	11 20	11 11
Freya.	16 g Cornelius Martyr.		21	12 6	5 17	20 5	2 8	5 52	11 51
Samst	17 a Lambertus Bischoff,		22	12 3	5 19	1 V 57	1 6	0 15	12 32
			23	11 59	5 21	13 48	0 0	5 S. 27	13 11
			24	11 56	5 22	25 35	1 S. 4	10 53	13 52
			25	11 53	5 24	7 26	2 6	15 59	14 36
38.	Von dem vornehmsten G. Mat. 22								
Sonnt	18 B 17 Trin. Thomas		26	11 50	5 26	19 23	3 4	20 33	15 24
Monta	19 e Januarius Martyr		27	11 46	5 28	1 29	3 54	24 18	16 15
Dienst.	20 d Eustachius Mart.		28	11 42	5 30	13 46	4 34	27 1	17 9
Mitwo	21 e Quat. Matthäus,		29	11 38	5 31	26 18	5 2	28 27	18 4
Doñer.	22 f Mauritius Martyr.		30	11 35	5 33	9 11	5 16	28 24	19 1
Freya.	23 g Ehecla Jgfr. Ma.								
Samst	24 a Gerhardus Bisch.								
39.	V. dem Sichtbrüchigen, Matth. 2.								
Sonnt	25 B 18 Trin. Cleophas								
Monta	26 e Justina Jgfr Mart.								
Dienst.	27 d Cosmus, Damian								
Mitwo	28 e Wenceslaus Mart.								
Doñer.	29 f Michael Erzengel,								
Freya.	30 g Hieronymus Bisch								

Neu- und Vollmonde und Mondsz-
viertel.

Neumond den 7. um 5. Uhr 13. m. Nach-
mittags.

Erstes Viertel den 14. um 9. Uhr 2. Min.
Frühe.

Vollmond den 22. um 5. Uhr 44. Min. Frühe.

Letztes Viertel den 30. um 7. Uhr 33. Min.
Frühe.

SEPTEMBER hat 30. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in m			☉ Abweichun- g			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.					Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	St.	m	Se.	Uhr.	m.	Se.	Tag.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweihu Gr. m.	im Mitt. u. m.	
1	8	39	16	8	20	9	13	18	52	11	59	46	1	7 58	2 M. 38	11 S. 42	15 43	Saturnus.
2	9	37	29	7	58	16	13	15	14	11	59	27	7	7 48	2 39	11 38	15 21	Jupiter.
3	10	35	41	7	36	17	13	11	36	11	59	8	13	7 36	2 40	11 33	14 58	
4	11	34	53	7	14	9	13	7	59	11	58	49	19	7 20	2 41	11 27	14 36	
5	12	32	8	6	51	55	13	4	22	11	58	30	25	7 1	2 42	11 20	14 13	
6	13	30	24	6	29	35	13	0	45	11	58	10	1	14 45	0 M. 45	21 S. 51	18 11	
7	14	28	42	6	7	8	12	57	9	11	57	50	7	15 20	0 45	21 55	17 51	Mars.
8	15	27	2	5	44	32	12	53	33	11	57	30	13	15 49	0 46	21 58	17 32	
9	16	25	24	5	21	53	12	49	57	11	57	10	19	16 12	0 46	22 0	17 12	
10	17	23	50	4	58	57	12	46	20	11	56	50	25	16 28	0 46	22 1	16 52	
11	18	22	16	4	36	17	12	42	44	11	56	29	1	16 44	1 S. 10	16 S. 57	22 34	
12	19	20	44	4	13	23	12	39	9	11	56	8	7	20 32	1 12	15 48	22 27	Venus.
13	20	19	14	3	50	17	12	35	33	11	55	48	13	24 17	1 12	14 34	22 20	
14	21	17	47	3	27	20	12	31	57	11	55	27	19	28 6	1 13	13 18	22 13	
15	22	16	21	3	4	11	12	28	22	11	55	6	25	1 53	1 14	11 59	22 6	
16	23	14	58	2	41	1	12	24	46	11	54	45	1	24 26	1 S. 7	14 S. 26	23 8	
17	24	13	35	2	17	46	12	21	10	11	54	24	7	1 51	1 14	11 59	23 15	Mercurius.
18	25	12	15	1	54	29	12	17	36	11	54	3	13	9 17	1 20	9 22	23 22	
19	26	10	57	1	31	10	12	15	0	11	53	42	19	16 44	1 24	6 31	23 30	
20	27	9	42	1	7	47	12	10	25	11	53	22	25	24 13	1 26	3 37	23 35	
21	28	8	27	0	44	25	12	6	48	11	53	1	1	16 23	1 S. 18	6 S. 35	0 31	
22	29	7	15	0	21	1	12	3	16	11	52	40	7	26 49	0 43	4 56	0 47	
23	0 2	6	5	0 M. 2	26		11	59	37	11	52	20	13	6 36	0 1	2 36	1 2	
24	1	4	58	0	25	55	11	56	4	11	51	59	19	15 44	0 M. 43	6 M. 54	1 12	
25	2	3	51	0	49	21	11	52	25	11	51	39	25	24 17	1 29	10 49	1 20	
26	3	2	46	1	12	48	11	48	49	11	51	18						
27	4	1	44	1	36	15	11	45	12	11	50	58						Einfesternissen der ersten zweien Jupiterstrabanten.
28	5	0	43	1	59	39	11	41	35	11	50	39						
29	5	59	46	2	23	5	11	37	59	11	50	15						
30	6	58	51	2	46	28	11	34	22	11	50	0						

Observationen in diesem Monate.

1	☿ perihelium.	8	☿ perig. in 9. gr. 3. m.
2	☉ parall. mit dem Adler culmin. um 8. U. 57. m.	18	☿ = ♄
		22	☿ apog. in V 10. gr. 35. m.
3	☉ paralell. mit dem D- rion, culm. um 18. U. 51. m.	26	☉ in 21. U. 31. m.
7	☉ in parall. mit dem Procyon culmin. um 20. U. 20 m.		☉ paralell. mit 2 Orion culminirt 17. U. 18. m.
			☉ parall. mit 2 Orion culm. um 17. U. 7. m.

Erster Trabant. Immersionen.			Zweiter Trabant Immersionen.		
U.	m.	Se.	U.	m.	Se.
9	8	5 17	3	13	15 3
16	10	1 35	10	15	52 57
23	11	57 51	21	7	50 13
30	13	53 57	24	21	9 22

OCTOBER, oder Weinmonat 1763.

Woche Tag.	Monatfeste.	Lauf	Tag Länge	Tages Länge	Aufg. No. d.	☾ Länge	☾ Breite	☾ Abweich.	☾ im Mitt.
				St. m.	U. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	U. m.
Samst	1 a Remigius Bischoff,		1	11 32	5 35	22 25	5 S. 13	26 S. 44	19 57
40.	Vom hochzeitlichen Kleid, Mat. 22		2	11 28	5 37	6 S. 5	4 53	23 28	20 51
Sonnt	2 B 19 Er. Rosenkr. Fest		3	11 24	5 39	20 11	4 16	18 47	21 45
Monta	3 c Candidus Martyrer,		4	11 21	5 40	4 W 44	3 20	12 53	22 37
Dienst.	4 d Franciscus Seraphic		5	11 17	5 42	19 38	2 10	6 8	23 33
Mitwo	5 e Placidus Martyrer,		6	11 13	5 44	4 N 44	0 50	1 M. 8	♂
Doñer.	6 f Bruno Ordensstifter		7	11 9	5 46	19 56	0 M. 34	8 20	0 23
Freya.	7 g Marcus Pabst,		8	11 5	5 48	5 m 2	1 55	15 2	1 18
Samst	8 a Virgitta Wittib,		9	11 2	5 49	19 57	3 6	20 44	2 15
			10	10 58	5 51	4 S. 27	4 4	25 6	3 13
41.	B. des Königschen Sohn, Joh 4.		11	10 54	5 52	18 32	4 45	27 44	4 14
Sonnt	9 B 20 Trin. Dionysius		12	10 51	5 54	2 S. 11	5 10	28 36	5 2
Monta	10 c Franciscus Borgias		13	10 48	5 56	15 26	5 17	27 49	6 10
Dienst.	11 d Lucilianus Martyr.		14	10 45	5 57	28 18	5 6	25 30	7 4
Mitwo	12 e Maximilianus Mar.		15	10 41	5 59	10 m 50	4 42	22 3	7 53
Doñer.	13 f Eduardus König,		16	10 38	6 0	23 3	4 6	17 43	8 39
Freya.	14 g Callistus Pabst,		17	10 35	6 2	5 S. 6	3 19	12 44	9 23
Samst	15 a Theresia Jungfrau,		18	10 32	6 4	17 1	2 24	7 19	10 1
			19	10 28	6 5	28 51	1 22	1 42	10 40
			20	10 25	6 7	10 V 39	0 18	3 S. 57	11 20
42.	B. des Königs Rechnung, Mat. 18		21	10 22	6 8	22 29	0 S. 47	9 28	12 1
Sonnt	16 B 21 Trin. Gallus Ab		22	10 19	6 10	4 S. 22	1 51	14 44	12 43
Monta	17 c Hedwigis Königin,		23	10 15	6 12	16 21	2 50	19 27	13 29
Dienst.	18 d Lucas Evangelist,		24	10 12	6 13	28 24	3 41	22 55	14 18
Mitwo	19 e Petrus von Alcantara.		25	10 9	6 15	10 N 40	4 23	26 26	15 9
Doñer.	20 f Vitalis Bischoff,		26	10 6	6 16	23 6	4 55	28 14	16 4
Freya.	21 g Ursula Jgfr. Mart.		27	10 3	6 18	5 S. 43	5 12	28 32	16 58
Samst	22 a Cordula Jgfr. Mart		28	10 0	6 20	18 39	5 13	27 20	17 55
			29	9 56	6 21	1 S. 53	4 58	24 36	18 49
			30	9 52	6 23	15 25	4 27	20 29	19 41
			31	9 48	6 24	29 20	4 30	10 8	20 31
43.	Von dem Zinsgrofchen. Matth. 22								
Sonnt	23 B 22 Er. Severinus								
Monta	24 c Crispinus Martyr.								
Dienst.	25 d Chrysantus Martyr.								
Mitwo	26 e Evaristus Pa. u. Ma								
Doñer.	27 f Sabina J. u. M.								
Freya.	28 g Simon Judas Ap.								
Samst	29 a Narcissus Bischoff,								
44.	Von des Fürsten Tochterl. Mat. 9.								
Sonnt	30 B 23 Er. Germanus								
Monta	31 c Wolfgang Bisch.								

Neu und Vollmonde und Mond's:
viertel.

Neumond den 7. um 1. uhr 42. min. Frühe.
Erstes Viertel den 14. um 8. uhr 52. m. Nach:
mittags.

Vollmond den 21. um 11. uhr 34. min. Nach:
mittag.

Letztes Viertel den 29. um 7. uhr 27. min. Nach:
mittag.

OCTOBER hat 31. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in			☉ Abweichun M.			Abst. des V v. m. Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.						Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	u.	m.	Se.	ae.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweich. Gr. m.	im Mitt. u. m.		
1	7	57	58	3	9	52	11	30	44	11	49	41	1	6 40	2 M. 43	11 S. 13	13	50	Saturnus.
2	8	57	3	3	33	13	11	27	6	11	49	22	7	6 14	2 43	11 5	13	27	
3	9	56	12	3	56	30	11	23	28	11	49	4	13	5 48	2 44	10 56	13	2	
4	10	55	24	4	19	44	11	19	50	11	48	46	19	5 21	2 44	10 46	12	39	
5	11	54	38	4	42	56	11	16	11	11	48	28	25	4 52	2 45	10 36	12	14	
6	12	53	55	5	6	5	11	12	32	11	48	10	1	16 34	0 M. 47	22 S. 1	16	31	Jupiter.
7	13	53	13	5	29	7	11	8	53	11	47	53	7	16 35	0 47	22 1	16	9	
8	14	52	31	5	52	8	11	5	13	11	47	37	13	16 30	0 48	22 0	15	45	
9	15	51	59	6	15	6	11	1	33	11	47	21	19	16 17	0 48	21 58	15	22	
10	16	51	24	6	37	56	10	57	51	11	47	5	25	15 59	0 48	21 56	14	58	
11	17	50	51	7	0	42	10	54	10	11	46	50	1	5 37	1 S. 15	10 S. 38	21	58	Mars.
12	18	50	19	7	23	21	10	50	29	11	46	35	7	9 22	1 17	9 15	21	51	
13	19	49	51	7	45	55	10	46	46	11	46	21	13	13 5	1 18	7 52	21	43	
14	20	49	21	8	8	22	10	43	4	11	46	7	19	16 48	1 19	6 26	21	34	
15	21	48	59	8	30	44	10	39	20	11	45	54	25	20 30	1 20	4 59	21	25	
16	22	48	37	8	52	56	10	35	37	11	45	42	1	1 42	1 S. 24	0 S. 33	23	41	Venus.
17	23	48	18	9	15	3	10	31	52	11	45	30	7	9 13	1 21	2 M. 24	23	46	
18	24	48	0	9	37	1	10	28	3	11	45	18	13	16 43	1 16	5 25	23	52	
19	25	47	43	9	58	50	10	24	21	11	45	8	19	24 13	1 9	8 20	23	57	
20	26	47	29	10	20	31	10	24	21	11	44	57	25	1 45	1 0	11 10	0	2	Mercurius.
21	27	47	15	10	42	3	10	20	35	11	44	48	1	2 3	2 M. 11	14 M. 15	1	28	
22	28	47	3	11	3	25	10	16	48	11	44	39	7	8 56	2 46	17 24	1	32	
23	29	46	54	11	24	36	10	13	0	11	44	30	13	14 18	3 8	19 9	1	30	
24	0 m	46	47	11	45	42	10	9	12	11	44	23	19	17 8	3 7	19 58	1	20	
25	1	46	44	12	6	30	10	5	24	11	44	16	25	15 47	2 22	18 51	0	53	
26	2	46	42	12	27	11	9	57	43	11	44	10							
27	3	46	41	12	47	38	9	53	2	11	44	5							
28	4	46	42	13	7	54	9	50	0	11	44	0							
29	5	46	45	13	27	58	9	46	7	11	43	56							
30	6	46	50	13	47	49	9	42	14	11	43	53							
31	7	46	57	14	7	26	9	38	20	11	43	51							

Finsternissen der ersten zween
Jupiterstrabanten.

Einfesternissen der ersten zweien Jupiterstrabanten.

Erster Trabant.				Zweyter Traban			
Immersionen.				Immersionen.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
2	8	22	56.	5	13	6	39
9	10	18	39	12	15	44	36
16	12	14	3	19	18	22	20
23	14	9	1	30	10	18	15
30	16	3	30				

Observationen in diesem Monate.

6	☉ in den mittäg- gen Landen von Ame- rica.	15	☉ in parall. mit dem Regulus, culm. um 15. u. 40. m.
	☉ perig. in 12. gr. 7. m.	19	☉ mittlerer Abst.
	☉ ♀	20	☉ ☿
7	☉ ∞ mp		☉ Apog. in V 13. gr. 39. m.
8	☉ ☿	23	☉ in m. um 4. u. 47. m.
10	☉ ∞ mp	28	☉ ☿

NO.

NOVEMBER, oder Wintermonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	Tag Länge.	Tag Länge.	Anfa Mo. d	U. m.	Gr. m.	Breite.	Abweich.	im Mit
			St. m.	U. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	U. m.
Dienst.	1 d Aller Heiligen,		1	9 45	6 26	13 mp 24	2 S. 37	8 S. 58	21 20	
Mitwo	2 e Aller Seelen,		2	9 41	6 27	28 8	1 23	2 1	22 10	
Doñer.	3 f Hubertus Bischoff,		3	9 38	6 29	13 4	0 3	5 M. 6	23 3	
Freya.	4 g Carolus Borromäus		4	9 35	6 30	28 5	1 M. 19	12 0	23 57	
Samst	5 a Emericus Bischoff,		5	9 32	6 32	13 m 7	2 34	18 13		♂
			6	9 29	6 33	28 3	3 39	23 17	0 57	
45.	V. guten Samen und Unf. Mat. 13		7	9 26	6 35	12 44	4 28	26 46	1 58	
Sonnt	6 B 24 Er Leonardus A.		8	9 23	6 36	26 56	4 59	28 24	3 1	
Monta	7 c Engelbertus Bischoff,		9	9 20	6 37	10 43	5 11	28 11	4 1	
Dienst.	8 d Godefridus Beichtig		10	9 17	6 39	24 4	5 6	26 19	4 57	
Mitwo	9 e Theodorus Martyrer		11	9 14	6 40	6 58	4 46	23 10	5 48	
Doñer.	10 f Andreas Apelin.		12	9 11	6 42	19 31	4 12	18 57	6 35	
Freya.	11 g Martinus Bischoff,		13	9 8	6 43	1 45	3 27	14 5	7 18	
Samst	12 a Martinus Pabst,		14	9 5	6 44	13 43	2 34	8 47	7 59	
			15	9 2	6 46	25 38	1 34	3 10	8 38	
			16	8 59	6 47	7 V 25	0 32	2 S. 28	9 17	
46.	Von dem Senförslein, Math. 13.		17	8 56	6 49	19 14	0 S. 32	8 1	9 55	
Sonnt	13 B 25 Er Stanislaus		18	8 53	6 51	1 6	1 35	13 22	10 36	
Monta	14 c Albertus Bischoff,		19	8 50	6 52	13 5	2 35	18 16	11 21	
Dienst	15 d Leopoldus Beichtig.		20	8 48	6 53	25 12	3 27	22 26	12 9	
Mitwo	16 e Edmundus Beicht.		21	8 46	6 54	7 31	4 10	25 42	13 2	
Doñer.	17 f Gregorius Thaumaturg.		22	8 44	6 55	20 1	4 43	27 49	13 56	
Freya.	18 g Otto Abbt,		23	8 42	6 56	2 43	5 3	28 27	14 52	
Samst	19 a Elisabetha Wittib,		24	8 40	6 57	15 38	5 7	27 37	15 47	
			25	8 37	6 58	28 44	4 55	25 14	16 39	
			26	8 35	6 59	12 5	4 26	21 26	17 30	
47.	Vom Greul der Verwüst Math. 24.		27	8 33	7 0	25 40	3 44	16 29	18 19	
Sonnt	20 B 26 Er Corbini. Erh.		28	8 31	7 0	8 mp 28	2 M. 52	11 3	19 9	
Monta	21 c Maria Opfferung,		29	8 29	7 1	23 28	1 40	4 9	19 58	
Dienst.	22 d Cäcilia Jgfr. u. Ma		30	8 27	7 2	7 47	0 19	2 M. 48	20 47	
Mitwo	23 e Clemens Martyrer,									
Doñer.	24 f Joannes von Creutz									
Freya.	25 g Catharina J. u. M.									
Samst	26 a Conradus Bischoff,									
48.	Es werden Zeichen gesche. Luc. 21.									
Sonnt	27 B 1 Abven Virgilius									
Monta	28 c Crescens Martyr,									
Dienst.	29 d Saturninus Mar.									
Mitwo	30 e Andreas Apostel									

* * * * *

Neu- und Vollmonde und Mond's viertel.

Neumond den 5. um 11. Uhr 28. m. Frühe.
Erstes Viertel den 12. um 0. Uhr 2. m. Nach-
mittags.

Vollmond den 20. um 5. Uhr 45. m. Nach-
mittags.

Letztes Viertel den 28. um 7. Uhr 0. min.
Frühe.

NOVEMBER hat 30. Tage 1763.

Ta ge.	☉ Lauf ist in m			☉ Abweichun M			Abst des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.							Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	St.	m	Se	Uhr.	m.	Se.	La ge.	Län e. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweihu Gr. m.	im Mitt. U. m.			
1	8	47	6	14	26	51	9	34	26	11	43	49	1	4 8 18	2 M. 45	10 S. 23	11	44	Saturnus.	
2	9	47	16	14	46	1	9	30	30	11	43	49	7	3 50	2 44	10 15	11	18		
3	10	47	29	15	4	57	9	26	33	11	43	49	13	3 22	2 44	10 6	10	53		
4	11	47	44	15	23	38	9	22	36	11	43	50	19	2 56	2 43	9 58	10	26		
5	12	47	59	15	42	1	9	18	38	11	43	51	25	2 33	2 42	9 50	9	59		
6	13	48	17	16	0	19	9	14	39	11	43	54	1	15 12 23	0 M. 47	21 S. 53	14	29	Jupiter.	
7	14	48	36	16	18	6	9	10	38	11	43	57	7	14 48	0 47	21 49	14	3		
8	15	48	59	16	35	43	9	6	38	11	44	1	13	14 8	0 47	21 45	13	36		
9	16	49	22	16	53	5	9	2	36	11	44	6	19	13 23	0 47	21 40	13	8		
10	17	49	48	17	10	9	8	58	34	11	44	12	25	12 36	0 46	21 35	12	40		
11	18	50	14	17	26	55	8	54	31	11	44	19	1	24 49	1 S. 21	3 S. 18	21	13	Mars.	
12	19	50	43	17	43	23	8	50	27	11	44	27	7	28 28	1 22	1 42	21	3		
13	20	51	13	18	0	32	8	46	22	11	44	35	13	2 8	1 22	0 25	20	53		
14	21	51	45	18	15	23	8	42	16	11	44	44	19	5 47	1 23	1 M. 1	20	42		
15	22	52	17	18	30	54	8	38	9	11	44	54	25	9 23	1 23	2 26	20	30		
16	23	52	52	18	46	5	8	34	1	11	45	5	1	10 32	0 S. 45	14 M. 7	0	8	Venus.	
17	24	53	27	19	0	57	8	29	53	11	45	17	7	18 4	0 33	16 42	0	14		
18	25	54	6	19	16	27	8	26	44	11	45	30	13	25 34	0 19	18 52	0	20		
19	26	54	45	19	29	38	8	21	34	11	45	43	19	3 8	0 5	20 44	0	26		
20	27	55	26	19	43	27	8	17	23	11	45	57	25	10 40	0 M. 9	22 14	0	23		
21	28	56	8	19	56	53	8	13	11	11	46	12	1	8 4	0 M. 18	14 M. 30	23	58	Mercurius.	
22	29	56	53	20	10	0	8	8	58	11	46	29	7	2 0	1 S. 32	10 45	23	6		
23	0 7	57	38	20	22	43	8	4	45	11	46	45	13	2 18	2 20	10 6	22	47		
24	1	58	24	20	35	15	8	0	31	11	47	3	19	7 46	2 17	11 57	22	45		
25	2	59	10	20	47	3	7	56	16	11	47	21	25	15 27	1 46	14 48	22	51		
26	3	59	59	20	59	36	7	52	0	11	47	40							Einfsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.	
27	5	0	48	21	9	48	7	47	44	11	47	59								
28	6	1	40	21	20	33	7	43	27	11	48	20								
29	7	2	31	21	30	56	7	39	9	11	48	41								
30	8	3	25	21	40	43	7	34	53	11	49	2								

Finsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.

Observationen in diesem Monate.			
1	☿ Immerfio, 17. Uhr 35. m. Emerfio, 18. U. 34. min. des Monds Centrum 7. m. gegen Süden.	7	☉ parall. mit dem Si- rius culm. 15. U. 42. m.
	☿ β np	10	☉ in ♄ des Martis.
3	☿ perig. in np 15. gr. 11. m.	16	apog. in ♄ 16. gr. 44. m
4	☿ aphelium.	18	☉ par. mit dem Schweif des Wallfif. 8. U. 56. m.
6	☿ perihelium.	22	☉ in ♄ um 1. U. 10. m.
		24	☿ mittlerer abst.
		30	☿ perig. in ♄ 18. gr. 16. m
			☿ α m

Erster Trabant. Emerfionen.				Zweiter Trabant Emerfionen.			
U.	m.	Se.		U.	m.	Se.	
1	10	32	2	6	12	55	10
8	12	25	47	13	15	31	43
15	14	18	57	20	18	7	39
22	16	21	27				
29	18	3	27				

DECEMBER, oder Christmonat 1763.

Woche Tage.	Monatfeste.	Lauf	Tag Länge.	Tag Länge.	Anfa. Mo. d	U. m.	Gr. m	Breite.	Abweich.	im Mi.
			St. m.	U. m.				Gr. m	Gr. m.	U. m
Doñer.	1 f Eligius Bischoff,		1	8 25	7 2	22 17	oM.53	9M.30	21 39	
Freya	2 g Bibiana Igfr. u. M.		2	8 23	7 3	6m54	2 8	15 51	22 34	
Samst	3 a Franciscus Xaverius		3	8 22	7 4	21 42	3 15	21 21	23 33	
			4	8 20	7 5	6 19	4 7	25 26		
49.	B. Johanne im Gefängniß, Mat. 11		5	8 18	7 5	20 49	4 43	27 52	0 34	
Sonne	4 B 2 Advent Barbara		6	8 16	7 6	4 59	5 2	28 23	1 36	
Monta	5 c Sabbas, Bischoff,		7	8 15	7 7	18 46	5 1	27 7	2 34	
Dienst.	6 d Nicolaus Bischoff,		8	8 14	7 7	2 10	4 44	24 19	3 29	
Mitwo	7 e Ambrosius Bischoff,		9	8 13	7 8	15 8	4 13	20 20	4 19	
Doñer.	8 f Maria Empfängniß,		10	8 12	7 8	27 42	3 30	15 34	5 4	
Freya	9 g Julianus Martyrer,		11	8 11	7 9	9 58	2 38	10 15	5 46	
Samst	10 a Juditha Jungfrau,		12	8 10	7 9	21 59	1 40	4 43	6 25	
			13	8 9	7 10	3 51	0 39	0 S. 55	7 3	
50.	Von dem Zeugniß Johannis, Joh. 1		14	8 8	7 10	15 39	0 S. 23	6 31	7 41	
Sonne	11 B 3 Advent Damasi		15	8 7	7 11	27 28	1 26	11 53	8 23	
Monta	12 c. Justinus Martyrer,		16	8 7	7 11	9 23	2 23	16 55	9 7	
Dienst.	13 d Lucia, Ottilia Igfr.		17	8 7	7 12	21 27	3 16	21 17	9 52	
Mitwo	14 e Quatm. Nicasi		18	8 6	7 12	3 47	4 1	24 53	10 41	
Doñer.	15 f Eusebius Bischoff,		19	8 6	7 12	16 18	4 34	27 19	11 35	
Freya	16 g Adelheidis Kayser.		20	8 6	7 12	29 26	4 56	28 23	12 31	
Samst	17 a Lazarus Bischoff,		21	8 6	7 12	12 9	5 0	27 53	13 28	
			22	8 6	7 12	25 26	4 51	25 49	14 23	
51.	Im 15. Jahr Kayfers Tnb. Luc. 3.		23	8 6	7 11	8 55	4 24	22 15	15 16	
Sonne	18 B 4 Advent Bunniba		24	8 6	7 11	22 33	3 42	17 29	16 7	
Monta	19 c Nemesis Martyrer		25	8 6	7 11	6 19	2 46	11 45	16 58	
Dienst.	20 d Christianus Mar		26	8 7	7 11	20 14	1 40	5 24	17 42	
Mitwo	21 e Thomas Apostel,		27	8 7	7 11	4 13	0 28	1 M. 14	18 30	
Doñer.	22 f Demetrius Martyr.		28	8 7	7 10	18 20	0 M. 46	7 55	19 20	
Freya	23 g Victoria Igfr. u. M.		29	8 8	7 10	2 m 34	1 58	14 13	20 11	
Samst	24 a Adam und Eva,		30	8 9	7 10	16 49	3 3	19 14	21 5	
			31	8 10	7 10	1 6	3 56	24 15	22 3	
52.	Von der Geburt Christi, Luc. 2.									
Sonne	25 B. Heil. Christtag,									
Monta	26 c Stephanus ErzMa									
Dienst.	27 d Johannes Evangel.									
Mitwo	28 e Unschuldige Kindlein									
Doñer.	29 f Thomas Candelbur.									
Freya	30 g David König,									
Samst	31 a Sylvester Pabst,									

* * *

Neu- und Vollmonde und Mondsviertel.

Neumond den 4. um 10. Uhr 30. m. Nachmittags.
 Erstes Viertel den 12. um 8. Uhr 13. min. Frühe.
 Vollmond den 20. um 9. Uhr 59. m. Frühe.
 Letztes Viertel den 27. um 2. Uhr 28. m. Nachmittags.

DECEMBER hat 31. Tage 1763.

Ta- ge.	☉ Lauf ist in			☉ Abweichun			Abst. des V vom Mitt.			Gleichung der Zeit.			Planetenstand.					Planet.
	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	Gr.	m.	Se.	u.	m.	Se.	Tag.	Länge. Gr. m.	Breite. Gr. m.	Abweichu Gr. m.	im Mitt. u. m.	
1	9	4	21	21	50	27	7	30	33	11	49	25	1	28 11	2 M. 41	9 S. 44	9 33	Saturnus.
2	10	5	16	21	59	35	7	26	13	11	49	48	7	1 52	2 40	9 38	9 6	
3	11	6	14	22	8	17	7	21	52	11	50	12	13	1 37	2 38	9 35	8 39	
4	12	7	11	22	16	33	7	17	31	11	50	36	19	1 26	2 36	9 34	8 12	
5	13	8	9	22	24	23	7	13	9	11	51	1	25	1 18	2 34	9 33	7 45	
6	14	9	9	22	31	47	7	8	48	11	51	26	1	11 47	0 M. 45	21 S. 29	12 9	Jupiter.
7	15	10	11	22	38	47	7	4	25	11	51	52	7	10 57	0 45	21 23	11 40	
8	16	11	13	22	45	18	7	0	2	11	52	19	13	10 7	0 44	21 15	10 10	
9	17	12	16	22	51	49	6	55	39	11	52	46	19	9 21	0 43	21 10	10 41	
10	18	13	20	22	56	57	6	51	15	11	53	13	25	8 41	0 41	21 6	10 12	
11	19	14	24	23	2	9	6	46	50	11	53	41	1	12 59	1 S. 23	3 M. 51	20 17	Mars.
12	20	15	32	23	6	49	6	42	25	11	54	9	7	16 33	1 24	5 13	20 4	
13	21	16	37	23	11	4	6	37	59	11	54	37	13	20 7	1 24	6 35	19 52	
14	22	17	41	23	14	52	6	33	32	11	55	6	19	23 39	1 24	7 53	19 39	
15	23	18	48	23	18	11	6	29	7	11	55	35	25	27 9	1 23	9 10	19 25	
16	24	19	56	23	21	0	6	24	42	11	56	4	1	18 12	0 M. 24	23 M. 21	0 39	Venus.
17	25	21	4	23	22	36	6	20	16	11	56	34	7	25 44	0 38	24 0	0 45	
18	26	22	13	23	25	19	6	15	49	11	57	3	13	3 16	0 50	24 16	0 52	
19	27	23	22	23	26	44	6	11	23	11	57	33	19	10 48	1 3	24 5	0 58	
20	28	24	32	23	27	44	6	6	56	11	58	3	25	18 19	1 13	23 26	1 2	
21	29	25	42	23	28	13	6	2	29	11	58	33	1	24 m 13	1 S. 6	17 M. 47	23 0	Mercurius.
22	0 26	52	23	28	0	5 58 3	5	58	3	11	59	3	7	3 19	0 23	20 28	23 11	
23	1 28	3	23	27	49	5 53 36	5	53	36	11	59	33	13	12 33	0 M. 19	22 40	23 23	
24	2 29	14	23	26	54	5 49 9	5	49	9	12	0	3	19	11 51	0 57	24 8	23 38	
25	3 30	25	23	25	30	5 44 43	5	44	43	12	0	33	25	1 19	1 28	24 56	23 53	
26	4 31	36	23	23	39	5 40 16	5	40	16	12	1	3						Einfternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.
27	5 32	48	23	21	17	5 35 50	5	35	50	12	1	33						
28	6 33	59	23	18	31	5 31 24	5	31	24	12	2	2						
29	7 35	11	23	15	14	5 26 59	5	26	59	12	2	32						
30	8 36	24	23	11	30	5 22 33	5	22	33	12	3	1						
31	9 37	36	23	7	17	5 18 6	5	18	6	12	3	30						

Observationen in diesem Monate.

31 ☉ 24	26 ☉ α np
9 ☉ ε ζ	28 ☉ ☿ Oberhalb.
14 ☉ Apog. in V 19. g. 48. m.	☉ perig. in ♌ 21. gr.
20 ☉ aphelium.	20. m.
21 ☉ in ζ um 13. u. 5. m.	29 ☉ in ♊ des 24
22 ☉ aphelium	30 ☉ perig. 6. u. 8. m.

Erster Trabant.				Zweiter Trabant.			
u.	m.	Se.		u.	m.	Se.	
1	12	31	21 m.	1	10	0	57 Em.
8	16	31	13 Em.	8	15	9	44 Im.
15	18	22	27	15	17	44	24
24	14	41	16	26	9	36	16
31	16	32	28				

Halbe Diameter der Sonne Lit. A. 1.

1763. Monate.	Ta ge.	in Graden M. S. E.			in der Zeit M. S. E.			1763. Monate.	Ta ge.	in Graden M. S. E.			in der Zeit M. S. E.		
Januarius.	1	16	20	20	1	10	49	Julius.	1	15	47	50	1	8	32
	6	16	20	15	1	10	32		6	15	48	0	1	8	21
	11	16	20	0	1	10	11		11	15	48	10	1	8	4
	16	16	19	40	1	9	45		16	15	48	30	1	7	44
	21	16	19	10	1	9	14		21	15	48	50	1	7	22
	26	16	18	40	1	8	41		26	15	49	20	1	6	58
Februarius.	1	16	17	35	1	8	0	Augustus.	1	15	50	0	1	6	29
	6	16	16	40	1	7	30		6	15	50	50	1	6	5
	11	16	15	40	1	6	55		11	15	51	40	1	5	40
	16	16	13	40	1	5	52		16	15	52	30	1	5	15
	26	16	12	30	1	5	26		21	15	53	30	1	4	52
									26	15	54	40	1	4	33
Martius.	1	16	11	45	1	5	11	September.	1	15	56	0	1	4	17
	6	16	10	25	1	4	52		6	15	57	10	1	4	7
	11	16	9	5	1	4	35		11	15	58	30	1	3	58
	16	16	7	45	1	4	23		16	15	59	50	1	3	54
	21	16	6	20	1	4	15		21	16	1	10	1	3	54
	26	16	5	0	1	4	12		26	16	2	30	1	4	0
Aprilis.	1	16	3	20	1	4	14	October.	1	16	3	50	1	4	11
	6	16	2	0	1	4	21		6	16	5	15	1	4	25
	11	16	0	49	1	4	32		11	16	6	35	1	4	43
	16	15	59	20	1	4	47		16	16	8	5	1	5	8
	21	15	58	0	1	5	4		21	16	9	25	1	5	35
	26	15	56	40	1	5	25		26	16	10	45	1	6	7
Majus.	1	15	55	35	1	5	47	November.	1	16	12	15	1	6	45
	6	15	54	25	1	6	10		6	16	13	30	1	7	20
	11	15	53	15	1	6	35		11	16	14	40	1	7	58
	16	15	52	15	1	7	0		16	16	15	40	1	8	30
	21	15	51	25	1	7	23		21	16	16	40	1	9	4
	26	15	50	35	1	7	45		26	16	17	35	1	9	37
Junius.	1	15	49	45	1	8	7	December.	1	16	18	20	1	10	3
	6	15	49	15	1	8	22		6	16	18	55	1	10	26
	11	15	48	45	1	8	33		11	16	19	25	1	10	44
	16	15	48	25	1	8	40		16	16	19	55	1	10	57
	21	15	48	10	1	8	43		21	16	20	10	1	11	2
	26	15	48	0	1	8	42		26	16	20	20	1	11	2

Halbe Diameter und Parallaxen des Mondes.

Halbe Diameter.

Monats- Tage.	in Gr. M. S.	in der Zeit M. S. S.	Paral. M. S.
Januarius 1	16 23	1 15 12	60 38
5	16 9	1 6 48	59 44
9	15 36	1 9 28	57 42
18	14 47	1 1 20	54 40
20	14 49	1 0 58	54 47
22	15 4	1 3 55	55 44
26	16 0	1 15 46	59 12
28	16 28	1 16 25	60 55
30	16 39	1 12 22	61 34
Februarius 1	16 32	1 8 40	61 10
5	15 43	1 9 34	58 10
7	15 21	1 11 50	56 45
17	14 50	1 1 36	54 50
19	15 2	1 5 10	55 36
21	15 25	1 11 0	57 0
23	15 56	1 15 30	58 57
25	16 27	1 15 15	60 52
27	16 45	1 11 50	61 55
Martius 1	16 42	1 9 7	61 44
5	15 47	1 11 30	58 25
9	15 0	1 9 30	55 28
18	14 58	1 4 30	55 20
20	15 13	1 11 27	56 17
22	15 34	1 13 48	57 36
26	16 29	1 11 30	61 0
28	16 43	1 9 22	61 49
30	16 36	1 10 0	61 23

Halbe Diameter.

Monats- Tage.	in Gr. M. S.	in der Zeit M. S. S.	Paral. M. S.
Aprilis 1	16 8	1 12 0	59 40
5	15 9	1 11 0	56 2
7	14 52	1 6 10	54 57
17	15 19	1 11 25	56 38
21	15 57	1 12 20	59 0
23	16 19	1 8 25	60 24
25	16 33	1 8 28	61 13
27	16 23	1 10 5	60 38
29	16 12	1 13 30	59 56
Majus 1	15 40	1 14 6	57 57
5	14 53	1 3 55	55 1
7	14 47	1 1 40	54 40
16	15 37	1 14 4	57 44
20	16 2	1 8 50	59 20
22	16 14	1 7 20	60 4
26	16 11	1 13 0	59 52
28	15 51	1 14 52	58 40
30	15 24	1 11 45	56 56
Junius 1	15 3	1 6 10	55 40
5	14 49	1 1 10	54 47
7	14 58	1 3 26	55 20
15	16 2	1 11 25	59 20
17	16 5	1 7 40	59 30
21	16 5	1 9 25	59 30
23	15 57	1 13 22	59 0
27	15 20	1 10 14	56 42
29	15 1	1 4 44	55 33

Halbe Diameter und Parallaxen des Mondes.

Halbe Diameter.

Halbe Diameter.

Monats- Tage.		in Gr. M. S.	in der Zeit M. S. T.	Paral. M. S.	Monats- Tage.		in Gr. M. S.	in der Zeit M. S. T.	Paral. M. S.
Julius	1	14 49	I 1 30	54 47	October	1	15 44	I 13 16	58 14
	5	14 59	I 4 24	55 24		10	16 12	I 14 41	59 56
	7	15 20	I 10 5	56 43		12	15 43	I 14 42	58 10
	16	16 9	I 6 55	59 44		16	14 57	I 4 48	55 17
	18	15 59	I 8 42	59 8		18	14 49	I 1 24	54 47
	20	15 47	I 12 12	58 24		22	14 50	I 3 35	54 50
	24	15 20	I 10 18	56 42		24	14 58	I 7 35	55 20
	26	15 2	I 5 25	55 35		28	15 28	I 12 15	57 10
	30	14 46	I 0 51	54 37		30	15 52	I 10 15	58 44
Augustus	1	14 51	I 3 13	54 54	November	1	16 19	I 8 23	60 24
	5	15 35	I 13 48	57 38		10	15 33	I 11 21	57 30
	14	16 10	I 9 0	59 47		12	15 5	I 5 48	55 48
	18	15 30	I 13 22	57 16		16	14 46	I 0 40	54 37
	20	15 14	I 10 42	56 20		18	14 49	I 3 2	54 50
	24	14 52	I 2 10	54 57		22	15 12	I 11 42	56 13
	26	14 46	I 0 53	54 37		24	15 25	I 12 16	57 0
	28	14 47	I 2 37	54 40		28	15 58	I 7 22	59 6
	30	14 57	I 6 51	55 17		30	16 17	I 7 36	60 17
September	1	15 19	I 12 5	56 38	December	8	15 32	I 10 38	57 27
	3	15 47	I 14 36	58 24		10	15 7	I 4 38	55 55
	11	16 19	I 11 0	58 47		14	14 47	I 1 24	54 40
	15	15 26	I 13 0	56 3		16	14 52	I 4 17	54 57
	17	15 8	I 9 2	55 58		20	15 25	I 13 6	57 0
	21	14 49	I 1 24	54 47		22	15 39	I 12 22	57 53
	23	14 48	I 1 20	54 43		26	16 0	I 6 28	59 13
	27	14 59	I 8 36	55 24		28	16 8	I 7 30	59 40
	29	15 16	I 13 30	56 28		30	16 11	I 11 45	59 52

Verzeichniß

der vornehmsten Sterne von der ersten und zweyten Größe/
ihre gerade Ascension und Abweichung auf den Anfang
des Jahrs 1750. aus M. de la Caille.

Namen der Nördlichen Sterne und die Orter ihrer Constellation.	Größe	Gerade A- scension in der Zeit.			Jährl. Verä. †		Abweichu. Nördliche			Jährl. Verä. †	
		St.	M.	S.	S.		Gr.	M.	S.	S.	
γ. Am Ende des Flügels im Pegasus = = 2	0	0	24	3	8	13	47	36	20	4	
α. Polarstern = = = = = 2	0	42	42	10	5	87	58	2	19	69	
β. Gürtel der Andromeda = = = = = 2	0	55	48	3	29	34	17	15	19	43	
γ. Fuß der Andromeda = = = = = 2	1	48	40	3	61	41	7	0	17	82	
α. Kachen des Walfisches = = = = = 2	2	49	14	3	13	3	5	32	14	81	
β. Medusenkopf = = = = = 2	2	52	0	3	84	39	58	17	14	64	
α. Heller Stern im Perseus = = = = = 2	3	6	37	4	19	48	56	46	13	74	
α. Südliches Aug im Stier (Aldebaran) = 1	4	21	36	3	43	15	59	3	8	33	
α. Ziege, Capella = = = = = 1	4	58	16	4	40	45	42	36	5	33	
β. Nördliches Horn des Stiers = = = = 2	5	10	30	3	78	28	22	6	4	29	
γ. Westliche Schulter des Orions = = = = 2	5	11	44	3	22	6	5	55	4	19	
α. Westliche Schulter des Orions = = = = 1	5	41	39	3	25	7	20	10	1	60	
α. Heller Stern am Haupte des Castors = 2	7	18	36	3	87	32	24	34	6	73	
α. Heller Stern im kleinen Hund (Procyon) 1	7	26	12	3	21	5	50	42	7	35	
β. Haupt des Pollux = = = = = 2	7	29	59	3	75	28	36	22	7	66	
α. Herz des Löwen (Regulus) = = = = = 1	9	55	2	3	24	13	10	43	17	13	
β. Südlicher an der Brust des grossen Bären 2	10	46	34	3	75	57	42	51	19	1	
α. Nördlicher folgende im grossen Bären = 2	10	48	3	3	89	63	5	33	19	5	
β. Schweif des Löwen = = = = = 2	11	36	17	3	12	15	58	7	19	93	
γ. Südl. folgende an der Brust des gr Bären 2	11	40	32	3	24	55	5	0	19	98	
δ. Der letzte an der Brust des grossen Bären 2	12	2	55	3	5	58	25	19	20	4	
ε. Erster im Schweif des grossen Bären = 2	12	42	56	2	69	57	19	15	19	69	
ζ. Mitten im Schweif des grossen Bären = 2	13	13	48	2	45	56	14	12	19	1	
η. Am Ende des Schweifes des grossen Bären 2	13	37	40	2	41	50	34	5	18	24	
α. Heller Stern des Boots (Arcturus) = 1	14	4	16	2	82	20	29	39	17	16	
α. Heller Stern in der Krone = = = = = 2	15	24	7	2	5	27	34	18	12	60	

Namen der Nördlichen Sterne und ihre Orter in der Constellation.

Größe	Gerade A- scension in der Zeit.			Zähl. Verä. †	Abweichu. Nördliche			Zähl. Verä. —
	St.	M.	S.		S.	Gr	M. S.	
α. Haupt des Herculs	2	17	3	15	2	74	14 41 44	4 91
α. Haupt des Ophiuchus	2	17	23	20	2	78	12 45 47	3 17
								†
α. Heller Stern in der Leyer	1	18	28	28	2	06	38 34 0	2 48
α. Heller Stern im Adler	2	19	38	35	2	91	8 13 44	8 36
α. Schweif des Schwanen	2	20	32	55	2	5	44 23 54	12 39
β. Schenkel des Pegasus	2	22	51	41	2	89	26 43 52	19 12
α. Flügel des Pegasus	2	22	52	20	2	99	13 51 56	19 17
α. Haupt der Andromeda	2	23	55	31	3	6	27 42 32	20 4

Namen der Südlichen Sterne.

Südliche.

β. Heller Stern im Schweif des Wallfisches	2	0	31	2	3	1	19 21 51	19 85
β. Helle Fuß des Orions, Rigel	1	5	2	33	2	89	8 30 37	4 97
δ. Vorgehender im Gürtel des Orions	2	5	19	16	3	7	0 30 22	3 54
ε. Mitten im Gürtel des Orions	2	5	23	33	3	5	1 23 1	3 17
ζ. Letzer im Gürtel des Orions	2	5	28	10	3	4	2 5 48	2 77
α. Vorgehender unter den hellen Sternen der Faupe	2	5	30	37	2	20	34 13 22	2 56
								†
α. Heller Stern im grossen Hund (Syrius)	1	6	34	8	2	69	16 23 36	2 97
δ. Rücken des grossen Hund	2	6	58	14	2	45	26 0 56	5 3
γ. Schweif des grossen Hund	2	7	14	12	2	39	28 49 59	6 37
ζ. Am Hintertheil des Schiffs	2	7	54	48	2	12	39 18 39	9 62
α. Herz der weiblichen Wasserschlange	2	9	15	19	2	96	7 35 13	15 8
α. Lehre der Jungfrau	1	13	12	3	3	15	9 50 51	19 6
α. Südliche Schale der Waage	2	14	37	5	3	30	14 59 9	15 50
β. Nördliche Schale der Waage	2	15	3	35	3	30	8 26 30	13 94
β. Nördl. Stern an der Stirne des Scorpions	2	15	50	56	3	50	19 5 55	10 69
α. Heller Stern im Herzen des Scorp. Antares	1	16	14	8	3	66	25 51 8	8 93
γ. Am Knie des Ophiuchus	2	16	56	4	3	44	15 23 28	5 52
ω. Heller Stern des südlichen Fisches, Phol- mahant	1	22	43	47	3	34	30 56 24	18 94

Lit. C. Table der Refraction aller Gestirne nach
Herrn de la Caille.

Höhe	Refract.		Höhe	Refract.		Höhe	Refract.	
Grad	N.	S.	Grad	N.	S.	Grad	N.	S.
0	32	20	30	1	54	60	0	38
1	27	56	31	1	50	61	0	37
2	21	4	32	1	45	62	0	35
3	16	6	33	1	42	63	0	34
4	12	48	34	1	38	64	0	32
5	10	32	35	1	35	65	0	31
6	8	42	36	1	31	66	0	30
7	7	41	37	1	28	67	0	28
8	6	51	38	1	25	68	0	27
9	6	10	39	1	22	69	0	25
10	5	37	40	1	19	70	0	24
11	5	9	41	1	16	71	0	23
12	4	45	42	1	14	72	0	22
13	4	24	43	1	11	73	0	20
14	4	5	44	1	9	74	0	19
15	3	49	45	1	6	75	0	18
16	3	35	46	1	4	76	0	17
17	3	23	47	1	2	77	0	15
18	3	12	48	1	0	78	0	14
19	3	3	49	0	58	79	0	13
20	2	54	50	0	56	80	0	12
21	2	47	51	0	54	81	0	10
22	2	39	52	0	52	82	0	9
23	2	33	53	0	50	83	0	8
24	2	26	54	0	48	84	0	7
25	2	20	55	0	47	85	0	6
26	2	14	56	0	45	86	0	5
27	2	9	57	0	43	87	0	3
28	2	4	58	0	42	88	0	2
29	1	59	59	0	40	89	0	1

Erklärung

Der bey jedem Monate befindlichen Tabellen.

1^{te} Columne.

Von der Tageslänge.

Diese zeigt bey jedem Tage an, wie lang die Sonne an selbigem auf unserm Horizont sichtbar ist. Man kann hieraus leicht die Zeiten ihres Auf- und Untergangs bestimmen., wann man die Hälfte der Tageslänge nimmt, und von 12. abzieht, im erstern Fall hat man die Zeit des Untergangs, im zweyten die Zeit des Aufgangs der Sonne. Zum Exempel: Den 8. Februarii ist die Tageslänge 9. Stunden 40. Minuten, folglich geht die Sonne denselben Tag um 4. Uhr 50. Minuten unter. Zieht man diese Hälfte von 12. Stunden ab, so verbleiben 7. Stunden 10. Minuten, folglich geht die Sonne den 8ten Februarii auf um 7. Uhr 10. Minuten.

Will man die Nachtlänge für denselben Tag wissen: so zieht man die Tageslänge von 24. Stunden ab, was übrig verbleibt, giebt die Nachtlänge. So findet man auf den 8. Februarii, wenn 9. Stunden und 40. Minuten von 24. abgezogen werden, 14. Stunden und 20. Minuten zur Nachtlänge.

2^{te} Columne.

Von dem Anfang der Morgendämmerung.

Man weiß aus der Erfahrung, daß sich alsdann Tag und Nacht scheiden, oder die Dämmerung über unserm Scheitel ist, wenn die Sonne 6. Grad und 23. Minuten unter dem Horizont steht. Dahingegen die eigentliche Dämmerung, da sich nämlich der geringste Glanz der Sonnenstralen in der Frühe zu erst sehen läßt, oder zu Nachts allerdings verschwindet, so daß man bey hellem Wetter auch die kleinsten Sterne am Himmel sehen kann, von den Sternkundigern alsdann gesetzt wird, wenn die Sonne 18. Grad unter dem Horizont steht. Wir haben die erste Art der Dämmerung, wo sich nämlich Tag und Nacht scheiden, darum erwähnt, weil man im gemeinen Leben mehr auf dieselbe zu sehen pfleget, als auf die letztere. Das End der Abenddämmerung haben wir aus den Tabellen hinweg gelassen, weil sich solches aus dem Anfang der Morgendämmerung gar leicht finden läßt, wenn man diese von 12. Stunden abzieht. Zum Exempel, den 8ten Februarii ist der Anfang der Morgendämmerung um 6. Uhr 28. Minuten, diese

diese von 12. abgezogen geben 5. Uhr 32. Minuten zu der Zeit der Abend-
demmerung.

3^{te} und 4^{te} Columne.

Von der Länge und Breite des Mondes.

Die dritte Columne zeigt auf jeden Tag den Stand des Mondes am Himmel in der wahren Mittagszeit. Man kann hieraus dessen Stand zur jeden andern gegebenen Stunde finden, wenn man den Unterschied des Standes von 24. Stunden zu der Zeit proportioniret, welche vom Mittage an bis auf die gegebene Stunde, und Minuten verflossen ist. Man wollte zum Exempel wissen, in welchem Zeichen, Grad und Minuten der Mond den 8. Februarii um 4. Uhr 20. Minuten Nachmittags am Himmel steht: so sucht man in dieser Columne an selbigem Mittage den Stand des Mondes, wo sich finden wird, daß er im 29. Grad 22. Minuten des Schützen steht. Den folgenden Mittag, nämlich den 9ten Februarii steht er im 11ten Grad 52. Minuten des Steinbocks, folglich rückt er in diesen 24. Stunden um 13. Grad und 30. Minuten weiter. Nun sage man: 24. Stunden geben 12. Grad 30. Minuten Unterschied; wie viel geben 4. Stund. 20. Minuten: so kommen heraus 2. Grad 15. Minuten; diese thut man zu 29. Grad. 22. Minuten des Schützen, wo der Mond im nächstvorhergehenden Mittage stand: thut 31. Grad 37. Minuten. hiervon das ganze Zeichen des Schützen mit 30. Grad hinweggenommen, verbleiben 1. Grad 37. Minuten des Steinbocks, wo der Mond den 8ten Februarii um 4. Uhr 20. Minuten Nachmittags steht.

Auf gleiche Art kan man auf jede gegebene Zwischenzeit die Breite des Mondes, das ist, seinen Abstand von der Ekliptick finden.

5^{te} und 6^{te} Columne.

Von der Abweichung des Mondes und dessen Durchgang durch den Mittagszirkel.

Die Abweichung des Mondes, das ist, sein Abstand vom Aequator ist in der 5ten Columne auf die Mittagszeit für alle Tage angesetzt. Wenn man dessen Abweichung für jede andere Zeit finden will: so verfährt man auf eben die Art, wie bey der vorhergehenden 3ten Columne gezeiget worden, das ist, man proportionirt den Unterschied der Abweichung von 24. Stunden zu der Zeit, welche vom Mittage an bis auf die gegebene Stunde verstreicht. Zum Exempel: Man wollte wissen, wie weit der Mond den 4ten Februarii um 17
E 2
Uhr

Uhr 38. Min. astronomischer Zeit, wo derselbe durch den Mittagszirkel geht: (Das ist den 5ten Februarii um 5. Uhr 38. Minuten frühe der Bürgerlichen Zeitrechnung nach) von dem Aequator abweicht: so giebt die 5te Columnne dessen Abweichung am Mittage des 4ten Februarii 14. Grad 41. Minuten Meridional, und den folgenden Mittag, nämlich den 5ten Februarii, 19. Grad 52. Minuten ebenfalls Meridional, beyde Abweichungen sind also unterschieden um 5. Grad 11. Minuten. Nun sage man: 24. Stunden geben 5. Grad 11. Minuten; wie viel geben 17. Stunden 38. Minuten; so kommen zur gesuchten 4ten Proportionalzahl heraus 3 Grad 48. Min. diese zu 14. Grad 41. Min. der Abweichung am Mittage des 4ten Februarii gethan, geben 18. Grad 29. Minuten. Soviel thut die Abweichung des Mondes den 4ten Februarii um 17. Uhr 38. Minuten, zu welcher Zeit derselbe durch den Mittagszirkel geht. Wenn man diese Abweichung zu dem Complement der Polhöhe, oder zu der Höhe des Aequators addiret: soferne die Abweichung nördlich ist, oder davon abzieht, wenn sie mittägig ist: so erlanget man die Höhe des Mondes über dem Horizont zur Zeit, da derselbe durch den Mittagszirkel geht. So ist der Mond den 4ten Februarii um 17. Uhr 38. Minuten zu München über dem Horizont erhöht 23. Grad 21. Minuten; denn das Complement der Polhöhe, oder die Höhe des Aequators zu München ist 41. Grad 50. Minuten, und die Abweichung des Mondes um die gegebene Zeit 18. Grad 29. Minuten Meridional, diese von 41. Grad 50. Minuten abgezogen, geben 23. Grad 21. Minuten.

Wie man hieraus die Höhe der Gebäude ohne Instrumenten durch die bloße Mondschattenlänge berechnen könne, davon findet man in der Geometrie und Trigonometrie Unterricht.

Die 6te Columnne giebt die Zeit, in welcher der Mond ieden Tag durch den Mittagszirkel geht. Man kann hieraus die Zeit seines Auf- und Unterganges bey etlichen Minuten nahe auf folgende Art finden: Man suchet dessen Abweichung auf die Zeit seines Durchgangs durch den Mittagszirkel, wie schon hiervorn gewiesen worden. Alsdann suchet man die Tageslänge zu der Zeit auf, wenn die Sonne in gleicher Abweichung steht. Die Hälfte davon rechnet man vor- und rückwärts von der Zeit, da der Mond durch den Mittagszirkel geht, so erlanget man im ersten Fall die Zeit seines Niederganges, und im letztern die Zeit seines Aufganges. Weil aber der Mond in 24. Stunden um 40. bis 60. Minuten später an den Mittag kommt; so muß man für den gegebenen Tag von seiner Retardation einen proportionirlichen Theil von der Zeit des Aufganges hinwegnehmen, und zu der Zeit des Unterganges hinzusetzen.

Will man diese Zeiten noch genauer haben, weil der Mond vom Aufgange an bis zum Niedergange seine Abweichung gar merklich verändert: so muß man

man einen proportionirlichen Theil des Unterschieds der Abweichung in 24. Stunden zu der Zeit, so vom Aufgange, oder Niedergange an bis auf den Durchgang des Mondes durch den Mittagszirkel verfließt, durch die obenangezeigte Methode herausbringen, und von der Abweichung, die der Mond zur Zeit seines Durchgangs durch den Mittagszirkel hat, entweder abziehen, oder dazu thun, je nachdem die Abweichung vom Mittage an ab- oder zunimmt: so wird sich der Unterschied der halben Tageslänge in beyden Fällen des Auf- und Untergangs gegen der zuerst herausgebrachten ergeben. Zum Exempel: Man wollte wissen, um welche Zeit der Mond den 3. Februarii auf- und untergeht; so findet man seine Abweichung an selbigem Mittage 8. Grad 38. Minuten meridional, und den folgenden Mittag, nemlich den 4ten Februarii 14. Grad 41. Minuten meridional, folglich ändert sich seine Abweichung in diesen 24. Stunden um 6. Grad 3. Minuten. Nun geht der Mond den 4. Februarii um 16. Uhr 48. Minuten durch den Mittagszirkel: so saget man: 24. Stunden geben 6. Grad 3. Minuten Unterschied der Abweichung; wieviel geben 16. Stund, und 48. Minuten? thut 4. Grad 14. Minuten. Diese zu 8. Grad 38. Minuten hinzu gethan, geben die Abweichung des Mondes zur Zeit seines Durchgangs durch den Mittagszirkel mit 12. Grad 52. Minuten. Wenn nun die Sonne in gleicher Abweichung steht, welches den 14. Februarii geschieht, so ist die halbe Tageslänge 5. Stund und 10. Minuten, diese von 16. Uhr 48. Minuten Zeit des Durchganges durch den Mittagszirkel rückwärts gezählet, geben die Zeit des Mondes Aufganges um 11. Uhr 38. Minuten, und vorwärts die Zeit des Untergangs um 21. Uhr 58. Minuten. Weil aber der Mond um diese Zeit in 24. Stunden 50. Minuten retardiret, bis er wieder an den Mittag kömmt, so thut dieses auf 5. Stunden und 10. Minuten, 11. Minuten, welche man von der Zeit des Aufganges hinwegnehmen, und zu der Zeit des Untergangs hinzuthun muß. Der Ausgang soll also um 11. Uhr 27. Minuten, und der Untergang um 22. Uhr 9. Minuten geschehen. Zumal aber die Abweichung in 24. Stunden um 6. Grad 3. Minuten zunimmt, so thut dieses auf 5. Stunden 10. Minuten, 1. Grad 18. Minuten, um welche die Abweichung bey dem Aufgange geringer, und bey dem Untergange grösser ist als 12. Grad 52. Minuten, welches die Abweichung zur Zeit des Durchganges durch den Mittagszirkel war. Nimmt man nun die halbe Tageslänge auf eine Sonnenabweichung von 11. Grad 34. Minuten mit 5. Stunden, und auch eine Abweichung von 14 Grad 10 Minuten mit 4. Stunden 53. Minuten, welche auf den 18. und 10. Februarii eintreffen: so ergeben sich gegen der ersten halben Tageslänge der 5. Stunden und 16. Minuten 17. und 10. Minuten Unterschied. Der Ausgang geschieht also, weil die mittägige Abweichung geringer ist, um 10. Minuten früher, und der Untergang, weil die mittägige Abweichung grösser ist, um 17. Minuten früher; folglich geht der Mond den 3. Februarii um 11. Uhr 17. Minuten auf, und um 21. Uhr 52. Minuten unter.

7^{te} und 8^{te} Columnne.

Von dem Sonnen Lauf und ihrer Abweichung.

Diese beyde Columnnen sind, und zwar die erste aus den Cassinischen Tabellen mit der äussersten Sorgfalt bis auf Secunden berechnet worden. Man hat oben bey dem Sonnenstande das Zeichen angemerket, wo sich die Sonne in selbigem Monate befindet, und bey der Abweichung mit dem Buchstaben M. und S. ob sie mittägig, oder nördlich ist. Beyde, sowohl der Sonnenstand als ihre Abweichung sind auf den wahren Mittag berechnet. Will man sie nun für jede gegebene andere Stunde und Minuten finden: so verfähret man auf eben die Art, wie wir hier oben bey dem Mond angezeigt haben. Die Sonnenabweichung kann dazu dienen, die Polhöhe jedes Orts leicht zu finden, wenn man nämlich die Höhe der Sonne über dem Horizont zur wahren Mittagszeit, das ist, wenn der Mittelpunkt der Sonne im Mittagssirkel steht, observiert, und hiervon die Abweichung desselbigen Tages entweder abzieht, wenn sie nördlich ist, oder dazu thut, wenn sie südlich ist, so kommt das Complement der Polhöhe, oder die Höhe des Aequators heraus. Man muß aber auf die Refraction dabey acht haben, welche nach Anleitung der Tabelle Lit. C. von der observierten Sonnenhöhe abgezogen werden muß. Zum Exempel: Man observierte zu Landsbut den 20ten Februarii im wahren Mittage die Sonnenhöhe mit einem guten Quadranten, oder mittelst eines exacten astronomischen Zeigers (gnomonis) und fände, daß sie 30. Grad 37. Minuten 35. Secunden wäre: so sucht man vor allem in der Tabelle Lit. C. auf diese Höhe die Refraction, diese ist 1. Minuten 55. Secunden, solche von 30. Grad 37. Minuten 35. Secunden abgezogen, geben die wahre Sonnenhöhe mit 30. Grad 35. Minuten 40. Secunden. Weil nun an selbigem Mittage die Sonne um 10. Grad 54. Minuten 20. Secunden gegen Süden abweicht, so addirt man diese zu 30. Grad 35. Minuten 40. Secunden, thut 41. Grad 30. Minuten. Dieses wäre die Höhe des Aequators zu Landsbut, und das Complement der Polhöhe, folglich diese, wann man 41. Grad 30. Minuten von 90. Grad abziehet, 48. Grad 30. Minuten.

Diese Art aus der Abweichung die Polhöhen der Orter zu finden, läßt sich bey allen übrigen Gestirnen anbringen, wenn man ihre Höhen zur Zeit ihres Durchgangs durch den Mittagssirkel observieret, und ihre Abweichungen entweder dazu thut, oder davon abzieht, je nachdem sie südlich, oder nördlich sind. So man kann die Polhöhen durch dergleichen Observationen mit den Fixsternen viel genauer haben, als mit der Sonne, weil jene ihre Abweichungen in 24. Stunden kaum um den 20ten Theil einer Secunde verändern, dahingegen die Sonne sonderlich zur Zeit

Zeit der Tag- und Nachtgleiche ihre Abweichung gar merklich verändert, und daher an denen Orten, welche unterschiedene geographische Breiten haben, das ist, welche gegeneinander ost- oder westwärts liegen, am wahren Mittage jedes Orts nicht gleiche Abweichungen haben kann. Man muß aber, wie gedacht, auf die Refraction allemal fleißig mit acht haben. Zum Exempel: der helle Stern im Fuß des Orions, den man sonst den Rigel nennet, weicht gegen Süden vom Aequator ab um 8. Grad 29. Minuten 32. Secunden, und geht den 20. Februarii durch den Mittagszirkel Abends um 6. Uhr 47. Minuten 27. Secunden. Gesezt man observierte zu dieser Zeit in Landshut die Höhe des Riegels, und fände sie 33. Grad 2. Minuten 9. Secunden: so zieht man hiervon die Refraction aus der Tabelle Lit. C. mit 1. Minuten 41. Secunden ab; verbleibt die wahre Höhe des Riegels mit 33. Grad 0. Minuten 28. Secunden, thut man hiezu seine südliche Abweichung mit 8. Grad 29. Minuten 32. Secunden: so ergiebt sich die Abweichung des Aequators oder das Complement der Polhöhe in Landshut, wie hieroben, mit 41. Grad 30. Minuten.

Wir werden hernach anzeigen, wie man sowohl die Abweichungen als die Zeiten des Durchgangs durch den Mittagszirkel der vornehmsten Fixsterne von der ersten und zweyten Größe finden kan.

9^{te} Columne.

Vom Abstände des Widder vom Mittage.

Wenn man die gerade Ascension der Sonne, das ist die Entfernung ihres Orts in der Ekliptik vom Anfange des ersten himmlischen Zeichen, welches der Widder ist, in die Zeit verkehret, 15. Grad auf eine Stunde gerechnet, und diese von 24. Stunden abzieht: so nennt man das, was übrig verbleibt, den Abstand des Widder vom Mittage. Man hat denselben für den Mittag jeden Tags auf das genaueste, und bis auf Secunden berechnet. Diese Columne hat ihren besondern Nutzen, wenn man die Zeit des Durchgangs eines Fixsternes durch den Mittagszirkel auf jeden Tag genau wissen will, indem man dessen gerade Ascension in der Zeit aus der Tabelle Lit. B. zu dem Abstände des Widder vom Mittage bloß hinzu thut, wie wir hernach bey der Erklärung dieser Tabelle mit mehrern zeigen werden.

10^{te} Columne.

Von der Gleichung der Zeit.

Diese zeigt auf jeden Tag an, wieviel der Zeiger einer Perpendiculuhr, wenn sie auf das genaueste nach der mittlern Bewegung der Sonne gerichtet ist, zur
wah-

wahren Mittagszeit, da der Mittelpunkt der Sonne im Mittagszirkel steht, zeigen müsse. So muß zum Exempel, eine solche Uhr den 6ten Februarii an dem wahren Mittage 12. Uhr 14. Minuten 32. Secunden zeigen. Den Sternkundigern ist bekannt, daß, weil die Sonne ihre gerade Asension beständig verändert, auch mit gleichen Graden der Ekliptik nicht gleiche Grade des Aequators übereinstimmen, und hiernächst di. Bewegung derselben in der Ekliptik selbst wegen ihrer Eccentricität ungleich ist, die Sonnentage nothwendig ungleich seyn müssen, das ist, daß die Sonne keine gleiche Zeiten anwenden könne, um von dem Mittagszirkel wiederum dahin zu kommen, und daß sie folglich bald mehr, bald weniger als 24. Stunden dazu brauchen müsse. Daher kommt der Unterschied unter der wahren oder scheinbaren, und unter der mittlern Zeit der Sonne, imgleichen unter ihrer wahren und mittleren Bewegung. Wenn man nemlich setzt, daß mit der Sonne in gleichen Zeiten, gleiche Bogen des Aequators durch den Mittagszirkel giengen, so deutet dieses die mittlere Zeit der mittleren Sonnenbewegung an, welche von der wahren, oder scheinbaren, zuweilen um eine ganze Viertelstunde unterschieden ist. Derjenige würde sich also sehr irren, welcher eine Penduluhr deswegen verwerfen wollte, weil sie etwa mit einer Sonnenuhre nicht beständig überein trifft. Aus dieser Columnne kan man also eine Uhr sicher prüfen, ob sie gut geht oder nicht. Man richtet sie nämlich an einem beliebigen Tage zur wahren Mittagszeit auf die Stunde, Minuten, und Secunden, welche die Columnne für selbigen Tag angiebt; zum Exempel: den 20. Februarii auf 12. Uhr 14. Minuten 8. Secunden. Wenn sie nun hernach alle Tage zur wahren Mittagszeit eben die Stunden, Minuten und Secunden zeigt, welche die Columnne giebt: so geht die Uhr vollkommen recht mit der mittlern Bewegung der Sonne. Wenn sie aber zum Exempel den 21. Februarii am wahren Mittage 12. Uhr 13. Minuten und 1. Secunden, den 22. Februarii 12. Uhr 11. Minuten 53. Secunden zeigte; so wäre dieses ein Zeichen, daß sie zwar gleichförmig, aber in 24. Stunden um eine Minuten zu langsam gienge; und so würde sie zu frühe gehen, wenn sie in einer Zwischenzeit von gleichen Tagen allemal gleichförmig um so viel mehr zeigte, zum Exempel: den 21ten Februarii 12. Uhr 15. Minuten 1. Secunden, den 22ten 12. Uhr 15. Minuten 53. Secunden, und den 23ten 12. Uhr 16. Minuten 44. Secunden: Denn da gienge sie in den erstern 24. Stunden um 1. Minuten, in dem folgenden 24. Stunden um 2. Minuten, und in den letzten 24. Stunden um 3. Minuten früher, als sie der mittlern Zeit nach gehen sollte. Man kan der Uhr da leicht helfen, wenn man im erstern Fall den Perpendicul mittelst der Schraube unten am Knopfe verkürzt, und im letztern ein klein wenig verlängert, und damit so lang fortfährt, bis die Uhr mit der mittlern Zeit, die die Columnne weist, allemal genau zutrifft. Weil aber die Wärme und Kälte zu der Veränderung des Perpendiculs manches beiträgt: so muß man sich dabey eines guten Thermometers bedienen, und acht geben, ob die Acceleration, oder Retardation, der Uhr mit dem Fallen oder Steigen
des

des Thermometers proportionirlich zutrifft. Wenn dieses nicht wäre, und die Uhr entweder bald zu geschwind, bald zu langsam gieng, oder nicht gleichförmig accelerirte, oder retardirte: so würde sie nichts taugen, und in astronomischen Observationen wenig Staat darauf zu machen seyn. Man muß sich daher, wenn man zuverlässige Observationen anstellen will, seiner Uhr sowohl, als der Mittagslinie auf das fleißigste versichern. Wir wollen setzen, man wolle den 20. Februarii den Durchgang des Nigels durch den Mittagszirkel observiren, welcher Abends um 6. Uhr 47. Minuten 27. Secunden wahrer Zeit geschieht: so sieht man, wie viel die Uhr an selbigem Mittage, und einem oder mehr Tage vorher von der mittlern Zeit differiret, damit man wissen möge, wie viel sie gegen derselbigen acceleriret oder retardiret. Gesezt sie zeigete den 18. Februarii am wahren Mittage 12. Uhr 14. Min. 26. Sec. den 19ten 12. Uhr 14. Min. 38. Sec. und den 20ten 12. Uhr 14. min. 26. Sec. so kan man daraus schließen, daß sie alle 24. Stunden um 6. Sec. acceleriret, weil sie in den ersten 24. Stunden um 6. Secunden, in den folgenden um 12. und in den letzten um 18. Secunden geschwinder geht, als es nach der mittlern Zeit seyn sollte. Will man nun wissen, wenn der Durchgang des Nigels auf der Uhr geschehen soll, so addiret man erstlich zu der wahren Zeit des Durchgangs 14. Minuten 26. Secunden, um so viel nämlich die Uhr am Mittage gegen der wahren Zeit mehr zeigt, thut 7. Uhr 1. Minuten 53. Secunden; und weil die Uhr in 24. Stunden um 6. Secunden acceleriret: so thut dieses auf 7. Stunden $1\frac{3}{4}$. Secunden, welche man abermal hinzu thun muß, da dann heraus kommen 7. Uhr 1. Min. $54\frac{3}{4}$. Sec. Gleichwie aber die mittlere Zeit vom 20ten bis 21ten Febr. gegen der wahren Zeit um 7. Sec. retardiret, indem die Columne den 20ten am wahren Mittage 12. Uhr 14. Min. 8. Sec. und den 21ten 12. Uhr 14. Min. 1. Sec. giebt: so saget man: 24. Stunden geben 7. Secunden, wieviel geben 7. Stunden, thut 2. Secunden, diese müssen wiederum abgezogen werden. Verbleiben 7. Uhr 1. Minuten $52\frac{3}{4}$. Sec. soviel muß die gegebene Perpendiculuhr in dem Augenblicke zeigen, da der Nigel den 20. Februarii durch den Mittagszirkel geht.

11^{te} / 12^{te} / 13^{te} und 14^{te} Columne.

Von dem Planetenstande.

Wir haben in diesen 4. Columnen die Längen und Breiten sowohl, als die Abweichungen und Durchgänge durch den Mittagszirkel der 3. obern und 2. untern Planeten von 6. zu 6. Tagen eben so wie bey dem Monde angesetzt, und was wir hieroben von den Mondscolumnen gesagt haben, das gilt auch von diesen; man verfährt daher auf eben die Art, wie bey dem Monde, wenn man sowohl auf eine gegebene Zwischenzeit die Länge, Breite, und Abweichung,

als

als den Auf- und Untergang eines Planeten bestimmen will. Wir wollen aber doch ein Exempel davon geben: Gesezt, man wollte wissen, wenn der Mars den 5ten Februarii auf- und untergeht: so muß man erstlich sehen, wenn er am selbigen Tage durch den Mittagszirkel geht, dieß geschieht den 1ten um 2. Uhr 21. Minuten, und den 7ten um 2. Uhr 13. Minuten, also um 8. Minuten früher als 6. Tage vorher, man saget daher, 6. Tage geben 8. Minuten, wie viel geben 4. Tage, nämlich vom 1ten bis 5ten, thut 5. Minuten, um soviel geht der Mars den 5ten Februarii früher durch den Mittagszirkel, als den 1. Februarii, folglich um 2. Uhr 16. Minuten.

Man bestimme jetzt auch auf gleiche Weise seine Abweichung. Diese ist den 1ten Februarii 4. Grad 58. Minuten, und den 7ten 3. Grad 3. Minuten, beides südlich; folglich nimmt die Abweichung in 6. Tagen ab um 1. Grad 55. Minuten, und der Proportion nach in 4. Tagen um 1. Grad 17. Minuten, und in 24. Stunden um 19. Minuten. Der Mars weicht also den 5ten Februarii am wahren Mittage vom Aequator gegen Süden ab um 3. Grad 41. Minuten. Nun sagt man ferner: 24. Stunden geben 19. Minuten, um welche die Abweichung in dieser Zeit abnimmt, wie viel geben 2. Stunden 16. Minuten, da der Mars durch den Mittagszirkel geht, thut 2. Minuten, diese ziehe man von 3. Grad 41. Minuten ab; folglich ist die Abweichung des Mars den 5ten Februarii um 2. Uhr 16. Minuten, 3. Grad 39. Minuten. Man suche jetzt die halbe Tageslänge, wenn die Sonne in gleicher südlich abnehmenden Abweichung steht, welches auf den 9ten März eintrifft, so ergeben sich 5. Stunden und 40. Minuten. Diese zähle man von 3. Uhr 16. Minuten rück- und vorwärts: so erlangt man am 5ten Februarii den Aufgang des Mars um 8. Uhr 36. Minuten frühe, und seinen Untergang um 7. Uhr 56. Minuten Abends.

Von den Neu- und Vollmonden und Mondsvierteln.

Wir haben zu unterst der ersten 6. Columnen die Zeiten der Mondsgestalten so genau angegeben, als es sich bey einem Gestirne thun läßt, dessen Stand nicht viel genauer, als auf eine oder zwei Minuten bestimmt werden kan.

Man weiß, daß der Neumond entsteht, wenn er gleichen Stand am Himmel mit der Sonne hat, und der Vollmond, wenn die Sonne um 6. himmlische Zeichen davon entfernt ist. Das erste Viertel begiebt sich, wenn der Stand des Monds vom Stand der Sonne in der Ecliptick um 9. Zeichen unterschieden ist, und das letzte Viertel, wenn dieser Unterschied nur 3. Zeichen beträgt. Wenn man also wissen will, an welchem Tage des Monats eine gegebene Mondsgestalt entsteht: so muß man zusehen, an welchem Tage die hier angezeigte

gezeigte Stand-Verhältniß beyder Gestirne eintrifft. Zum Exempel: Es fragt sich, an welchem Tage im Februario der Neumond fällt? so gibt man acht, in was für einem Zeichen die Sonne in diesem Monate steht, da zeigen sich dann vom 1ten bis 18ten die 18. letzten Grade des Wassermanns, und vom 19ten bis 28ten die 9. ersten Grade der Fische. Weil nun zur Zeit des Neumonds der Stand der Sonne und des Monds einerley seyn muß; so findet man keinen andern Tag im Februario, wo die Zeichen des Wassermanns und der Fische bey dem Monde stehen als den 11ten bis 15ten. Der 11te kan es nicht seyn, weil da der Mond in 6. Grad 27. Minuten des Wassermanns steht, welches im ganzen Februario bey der Sonne nicht zutrifft. Der 13te 14. und 15te können es auch nicht seyn, weil der Stand, den der Mond in diesen dreyn Tagen hat, bey der Sonne erst nach dem 18ten Februario eintrifft: folglich kan der Neumond auf keinen andern Tag fallen, als auf den 12. Februarii. Denn da steht der Mond zur wahren Mittagszeit im 18. Grad 33. Minuten, und die Sonne im 23ten Grad 34. Minuten des Wassermanns, weil aber diese schon um 5. Grad weiter ist als der Mond, so kan der Neumond weder in noch vor der Mittagszeit eintreffen, sondern er muß sich erst nach derselben ergeben.

Ein Exempel von dem Vollmonde.

Es fragt sich, wenn der Vollmond im Februario entsteht, so haben wir wie vorher bey der Sonnen die Zeichen des Wassermanns und der Fische. Weil nun der Mond zur Zeit des Vollmonds um 6. Zeichen von der Sonne entfernt seyn muß; so kan dieser nicht anderst entstehen, als wenn der Mond in den Zeichen des Löwen oder der Jungfrau steht; dieß geschieht vom 25. bis 28. Der 25te und 26te können es nicht seyn, weil da zu gleicher Zeit bey der Sonne der 2te und 17te Grad des Wassermanns seyn müßte, da doch dieselbe solche Tage schon im 6ten und 7ten Grad der Fische steht. Der 28te kan es auch nicht seyn, weil die Sonne an selbigem Tage im 17ten Grad der Fische stehen müßte, da sie hingegen erst im 9ten Grad derselben ist. Folglich kan der Vollmond auf keinen andern Tag fallen, als auf den 27ten, wo der Mond zur wahren Mittagszeit im 2. Grad 2. Minuten der Jungfrau, und die Sonne im 8. Grad 40. Minuten der Fische steht. Weil aber diese um beyläufige 7. Grad weiter gerückt ist, als 6. Zeichen Unterschied ausmachen: so kan der Vollmond weder in noch vor der Mittagszeit entstehen, sondern muß sich erst nach derselben ergeben.

Auf gleiche Art lassen sich die Tage der Vierteln bestimmen, nur daß man hier an statt der 6. drey und neun Zeichen Unterschied annehmen muß.

Wenn man nun die Stunden und Minuten der Mondsgestalten finden will, so stellet man folgende Berechnung an.

Man zieht die Länge des Monds am Mittage vor der Gestalt von der Länge des folgenden Mittages ab, und nennet dieses den ersten Unterschied. Man

zieht alsdann den Stand der Sonne des erstern Mittags von dem Stande des folgenden Mittags ab; was übrig verbleibt, nennet man den zweyten Unterschied. Man zieht ferner den zweyten Unterschied vom ersten ab, und nennet das übrig verbleibende den dritten Unterschied. Endlich zieht man den kleinern Stand oder Länge des Mondes vom kleinern Stande der Sonne ab, und heist den Überrest, nachdem man 3. 6. oder 9. Zeichen davon weggeworfen, den vierdten Unterschied.

Nun sagt man: wie sich der 3te Unterschied zu 24. Stunden verhält: so verhält sich der 4te Unterschied zu der Zeit, welche vom ersten Mittage an bis zur gesuchten Mondsgestalt verfließt.

Zum Exempel: Es fragt sich, um welche Stunde und Minute der Neumond den 12ten Februarii entsteht? so ist an selbigem Mittage die Mondslänge 18. Grad 33. Min. im Wassermann, und den folgenden 0. Grad 32. Min. in Fischen. Jene von diesen abgezogen bleiben 11. Grad 59. Min. erster Unterschied.

Den 12ten Febr. ist die Sonne im 23. Grad 34. Min. des Wassermanns, und den folgenden Mittag im 24. Grad 35. Minuten eben desselben, jene von diesen abgezogen, geben 1. Grad 1. Minuten, zweyter Unterschied.

Diesen ziehet man von dem ersten Unterschied der 11. Grad 59. Minuten ab verbleiben 10. Grad 58. Minuten, dritter Unterschied.

Endlich zieht man den kleinern Stand des Mondes mit 18. Grad 33. Min. vom kleinern Stande der Sonnen, so 23. Grad 34. Minuten ausmacht, ab, verbleiben 5. Grad 1. Minuten, vierdter Unterschied.

Nun sagt man: 10. Grad 58. Min. dritter Unterschied geben 24. Stunden, wieviel geben 5. Grad 1. Min. vierdter Unterschied, das facit ist 11. Stunden, welche vom Mittage des 12. Februarii bis auf den Neumond verfließen, folglich begiebt sich derselbe um 11. Uhr 0. Min. Nachmittags, so wie er im Kalender angezeigt ist. Die Liebhaber der Mathematick können den Grund dieser Rechnungsart leicht finden. Sie ist in Absicht auf ihren Gebrauch, da man die Mondslängen so genau noch nicht bestimmen kann, zuverlässig genug.

Von den Monatlichen Observationen, ingleichen von dem Frühling, Herbst, Sommer und Winter.

Man hat zu unterst der 8. 9. und 10. Columnne, den Liebhabern der Astronomie zugefallen angezeigt, was sich den Monat hindurch für merkwürdige Begebenheiten am Himmel ereignen. Sonderheitlich hat man den Parallelenstand der Sonne und des Mondes mit den vornehmsten Fixsternen, ingleichen die Verhältniß ihres Stands mit den Planeten, nicht weniger die Sonnen- und Erdnähen und Fernen des Mondes und der übrigen Planeten angemerket. Hiernächst werden auch die Stunden und Minuten angezeigt, wenn die Sonne in jedes Zeichen tritt; hieraus lassen sich die Zeiten des Frühlings und Herbsts, ingleichen des Sommers und Winters Anfang bestimmen. Der Frühling fängt nemlich an, wenn die Sonne in das Zeichen des Widders tritt, dieß geschieht den 20ten März um 9. Uhr 26. Min. Nachmittags.

Der

Der Sommer fängt an, wenn die Sonne in das Zeichen des Krebsen kommt. Dieß geschieht den 21ten Junii um 8. Uhr 4. Min. Nachmittags.

Der Herbst Anfang ereignet sich, wenn die Sonne das Zeichen der Waage erreicht, den 23ten September um 9. Uhr 31. Minuten frühe.

Der Winter fängt an, wenn die Sonne in das Zeichen des Steinbocks tritt. Dieß begibt sich den 22ten December um 1. Uhr 26. Minuten in der Frühe.

Von den Finsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten.

Zu unterst der Planetentabellen, hat man in jedem Monate die Zeiten angemerket, wenn die Finsternissen der ersten zween Jupiterstrabanten sich ereignen, da sie entweder in den Schatten des Jupiters treten, oder aus demselben hervor gehen. Wir haben nur diejenigen darunter angezeigt, welche nach der Abend- oder vor der Morgendämmerung bey uns gesehen werden. Es ist bekannt, was diese Finsternissen in der Geographie für Nutzen haben, indem man durch selbige die Unterschiede der Längen der Orter leicht bestimmen kann, weil sie sich sehr oft ergeben, und zum observieren keine besondere Zurüstung an Instrumenten vonnöthen haben. Ein einziges gutes Fernrohr und eine genau gestellte Perpendiculuhr sind alles, was man dabey brauchet.

Wir wollen sehen: zween Observatores einer zu München und der andere zu Schärding, observierten den 5ten Febr. die Emersion des ersten Jupiterstrabanten mit gleichguten Fernröhren, und gleichscharfem Gesichte. Der zu München nahm wahr, daß der Trabant um 11. Uhr 31. min. 45. Secunden aus dem Schatten des Jupiters hervorgieng. Der zu Schärding aber observierte es um 11. Uhr 39. min. 20. Secunden, das ist um 7. min. 20. Sec. später als der zu München, so geben diese 7. m. 20. Sec. den Stundenunterschied oder die Differentiam horariam, zwischen München und Schärding, und mit 15. multipliciret den Unterschied der Länge, mit 1. Grad und 50. min. um welche Schärding östlicher liegt als München. Man muß aber wohl beobachten, daß sich diese Finsternissen nicht observiren lassen, es sey dann, daß der Jupiter wenigstens 8. Grad über dem Horizont erhoben sey.

Tabelle Lit. A.

Von den halben Diametern der Sonne und des Monds, und von der Parallaxe dieses letztern.

¶ Weil es sehr schwer ist die Höhe des Sonnenmittelpuncts zu observiren: so begnüget man sich an statt dessen die Höhe des Rands zu observiren, es sey nun der obere, oder der untere. In jenem Fall setzet man den halben Sonnen-Diameter zu der observirten Höhe, in diesem letztern Fall aber zieht man denselben davon weg, um die eigentliche und wahre Höhe des Sonnenmittelpuncts zu erlangen.

Zum Exempel: Man observirte den 6ten Febr. im Mittage die Höhe des untern Sonnenrands über dem Horizont, und fände sie 26. Grad 0. min. 1. Sec.

oder nach der aus der Tabelle Lit. C. abgezogenen Refraction, so 2. min. 14. Sec. beträgt 25. Grad 57. min. 47. Sec. so setzet man den halben Sonnen-Diameter für selbigen Tag, den die Tabelle giebt, hinzu, mit 16. min. 16. Sec. so kommt die wahre Höhe des Sonnenmittelpuncts auf den Mittag des 6ten Febr. heraus mit 26. Grad 14. m. 3. Sec. thut man nun hierzu die südliche Abweichung der Sonne für selbigen Tag mit 15. Grad 35. min. 57. Sec. so erlanget man die Höhe des Aequators, oder das Complement der Polhöhe für den Ort der Observation mit 41. Gr. 50. min.

Die Monds-Parallaxe ist bey allen Calculn und Observationen, so mit dem Mond angestellet werden, unentbehrlich. Sie dienet den Unterschied zu bestimmen zwischen dem, was man von dem Mond auf der Erdofläche observiret, und was man davon observiren würde, wenn unser Aug in Mittelpunct der Erde gestellet wäre. Wenn man also die Höhe des Mondmittelpuncts observiret, so muß man allezeit die Parallaxe, welche der Observationszeit sowohl als der observirten Höhe des Monds zukommt, dazuthun. Die in der Tabelle angeführten Parallaxen sind diejenigen, welche man Horizontalische nennet, da man nemlich voraussetzet, daß der Mond im Horizont steht. Will man nun die Parallaxe für jede andere Höhe finden, so saget man: wie sich der ganze Sinus zum Sinus des Complements der gegebenen Höhe verhält, so verhält sich die Horizontalische Parallaxe zu der Parallaxe, welche der gegebenen Höhe zukommt.

Zum Exempel: Man observirete den 17. Febr. um 6. Uhr Abends die Höhe des Mondmittelpuncts, und fände sie 42. Grad 30. min. 20. Sec. Die Horizontalische Parallaxe, welche der 6ten Stunde zukommt, findet man durch die Proportionsregel folgender Gestalt: man zieht die Parallaxe des 17ten Febr. mit 54. min. 50. Sec. von der Parallaxe des 19ten Febr. der 55. min. 36. Sec. ab, verbleiben 46. Sec. und saget: 48. Stunden geben 46. Sec. wieviel geben 6. Stunden? das facit ist 6. Sec. diese zu 54. min. 50. Sec. gethan, geben die Horizontalische Parallaxe für den 17. Febr. um 6. Uhr mit 54. min. 56. Sec.

Nun thut man den Log. des Sinus vom Complement der observirten Mondshöhe oder von 47. Grad 30. Minuten mit 986763. zu dem Log. der horizontal. Parallaxe, so 54 m. 56. s. oder 3296. s. macht, mit 351798.

thut 1338561.

hiervon den Log. des ganzen Sinus abgezogen

1000000.

verbleibt der Log. der gesuchten Parallaxe 338561.

von 2430. Sec. oder 40. min. 30. Sec. diese muß man zu der observirten Höhe, wenn sie wirklich so wäre, hinzuthun, so kommt die wahre Höhe des Monds zur Zeit der Observation heraus, wie sie aus dem Mittelpunct der Erde observiret werden würde, mit 43. Grad 10. min. 50. Sec. Man muß aber die Refraction auch davon abziehen, welche auf 42. Grad 30. min. 1. min. 13. Sec. beträgt, so verbleiben zur wahren, und eigentlichen Mondshöhe 43. Grad 9. min. 37. Sec.

Es versteht sich von selbst, daß, wann man die Höhe des Mittelpuncts nicht, wohl aber die Höhe eines Rands observiren könnte, der halbe Diameter des

des Monds für den gegebenen Tag und Stunde, entweder addiret oder subtrahiret werden müsse, je nachdem man den untern oder obern Rand observirete.

Tabelle Lit. B.

Von der geraden Ascension und Abweichung der vornehmsten Fixsterne von der ersten und zweyten Größe, 2c.

Diese Tabelle besteht aus 4. Columnen. Die erste enthält die gerade Ascension eines jeden in die Zeit verkehret, 15. Grad auf eine Stunde gerechnet, auf den Anfang des Jahrs 1750. so wie sie von Herrn Abbt de la Caille angegeben werden. Weil aber die Sterne ihre Länge, folglich auch ihre gerade Ascension und Abweichung verändern: so hat man in der zweyten Columnne bey jedem die jährliche Veränderung der geraden Ascension in Secunden und hunderten Theilen von einer Secunde beygesetzt. Die 3te Columnne enthält die Abweichung eines jeden, und die 4te die jährliche Veränderung derselben in Sec. und hunderten von Secunden. Das Zeichen + bedeutet, daß die Veränderung hinzugethan, das Zeichen — aber, daß sie abgezogen werden müsse, bey der geraden Ascension muß die Veränderung allemal addiret werden.

Es fragt sich zum Exempel: was der helle Stern im Fuß des Orions β , von der ersten Größe, der Rigel, den 20ten Febr. 1763. für eine gerade Ascension habe? so findet man in der 1ten Columnne auf den Anfang des 1750sten Jahrs, 5. Stunden 2. m. 55. Sec. und seine jährliche Veränderung in der 2ten Columnne mit $2\frac{82}{100}$ Sec. Weil nun vom Anfange des 1750sten Jahrs bis auf den 20ten Febr. 1763. 13. Jahre und $1\frac{2}{3}$ Monate verfließen, so saget man: 12. Monate geben $2\frac{82}{100}$ Veränderung wie viel geben 157 $\frac{2}{3}$ Monate. Das Facit ist 38. Sec. diese zu der geraden Ascension des 1750sten Jahrs gethan, geben 5. Stunden 3. m. 33. Sec. welches die eigentliche, und wahre gerade Ascension in der Zeit ist, die der Stern Rigel den 20ten Febr. 1763. hat. Auf gleiche Art multipliciret man die jährliche Veränderung der Abweichung, welche $4\frac{27}{100}$ Sec. beträgt mit 157 $\frac{2}{3}$ Monaten, und dividirt das Product mit 12. thut 65. Sec. weil aber in der Columnne das Zeichen — nächst vorher steht: so müssen diese 65. Sec. von der Abweichung, die der Stern bey dem Anfange des 1750. Jahrs hatte, nämlich von 8. Grad 30. m. 37. Sec. abgezogen werden, verbleiben demnach zur wahren und eigentlichen Abweichung den 20. Febr. 1763. 8. gr. 29. m. 32. S.

Will man nun die eigentliche Zeit genau bestimmen, wenn der Stern Rigel den 20ten Febr. durch den Mittagszirkel geht, so thut man die gerade Ascension des Sterns der 5. St. 3. m. 33. Sec. zu dem Abstände des Widder vom Mittage selbigen Tages in der 9ten Columnne, welcher 1. St. 45. m. 21. Sec. beträgt, thut zusammen 6. St. 48. m. 54. Sec. Weil aber der Abstand des Widder gegen dem folgenden Mittag um 3. m. 48. Sec. abnimmt: so saget man: 24. St. geben 3. m. 48. Sec. wieviel geben 6. St. 48. m. 54. Sec. das Facit ist 1. m. 5. Sec. welche von der vorhin gefundenen Zeit abgezogen werden müssen, verbleiben 6. St. 47. m. 49. Sec. Wenn man demnach den 20ten Febr. über einer genau gezogenen Mittagslinie zweyen Säden aufhenket, und seine Perpendiculuhr nach der oben bey der 10ten Columnne

der

der Zeitgleichung angegebenen Methode auf die wahre Zeit reduciret, so wird man Abends um 6. Uhr 47. m. 49. Sec. den Stern Rigel mit den zween Fäden in einer geraden Linie sehen. Durch dieses Mittel kan man nach und nach die vornehmsten Sterne von der ersten und zweyten Größe, die auf unserm Horizont sichtbar sind, (Denn keine andere finden sich in der Tabelle) kennen lernen, sonderlich wenn man sich dabey eines kleinen Quadranten bedienet, welcher in der Mittagslinie der Polhöhe des Orts der Observation, und der gefundenen Abweichung des Sterns, welchen man observieren will, gemäß gestellet wird.

Tabelle Lit. C. Von der Refraction der Gestirne.

Man hat schon vorlängst wahrgenommen, daß die Gestirne niemals an demjenigen Ort des Himmels, wo sie sich in der That befinden, sondern allezeit etwas höher gesehen werden, so erblicken wir die Sonne bey ihrem Aufgange über dem Horizont, wenn sie noch völlig darunter ist. Dieß rühret von dem Brechen der Stralen her, welches in unserm Luftkreise geschieht, da die Stralen durch verschiedene dickere oder dünnere Mittelräume gehen müssen, wovon sich die Gründe aus der Optik herleiten lassen. Der Unterschied demnach zwischen der wahren Höhe eines Gestirns und zwischen der scheinbaren, wird die Refraction genennet, und diese ist allen Gestirnen gemein, so, daß der Mond und die Sonne sowohl als alle übrige Planeten und Sterne in gleicher Höhe gleiche Refraction leyden. Am Horizont ist sie am allergrößten, und beträgt fast über einen halben Grad, zugleich ist sie auch daselbst am ungewisesten und veränderlichsten, und man kan bis auf den 7ten und 8ten Grad über dem Horizont keinen sichern Staat darauf machen. Wann man daher die Höhe eines Gestirns zuverlässig observiren will: so muß man warten, bis dasselbe wenigstens 8. Grad über dem Horizont erhoben ist. Die Refraction nimmt immer mehr und mehr ab, je näher ein Gestirn unserm Zenith oder Scheitelpunct ist, wo sie endlich gar verschwindet.

Wir haben in unserer Tabelle diejenigen Größen der Refraction in Minuten und Secunden angenommen, welche der Abbt de la Caille aus vielen sorgfältigen Observationen bestimmet hat, welche von den Cassinischen um 11., 12. und mehr Secunden zuweilen differiren, den Picardischen aber etwas näher kommen. Will man die Refraction zwischen den Graden auf Minuten haben, so bedient man sich der Proportions-Regel. Zum Exempel: Man wollte wissen, wieviel die Refraction in einer Höhe von 21. Grad 42. Minuten ausmachet: so ziehet man die Refraction der 22. Grade von der Refraction der 21. Grade ab. Nämlich 2. Minuten 39. Secunden, von 2. Minuten 47. Secunden. Verbleiben 8. Secunden und saget: 60. Minuten geben 8. Secunden, wieviel geben 42. Minuten? Das Facit ist, 5. Secunden 36. Terzen, diese zieht man von der Refraction der 21. Grade ab, so erlanget man die Refraction von 21. Grad 42. Minuten mit 2. Minuten 41. Secunden 24. Terzen.

Von der astronomischen und bürgerlichen Zeit.

Wir müssen noch zuletzt erinnern, daß wir uns in unsern Tabellen der astronomischen Zeit durchgehends, außer bey den Mondsgestalten, bedienet haben. Sie ist von der bürgerlichen darinnen unterschieden, daß man darinnen 24. gleiche Stunden nacheinander zählet, und den Anfang im zählen vom Mittage an machet. Da hingegen in der bürgerlichen zweymal gleiche 12. Stunden gezählet, und der Anfang damit zu Mitternacht gemacht wird. Die Nachmittags-Stunden treffen daher in beyden vollkommen zusammen. Zum Exempel, wenn man in der astronomischen Zeit saget: den 20. Febr. um 6. Uhr, so heißt es in der bürgerlichen ebenfalls den 20ten Febr. um 6. Uhr Nachmittags. Die Frühstunden aber werden in der astronomischen anderst ausgesprochen als in der bürgerlichen. Wenn man nun die gegebene astronomische, wobey sich mehr als 12. St. befinden, in die bürgerliche verkehren will: so thut man zu dem Tage eins hinzu, und zieht von den Stunden 12. ab. Zum Exempel: der 4te Febr. 21. Uhr astronomische Zeit, ist in der bürgerlichen der 5te Febr. 9. Uhr in der Frühe. Soll aber eine gegebene bürgerliche Zeit in Frühstunden in die astronomische verkehret werden, so nimt man vom Tage eins hinweg, und thut den Stunden 12 hinzu. Z. E. den 6ten Jun. um 8. Uhr frühe schreibt man astronomis. Zeit nach den 5ten Jun. 20. Uhr.

Historische
Beiträge

von

dem Herrn Ritter

DUBUAT.

Mitgliede der Churfürstl. Baierischen

Akademie der Wissenschaften

und Directorn der historischen Classe.

1763.

Es ist eine sehr alt angenommene Meynung und die sich noch dazu mit neuen Beweissthümen bestättigen läßt, daß die Baiern, oder Bojoaren, wie sie sich selbst nennen, Abkömmlinge der alten Boien sind, die ein gallisches Volk waren. Es würde aber eine Verwägenheit seyn, für gewiß zu sagen, daß sie von eben ienen Boien abstammeten, welche in Italien gewohnet, und die Römer eine geraume Zeitlang bald mit gutem, bald mit widriem Glücke bekriegeret haben. Sie wurden endlich aus Italien verjagt, wo sie unter andern Städten Bologna bewohnet, und Lodi erbauet hatten. Sie setzten sich nebst den Tauriskern zwischen den Alpen und der Donau fest, von dem Innfluß an, bis an den Plattensee in Nieder-Ungarn, den man damals Pelfo nannte, die Ungarn aber heut zu Tage Balaton heißen. Es ist aber, wie gesagt, nicht gewiß, ob die Baiern von diesem Geschlechte der Boien herkommen, welches von dem berühmten Boerebistas, einem Könige oder Feldherrn der Dacier, der zu Zeiten des Julius Cäsars und des Augustus lebte, und einer der größten Fürsten war, welcher jemals über barbarische Völker geherrschet, ausgerottet oder zerstreuet wurde.

Ein anders Geschlecht der Boien bewohnte die nördliche Gegend des Donaustroms, welche von ihrem Namen Bojohemien genannt wurde, und das heutige Böhmen ist. Sie erhielten sich allda lange Zeit mit besonderm Ruhme der Tapferkeit, Macht und Gerechtigkeitsliebe; wurden aber endlich durch Maroboden, einen markomannischen Fürsten daraus verjagt, welcher seinen Staat durch grosse Eroberungen nachhaft erweiterte, und einen Theil der deutschen Völker unter dem Vorwande, sie vor dem androhenden Römischen Joche in Sicherheit zu setzen, seinem Zeppter unterwarf. Wohin diese von Maroboden vertriebene Boien hingekommen, darüber lassen sich noch zur Zeit keine andere als ungewisse Muthmassungen anstellen.

Ich rede hier nicht von den Tolistoboien, die man mit vieler Wahrscheinlichkeit für ein Geschlecht der Boien ausgiebt, und die, nachdem sie unter ihrem Anführer Brennus Griechenland verheeret, und den Tempel zu Delphos geplündert hatten, in Asien giengen, wo sie ebenfalls viele Verheerungen anrichteten, und sich endlich in einer fetten Gegend, die man Galatien nannte, niederließen. Es ist fast nicht möglich, daß die Baiern von diesen Boien abstammen sollten. Man hat aber doch nicht ohne Grund bemercket, daß aus den zween Befehlshabern, welche mit dem Brennus die Herrschaft über die Gallier theilten, einer Thessalonus hieß, welcher Namen mit dem unserer Thassilonen viel ähnliches hat.

Die Colistoboiern und ihre Bundesverwandten verheereten Griechenland, und besetzten Thracien und Illyrien mit ihren Colonien, eben zur Zeit, da die Boien noch in Italien blüheten, und da die teutschen Boien sich mit vielem Ruhme in der Mitte des Hercynischen Waldes erhielten. Man kann daher dieienigen Boien, welche lange hernach gegen Süden und Norden der Donau bis zu ihrem Ausfluß unter den Thraciern vermischt gewohnet haben, für ein drittes Geschlecht der Boien halten, von welchem vielleicht unsre Baiern entsprossen sind.

Wer die Geschichten dieser Geschlechter beschreiben wollte, der würde auch zugleich die Geschichte der alten Boien, von welchen die Baiern abstammen, unfehlbar mitbeschreiben. Sie ist aber mit den Geschichten fast aller barbarischen Völker, welche das Römische Reich zu Grunde gerichtet haben, genau verknüpft, und es ist unmöglich auch nur ein verjüngtes Bild davon in einigem Zusammenhange herzustellen, ohne sich in absonderliche Dinge und Erzählungen einzulassen, die hieher nicht gehören.

Erst gegen das Jahr Christi 432. findet man die Boisten oder Bairzen wieder, und zwar am Ufer der Donau, und, soviel man abnehmen kann, in Pannonien, wo sie sich damals wider die Hunnen empörten, von welchen sie unters Joch gebracht worden waren. Diese zweien Namen sind keine andre, als der Boien, und Baiern, der erstere in einer griechischen und der letztere in einer lateinischen Wortendung. Es scheint, daß sie noch ums Jahr 470. in eben dieser Gegend gewohnet haben. Von dieser Zeit an bis auf die Mitte des folgenden Jahrhunderts haben wir nichts als Muthmassungen aufzuweisen, die aber sehr gründlich sind, und aus welchen sich ganz andere Dinge folgern lassen, als was man bisher davon geschrieben hat.

Wir verwerfen den ersten Theodo keineswegs, der im Nordgau regiret haben soll; wir sind aber gar weit entfernt zu glauben, daß er jemals ein Vassall des Clovis gewesen sey. Wir wollen sogar einem zweyten Theodo zu lassen, welcher eben derienige Theobald, Fürst der Varnen oder Varnen zu seyn scheint, der sich mit dem Marses, einem Generalen des Kaisers Justinians in Italien in Tractaten einließ.

Wir können aber keineswegs zugeben, weder daß die Baiern von dem Dietrich, einem Sohne des großen Clovis beherrschet worden, noch daß sie von ihm, nachdem sie sich im Nordgau festgesetzt, Gesetze empfangen haben sollten. Und wir fangen die zuverlässige Geschichte der Baiern erst bey dem Könige Garinwald an, welcher ein Verwandter der Fränkischen Könige gewesen zu seyn,

und kurz vor dem Jahre 560. seine Regierung angefangen zu haben scheint.

Wir halten gewiß dafür, daß er der christlichen Religion, und zwar der catholischen zugethan gewesen, und daß er erst gegen das Ende seiner Regierung im Jahr 589. oder höchstens 590. ein Vassall der Fränkischen Könige geworden, und den Königlichen Namen abgelegt habe.

Sein Nachfolger war Thassilo, der erste, welcher unter der Autorität der Fränkischen Könige über die Baiern geherrscht hat. Er starb ums Jahr 610. und hinterließ zu seinem Nachfolger Garibald II. dessen Regierung bis auf das Jahr 630. gedauert zu haben scheint; folglich kann er Theodo den III. zu seinem Nachfolger gehabt haben. Dieser regierte im Jahr 652. in welchem der H. Emmeram die Marterkrone erhielt.

Es ist zweifelhaft, ob Theodo III. catholisch gewesen; wir würden vielmehr für gewiß sagen, daß er es nicht war, wenn wir beweisen könnten, daß zwischen ihm und Theodo dem II. kein anderer Herzog in Baiern gewesen, der im Jahr 700. als er sein Land mit seinen dreien Söhnen theilte, schon sehr alt war.

Theodo der II. kehrte in den Schooß der catholischen Kirche zurück, von welcher sich die Baiern zu gleicher Zeit getrennet hatten, als sie das Joch der Fränkischen Könige abgeworfen, deren Macht durch ihre Nachlässigkeit und durch die Zänkereyen ihrer obersten Staatsbedienten (Majordomus) fast gänzlich zernichtet worden war.

Man kann die Siege, welche Pipin von Heristall über die Baiern davon trug, füglich auf das Jahr 691. folglich unter die Regierung Theodons des IV. setzen, welche allem Ansehen nach zu der Mission des H. Ruperts den Weg bereiteten, dem bald hernach der H. Corbinian folgte. Beide predigten das Evangelium, oder vielmehr die wahre catholische Religion unter der Regierung eben dieser bayerischen Herzogen.

Theodo theilte sein Land in 4. Theile, davon er einen für sich behielt, und die übrigen drey seinen Söhnen Theodebert, Theodebald, und Grimoald überließ. Er richtete sich hierinnen nach der Privatgewohnheit seiner Unterthanen, und man findet in den Baierschen Alterthümern nichts gewöhnlicheres als dergleichen Theilungen der Väter mit ihren Söhnen.

Ansprand, ein Vater des Lombardischen Königs Luitprands nahm im Jahr 702. seine Zuflucht zu Theodebert, dem Sohn Theodons, welches beweist, was für einen ansehnlichen Landsantheil derselbe von seinem Vater bekommen haben müsse, der ihn in den Stand setzte, einen unglückseligen Fürsten in Schutz zu nehmen.

Theodo

Theodo war im Jahr 718. todt. Das ist alles, was man von der Zeit sagen kann, da er sein Ruhmwürdiges Leben geendet hat. Wir wissen daher nicht, ob er an der von den Baiern vor dem Jahre 715. beschienenen Eroberung des jenen Landes Theil gehabt, welches man nachher das Nordgau genennet hat, und von noch heutiges Tages ein Strich den Namen der Oberpfalz bloß darum trägt, weil derselbe in gar späten Zeiten in die Landestheilung der Pfalzgrafen bey Rhein gefallen ist. Daher kommt es, daß einige mehr Romanen-als Geschichtschreiber die Eroberung des Nordgaus an Seiten der Baiern auf diesen erdichteten Zeitpunkt gesetzt haben.

Theodebald, Theodebert, und Grimoard regierten in Baiern zu gleicher Zeit, und es scheint, daß Theodebald zuerst gestorben sey.

Hubert, ein Sohn Theodeberts beherrschte Baiern ganz allein nach dem Tode seines Vaters, und seines Vaters Brüder. Dem Ansehen nach hatte er solches dem Carl Martel zu danken, welcher im Jahre 725. eine unter den Baiern entstandene Aufruhr unterdrückte, und diesem Hubert die Regierung des ganzen Lands überließ. Er starb aufs späteste im Jahr 738. und Odilo folgte ihm in der Regierung. Man weis bis hieher noch nicht, wer der Vater dieses Odilons gewesen, und in einem so kurzen Innbegriffe, wie dieser ist, schicket es sich nicht bloße Vermuthungen zu häufen, so wahrscheinlich sie auch immer seyn möchten.

Odilo vermählte sich mit der Schwester Pipins und Carlomanns wider den Willen ihrer Brüder. Diese Heurath, und die Unternehmungen seines Schwagers Grifons setzten Baiern verschiedenen unglücklichen Kriegen aus. Odilo brachte manches Jahr als ein von Land und Leuten vertriebener im Elende zu, bekam aber doch sein Herzogthum wieder, welches für seinen Sohn Thassilo den Neffen der Fränkischen Fürsten Pipins und Carlomanns aufgehoben und versichert worden war. Er starb 749. im 12ten Jahr seiner Regierung, und hinterließ seinen Sohn Thassilo zum Nachfolger, mit dem er zwey Jahre zuvor getheilt hatte. Denn es scheint, daß dieser die Zeit seiner Regierung vom Jahre 747. an gezählet habe.

Thassilo zeugete mit Leutperg, einer Tochter des Lombardischen Königes Desiderius, zween Söhne, Theodo und Theodebert, und zwe Töchter. Im Jahre 777. oder 778. nahm er seinen Sohn Theodo zum Mitregenten an; wiewohl dieser niemals die Herrschaft in Baiern erlangt hat. Leutperg seine Mutter war die Hauptursache des Unglücks, welches sein ganzes Haus betraff, und sie verleitete durch ihren rachsüchtigen Geist, den Thassilo mehr zu verwägenen Anschlägen, als zu dergleichen Unternehmungen, durch welche ihr Gemahl, ihre Kinder und sie selbst endlich zu Grunde gerichtet wurden.

Das Jahr 728. war zwar das letzte der Regierung Thassilons, und zugleich der Macht des agilolfingischen Hauses, aber in der zu Frankfurt im Jahre 794. gehaltenen Versammlung geschah erst die förmliche Renuntiation, wodurch Thassilo der Herrschaft, und allem dem, was er in Baiern besessen hatte, entsagete; wornach sogleich eine Commission abgeordnet wurde, welche alle herzogliche Domanien untersuchen mußte, die von dieser Zeit an Domanien der fränkischen Könige in Baiern wurden, indem man nirgendwo findet, daß dieselben vorher die geringsten Einkünften aus diesem großen Herzogthume gezogen hätten.

Von dieser Zeit an wurde Baiern durch Königliche Statthalter, die man Præfectos nennete, auch Commissarien, oder sogenannte Missos dominicos und seine Landrichter und Grafen regieret, unter welchen ich einen Grafen Luitbald beobachtet habe, der, wie ich glaube, einer aus den Stammältern desjenigen Luitbalds gewesen ist, von welchem das heutige Durchlauchtigste Haus abstammt, und der ein Anverwandter der letzten deutschen Könige aus dem Carolingischen Geblüte war.

Die Præfecti hatten das Commando der Armee an den oestlichen Gränzen: Der erste, den wir davon wissen, nannte sich Grahamann. Audacer oder Ottocar war der zweyte, und Kerolt oder Gerolt ein Schwager Carls des großen der dritte, welcher sich durch seine Thaten weit berühmter machte, als seine beyden Vorgänger, und in einem Treffen wider die Hunnen oder Avaren umkam, im Jahre 799. Nach ihm regierte einer aus den Baierschen Herren, Namens Audulf in Baiern mit grosser Autorität, jedoch unter keinem andern Namen als eines Commissairs. Es ist sehr ungewiß, ob er zugleich das Commando der Armeen gehabt habe. Er starb ums Jahr 819. nachdem ihn Ludwig der fromme in dieser ansehnlichen Bedienung bestättiget hatte.

Bisher hatten die Baiern mit den Avaren, mit den Slavonieren, oder Oesterreichischen Beneten, mit den Sachsen und Franken zu kriegen gehabt. Der Krieg wider die Avaren, welcher unter der Regierung Carls des großen seine glückliche Endschaft erreichte, gab zwar Anlaß, daß die Gränzen von Baiern gegen Osten sehr erweitert wurden; aber Baiern bekam dadurch neue Feinde an den croatischen und mährischen Slavoniern, die das Reich der Avaren völlig zu Grund gerichtet hatten. Sie mußten aber an ihrem Orte auch der Macht der fränkischen Könige und der Hunnen unterliegen, welche letztere die beständigen Feinde der Franken und Baiern wurden. Der tapfere Marggraf Luitbald überwand sie öfters, kam aber endlich in einem Treffen wider sie um im Jahre 907. unter der Regierung Ludwigs des Kindes, welcher der letzte deutsche König aus dem carolingischen Hause war.

Arnulph, ein Sohn Luitbalds, empfing die Belohnung für so viele wichtige Dienste, die sein Vater Baiern und dem ganzen Deutschlande geleistet hatte. Die Marggrafschaft Luitbalds wurde entweder ihm selbst (denn verschiedene Geschichtschreiber nennen ihn einen Herzogen) oder seinem Sohne Arnulphen zu Gunsten in ein Herzogthum erhoben, welchem alle Grafen, Prälaten, und eigenthümliche Herren dieses großen Lands untergeben wurden.

Zu Baiern gehörte damals Tyrol und das Nordgau gegen Mittag und Norden, Steyermark, welches zur selbigen Zeit diesen Namen noch nicht führte, und sonst alles, was die teutschen Könige Ostwärts besessen hatten, Kärnthen alleinig ausgenommen, welches seine eigenen Herzoge hatte.

Hier höret nun die ältere Geschichte von Baiern auf, und die neuere fängt da an. Damit wir aber nichts, was wesentlich dazu gehöret, mit Stillschweigen übergehen: so wollen wir noch folgende Anmerkungen beifügen.

In der Ländertheilung, die Carl der große unter seinen dreien Söhnen machte, kam Baiern zu Italien, wozu es ehemals gehöret hatte, und wurde dem Pipin gegeben, der vor dem Vater starb, und den unglückseligen Bernard hinterließ, von welchem einige, wiewohl ohne genugsame Proben, das heutige Durchlauchtigste Haus ableiten wollen.

Ludwig der fromme folgte dem Exempel seines Vaters, und gab Baiern seinem ältesten Sohne Lotharius.

Eine neue Ländertheilung aber änderte das Schicksal dieser großen Provinz im Jahre 818. Ludwig, der deutsche genannt, bekam sie damals, welcher das erstemal im Jahre 822. und das zweytemal mit der Königin seiner Gemahlin im Jahre 828. hinein kam. Seine Regierung fieng aber erst Anno 822. an, und er gelangte nicht eher zum völligen Besitz der königlichen Würde, als im Jahre 829. Von dieser Zeit an bekam zwar Baiern keinen andern Herrn mehr, aber sein Schicksal wurde doch erst durch den Tractat, welchen die Söhne Ludwigs des frommen zu Verdun im Jahre 843. schlossen, eigentlich bestimmt. Fast alle Baiersche Herren waren dabei gegenwärtig, und hatten zweifelsohne vielen Theil daran. Tritilo, Pfalzgraf von Baiern scheint der erste darunter gewesen zu seyn.

Baiern blieb demnach mit Deutschland unter der Autorität Ludwigs vereinigt, bis auf dessen den 26sten August 876. erfolgten Tod. Er machte zwar eine Theilung unter seinen Söhnen; Sie waren aber, solange er lebte, bloße Statthalter, die ihre Gewalt nur unter seinem höchsten Namen ausübten. Der älteste von seinen dreien Söhnen Carlomann beherrschte Kärnthen, und die daran gele-

gelegene Länder. In der Theilung aber, die er mit seinen Brüdern Ludwig und Carl im September des 876ten Jahrs vornahm, bekam er das Königreich Baiern, und gab das Herzogthum Kärnthen seinem natürlichen Sohne Arnulphen, den er mit einer Kärnthischen Dame erzeugt hatte. Carlomann regierte nicht länger in Baiern als bis auf das Jahr 879. da ihn ein zugestossener Schlagfluß außer Stand setzte, der Regierung weiter vorzustehen.

Ludwig sein Bruder übernahm dieselbe sogleich und bald hernach den königlichen Titel, behielt ihn aber nicht länger als bis 881.

Nach seinem Tode gelangte Carl, der dicke oder feiste genannt, zur alleinigen Herrschaft von ganz Deutschland. Weil ihn aber sein blindes Vertrauen zu dem Bischoffen von Verceilles, allen Völkern, die seinen Zepter verehrten, verhaßt machte: so setzten die Baiern und Slavonier ihren Herzog Arnulphen auf den Thron im Jahre 888. unter dessen Regierung der Marggraf Luitbald anfieng sich durch seine Thaten berühmt zu machen.

Arnulph starb den 29ten November 899. und sein Sohn Ludwig, der nur 7. Jahr alt war, folgte ihm in der Regierung. Dem Ansehen nach hat dieser dem Luitbald den Herzoglichen Titel beygelegt, womit Ihn verschiedene Geschichtschreiber beehren. Dieser kam, wie oben gemeldet worden, in einem Treffen wider die Hunnen im Jahr 907. ums Leben, und hinterließ zum Nachfolger seinen Sohn Arnulphen. Ludwig, zugenannt das Kind, starb den 21ten November 911. und mit Ihm erlosch das Geschlecht der Könige von Baiern.

Es wäre zwar demjenigen, was wir bisher aus der ältern Baierischen Geschichte angeführt haben, noch gar vieles beyzusetzen, wir haben uns aber begnügen wollen, einen sehr kurzen Innbegriff davon mitzutheilen. Wir werden auf gleiche Art bey Beschreibung der neuern Geschichte verfahren, und dabey die Reihhe der Baierischen Herzoge, wie sie aufeinander gefolget sind, mit dem Stammregister des heutigen Durchlauchtigsten regierenden Hauses, wie solches von den neuern hergestellt worden, verknüpfen.

