

Renten = Tabelle

10877

I bis 10000 Rubel zu 6 vom Hundert nach dem Ukas vom 28sten Oktober 1808.



Es geben in	I Jahr.		II Monat.		IO Monat.		9 Monat.		8 Monat.		7 Monat.		6 Monat.		5 Monat.		4 Monat.		3 Monat.	
	Rubel.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	Rb. Kp.	
1	—	0	—	5 ½	—	5	—	4 ½	—	4	—	3 ½	—	3	—	2 ½	—	2	—	1 ½
2	—	12	—	11	—	10	—	9	—	8	—	7	—	6	—	5	—	4	—	3
3	—	18	—	16 ½	—	15	—	13 ½	—	12	—	10 ½	—	9	—	7 ½	—	6	—	4 ½
4	—	24	—	22	—	20	—	18	—	16	—	14	—	12	—	10	—	8	—	6
5	—	30	—	27 ½	—	25	—	22 ½	—	20	—	17 ½	—	15	—	12 ½	—	10	—	7 ½
6	—	36	—	33	—	30	—	27	—	24	—	21	—	18	—	15	—	12	—	9
7	—	42	—	38 ½	—	35	—	31 ½	—	28	—	24 ½	—	21	—	17 ½	—	14	—	10 ½
8	—	48	—	44	—	40	—	36	—	32	—	28	—	24	—	20	—	16	—	12
9	—	54	—	49 ½	—	45	—	40 ½	—	36	—	31 ½	—	27	—	22 ½	—	18	—	13 ½
10	—	60	—	55	—	50	—	45	—	40	—	35	—	30	—	25	—	20	—	15
20	1	20	1	10	1	50	1	90	1	80	1	70	1	60	1	50	1	40	1	30
30	1	80	1	65	1	50	1	55	1	20	1	5	1	90	1	75	1	60	1	45
40	2	40	2	20	2	—	1	80	1	60	1	40	1	20	1	—	1	80	1	60
50	3	—	2	75	2	50	2	25	2	—	1	75	1	50	1	25	1	—	1	75
60	3	60	3	30	3	—	2	70	2	40	2	10	1	80	1	50	1	20	—	90
70	4	20	3	85	3	50	3	15	2	80	2	45	2	10	1	75	1	40	1	5
80	4	80	4	40	4	—	3	60	3	20	2	80	2	40	2	—	1	60	1	20
90	5	40	4	95	4	50	4	5	3	60	3	15	2	70	2	25	1	80	1	35
100	6	—	5	50	5	—	4	50	4	—	3	50	3	—	2	50	2	—	1	50
200	12	—	11	—	10	—	9	—	8	—	7	—	6	—	5	—	4	—	3	—
300	18	—	16	50	15	—	13	50	12	—	10	50	9	—	7	50	6	—	4	50
400	24	—	22	—	20	—	18	—	16	—	14	—	12	—	10	—	8	—	6	—
500	30	—	27	50	25	—	22	50	20	—	17	50	15	—	12	50	10	—	7	50
600	36	—	33	—	30	—	27	—	24	—	21	—	18	—	15	—	12	—	9	—
700	42	—	38	50	35	—	31	50	28	—	24	50	21	—	17	50	14	—	10	50
800	48	—	44	—	40	—	36	—	32	—	28	—	24	—	20	—	16	—	12	—
900	54	—	49	50	45	—	40	50	36	—	31	50	27	—	22	50	18	—	13	50
1000	60	—	55	—	50	—	45	—	40	—	35	—	30	—	25	—	20	—	15	—
2000	120	—	110	—	100	—	90	—	80	—	70	—	60	—	50	—	40	—	30	—
3000	180	—	165	—	150	—	135	—	120	—	105	—	90	—	75	—	60	—	45	—
4000	240	—	220	—	200	—	180	—	160	—	140	—	120	—	100	—	80	—	60	—
5000	300	—	275	—	250	—	225	—	200	—	175	—	150	—	125	—	100	—	75	—
6000	360	—	330	—	300	—	270	—	240	—	210	—	180	—	150	—	120	—	90	—
7000	420	—	385	—	350	—	315	—	280	—	245	—	210	—	175	—	140	—	105	—
8000	480	—	440	—	400	—	360	—	320	—	280	—	240	—	200	—	160	—	120	—
9000	540	—	495	—	450	—	405	—	360	—	315	—	270	—	225	—	180	—	135	—
10000	600	—	550	—	500	—	450	—	400	—	350	—	300	—	250	—	200	—	150	—

Tabellen zum Gebrauch bei der

Таблицы для употребления при

No. 1.	Alter. — Воз- раст.	Namen und Stand der Eltern. — Имя и состоя- ние родителей.	Wohnort. — Мѣсто пребы- вания.	Vorhergehender Gesundheitszu- stand. — Предшество- вавшее состоя- ние здоровья.	8. Gegenwärti- ger Gesund- heitszu- stand. — Настоящее состояние здоровья.	9. Sympt= thode; an wel- cher Stelle des Körpers? — Способъ при- выканія. На какомъ мѣ- стѣ шлоа?	10. Namen des Kin- des, von welchen die Sympt ge- kommen, und a welchem Tage? — Имяна дѣтис у коихъ взята лимфа, и кош- раго числа?
4333							

ESTLOA
A2808

4333

Mitauischer

Kalender

auf

das Jahr nach Christi Geburt

1825,

welches ein gemeines Jahr von 365 Tagen ist.

Berechnet für den Horizont von Mitau.

In Kurland wie in den angränzenden Provinzen

mit Nutzen zu gebrauchen.



Mitau, 1824,

gedruckt bey Johann Friedrich Steffenhagen und Sohn.

Zeit- und Kirchenrechnung.

D ieses Jahr ist seit uners HELLANDES JESU Christi Geburt, nach der gemeinen Dionysischen Rechnung, das	1825.
Seit Erschaffung der Welt, nach Griechischer Zeit- rechnung, das	7333.
Seit Erschaffung der Welt, nach Calvisius, das	5774.
Seit der Sündfluth, nach Griechischer Zeitrechnung, das	5091.
Seit der Sündfluth, nach Calvisius, das	4118.
Seit dem Anfange der Julianschen Periode, das	6538.
Nach der Jahrrechnung der Olympiaden, das	2601.
[oder das erste Jahr der 651sten Olympiade, welches den 18ten Junius 1825 a. St. mit dem ersten Vollmonde nach der Sommer-Sonnenwende anfängt.]	
Seit Erbauung der Stadt Rom, das	2578.
Nach der Nabonassarischen Zeitrechnung, das	2574.
[welches den 24sten May 1825 a. St. anfängt.]	
Nach der Jahrrechnung der Juden, das	5586.
[welches den 1sten Sept. 1825 a. St. anfängt.]	
Seit Erbauung der Stadt Kiew, das	1395.
Nach der Jahrrechnung der Hebräer, oder seit der Flucht Mahomeds bey den Türken, das	1241.
[welches den 4ten August 1825 a. St. an- fängt.]	
Seit der Trennung der Morgenländischen Kirche von der Abendländischen, das	955.
Seit Einführung des Christlichen Glaubens in Ruß- land, das	837.
Seit Erbauung der Stadt Moskau, das	678.
Seit dem Anfange der Monarchie in Rußland, das ist, seit Vereinigung aller Fürstenthümer unter einen Beherrscher, das	361.
Seit Erbauung der Residenzstadt St. Petersburg, das	122.
Seit dem bey Poltawa erfolgtenen Siege, das	116.
Seit Verbrennung der Türkischen Flotte bey Chesme, das	55.
Seit dem Friedensschluß mit den Türken bey Kutschuk Kalnardsht, nebst ausschließl. freyer Schifffahrt auf dem schwarzen Meere, und Unterwerfung von Kertsch, Jenkala und Kiburn, unter Russische Höchtmäßigkeit, das	51.

Seit der Geburt Seiner Kaiserlichen Majestät U L E X A N D E R des Ersten, Kaisers und Selbstherrschers aller Reußen, das	48.
Seit Besitznehmung der Halbinsel Krimm und der Insel Taman und Kuban, das	42.
Seit Unterwerfung und Huldigung der jenseits der Kuban wohnenden Völker, das	38.
Seit Eroberung Oczakows durch die Russischen Trup- pen, das	37.
Seit dem Frieden zwischen Rußland und der Otto- mannischen Pforte, kraft dessen der Dniester zur Gränze beyder Reiche bestimmt ist, und alle zwi- schen dem Bug und Dniester gelegene Länder an Rußland abgetreten sind, das	34.
Seit Besitznehmung der ehemals Rußland gehörigen Länder, und ihrer Eintheilung in die drey Provin- zen Minsk, Szjaslaw und Braclaw, das	33.
Seit der Besitznehmung Kurlands, Litthauens, Polhyniens, und der Vereinigung dieser Länder mit dem Russischen Reiche auf immer, das	31.
Seit der Thronbesteigung Seiner Kaiser- lichen Majestät U L E X A N D E R des Ersten, Kaisers und Selbstherr- schers aller Reußen, uners Allernädigsten Monarchen und großen Herrn, das	25.
Seit Einverlebung der Grusinischen Fürstenthümer in das Russische Reich, das	25.
Seit dem Manifeste Seiner Kaiserlichen Majestät, wornit die geheime Inquisition im Russischen Reiche auf immer abgeschafft wird, und die dem Adel und den Städten verblehenen Rechte und Privilegien auf ewige Zeiten bestätiget werden, das	25.
Seit Einverlebung des ganzen Großfürstenthums Finnland in das Russische Reich, das	18.
Seit Vereinigung des größesten Theils von dem Her- zogthum Warschau, unter dem Namen des Pol- nischen Reichs, mit Rußland, das	10.
Seit Aufhebung der Leibeigenschaft in Ehstland, das	8.
Seit Aufhebung der Leibeigenschaft in Kurland, das	7.
Seit Aufhebung der Leibeigenschaft in Livland, das	6.



Vergleichung des alten und neuen Kalenders.

Im Julianischen oder alten Kalender.	Im Gregorianischen oder neuen Kalender.
Die Indictionszahl 13.	13.
Die Zahl des Sonnenkreises 14.	14.
Die Zahl d. Mondkreises ob. die goldene Zahl 2.	2.
Der Buchstabe der Sonntage, wenn der 1. Januar A. 1 hat D. 4.	B. 2.
Die Jahresepacte 22.	11.
Die Osterepacte 19.	11.
Die Ostergränze Mittwoch. 25. März.	2. April. Sonnabend.
Der Ostersonntag 29. März.	3. April.

Erklärung der Zeichen dieses Kalenders.

<ul style="list-style-type: none"> ☉ Der neue Mond ☽ Das erste Viertel. ☾ Der volle Mond. ☿ Das letzte Viertel. ♄ Zusammenkunft. ♃ Gegensehein. ☐ Quadratschein. ⊕ Aufgang. 	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Untergang. ♁ Aufsteigender Knoten. ♂ Absteigender Knoten. ☉ Sonne. ☾ Mond. ☿ Mercurius. ♀ Venus. ♂ Mars. 	<ul style="list-style-type: none"> ♀ Ceres. ♁ Pallas. ♁ Juno. ☐ Vesta. ♃ Jupiter. ♄ Saturnus. ♅ Uranus.
---	---	--

Die zwölf Himmelszeichen.

<ul style="list-style-type: none"> ♈ ♀ Widder. ♉ ♂ Stier. ♊ ♀ Zwillinge. ♋ ♀ Krebs. ♌ ♂ Löwe. ♍ ♀ Jungfrau. 	<ul style="list-style-type: none"> ♎ ♀ Waage. ♏ ♀ Scorpion. ♐ ♀ Schütze. ♑ ♀ Steinbock. ♒ ♀ Wassermann. ♓ ♀ Fische.
---	---

Von Weihnachten 1824 bis Fastnachts-sonntag 1825 (Quinquagesima) sind nach dem alten Kalender sechs Wochen und drey Tage, nach dem neuen Kalender sieben Wochen und ein Tag.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmassungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D.	1 Neujahr	22		Mars ist Abniedrig in SW. sichtbar u. geht um 6 1/2 U. Ab. in WSW. unter.	Bedeckter Himmel, gelinde.	Obr. Gosp.	13 Gottfried
F.	2 Abel. Seth	6				S. Sylwestra	14 Hilarius
S.	3 Enoch. Daniel	19	kl. Meridianh.			Pror. Malachia	15 Pauli Eins.

D Von Josephs Flucht nach Egypten, Matth. 2, v. 13.				B Joh. 2.			
S.	4 S.n.d.N. J.	1		7. Jupiter glänzt in seiner Opposition die ganze Nacht am Südhimmel u. geht 40° nach Mitternacht 52° hoch durch den Meridian.	Stürmisch und schlacker.	Sobor. 70 Ap.	16 S.n.Epiph.
M.	5 Elmeon	14				Mut. Feopempt	17 Antonius
D.	6 H. 3. Könige	26	(♁. ♃.)			Vogoj. Gosp.	18 Pet. R. St. F.
M.	7 Melchior	9	☉ Vannerschein.		Veränderlich.	Joanna Kref.	19 Sulpitius
D.	8 Balthasar	21				Pr. Georg. Ch.	20 Fab. Sebast.
F.	9 Caspar	3	(♁.)		Kälte.	M. Polyenkta	21 Agnes
S.	10 Pauli Eins.	15	kl. Aeq. ♁. (♀.)			S. Grigor. Niff.	22 Vincentius

D Von Jesu, da er 12 Jahr alt war, Luc. 2, v. 41.				B Matth. 8.			
S.	11 S.n.Epiph.	26	kl. Erdferne.	13. Venus strahlt als Abendstern nach Sonnenuntergang und geht um 8 1/2 Uhr Ab. zwischen WSW. und W. unter, fast 9 Zoll erleuchtet.	Gelinde und bedeckt.	Pr. Feodosia	23 S.n.Epiph.
M.	12 Reinhold	8				M. Tatiany	24 Timotheus
D.	13 Hilarius	20				Mut. Jermyla	25 Pauli Bek.
M.	14 Felix	2				P. Dr. w. Raj.	26 Polycarpus
D.	15 Habacuc	15	(♁.)			Prep. Pawla	27 Joh. Chryf.
F.	16 Marcellus	27	(♁. ♃.)		Nasser Schnee.	Ap. Petr. Wer.	28 Carolus
S.	17 Antonius	10	(♁.)			Prep. Anton.	29 Franc. Sales.

D Von der Hochzeit zu Cana, Joh. 2, v. 1.				B Matth. 20.			
S.	18 S.n.Epiph.	24	kl. größte Meridianhöhe.	20. Saturn geht um 7 U. Ab. 52° hoch durch den Meridian in gerader Linie zwischen den Spaden u. Plejaden.	Etwas Frost.	Triob. Afan.	30 Septuages.
M.	19 Ferdinand	7				Prep. Makar.	31 Pet. Nolasce.
D.	20 Fab. Sebast.	22				Pr. Ewimila	1 Febr. Ignat.
M.	21 Agnes	7			Heitre, ruhige Luft.	Prep. Maksima	2 Mar. Lichtm.
D.	22 Vincentius	22	(♁.) (♃.)			Ap. Timoseja	3 Klasmus
F.	23 Emerentia	7				S. Sw. Klim.	4 Beronica
S.	24 Timotheus	22	kl. Erbn. (Aeq. ♁.)		Regen.	Prep. Rsenit	5 Agatha

D Von den Arbeitern im Weinberge, Matth. 20, v. 1.				B Luc. 8.			
S.	25 Septuages.	7	(♀.)		Miel Schnee.	Grigor Vog.	6 Seragesima
M.	26 Polycarpus	21				Prep. Rsenof.	7 Romualbus
D.	27 Chrysostom.	5				Joann. Clat.	8 Joh. de Mat.
M.	28 Carl	19			Zunehmende Kälte und Heiterkeit.	Pr. Efr. Syr.	9 Apollonia
D.	29 Samuel	3				S. Sw. Ignat.	10 Scholastica
F.	30 Adelgunda	16	kl. kleinste Meridianhöhe.			S. Ewittel.	11 Euphrosyna
S.	31 Valerius	28				S. Ryr. I Joan.	12 Venigna

Februarius.

M. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witzterungsmaßungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D Vom Säemann und vielerley Ueßer, Luc. 8, v. 4.							
S.	1 Eragesim.	II		Mars	Sehr kalt,	Mäskop. M. Trif.	13 Quinquages.
M.	2 Mar. Reim.	23 (♁)		glänzt Abends	gelinder,	Mäsk. Seret. G.	14 Valentinus
D.	3 Blasius u. An.	5 (♀)		am westsüdwestlichen Horizont	ver-	Sim. i Ann. Pr.	15 Fastn. Form.
M.	4 Beronica	17		u. geht um 7 U. Abends fast in Westen unter.	bedeckt,	Pr. Isidora	16 Aschm. Sul.
D.	5 Agatha	29 (♁) Hornschein.		6. Jupiter	mäßig	Mut. Agasil	17 Mariana
F.	6 Dorothea	II 11 (♁) ♄		ist bey Sonnen-	kalt.	Prep. Wufola	18 Constantia
S.	7 Richard	23 (♁) ♄		untergang schon	Gelinde.	Prep. Parfenia	19 Hermelaus

D Jesus verkündigt sein Leiden, Luc. 18, v. 31.							
S.	8 Quinquages.	5 (♁)		am Osthimmel sichtbar und scheint die ganze Nacht im Bilde des Krebses.	Regen.	Eürop. M. Feod.	20 1. Invocavit
M.	9 Apostonia	17		12 Venus glänzt als Abendstern	Sturm.	Bel. Post. Nik.	21 Eleonora
D.	10 Fastn. Ren.	29 (♀)		7 Zoll rechts erleuchtet. am Südwesthimmel und	Gelinde.	M. Charalamp.	22 P. St. F. 3. A.
M.	11 Aschm. Euph.	II 11			Schnee.	S. M. Blasius	23 Quat. Vigil.
D.	12 Benigna	23			heitere	Mel. i Alexseja	24 Matth. Ap.
F.	13 Agabus	XX 6 (♄)			Abende.	Pr. Martin.	25 Victorinus
S.	14 Valentinus	19 (♁) ♄				Pr. Awksentia	26 Alexander

D Von Jesu Verfolgung vom Teufel, Matth. 4, v. 1.							
S.	15 1. Invocavit	2		geht um 9 1/2 U. A. fast in WNW. unter, und tritt am 27. in ihre größte östliche Ausweichung von der Sonne.	Sturm.	Ap. Onisima	27 2. Reminisc.
M.	16 Juliana	16			Schnee.	M. Pamfila	28 Romanus
D.	17 Constantia	0			Kälte.	M. Feod. Tyr.	1 März. Albin.
M.	18 Quat. Conc.	15 (♁)			Feiner	Iwa Pap. K.	2 Umalla
D.	19 Eufanna	0			Regen.	Apost. Archip.	3 Fortunatus
F.	20 Eucharius	15 (♁) ♄			Windig	Pr. Iwa Kat.	4 Casimir
S.	21 Eleonora	0 (♁) ♄			und	Pr. Timoseja	5 Theophilus

D Vom Cananäischen Weibe, Matth. 15, v. 21.							
S.	22 2. Reminisc.	16		22. Saturn	veränder-	M. v. Ewgen	6 3. Oculi
M.	23 Serenus	0		geht um 5 U. A. 52° hoch durch den Meridian.	lich.	Sw. Polykarp.	7 Thomas v. Ag.
D.	24 Matth. Ap.	15			Regen,	Ob. Gla. Prebt.	8 Joh. de Deo
M.	25 Victor	29			stürmisch.	Tarasia Arch.	9 Francisca
D.	26 Nestor	12 (♁) ♄			heiter,	S. Porfyria	10 40 Märtyrer
F.	27 Hector	25 (♁) ♄		27. Merkur	ruhig,	Pr. Prokopia	11 Cathar. v. B.
S.	28 Iustus	8		ist unsichtbar.	Morgens etwas Frost.	Pr. Wasillia	12 Gregorius

Hornung.

lauf. Tag.	M. Tag.	Mondth.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Sonnens Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.			Hohe Staats- und Kirchenfeste.			
			U.	M.		U.	M.	U.	M.			St.	U.	M.		S.		
32	1	Morgens.	4	58	6	36	7	21	4	39	5	24	9	18	12	14	35	Den 2. Mariae Reinhung.
33	2	Morgens.	5	32		34		18		42		26		24			34	Den 6. u. 7. Freytag und Sonnabend in der Butterwoche.
34	3	Morgens.	5	56		32		16		44		28		28			31	
35	4	Morgens.	6	16		29		14		46		31		32			28	
36	5	Morgens.	6	31		27		11		49		33		38			23	
37	6	Abends.	6	3		25		9		51		35		42			19	Die Mondphasen.
38	7	Abends.	7	14		23		7		53		37		46			13	5. Neumond, um 11 U. 40 Min. Abends.
39	8	Abends.	8	27		20		4		56		40		52			7	14. Erstes Viertel, um 3 U. 25 Min. Morg.
40	9	Abends.	9	38		18		2		58		42		56		13	59	20. Vollmond, um 10 U. 55 Min. Abends.
41	10	Abends.	10	50		16		0	5	0		44	10	0			52	27. Letztes Viertel, um 4 U. 2 Min. Ab.
42	11	Abends.	—	—		14	6	57		3		46		6			43	
43	12	Morgens.	0	6		12		55		5		48		10			34	
44	13	Morgens.	1	20		9		53		7		51		14			25	
45	14	Morgens.	2	26		7		50		10		53		20			15	
46	15	Abends.	3	23		5		48		12		55		24			5	
47	16	Abends.	4	12		2		46		14		58		28		12	54	
48	17	Abends.	4	47		0		43		17	6	0		34			42	
49	18	Abends.	5	10		5	58	41		19		2		38			30	
50	19	Abends.	5	28		55		38		22		5		44			18	
51	20	Abends.	5	47		53		36		24		7		48			4	
52	21	Abends.	6	4		51		33		27		9		54		11	51	
53	22	Morgens.	8	36		48		31		29		12		58			37	
54	23	Morgens.	10	7		46		29		31		14	11	2			22	
55	24	Morgens.	11	35		44		26		34		16		8			8	
56	25	Morgens.	—	—		41		24		36		19		12		10	53	
57	26	Morgens.	0	59		39		21		39		21		18			37	
58	27	Morgens.	2	8		37		19		41		23		22			21	
59	28	Morgens.	3	1		34		17		43		26		26			5	

Martius.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmassungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
---------	------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------

D Jesus treibt einen Teufel aus, Luc. 11, v. 14.

S.	1 3. Deust	20	(♂)	Mars	Schnee.	Pr. M. Embokll	13 4. Iacare
M.	2 Louise	2		ist Abends am westsüdwestlichen Himmel sichtbar u. geht um 7½ Uhr Ab. unter.	Veränderlich,	Sw. Feodota	14 Mathilde
D.	3 Cunigunde	14	8 ♀ ☉		ruhig.	Pr. Gerasima	15 Cyriacus
M.	4 Adrianus	26		6. Jupiter glänzt nach Sonnenuntergang am Südhimmel	bedeckt,	Mut. Konona	16 Gertraud
D.	5 Friedrich	8			feiner	42 Mart. w. Am.	17 Boleslaus
F.	6 Fridellinus	20	(Aeq. ♀) (♂)			S. M. Wasfl.	18 Cyrillus
S.	7 Felicitas	2	(♂) (♂)				19 Joseph

B Joh. 6.

D Von Abspeisung der 5000 Mann, Joh. 6, v. 1.

S.	8 4. Iacare	14	(♂)	Frühlings Tag u. Nachgleiche u. geht um 8½ U. Ab. 53½ hoch durch den Meridian.	Regen.	Pr. Teofil.	20 5. Judica
M.	9 Prudentius	26	(♂)		Heiter.	40 Musch.	21 Benedictus
D.	10 Henriette	8		13. Venus sunfelt als Abendstern 53 erleuchtet im Widers.	Zunehmende Wärme.	Mut. Kobrata	22 Cath. v. S.
M.	11 Rosina	20	(♀)		Windig.	Sofr. Patr.	23 Domitianus
D.	12 Gregorius	2			Veränderlich,	Pr. Feofana	24 Gabriel
F.	13 Ernestus	15	(gr. Meri. (♂) dianhöhe.			Nikifora Pat.	25 Mar. Verk.
S.	14 Zacharias	28				Pr. Benedicta	26 Theodosius

B Joh. 8.

D Von Jesu Steinigung, Joh. 8, v. 46.

S.	15 5. Judica	11	♂ ♀ ☉	Widers u. geht um 10½ U. Ab. zwischen WNW u. NW. unter.	etwas Schnee.	M. Agap. i 6 M.	27 6. Palmsonnt.
M.	16 Cyriacus	25				M. Sawina	28 Ekstus
D.	17 Gertraud	9	(♂)	20. Saturn geht um Mitternacht zwischen Aldebaran und den Plejaden unter zwischen NW. u. WNW.	Wolkenzüge.	Pr. Alex. i Mal	29 Eustasius
M.	18 Alexander	23			Heiterer Himmel mit Frost.	S. Kyrilla Jer.	30 Quirinus
D.	19 Joseph	8				Chris. i Darit	31 Gründonn.
F.	20 Rupertus	23	(Erdnähe. (Aeq. ♀)			Pr. Otes. ubien.	1 April.
S.	21 Benedictus	8	(♀)			Pr. Jak. Ep.	2 Charfreytag

B Matth. 21.

D Von Jesu Einzug in Jerusalem, Matth. 21, v. 1.

S.	22 6. Palmsonnt.	24	(♂)		Schnee.	Werbnoje Wook.	3 5. Ostern
M.	23 Eberhard	9			Veränderlich.	Pr. M. Nikona	4 Ostermont.
D.	24 Gabriel	23			Sturm, Schnee und Regen.	Pr. Sacharit	5 Vincens Jer
M.	25 Mar. Verk.	7				Blag. Bog.	6 Theodosia
D.	26 Gründonn.	21	(kleinste Meri-dianhöhe.			S. Arch. Saw.	7 Wilhelm
F.	27 Charfreytag	4		28. Merkur ist unsichtbar.		Mut. Matrony	8 Dionysius
S.	28 Sibeon	17	(♂) (♂)			Prep. Klariona	9 Mar. aus Aeg

B Marc. 16.

D Von der Auferstehung Jesu Christi, Marc. 16, v. 1.

S.	29 5. Ostern	29	(♂)		Wind und Schläder.	Swetl. Wosfr.	10 1. Quasimod.
M.	30 Ostermont.	11				Pr. Joanna	11 Leo IV.
D.	31 Philippina	23				Pr. Ypatia	12 Iulius

B Joh. 20.

März.

tauf. Tag.	M. Tag.	Mondstch.	Sichtbarer Aufg. u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Sonnens Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.			Hohe Staats- und Kirchenfeste.				
			U. M.	M.		U. M.	U. M.	U. M.	St. M.			U. M.	S.						
60	1	Morgens.	3	40	5	32	6	14	5	46	6	28	11	32	12	9	48	Den 12. Gedächtnisfest der Thronbesteigung Seiner Kaiserl. Majestät ALBERT DER ERSTE , des Ersten, Selbstherrschers aller Ruffen.	
61	2		4	6		29		12		48		31		36		31			
62	3		4	26	Aufgang	27		9		51		33		42		13			
63	4		4	42		25		7		53		35		46		8	56		
64	5		4	55		22		5		55		38		50		38			
65	6		5	7		20		2		58		40		56		20			
66	7		6	21		17		0		6		43	12	0		2			
67	8	Abends.	7	33	Untergang	15	5	57		3		45		6		7	44	Den 26. 27. und 28. Gründonnerstag, Charfreitag und Sonnabend in der Marterwoche.	
68	9		8	47		12		55		5		48		10		26			
69	10		10	0		10		53		7		50		14		8			
70	11		11	12		7		50		10		53		20		6	49		
71	12			5		48		12		55		24		31			Den 29. Heiligedstern. Die ganze Osterwoche.		
72	13	0	21	2		45		15		58		30		12					
73	14	1	22	0		43		17	7	0		34		5	54				
74	15	die Nacht über.	2	10	Untergang	4	58	41		19		2		38		35		Die Mondphasen. 7. Neumond, um 6 U. 28 Min. Abends. 15. Erstes Viertel, um 4 U. 43 Min. Abends. 22. Vollmond, um 4 U. 36 Min. Morg. 29. Letztes Viertel, um 6 U. 42 Min. Morg.	
75	16		2	49		55		38		22		5		44		17			
76	17		3	19		53		36		24		7		48		4	58		
77	18		3	40		50		34		26		10		52		40			
78	19		3	57		48		31		29		12		58		21			
79	20		4	14		45		29		31		15	13	2		3			
80	21		4	31		43		26		34		17		8		3	45		
81	22		7	38		40		24		36		20		12		27			
82	23	9	12	37		22		38		23		16		9					
83	24	10	40	35		19		41		25		22		2	51				
84	25	11	56	32		17		43		28		26		33					
85	26			30		15		45		30		30		15					
86	27	1	0	27		12		48		33		36		1	58				
87	28	1	45	25		10		50		35		40		41					
88	29	2	16	22		7		53		38		46		24					
89	30	2	39	20		5		55		40		50		7					
90	31	2	56	17		3		57		43		54		0	51				

Aprilis.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenfaste mit ben Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmuthmaßungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
M.	1 Theodorus	5		Mars geht Abends halb nach der Sonne in WNW. unter.	Frost, ziemlich heiter.	Prep. Mar. Eg.	13 Hermenegilde
D.	2 Theodosia	17	(Aeg. ♀)			Prep. Elica	14 Justinus
F.	3 Christianus	29	(Erdferne.)			Prep. Nikity	15 Anastasius
S.	4 Ambrosius	11				Prep. Jossifa	16 Lampertus

D Von Jesu Erscheinung seinen Jüngern, Joh. 20, v. 19.				B Joh. 10.			
S.	5 1. Quasimob.	23		5. Jupiter glängt Abends am Südwesthimmel im Bilde des Krebses u. geht um 2; U. Morgens fast in NW. unter.	Etwas Schnee. Veränderlich. Nebel. Westwind und wolfig. Zueh-	M. Feodula	17 2. Mis. Dom.
M.	6 Sixtus	5	☉ Aprielschein.			S. Ewtychia	18 Eleutherus
D.	7 Celestinus	17	(♂.)			Pr. Georg. Mel.	19 Werner
M.	8 Heilmann	29	(♀.)			Ap. Trodiona	20 Jacobine
D.	9 Bogislaus	12	(Ar. Re. (♀. ♀. ♀.))			M. Ewpsychia	21 Anselmus
F.	10 Ezechiel	25	(ridianph.)			M. Terentia	22 Sother
S.	11 Herrmann	8				Sw. Antipy	23 Albertus

D Vom guten Hirten und Niethlinge, Joh. 10, v. 12.				B Joh. 16.			
S.	12 2. Mis. Dom.	21	☐ ☿ ☉.	12. Venus geht als Abendstern mit Aldebaran und den Plejaden in NW. um 10; U. Abends unter; rechts von derselben 7° unterhalb zeigt sich	mende Wärme. Regen. Heiter, sehr warm. Warm und	Wassl. Parilff.	24 3. Jubilate
M.	13 Justinus	4	(♂.)	Saturnus.		Sw. Artemon.	25 Evang. Marc.
D.	14 Tiburtius	18	☉ ♀ ♀.			S. Martina	26 Clet. u. Marc.
M.	15 Obablas	3				Ap. Aristarcha	27 Tertullianus
D.	16 Carisius	17	(Aeg. ♀ (♀.))			Mut. Ugapil	28 Vitalis
F.	17 Rudolph	2	(Erdnähe.)			Pr. Symeona	29 Petr. de Mil.
S.	18 Apollo	17				Pr. Joanna	30 Cathar. Sen.

D Ueber ein kleines erfolgte Leiden, Joh. 16, v. 16.				B Joh. 16.			
S.	19 3. Jubilate	2		Saturn, welcher nach Sonnenuntergang niedrig am westlichen Himmel etwas rechts oberhalb des Aldebaran steht.	heiter. Ruhig und heiter. Bedeckt und	Joan. Wefsch.	1 4. Cantate
M.	20 Sulpitius	17	☉	Die late Wode.		Pr. Feodora Tr.	2 Athanasius
D.	21 Adolph	1				S. Sw. Januar.	3 † Erfindung
M.	22 Ioharijus	15	(Kleinste Meridianshöhe.)			Dsmäsch. Wod	4 Florianus
D.	23 Georgius	29				W. M. Georgii	5 Pius V. Pabst
F.	24 Albertus	12				M. Sawny	6 Dieblich
S.	25 Ev. Marcus	25	(♂.)			Sw. Marcka	7 Flavius

D Von Jesu Hingang zum Vater, Joh. 16, v. 5.				B Joh. 16.			
S.	26 4. Cantate	7		Die late Wode.	windig. Heitere, ruhige u. warme Frühlingstage.	S. Bassila	8 5. Rogate
M.	27 Anastasius	20	☉			S. Simeona	9 Greg. Nanz.
D.	28 Theresia	2				Ap. Jafona	10 Antoninus
M.	29 Dufflag	14	(Aeg. ♀)			9 M. w. Kifize	11 Namertus
D.	30 Josua	25				Ap. Jafona	12 Simak. Ehr.

April.

Lanf. Tag.	M. Tag.	Mondsch.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Sonnens Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	Hohe Staats- und Kirchenfeste. Den 29. Vufftag.			
			U.	M.		U.	M.	U.	M.					St. M.	U. M. S.	
91	1	Morgens.	3	10	4	14	5	0	7	46	14	0	12	0	35	Die Mondphasen. 6. Neumond, um 10 U. 55 Min. Morg. 14. Erstes Viertel, um 2 U. 11 Min. Morg. 20. Vollmond, um 4 U. 33 Min. Ab. 27. Letztes Viertel, um 10 U. 55 Min. Ab.
92	2		Morgens.	3	25	12	4	58	2	48		4			20	
93	3			3	35	9	55	5	51	10					4	
94	4			3	47	7	53	7	53	14	11	50	49			
95	5	4		0	4	51	9	56	18					35		
96	6	Abends.	7	55	2	48	12	58	24				21			
97	7		Abends.	9	0	3	59	46	14	8	1	28		7		
98	8			10	18	56	44	16	4	32	58	54		20.		
99	9			11	22	54	41	19	6	38		41		33		
100	10	—		—	51	39	21	9	42		27		27.			
101	11	die Nacht über.	0	17	49	37	23	11	46				16			
102	12		Morgens.	0	56	46	35	25	14	50				4		
103	13			1	28	44	32	28	16	56	57	53				
104	14			1	51	41	30	30	19	15	0			42		
105	15	2		9	39	28	32	21	4				31			
106	16	die Nacht über.	2	25	36	26	34	24	8				22			
107	17		2	41	34	23	36	26	12				13			
108	18		2	56	31	21	39	29	18				5			
109	19		3	14	29	19	41	31	22				56	57		
110	20	Abends.	8	15	26	17	43	34	26				49			
111	21		9	38	24	15	45	36	30				41			
112	22		10	48	21	13	47	39	34				36			
113	23		11	41	18	11	49	42	38				30			
114	24	—	—	16	9	51	44	42				25				
115	25	Morgens.	0	22	13	6	54	47	48				20			
116	26		0	46	10	4	56	50	52				15			
117	27		1	6	8	2	58	52	56				12			
118	28		1	20	5	0	8	0	55	16	0		9			
119	29	die Nacht über.	1	34	2	3	58	2	58				6			
120	30		1	45	0	56	4	9	0				4			

Majus.

M. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Saturoch. Die	Stellungen der Planeten.	Witterungsmaßungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D Von der rechten Bektunst, Joh. 16, v. 23.								
S.	1 Phil. u. Jac.	7	(Erdferne.	Die	Mars ist in den Sonnenstrahlen unsichtbar.	Warmes und	Pror. Jeremii Afanas. Alexf.	13 Servatius
S.	2 Sigismund	19	♁♂♂.					14 Bonifacius
B Joh. 15.								
S.	3 5. Rogate	1		Die rote Woche.		heiteres Wetter.	M. Timofeja	15 6. Erandi
M.	4 Florianus	14			5. Jupiter geht mit dem Bilde des Krebses bald nach Mitternacht zwischen W. N. u. N. W. unter.	Veränderlich, sehr warm.	P. M. Pelagii	16 Joh. Nepom.
D.	5 Gotthard	26	♁♂.				S. Mut. Iriny	17 Pascal
M.	6 Dietrich	9	♁♂♂. ♀.				Zowa Mnog.	18 Erich
D.	7 Himelf. Chr.	21	(gr. Meridianh. (h.				Wosnes. Gosp.	19 Petr. Celestin.
S.	8 Stanislaus	5	♁♂♂.			Heiter; kühle Nächte.	Ap. Jean. Bog.	20 Bernhardin.
S.	9 Hiob	18					Pr. Isai. i. Nit.	21 Helena
D Von der Verheißung des heiligen Geistes, Joh. 15, v. 26.								
S.	10 6. Erandi	1		Die rote Woche.	11. Venus in ihrer untern Conjunction unsichtbar.	Regen und Hagel, kalte Nordwinde, sehr heiterer Himmel.	Ap. Simona	22 Pfingstsonntag
M.	11 Mamertus	15	(♄.				Obn. Zaragr.	23 Pfingstmont.
D.	12 Pancratius	29					S. Eptfania	24 Johanna
M.	13 Servatius	13	♁♂♂ (Aeg. ♀.				M. Glykeril	25 Quat. Magd.
D.	14 Christian	27	(♀. ♁♂♂.				Mut. Isidora	26 Philipp v. N.
S.	15 Sophia	12	(Erdnähe.				Pr. Pach. Bel.	27 Joh. Pabst
S.	16 Honoratus	26					Pr. Feodora	28 Germanus
D Von der Sendung des heiligen Geistes, Joh. 14, v. 23.								
S.	17 Pfingstsonntag	11		Die rote Woche.	17. Saturn ist jenseits der Sonne in Conjunction und unsichtbar.	Bewölkt und kühl. Ruhig, veränderlich, kühl.	Swataja Troiza	29 Trinitatis
M.	18 Pfingstmont.	25					M. Feobota Agf.	30 Felix
D.	19 Sara	9					S. Sw. Pat. Pr.	31 Petronella
M.	20 Quat. Franc.	23	(Sicht. kleine Mondphasen (h. Mer. ♀.				M. Galaleja	1 Juny. Fort.
D.	21 Const. u. Hei.	7	♁♂♂.				Konst. i. Elen.	2 Front. Erasm.
S.	22 Prudens	20	(♁.			Wind, fort-dauernd nördlich.	M. Basiliska	3 Clotilde
S.	23 Juliana	3					M. Challa Ep.	4 Günther
D Von Jesu Nachtgespräch mit Nicodemo, Joh. 3, v. 1.								
S.	24 Trinitatis	15		Die rote Woche.	26. Merkur kann früh um 3 Uhr in N. W. unterhalb der Plejaden mit unbewaffnetem Auge gesehen werden.	Sehr heiter. Stürmisch. Veränderlich. Zunehmende Wärme.	Wsch. Swätitel	5 1. S. n. Trin.
M.	25 Urbanus	28					Obr. Sla. Pr.	6 Norbertus
D.	26 Eduard	10					Apost. Karpa	7 Robert
M.	27 Beda	22	(Aeg. ♀.				Sw. Seraponta	8 Medardus
D.	28 Front. Willh.	3	(Erdf. ♀ gr. westl. Ausw.				Prep. Nihoty	9 Felicianus
S.	29 Primilian	15					P. M. Feodosii	10 Margaretha
S.	30 Wigand	27					Pr. Isakia	11 Barnabas
D Vom reichen Mann und armen Lazaro, Luc. 16, v. 19.								
S.	31 1. S. n. Trin.	10					Apost. Ermia	12 2. S. n. Trin.

May.

lauf. Tag.	M. Tag.	Mondst.	Sichtbarer Auf- u. tergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Auf- gang.		Sonnens Unter- gang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.					
			U. M.	M.		U. M.	U. M.	U. M.	St. M.				U. M. S.				
121	1	Morgens.	1	56	2	57	3	54	8	6	9	3	16	12	11	56	3
122	2		2	9		54		52		8		6		16			2
123	3		2	23		52		50		10		8		20			1
124	4		2	40		49		48		12		11		24			2
125	5	Abends.	8	10		46		46		14		14		28			3
126	6		9	16		44		45		15		16		30			4
127	7		10	15		41		43		17		19		34			6
128	8		11	1		38		41		19		22		38			9
129	9	11	36		36		39		21		24		42			12	
130	10	—			33		38		22		27		44			15	
131	11	Morgens.	0	0		31		36		24		29		48			20
132	12		0	15		29		34		26		31		52			24
133	13		0	33		27		32		28		33		56			30
134	14		0	48		26		31		29		34		58			36
135	15	die Nacht über.	1	3		24		30		30		36	17	0			42
136	16		1	16		23		28		32		37		4			49
137	17		1	38		21		27		33		39		6			56
138	18		2	4		20		26		34		40		8	57		4
139	19	2	38		18		24		36		42		12			12	
140	20	Abends.	9	28		16		23		37		44		14			21
141	21		10	14		15		22		38		45		16			30
142	22		10	47		13		20		40		47		20			40
143	23		11	11		11		19		41		49		22			50
144	24	Morgens.	11	27		10		18		42		50		24	58		0
145	25		11	41		8		17		43		52		26			10
146	26		11	54		6		16		44		54		28			21
147	27		—			5		15		45		55		30			31
148	28	Morgens.	0	1		3		14		46		57		32			42
149	29		0	13		1		14		46		59		33			54
150	30		0	26		1	59		13		47	10	1	34		59	5
151	31		0	42		58		12		48		2		36			18

Hohe Staats- und Kirchenfeste.

Den 7. Himmelfahrt Christi.

Den 9. St. Nikolaus.

Den 17. u. 18. Pfingsten.

Die Mondphasen.

6. Neumond, um 6 U. 33 Min. Morg.

13. Erstes Viertel, um 8 U. 25 Min. Morg.

20. Vollmond, um 1 U. 32 Min. Morg.

27. Letztes Viertel, um 3 U. 44 Min. Abends.

Junius.

N. Zähl.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Saturnod.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmaßzahlen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
M.	1 Nikodemus	22	☾	Die 8te Woche.	Mars ist in den Sonnenstrahlen unsichtbar.	Veränderlich, Regen.	M. Justina	13 Anton v. Pad.
D.	2 Marquard	5	☽		4. Jupiter geht um 10 1/2 U. Ab. in WNW. unter.	Gewitterwolken, sehr warm.	Nikifora Zaregr.	14 Basilius
M.	3 Erasmus	18	☾				M. Iustilliana	15 Wit. und Mod.
D.	4 Ulrika	1	☾				Sw. Mitrosana	16 Justina
F.	5 Bonifacius	14	☽. ☐ ☾ ☉				Sw. Doroseja	17 Adolph
S.	6 Benignus	28					P. Wisariona	18 Marc. u. M.

D Vom großen Abendmahl, Luc. 14, v. 16.

S.	7 3. S. n. Trin.	12		Die 7te Woche.		Heitere Witterung.	Sw. Feodora	19 3. S. n. Trin.
M.	8 Medardus	26			5. Venus geht früh um 1 1/2 Uhr Morg. zwischen ND. u. DND. auf u. glänzt als Morgenstern in	Trocken und heiß.	W. M. Feodor.	20 Regina
D.	9 Barnianus	10				Etwas Regen.	April. Arch.	21 Aloys. Gonz.
M.	10 Onuphrius	24	☾				M. Timoseja	22 Paulina
D.	11 Barnabas	8	☾				Ap. Barfol.	23 Agrippina
F.	12 Blandina	23					Onufr. i Petr.	24 Joh. d. Täufer
S.	13 Tobias	7					Mut. Alxilyn	25 Prosper

D Vom verlorenen Schaaf und Groschen, Luc. 15, v. 1.

S.	14 3. S. n. Trin.	21		Die 6te Woche.	den Frühstunden am östlichen Himmel.	Veränderlich, windig, Regen.	Pror. Ellseja	26 4. S. n. Trin.
M.	15 Beit	5			18. Saturn erscheint kurz vor Sonnenaufgang niedrig in DND.	Stemlich heiter und warm.	Pror. Ammosa	27 Ladislaus
D.	16 Justina	19	☾				Lychon. Amas.	28 Leo Pabst
M.	17 Volkmar	2	☾				M. Manuilla	29 Pet. u. Paul.
D.	18 Paula	15	☾				Mut. Leontia	30 Pauli Geb.
F.	19 Gervastus	28	☾				A. Jub. B. G.	1 Jul. Theob.
S.	20 Raphael	11					S. Mesobia	2 Mar. Heimsf.

D Vom Splitter im Auge, Luc. 6, v. 36.

S.	21 4. S. n. Trin.	23		Die 5te Woche.		Strichregen.	M. Juliana	3 5. S. n. Trin.
M.	22 Achatius	6			24. Uranus erscheint in seiner Opposition, etwas über 10° hoch, um Mitternacht im Meridian.	Veränderlich, Viel Regen.	M. Eusewia	4 Joseph Calaf.
D.	23 Basilius	18	☾			Gewitter.	Mut. Agrippina	5 Cyrilla
M.	24 Joh. d. Täufer	0	☾				Koschb. Pred.	6 Dominlea
D.	25 Elogius	11	☾				P. M. Fertron.	7 Esther
F.	26 Jeremias	23	☾				Dawida Sel.	8 Klllan
S.	27 7 Schläfer	5					Pr. Sampson.	9 Joh. v. Ducla

D Von Petri reichem Fischzuge, Luc. 5, v. 1.

S.	28 5. S. n. Trin.	18	☽ ☉. ☽ ☉.	Die 4te		Ruhig, Wolken, sehr warm.	Kira i Joan.	10 6. S. n. Trin.
M.	29 Pet. u. Paul.	0					A. Petr. i Pawl.	11 Procopius
D.	30 Pauli Geb.	13	☾				Sob. 13 Apost.	12 Heinrich

Brachmonat.

lauf. Tag.	M. Tag.	Mondsfh.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Sonnens Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	Hohe Staats- und Kirchenfeste. Den 29. Peter und Paul.					
			U.	M.		U.	M.	U.	M.					U.	M.	U.	M.	S.
152	1	Morg.	1	2	1	57	3	11	8	49	10	3	17	37	11	59	30	
153	2		1	30	56		11		49		4		38				43	
154	3		2	7	56		10		50		4		39				55	
155	4	Abends.	8	53	55		10		50		5		40	12	0	7		4. Neumond, um 1 U. 56 Min. Nachm.
156	5		9	31	55		10		50		5		40				20	
157	6		10	0	54		9		51		6		41				33	
158	7	Abends.	10	22	54		9		51		6		41				40	II. Erstes Viertel, um 0 U. 48 M. Mittags.
159	8		10	39	53		9		51		7		42				59	
160	9		10	55	53		9		51		7		42	1	12		25	18. Vollmond, um 1 U. 13 Min. Morg.
161	10		11	8	53		9		51		7		42				37	
162	11		11	24	53		9		51		7		42				37	
163	12		11	42	53		9		51		7		41				50	
164	13		11	58	54		9		51		6		41	2	3		3	26. Letztes Viertel, um 8 U. 58 Min. Morg.
165	14	—		54		10		50		6		40				16		
166	15	Morg.	0	30	55		10		50		5		40				29	
167	16		1	10	55		10		50		5		39				41	
168	17		2	7	56		11		49		4		38				54	
169	18	die Nacht über.	3	13	56		11		49		4		37		3		6	
170	19		9	7	57		12		48		3		36				18	
171	20		9	27	58		13		47		2		34				29	
172	21	Abends.	9	43	59		14		46		1		32				40	
173	22		9	54	2	1	15		45	9	59		30				51	
174	23		10	6	3	16		16		44		57	28	4	2		2	
175	24		10	19	4	17		17		43		56	26				13	
176	25		10	31	6	18		18		42		54	24				23	
177	26		10	45	8	19		19		41		52	22				32	
178	27		11	1	10	20		20		40		50	20				42	
179	28	—		11	21		21		39		49	18				50		
180	29	—		13	22		22		38		47	16				59		
181	30	—		15	23		23		37		45	14				5	7	

Julius.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Sartmod. Bode.	Stellungen der Planeten.	Witzterungsmaßzahlen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
M.	1 Theobaldus	AA 26	(h.	Bode.	Mars geht eine Stunde vor der Sonne in Nordost auf.	Gewitter. Anhaltend heiter.	Kosm. i Dam. Pol. Xisp Bog. M. Yaktinfa Andreja Krit.	13 Margaretha
D.	2 Mar. Heimf.	MS 9	(j.					14 Bonaventura
F.	3 Cornelius	23	☉ Heufch.					15 Apost. Theil.
G.	4 Ulrich	FE 7	(f.					16 U. F. v. Scap.

D Von der Pbarisier Gerechtigkeit, Matth. 5, v. 20.

G.	5 6. S. n. Erin.	22	(L.	Die 3te Bode.	5. Jupiter geht um 9 $\frac{1}{2}$ Uhr Abends in der Nähe des Regulus in WNW. unter.	rubig und sehr warm. Gewitter. Ziehende Wolken.	Afanaf. Xfin. P. Silfoa Wel. P. Jom. i Alia. W. M. Prokop. Sw. Pankrat. 45 M. i P. R. S. S. M. Ew simil	B Marc. 8.
M.	6 Esatas	6						17 7. S. n. Erin.
D.	7 Demetrius	21	(Req. U					18 Sim. v. Sp.
M.	8 Kilian	5	(f.					19 Vinc. à Paul
D.	9 Cyrillus	20	(Erdböhe.					20 Elias
F.	10 7 Brüder	4	☉					21 Praredes
G.	11 Vit. s	18						22 Mar. Magd.
				hundstege Rufung.	23 Arollonia			

D Von Jesu AbSpeisung der 4000 Mann, Marc. 8, v. 1.

G.	12 7. S. n. Erin.	1		Die 2te Bode.	12. Venus geht als Morgenstern in ND. 45' nach Mitternacht zugleich mit Aldebaran und den Plejaden auf. Sehr nahe bey ihr steht Saturn, welcher um Mitternacht in ND. 11° links vom Aldebaran aufgeht.	Sehr warm, sehr heiter und heiß. Gewitter. Heiter.	Mut. Profila Arch. Gewrilla Apost. Aklyh Kirika i Julltty Sw. Asinogen. W. M. Mariny Mut. Yaktinfa	B Matth. 7.
M.	13 Margaretha	15	(kleinste Mer.					24 8. S. n. Erin.
D.	14 Bonaventura	28	(ribianhöhe.					25 Jacobus
M.	15 Apost. Theil.	11	♂ ♀ h.					26 Anna
D.	16 Walther	24	♀ gr. westl. Ausw.					27 Pantaleon
F.	17 Alerius	7	☉ (b.					28 Nazar. u. Cell
G.	18 Carolina	19						29 Martha
								30 Cunigunda

D Von den falschen Propheten, Matth. 7, v. 15.

G.	19 8. S. n. Erin.	2		Die 1ste Bode.	ternacht in ND. 11° links vom Aldebaran aufgeht.	Gewitter. Regen und Morgennebel. Sehr heiter, heiß und	P. Dia i Mark. S. Proor. Jull Simeon. Jur. S. Mar. Magd. M. Trofima M. Kristiny Usp. S. Anny	B Luc. 16.
M.	20 Elias	14	(Req. R					31 9. S. n. Erin
D.	21 Daniel	26						1 Aug. Pet. R
M.	22 Mar. Magd.	8	(Erdsferne.					2 U. F. de Ang
D.	23 Albertina	20						3 Augustus
F.	24 Christina	1						4 Dominicus
G.	25 Jacobus	13						5 U. F. v. Schne
				6 Verfl. Ehr.				

D Vom ungerechten Haushalter, Luc. 16, v. 1.

G.	26 9. S. n. Erin.	26				rubig. Regen und Wind.	Sw. Fermolaja W. M. Pantel. Ap. Prochora M. Kallinika A. Sily i Sil. S. Ewdokima	B Luc. 19.
M.	27 Berthold	8	(h.					7 10. S. n. Erin
D.	28 Innocentius	21	(größte Merl.					8 Cyriacus
M.	29 Martha	4	(♀ bianhöhe.					9 Romanus
D.	30 Beatrix	18						10 Laurentius
F.	31 Germanus	2	(j.					11 Susanna
								12 Clara

Neumonat.

Jauf. Tag.	M. Tag.	Mondst.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.	Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	Höhe Staats- und Kirchenfeste.
					U. M.	M.				
182	1	Morgens.	U. M. 0 40	2 16	3 24	8 36	9 44	17 12	12 5 14	Den 22. Namensfest Ihro Majestät, der
183	2	Morg.	1 40	18	25	35	42	10	21	Kaiserin Maria
184	3	Morg.	2 51	20	27	33	40	6	28	Seodorowna,
185	4	Morg.	4 14	22	28	32	38	4	34	wie auch Ihr Kais- serlichen Hoheit, der
186	5	Abends.	8 43	24	30	30	36	0	39	Großfürstin Ma- ria Pawlowna.
187	6		9 0	26	32	28	34	16 56	44	
188	7		9 14	28	33	27	32	54	48	
189	8		9 28	31	35	25	29	50	52	
190	9		9 46	33	36	24	27	48	56	Die Mondphasen.
191	10		10 5	35	38	22	25	44	59	3. Neumond, um 11 U. 58 Min. Abends.
192	11		10 30	37	39	21	23	42	6 1	
193	12		11 5	40	41	19	20	38	3	10. Erstes Viertel, um 5 U. 8 Min. Ab.
194	13		11 54	42	43	17	18	34	5	
195	14		—	44	45	15	16	30	6	
196	15		0 56	47	47	13	13	26	6	17. Vollmond, um 11 U. 31 Min. Ab.
197	16	2 8	49	48	12	11	24	5		
198	17	3 23	52	50	10	8	20	4	26. Letztes Viertel, um 1 U. 49 Min. Morg.	
199	18	7 48	55	52	8	5	16	2		
200	19	die Nacht über.	8 0	57	54	6	3	12	0	
201	20		8 13	3 0	56	4	0	8	5 57	
202	21		8 24	3 3	58	2	8 57	4	54	
203	22		8 37	5 4	0	0	55	0	50	
204	23		8 52	8	2 7	58	52	15 56	45	
205	24		9 7	10	4	56	50	52	39	
206	25		9 27	13	7	53	47	46	33	
207	26		9 54	15	9	51	45	42	27	
208	27		10 31	17	11	49	43	38	20	
209	28		11 22	20	13	47	40	34	12	
210	29		—	22	15	45	38	30	3	
211	30		0 29	25	17	43	35	26	4 54	
212	31	1 48	27	19	41	33	22	45		

Augustus.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmuthungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D Von der Zerstörung Jerusalems, Luc. 19, v. 41. B Luc. 18.							
S.	1 Petr. Kettenf.	16		Mars geht um	Warm.	Proisch. Dr. Kr.	13 Hypollitus
S.	2 10. S. n. Trin.	1	☉ Obstsch. (U.	2 ¹ u. Morg. unterhalb Castor und Pollux auf.	Ver- änderlich, ruhig, Wolken, Regen.	Archid. Stefan.	14 11. S. n. Trin
M.	3 August	16	☾ Neq. V			Pr. Isaakia	15 Mar. Himmel
D.	4 Perpetua	1	☾			7 Otkow	16 Rochus
M.	5 Dominicus	16	☾ Erdhöhe. (C.	5. Jupiter tritt mit der Sonne in Conjunction und ist unsichtbar.	Bewöl- ter Himmel,	M. Ewfygnia	17 Iborianus
D.	6 Christi Werkf.	0	☾ U. 0. 5 gr. östl.			Preobr. Gosp.	18 Agapetus
F.	7 Donatus	14	Ausw.			P. M. Domet.	19 Marianus
S.	8 Lablslaus	28	☾			Emiliana Isp.	20 Bernhard
D Vom bußfertigen Zöllner, Luc. 18, v. 9. B Marc. 7.							
S.	9 11. S. n. Trin.	12	☾ Kleinste Meri- dianhöhe.	9. Venus geht als Mor- Sundstege Ende.	ziemlich warm.	Ap. Matseja	21 12. S. n. Trin
M.	10 Laurentus	25		genstern in N.D. um 1 u. Morg. rechts unterhalb Castor und Pollux auf.	Regen.	A. Laurentia	22 Symphorian
D.	11 Titus	8	☾			Archid. Ewpla	23 Philippus
M.	12 Clara	21	☾			Muc. Fotia	24 Bartholom.
D.	13 Hildebrand	3				Pr. Maksima	25 Ludwig
F.	14 Eusebius	16			Bedeckt, und kühl.	Pror. Micheja	26 Rosa
S.	15 Mar. Himmel.	28				Usp. Bogor.	27 Rufinus
D Vom Tauben und Stummen, Marc. 7, v. 31. B Luc. 10.							
S.	16 12. S. n. Trin.	10	☾			Neruf. Obras.	28 13. S. n. Trin
M.	17 Bertram	22	☾ Neq. 0		Ver- änderlich, Wolken, Regen.	M. Myrona	29 Joh. Entf.
D.	18 Amilianus	4		20. Saturn glänzt in den Frühstunden am Nthimmel u. geht um 10 ¹ / ₂ u. Ab. in N.D. auf.		M. Flora i L.	30 Felix
M.	19 Sebalbus	16	☾ Erdferne.			M. Andr. Str.	31 Paulinus
D.	20 Bernhard	28				Pror. Samuil.	1 Sept. Negit
F.	21 Athanasius	10				Ap. Sabbeja	2 Rahel. Ica
S.	22 Oswald	22			ziemlich	M. Agafonika	3 Joachim
D Vom barmherzigen Samariter, Luc. 10, v. 23. B Luc. 17.							
S.	23 13. S. n. Trin.	4	☾		heiter.	S. M. Iuppa	4 14. S. n. Trin
M.	24 Bartholom.	16	☾ Größ. Meri- dianhöhe.		Fort- dauernd heiteres Wetter.	Sw. Ewtychia	5 Urbanus
D.	25 Ludwig	29	☾			Ap. Barfolom.	6 Zacharias
M.	26 Jeremias	12				Ab. i Natal.	7 Clodoalbus
D.	27 Gebhard	26				Pr. Pimena	8 Mar. Seb.
F.	28 Augustin	10	☾ ♀			Pr. Moyf. Mur.	9 Gorgonius
S.	29 Joh. Entf.	24	☾ ♂		Bedeckt	Uffeln. Predt.	10 Mar. Nam.
D Von den zehn Aussägigen, Luc. 17, v. 11. B Matth. 6.							
S.	30 14. S. n. Trin. Alexander N.	9	☾ U.		und Regen.	Kn. Alex. Newst.	11 15. S. n. Trin
M.	31 Rebecca	24	☾ Schaltsehn. Neq. 0			Pol. P. Bog.	12 Guido

Obstmonat.

lauf. Tag.	Nr. Tag.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.	Sonnens Untergang.	Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	U. M. S.	Höhe Staats- und Kirchenfeste.	
		U. M.	M. S.									U. M.
213	1	Morg.	3 14	3 30	4 21	7 39	8 30	15 18	12 4	35	Den 6. Christi Versklärung.	
214	2	Morg.	4 45	32	23	37	28	14		24	Den 15. Mariä Himmelfahrt.	
215	3	Abends.	7 22	35	25	35	25	10		13	Den 29. Johannis Enthauptung.	
216	4		7 38	37	27	33	23	6		1	Den 30. Namensfest Seiner Kaiserl. Majestät ALEXANDER des Ersten, Selbstherrschers aller Ruessen, und Gedächtnißeyer der Aufhebung der Leibeigenschaft in Kurland.	
217	5		7 56	40	30	30	20	0	3	49		
218	6		8 16	42	32	28	18	14	56	37		
219	7		8 41	45	34	26	15	52	24	24		
220	8		9 14	47	36	24	13	48	10	10		
221	9		9 58	50	39	21	10	42	2	56		
222	10		10 53	53	41	19	7	38		42		
223	11	—	55	43	17	5	34		27			
224	12	Morgens.	0 2	58	45	15	2	30		11		
225	13	Morgens.	1 16	4	0	48	12	0	24	1	55	
226	14	Morgens.	2 31	3	50	10	7	57	20	39		
227	15	Morgens.	3 46	5	52	8	55	16	22	22		
228	16	die Nacht über.	6 27	8	55	5	52	10		5	Die Mondphasen.	
229	17		6 40	11	57	3	49	6	0	48	2. Neumond, um 8 U. 32 Min. Morg.	
230	18		6 52	13	59	1	47	2		30		
231	19		7 5	16	5	1	6	59	13	58	12	8. Erstes Viertel, um 11 U. 7 Min. Abends.
232	20		7 21	18	4	56	42	52	11	59	54	16. Vollmond, um 1 U. 36 Min. Nachm.
233	21		7 30	21	6	54	39	48		36		24. Letztes Viertel, um 5 U. 42 Min. Ab.
234	22		8 5	23	8	52	37	44		17		31. Neumond, um 4 U. 34 Min. Abends.
235	23		8 37	26	11	49	34	38	58	57		
236	24		9 20	28	13	47	32	34		38		
237	25		10 21	31	16	44	29	28		18		
238	26	11 32	34	18	42	26	24	57	57			
239	27	—	36	20	40	24	20		37			
240	28	Morgens.	0 56	39	23	37	21	14		16		
241	29	Morgens.	2 19	41	25	35	19	10	56	56		
242	30	Morgens.	3 47	44	27	33	16	6		35		
243	31	Morgens.	5 19	46	30	30	14	0		15		

Herbstmonat.

Lanf. Tag.	M. Tag.	Mondsh.	Sichebarer Aufg. u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.		Sonnens Aufg.		Sonnens Unterg.		Tages Ende.		Tages Länge.		Stellung der Uhr im Mittag.		Hohe Staats- und Kirchenfeste.		
			U.	M.	U.	M.	U.	M.	U.	M.	U.	M.	St. M.	U.	M.	E.			
244	1	M b e n d s.	6	7	4	48	5	32	6	28	7	12	12	56	11	55	54	Den 5. Namensfest Ihro Maj., der Kais erin Elisabeth Alexiewna.	
245	2		6	28	5	1	34	26	9	52	33								
246	3		6	52	5	3	37	23	7	46	12								
247	4		7	22	5	6	39	21	4	42	54	51						Den 8. Maria Ge- burt.	
248	5		8	4	5	8	41	19	2	38	30								
249	6		8	58	5	1	44	16	6	59	32								Den 14. Kreuzes- Er- höhung.
250	7		10	1	3	3	46	14	57	28	53	48							
251	8		11	13	6	6	49	11	54	22	27								
252	9		—	—	8	8	51	9	52	18	6								
253	10		0	31	11	11	53	7	49	14	52	45							
254	11	1	44	13	13	56	4	47	8	24									
255	12	2	59	15	15	58	2	45	4	4									
256	13	4	11	18	6	0	0	42	0	51	43								
257	14	5	21	20	3	5	57	40	11	54	23								
258	15	5	24	23	5	55	37	37	50	3									
259	16	5	38	25	8	52	35	44	50	43									
260	17	5	56	28	10	50	32	40	24										
261	18	6	18	30	12	48	30	36	4										
262	19	6	49	32	15	45	28	30	49	45									
263	20	7	27	35	17	43	25	26	26										
264	21	8	18	37	19	41	23	22	7										
265	22	9	21	39	22	38	21	16	48	49									
266	23	10	34	42	24	36	18	12	31										
267	24	11	59	44	27	33	16	6	14										
268	25	—	—	46	29	31	14	2	47	56									
269	26	1	24	49	31	29	11	10	58	40									
270	27	2	55	51	34	26	9	52	23										
271	28	4	27	53	36	24	7	48	7										
272	29	5	58	55	38	22	5	44	46	51									
273	30	5	1	58	41	19	2	38	37										

Die Mondphasen.

- 7. Erstes Viertel, um 8 U. 3 Min. Morg.
- 15. Vollmond, um 5 U. 48 Min. Morg.
- 23. Letztes Viertel, um 5 U. 26 Min. Ab.
- 30. Neumond, um 1 U. 5 Min. Morg.

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitternacht. 3. Gr.	Mondsgestalten, Stellungen und Zusammenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Witterungsmessungen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D.	1 Nemigius	18	♀. 634.	Mars geht um 2½ U. Morgens etwas links unterhalb Regulus	Bebecker Himmel, neblig.	Potr. Bogor.	13 Eduard
D.	2 Vollrad	3				Sw. Kypriana	14 Calixtus
D.	3 Franciscus	17	♂. Meridianh.			Sw. Dionysia	15 Hedw. u. Ther.

D Vom Sichtbrüchigen, Matth. 9, v. 1.

S.	4 19. S.n. Erin.	1		auf in MD.	Anhaltend heiteres Wetter.	S. M. Jeroseja	B Matth. 22. 16 20. S.n. Erin.
M.	5 Fides	14				M. Charitiny	17 Florentina
D.	6 Charitas	27	♂. ♀.	6. Jupiter glänzt Frühmorgens am Südhimmel und geht um 2 Uhr Morg. in MD. auf.	Bedeckt, trübe, es nähert sich	Ap. Fomy	18 Lucas Ev.
M.	7 Spes	10				Sergia i Waf.	19 Petr. v. Alc.
D.	8 Ephraim	22				Pr. Pelagii	20 Caprasus
F.	9 Dionysius	4				Ap. Jak. Aff.	21 Ursula
S.	10 Amalia	16	♂. ♀.			S. M. Ewlamp.	22 Cordula

D Vom hochzeitlichen Kleide, Matth. 22, v. 1.

S.	11 20. S.n. Erin.	28			dem Frost, heiter;	Ap. Silppa	B Joh. 4. 23 21. S.n. Erin.
M.	12 Ehrenfried	10		12. Venus geht als Morgenstern um 4U. Morg. in Osten auf, fast 9 Zoll links erleuchtet.	heiter und ruhig.	Pr. S. M. w. S.	24 Raphael
D.	13 Coloman	22	♂. ♀.			S. M. Karpa	25 Crispinus
M.	14 Wilhelmina	4				S. M. Nafar.	26 Evarisius
D.	15 Hedwig	16				Pr. Ewfymla	27 Rusticus
F.	16 Gallus	28				S. M. longina	28 Sim. u. Jud.
S.	17 Florentinus	10	♂. ♀.			S. Pror. Dsil	29 Narcissus

D Von des Königs krankem Sohn, Job. 4, v. 47.

S.	18 21. S.n. Erin.	22	♂. ♀.	18. Saturn geht um 6½ Uhr Abends in MD. auf und strahlt die ganze Nacht am Himmel, indem er um 3 Uhr Morgens durch den Meridian geht.	stürmisch, veränderlich. Regen. Meist bedeckt. Wärme und Regen.	Ewang. Iuli	B Matth. 18. 30 22. S.n. Erin.
M.	19 Ptolomäus	4				S. Pror. Joil.	31 Maxtinus
D.	20 Wendelinus	17				W. M. Artem.	1 Nov. All. Heil.
M.	21 Ursula	0				Pr. Klariona	2 Aller Seel.
D.	22 Edmund	14				Kaf. St. Pr. Bog	3 Gottelieb
F.	23 Severus	27				Up. Jak. B. B.	4 Car. Borromi.
S.	24 Salome	12	♂. ♀.			S. M. Arefy	5 Emericus

D Vom Schalksknechte, Matth. 18, v. 23.

S.	25 22. S.n. Erin.	26	♂. ♀.		Morgennebel, heitere Mittage.	S. M. Marlian.	B Matth. 22. 6 23. S.n. Erin.
M.	26 Amandus	11				W. M. Dimit.	7 Florentinus
D.	27 Sabina	26	♂. ♀.			M. Nestora	8 Gottfried
M.	28 Duftag	11				M. Terentia	9 Theoborus
D.	29 Engelhard	26	♂. ♀.			M. Anastasit	10 Andreas v. Ass.
F.	30 Hartmann	11				M. Sinowla	11 Martin Vliß.
S.	31 Wolfgang	25	♂. ♀.			Ap. Esapha	12 Didaçus

Weinmonat.

Kauf. Tag.	M. Tag.	Mondsch.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.	Tages Anbruch.	Sonnens Auf- u. Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	Hohe Staats- und Kirchenfeste.	
					U. M.	U. M.					U. M.
274	1	Abends.	5 29	6 0	6 43	5 17	6 0	10 34	11 46	22	Den 1. Maria Schuß und Fürbitte.
275	2		6 6		2 45	5 15	5 58	30		8	Den 14. Geburtsfest
276	3		6 56		5 48	4 12	5 55	24	45	54	Ihro Majestät, der Kaiserin Maria Seodorowna.
277	4	Abends.	7 58	7	5 0	4 10	5 3	20		42	Den 22. Fest des wunderthätigen Bildes der heiligen Mutter Gottes von Kasan.
278	5		9 10	9	5 2	3 8	5 1	16		29	
279	6		10 25	11	5 5	2 5	4 49	10		18	
280	7		11 39	14	5 7	1 3	4 46	6		7	
281	8	Morgens.	—	16	7 0	0 0	4 44	0	44	56	Den 28. Bußtag.
282	9		0 57	18	2 4	5 58	4 29	56		47	
283	10		2 13	20	4 4	5 56	4 0	5 2		38	
284	11	die Nacht über.	3 27	23	7 7	5 53	3 37	46		29	Die Mondphasen.
285	12		4 34	25	9 9	5 51	3 35	4 2		22	6. Erstes Viertel, um 8 U. 40 Min. Ab.
286	13		5 42	27	11 11	4 49	3 33	3 38		15	14. Vollmond, um 11 U. 36 Min. Abends.
287	14		6 52	29	13 13	4 47	3 31	3 34		8	22. Letztes Viertel, um 7 U. 57 Min. Ab.
288	15	Abends.	4 30	31	16 16	4 44	2 29	28		3	29. Neumond, um 10 U. 49 Min. Morg.
289	16		4 58	33	18 18	4 42	2 27	24	43	58	
290	17		5 33	35	20 20	4 40	2 25	20		54	
291	18	Morgens.	6 21	37	23 23	3 37	2 23	14		50	
292	19		7 20	39	25 25	3 35	2 21	10		48	
293	20		8 28	42	27 27	3 33	1 18	6		46	
294	21		9 45	44	29 29	3 31	1 16	2		45	
295	22	Morgens.	11 6	46	31 31	2 29	1 14	8 58		45	
296	23		—	48	34 34	2 26	1 12	5 2		45	
297	24		0 32	50	36 36	2 24	1 10	4 48		47	
298	25	Abends.	1 58	51	38 38	2 22	9 9	44		49	
299	26		3 28	52	40 40	2 20	8 8	40		52	
300	27		4 57	55	42 42	1 18	5 5	36		56	
301	28		6 28	57	44 44	1 16	3 3	3 2	44	1	
302	29	Morgens.	7 59	59	46 46	1 14	1 1	2 28		6	
303	30		4 43	7 1	49 49	1 11	4 4	5 22		13	
304	31		5 41	3 3	51 51	9 9	5 57	1 18		20	

Wintermonat.

lauf. Tag.	M. Sa.	Mondsch.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.	Tages Anbruch.	Sonnens Auf- u. Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	u. M. S.	Hohe Staats- und Kirchenfeste.	
					u. M.	u. M.					Den 21. Maria Opfer.	
305	1	Abends.	6 50	7 5	7 53	4 7	4 55	8 14	11 44	28	Die Mondphasen.	
306	2		8 6	7 7	55	5 53	5 10	37				
307	3		9 23	8 8	57	3 52	6	47				
308	4		10 30	10 10	59	1 50	2	58				
309	5		11 52	11 8	1 3	59	49	7 58	45	10		5. Erstes Viertel, um 1 U. 5 Min. Nachm.
310	6		—	13 3	57	47	54	22	13. Vollmond, um 5 U. 44 Min. Ab.			
311	7		1 5	15 4	56	45	52	35				
312	8	die Nacht über.	2 16	16 6	54	41	48	49	21. Letztes Viertel, um 5 U. 43 Min. Morg.			
313	9		3 28	18 8	52	42	44	46	4			
314	10		4 38	20 10	50	40	40	20	27. Neumond, um 10 U. 8 Min. Abends.			
315	11		5 49	21 12	48	39	36	36				
316	12		6 58	23 13	47	37	34	54				
317	13		8 4	24 15	45	36	30	47	12			
318	14		4 13	25 16	44	35	28	31				
319	15	Abends.	5 9	27 18	42	33	24	50				
320	16		6 15	28 19	41	32	22	48	11			
321	17		7 22	29 21	39	31	18	32				
322	18		8 48	30 22	38	30	16	53				
323	19		10 8	32 24	36	28	12	49	15			
324	20		11 32	33 25	35	27	10	38				
325	21		—	34 27	33	26	6	50	2			
326	22	Morgens.	0 59	35 28	32	25	4	26				
327	23		2 25	36 29	31	24	2	51				
328	24		3 52	37 30	30	23	0	51	16			
329	25		5 10	37 31	29	23	6	58	41			
330	26		6 42	38 32	28	22	56	52	8			
331	27		7 57	39 33	27	21	54	34				
332	28		4 16	40 34	26	20	52	53	1			
333	29	Ab.	5 30	41 35	25	19	50	29				
334	30		6 48	41 36	24	19	48	57				

W. Tag.	Alter Julianischer Kalender.	Länge des C um Mitter- nacht. 3. Gr.	Mondsge- stalten, Stellungen und Zusamenkünfte mit den Planeten.	Stellungen der Planeten.	Wit- terungs- muth- maßun- gen.	Russischer Kalender.	Neuer Gregorianischer Kalender.
D.	1 Longinus	14	☿. ☽. Ausw. ☉	Mars geht 12 U. Morg. auf und glänzt in den Frühstunden am südöstlichen Himmel im Bilde der Jungfrau.	Ziemlich kalt, bedeckter Himmel, Schnee.	S. Pr. Naum.	13 Lucia
M.	2 Candidus	26				Pror. Awak.	14 Quat. Nicaf.
D.	3 Cassianus	9				Pror. Sofonta	15 Columba
F.	4 Barbara	21	(Aeq. ☽)			Wel. M. Warn.	16 Adelheid
S.	5 Willibald	3				Pr. Sawy	17 Lazarus

D Von den Zeichen des jüngsten Tages, Luc. 21, v. 25.

S.	6 2. Adventsfeiert.	15	♂ ♀ ☿.	8. Jupiter strahlt am Morgenhimmel und g. um 5 U. Morg. 40 ¹ / ₂ ° hoch durch den Meridian.	Gelinde, feiner Regen.	S. Nikolaja	18 4. Adventsfeiert.
M.	7 Antonia	27	(Erbferne.)			S. Amvrosia	19 Nemefius
D.	8 Mar. Empf.	9				Pr. Patapia	20 Julius
M.	9 Joachim	21				Sat. S. Anny	21 Thomas Ap.
D.	10 Judith	3				S. M. Aliny	22 Spiridon
F.	11 Waldemar	15	(Größte Meri- dianhöhe.)			Pr. Danilla	23 Victoria
S.	12 Eplmachus	28	(h. dianhöhe.)			S. Spyridona	24 Adam. Eva

D Von Johannis Gesandtschaft an Jesum, Matth. 11, v. 2.

S.	13 3. Adventsfeiert.	11	☉		Etwas Frost	M. Ewfratia	25 Christtag
M.	14 Israel Isid.	24				S. M. Fyrfa	26 Stephan
D.	15 Johanna	7		15. Venus zeigt sich als Morgenstern kurz vor Sonnenaufgang in Südost.	bey leicht bezogenem, abwechselnd heiterem Himmel.	S. M. Clewfer.	27 Joh. Evang.
D.	16 Quat. Anan.	21				Pror. Aggeja	28 Unsch. Kindl.
D.	17 Lazarus	5				Pror. Danilla	29 Thomas v. C.
F.	18 Christoph	19	(Aeq. ☽ (U.			M. Sewastiana	30 David
S.	19 Manasse	3				M. Bonifattia	31 Sylvester

D Vom Zeugniß Johannis, Joh. 1, v. 19.

S.	20 4. Adventsfeiert.	17	♂ ☽ ☉.		Fortdauernd gelinde; meist bedeckt bey Westluft.	S. Ignatia	1 Januar 1826 Neujahr
M.	21 Ap. Thomas	1	(♂.)			S. M. Juliany	2 Macarius
D.	22 Beata	15				M. Anastasi	3 Genoseva
M.	23 Ignatius	29	(Erdnähe.)	23. Saturn geht um 10 ¹ / ₂ U. Ab. 55° hoch fast gleichzeitig mit der Capella durch den Meridian.		10 M. w. Krete	4 Titus
D.	24 Adam. Eva	14	(Kleinste Meri- dianhöhe.)			M. Eogenit	5 Telesphorus
F.	25 Christtag	28	(♀. dianhöhe.)			M. G. Jes. Ehr.	6 5. 3 Könige
S.	26 Stephanus	11	(♀.)			S. Pr. Bog.	7 Julianus

D Von Simeon und Hanna, Luc. 2, v. 33.

S.	27 S. n. Weihn.	25	☉ Christfch. (♂.)		Etwas Frost.	Ap. Stefan.	8 1. S. n. Epiph.
M.	28 Unsch. Kindl.	8	♂ ☽ ☉.			Dwu tmu M.	9 Marclana
D.	29 Jonathan	22				Mlab. 14000	10 Agatho
M.	30 David	4				Mut. Anysit	11 Hyginus
D.	31 Sylvester	17	(Aeq. ☽)			Pr. Melanit	12 Reinhold

A Luc. 2.

Christmonat.

Jah. Tag.	M. Tag.	Mondth.	Sichtbarer Auf- u. Untergang des Mondes.		Tages Anbruch.	Sonnens Aufgang.		Sonnens Untergang.		Tages Ende.	Tages Länge.	Stellung der Uhr im Mittag.	Höhe Staats- und Kirchenfeste.					
			U. M.	M. U.		U. M.	M. U.	U. M.	M. U.					U. M.	St. M.			
335	1	Abends.	8	8	7	42	8	36	3	24	4	18	6	48	11	54	25	Den 6. St. Nikolaus, wie auch Namensfest Seiner Kaiserlichen Hoheit, des Großfürsten Nikolai Pawlowitsch.
336	2		9	24	42	37	23	23	18	46	55	23	54	Den 12. Geburtsfest Seiner Kaiserlichen Majestät, ALEXANDER des Ersten, Selbstherrschers aller Russen.				
337	3		10	38	43	37	23	17	45	52	22	44	52	Den 25. Geburt Christi.				
338	4		11	49	43	38	22	17	44	52	22	44	52	Vom 25. bis 31. die Weihnachtsfeyer.				
339	5		—	—	44	38	22	16	44	52	22	44	52	Die Mondphasen.				
340	6	Die Nacht über.	1	3	44	39	21	16	43	51	51	51	5. Erstes Viertel, um 8 U. 47 Min. Morg.					
341	7		2	13	44	39	21	16	43	57	21	52	13. Vollmond, um 10 U. 48 Min. Morg.					
342	8		3	23	44	39	21	16	42	51	21	52	20. Letztes Viertel, um 1 U. 42 Min. Nachm.					
343	9		4	32	44	39	21	16	42	58	21	51	27. Neumond, um 11 U. 14 Min. Morg.					
344	10		5	37	44	39	21	16	42	51	22	51						
345	11		6	41	44	39	21	16	42	59	22	52						
346	12		7	37	44	39	21	16	42	52	22	52						
347	13		8	22	44	39	21	16	42	12	0	22						
348	14		5	4	44	39	21	16	43	1	22	52						
349	15		6	23	43	38	22	17	44	2	21	52						
350	16	Abends.	7	42	43	38	22	17	45	52	2	21						
351	17		9	4	43	37	23	17	46	50	19	32						
352	18		10	28	42	37	23	18	47	48	19	32						
353	19		11	52	42	36	24	18	48	48	19	32						
354	20		—	—	41	35	25	19	49	4	15	43						
355	21	Morgens.	1	29	41	35	25	19	50	43	11	38						
356	22		2	50	40	34	26	20	52	6	5	32						
357	23		4	11	39	33	27	21	54	58	27	32						
358	24		5	27	38	32	28	22	56	58	27	32						
359	25		6	31	36	31	29	24	58	7	0	32						
360	26		7	22	36	30	30	24	7	0	32	32						
361	27		8	0	35	29	31	25	2	58	23	48						
362	28		5	20	34	28	32	26	4	7	23	48						
363	29		6	47	33	26	34	27	7	8	12	35						
364	30		8	4	32	25	35	28	10	8	12	35						
365	31	9	15	31	24	36	29	12	35	31	35							

Russische Kalender- und Kirchenrechnung.

Der Sonnencirkel ist	25.
W Ruze leto oder Wochentag des 1sten Sept. ist	Wlagol 3 Dienstag.
Die goldene Zahl ist	18.
Osnowanie oder Julianische Epacte ist	22.
Die Osterepacte ist	29.
Die Ostergränze ist	25. März. Mittwoch.
Der Kalenderschlüssel oder Anzahl Tage vom 21sten März bis Ostern	8. Selo.
Der Anfang des Eriods oder Sonntag vor Septuagesima	den 18. Januar.
Der Sonntag Maßopust oder Ende des Fleischessens	— 1. Februar.
Der Anfang der Maßleniza oder Butterwoche	— 2. —
Freitag und Sonnabend der Butterwoche (vor Estomihi)	den 6. u. 7. —
Der Sonntag Süropust oder Ende der Maßleniza, Quinquagesima	den 8. —
Der Anfang der großen Fasten oder Weliki Post	— 9. —
Ewdokja fällt auf den Sonntag der dritten Fastenwoche	— 1. März.
Die 40 Märtyrer auf den Montag der fünften Fastenwoche	— 9. —
Alexei fällt auf den Dienstag der sechsten Fastenwoche	— 17. —
Der Sonntag Palmarum oder Werbnoje Woskresenie	— 22. —
Der Anfang der Marterwoche oder Strastnaja Nedelja	— 23. —
Wlagoweschtschenie oder die Verkündigung Mariä fällt auf den Mittwoch der siebenten Fastenwoche	— 25. —
Der Ostersonntag	— 29. —
Das Fest der Wasserweihe oder Oswätschtschenie Wodü	— 22. April.
Georgi fällt auf den Donnerstag der vierten Osterwoche	— 23. —
Christi Himmelfahrt oder Wosnesenie Gospodne	— 7. May.
Das Fest Johannis Theologi fällt auf den Freitag der sechsten Osterwoche	— 8. —
Der Pfingstsonntag oder Swätaja Trolja	— 17. —
Der Sonntag aller Heiligen und Anfang von Petri Fasten	— 24. —
Das Ende von Petri Fasten	— 27. Junius.
Petri Pauli fällt auf einen Montag	— 29. —
Die Fasten der Mutter Gottes dauern	vom 1. bis 15. August.
Die Fasten vor Weihnachten dauern	vom 15. November bis 24. December.
Weihnachten und Anfang des Fleischessens	den 25. —

Verzeichniß

der hohen Staats- und Kirchensefte.

Monate, Tage.	
Januar	1. Neujahr.
	6. Erscheinung Christi.
	13. Geburtsfest Ibro Majestät, der Kaiserin Elisabeth Alexiewna.
Februar	2. Mariä Reinigung.
	6. und 7. Freytag und Sonnabend in der Witterwoche.
März	12. Gedächtnißfest der Thronbesteigung Seiner Kaiserlichen Majestät.
	25. Mariä Verkündigung.
	26. 27. und 28. Gründonnerstag, Charfreytag und Sonnabend in der Marterwoche.
	29. Heilige Ostern. Die ganze Osterwoche.
April	29. Pfingsttag.
May	7. Christi Himmelfahrt.
	9. St. Nikolaus.
	17. und 18. Pfingsten.
Junius	29. Petri Pauli Tag.
Julius	22. Namensfest Ibro Majestät, der Kaiserin Maria Feodorowna, wie auch Ibro Kaiserlichen Hohheit, der Großfürstin Maria Pawlowna.
August	6. Christi Verklärung.
	15. Mariä Himmelfahrt.
	29. Johannis Enthauptung.
	30. Namensfest Sr. Kaiserl. Majestät, und Gedächtnißfeyer der Aufhebung der Leibeigenschaft in Kurland.
Septemb.	5. Namensfest Ibro Majestät, der Kaiserin Elisabeth Alexiewna.
	8. Mariä Geburt.
	14. Kreuzes Erhöhung.
	15. Ordnungsfest Sr. Kaiserl. Majestät.
October	26. St. Johannis Theologi.
	1. Mariä Schutz und Fürbitte.
	14. Geburtsfest Ibro Kaiserlichen Majestät Maria Feodorowna.
	22. Fest des wunderthätigen Bildes der heiligen Mutter Gottes von Kasan.
	28. Pfingsttag.
Novbr.	21. Mariä Dpfer.
Decbr.	6. St. Nikolaus.
	Namensfest Sr. Kaiserl. Hohheit, des Großfürsten Nikolai Pawlowitsch.
	12. Geburtsfest Sr. Kaiserl. Majestät.
	25. Geburt Christi.

Ueberdies vom 25. bis 31. December für die Weihnachtsefeyer.
Die Hundstagsferien wie gewöhnlich.

Allerhöchstes Russisch-Kaiserliches Haus.

ALEXANDER der Erste, Kaiser und Selbstherrscher aller Russen, regierender Herzog von Schleswig-Holstein, unser Allergnädigster Monarch, geb. 1777 den 12. December. Vermählt mit

Unserer Allergnädigsten Kaiserin Elisabeth Alexiewna, gebornen Prinzessin von Baden, geb. 1779 den 13. Januar.

Berwitwete Kaiserin Maria Feodorowna, geborne Herzogin von Würtemberg-Stuttgart, geb. 1759 den 14. October.

Constantin Pawlowitsch, Cäsarewitsch und Großfürst, geb. 1779 den 27. April.

Großfürst Nikolai Pawlowitsch, geb. 1796 den 25. Junius. Vermählt mit der Großfürstin Alexandra Feodorowna, gebornen Prinzessin von Preußen, geb. 1798 den 2. Julius. Deren Kinder:

Alexander Nikolajewitsch, Großfürst, geb. 1818 den 17. April.

Maria Nikolajewna, Großfürstin, geb. 1819 den 6. August.

Olga Nikolajewna, Großfürstin, geb. 1822 den 30. August.

Großfürst Michail Pawlowitsch, geb. 1798 den 28. Januar. Vermählt mit der

Großfürstin Helena Pawlowna, gebornen Prinzessin von Würtemberg, geb. 1806 den 28. December.

Großfürstin Maria Pawlowna, geboren 1786 den 4. Februar. Vermählt mit

Sr. Durchlaucht, dem Erbgroßherzog von Sachsen-Weimar und Eisenach, Carl Friedrich, geb. 1783 den 22. Januar.

Großfürstin Anna Pawlowna, geb. 1795 den 7. Januar. Vermählt mit

Sr. Königl. Hohheit, dem Kronprinzen der Niederlande, Wilhelm Friedrich Georg Ludwig, geb. 1792 den 25. November.

Die astronomischen Anfangspunkte der Jahresabtheilungen treffen in diesem Jahre, wie folgt:

1) Die Tag- und Nachtgleiche des Frühlings, oder der aufsteigende Durchgang der Sonne durch den Aequator, am 8ten März a. St. um 10 Uhr 48 Min. Abends.

2) Die Sonnenwende des Sommers, oder die größte Höhe der Sonne über dem Aequator, am 9ten Junius a. St. um 8 Uhr 22 Min. Abends.

3) Die Herbstliche Tag- und Nachtgleiche, oder der niedersteigende Durchgang der Sonne durch den Aequator, am 11ten September a. St. um 10 Uhr 15 Min. Morgens.

4) Die Sonnenwende des Winters, oder der niedrigste Stand der Sonne unter dem Aequator, am 10ten December a. St. um 3 U. 16 Min. Morgens.

Von den Sonnen- und Mondfinsternissen.

Es treffen in diesem Jahre zwey Sonnen- und zwey Mondfinsternisse ein; nur die beyden letztern werden hier sichtbar seyn.

Eine sehr kleine Mondfinsterniß in der Nacht vom 19ten zum 20ten May. Sie fängt am 20sten May Frühmorgens um 1 Uhr 27 Min. an, und endet um 1 Uhr 56 Min. Um 1 Uhr 42 Min. ist die größte Verfinsternung doch nur der 60ste Theil des Monddurchmessers am nördlichen Rande. Der Mond steht dann in Südsüdwest 11 Grad hoch.

Eine Sonnenfinsterniß am 4ten Juny Nachmittags, welche wegen der südlichen Breite des Mondes nur im südlichen Amerika und Afrika sichtbar seyn wird.

Eine partielle Mondfinsterniß am 13ten November Abends, welche in ganz Asien, fast in ganz Europa und dem östlichen Theile von Afrika sichtbar seyn wird. Der Anfang ist um 4 Uhr 56 Min. und das Ende um 6 Uhr 51 Min. Abends. Das Mittel der Finsterniß ist um 5 Uhr 54 Min., wo der Mond $2\frac{5}{8}$ Zoll an seinem südlichen Rande verfinstert erscheint, 12 Zoll auf den Durchmesser gerechnet. Der Mond steht alsdann zwischen Ostnordost und Ost, 11 Grad hoch, über dem Aldebaran und den Hyaden.

Eine Sonnenfinsterniß am 27sten November Abends, welche nur im stillen Ocean und mittlern Amerika sichtbar seyn und in einigen dortigen Gegenden auf einen Augenblick total erscheinen wird.

Eine Bedeckung des Saturn vom Monde ereignet sich am 18ten October um 10 Uhr Abends. Außerdem finden nahe Zusammenkünfte des Mondes mit diesem Planeten am 25ten August um 11 Uhr Morg., am 15ten November um 1 Uhr Morg., am 12ten December um 6 Uhr Morg. statt.

Ueber das Emporsteigen der Wolken in der Atmosphäre.

Von Herrn M. A. Fresnel.

Unter den Ursachen, die das Aufsteigen der Wolken in der Atmosphäre am kräftigsten befördern müssen, findet sich eine, die nur wenig beachtet zu seyn scheint, und ohne welche jedoch eine vollständige und genügende Erklärung der Erscheinung unmöglich seyn dürfte; sie hat den Vorzug, unabhängig von den Verhältnissen der Wasserkügelchen oder Dampfbläschen zu seyn, aus denen die Wolke besteht, und eben so anwendbar auch alsdann zu bleiben, wenn diese aus sehr zarten Schneekry stallen gebildet würde, wie dies in den höhern Regionen der Atmosphäre möglich ist.

Bekanntlich lassen die Luft und die übrigen farblosen Gasarten die Sonnenstrahlen und selbst den strahlenden Wärmestoff durchgehen, ohne sie merklich zu erwärmen, und um ihre Temperatur zu steigern, ist der Kontakt mit festen oder flüssigen durch eben jene Strahlen von Licht oder Wärmestoff erwärmten Körpern erforderlich. Dies angenommen, betrachten wir den Fall, wo eine Wolke aus sehr kleinen Wasserkügelchen oder äußerst zarten Schneekry stallen gebildet wäre. Zunächst ergiebt sich, daß die ausnehmende Zertheilung des festen oder flüssigen Wassers der Wolke eine gar vielfältige Verührung der Luft mit diesem Wasser begründet, welches durch die Sonnenstrahlen sowohl, als durch die von der Erde herkommenden Licht- und Wärmestrahlen erwärmt werden kann, und daß demnach die im Innern der Wolke enthaltene oder ihrer Oberfläche ganz nahe Luft wärmer und ausgedehnter seyn wird, als die entferntere Luftumgebung; demnach sie dann auch leichter seyn muß. Hinwieder ergiebt sich aus der Voraussetzung einer sehr großen Vertheilung der Wolkenmaterie, daß ihre Theilchen einander stark genähert seyn, nur ganz kleine Zwischenräume übrig lassen, und doch auch selbst noch im Verhältnis zu diesen Zwischenräumen überaus zart erscheinen können; so daß das Gesamtgewicht des in der Wolke enthaltenen Wassers nur ein kleiner Bruchtheil des Gesamtgewichts der Luft ist, welche sie befaßt, und so klein, daß die verschiedene Dichtigkeit der Luft in und außer der Wolke, die aus dem Daseyn des festen oder flüssigen Wassers hervorgehende Gewichtszunahme vollständig und überfließend ersetzt. Wenn das Gesamtgewicht dieses Wassers und der in der Wolke enthaltenen Luft geringer ist, als das Gewicht einer gleichen Masse von umgebender Luft, so wird die Wolke emporsteigen, bis sie in eine Region der Atmosphäre gelangt, wo

beide Gewichte einander gleich sind; alsdann wird sie im Gleichgewicht bleiben. Die Höhe, in der sich dieses Gleichgewicht findet, wird von der Zartheit der Wolkentheilchen und von dem Verhältniß ihrer Zwischenräume abhängen.

Die wärmere und ausgedehnte, in diesen Zwischenräumen enthaltene Luft, welche in die Höhe strebt, muß, da sie nicht hermetisch verschlossen ist, allmählig aus der Wolke entschlüpfen; dieser Wechsel der innern Luft mag jedoch nur sehr langsam geschehen, um der Kleinheit der die Wasserfögelchen trennenden Zwischenräume willen; demnach bleibt also die Temperatur der Wolke allezeit höher, als diejenige der umgebenden Luft ist. Auch trägt diese aufsteigende Strömung, durch die Reibung, welche sie an den vielfältigen Oberflächen der Wolkentheilchen verursacht, zum Emporheben derselben um so viel mehr bey, als sie selbst bedeutsamer ist.

Zur Nachtzeit erhält die Wolke keine Sonnenstrahlen und ihre Temperatur muß sich also vermindern; dagegen empfängt sie forthin die von der Erdoberfläche ausgehenden Wärmestrahlen, und man begreift, daß, wenn sie beträchtlich dicht ist, ihre innere Temperatur nur sehr langsam abnehmen wird. Uebrigens zeigen direkte Erfahrungen, daß die Wolken auch zur Nachtzeit wärmer als die umgebende Luft sind, weil sie uns mehr Wärmestrahlen senden. Würde man sogar annehmen, es sey dieser Temperaturunterschied des Nachts viel geringer als bey Tage, so müßten dessen ungeachtet die Wolken nach Sonnenuntergang sich nur äußerst langsam niederlassen, nach dem Verhältniß ihrer weit ausgedehnten Oberfläche zu ihrem Gewicht; dieser Umstand, ohne ihr Ansteigen zu befördern, trägt wesentlich bey, dieselben schwebend zu erhalten; die Rückkehr der Sonne wird sie alsdann auf die Höhe von gestern zurückführen, wofern Winde oder andere meteorologische Erscheinungen keine Veränderung der atmosphärischen Umstände hervorgebracht und das Gleichgewicht gestört haben. Alles, was die Trennung der Wolkentheilchen oder die kleinen Zwischenräume derselben vermehren oder vermindern kann, und hinwieder die in der Temperatur der umgebenden Luft eintretenden Veränderungen, müssen das Gleichgewicht und damit die Höhe, zu der sich die Wolke erheben kann, ändern. Ohne Zweifel kommen noch andere Ursachen hinzu, welche gleichfalls das Emporsteigen und Schweben der Wolken in der Atmosphäre befördern; es gehdren dahin auch wohl die aufsteigenden Strömungen, welche Herr Gay-Lussac erdtrte hat. Meine Absicht war diesmal nicht, eine umfassende Prüfung aller jener Ursachen zu liefern, sondern einzig nur jene, welche ich für die bedeutsamste halte, zu bezeichnen.

Theorie der Erdbeben, nach Biot.

In der Kindheit der Chemie und Naturlehre glaubte man, die Erdbeben ohne Schwierigkeit erklären zu können. In dem Verhältniß, wie die Wissenschaften an Reinheit und Tiefe zunahmten, nahm diese Zuversicht ab. Vermöge der, dem menschlichen Gemüthe eigenen Neuerungssucht, hat man indeß alle neuerkannnten physischen Agentien, in der Ordnung, wie sie entdeckt wurden, als Electricität, Magnetismus, Brennbarkeit der Gase, die Zerlegung und Wiederherstellung des Wassers, für die Ursachen der großen Naturphänomene gehalten. Dennoch kann man mit allen Konjekturen die gewaltigen Konvulsionen nicht genügend erklären, welche sich bey einem Erdbeben über so große Strecken unserer Planeten ausdehnen. Eine Meinung, welche, wenigstens gewissermaßen, mit der Energie, der Ausdehnung und dem oft unverkennbaren Zusammenhang dieser Phänomene in den entferntesten Theilen unsrer Erbkugel nicht im Widerstreit ist, und durch viele andere physikalische Anzeigen unterstützt wird, wäre folgende. Man nehme an: die feste Erdoberfläche, auf der wir leben, sey, verglichen mit dem Erdhalbmesser, von sehr geringer Dicke; gleichsam nur eine neue Schaaale, welche den flüssigen Kern bedeckt, der vielleicht noch in einem gewissen Grade entzündet sey; in dieser nun bewirkten große chemische oder physikalische Agentien von Zeit zu Zeit die Erschütterungen, welche sich zu uns fortpflanzen. Die Gegend, wo diese Kruste weniger dick oder fest ist, oder sich später und unvollkommener verhärtet hat, würden, nach unsrer Hypothese, durch die unterirdischen Explosionen am ersten in Bewegung gerathen und bersten.

Betrachten wir die Versuche, welche vor einigen Jahren von Nordschottland aus bis nach Südspanien in Bezug auf die Länge des Pendels mit der größten Gewissenhaftigkeit angestellt wurden, so bemerken wir leicht, wie sich auf diesem Raum die Wirksamkeit der Schwerkraft, so wie wir vom Pol nach dem Aequator vorschreiten, schneller verringert, als dies auf einer Ellipsoide der Fall seyn dürfte, deren concentrische und homogene Schichten bey gleichen Tiefen von gleicher Dichtigkeit wären. Diese Abweichung ist im mittlern Frankreich vorzüglich bemerkbar, wo man zugleich eine auffallende Unregelmäßigkeit in der Länge der Erdgrade beobachtet hat. Aus dieser lokalen Abnahme der Schwerkraft ließe sich mit einiger Wahrscheinlichkeit folgern, daß daselbst die, der Erdoberfläche nahe liegenden Schichten weniger fest als irgendwo seyen, und vielleicht in ihrem Innern ungeheure Höhlen verbergen. Und hieraus ließen sich die zahlreichen Vulkane erklären, von denen man in jenen Gegenden Spuren findet,

wie denn noch jetzt zuweilen von ihnen unterirdische Erschütterungen ausgehen.

Ueber die Sonne.

Der Direktor der Königl. Sternwarte zu Neapel, Prof. Brioschi, hat unterm 2ten Februar 1824 folgende Nachricht mitgetheilt: Nachdem seit den zunächst vergangenen 16 Monaten auf der Sonnenscheibe nirgends mehr Flecke zu sehen gewesen waren, erschien am 1sten December des 1823ten Jahres am östlichen Rande der Sonne wieder ein solcher Fleck, der mehr als anderthalb Erddurchmesser, folglich mehr als zehntausend geographische italienische Meilen im Durchmesser groß war. Durch das vortreffliche Fernrohr unserer Sternwarte, von 9 Fuß Brennweite und achtehalb Zoll großem Objektivglase, unterschied auch das ungeübte und daher unbefangene Auge des Layen, auf der Sonnenfläche eine irreguläre Erhöhung mit zackigem Rande, in deren innere Vertiefung gewaltige Feuermassen sich hinaufzuwälzen schienen. Nächst diesem großen Sonnenflecken zeigten sich bald auch noch mehrere kleine, die, wenn sie an den Rand der Sonnenscheibe gelangten, unsichtbar wurden, aber, mittelst der Umdrehung der Sonne, nach einiger Zeit an dem entgegenstehenden Rande der Sonnenscheibe von Neuem zum Vorschein kamen. Die ganze Fläche der Sonne glich einem, aus der Ferne gesehenen, vom Sturm bewegten Feuermeere!

Indischer Obelisk.

Zu Seringapatnam wurde vor einiger Zeit ein Obelisk von Granit von sechzig Fuß Höhe durch indische Arbeiter errichtet, ohne daß irgend ein Europäer durch Rath oder That dabei geholfen hätte. Die Art, wie diese ungeheure Masse (welche Anfangs vier und achtzig Fuß hoch war, und sechs dick ist) losgemacht wurde, wird folgendermaßen erzählt: Nachdem man eine Rinne von zwey Zoll Breite und zwey Zoll Tiefe in einer geraden Linie gemacht, wurden eine Menge Arbeiter der ganzen Länge hin aufgestellt, welche, der Reihe nach, von einem Ende bis zum andern auf eben so viel eingesteckte Meißel schlugen, bis sich ein Spalt bildete, der das Stück von der Masse ablösete. Das Felsenstück wurde alsdann auf eine Art von Wagen geschafft und von 600 Menschen fortgezogen. Um die Bewegung zu erleichtern, wurden Stücke Holz unter die Räder gelegt, auf welchen das Fuhrwerk fortrollte. In einiger Entfernung von dem Bruche wurde ein Stück von dem Obelisk abgesprengt, dessen eigentliche

Länge nicht einmal genau bestimmt ist; denn Viele behaupten, er sey siebenzig statt sechzig Fuß lang. Um den Obelisk aufzurichten, brachte man ihn zuerst in eine horizontale Richtung, so, daß der Fuß gegen das Fußgestell zu liegen kam, auf welchem er stehen sollte. Das entgegenge setzte Ende wurde hierauf allmählig mittelst Hebel gehoben, die man unter den Stein eingesezt, und dann durch einen zwischen zwey Mauern eingefüllten Erddamm aufrecht gehalten. Auf diese Erdmasse wurde später ein hölzernes Gerüst gebaut, welches, je nachdem man den Stein hob, erhöht wurde; und zulezt, nachdem die drey andern Seiten des Fußgestelles gleichfalls mit einem hölzernen Gerüste umbaut waren, wurde der Obelisk mit Stricken vollends in seine Stelle gehoben. Von der Ebenheit der Stelle, in welche der Obelisk eingesezt wurde, überzeugten sich die Arbeiter dadurch, daß sie solche mit Wasser anfüllten. Diese Thatsache löset auf einmal eine Menge architektonischer Räthsel des Alterthums.

Summarische Uebersicht der Geschichte der Dampfboote.

Die ersten gelungenen Versuche, um durch mechanische Vorkehrungen die Kraft des Windes zu ersetzen, scheint Herr Duguet von 1687 bis 1693 in Havre de Grace gemacht zu haben.

Im Jahr 1698, dem nämlichen Jahr, in welchem Herr Savery seine Dampfmaschine in England vorwies, hat er ein durch Schaufelräder bewegtes Fahrzeug verfertigt, ohne auch nur den Gedanken zu haben, dafür die neue Bewegkraft zu benutzen, mit der er sich so eben beschäftigt hatte.

Im Jahr 1736 glaubte Jonathan Hull, welcher die durch Newcomen den Dampfmaschinen ertheilte Bervollkommnung benutzte, ihre Anwendung zur Bewegung von Fahrzeugen mit Schaufelrädern vorschlagen zu können. Er nahm ein Patent dafür, suchte aber vergeblich die Admiralität für sein Vorhaben zu gewinnen: er ward abgewiesen und Jonathan Hull's Entwürfe blieben ohne Folge.

Herr Perrier scheint im Jahr 1775 das erste Dampfboot verfertigt zu haben; weil aber dasselbe nur die Kraft eines einzigen Pferdes besaß, so konnte es nicht die Seine aufwärts fahren, wohl aber im stillen Wasser sich bewegen. Herr Perrier verfolgte seine Idee nicht weiter. Im Jahr 1781 war Herr v. Jouffroy glücklicher; er ließ in Lyon ein Dampfboot verfertigen, das 46 Meters lang war und die Saone befahren sollte. Die Staatsumwälzung trat ein; Herr v. Jouffroy verließ Frankreich und gab seine Pläne auf.

Von 1785 bis 1801 haben die Herren Miller, Clark und Squington, in Schottland; Lord Stanhope und die Herrn Bunter und Dickinson, in England; die Herren Fitzsch, Ramsay und Livingston, in Amerika; und der Amerikaner, Herr Fulton, in Paris, Versuche gemacht, von denen keiner entscheidend gelungen ist.

Im Jahr 1807 endlich unternahm das von Fulton gefertigte Dampfboot seine erste Reise, indem es in zwey und dreyßig Stunden den Zwischenraum von New-York bis Albany durchzog, und in dreyßig Stunden die Rückfahrt bewerkstelligte.

Dies entscheidende Gelingen überzeugte sogar auch die Ungläubigsten; reiche Vereine bildeten sich, um den neuen Industriezweig anzuwenden, der in Kurzem außerordentliche Erweiterungen erhalten hat. Heut zu Tage fährt man von der Mündung des Mississippi her, im nämlichen Dampfboot diesen Strom und den Mississouri hinauf bis zum Flusse Pierre-Gaune, in einer Ausdehnung von 2700 Seemeilen oder 5000 Kilometer (1260 Postmeilen), das will sagen, auf zusammenhängendem natürlichem Wasserlauf einen Raum, welcher ausgedehnter ist, als die Gesamtlänge der anderthalbhundert in England durch Menschenhand gegrabenen Kanäle.

In England, wo die Dampfschiffahrt im Jahr 1812 erst eingeführt ward, ist sie gegenwärtig sehr blühend und ausgedehnt.

Carwin, der Doppelredner (Bauchredner).

Carwin war der zweyte Sohn eines Pächters, welcher in Pensylvanien wohnte. Schon in seiner Jugend legte er durch seine außerordentliche Wißbegierde an den Tag, daß er die Beschäftigung seiner Vorfahren, zu der ihn sein Vater zwingen wollte, aufgeben werde. Er verschaffte sich durch verschiedene Listen Bücher. Sein erster Versuch in der Bauchrednerey wurde durch das Echo einer benachbarten Schlucht hervorgerufen.

„Eines Abends (erzählt Carwin) befand ich mich wieder bey dieser Schlucht, und erkletterte dann eine benachbarte Bergwand, von der ich einer weiten Aussicht über die romantische Gegend genoß. Ich überließ mich meinen Betrachtungen, die sich über die Sonderbarkeit des gegenwärtigen Echo's verbreiteten. Ich hörte meine eigene Stimme in einiger Entfernung reden, und doch war es keine andere Person, die mich nachahmte. Ich kann mir jetzt die Ideenverbindung nicht mehr vergegenwärtigen, durch welche ich darauf geführt wurde, zu versuchen, ob ich nicht ähnliche Töne

auf einem andern Wege, als durch Reverberation, erzeugen könnte, ob ich nicht meine Organe so wirken lassen könnte, daß es schiene, als ob meine Stimme in einiger Entfernung rebete?

Diese Betrachtungen leiteten mich auf Versuche; meine Phantasie stellte sich eine meiner eigenen ähnlichen Stimme lebhaft vor. Ich übte mich eifrig, und es schien, als ob mir etwas die Versicherung gäbe, daß es mir gelingen müsse. Ich sprang erstaunt auf, denn ich glaubte, der Erfolg habe meinen Versuch gekrönt; ich wiederholte meine Anstrengungen, sah mich aber getäuscht. Bey dem ersten Versuch hatten die Organe eine neue, beyspiellose, gleichsam zufällige Lage angenommen, die ich bey dem zweyten Versuche nicht wieder bewirken konnte.

Begreiflicher Weise strebte ich mit unermüdblichem Eifer darnach, die Kraft wieder zu erlangen, die ich, obgleich nur auf kurze Zeit, schon mein eigen hatte nennen dürfen. Durch die fortwährende Übung erlangte ich sie zum zweyten Mal, und beobachtet jetzt sorgfältig die Umstände, welche sie begleiteten. Nach und nach machte ich diese feinen Bewegungen von meiner Willenskraft abhängig; was mir einst schwer fiel, wurde mir durch Übung und Gewohnheit leicht. Ich lehrte meine Stimme scheinbar die verschiedensten Entfernungen und Richtungen annehmen.

Es läßt sich nicht läugnen, daß diese Fähigkeit wunderbar und selten ist; bedenken wir aber, wie vielen Modifikationen die Bewegung der Muskeln unterworfen werden kann, wie wenige von diesen gewöhnlich eingeübt werden, wie unvollkommen man sie von seiner Willenskraft abhängig macht, und daß der Bereich des Willens durch keine Gränzen beschränkt ist, so verliert die Erscheinung alles Wunderbare. Es giebt ja Menschen, welche ihre Zunge so vollkommen verbergen können, daß selbst ein Anatom nach der genauesten Befichtigung, die an einem lebenden Subjekte vorgenommen werden kann, gestehen muß, daß jenes Organ fehle, und dies wird durch Muskelkräfte bewirkt, welche der größte Theil des Menschen nicht kennt, und für unmöglich hält. — Sollte man nicht glauben, daß Zähne, Gaumen und Zunge zur Bildung der Sprache unumgänglich nothwendig seyen? und doch gab es Menschen, welche ohne Zunge deutlich sprachen, und denen folglich Zähne und Gaumen zu nichts nützten. Die Klasse von Bewegungen, welche zu diesem Zwecke führen, ist uns, die wir eine Zunge besitzen, durchaus verborgen und unbekannt.

Ich kann mich hier nicht weiter hierüber auslassen. Ich sehe keinen Grund, warum ich meinen Organen besondere Struktur oder Thätigkeit zuschreiben dürfte; gewiß können auch andere bey gehöriger Anleitung und standhafter Übung diese Fähigkeit erlangen; allein ich

werde nichts thun, um die Erwerbung dieser Kraft zu erleichtern. Ein rechtlicher Mann wird wegen des ähblen Gebrauchs, welchen sie zuläßt, weder eifrig nach ihrem Besitze streben, noch den Wunsch hegen, sie einen Andern zu lehren.

Es war nur noch ein Umstand vorhanden, um diese Eigenschaft in mir in ihrem ganzen Umfange auszubilden. Ich hatte von Jugend auf eine merkwürdige Geschicklichkeit im Nachahmen. Ich konnte fast alle menschliche oder thierische Töne täuschend nachbilden. Jetzt bemühet ich mich mit meiner neu erworbenen Geschicklichkeit die frühere zu vereinigen, und auch mit dem Accent Anderer aus der Ferne zu reden, und nach einer Reihe von Versuchen gelang mir auch dieses.“

Ueber die Behaarung eines Kahlkopfes.

Herr Dr. Richter in München-Bernstorf hat folgende Beobachtung hierüber mitgetheilt: „Ein Knabe, der im dritten Jahre, nach dem Scharlach, alle Haare so rein verlor, daß der Kopf wie ein Apffel ausah, brauchte bis zu seinem neunten die verschiedensten Mittel ohne allen Erfolg, ja von manchen litt seine Gesundheit auffallend; ich wurde um Rath gefragt, aber gestehe, daß ich nicht wußte, was ich rathen sollte, und so verordnete ich, alle Morgen und Abend solle sich der Zunge an der bey seinem Hause gelegenen schönen Quelle den Kopf waschen, seine seither getragenen warmen Mützen ablegen und mit einer leichten vertauschen. Nach etwa 10 Wochen sah ich den Knaben wieder, und erstaunte nicht wenig, als er mir einen Kopf voll Haare von schöner schwarzer Farbe zeigen konnte; sie waren etwa drey Zoll lang, standen ganz fest, so daß es dem Knaben Schmerzen verursachte, wenn man einzelne ausraufte. Jetzt sind sie lang und schwarz auf dem ganzen Kopfe.“

Vergiftung eines Säuglings durch Muttermilch.

Tourtnal erzählt dies Beyspiel: Eine Frau steht ihrem Manne, der mit einem Soldaten in Streit gerathen war, bey; letzterer dringt mit dem Säbel ein, und die Frau wird vor Schreck und Furcht wie wüthend; kaum sind die Streitenden getrennt, so legt sie ihr 11monatliches, ganz gesundes Kind an die Brust; nach einigen Minuten läßt dies die Brust los, zuckt und ist todt; kein Belebungsmittel brachte es wieder zum Leben.

Seltenes Beyspiel von Schlaftrunkenheit.

Vor einiger Zeit ereignete sich in einer der Vorstädte Londons ein merkwürdiges Beyspiel von Schlafwandlung. Ein Fleischerlehrling saß am Sonntag Abend auf einem Stuhle, den Kopf auf die Hand gelegt, und schlief. Auf einmal erhob er sich, nahm seinen Hut von der Wand, schnallte sich einen Sporn an, und ging in den Stall, um sein Pferd zu satteln, womit er, nach dortigem Gebrauche, das Fleisch auszutragen pflegt. Als er den Sattel nicht an der gewöhnlichen Stelle fand, kam er ins Haus zurück und verlangte darnach, und als man ihn fragte, was er damit wolle, erwiederte er, er wolle seine Kunde machen (ausreiten, um bey den Kunden Bestellungen einzusammeln). Hierauf ging er wieder in den Stall und bestieg das Pferd ohne Sattel. Nur mit Mühe brachte ihn sein Meister von demselben herab und ins Haus. Der merkwürdige Träumer meinte, man hielte ihn an einem Schlagbaume an, und zog ein Stück Geld hervor, worauf er Münze zurück verlangte. Man gab ihm zum Scherze etwas weniger; aber er ward ärgerlich und sagte: man solle sich keinen Spaß mit ihm machen, er habe keine Zeit zu verlieren; und als man ihm die 4 $\frac{1}{2}$ Pfennige gegeben, erklärte er sich zufrieden und wollte weiter reiten. Inzwischen hatte man einen Wundarzt herbeygerufen, welcher seinen Puls auf 120 fand, und ihm daher zur Ader ließ. Während der Operation sprach man von einem ähnlichen Vorfalle, der sich vor einigen Jahren mit dem Sohne eines Optikers in London ereignet, welcher im Schlafe über die Dachmauer wegging. Der junge Mensch mischte sich ins Gespräch und sagte: er erinnere sich des Umstands noch gar wohl, indem er gerade in der Nachbarschaft gewohnt. Während alles diesen hatte er die Augen geschlossen und sein Gesicht blieb unverändert. Mit dem Verlust des Blutes legte sich die Wallung allmählig, und als der Puls bis auf 80 herabgebracht war, erwachte er, und wunderte sich über das, was um ihn her vorging; — er erinnerte sich nicht das Geringsste von dem, was mit ihm geschehen war.

Merkwürdige Rettung eines Ertrunkenen.

(Von Lockwood W. Smith zu Newhaven.)

In Fällen der Erstickung im Wasser scheint das Lebensprinzip nicht gänzlich erloschen, sondern nur unterbrochen zu seyn für eine gewisse, oft lange Zeit, und wenn innerhalb dieses Zeitraums schickliche Mittel angewandt werden, so ist es mdglich, dasselbe wieder hervorzurufen. Wie lange hier das Leben bloß unterbrochen ist, können wir in diesen, wie in andern Fällen

der Erstickung, nicht bestimmen, wohl aber können wir so lange an dem wirklichen Aufhören desselben zweifeln, als noch nicht deutliche Spuren der Verwesung eingetreten sind; und bis dahin dürfen wir daher nicht ermüden, die schicklichen Mittel zur Rettung anzuwenden, auch wenn der Erstickte schon lange Zeit leblos erschienen ist, wie folgender von mir neulich beobachtete Fall beweiset. Dieses Beispiel ist aber nicht bloß wegen der lange nach der Erstickung gelungenen Rettung, sondern auch wegen einiger dabey angewandten nicht gewöhnlichen Mittel merkwürdig. Zuerst wegen der Anwendung der Elektrizität, deren Wirksamkeit bisher mehr theoretisch als praktisch vortheilhaft erschienen ist, und dann wegen eines neuen, bisher nicht angewandten, Mittels, der Cantharidentinktur, welche sich hier besonders wirksam erwies. Diesen beyden Mitteln, verbunden mit der Sorgfalt eines geschickten Arztes, ist unstreitig die folgende außerordentliche Rettung eines lange Erstickten zuzuschreiben.

Mit Uebergangung der besonderen Umstände des Falls erwähne ich bloß, daß sechs Personen, worunter ich mich befand, in einem Rahne über den Fluß Appomator setzten. Fünfe von uns erreichten mit Mühe das Ufer, der Letzte aber schlug mit dem Rahne um, und verschwand unter dem Wasser. Wir schafften bald einen andern Rahn herbey, allein die Umstände waren von der Art, daß es beynahe, wenn nicht völlig, eine halbe Stunde dauerte, ehe wir den Ertrunkenen fanden und ans Ufer bringen konnten. Einer von uns wurde sogleich zu seinen Verwandten abgeschickt, während wir Uebrigen den Körper nach dem nächsten Haufe trugen. Der abgeschickte junge Mann traf glücklicher Weise unterwegs den Doktor Strony von Petersburg (im vereinigten Staate Virginia), und da dieser nicht weit von seinem Hause war, so holte er seine Elektrifirmaschine, und eilte zu dem Hause, wo wir eben angekommen waren. Der Körper schien ganz leblos zu seyn, und das Gesicht war schwärzlich. Doktor Strony wandte nun folgendes Verfahren an:

Er ließ zuerst den Körper von den nassen Kleidern befreien, und zugleich ein Lager von wollenen Decken bereiten, welche gehdrig durchgewärmt waren; zugleich befahl er, Wasser aufzukochen. Der entkleidete Körper wurde, in warmen Flanell gewickelt, in die Lächer gelegt. Bis jetzt war keine Hoffnung; allein der Arzt verzweifelte nicht: er wandte vielmehr außerordentliche Mittel an. Während der Körper mit Flanell gerieben wurde, setzte er seine Elektrifirmaschine in Stand, und ließ zwey Funken durch die Schultern schlagen, dabey aber fortwährend, besonders in der Gegend der Brust, frottiren. Die Lungen wurden mit einem gewöhnlichen Rückengebläse ausgeblent. Noch immer zeigte sich keine Hoffnung. Als indeß das Wasser hinlänglich

erwärmt war, nahm er davon eine Pinte, mischte dazu etwas Brantwein, einen halben Eßlöffel voll Tinct. Cantharidum, und gab davon ein Klystier. Die Temperatur des Wassers kann ich nicht angeben. Der Körper wurde nun in eine aufrechte Stellung und in die Nähe des Kaminfeuers gebracht, während man das Bett von Neuem wärmte, worauf man ihn wieder hineinlegte. Als jetzt zum zweyten Male die Elektrizität angewandt wurde, so erfolgte plößlich ein konvulsivisches Zucken, worauf man — nach erneuertem Frottiren der Brust — eine Anstrengung des Thorax bemerkte, und das Herz sich regte und drey oder vier Mal schlug, Nachdem die Lunge noch ein Mal aufgeblasen, erfolgte eine Anstrengung zum Athmen, und das Herz klopfte deutlicher. Der Körper war indeß durch und durch erwärmt, und man setzte das Reiben fort. Als zum dritten Male Luft in die Lungen geblasen worden, strömte Wasser aus dem Munde und den Nasenlöchern. Man brachte Ammonium an die Nase, und rieb Brust und Nacken mit Liniment. volat. Jetzt fing der Körper an ziemlich frey zu athmen, und man konnte dem Wiedererweckten ein erwärmtes Stärkungsmittel (cordial) einflößen. Zuletzt ließ man etwas Blut.

Tags darauf führte man ihn nach Hause zu seinen Freunden.

Merkwürdige Wirkung verdorbener Luft.

Den öffentlichen Blättern zufolge, hatte Hr. P., ein Londoner Baumeister, ein Mann von starkem Geiste und hellem Verstande, Geschäfte halber, den Landsitz eines englischen Baronets besucht. Hr. P. war immer von der Familie mit Auszeichnung behandelt worden, und es fiel ihm daher nicht auf, als man ihm das Brunkschlafgemach im Schlosse zur Wohnung anwies. Raum aber hatte er sich niedergelegt, als er sich von hundert Händen aus dem Bette gehoben und empor getragen fühlte: bald war er über, bald unter dem Bette, bald bey der Thüre, bald bey den Fenstern, oder mitten in dem ungeheuren Kamin; dabey war Alles helle, er unterschied jeden Gegenstand im Zimmer, und sah Erscheinungen, zu wild und gräulich, um sich beschreiben zu lassen. Es war keine Täuschung; er fühlte die Bewegung, er sah jede Stelle, wohin er sich getragen fühlte, jedoch am Morgen befand er sich matt und müde in seinem Bette. Bläß und entstellt, wie nach einer schlaflos durchwachten Nacht, erschien er bey dem Frühstück; aber auf die freundlichen Erkundigungen seines Wirths und dessen Gemahlin gab er, aus natürlicher Delikatesse, ausweichende Antworten. Die zweyte Nacht dieselben Erscheinungen, und am Morgen größere Abmattung und Blässe. Der Baronet und seine Gemahlin sahen sich bedeutend an, aber noch

kam es zu keiner Erklärung. Die dritte Nacht dasselbe, und seine eingefallenen Wangen und hohles Auge am Morgen erregten ernstliche Besorgnisse bey der Familie. Der Baronet führte ihn in die Bibliothek, und hier drang er ernstlich in ihn, ihm unverhohlen zu gesehen, ob ihm irgend etwas Unangenehmes in seinem Schlafzimmer begegnet sey. Jetzt erzählte Hr. P., und der Baronet gestand ihm, daß das Zimmer schon längst im Hause verrufen sey, daß Niemand darin schlafen wolle, und selbst von der Dienerschaft keiner allein hinein zu gehen wage. Hr. P. erbat sich hierauf die Erlaubniß, das Lokal untersuchen zu dürfen, und nun fand er, daß der Kamin oben zugemauert, und also kein Zug im Zimmer war, daß die Fenster nie geöffnet wurden, und die Thüre fast immer verschlossen blieb; auch zeigte es sich, daß das in einem Flügel gelegene Zimmer gerade unter einem Dache stand, in dem sich nicht die geringste Oeffnung befand. Er schloß also, daß die im Gemache eingesperrte Luft, wozu die auf dem Boden eingekerkerte Stickluft sich durch das alte Getäfel zum Theil einen Weg bahnen mußte, so auf das Gehirn wirken müsse, um momentanen Wahnsinn zu erregen, welcher jenen nächtlichen Spuck in der Einbildung hervorrief. Zu diesem Ende stattete er seinen Bericht ab, und nach erlangter Erlaubniß schritt er sogleich ans Werk, um dem Uebel abzuhelfen. Thüre und Fenster wurden geöffnet, in dem vermauerten Kamin ein freyer Zug hergestellt, und von zwey Schieferdeckern eine Oeffnung in das Dach gemacht; die Luft, welche aus derselben hervorbrach, war von so mephitischer Natur, daß einer der Arbeiter ohnmächtig und nur von seinem Gefährten am Hinabfallen verhindert wurde. Diese Nacht begab sich Herr P. wieder in dasselbe Zimmer, und da er seit drey Nächten nicht geschlafen hatte, schlief er besser als je — und der Spuck hatte ein Ende.

Neues Verfahren, um die Zimmer vor Feuchtigkeith zu schützen.

Ein einfaches, sehr wirksames und mit Erfolg angewandtes Verfahren, um die aus den Mauern in die Zimmer dringende Feuchtigkeith abzuhalten, besteht darin, daß die ganze Mauer, oder auch nur der feuchte Theil derselben, inwendig mit sehr dünnem, geplättetem Bley überzogen wird. Zur Befestigung der Blätter auf der Mauer gebraucht man kleine kupferne Nägel, die nicht rosten, und darum lange dauern. Das farbige Papier kann alsdann unmittelbar aufs Bley gepappt werden. Das Bley ist nicht dicker als dasjenige, dessen man sich zum Füttern von Theebüchsen bedient; es wird in Blättern, so breit wie gewöhnliches farbiges Papier, verfertigt. Wir haben verschiedene Muster

davon in der Manufaktur der Herren Hutchinson und Comp. zu Pastey-Bridge in Yorkshire gesehen, von denen der Geviertfuß nur acht und selbst auch nur vier Unzen wog, ohne für's Wasser im mindesten durchdringlich zu seyn. Diese einfache Vorrichtung ist somit auch gar nicht kostbar.

Sicherung gegen Blitz.

Sir H. Davy empfiehlt in einer Vorlesung, die er in der Royal Institution zu London hielt, folgende Mittel, um sich während eines Gewitters vor dem elektrischen Fluidum zu sichern. Er bemerkte, daß in Ländern, wo Gewitter häufig und heftig sind, ein Spazierstock nur so eingerichtet werden dürfte, daß man aus jedem Ende desselben einen dicken Eisendrath hervorziehen könnte, von welchen der eine in den Boden gesteckt würde, und wo dann die Spitze des andern 8 bis 9 Fuß über der Oberfläche der Erde seyn würde. Wer dann den Blitz zu fürchten habe, brauche nur den Stock in die Erde zu stecken und sich einige Ellen davon auf die Erde legen; indem der Blitz durch den Eisendrath des einfachen Apparats in die Erde fahren und den Menschen verschonen werde.

Kur der Drehkrankheit.

Folgende von Herrn v. Nera in Frankreich vorgeschlagene Behandlungsart drehkranker Schaafse ist von Zhaer in Mdzeln bewährt gefunden. Die kranken Schaafse werden an der Stelle des Schädels, wo sich durch die Erweichung des Knochens der Sitz des Uebels offenbart (und wo man bisher wohl den Troikart gebraucht), mit einem glühenden Eisen gebrannt, worauf ein wässriger Ausfluß und Eiterung erfolgt. Die kranken Thiere können schon am 4ten Tage auf die Reise getrieben werden.

Das Schleifen schneidender Instrumente mit Seife statt mit Del,

welches von Herrn Reveley vorgeschlagen, verdient wirklich zur allgemeineren Einführung empfohlen zu werden. Seine eigenen Worte sind: „Da ich gerade kein Del hatte, um mein Rasirmesser zu schleifen, fiel mir ein, meine Seife, womit ich mich wasche, dazu anzuwenden, und es entsprach dieselbe meinen Erwartungen so vollkommen, daß ich seitdem zu Rasir- und Federmesser stets Seife statt Del gebraucht habe. Sie hat dabey noch das Gute, daß sie nicht schmußt, und auch

nicht so durch Staub verunreinigt wird als Del. Man verfährt folgendermaßen. Nachdem man den Wegstein völig mit Schwamm, Seife und Wasser gereinigt hat, muß man ihn zuvörderst abtrocknen. Dann taucht man die Seife in reines weiches Wasser, befeuchtet auch den Stein, und reibt nun das Stück Seife leicht auf dem Stein so lange, bis die Oberfläche allenthalben dünn damit bedeckt ist; dann verfähre man mit dem Abziehen des Messers wie gewöhnlich, und halte nur die Seife durch hinzugegossenes Wasser hinlänglich feucht. Man gebe dabei acht, daß die Seife von Staub rein sey, ehe man sie auf den Stein bringt, dann bringe man das Wasser auf den Streichriemen, und eben so von Neuem, wenn man es gebraucht hat und einpackt. Der Stein wird abgewaschen, wenn man ihn nicht mehr gebraucht.

Blaue Farbe zu verfertigen.

Eine schöne blaue Farbe, welche dem Blau des Indigo nichts nachgiebt, aus der sogenannten Pappelrose oder Malve (*Althaea rosea* Willd.) zu bereiten — was vor einiger Zeit als die Erfindung eines Engländers angekündigt wurde — ist bereits vor 2½ Jahren dem Apothekergehülfsen Herrn Bauhart, damals zu Eßlingen, jetzt zu Weimar, gelungen. Die ganze Pappelrose mit Kelch und Staubfädenbündel giebt kein Blau aber ein desto schöneres Grün, was auf Wolle, Bein, Holz &c. sehr haltbar ist; die oberen Blumenblätter allein aber geben das Blau. Die Proben, die man davon gesehen, sind schön.

Wasserdichte Zeug.

Ein Chemiker in Glasgow hat eine einfache und bewährte Methode entdeckt, wollenes, seidenes und baumwollenes Zeug vollkommen wasserdicht zu machen. Man löset Rahutschuck in dem Theeröl auf, welches bey den Gasbeleuchtungswerken in Ueberfluß erzeugt wird, bringt mit einer Bürste fünf bis sechs Lagen dieser Auflösung auf das Zeug, legt ein anderes Stück darüber, und läßt das Ganze durch zwey Rollen passiren. Die Adhäsion ist so vollkommen, daß man eher das Zeug zerreißt, als die Rahutschuckverbindung.

Ueber die Fruchtbarkeit eines Apffelbaums.

Ein Apffelbaum, in dem Garten des Herrn Hunt zu Westonzoyland in der Nähe von Bridgewater, trug im Jahre 1823 die erstaunenerregende Zahl von zwey und dreyßigtausend Apffel.

Miscellen.

Am 21sten May 1822 wurde auf dem Gute des Reichsgrafen von Bothmer, an der Küste der Ostsee, unweit Wismar im Mecklenburgischen, ein Storch geschossen, welcher an der rechten Seite des Halses einen Pfeil senkrecht stecken hatte. Der Pfeil war 2 Fuß 10 Zoll lang, von schwarzem Holze, mit einer eisernen, roh gearbeiteten Spitze, welche mittelst eines Fadens in das Holz befestigt war. Er ragte fast um den dritten Theil seiner Länge über den Kopf des Storches hervor, der untere Theil fast eben so lang vorn über die Brust herunter. Man bemerkte, daß mehrere andere Störche vergeblich bemüht waren, ihren Kameraden von dieser beschwerlichen Zierde zu befreyen. Er brachte diesen Pfeil aus seinem Winteraufenthalte mit. Das Museum zu Rostock hat das Thier ausgestopft erhalten.

Ein junger, in der Nähe von Karlisle wohnhafter Mann litt seit einiger Zeit so heftig an Rheumatismus, daß er sich genöthigt sah, seine Zuflucht zu Kräutern zu nehmen. Man empfahl ihm, die leidenden Theile mit jungen Nesseln zu schlagen, und nachdem er dies drey Tage hintereinander täglich einige Male gethan, war er vollkommen geheilt.

Buختerte des 1825ten Jahres.

Im April.

Vormittags: Maleachi 3, V. 13 — 18. Ihr redet hart — — der ihm nicht dienet.
Nachmittags: Micha 6, V. 7 u. 8. Meineist du — — vor deinem Gott.

Im October.

Vormittags: Luc. 11, V. 33 — 36. Niemand zündet — — wie ein heller Vliß.
Nachmittags: Luc. 18, V. 1 — 8. Er sagte ihnen — — Glauben finden auf Erden?

Im Piltenschen Kreise.

Im April.

Luc. 15, V. 18. Ich will mich aufmachen — — und vor dir.

Im October.

Luc. 19, V. 42. Wenn du es wüßtest — — verborgen.

A n z e i g e

der ankommenden Posten bey dem Mitauschen
Gouvernements-Postcomptoir.

Ankommende Posten, bey gutem Wege.

Die Post aus St. Petersburg nach Memel Montags und Freytags Abends.

Aus dem Lithauschen Gouvernement, Montags und Freytags in der Nacht.

Die deutsche ausländische Post, welche zugleich die Briefe von Polangen, Libau, Windau, Schrunben, Goldingen, Frauenburg und Doblen mitbringt, kommt bey gutem Wege Montags und Freytags Abends an. — Ausser diesen beyden ausländischen Posten aber kommt auch die neu errichtete dritte ausländische Post Dienstags Nachmittags an, welche jedoch nur die nach Mitau gehbrigen ausländischen Briefe mitbringt.

Die Luckumsche Post kommt Montags und Freytags Morgens an.

Die Oberländische Post mit den Briefen aus Jakob- und Friedrichstadt kommt zweymal wöchentlich mit der St. Petersburgschen schweren zugleich, Dienstags und Sonnabends Nachmittags, hier an.

Die Post aus Bauske, mit den Briefen dasiger Gegend, trifft hier Freytags Morgens ein.

Zeit der Annahme der Korrespondenz bey dem
Kurländischen Gouvernements-Postkomptoir.

a) Montags und Freytags, Vormittags von 7 bis 12 Uhr, Baarschaften, Dokumenten, rekommandirte Briefe und Werthpakete nach allen Richtungen.

b) Zu eben derselben Zeit die Privat- und Kronskorrespondenz nach dem Auslande sowohl, als auch nach Doblen, Frauenburg, Schrunben, Goldingen, Windau, Libau, Polangen, Luckum,

Lithauen, dem Saarthumb Polen und allen auf dieser Route gelegenen Orten; ingleichen auch alle Kronspakete nach Riga, St. Petersburg, Moskau u. s. w.

- c) Montags und Freytags, Nachmittags von 1 bis 4 Uhr, Partikulairbriefe nach Liv-, Est- und Finnland, St. Petersburg, Moskau und dem Innern des russischen Reichs, so wie auch nach Friedrichstadt und Jakobstadt.
- d) Die nach Bauske und der dasigen Gegend gerichtete Korrespondenz hingegen wird nur einmal wöchentlich, und zwar Montags, Vormittags von 7 bis 12 Uhr, angenommen.

M a c h r i c h t

von dem gegenwärtigen Briefporto, wie solches
in Mitau erhoben wird.

	pr. Loth	R. M. Kop.		pr. Loth	R. M. Kop.
Albo		88	Näsan		60
Archangelst		74	Saratoff		78
Astrachan		90	Schitomir		52
Charkow		64	Sibirsk		76
Cherson		74	Smolensk		40
Dorpat		20	St. Petersburg		32
Fanagoria		80	Lambow		70
Feodolia		78	Lobolsk		100
Grodno		32	Lomsk		100
Jaroslau		64	Schernigow		48
Irkuzk		100	Scherkast		76
Kaluga		52	Tula		56
Kaminek = Podoisk		64	Twer		48
Kasan		78	Ufa		86
Kefa		78	Wiätka		80
Kiew		52	Wiburg		40
Kostroma		68	Wilna		24
Kursk		60	Witepsk		32
Minsk		32	Wladimir		60
Mogilew		40	Wologda		60
Moskwa		52	Woronesch		70
Nischni = Nowgorod		70			
Nowgorod		32			
Oloneh		44	Bauske		5
Orel		56	Frauenburg		5
Orenburg		96	Friedrichstadt		8
Pern		90	Goldingen		8
Penfa		74	Jakobstadt		11
Petrosawodsk		52	Libau		9
Poltawa		60	Polangen		11
Pfow		24	Schrunben		8
Reval		28	Luckum		5
Riga		12	Windau		9

P u b l i c a t i o n .

Nachdem Se. Excellenz, der Kurländische Herr Civil-Gouverneur, Staatsrath und Ritter Baron v. Hahn, die vom Kurländischen Gouvernements-Post-Comptoir eingeforderte Taxe über das Porto für Briefe, die von hier nach dem Auslande gehen, dieser Regierung zur gehörigen Bekanntmachung zugestellet hat; so hat die Kurländische Gouvernements-Regierung verfügt: diese Post-Taxe mittelst Publication zur allgemeinen Wissenschaft zu bringen. Schloß Mitau, den 30sten July 1824.

(No. 3923.)

Regierungsrath Wettberg.
Secrétaire A. Weidler.

A u s l ä n d i s c h e P o r t o - T a x e .

	Porto.			Porto.	
	Silb. Münze. Rub.	Kop.		Silb. Münze. Rub.	Kop.
Nach Spanien, Portugal, deren Colonien und Gibraltar ist das Porto für einen einfachen Brief	2	36	Bordeaux	I	87
			Nancy	I	36
			Marseille	I	87
			Toulon sur Mer	I	95
Nach Frankreich.			Nach England.		
Paris	I	47	Franco Emmerich	I	15
Palaiseau	I	54	Holländische Colonien und Ame- rica	I	14
Parthenay	I	78	Nach der Schweiz.		
Paimpol	I	87	Franco Hof	I	15
Perpignan	I	95	Nach Gallizien.		
Pont à Mousson	I	27	Franco Krakau	I	3
Pont sur Seine	I	54			
Puy-Laurans	I	95	Nachen	I	—
Orleans	I	63	Amsterdam	I	14
Oleron	I	95	Arnheim	—	97
Rouen	I	63	Aschaffenburg	I	6
Rochefort sur Mer	I	78	Augsburg	I	9
Saone	I	27	Baden	I	21
Sedan	I	30	Barth	—	76
St. Calais	I	78	Berlin	—	73
St. Louis	I	44	Bingen	I	15
St. Omer	I	54			
St. Remy	I	87			
St. Sever	I	95			
Tours	I	71			
Thionville	I	27			
Toulouse	I	87			
Chalons sur Marne	I	39			
— sur Saone	I	63			
Epernay	I	47			

	Porto.	
	Silb. Münze. Rub.	Rov.
Braubach	I	12
Bückeburg	—	97
Dahlen	I	—
Dargun	I	8
Demmin	—	70
Deffau	—	82
Driesen	—	67
Düren	I	—
Elbingen	I	21
Eisenach	—	91
Eisleben	—	88
Emden	I	18
Falkenstein	—	97
Fehrbellin	—	79
Flensburg	I	3
Flessingen	I	18
Frankfurt am Mayn	I	3
— an der Oder	—	70
Friedland	—	67
Gastow	—	85
Göppingen	I	18
Görlitz	—	79
Haarburg	—	90
Hamburg	—	82
Heidekrug	—	34
Heidelberg	I	15
Hildesheim	—	97
Hilsenburg	—	91
Ingolstadt	I	3
Jena	—	97
Joachimsthal	—	73

	Porto.	
	Silb. Münze. Rub.	Rov.
Karlstadt	I	3
Kehl	I	24
Königsberg	—	43
Kopenhagen	I	21
Langensalza	—	91
Lauenburg	—	91
Lüneburg	—	91
Mannheim	I	14
Marburg	I	6
Maynz	I	12
Meissen	—	94
Namur	I	17
Neuenwalde	I	12
Neustadt	—	94
Oltenburg	I	3
Osabrück	I	9
Pillau	—	46
Plauen	—	97
Rotterdam	I	14
Rüdelshheim	I	12
Stargard	—	97
Stettin	—	64
Stralsund	—	76
Tilsit	—	37
Torgau	—	85
Ulm	I	21
Weimar	—	97
Wezlar	—	91
Worms	I	15
Zelle	I	24
Zinten	—	52

Briefe nach dem Auslande, wenn sie gleich nur 1 Loth wiegen, und eine versiegelte Einlage enthalten, zahlen das doppelte Porto, eben so zahlen Briefe mit unversiegelter Einlage anderthalbmal.

Lit. Rath Bluhmer.

Jahrmärkte,

welche in den Russisch-Kaiserlichen Herzogthümern Kurland und Semgallen, wie auch in verschiedenen Städten der angränzenden Länder, gehalten werden.

Alt-Abguden, auf Hedwigstag. — **Altborn**, im Ueberlauchschen Kirchspiel, 1. auf neu St. Georg, 2. den dritten Pfingstfeiertag neuen Kalenders, 3. auf neu Petri Pauli, 4. auf alt Michaelis, 5. den dritten Weihnachtsfeiertag neuen Kalenders. Alle diese Märkte werden in der Stadt Koplaw gehalten. — **Allmahlen**, auf Ursula neuen Kalenders. — **Allschwangen**, auf Simeon und Judith neuen Kalenders. — **Altenburg**, 1. auf Frohnleichnam neuen Kalenders, 2. vier Tage vor alt Maria Geburt. — **Alt-Augen**, 1. Freytag nach Lichtmess, 2. Barthol., 3. nach Nicolai alten Kalenders. — **Alt-Kassau**, 1. auf alt Pfingsten, 2. der Mittwoch nach dem ersten Advent. — **Alt-Schwanenburg**, im Schwanenburgschen Kirchspiel, den 1. August und den 8. September. — **Alt-Schwarden**, 1. alt Georgii, 2. auf alt Jacobi, 3. auf neu Nicolai. — **Alt-Seelburg**, 1. auf Himmelfahrt, 2. alt Johannis, 3. alt Michael, 4. Simon Juda. — **Altenwooge im Eise-gallischen Kirchspiel**, 21. und 22. August, Kram-, Vieh- und Pferdemarkt. — **Amboten**, auf Lamberti und Freytag vor Pfingsten. — **Angern**, auf Jacobi. — **Annenberg**, 1. auf Jacobi, 2. auf Annentag. — **Annenhoff**, im Neuenburgschen Kirchspiel, am 1. August alten Kalenders. — **Annenkirch**, auf Annentag. — **Angen**, auf Lichtmess und Nicolai a. Kalend. — **Appraten**, 1. auf Heil. 3 Könige, 2. Frohnleichnam, 3. auf Kreuzerhöhung alten Kalenders. — **Außenburg**, auf alt Matthäi.

Bächhof, auf neu Kreuzerhöhung. — **Barbern**, Amt, bey'm Gefundbrunnen, 1. auf Weihnachten n. St., 2. alt Johannes, 3. alt Michael. — **Ballawen**, 3 Tage nach alt Maria Geburt. — **Banusch**, den 21. Sept. Vieh- und Pferdemarkt. — **Bardek**, 1. Maria Himmelfahrt, 2. Mar. Geburt. — **Bauske**, 1. Fastnacht Dienstag, Mittwoch und Donnerstag, 2. auf Lamberti, 3. den 12. October. — **Bathen**, 2 Tage nach alt Annen und 4 Tage nach alt Michaelis. — **Behnen**, am Kreuzerhöhungstage. — **Behrschön**, den 24. Juny und 27. July. — **Bershof**, auf alt Bartholomäi. — **Birsan**, auf Bartholomäi. — **Birsgallen**, den Montag vor neu Michaelis. — **Birshof**, wird auf den Montag vor Pfingsten in Grobin gehalten. — **Birten**, auf Neu-Maria-Magdalena=Tag, den 10. July. — **Blieden** auf Martini. — **Brandenburg**, auf Johannis Enthauptung. — **Brzezc Litowsky**, am Tage der heil. Agnes. — **Bürge**, auf Nicolai. — **Birten**, auf Margarethen. — **Burtneek**, den 8. September.

Curschönig, auf Maria Geburt. — **Cursitten**, auf Bartholomäi.

Degalen, auf Nicolai. — **Dickeln**, auf Michael. — **Doben**, 1. acht Tage nach alt Lamberti, 2. auf Johannis Enthaupt. — **Doblen**, auf Maria Geburt und Sim. Juda. — **Dondangen**, hat von jetzt an nur einen einzigen Markt und zwar auf alt Maria Geburt. — **Dorpat**, 1. auf Heil. 3 Könige, 2. Petri Pauli, 3. Maria Geburt, 4. Michaelis. — **Drostenhof**, den 4. August, 3 Tage. — **Durben**, auf Maria Reinigung und Freytag nach Christi Himmelfahrt. — **Dünaburg**, 1. vom 5. bis zum 20. Juny; 2. vom 24. December bis zum 4. Januar.

Edwahlen, auf Alberti. — **Eckhof**, unweit Goldingen, den Tag vor dem Goldingschen Markt. — **Ekan**, auf Lauren-

ti, auf Egidii und an den Freytagen nach den drey höchsten Festen. — **Eldern**, auf Jacobi. — **Kronz-Elern**, den Montag nach alt Jacobi oder 14 Tage nach dem Eisenbergischen Markt. — **Erfüll**, den 14. September. — **Erla**, den 2. July und 24. August. — **Erwahlen**, den 6. September. — **Esserische Griwaische Markt**, bey dem Kirchenkrüge, auf alt Bartholomäi, und alle Diensttage Wochenmarkt. — **Esserische Grössliche Markt**, bey dem Kirchenkrüge, auf Christi Himmelfahrt und Jacobi. — **Groß-Esserische Hauptmarkt**, allemal den Mittwoch in der neuen Francisci-Woche und dauert 3 Tage. — **Essenhof**, den 5. und 6. September.

Fehgen, den 26. July oder Annentag. — **Festeln**, in Livland, 1. auf Petri Pauli, 2. am Tage Gides, den 5. October. — **Felbhof**, 1. auf neu Dantel, 2. auf neu Helena. — **Fellin**, 1. den 2. Februar, 8 Tage, 2. den 24. Juny, 2 Tage, 3. den 24. Septbr., 2 Tage. — **Festen**, am Freytag nach Maria Heimsuchung. — **Focken**, auf Laurentii. — **Frauenburg**, 1. Freytag vor Pfingsten, 2. den 1ten September, 3. Dienstag vor Weihnachten alten Kalenders. — **Friedrichstadt**, 1. auf neu Georgii, 2. auf Johannis, 3. auf Maria Geburt, 4. auf Michaelis alten Kalenders. — **Funken**, auf Matthäi, Galli, Bartholomäi und Francisci.

Garsen, im Dünaburgschen, 1. den dritten Pfingsttag, 2. den Montag nach alt Petri Pauli, 3. sechs Wochen nach Petri Pauli, 4. sechs Wochen später. — **Goldingen**, 1. auf Michaelis neuen Kalenders, 2. den 20. December Weihnachtsmarkt. — **Grasenthal**, auf alt Georgii. — **Gramsden**, auf Jacobi und Michaelis alten Kalenders. — **Grauden**, den 6. August, Vieh- und Pferdemarkt. — **Grendsen**, 2 Tage nach Laurentii und Matthäi. — **Grobin**, auf alt Matthäi. — **Grodno**, auf Kreuzerhöhungstag. — **Grösen**, auf Laurentii und Jacobi. — **Groß-Auz**, der Bartholomäi-Markt ist auf den 21. September verlegt worden, und dieser, so wie die übrigen Märkte zu Groß-Auz, werden von nun an immer Standfrey gehalten. — **Groß-Bersan**, bey Doblen, 1. auf alt Lamberti, dauert drey Tage, 2. auf alt Hedwig. — **Kronsgut Groß-Buschhoff**, ohnweit Jacobstadt, einen Tag nach alt Michaelis; fällt dieser Tag auf den Sonnabend und Sonntag, so wird dieser Markt den darauf folgenden Dienstag gehalten. **Jolsren**. — **Groß-Olden**, 1. Montag vor neu Himmelfahrt, 2. auf alt Bartholomäi, 3. auf alt Michaelis. Diese Märkte werden Standfrey gehalten. — **Groß-Elley**, im Sessauschen, 1. auf alt Bartholomäi, 2. Sonntag nach neu Michaelis, 3. Sonntag nach Neujahr. — **Groß-Medden**, Montag nach alt Michaelis. — **Groß-Zegern**, Donnerstag vor Bartholomäi. — **Grinhof**, 1. auf Jacobi, 2. Montag, Dienstag und Mittwoch nach dem Mittauschen Michaelismarkt. — **Gulben**, im Dünaburgschen Kirchspiele, auf den 19. September a. St., am Tage Januarius, Vieh-, Pferde- und Getraidemarkt.

Hafenpöth, 1. auf Johannis, 2. auf Michaelis, 3. auf Simon Juda. — **Hafenpöth**, bey dem Schloß, auf Galli. — **Haudring**, auf Maria Geburt. — **Heiden**, 1. auf Laurentii alten Kalenders, 2. auf Simon Juda neuen Kalenders, Pferdemarkt. — **Hof zum Berge**, auf Laurentii neuen Kalenders. — **Hohenbergen**, den 6. August und 21. Septemb. — **Hoppenhof** den 2. September.

Jacobstadt, 1. auf Matthäi, 2. auf Trinitatis, 3. auf Maria Geburt neuen Kalenders. — **Jamaiken** am Kreuzerhöhungstage. — **Janischel**, 1. auf Maria Reinigungstag, 2. auf den Sonntag in der vierten Fastenwoche, 3. auf Frohnleichnamstag. — **Jesseros**, dicht an der Gränze von Kurland im Oberlande, auf neu Maria Himmelfahrt,

dauert über 8 Tage. — Zhlen, Groß-, auf Lamberti. — Zllien an der Libauschen Straße, 8 Tage vor dem Grobinschen Markte. — Zllurt, 1. vom 3. bis zum 10. Januar alten Kalenders, 2. alt Lichtmess, dauert eine ganze Woche, 3. den Sonntag nach alt Frohnleichnam, dauert einen Tag, 4. den Sonntag nach alt Jacobi, dauert einen Tag, 5. den 19. Julius alten Kalenders, dauert 2 Tage, 6. den Sonntag nach Mariä Geburt, dauert eine Woche, 7. den 8. December alten Kalenders, dauert 8 Tage. Pferdemarkte sind 1. Sonntag nach alt Georgii, 2. Sonntag nach alt Michael. Außer diesen Märkten ist alle Sonntage Wochenmarkt. — Zlisenberg, 1. den Montag nach neu Jacobi, oder 14 Tage nach dem Gahrtschen Petri-Pauli-Markt, 2. den Montag nach alt Bartholomäi. — Zürgensburg, auf Matthäi, ein zweytägiger Viehmarkt.

Zalwaria, ohnweit Wilna, am Sonntage nach Petri Pauli. — Kandau, auf alt Petri Pauli. — Kesspel, auf alt Michael. — Kerstenbehm im Sehwegenschen, auf Phil. Jacobi. — Keyban, 1. auf den Sonntag in der ersten Fastenwoche, 2. auf Andrea, 3. auf Franciscus. — Klein-Gramsden, auf alt Georgii. — Klein-Nönnen, den 12. und 13. September Kram-, Korn-, Vieh- und Pferdemarkt. Klein-Schwitten auf Witi. — Kodenhusen, auf Michaelis. — Kogeln, am Tage nach dem im Octobermonat einfälligen Bußtage. Standfrey. — Königsberg, den Montag vor neu Johannis. — Kortenhof, im Walschen Kreise, den 15. September, Vieh- und Pferdemarkt. — Kramm, den 24. Junius, Bauernmarkt. — Kraslan, in Livland, den 21. Julius. Der Markt dauert 3 Tage. — Kreuzburg, im Ambotenschen, auf Kreuzerfindung und Kreuzerhöhung alten Kalenders. — Kreuzburg, im Durbenischen, auf neu Emerentia und neu Eleonora. — Kruschfalu, Montag nach alt Matthäi. — Krussen, 1. auf Philippi Jacobi, 2. 14 Tage nach Mariä Himmelfahrt, 3. auf Simon Juda. — Kurfund, den 1. September, 3 Tage Viehmarkt. (Alle alten Kalend.)

Zaisen-Neuhof, im Dypkaleschen Kirchspiel, den 10. August und den 12. September. — Lammingen, auf alt 7 Schläfer und auf alt Fastnacht. — Lambertshof, 1. auf Bartholomäi, 2. auf Mariä Geburt. — Lasdohn, den 24. Sept. — Lemsal, in Livland, auf Laurentii. — Libau, auf Annetag. — Stadtgut Libauschhoff, 3 Tage nach dem Grobinschen St. Matthäi-Markt, Pferde- und Viehmarkt, dauert 2 Tage. — Limbuschen, im Erwählschen Kirchspiel, 2 Tage vor dem Talsenschen Markt. — Linden, Montag nach dem Dönhoffischen Oktober-Markt. — Littau, auf Annetag. — Lodenhof, im Schaulenschen, auf Petri Pauli.

Marienburg, auf Philippi Jacobi. — Matkullen, auf alt Jacobi. — Medemshof, auf Lamberti. — Mehrhof, den 25. October Vieh- und Pferdemarkt. — Memel, auf Mariä Himmelfahrt. — Mentenhof, im Seelburgschen, den 1. October. — Mesothen, auf Matthäi. — Mewe, 1. auf Judica, 2. Sonntag nach Margarethe, 3. Sonntag nach Michaelis. — Mitau, Donnerstag nach Mariä Geburt und Michaelis alten Kalenders.

Mebdern, den 28. December alten Kalenders. — Nersten, 1. den dritten Pfingstfevertag, 2. Bartholomäi, 3. auf Matthäi neuen Kalenders. — Neu-Auken, auf Andrea. — Neuenburg, auf alt Laurentii. — Neuguth, auf neu Franciscus, allezeit am Montage. — Neuhausen im Stift, auf Mariä Himmelfahrt. — Neusathen, 1. auf alt Johannis, 2. zwey Tage vor neu Lamberti. — Neuteich, auf Galli. — Niederbartan, auf Kreuz-Erhöhungstag. — Nigranden, den 1. September, fällt ader dieser Tag auf einen Sonnabend

oder Sonntag, so wird der Markt den ersten Montag hier- auf gehalten. — Noethshenshof, den 17. September. — Nowogrudok, den 30. März. Contracten. — Nurmhusen, 1. alt Georgi, 2. alt Petri Pauli, 3. neu Bartholomäi, 4. alt Matthäi.

Odenssee in Livland, 1. am Vitustage, den 15. Juny, 2. am Simon Judatage, den 28. October. — Ogershof, den 27. September. — Osmian, 1. neu Annetag, 2. neu Kreuzerhöhung, 3. neu Bartholomäi. — Im Dypkaleschen Kirchspiele ist Jahrmarkt auf dem Gute Korwenhof den 28. August. — Oselhof im Lindenschen Kirchspiel, 1. den 26. Juny, 2. den 27. September. — Oseln im Goldingschen Kirchspiel, auf alt Verklärung Christi, 2. auf alt Mariä Geburt.

Pahzen, auf Laurentii und Bartholomäi. — Parlacken im Durbenischen, 1. den 1. Julius, 2. den 8. September alt. Kalend., währet drey Tage. — Passerten, drey Tage vor dem Windauschen Markt. — Pernau, drey Wochen nach Johannis, Montag und Dienstag vor Michaelis, und Montag und Dienstag nach dem dritten Advent, Viehmarkte. — Pewicken, den 14. October. — Pilten, 1. auf alt Mariä Reinigung, 2. neu Philippi Jacobi, 3. neu Johannis Enthauptung, 4. alt Michaelis. — Plungian, 1. auf den Montag in der ersten Fastenwoche, 2. den 24. Junius. — Pöhnan, Montag nach Mariä Geburt alt. St. — Praulen, 1. am 1. August (Petri Kettenfever), 2. am 1. Sept. (Aegidius). — Preefuln, 1. Sonnabend nach Margaretha, 2. Sonnabend nach Egidii alten Kalend. — Puhren auf neu Michael. — Puttnein, im Randauschen, 2 Tage vor alt Laurentii. Währet zwey Tage.

Raden, 2 Wochen nach dem Schönbergischen Hanfmarkt. — Ramfau, den 24. Juny und den 24. September. — Ranzgen, den 30. August. — Rapp, Philippi Jacobi und Matthäi. — Rausenhof, den 4. October. — Remten, auf Johannis Enthauptung. — Rengenhof, den zweyten Tag vor alt Michael und den zweyten Tag vor alt Nicolai. — Rengenhof, im Neuenburgischen, 1. auf alt Elias, 2. am 5. Sept. — Riga, vom 20. Junius bis zum 10. Julius alten Kalenders. NB. Auf hohen Obrigkeitlichen Befehl hält Riga Hopfenmarkt, den Tag nach Heilige 3 Könige, dauert 3 Tage. — Rothenhof im Sackenhausenschen, auf neu Lichtmess und auf alt Laurentii. — Roop, auf Philippi Jacobi, und den Sonntag nach Matthäi. — Rubben, oder Rängen, 1. Himmelfahrt, 2. Donnerstag vor dem ersten Advent. — Rüdbaran, im Neuhausischen Kirchspiel, 1. auf Montag vor alt Pfingsten, 2. Montag vor dem Ambotenschen Lamberti-Markt. Sind Standfrey. — Rübendahl, 1. auf Petri Pauli, 2. auf Matthäi, 3. Simon Juda. — Rujen, 24. August Bartholomäi. — Rumbenhof auf neu Lambertus.

Sackenhausen, auf Mariä Magdalena und Simon Juda. — Sallsburg, auf Maria Himmelfahrt, den 15. Aug. — Sallgallen auf Bartholomäi. — Sasmacken, auf alt Michaelis, währet drey Tage lang. Ist der Markt, welcher ehedem auf dem Hofe Essern, im Erwählschen Kirchspiel, gehalten worden. — Schlecken, auf Annetag. — Schlock, 1. den 20. 21. u. 22. Februar, 2. den 10. 11. u. 12. November alten Kalenders. — Schloßhof, in Sackenhausen, auf Antonius alten Kalenders und am Tage Aposteltheilung neuen Kalend. — Schnepeln im Goldingschen, 1. den dritten Pfingstfevertag, 2. Sothbens, 3. drey Tage vor Michaelis. — Schöden, auf Trinitatis. — Schönberg, 1. Mariä Reinigung, 2. Himmelfahrt, 3. Frohnleichnam, 4. Mariä Himmelfahrt, dauert 5 Tage, 5. Michaelis,

L. Martini. — Schründen, den 3. u. 4. Tag nach neu Maria Geburt. — Schujen im Schuifischen Kirchsp., den 15. Aug. — Schurken, 1. Freitag nach Otern, 2. Freitag vor Pfingsten, 3. Dienstag vor Weihnachten alten Kalenders. — Seenuppen, auf Petri Pauli und Catharina. — Seltenhof, auf Jacobi. — Seltingshof, den 13. September, Vieh- und Pferdemarkt. — Sessau, im Innenburgischen, auf Johannis. — Sezen, 1. auf alt Bartholomäi, 2. drey Tage vor alt Simon u. Juda, 3. auf alt Martini. — Sezwegen, auf Maria Himmelfahrt, Jacobi und Michaelis. — Sieben, auf Matthäi. — Sinoblen, den 8. September. — Sknaben unweit Talsen, auf Kreuzerhöhung, den 14. September. — Smilten, 1. den 2. Februar, 2. den 2. Julius, 3. den 15. August, Vieh-, Pferde- und Jahrmart. — Solbeged, auf Matthäi. — Springenhof, im Neuenburgischen Kirchspiel, auf Maria Magdalena n. St., Schaafmarkt. — Stabben, im Seelburgischen, auf Witt und alt Jacobi, dauern 3 Tage. — Stenden, auf neu Helena-Tag. — Stockmannshof im Kofenbuisenischen Kirchspiel, den 10. August. — Stockmannshof, den 26. September. — Stolben, den 23. September. — Strauthof im Sadenbaisenischen Kirchspiel, auf alt Bartholomäi. Den Tag vorher ist ein Vieh- und Pferdemarkt. — Stricken, neu Maria Geburt und Andrea. — Stroden, Petri Pauli und Francisci neuen Kalenders. — Suften, im Durbenischen, neu Ernesti und Nicolai. — Suwenischet, auf der Gränze von Kurland, nahe bey Nerst, auf alt Jacobi selbst. — Swiskotsch, 1. den 1. May, anhaltend 5 Tage, 2. auf Bartholomäitag. — Szagarren, 1. auf Neujahrstag, 2. auf Fastnacht und Aschermittwoch, 3. auf Kreuzerhöhung, 4. auf Petri Pauli, 5. auf Aller Heiligen. — Szafinow, unweit Szagarren, 1. auf Heil. 3 Könige, 2. Montag nach Trinitatis, 3. auf Laurentii, den 10. Aug., 4. auf Matthäi, den 21. Septbr., 5. auf Martini, den 10. November. — Seyvmen, 1. Heil. 3 Könige, 2. Georg, 3. Pfingsten, 4. Johannis, 5. Michaelis, 6. Martini.

Tadeiken, Petri Pauli. — Talsen, alt Mar. Himmlf. und neu Lambertii. — Teissen, auf Maria Geburt alt. Kalend. und Lambertii neuen Kalend. — Theteln in Livland, auf Petri Pauli, und auch am 5. October, am Tage Fides. — Tirsen, den 8. August. — Treptau, Petri Pauli. — Triefendorf, Simon Juda. — Trikaten, auf Johannis und Michael. — Trostenhof, den 7. October, dauert 3 Tage. — Tschutschim, im Grodnoschen Kreize, 1. auf Maria Magdalena, 2. auf Simonis und Juda. — Tuckum, 1. neu Petri und Pauli, 2. den 2. August, 3. am Donnerstage nach alt Lambertus. Jeder dieser Jahrmärkte dauert 3 Tage. — Tummen bey Tuckum, den 28. August, Vieh- und Pferdemarkt. — Turlau, auf Maria Geburt.

Ueckten, auf neu Galli.

Waddaren, 1. Donnerstag nach Pfingsten, 2. den 3. Julius. — Wahren, Stephani Erfindung und Francisci neuen Kalenders. — Walk, hält Heyfenmarkt auf Michaelistag, und dauert 3 Tage. — Wangen, im Piltschen Kreize, am Kreuzerhöhungstage neuen Kalenders. — Warenbroet, im Seelburgischen, 1. auf die drey alten Weihnachtsfevertage, 2. den Tag nach Witt, 3. den Tag nach alt Jacobi, allemal gleich nach dem Stabbschen Markt. — Warwen, im Durbenischen, alt Maria Himmelfahrt. — Weggern, Stadt, 1. neu Georg, 2. alt Himmelfahrt, 3. neu Simon Juda, 4. neu Heil. 3 Könige. Alle Sonntage Wochenmarkt. — Weispommusch in Littauen, zwey Meilen von Bauske, nach dem Schönbergischen Markte, währet drey Tage lang. — Weitenfeld, 1. auf Heil. 3 Könige, 2. Himmelfahrt, 3. zwey Tage nach dem Groß-Esserchen Francisci-Markt. — Wenden, 1. vom 11. Junius Morgens bis zum 18. Junius Abends Krammarkt, 2. den 16. und 17. October Pferde- und Viehmarkt. — Werro, 1. den 24. Junius zwey Tage, 2. den 24. September zwey Tage, 3. den 22. Februar acht Tage. — Westerotten, im Demernbuisenischen, auf Maria Geburt. — Wibz, 1. auf den ersten Sonntag nach Heil. 3 Könige, 2. auf den Sonntag in der vierten Fastenwoche, 3. auf den Montag in der siebenten Woche nach Pfingsten. — Wiezemhof, den 12. und 13. Septbr., Vieh-, Pferde- und Krammarkt. — Wilfomir, auf Petri Pauli. — Willgahlen, im Goldingischen Kirchspiel, nahe bey Turlau belegen, den 12. September neuen Kalenders. — Willkajen, auf neu Petri Pauli, 2. auf neu Francisci. — Wilna, 1. auf Kasimirstag, 2. Philippa Jacobi, 3. Georgi, 4. Johannis, 5. Petri Pauli, 6. auf Jacobi. — Windau, Donnerstag nach alt Trinitatis und Francisci alten Kalenders. — Wirten, oder Humbertshof, 1. am Montage nach alt Francisci, 2. am Dienstage nach dem Schönbergischen Martini-Markte. — Wolmar in Livland, auf Anna, Matthäi und Simon Juda. — Wormen, 1. den 15. October, 2. den 17. December, 3. Aschermittwoch alten Kalenders.

Zabeln, Hevckings-Wedwahlen, 1. Alt-Johannis, einen Tag; 2. alt Michaelis, zwey Tage. — Zabeln (Flecken), auf alt Bartholomäi. — Zennhof, an der Straße von Mitau nach Diaga, Montag nach dem Mitauschen Marienmarkt, Standfrey. — Alt-Bezern, 1. ait Kreuzerhöhung, 2. alt Francisci, 3. neu Pauli Befehrung, 4. alt Maria Reinigung, 5. neu Krohnl., 6. neu Petri Pauli. — Zimmern, neu Sim. Juda. — Zohden, bey Bauske, am Montage nach Michaelis a. St. — Zungen, auf Catharinen-tag neuen Kalenders.

Zur Nachricht.

Alle Jahrmärkte, die Sonnabends oder Sonntags einfallen, werden den Montag darauf gehalten. Sollte aber mit einem Markte eine Veränderung vorgeben, oder auch ein neuer einzurücken seyn, so beliebe man solches der Gouvernements-Buchdruckerey in Mitau schriftlich anzuzeigen, damit es zum Besten des Publikums geändert werden könne. — Dem Publikum dient hiemit zur Nachricht, daß dieser, auf das Jahr 1825 angefertigte, Kurländische Kalender, sowohl hier in Mitau, als in allen Städten dieses Russisch-Kaiserlichen Gouvernements, und auf den gewöhnlichen Märkten, zu den unten angezeigten Preisen zu haben sey, und daß er, den deshalb ergangenen Verfügungen zufolge, auf keine Art irgend Jemandem vertheuert oder zu höhern Preise verkauft werden soll.

Ein Tafelkalender kostet auf Postpapier, 14 Kop. S. M. — auf Druckpapier, 10 Kop. S. M.

Ein Quartkalender kostet auf Postpapier durchschossen, $\frac{1}{2}$ Rub. S. M. — auf Druckpapier durchschossen, $\frac{1}{3}$ Rub. S. M. — auf Postpapier undurchschossen, $\frac{1}{2}$ Rub. S. M.

Ist zu drucken erlaubt.

Mitau, den 11ten August 1824.

Stellvertretender Kurl. Gouvernements-Schuldirektor Braunschweig.

Einimpfung der Schiffsblattern.

ПРИВИВАНІИ КОРОВЬЕЙ ОСПЫ.

11.	12.	13.	14.	15.	16.
<p>Wie alt die Gimphe gewesen, wenn sie von einer Blattertafel genommen? von wann man sie erhalten? wie sie aufbewahrt worden?</p> <p>—</p> <p>Какъ стара была лимфа, когда снята со стекла? отъ кого она получена; какимъ образомъ ее режена.</p>	<p>Zeitpunkt der Vaccination; v. W. vertriebene thierische Stoffe / Flüssigkeit der Nussel, Farbe der Gimphe; ob, wann, wie lange Siebet? etc. etc.</p> <p>Послѣдствія вакцинаціи.</p> <p>Напр. периферическая краснота. ср. опухолью: лихорадка ли? когда? сколько долго? — Видъ оспинъ. Цвѣтъ лимфы и проч.</p>	<p>Ob der Gimpfte jetzt vor der Ansteckung sicher sey?</p> <p>Безопасно ли теперь отъ зараженія дитя, коему привива коровья оспа?</p>	<p>An wen Gimphe verschickt worden, und von welchem Kinde?</p> <p>Къ кому послана лимфа, и отъ котораго дитяши?</p>	<p>Wer sonst aus der Nussel impfte, von welchem Kinde?</p> <p>Кому изъ оспины сдѣлана прививка, отъ какого дитяши?</p>	<p>Bezeichnungen.</p> <p>—</p> <p>Примѣчанія.</p>

Renten - Tabelle

von 1 bis 10000 Rubel zu 6 vom Hundert nach dem
28sten Oktober 1808.

ESTICA
A. 2808.

Es geben in	2		1		$\frac{1}{2}$ Monat oder 15 Tage.		10		5		4		3		2		1							
	Rubel.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.	Rb.	Nr.						
1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—					
2	—	2	—	1	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{3}$	—					
3	—	3	—	$1\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{4}$	—	$\frac{3}{4}$	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{2}{5}$	—	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{3}$	—					
4	—	4	—	2	—	1	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{2}{5}$	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{3}$	—					
5	—	5	—	$2\frac{1}{2}$	—	$1\frac{1}{4}$	—	$\frac{5}{6}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{5}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{8}$	—	$\frac{1}{2}$	—					
6	—	6	—	3	—	$1\frac{1}{2}$	—	1	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{2}{5}$	—	$\frac{2}{5}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—					
7	—	7	—	$3\frac{1}{2}$	—	$1\frac{3}{4}$	—	$1\frac{1}{6}$	—	$\frac{7}{12}$	—	$\frac{7}{15}$	—	$\frac{7}{20}$	—	$\frac{7}{24}$	—	$\frac{7}{30}$	—					
8	—	8	—	4	—	2	—	$1\frac{1}{3}$	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{8}{15}$	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{4}{5}$	—					
9	—	9	—	$4\frac{1}{2}$	—	$2\frac{1}{4}$	—	$1\frac{1}{2}$	—	$\frac{9}{12}$	—	$\frac{3}{5}$	—	$\frac{9}{20}$	—	$\frac{3}{8}$	—	$\frac{3}{5}$	—					
10	—	10	—	5	—	$2\frac{1}{2}$	—	$1\frac{2}{3}$	—	$\frac{5}{6}$	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—					
20	—	20	—	10	—	5	—	$3\frac{1}{3}$	—	$1\frac{2}{3}$	—	$1\frac{1}{3}$	—	1	—	$\frac{2}{3}$	—	$\frac{1}{3}$	—					
30	—	30	—	15	—	$7\frac{1}{2}$	—	5	—	$2\frac{1}{2}$	—	2	—	$1\frac{1}{2}$	—	1	—	$\frac{1}{2}$	—					
40	—	40	—	20	—	10	—	$6\frac{2}{3}$	—	$3\frac{1}{3}$	—	$2\frac{2}{3}$	—	2	—	$1\frac{1}{3}$	—	$\frac{2}{3}$	—					
50	—	50	—	25	—	$12\frac{1}{2}$	—	$8\frac{1}{3}$	—	$4\frac{1}{6}$	—	$3\frac{1}{3}$	—	$2\frac{1}{2}$	—	$1\frac{2}{3}$	—	$\frac{5}{6}$	—					
60	—	60	—	30	—	15	—	10	—	5	—	4	—	3	—	2	—	1	—					
70	—	70	—	35	—	$17\frac{1}{2}$	—	$11\frac{2}{3}$	—	$5\frac{5}{6}$	—	$4\frac{2}{3}$	—	$3\frac{1}{2}$	—	$2\frac{1}{3}$	—	$1\frac{1}{6}$	—					
80	—	80	—	40	—	20	—	$13\frac{1}{3}$	—	$6\frac{2}{3}$	—	$5\frac{1}{3}$	—	4	—	$2\frac{2}{3}$	—	$1\frac{1}{3}$	—					
90	—	90	—	45	—	$22\frac{1}{2}$	—	15	—	$7\frac{1}{2}$	—	6	—	$4\frac{1}{2}$	—	3	—	$1\frac{1}{2}$	—					
100	1	—	—	50	—	25	—	$16\frac{2}{3}$	—	$8\frac{1}{3}$	—	$6\frac{2}{3}$	—	5	—	$3\frac{1}{3}$	—	$1\frac{2}{3}$	—					
200	2	—	1	—	—	50	—	$33\frac{1}{3}$	—	$16\frac{2}{3}$	—	$13\frac{1}{3}$	—	10	—	$6\frac{2}{3}$	—	$3\frac{1}{3}$	—					
300	3	—	1	50	—	75	—	50	—	25	—	20	—	15	—	10	—	5	—					
400	4	—	2	—	1	—	—	$66\frac{2}{3}$	—	$33\frac{1}{3}$	—	$26\frac{2}{3}$	—	20	—	$13\frac{1}{3}$	—	$6\frac{2}{3}$	—					
500	5	—	2	50	1	—	25	—	—	$83\frac{1}{3}$	—	$41\frac{2}{3}$	—	$33\frac{1}{3}$	—	25	—	$8\frac{1}{3}$	—					
600	6	—	3	—	1	—	—	50	1	—	—	50	—	40	—	30	—	10	—					
700	7	—	3	50	1	—	75	1	$16\frac{2}{3}$	—	$58\frac{1}{3}$	—	$46\frac{2}{3}$	—	35	—	$23\frac{1}{3}$	—	$11\frac{2}{3}$	—				
800	8	—	4	—	2	—	—	1	$33\frac{1}{3}$	—	$66\frac{2}{3}$	—	$53\frac{1}{3}$	—	40	—	$26\frac{2}{3}$	—	$13\frac{1}{3}$	—				
900	9	—	4	50	2	—	25	1	50	—	75	—	60	—	45	—	30	—	15	—				
1000	10	—	5	—	2	—	—	1	$66\frac{2}{3}$	—	$83\frac{1}{3}$	—	$66\frac{2}{3}$	—	50	—	$33\frac{1}{3}$	—	$16\frac{2}{3}$	—				
2000	20	—	10	—	5	—	—	3	$33\frac{1}{3}$	1	—	$66\frac{2}{3}$	—	1	—	—	$66\frac{2}{3}$	—	$33\frac{1}{3}$	—				
3000	30	—	15	—	7	—	50	5	—	2	50	—	2	—	1	50	—	—	50	—				
4000	40	—	20	—	10	—	—	6	$66\frac{2}{3}$	3	$33\frac{1}{3}$	—	2	$66\frac{2}{3}$	2	—	1	$33\frac{1}{3}$	—	$66\frac{2}{3}$	—			
5000	50	—	25	—	12	—	50	8	$33\frac{1}{3}$	4	$16\frac{2}{3}$	—	3	$33\frac{1}{3}$	2	50	—	1	$66\frac{2}{3}$	—	$83\frac{1}{3}$	—		
6000	60	—	30	—	15	—	—	10	—	5	—	—	4	—	3	—	2	—	1	—	—	—		
7000	70	—	35	—	17	—	50	11	$66\frac{2}{3}$	5	$83\frac{1}{3}$	—	4	$66\frac{2}{3}$	3	50	—	2	$33\frac{1}{3}$	1	$16\frac{2}{3}$	—		
8000	80	—	40	—	20	—	—	13	$33\frac{1}{3}$	6	$66\frac{2}{3}$	—	5	$33\frac{1}{3}$	4	—	2	$66\frac{2}{3}$	1	$33\frac{1}{3}$	—	$33\frac{1}{3}$	—	
9000	90	—	45	—	22	—	50	15	—	7	50	—	6	—	4	50	—	3	—	1	50	—	50	—
10000	100	—	50	—	25	—	—	16	$66\frac{2}{3}$	8	$33\frac{1}{3}$	—	6	$66\frac{2}{3}$	5	—	3	$33\frac{1}{3}$	1	$66\frac{2}{3}$	—	$66\frac{2}{3}$	—	