

1825	Mittl. Zeit in Kremsm.	Des Kometen scheinb.		Komet — Stern.		Vergl. Sterne.	
		Rectascens.	Declination.	in AR.	in Decl.		
Oclbr. 9 a	10 22 22,5	27 30 23,1	— 24 32 36,7	— 2 46 27,3	— 45 20,0	324 B Ceti	
		27 30 45,3	— 24 32 53,3	— 7 59 30,6	— 66 10,0	5 B Chem.	
		27 31 24,4	— 24 32 18,6	— 8 8 21,5	— 74 15,3	7 B Chem.	
		27 21 9,0	— 24 36 43,0	— 3 3 12,0	+ 33 59,2	81 B El.	
	b 11 9 30,9	27 22 53,9	— 24 36 37,2	— 6 15 54,1	0 0,0	424 P	
		27 14 47,2	— 24 40 49,2	+ 2 52 25,2	+ 74 8,4	59 B El.	
		27 16 29,2	— 24 41 42,5	+ 3 7 51,8	+ 28 59,7	81 B El.	
		27 17 57,6	— 24 41 23,9	— 6 20 50,4	— 4 46,7	424 P	
	c 11 58 46,7						
10 a	10 18 25,3	24 58 0,0	— 26 43 14,8	+ 2 17 58,6	— 48 51,4	276 P	
		24 57 18,3	— 26 43 40,3	+ 0 34 50,7	— 48 23,0	296 P	
		24 53 8,2	— 26 46 58,4	+ 2 13 6,8	— 52 35,0	276 P	
		24 52 47,6	— 26 46 21,6	+ 0 30 20,0	— 51 4,3	296 P	
	b 10 56 28,7	24 45 46,6	— 26 48 9,2	+ 4 13 2,5	+ 18 13,7	245 P	
	c 11 40 32,0						
Oclbr. 11 a	11 29 39,8	22 12 57,9	— 28 49 12,7	— 8 37 9,7	+ 12 39,8	83 B El.	
		22 6 44,9	— 28 49 10,7	— 14 27 5,5	+ 10 42,1	460 P	
		22 6 10,3	— 28 57 31,0	— 8 43 57,3	+ 4 21,5	83 B El.	
		22 0 7,8	— 28 57 39,4	— 14 33 42,6	+ 2 13,4	460 P	
	b 12 33 18,9						
	12	10 57 16,4	19 26 33,4	— 30 54 44,1	+ 6 53 7,7	— 36 54,9	131 P
			19 24 44,5	— 30 53 41,1	— 0 11 28,9	+ 17 3,8	28 B El.
			19 24 51,9	— 30 55 15,2	— 2 36 43,7	— 7 3,9	45 B El.

Sternbedeckungen, beobachtet auf der Kremsmünster Sternwarte im J. 1825.

1825.	Stern und Gröfse.	Mittl. Zeit.	Bemerkungen.
Jan. 3	H Gemin. <i>Bode's Jahrb.</i>	Austr. 9 54 16,1	vielleicht um 2 oder 3 Sec. zu spät beobachtet.
Febr. 27	*7m. <i>Zach Corresp.</i>	Eintr. 8 40 50,6	gute Beobachtung mit <i>Fraunhof.</i> Achr. 84m. Vergr.
	η Gemin. <i>Bode's Jahrb.</i>	{ Eintr. 10 52 29,6	gute Beobachtung.
		{ Austr. 11 57 52,5	Mondrand wallend.
März 24	*5m. 232 Toro. <i>Schum. N.</i>	Eintr. 10 20 56,3	sehr gute Beobachtung.
	*8.9m. 237 Toro. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 10 39 38,3	Stern nur schwach sichtbar.
	*6.7m. 236 Toro. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 10 45 2,3	Stern hing einige Zeit am Mondrande.
28	*7m. p. 280 L.L. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 10 9 4,2	zweifelhafte Beobachtung, weil durch Wolken.
Aug. 23	*7m. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 11 15 3,2	gute Beobachtung.
	*7.8m. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 11 23 5,2	zweifelhafte Beobachtung.
Sept. 17	*7.8m. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 8 6 37,4	auf 2 oder 3 Sec. zweifelhaft.
	*5m. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 8 11 27,4	erfolgte in leichten Wolken.
Oct. 17	*5m. <i>Sch. N.</i>	Eintr. 5 41 43,3	gute Beobachtung.
Dec. 30	*4.5m. 87 Leo. <i>Sch. N.</i>	{ Eintr. 16 31 29,8	sehr zweifelhaft, weil Mond in starkem Nimbus.
		{ Austr. 17 33 15,3	gute Beobachtung, jedoch directe Zeitbestimmung, wegen trüb. Wetter erst am 3. u. 4. Jan. möglich.

Beobachtete Jupiters-Trabanten-Verfinsterungen im J. 1825.

März 22	II Trab.	Austritt	M. Z. 8 6 51,5	etwas zweifelhaft, Streifen mittelmäßig.
24	III Trab.	Eintritt	M. Z. 9 38 27,0	letzter Blick. Streifen mittelmäßig.
Decbr. 3	I Trab.	Eintritt	M. Z. 15 44 57,1	Streifen gut sichtbar. Jupiter wallend.

Plan neuer Integral - Tafeln.

Einleitung — Anweisung zum Gebrauche der Tafeln.

I. Integration derjenigen Formeln, in denen der Differential-Factor eine algebraische Funktion von x ist.

A. Tafeln der Grund-Formeln.

1. Verzeichniß derjenigen Integral-Formeln, die sich durch Logarithmen und Kreisbögen darstellen lassen.

a. Erste Klasse — Binomien.

[Diese Klasse theile ich in Ordnungen ab, nach Verschiedenheit des Exponenten n im Binomium $(a+bx^n)$].

b. Zweite Klasse — Trinomien — [Mit ähnlicher Unterabth. wie die erste Klasse.]

c. Dritte Klasse — Polynomien.

d. Vierte Klasse. Zusammensetzungen aus Binom. und Trinom.

2. Verzeichniß derjenigen Integral-Formeln, die sich durch ellipt. und hyperbolische Bögen darstellen lassen.

B. Reductions-Tafeln. — [Diese enthalten die Reductionen der Int.-Formeln auf die Grundformeln.]

1. Erste Klasse. Reductionen der Integralien von der Form $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^n)^{\pm p} \cdot dx$

[Diese Int.-Formeln werden in nachstehender Ordnung zusammengestellt, welche mir zum Nachschlagen die bequemste scheint.]

α. Redukt. der Formeln $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx)^{\pm p} \cdot dx$

αα. Redukt. der Formeln, worinn $p = -1, p = -2, p = -3, \dots p = -\pi;$

ββ. Redukt. der Formeln, worin $p = +\frac{1}{2}, p = +\frac{3}{2}, p = +\frac{5}{2}, \dots p = +\frac{\pi}{2};$

γγ. Redukt. der Formeln, worin $p = -\frac{1}{2}, p = -\frac{3}{2}, p = -\frac{5}{2}, \dots p = -\frac{\pi}{2};$

[Einer jeden dieser besondern Formeln sind die individuellen untergeordnet, in denen $m = 1, m = 2, m = 3, \dots m = \mu,$ — die positiven m auf der einen, die negativen m auf der gegenüberstehenden Seite. —

Hierauf folgen die Formeln, in denen $m = \pm \frac{1}{2},$

$m = \pm \frac{3}{2}, m = \pm \frac{5}{2}, \dots m = \pm \frac{\mu}{2}]$

δδ. Reductionen der Formeln, worinn

$p = \pm \frac{1}{3}, p = \pm \frac{2}{3}, \dots p = \pm \frac{\pi}{3}.$

β. Red. d. Formeln $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^2)^{\pm p} \cdot dx.$

[Die Unterabth. sind mit denen sub litt. α. einerley.]

γ. Red. der Form. $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^3)^{\pm p} \cdot dx.$ δ. Red. der Form. $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^4)^{\pm p} \cdot dx.$ ε. Red. der Form. $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^n)^{\pm p} \cdot dx.$

[Einer jeden dieser Tafeln ist das allgemeine Gesetz beigelegt; nach dem sie berechnet und soweit man will fortgesetzt werden kann.]

2. Zweite Klasse. Integralien von der Form

$$\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^n + cx^{2n})^{\pm p} \cdot dx.$$

α. Red. der Form. $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx+cx^2)^{\pm p} \cdot dx$

Von einerley Unterabth. als 1. β.

β. Red. der Form. $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^2+cx^4)^{\pm p} \cdot dx.$ γ. — — — $\int x^{\pm m} \cdot (a+bx^n+cx^{2n})^{\pm p} \cdot dx.$

C. Annäherungsmethoden des Integrirens.

D. Integrationen durch Reihen und Kettenbrüche;

E. Reduktionstafel der Int. zusammengesetzter Funktionen durch Substitution.

II. Integrationen derjenigen Formeln, worin der Differential-Faktor keine algeb. Funktion ist.

A. Der Differ.-Faktor enthält goniometrische Funktionen, als $\int (\sin \varphi)^{\pm m} (\cos \varphi)^{\pm n} \cdot d\varphi, \int \frac{\sin m\varphi}{\cos n\varphi} \cdot d\varphi,$

$$\int \frac{d\varphi}{(a+b \cos \varphi)^n}, \text{ etc.}$$

B. Der Diff.-Factor enthält Exponential- und logarithmische Funktionen.

C. Der Diff.-Factor ist zusammengesetzt aus goniom., Expon. und log. Funktionen.

D. Reductionen des Integrals $\int \Phi \cdot d\varphi$, worinn Φ eine Funktion von $\varphi, \sin \varphi, \cos \varphi$ ist, auf die Form $\int X dx.$

E. Integrationen durch Reihen und Kettenbrüche.

III. Werthe der Integralien in besondern Fällen.

Prag 1826. Februar 24.

F. X. Moth,

suppl. Prof. der höhern Mathemat.

(wohn. auf der Kleinseite N.C.262 im 2ten Stock.)

Zusatz des Herausgebers.

Vorstehende mir von Herrn Professor *Moth* übersandte Ankündigung neuer Integraltafeln bringe ich mit Vergnügen zur Kunde meiner Leser. Die Integraltafeln werden dem Briefe des Herrn Professors zufolge nicht früher als zur Michaelismesse erscheinen können. Er wird bald eine 20 Bogen starke Schrift herausgeben; „Theorie der Differentialrechnung und ihre Anwendung auf Rectification, Complination und Cubirung, unabhängig von der Betrachtung unendlich kleiner oder verschwindender Grössen, der Gränzen, der einer unendlichen Annäherung. S.

Inh.: Auszug aus einem Schreiben des Herrn Astronomen *Schwarzenbrunner*, Directors der Sternwarte in Kremsmünster, an den Herausgeber. p. 477. — Dessen Originalbeob. des dritten Kometen vom J. 1825. p. 479. — Dessen Sternbedeckk. und Jupiterstrahanten-Verfinst. vom J. 1825. p. 489. — *Moth*, Plan neuer Integral-Tafeln. p. 489.