Zweites Capitel.

Zenithdistanzen.

Ueber die Methode der Beobachtung der Zenithdistanzen und die dazu angewandten Instrumente habe ich mich schon in der Einleitung pag. 12 u. 16 ausgesprochen. Hier gebe ich jetzt eine vollständige Uebersicht aller unserer terrestristischen Zenithdistanzen. Die einzelnen Einstellungen, Ablesungen der Wasserwagen etc. konnten des grossen Umfanges wegen nicht mitgetheilt werden. Aus diesen wurden die Zenithdistanzen der Objecte in den verschiedenen Sätzen mit aller Sorgfalt und den gehörigen Controlen, welche sich aus der Uebereinstimmung der verschiedenen Oerter des Zeniths ergeben, berechnet, so dass sich in die hier mitgetheilten Data wohl nicht leicht wird ein Fehler haben einschleichen können. — Die mit den Zenithdistanz-Messungen verbundenen Barometer- und Thermometerbeobachtungen, die nöthigen Centrirungen, Bemerkungen über den Zustand der Luft und der Bilder u. s. w. sind vollständig angegeben und durch die Ueberschriften verständlich.

I. Terrestristische Zenithdistanzen mit dem grossen Universal-Instrumente beobachtet von Sabler.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in a^1 1836 den 1sten Nov. 23^h 45′			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach P^1 niedrig und ungünstig, nach der Kirche hoch. Marke P^1 über dem mittl. Stande des Asowschen Meeres = 12 Fuss 2,0 Zoll.
P^1	89° 57′ 22″,0	unruhig ⊙	
Kagalnik, Kirche Kreutzspitze	86 37 30,9	zieml. ruhig	
in b^1 1836 den 2ten Nov. 3^h 59′			Standp. und Lage wie in a^1 ⊙, starker Wind
Kag. Kir. Kreutzsp.	87 10 2,3	ruhig	
P^1	89 56 20,1	ruhig	
in p^2 1836 den 3ten Nov. (reciproke Beob.)			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie ziemlich hoch. Marke P^2 über dem Centrum des Kreises = 7 Fuss 8,7 Zoll. ⊙ schwach durch dünnes Gewölk, starker Sturm
I. Satz 3^h 7′,5			
P^1	90 24 52,7	ruhig	
II. Satz 3 37,5			
P^1	90 24 49,5	ruhig	
III. Satz 4 7,5			
P^1	90 24 46,7	etwas unruhig	
			3^h 25′ Bar. Nr. 5 = 598,05 Therm. + 13°,1 R.
			3 50 « = 598,0 « + 12,6
			4 20 « = 597,88 « + 12,0
in p^2 1836 den 4ten Nov. 3^h 23′			Standp., Lage, Höhe der Marke dieselben ⊙ starker Wind.
P^3	89 38 24,2	ruhig	
P^1	90 24 58,1	ruhig	
Kag. Kir. Kreutzsp.	89 34 4,1	ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^3 1836 den 7ten Nov.			Standp. ein kleiner Hügel (Kurgan) Gesichtslinie überall hin ziemlich hoch. Marke P^3 über dem Instr. = 6 F. 11,0 Z. Zerstreute Wolken, fast still.
I. Satz 2^h 46′			
B^3	90° 29′ 3,″0	ruhig, zuletzt sehr ruhig	
P^4	90 6 30,4		
P^2	90 16 32,1		
II. Satz 3 35			3^h 8′ Bar. Nr. 5 = 601,65 Therm. + 11,°25
B^3	90 28 57,2	sehr ruhig, zuletzt fast ruhig	4 0 « = 601,70 « + 11,0
P^4	90 6 22,8		
P^2	90 16 21,4		
in p^4 1836 den 11ten Nov. 3^h 54′			Standp. ein hoher Kurgan, Gesichtslinie günstig. Marke P^4 über d. Instr. = 6 F. 9,5 Z ⊙ schwach durch dünnes Gewölk.
B^4	90 2 22,7	sehr ruhig, zuletzt fast ruhig	3^h 30′ Bar. Nr. 5 = 603,35 Therm. + 3,7
P^5	89 55 37,7		4 45 « = 603,25 « + 3,0
P^3	89 57 0,6		
B^3	60 16 28,0		
in p^5 1836 den 13ten Nov. 3^h 33′			Standp. ein Kurgan, Gesichtslinie günstig. Marke P^5 über dem Instr. = 7 F. 2,5 Z. bewölkt, ⊙ schwach.
P^4	90 5 37,4	ruhig	3^h 5′ Bar. Nr. 5 = 605,60 Therm. + 2,6
B^4	90 12 38,1		4 0 « = 605,55 « + 1,1
B^5	90 25 31,9		
P^6	90 12 6,1		
Novo Nikolaewka Kirche, Kreutzspitze	89 56 7,1		
in p^6 1836 den 15ten Nov. 3^h 17′			Standp. ein kleiner Kurgan. Marke P^6 über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z. ⊙ starker Sturm aus N.O.
P^7	89 50 29,8	nicht ganz ruhig — sehr ruhig	2^h 50′ Bar. Nr. 5 = 608,45 Therm. + 2,0
B^6	90 7 5,8		3 40 « = 608,3 « + 1,5
N. Nik. K. Kreutzsp.	89 38 27,2		4 30 « = 607,6 « — 0,5
B^5	90 0 7,0		
P^5	89 48 1,0		
in p^7 1836 den 19ten Nov.			2^h 45′ Bar. Nr. 5 = 595,45 Therm. + 8,0
Die Beob. der Zen. Dist. begonnen, aber bald durch Regen unterbrochen.			3 35 « = 595,05 « + 7,0
			4 0 « = 595,3 « + 6,7
			trübe, Regen, starker S.O.
den 20sten Nov. 2^h 12′			Standp. ein hoher Kurgan, Gesichtsl. günstig. Marke P^7 über dem Instr. 7 F. 6,5 Z. ⊙ bisw. schwach, starker S.O.
P^8	90 8 5,0	ruhig	
B^7	90 14 37,9		
B^6	90 27 58,6		
P^6	90 10 37,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^8 1836 den 21sten Nov. 3^h 17′,5			Standp. ein niedriger Kurgan, Gesichtslinie überall hin besonders nach P^9 und P^7 zieml. ungünstig.
Novo Bataisk, Kirche Kreutzspitze	89° 50′ 45″,1	etwas unruhig	Marke P^8 über d. Instr. = 7 F. 4,1 Z.
Knopf-Mitte	89 53 6,8		⊙ schwach, dunstiger Himmel, schwacher W.
B^8	89 58 4,5		2^h 36′ Bar. Nr. 5 = 594,4 Therm. + 11°,5
P^9	89 58 27,1	unruhig	3 45 « = 594,3 « + 10,0
B^7	90 0 26,5	etwas unruhig	4 10 « = 594,1 « + 8,1
P^7	89 54 36,6	unruhig	
in p^9 1836 den 26sten Nov. 1^h 21′			Standp. ein kleiner Kurgan.
B^8	90 3 0,3	sehr ruhig	Marke P^9 über dem Instr. = 6 F. 11,5 Z.
P^8	90 3 30,5		⊙ schwach, Sturm aus S.O. Therm. + 3,2
N. Bat. Kirche, Knpf.	90 1 52,9		
B^9	90 5 28,1		
P^{10}	89 44 57,6		
in b^{10} 1836 den 28sten Nov. 22^h 17′			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach P^{11} hoch, nach den übrigen Objecten nahe am Boden.
P^{10}	89 10 23,8	etwas unruhig	Marke B^{10} über dem Instr. = 5,5 Zoll.
Kagalnitzkaja Stanitza Kir., Kup. Kreutzsp.	90 13 36,0		⊙ Therm. — 6°,0
Glockenth. Kreutz.	90 27 1,1		
P^{11}	90 38 15,9	fast ruhig	
in p^{10} 1836 den 29sten Nov. 3^h 15′			Standp. ein hoher Kurgan, Gesichtslinie hoch, die Kirche Kag. Stan. aber verdeckt.
P^9	90 18 23,7	sehr ruhig, zuletzt fast ruhig	Marke P^{10} über d. Instr. = 7 F. 3,4 Z.
B^9	90 34 59,4		⊙ undurchsichtige Luft.
B^{10}	90 46 30,0		2^h 10′ Bar. Nr. 5 = 601,50 Therm. — 3,0
P^{11}	90 43 13,7		3 0 « = 601,50 « — 3,5
			4 10 « = 601,50 « — 5,0
in p^{11} 1836 den 29sten Nov. 23^h 6′			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. flach
Kag. Stan. Glth. Krtz.	89 23 10,6	unruhig	Marke P^{11} über dem Instr. = 7 F. 3,0 Z.
« Kupp. Kreutzsp.	88 57 10,3		« üb. d. eingegrabenen Balken = 10 F. 5,0 Z.
« Kupp. Knopf	89 4 12,6		« üb. dem Erdboden = 12 F. 1,5 Z.
P^{10}	89 14 39,6		P^{11} vom Balk. nach W.S.W. Entf. = 1 F. 2,5 Z.
B^{10}	89 18 30,4		⊙ matt Therm. = — 1°,0

damit wurden die Beobachtungen des Jahres 1836 geschlossen.

1837 den 29sten März langten wir nach einem 4monatlichen Winter-Aufenthalte in Stawropol, wiederum in Kagalnitzkaja Stanitza an; den 31sten März wurde das Signal P^{11} genau wieder an dieselbe Stelle gesetzt, wie voriges Jahr, nämlich vom Balken der unverrückt gestanden hat 1 F. 2,5 Z. W.S.W., ausserdem die Signale A^{11}, B^{11}, P^{12}; letzteres ist von P^{11} nicht sichtbar, weil dieses sehr niedrig liegt.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{11} 1837 den 1sten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie besonders nach P^{11} nahe am Boden.
I. Satz 4^h 35′			Marke B^{11} höher als d. Instr. = 1 F. 5,7 Z.
P^{12}	89° 33′ 34″,4	etwas unruhig	⊙, starker W.N.W. Therm. + 8°,0
P^{11}	90 39 12,4	unruhig	
Kag. Stan. Kup. Knpf.	90 6 14,5	etwas unruhig	
II. Satz 5^h 30′			
« Gl.Th. Kreutzsp.	90 14 52,9	sehr ruhig	
« Kupp. «	90 3 0,9		
« « Knopf	90 6 6,9		
P^{11}	90 38 49,1		
P^{12}	89 33 20,0		
in p^{11} 1837 den 3ten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach B^{11} sehr nahe über dem Boden, nach der Kirche ziemlich nahe.
I. Satz 4^h 39′			Marke P^{11} über dem Instrum. = 7 F. 1,3 Z.
K. St. Gl.Th. Kr.-Sp.	89 22 58,7	sehr ruhig	« üb. d. eingegr. Balk. = 10 3,7
« Kupp. «	88 57 11,9		« « Erdboden = 12 0,5
« « Knopf	89 4 9,9		⊙ schwach, still, Therm. + 12°,5
B^{11}	89 15 2,4		beim II. Satz ganz trübe.
II. Satz 5^h 26′			
K. St. Gl.Th. Kr.-Sp.	89 22 31,8	unruhig	
« Kupp. «	88 57 1,7	fast ruhig	
« « Knopf	89 3 58,5		
B^{11}	89 14 32,2	unruhig	
in p^{12} 1837 den 5ten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslmie nach A^{12} etwas höher, nach den übrigen Obj. zieml. flach.
I. Satz 3^h 51′			Marke P^{12} über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z.
A^{12}	89 53 29,8	fast ruhig	Zerstr. Wolken, ⊙ bisweilen, Therm. + 9°,0.
P^{13}	89 50 12,2		
Kag. St. Kupp. Knopf	90 17 11,2		
B^{11}	90 23 58,4		
II. Satz 4^h 39′			
A^{12}	89 53 30,3	etw. unruhig ⊙ — ruh. k. ⊙	
P^{13}	89 50 14,1		
Kag. St. Kupp. Knopf	90 17 11,3		
B^{11}	90 23 54,5		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 28′		
A^{12}	89° 53′ 25″,6	sehr ruhig — fast ruhig (k. ⊙)	
P^{13}	89 49 57,3		
Kag. St. Kupp. Knopf	90 16 50,2		
B^{11}	90 23 45,5		
	IV. Satz 6^h 8′		
A^{12}	89 53 21,1	fast ruhig ⊙	
B^{11}	90 23 37,2		
	in p^{13} 1837 den 8ten April		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie besonders nach den vordern Obj. sehr niedrig.
	4^h 0′ so unruhig, dass keine Beobachtungen möglich		Marke P^{13} über d. Instr. = 7 F. 5,8 Z.
P^{14}	90 1 13,6	noch ziemlich unruhig — sehr ruhig, k. ⊙	⊙ starker O.S.O.
B^{13}	90 1 16,3		4^h 25′ Bar. Nr. 5 = 593,35 Therm. + 16°,4
A^{12}	90 12 49,5		5 40 « = 593,3 « + 13,8
P^{12}	90 9 56,0		6 10 « = 593,2 « + 12,9
	II. Satz 5^h 58′		6 40 « = 593,08 « + 12,8
B^{13}	90 1 10,3	sehr ruhig, k. ⊙	
A^{12}	90 12 51,5		
	in p^{14} 1837 den 10ten April		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie, ausser nach P^{16} sehr niedrig.
	4^h 0′ so unruhig, dass keine Beobachtungen möglich		Marke P^{14} über d. Instr. = 6 F 10,6 Z.
	I. Satz 4^h 39′		⊙, still.
B^{14}	90 30 5,6	noch sehr unruhig	P^{15} war wegen Unruhe und dunklen Hintergrundes übersehen worden, und P^{16} für P^{15} gehalten.
B^{13}	90 0 48,0	unruhig	3^h 30′ Bar. Nr. 5 = 594,9 Therm. + 14,0
	II. Satz 5^h 28′		4 15 « = 594,45 « + 14,0
B^{14}	90 29 47,3	noch etwas unruhig — ruhig	5 2 « = 594,4 « + 14,2
P^{16}	89 55 46,3		5 48 « = 594,18 « + 14,0
B^{13}	90 0 29,6		6 40 « = 593,7 « + 9,3
P^{13}	90 0 7,1		
	III. Satz 5^h 59′,5		
B^{14}	90 29 25,8	ruhig — etwas unruhig	
B^{13}	90 0 17,9		
	in p^{15} 1837 den 11ten April		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach B^{14} und P^{14} hoch über ein Thal, nach B^{15} und P^{16} niedrig.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{15} über dem Instr. = 7 F. 6,7 Z.
B^{15}	89 46 6,7	ziemlich ruhig	
B^{14}	90 21 49,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 38′		⊙ schwach, starker O.S.O.
B^{15}	89° 45′ 48″,2	sehr ruhig	3^h 20′ Bar. Nr. 5 = 591,02 Therm. + 18°,0
P^{16}	89 42 24,8		4 10 « = 591,17 « + 17,5
B^{14}	90 21 38,4		5 4 « = 591,0 « + 16,7
P^{14}	90 0 29,8		5 50 « = 591,15 « + 15,0
	III. Satz 5^h 27′,5		6 30 « = 591,05 « + 13,0
B^{15}	89 45 27,5	etwas unruhig — sehr unruhig, trübe	
P^{16}	89 42 5,1		
B^{14}	90 21 27,8		
P^{14}	90 0 19,5		
	in p^{16} 1837 den 12ten April		Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie ziemlich hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{16} über d. Instr. = 7 F. 1,5 Z.
B^{16}	90 9 46,7	etwas unruhig	⊙ schwach, dunstiger Himmel heftiger O.S.O.
B^{15}	90 19 40,4		3^h 0′ Bar. N. 5 = 591,95 Th. + 17°,9 ext. + 17°,2
	II. Satz 4^h 38′		4 10 « = 591,72 « + 18,2 « + 17,5
B^{16}	90 9 35,8	ruhig	5 0 « = 591,62 » + 17,1 « + 16,6
P^{17}	90 2 39,6		5 50 « = 591,3 « + 15,2 « + 15,0
B^{15}	90 19 26,8		6 20 « = 591,05 « + 13,5 « + 13,1
P^{15}	90 16 4,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
B^{16}	90 9 27,5	ruhig — etwas unruhig	
P^{17}	90 2 31,5		
B^{15}	90 19 21,2		
P^{15}	90 15 58,0		
	in p^{17} 1837 den 14ten April		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach B^{17} und B^{16} sehr nahe am Boden, nach P^{16} wenig höher, P^{18} gar nicht sichtbar.
	3^h 40 ausserordentl. unruhig, Luftspiegelungen		Marke P^{17} über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z.
	I. Satz 4^h 39′		⊙, ziemlich frischer O.S.O.
B^{17}	89 59 30,4	sehr unruhig, die Bilder erscheinen verlängert	3^h 40′ Bar. N. 5 = 597,3 Th. + 13,5 ext. + 12,5
B^{16}	90 5 3,8		5 0 « = 597,27 « + 12,5 « + 12,0
P^{16}	89 57 59,8		5 50 « = 596,95 « + 10,9 « + 10,2
	II. Satz 5^h 29′		6 40 « = 596,63 « + 7,2 « + 6,9
B^{17}	89 58 38,9	fast ruhig — ruhig — schon etwas unruhig	
B^{16}	90 3 55,7		
P^{16}	89 57 25,0		
	III. Satz 6^h 8′		
B^{17}	89 58 1,3	sehr unruhig	
B^{16}	90 3 17,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{18} 1837 den 16ten April			Standp. ein kleiner Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Obj. sehr niedrig, nach den hintern etwas höher über ein langes Thal.
4^h 20′ noch ungeheuer wallend, Luftspiegelungen			Marke P^{18} über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z.
I. Satz 5^h 27′			⊙ ziemlich starker O.S.O.
B^{18}	90° 0′ 32″,4	sehr ruhig — fast ruhig k. ⊙	5^h 0′ ⊙ hinter dicken Wolken.
P^{19}	89 58 6,7		4^h 20′ Bar. N. 5 = 597,0 Th. + 16°,4 ext. + 14°,0
B^{17}	90 2 38,6		5 1 « = 596,9 « + 13,8 « + 12,9
P^{17}	90 2 31,6		6 8 « = 596,82 « + 11,9 « + 11,1
II. Satz 5^h 58′			
B^{18}	90 0 24,1	etwas unruhig	
B^{17}	90 2 31,7		
in p^{19} 1837 den 17ten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtsl. niedrig.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{19} über d. Instr. = 7 F. 5,3 Z.
B^{19}	90 0 2,1	unruhig	⊙ ziemlich starker S O.
P^{20}	89 57 38,1		4^h 0′ Bar. N. 5 = 596,45 Th. + 16,0 ext. + 15,3
B^{18}	90 4 34,4		5 0 « = 596,25 « + 15,4 « + 15,0
P^{18}	90 2 46,7	sehr unruhig	5 50 « = 596,1 « + 14,0 « + 13,4
II. Satz 5^h 27′,5			6 30 « = 595,8 « + 11,2 « + 10,4
B^{19}	89 59 28,1	sehr ruhig — etwas unruhig	
P^{20}	89 56 50,0		
B^{18}	90 3 47,3		
P^{18}	90 1 51,8		
in p^{20} 1837 den 18ten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie überall hin besonders nach B^{19} sehr niedrig.
I. Satz 3^h 47′,5			⊙ schwach, Sturm aus O.S.O.
B^{20}	89 57 59,2	etwas unruhig	4^h 10′ Bar. N. 5 = 593,5 Th. + 16,8 ext. + 16,0
P^{21}	89 57 10,1	unruhig	5 0 « = 593,45 « + 15,3 « + 15,0
B^{19}	90 2 0,4	sehr unruhig	5 45 « = 593,35 « + 13,9 « + 13,7
P^{19}	89 59 24,9	unruhig	
II. Satz 4^h 37′,5			
B^{20}	89 57 49,2	sehr ruhig — fast ruhig k. ⊙	
P^{21}	89 56 45,1		
B^{19}	90 1 6,3		
P^{19}	89 58 45,1		
III. Satz 5^h 27′			
B^{20}	89 57 37,8	etwas unruhig	
B^{19}	90 0 50,6	unruhig	
Novo Egorlik, Kirche Kupp. Knopf	89 40 0,9	etwas unruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{21} 1837 den 21sten April			Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten etwas höher über ein Thal, nach den hintern flach.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{21} über d. Instr. = 7 F. 4,7 Z.
β^{21}	90° 7′ 21″,9	fast ruhig	Trübe, feucht, zieml. starker O.N.O.
P^{22}	90 4 32,3		3^h 20′ Bar. N. 5 = 591,62 Th. + 9,0° ext. + 9,0°
B^{20}	90 6 11,9		4 10 « = 591,7 « + 9,5 « + 9,2
P^{20}	90 5 21,8	etwas unruhig	5 0 « = 591,55 « + 9,5 « + 9,2
II. Satz 4^h 37′,5			6 0 « = 591,42 « + 9,2 « + 9,0
β^{21}	90 7 28,0	fast ruhig	
P^{22}	90 4 27,1		
B^{20}	90 6 9,0		
P^{20}	90 5 20,6		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{21}	90 7 22,2	sehr ruhig — fast ruhig	
B^{20}	90 5 57,4		
in p^{22} 1837 den 22sten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie ziemlich flach.
I. Satz 3^h 47′,4			Marke P^{22} über d. Instr. = 7 F. 2,7 Z.
β^{22}	90 9 42,3	unruhig, ⊙ schwach	⊙ bisw. schwach durch Gewölk, O.S.O. mittelmässig.
P^{23}	90 9 15,0		3^h 20′ Bar. N. 5 = 593,95 Th. + 14,0 ext. + 12,5
β^{21}	90 0 19,6		4 10 « = 594,0 « + 14,4 « + 13,0
P^{21}	89 56 44,6		5 0 « = 593,95 « + 13,8 « + 12,5
II. Satz 4^h 38′			6 15 « = 593,78 « + 11,3 « + 11,0
β^{22}	90 9 20,4	ruhig, k. ⊙	
P^{23}	90 8 56,1		
β^{21}	90 0 0,3		
P^{21}	89 56 23,5		
III. Satz 5^h 27′			
β^{22}	90 9 4,0	fast ruhig — unruhig	
P^{23}	90 8 25,0	unruhig	
β^{21}	89 59 32,4		
P^{21}	89 55 49,3		
in p^{23} 1837 den 24sten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach P^{24} höher über ein Thal, nach den übrigen Obj. näher am Boden.
I. Satz 4^h 38′			Marke P^{23} über d. Instr. = 7 F. 4,0 Z.
β^{23}	90 19 16,3	sehr unruhig — wenig unr.	⊙, starker S.O.
P^{24}	90 11 2,8		
β^{22}	89 48 35,0		
P^{22}	89 50 4,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 0′ Bar. N. 5 = 596,82 Th. + 15°,7 ext. + 13°,9
β^{23}	90° 18′ 58″,0	sehr ruhig — fast ruhig	5 0 « = 596,72 « + 15,0 « + 13,2
P^{24}	90 10 38,5		6 22 « = 595,82 « + 12,5 « + 10,9
β^{22}	89 48 22,2	fast ruhig	
P^{22}	89 49 34,7		
	III. Satz 6^h 13′,5		
β^{23}	90 18 33,9	unruhig	
β^{22}	89 48 14,4		
	in p^{24} 1837 den 25sten April		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach den hintern Obj. sehr hoch über ein Thal, nach den vordern nahe am Boden.
	I. Satz 4^h 38′		Marke P^{24} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
β^{24}	90 2 40,9	sehr unruhig	⊙, zerstr. Wolken, Sturm aus O.S.O.
β^{23}	89 55 59,4	fast ruhig	3^h 20′ Bar N. 5 = 596,02 Th. + 17,4 ext. + 16,5
	II. Satz 5^h 28′		5 0 « = 596,05 « + 17,0 « + 16,1
Sredni Egorlick, Kirche, Kupp. Knopf	89 52 8,3	ruhig	6 30 « = 595,82 « + 13,0 « + 12,5
β^{24}	90 2 5,7	etw. unruhig — sehr ruhig	
P^{25}	89 56 18,2		
β^{23}	89 55 44,4	sehr ruhig	
P^{23}	89 51 12,1		
	III. Satz 6^h 14′,5		Therm. + 12°,6
β^{24}	90 1 41,5	ruhig — etwas unruhig	
β^{23}	89 55 41,3	ruhig	
	IV. Satz den 26sten Apr. 4^h 38′,5		
β^{24}	90 2 15,1	unruhig, ⊙	
P^{24}	89 56 26,3	etwas unruhig k. ⊙	
β^{23}	89 55 53,1	fast ruh. ⊙ — sehr ruh. k. ⊙	
P^{23}	89 51 20,6		
	in p^{25} 1837 den 27sten April		Standp. auf einer schwachen Anhöhe
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{25} über d. Instr. = 7 F. 8.6 Z.
β^{25}	90 0 7,8	sehr ruhig, gegen Ende schon Regen	bewölkt, Gewitterluft, schwacher O.S.O.
P^{25}	89 54 12,9		3^h 20′ Bar. N. 5 = 593,7 Th. + 14,6 ext. + 13,6
β^{24}	90 11 45,8		4 46 « = 594,0 « + 13,5 « + 13,0
P^{24}	90 6 8,0		5 45 « = 594,05 « + 12,8 « + 11,0
		4^h 0′ stark. Gewitt. Platzreg. — 45′ Gewitter vorüber, ⊙ hell, still.	6 55 « = 593,88 « + 9,8 « + 9,8

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′5		
β^{25}	90° 0′ 32″,1	etwas unruhig, ⊙ hell	
β^{24}	90 12 8,1		
	III. Satz 6^h 8′		
β^{25}	90 0 1,5	sehr ruhig — ruhig, ⊙	
P^{26}	89 54 15,1		
β^{24}	90 11 42,3		
P^{24}	90 6 1,1		
	in p^{26} 1837 den 29ten April		Standp. auf ebenem Boden.
	I. Satz 3^h 49′		Marke P^{26} über d. Instr. = 7 F. 4,6 Z.
β^{26}	89 42 52,7	ruhig	Bedeckter Himmel, bisw. Regen, mittelm. W.
β^{25}	90 12 2,1		
	II. Satz 4^h 43′		2^h 50′ Bar. N. 5 = 589,68 Th. + 13°,0 ext. + 11°,2
β^{26}	89 42 45,5	sehr ruhig, nach Regen	4 15 « = 589,5 « + 10,7 « + 9,7
P^{27}	89 41 39,9		5 0 « = 589,48 « + 11,5 « + 10,8
β^{25}	90 11 54,0		5 45 « = 589,4 « + 10,8 « + 10,2
P^{25}	90 6 8,5		
	III. Satz 5^h 27′		
β^{26}	89 42 35,6	fast ruhig	
P^{27}	89 41 30,2		
β^{25}	90 11 45,4		
P^{25}	90 6 0,1		
	in p^{27} 1837		Standp. auf einem hohen Kurgan.
	2 Mai, zur Beob. der Zen. Dist. war die Luft wegen des Regens nicht durchsichtig genug.		3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 591 0 Th. + 9,5 ext. + 9,3
			4 20 « = 590,7 « + 9,0 « + 9,0
			Marke P^{27} über dem Instr. = 7 F. 0,4 Z.
	I. Satz 3 Mai 5^h 4′		⊙, W. zieml. stark, Therm. + 13°,7
P^{28}	90 19 41,4	etwas unruhig — ruhig	
β^{27}	90 27 7,9		
P^{26}	90 18 3,1		
β^{26}	90 19 7,5		
	II. Satz 5^h 49′,5		
P^{28}	90 19 10,0	etwas unruhig — sehr unruhig,	
β^{27}	90 26 43,4		
P^{26}	90 17 31,7		
β^{26}	90 18 48,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{28} 1837 den 5ten Mai			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Objecten hoch über Thal, nach den vordern nahe längs flachem Boden.
I. Satz 4^h 41′,5			Marke P^{28} über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z.
β^{28}	90° 11′ 35″,2	sehr unruh., kaum erkennbar	⊙, W. schwach.
P^{29}	90 6 56,5		3^h 50′ Bar. N. 5 = 590,02 Th. + 16°,7 ext. + 16°,2
β^{27}	89 49 16,6	fast ruhig	5 0 « = 589,9 « + 16,1 « + 16,0
P^{27}	89 41 30,0		6 20 « = 590,0 « + 14,9 « + 14,4
II. Satz 5^h 27′,5			
β^{28}	90 11 8,3	fast ruhig	
P^{29}	90 6 31,7		
β^{27}	89 49 12,5	sehr ruhig	
P^{27}	89 41 23,4		
III. Satz 6^h 9′,5			
β^{28}	90 10 37.5	etwas unruhig	
β^{27}	89 49 8,9	ruhig	
in p^{29} 1837 den 6ten Mai			Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Obj. vielleicht etwas höher, als nach den hintern.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{29} über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.
B^{29}	90 22 55,4	ruhig	Bedeckter Himmel, O.S.O. ziemlich stark
P^{30}	90 4 58,2		3^h 15′ Bar. N. 5 = 591,12 Th. + 20,2 ext. + 19,1
β^{28}	90 1 6,5	ruhig — ein Minimum von Schwirren	4 10 « = 591,1 « + 20,4 « + 19,1
P^{28}	89 56 6,4		5 0 « = 591,0 « + 20,5 « + 18,9
II. Satz 4^h 37′,5			5 55 « = 591,05 « + 21,0 « + 18,8
B^{29}	90 22 55.8	ruhig	
P^{30}	90 4 55,5		
β^{28}	90 1 1,5	ruhig — ein Minimum von Schwirren	
P^{28}	89 55 58,5		
III. Satz 5^h 27′,5			
B^{29}	90 22 52,3	fast ruhig, ⊙ — sehr ruhig	
β^{28}	90 1 3,2		
in p^{30} 1837 den 8ten Mai.			Standp. auf einem kleinen Kurgan.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{30} über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z.
β^{30}	90 1 27,7	sehr ruhig	trübe, feiner Regen, still.
P^{31}	90 3 28,0		3^h 0′ Bar. N. 5 = 596,02 Th. + 10,6 ext. + 10,0
B^{29}	90 17 16,6		4 10 « = 596,0 « + 10,1 « + 9,9
P^{29}	89 56 10,2		5 0 « = 596,12 « + 10,1 « + 10,0
			5 40 « = 596,1 « + 10,2 « + 10,0

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		
β^{30}	90° 1′ 29″,0	sehr ruhig	
P^{31}	90 3 33,9		
B^{29}	90 17 15,6		
P^{29}	89 56 6,8		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{30}	90 1 27,7	ruhig	
B^{29}	90 17 13,6		
	in p^{31} 1837 den 9ten Mai		Standp. auf einem hohen Kurgan.
	I. Satz 3^h 49′		Marke P^{31} über d. Instr. 7 F. 4,3 Z.
β^{31}	90 3 2,7	fast ruhig	Bewölkt. W. zieml. stark.
β^{30}	89 56 32,0		3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 598,91 Th. + 12°,5 ext. + 11°,2
	II. Satz 4^h 37′5		4 5 « = 598,78 « + 12,0 « + 11,2
β^{31}	90 3 1,9	ruhig	5 0 « = 598,72 « + 11,4 « + 11,0
P^{32}	89 59 54,9		5 50 « = 598,7 « + 10,7 « + 10,4
β^{30}	89 56 28,4		
P^{30}	89 57 37,5		
	III. Satz 5^h 29′		
β^{31}	90 2 57,3	sehr ruhig	
P^{32}	89 59 51,9		
Letnik, Kir. Kup. Kug.	89 53 33,2		
β^{30}	89 56 26,0		
P^{30}	89 57 37,4		
	in p^{32} 1837 den 10ten Mai		Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten näher am Boden als nach den hintern.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{32} über d. Instr. = 7 F. 4,9 Z.
β^{32}	90 5 8,3	etw. unruhig, k. ⊙ — sehr unruhig, ⊙	Zerstr. Wolken, ○ bisw. O.S.O. schwach.
P^{33}	89 59 41,0		3^h 20′ Bar N. 5 = 596,17 Th. + 16,4 ext. + 15,1
β^{31}	90 2 19,5	fast ruhig, k. ⊙	4 10 « = 596,0 « + 16,8 « + 15,8
P^{31}	89 59 6,6		5 0 « = 595,8 « + 15,7 « + 15,0
	II. Satz 4^h 37′,5		
β^{32}	90 5 1,5	fast ruhig — sehr ruhig, k. ⊙	
P^{33}	89 59 22,6		
β^{31}	90 2 13,5		
P^{31}	89 59 4,2		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{32}	90 4 59,8	sehr ruhig	
β^{31}	90 2 15,0		

*

II. Lehrkanzel für Geodäsie
Technische Hochschule Graz

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{33} 1837 den 11ten Mai			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Obj. und P^{32} zieml. hoch, nach β^{32} nahe am Boden.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{33} über d. Instr. = 7 F. 0,9 Z.
β^{33}	90° 2′ 53″,8	fast ruhig	Bewölkt, still.
β^{32}	90 6 35,0	unruhig	
II. Satz 4^h 37′,5			3^h 0′ Bar. N. 5 = 595,35 Th. + 16°,5 ext. + 15°,9
β^{33}	90 2 47,8	fast ruhig	4 10 « = 595,35 « + 16,5 « + 15,7
P^{34}	89 59 6,4		5 0 « = 595,35 « + 15,8 « + 15,0
β^{32}	90 6 31,8		5 50 « = 595,42 « + 14,0 « + 13,7
P^{32}	90 1 20,3		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{33}	90 2 48,6	sehr ruhig — fast ruhig	
P^{34}	89 58 59,1		
β^{32}	90 6 23,7		
P^{32}	90 1 9,3		
in p^{34} 1837 den 13ten Mai.			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Objecten etwas näher am Boden als nach den vorderen.
I. Satz 4^h 38′			☉, still.
β^{34}	90 0 2,7	fast ruhig	3^h 20′ Bar. Nr. 5 = 590,35 Th. + 19,0 ext. + 17,8
P^{35}	89 55 2,7		5 0 « = 589,62 « + 17,0 « + 16,8
β^{33}	90 5 48,5	etw. unruhig	5 50 « = 589,1 « + 16,0 « + 15,7
P^{33}	90 2 0,8		6 20 « = 588,94 « + 15,0 « + 15,0
II. Satz 5^h 27′5			
β^{34}	89 59 50,7	fast ruhig — sehr ruhig	
P^{35}	89 54 56,7		
β^{33}	90 5 46,1	fast ruhig	
P^{33}	90 1 52,0		
III. Satz 6^h 9′,5			
β^{34}	89 59 23,4	etw. unruh. — sehr unruh.	
β^{33}	90 5 35,1	fast ruhig	
in p^{35} 1837 den 14ten Mai.			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach den β zieml. nahe, nach den P etwas höher über dem Boden.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{35} über d. Instr. = 7 F. 5,1 Z.
β^{35}	89 50 21,7	etwas unruhig	○, bisw. eine Wolke, W.N.W. mittelm.
P^{36}	89 41 43,8	fast ruhig	
β^{34}	90 15 46,0		
P^{34}	90 5 23,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		3^h 20′ Bar. N. 5 = 589,72 Th. + 16°,9 ext. + 16°,5
β^{35}	89° 50′ 4″,6	sehr ruhig — fast ruhig	5 0 « = 589,9 « + 14,3 « + 14,0
P^{36}	89 41 30,7		6 30 « = 590,05 « + 12,2 « + 12,0
β^{34}	90 15 32,7		
P^{34}	90 5 7,4		
	III. Satz 6^h 8′,5		
β^{35}	89 49 41,8	etwas unruhig — sehr unruh.	
β^{34}	90 15 23,5		
	in p^{36} 1837 den 16ten Mai		Standp. auf einem zieml. hohen Rücken, Gesichtslinie überall hin sehr hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{36} über dem Instr. = 6 F. 11,6 Z.
β^{36}	90 15 29,7	etwas unruhig, ⊙ bisw.	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. W. mittelm.
β^{35}	90 30 47,7		3^h 25′ Bar. N. 5 = 592,58 Th. + 17,0 ext. + 16,4
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 592,55 « + 16,0 « + 15,5
β^{36}	90 15 26,9	fast ruhig	5 0 « = 592,50 « + 14,5 « + 13,6
P^{37}	90 5 25,2		5 50 « = 592,35 « + 13,1 « + 12,2
β^{35}	90 30 43,5		
P^{35}	90 22 6,5		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{36}	90 15 17,4	sehr ruhig	
P^{37}	90 5 18,7		
β^{35}	90 30 37,7		
P^{35}	90 22 3,6		
	in p^{37} 1837 den 17ten Mai		Standp. auf flachem Boden in einem Roggenfelde.
	I. Satz 4^h 38′		Marke P^{37} über dem Instrum. = 7 F. 2,4 Z.
β^{37}	90 8 1,7	etwas unruhig, ⊙	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. N.W. schwach.
P^{38}	89 54 39,8		3^h 0′ Bar. N. 5 = 595,0 Th. + 17,8 ext. + 13,8
β^{36}	89 9 26,5	fast ruhig, k. ⊙	4 10 « = 594,82 « + 17,8 « + 13,8
P^{36}	89 57 41,8	unruhig, ⊙	5 0 « = 594,55 « + 15,1 « + 13,0
	II. Satz 5^h 27′,5		6 18 « = 594,48 « + 14,7 « + 13,2
β^{37}	90 8 5,4	etwas unruhig	
P^{38}	89 54 37,6		
β^{36}	90 9 29,0		
P^{36}	89 57 37,0		
	III. Satz 6^h 10′		
β^{37}	90 7 50,8	sehr ruhig	
β^{36}	90 9 16,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{38} 1837 den 18ten Mai			Standp. auf einem hohen Kurgan.
I. Satz 4^h 39′,5			Marke P^{38} über d. Instr. = 7 F. 0,0 Z.
α^{38}	89° 56′ 21″,8	fast ruhig	⊙, heiter, O. mittelm.
P^{39}	89 51 18,5		3^h 20′ Bar. N. 5 = 590,48 Th. + 19°,0 ext. + 17°,8
β^{37}	90 19 28.1		5 0 « = 589,88 « + 17,8 « + 17,0
P^{37}	90 8 22,6		5 50 « = 589,72 « + 16,9 « + 16,0
II. Satz 5^h 27′,5			6 20 « = 589,55 « + 15,7 « + 14,8
α^{38}	89 56 14,2	sehr ruhig — fast ruhig	
P^{39}	89 51 5,5		
β^{37}	90 19 24,2		
P^{37}	90 8 18,7		
III. Satz 6^h 10′,5			
α^{38}	89 56 4,1	unruhig	
β^{37}	90 19 16,0	etwas unruhig	
in p^{39} 1837 den 19ten Mai			Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den 3 Objecten ziemlich hoch, P^{40} jedoch nicht sichtbar, durch die kleine Anhöhe bei Basis 39 verdeckt, erst ganz am Schlusse der Beob. erschien ein kleiner Theil der Marke P^{40} über dem Grase bei Basis 39.
I. Satz 4^h 37′,5			⊙, heiter, starker W.
β^{39}	89 57 37,4	etwas unruhig	3^h 20′ Bar. N. 5 = 588,26 Th. + 16,7 ext. + 15,6
α^{38}	90 18 3,0	unruhig	4 15 « = 588,35 « + 15,0 « + 14,6
P^{38}	90 12 47,1		5 5 « = 588,10 « + 13,9 « + 13,5
II Satz 5^h 27′,5			5 50 « = 588,20 « + 12,7 « + 12,5
β^{39}	89 57 30,8	fast ruhig	
α^{38}	90 17 50,3		
P^{38}	90 12 32,3		
III. Satz 6^h 8′,5			
β^{39}	89 57 26,1	sehr ruhig	
α^{38}	90 17 38,8		
in p^{40} 1837 den 21ten Mai			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach α^{40} zieml. nahe am Boden, nach P^{41} zieml. hoch, nach den hintern Objecten sehr hoch über ein Thal.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{40} über d. Instr. = 7 F. 6,4 Z.
α^{40}	90 7 8,9	fast ruhig — sehr ruhig	Bedeckter Himmel, still.
P^{41}	90 1 57,4		2^h 30′ Bar. N. 5 = 586,60 Th. + 16,5 ext. + 15,5
β^{39}	89 57 33,3	sehr ruhig — ruhig, etwas Regen	4 10 « = 586,71 « + 16,2 « + 14,9
P^{39}	89 59 12,4		5 0 « = 586,55 « + 15,5 « + 14,9
II. Satz 4^h 37′,5			5 40 « = 586,44 « + 14,8 « + 14,4
α^{40}	90 7 11,1	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{41}	90 2 0,4	ruhig	
β^{39}	89 57 37.8	sehr ruhig	
P^{39}	89 59 12,6	sehr ruhig — ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
α^{40}	90° 6′ 57″,8	fast ruhig	
β^{39}	89 57 36,7	ruhig	

in p^{41} 1837 den 22sten Mai.			Standp. auf einer stufenartigen Anhöhe, nach den hintern Objecten geht die Gesichtslinie daher hoch, nach den vordern näher am Boden.
	I. Satz 3^h 47′,5		
β^{41}	89 51 1,2	etwas unruhig	
α^{40}	90 3 21,1	fast ruhig	
	II. Satz 4^h 38′		
β^{41}	89 50 57,8	fast ruhig	
P^{42}	89 28 49,5		
α^{40}	90 3 28,2		
P^{40}	90 0 27,7		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{41}	89 50 48,5	fast ruhig — sehr ruhig	
P^{42}	89 28 45,4		
α^{40}	90 3 25,3		
P^{40}	90 0 18,3		
Novo-Troitzk, Kirche Knopf	90 12 22,8		

Marke P^{41} über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z.
⊙, dunstiger Himmel, S.S.O. schwach.

3^h 20′	Bar. N. 5	= 588,15	Th.	+ 20°,5	ext.	+ 18°,2
4 15	«	= 588,18	«	+ 21,0	«	+ 18,9
5 0	«	= 588,31	«	+ 20,2	«	+ 18,7
5 50	«	= 588,22	«	+ 18,7	«	+ 18,2

in p^{42} 1837 den 23sten Mai			Standpunkt auf einem Kurgan.
	I. Satz 3^h 48′5		
β^{42}	89 43 48,6	fast ruhig	
P^{43}	89 59 13,2		
β^{41}	90 55 1,6		
P^{41}	90 33 21,8		
	II. Satz 4^h 37′,5		
β^{42}	89 43 44,9	fast ruhig	
P^{43}	88 59 14,5	ruhig	
β^{41}	90 54 56,2		
P^{41}	90 33 21,1		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{42}	89 43 43,1	sehr ruhig	
β^{41}	90 54 53,6		

Marke P^{42} über d. Instr. = 7 F. 4,8 Z.
⊙ matt, dunstige Luft, still.

3^h 20′	Bar. Nr. 5	= 585,91	Th.	+ 21,5	ext.	+ 20,3
4 10	«	= 585,80	«	+ 21,3	«	+ 20,5
5 0	«	= 585,63	«	+ 20,0	«	+ 20,0
5 45	«	= 585,52	«	+ 19,3	«	+ 19,3

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{43} 1837 den 25sten Mai			Standp. auf einer Anhöhe und hohem Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Objecten zwar sehr hoch, doch neben einem schrägen Bergabhang vorbei; nach den vordern ziemlich flach.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{43} über d. Instr. = 7 F. 0,9 Z.
β^{43}	89° 43′ 28″,4	etwas unruhig, ☉ schwach	Bewölkter Himmel, Sturm aus O.
P^{44}	89 42 39,7		3^h 20′ Bar. N. 5 = 580,02 Th. + 18°,9 ext. + 17°,4
β^{42}	91 30 23,6	fast ruhig	4 10 « = 580,00 « + 19,4 « + 17,2
P^{42}	91 0 15,6		5 0 « = 580,18 « + 19,3 « + 16,9
II. Satz 4^h 37′,5.			5 40 « = 580,18 « + 17,8 « + 16,2
β^{43}	89 43 22,9	ruhig	
P^{44}	89 42 32,6	fast ruhig, ☉ matt	
β^{42}	91 30 18,3	ruhig	
P^{42}	91 0 11,9		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{43}	89 43 12,8	fast ruhig	
β^{42}	91 30 18,5	ruhig	
in p^{44} 1837 den 30sten Mai.			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Objecten ziemlich flach, nach den vordern sehr hoch über ein tiefes Thal.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{44} über d. Instr. = 7 F. 1,0 Z.
β^{44}	90 33 22,3	fast ruhig	Bedeckter Himmel, S.W. zieml. stark.
P^{45}	89 54 23,5		3^h 25′ Bar. N. 5 = 574,15 Th. + 16,7 ext. + 14,6
β^{43}	90 18 46,0		4 10 « = 574,48 « + 16,5 « + 14,9
P^{43}	90 18 0,6		5 0 « = 574,30 « + 17,2 « + 16,0
II. Satz 4^h 38′			5 45 « = 574,28 « + 16,0 « + 15,0
β^{44}	90 33 20,0	fast ruhig	
P^{45}	89 54 18,0		
β^{43}	90 18 51,3	etwas unruhig, ☉ schwach	
P^{43}	90 18 7,4		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{44}	90 33 18,7	fast ruhig — sehr ruhig	
β^{43}	90 18 45,6	fast ruhig	
in p^{45} 1837 den 31sten Mai.			Standp. auf einem stufenartigen Abhang, Gesichtslinie nach den hintern Objecten sehr hoch, nach den vordern aber nahe über ganz flachem Boden.
I. Satz 4^h 38′			Marke P^{45} über d. Instr. = 7 F. 6,4 Z.
α^{45}	89 25 2,8	sehr unruhig — unruhig	☉, heiter, S.W. schwach.
P^{46}	89 24 32,8	sehr unruhig	
β^{44}	90 25 6,1	etwas unruhig	
P^{44}	90 7 50,3	fast ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5.		3^h 50′ Bar. N. 5 = 572,79 Th. + 22°,2 ext. + 20°,5
α^{45}	89° 24′ 52″,9	etwas unruhig	5 0 « = 572,82 « + 20,4 « + 19,0
P^{46}	89 24 11,9		5 50 « = 572,60 « + 18,9 « + 18,0
β^{44}	90 24 58,0	ruhig	
P^{44}	90 7 48,4		
	III. Satz 6^h 13′		
α^{45}	89 24 39,8	ruhig	
β^{44}	89 24 55,6	sehr ruhig	
	in p^{46} 1837 den 1sten Juni		Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan. Gesichtslinie überall hin ziemlich nahe am Boden.
	I. Satz 3^h 47′		
β^{46}	89 29 46,7	ruhig, trübe, Gewitter	Marke P^{46} über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z.
P^{47}	89 28 54,7	ruhig — fast ruhig	Trüber Himmel, N.N.O. mittelm., fernes Gewitter.
α^{45}	90 37 39,5	ruhig	
P^{45}	90 37 36,4		
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 0′ Bar. N. 5 = 566,23 Th. + 21,0 ext. + 18,8
β^{46}	89 29 36,8	schwach und unruhig, Regen	4 5 « = 566,27 « + 16,7 « + 15,9
α^{45}	90 37 24,6	(P^{47} und P^{45} nicht sichtbar)	5 0 « = 565,00 « + 14,4 « + 14,3
	III. Satz 5^h 29′		5 40 « = 565,35 « + 14,0 « + 13,9
β^{46}	89 29 33,5	unruhig und schwach, immer	
α^{45}	90 37 20,7	Regen	
	in p^{47} 1837 den 4ten Juni		Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten sehr hoch über ein Thal, nach den hintern besonders P^{46} näher am Boden.
	I. Satz 3^h 49′,5		
β^{47}	91 25 25,2	etw. unruh. ⊙ — ruhig, k. ⊙	Marke P^{47} über d. Instr. = 7 F 0,3 Z.
P^{48}	89 46 31,5	ruhig, k. ⊙	Zerstr. Wolken, still, entferntes Gewitter.
β^{46}	90 32 48,0		4^h 10′ Bar. N. 5 = 561,23 Th + 17,5 ext. + 17,1
P^{46}	90 32 18,9	fast ruhig	5 0 « = 561,22 « + 17,9 « + 17,5
	II. Satz 4^h 38′,5		
β^{47}	91 25 22,5	sehr ruhig	
P^{48}	89 46 30,5		
β^{46}	90 32 49,2	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{46}	90 32 27,8	etwas unruhig, ⊙ heller	
	III. Satz 5^h 31		
β^{47}	91 25 20,5	sehr ruhig, k. ⊙	
β^{46}	90 32 32,5	fast ruhig, k. ⊙	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{48} 1837 den 6ten Juni			Standp. auf der Ecke der Anhöhe in Stawropol neben dem Bazar. Gesichtslinie überallhin zieml. hoch, besonders nach den vorderen Objecten.
I. Satz 3^h 48′,5			Bewölkt, Regen, starker S.S.O.
β^{48}	91° 20′ 28″,5	fast ruhig, Regen	4^h 10′ Bar. N. 5 = 560,00 Th. + 12°,9 ext. + 12°,7
P^{49}	91 3 23,8		5 0 « = 560,05 « + 15,2 « + 14,4
β^{47}	91 17 1.3		5 50 « = 560,05 « + 15,1 « + 14,6
P^{47}	90 13 4,2		
II. Satz 4^h 37′,5			
Stawropol, Kath. Kir. Kuppel, Knopf	91 35 11.1	sehr ruhig, k. Regen	
β^{48}	91 20 33,4	ruhig, ⊙ schwach	
P^{49}	91 3 33,1	fast ruhig, ⊙ hell — sehr ruh.	
β^{47}	91 17 11,0	ruhig, ⊙ schwach	
P^{47}	91 13 6,4	sehr ruh., k. ⊙ — f. ruh. k. ⊙	
III. Satz 5^h 30′			
β^{48}	91 20 30,0	sehr ruhig, ⊙ schwach	
β^{47}	91 17 5,4	fast ruhig, k. ⊙	
Staw. Cath. Kup. Knpf.	91 35 10,4	sehr ruhig	
« « « Krtzsp.	91 22 2,4		
« « Glkth. Sp.	91 37 23,7		
« « Schwelle vor d. Hauptthür	95 2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{49} 1837 den 8ten Juni			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie nach β^{48} nahe am Boden, nach den übrigen Objecten etwas höher.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{49} über d. Instr. = 7 F. 1,7 Z.
α^{49}	91 11 28,2	unruhig, ⊙ schwach	Bewölkter Himmel, still.
β^{48}	89 14 16.6		3^h 25′ Bar. N. 5 = 570,18 Th. + 15,0 ext. + 14,0
II. Satz 4^h 37′,5			4 10 « = 570,16 « + 16,5 « + 13,9
α^{49}	91 11 15,1	fast ruhig, k. ⊙	5 0 « = 570,15 « + 15,2 « + 14,5
P^{50}	91 0 35,5		5 50 « = 570,02 « + 13,4 « + 12,8
β^{48}	89 14 2,7		
P^{48}	88 56 12,5		
III. Satz 5^h 27′,5			
α^{49}	91 11 15,6	fast ruhig — sehr ruhig	
P^{50}	91 0 35,5		
β^{48}	89 14 0,5		
P^{48}	88 56 11,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{50} 1837 den 11ten Juni			Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan. Gesichtslinie nach α^{49} und P^{50} nahe, nach P^{49} ziemlich nahe, nach P^{51} etwas höher vom Erdboden.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{50} über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z.
α^{50}	90° 43′ 24″,5	unruhig, ⊙	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. S.W. mittelm.
α^{49}	89 20 17,4		3^h20′ Bar. N. 5 = 581,76 Th. + 18°,9 ext. + 18°,0
II. Satz 4^h 38′			4 10 « = 581,62 « + 17,9 « + 16,0
α^{50}	90 43 1,3	etwas unruhig — ruhig k. ⊙	5 0 « = 581,55 « + 15,4 « + 14,2
P^{51}	89 46 21,1		5 45 « = 581,58 « + 14,7 « + 13,6
α^{49}	89 20 6,6	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{49}	89 2 4,0		
III. Satz 5^h 27′,5			
α^{50}	90 42 56,5	fast ruhig — sehr ruhig, ⊙ schwach	
P^{51}	89 46 19,5		
α^{49}	89 19 58,8	ruhig	
P^{49}	89 1 57,1		
in p^{51} 1837 den 17ten Juni.			Standp. an einem stufenartigen Bergabhang, Gesichtslinie nach den hintern Objecten sehr hoch, nach den vordern etwas flacher.
I. Satz 3^h 48′			Marke P^{51} über dem Instr. = 7 F. 2,3 Z.
α^{51}	90 21 40,4	etwas unruhig, ⊙	⊙ heiter, W.N.W zieml. stark.
α^{50}	91 55 48,7	fast ruhig	3^h25′ Bar. Nr. 5 = 575,98 Th. + 20,3 ext. + 19,3
II Satz 4^h 38′,5			5 0 « = 575,63 « + 19,1 « + 18,2
α^{51}	90 21 36,2	etwas unruhig	5 50 « = 575,50 « + 18,7 « + 18,0
P^{52}	89 55 28,0		6 20 « = 575,50 « + 18,0 « + 17,5
α^{50}	91 55 46,9	ruhig	
P^{50}	90 12 34,2		
III. Satz 5^h 27′,5			
α^{51}	90 21 34,7	zieml. ruhig, — sehr ruhig	
P^{52}	89 55 21,1		
α^{50}	91 55 46,2	sehr ruhig	
P^{50}	90 12 35,9		
IV. Satz 6^h 9′			
α^{51}	90 21 29,4	sehr ruhig	
α^{50}	91 55 47,2		
in p^{52} 1837 den 18ten Juni.			Standp. an einem stufenartigen Bergabhang, Gesichtslinie nach den hintern Objecten sehr hoch, nach den vordern bes. der Basis nicht weit über ½ Werst entferntes Land.
I. Satz 3^h 48′,5			
β^{52}	90 19 46.8	fast ruhig, ⊙ schwach	
α^{51}	90 19 39,3	ruhig	

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{52} über d. Instr. = 7 F. 6,2 Z.
β^{52}	90° 19′ 36″,7	ruhig	Bewölkt, ☉ schwach, W.N.W. zieml.
P^{53}	89 25 16,0		3^h 20′ Bar. N. 5 = 575,86 Th. + 18°,9 ext. + 17°,8
α^{51}	90 19 38,2	sehr ruhig	4 10 « = 575,73 « + 17,6 « + 16,6
P^{51}	90 5 16,4		5 0 « = 575,65 « + 16,2 « + 15,3
	III. Satz 5^h 27′,5		5 50 « = 575,57 « + 15,2 « + 14,7
β^{52}	90 19 30,9	fast ruhig	
P^{53}	89 25 10,3		
α^{51}	90 19 38,7	ruhig	
P^{51}	90 5 13,6		
	in p^{53} 1837 den 19ten Juni		Standp. auf einem hohen Kurgan und einer Anhöhe, die Aussicht nach vorn aber sehr beschränkt.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{53} über d. Instr. = 6 F 8,3 Z.
α^{53}	89 42 52,1	etwas unruhig, ☉	☉, zerstr. Wolken, still.
β^{52}	91 41 46,2		3^h 20′ Bar. N. 5 = 570,85 Th. + 19,2 ext. + 18,0
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 570,70 « + 18,0 « + 17,3
α^{53}	89 42 51,6	etwas unruhig — ruhig	5 0 « = 570,55 « + 18,4 « + 17,3
P^{54}	88 21 45,1		5 50 « = 570,52 « + 16,4 « + 15,2
β^{52}	91 41 47,1	fast ruhig	
P^{52}	90 37 1,2		
	III. Satz 5^h 27′,5		
α^{53}	89 42 53,0	ruhig	
P^{54}	88 21 49,5		
β^{52}	91 41 47,8		
P^{52}	90 37 0,5		
	in p^{54} 1837 den 20sten Juni		Standp. auf einer bedeutenden Anhöhe, Gesichtslinie überall hin hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{54} über dem Instr. = 7 F. 0,5 Z.
β^{54}	91 26 57,8	etwas unruhig, ☉	☉, bisw. Wolken, schwacher O.
α^{53}	92 27 7,0		3^h 20′ Bar. N. 5 = 569,05 Th. + 20,3 ext. + 18,8
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 569,02 « + 20,0 « + 18,8
β^{54}	91 26 55,6	fast ruhig, ☉	5 0 « = 569,00 « + 20,4 « + 18,7
P^{55}	91 4 15,7		5 50 « = 568,98 « + 19,7 « + 18,1
α^{53}	92 27 5,7		
P^{53}	91 28 40,7		
	III. Satz 5^h 27′		
β^{54}	91 26 58,8	fast ruhig, ☉	
P^{55}	91 4 10,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{55} 1837 den 21sten Juni			Standp. auf einem Kurgan, welcher auf ebenem Boden.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{55} über dem Instrum. = 7 F. 3,3 Z.
β^{55}	90° 9′ 27″,7	fast ruhig	☉, zieml. starker O.S.O.
β^{54}	89 25 41,5	etwas unruhig	
II. Satz 5^h 27′,5			3^h 20′ Bar. N. 5 = 579,70 Th. + 24°,3 ext. + 22°,5
β^{55}	90 9 24,2	fast ruhig — ruhig	4 10 « = 579,51 « + 24,4 « + 22,3
P^{56}	89 57 21,2		5 5 « = 579,37 « + 23,5 « + 21,8
β^{54}	89 25 29,5		5 50 « = 579,27 « + 22,5 « + 21,0
P^{54}	88 58 13,2		
III. Satz 6^h 9′			
β^{55}	90 9 20,8	ruhig — sehr ruhig	
P^{56}	89 57 12,5		
β^{54}	89 25 28,4		
P^{54}	88 58 10,3		
in p^{56} 1837 den 23sten Juni			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie überall hin so nahe am Boden, dass P^{57} erst vor dem III. Satze sichtbar wurde.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{56} über d. Instr. = 7 F. 2,7 Z.
α^{56}	89 55 4,9	sehr unruhig	☉ heiter, S.O. zieml. stark
β^{55}	90 18 51,9		3^h 20′ Bar. N. 5 = 577,97 Th. + 27,2 ext. + 25,7
II. Satz 5^h 27′,5			4 20 « = 577,90 « + 27,0 « + 25,3
α^{56}	89 54 53,9	etw. unruhig	5 10 « = 577,82 « + 26,0 « + 24,7
β^{55}	90 18 36,0		5 50 « = 577,65 « + 25,2 « + 24,0
III. Satz 6^h 9′			6 25 « = 577,65 « + 24,1 « + 23,1
α^{56}	89 54 42,3	sehr ruhig	
P^{57}	90 11 49,7		
β^{55}	90 18 18,9		
P^{55}	90 4 55,6		
in p^{57} 1837 den 24sten Juni			Standp. auf einem Berge, Gesichtslinie überall hin zieml. hoch, von P^{56} jedoch nur die halbe Stange sichtbar.
I. Satz 3^h 48′,5			Marke P^{57} über d. Instr. = 7 F. 1,1 Z.
β^{57}	89 52 43,1	etwas unruhig	☉, vorher war Regen, mittelm. W.
α^{56}	89 43 9,9		3^h 30′ Bar. N. 5 = 579,42 Th. + 22,0 ext. + 20,5
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 579,43 « + 21,5 « + 20,3
β^{57}	89 52 43,2	fast ruhig	5 55 « = 579,45 « + 20,0 « + 19,5
P^{58}	89 40 25,3		
α^{56}	89 43 6,3	etwas unruhig	
P^{56}	89 48 28,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{57}	89° 52′ 40″,6	fast ruhig — sehr ruhig	
P^{58}	89 40 28,4		
α^{56}	89 43 7,3	fast ruhig	
P^{56}	89 48 24,9		
	IV. Satz 6^h 9′		
β^{57}	89 52 41,0	sehr ruhig	
α^{56}	89 43 3,2		
P^{56}	89 48 12,0		
	in p^{58} 1837 den 25sten Juni.		Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach α^{58} flach, nach den übrigen Objecten etwas höher.
	I. Satz 3^h 47′,5		
α^{58}	89 24 29,9	unruhig, ⊙	Marke P^{58} über d. Instr. = 7 F. 2,2 Z.
β^{57}	90 33 28,4	etwas unruhig, ⊙ schwach	Bewölkt, ⊙ bisweilen schwach, still.
	II. Satz 4^h 37′5		
α^{58}	89 24 21,8	fast ruhig, ⊙ schwach	3^h 20′ Therm. ext. + 22°,5
β^{57}	90 33 21,2		5 45 « « + 20,0
	III. Satz 5^h 27′,5		
α^{58}	89 24 22,1	fast ruhig	
P^{59}	88 36 5,4		
β^{57}	90 33 26,7		
P^{57}	90 21 17,1		
	IV. Satz 6^h 9′		
β^{57}	90 33 16,0	sehr ruhig	
	in p^{59} 1837 den 27sten Juni		Standp. auf einem hohen Berge, Gesichtslinie überall hin hoch.
	I. Satz 4^h 37′,5		
β^{59}	90 39 12,9	schwirrt etwas (trübe nach Regen) — ruhig, schwach	Marke P^{59} über d. Instr. = 7 F. 1,7 Z.
P^{60}	90 3 51,9		Trübe nach vorübergezogenem starkem Gewitter und Regen, gegen 6^h wieder ein Gewitter.
α^{58}	91 53 13,3	schwirrt etwas	
P^{58}	91 26 4,1	fast ruhig	
	II. Satz 5^h 27′,5		
β^{59}	90 39 15,6	sehr ruhig, k. ⊙	4^h 0′ Bar. Nr. 5 = 560,12 Th. + 16°,7 ext. + 15°,0
P^{60}	90 3 51,2		5 0 « = 560,07 « + 16,0 « + 15,2
α^{58}	91 53 23,0		5 45 « = 560,35 « + 15,2 « + 14,2
P^{58}	91 26 11,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{60} 1837 den 28sten Juni			Standp. auf einer Anhöhe, Gesichtslinie überall hin hoch.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{60} über d. Instr. = 7 F. 2,7 Z.
β^{60}	91° 12′ 21″,2	etw. unruhig, ⊙ schwach	⊙, bisw. zerstr. Wolken, W.S.W. mittelm.
β^{59}	90 28 39,6		
II. Satz 4^h 37′,5			3^h 20′ Bar. Nr. 5 = 561,40 Th. + 20°,6 ext. + 18°,2
β^{60}	91 12 23,8	etwas unruhig, ⊙	4 10 « = 561,37 « + 20,0 « + 18,2
P^{61}	90 14 56,7		5 0 « = 561,15 « + 19,4 « + 17,8
β^{59}	90 28 36,6		5 45 « = 561,13 « + 18,7 « + 17,7
P^{59}	89 57 36,3		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{60}	91 12 28,6	fast ruhig	
P^{61}	90 14 55,3		
β^{59}	90 28 33,2		
P^{59}	89 57 35,0		
IV. Satz 6^h 9′			
β^{60}	91 12 22,4	sehr ruhig	
β^{59}	90 28 24,8		
in p^{61} 1837 den 30sten Juni			Standp. auf einer Anhöhe, Gesichtslinie nach den hintern Objecten etwas höher als nach den vordern.
I. Satz 3^h 48′5			Marke P^{61} über d. Instr. = 7 F. 0,2 Z.
β^{61}	93 18 32.0	etwas unruhig, ⊙ schwach	Bewölkt, O.S.O. mittelm
β^{60}	90 53 6,8		3^h 20′ Bar. N. 5 = 565,42 Th. + 17,5 ext. + 17,3
II Satz 4^h 37′,5			4 10 « = 565,18 « + 17,5 « + 17,3
β^{61}	93 18 29,6	etwas unruhig	5 0 « = 564,93 « + 16,2 « + 15,6
P^{62}	91 45 0,7		5 45 « = 564,92 « + 16,2 « + 15,8
β^{60}	90 53 2,2	fast ruhig, k. ⊙	
P^{60}	89 46 55,0		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{61}	93 18 24,4	fast ruhig, etw. ⊙	
P^{62}	91 45 0,2		
β^{60}	90 53 1,9	ruhig, k. ⊙	
P^{60}	89 46 56,4		
in p^{62} 1837 den 1ten Juli			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslin. nach β^{61} etwas näher am Boden, nach den übrigen Obj. zieml. hoch.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{62} über d. Instr. 7 F. 0,9 Z.
β^{62}	89 1 9,7	sehr ruhig	Trüber Himmel, starker O.
P^{63}	89 16 37,1		
β^{61}	89 42 1,5	ruhig	
P^{61}	88 15 16,3	sehr ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 25′ Bar. N. 5 = 575,23 Th. + 18°,3 ext. + 17°,3
β^{62}	89° 1′ 12″,0	sehr ruhig	4 10 « = 575,22 « + 19,2 « + 18,0
P^{63}	89 16 40,1		5 0 « = 575,12 « + 18,0 « + 17,3
β^{61}	89 42 0,4		5 40 « = 575,15 « + 18,0 « + 17,4
P^{61}	88 15 15,9		
Alexandrow Kirche Kuppel, Knopf	90 37 44,3		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{62}	89 1 9,1	sehr ruhig	
β^{61}	89 41 57,4		
	in p^{63} 1837 den 2ten Juli		Standp. auf zieml. ebenem Boden, Gesichtsl. überall hin zieml flach.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{63} über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z.
β^{63}	90 6 8,2	etwas unruhig	Bewölkter Himmel, O. schwach.
β^{62}	90 15 16,8		
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 20′ Bar. N. 5 = 569,65 Th. + 19,8 ext. + 17,8
β^{63}	90 6 8,4	etw. unruhig	4 10 « = 569,63 « + 20,0 « + 18,0
P^{64}	90 2 34,8		5 0 « = 569,60 « + 18,5 « + 17,1
β^{62}	90 15 16,7		5 45 « = 569,60 « + 17,8 « + 16,8
P^{62}	90 43 33,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{63}	90 5 53,8	sehr ruhig	
P^{64}	90 2 22,4		
β^{62}	90 15 5,9		
P^{62}	90 43 23,6		
	in p^{64} 1837 den 3ten Juli		Standp. auf zieml. hohem Kurgan, Gesichtslinie aber überall hin zieml. flach.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{64} über d. Instr. = 7 F. 2,6 Z.
β^{64}	91 0 27,6	unruhig, ⊙	Bewölkt, ⊙ bisw. W.S.W. mittelm.
β^{63}	90 6 0,5	etwas unruhig	
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 25′ Bar. N. 5 = 572,00 Th. + 19,7 ext. + 17,3
β^{64}	91 0 11,3	sehr ruhig, k. ⊙	4 10 « = 571,98 « + 18,0 « + 16,5
P^{65}	90 34 57,3		5 0 « = 571,82 « + 16,6 « + 15,6
β^{63}	90 5 41,8		5 50 « = 572,05 « + 17,1 « + 16,6
P^{63}	90 0 6,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{64}	91 0 15,8	fast ruhig, ⊙	
P^{65}	90 35 0,2		
β^{63}	90 5 45,1		
P^{63}	90 0 5,3	ruhig, ⊙ schwach	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{65} 1837 den 5ten Juli			Standp. auf einer kleinen Anhöhe, Gesichtslinie überall hin hoch.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{65} über d. Instr. = 7 F. 4,8 Z.
β^{65}	91° 9′ 18″,9	etwas unruhig	⊙, heiter, S.O. zieml. stark.
β^{64}	89 55 15,1	fast ruhig	
II. Satz 4^h 37′,5			3^h 25′ Bar.Nr.5 = 581,67 Th. + 23°,5 ext. + 22°,2
β^{65}	91 9 14,8	fast ruhig	4 15 « = 581,55 « + 23,3 « + 22,0
P^{66}	90 2 1,9		5 0 « = 581,48 « + 23,2 « + 21,8
β^{64}	89 55 15,4		5 50 « = 581,38 « + 22,8 « + 20,9
P^{64}	89 28 58,8		
III. Satz 5^h 29′,5			
β^{65}	91 9 13,4	fast ruhig — sehr ruhig	
P^{66}	90 2 2,2		
β^{64}	89 55 13,3		
P^{64}	89 28 57,0		
in p^{66} 1837 den 6ten Juli			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach P^{65} etwas höher, nach den übrigen Objecten näher am Boden.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{66} über d. Instr. = 7 F. 3,4 Z.
β^{66}	89 32 35,5	unruhig, ⊙	⊙ heiter, still.
β^{65}	91 4 54,8		4^h 10′ Bar.N.5 = 580,42 Th. + 25,7 ext. + 25,3
II. Satz 5^h 27′,5			5 8 « = 580,40 « + 25,6 « + 24,7
β^{66}	89 32 23,0	fast ruhig, ⊙ etwas matt	5 45 « = 580,25 « + 24,2 « + 23,7
P^{67}	89 29 30,7		
β^{65}	91 4 44,0		
P^{65}	89 58 16,2		
III. Satz 6^h 8′,5			
β^{65}	91 4 32,7	sehr ruhig	
P^{65}	89 58 4,5		
in p^{67} 1837 den 7ten Juli			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie überall hin nahe am Boden.
I. Satz 3^h 47′5			Marke P^{67} über d. Instr. 7 F. 3,9 Z.
β^{67}	90 37 54,7	etwas unruhig, k. ⊙	Bewölkt, still.
β^{66}	90 28 4,6		4^h 0′ Bar.N.5 = 576,67 Th. + 24,9 ext. + 22,9
II Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 576,12 « + 23,2 « + 22,9
β^{67}	90 37 45,8	fast ruhig	5 50 « = 576,22 « + 23,0 « + 22,1
P^{68}	89 43 36,6		6 20 « = 576,15 « + 22,2 « + 21,4
β^{66}	90 27 58,0		
P^{66}	90 25 14,2	5^h 11′—5 45, ⊙ hell, Bilder so unruhig dass die Beobachtung unmöglich.	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	III. Satz 6^h 9′		
β^{67}	90° 37′ 52″,6	fast ruhig — sehr ruhig, k. ⊙	
P^{68}	89 43 35,1		
	in p^{68} 1837 den 8ten Juli.		Standp. auf flachem Boden, Gesichtslin. nach β^{68}, P^{69} und P^{67} über ein langes schwach gewölbtes Thal, β^{67} welches im Thale steht ist nicht sichtbar, und durch nahe liegenden Boden verdeckt, erst mit 3 Fuss Erhebung des Instr. wird es sichtbar. Das Terrain dieser Gegend hat eine merkwürdig regelmässige Wellenform.
	I. Satz 4^h 37′,5		
β^{68}	90 3 15,7	etwas unruhig, ⊙	
P^{69}	89 58 38,8		
P^{67}	90 17 52,1		
	II. Satz 5^h 27′,5		
β^{68}	90 3 4,2	fast ruhig	
P^{69}	89 58 29,0		
P^{67}	90 17 49,2		
	III. Satz 6^h 9′		
β^{68}	90 3 5,5	fast ruh. — ruh. — sehr ruh.	
P^{69}	89 58 25,3		
P^{67}	90 17 49,0		
			Marke P^{68} über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z.
			⊙ nach vorübergezogenem Gewitter und Regen, N. schwach.
			4^h20′ Bar. Nr. 5 = 573,57 Th. + 19°,8 ext. + 19°,4
			5 10 « = 573,42 « + 20,3 « + 20,3
			6 20 « = 573,50 « + 19,4 « + 18,8
	in p^{69} 1837 den 9ten Juli		Standp. auf einem ähnlichen flachen Wellenrücken, wie P^{68}, von wo nur die andern Wellenrücken sichtbar, deshalb musste die Basis 68 ganz in der Nähe von P^{69} aufgestellt werden, die hinteren reciproken Zenithdistanzen werden diesmal in P^{68} beobachtet.
	I. Satz 3^h 47′,5		
β^{69}	89 52 15,5	sehr ruhig, trübe	
P^{70}	89 47 16,7		
P^{68}	90 2 2,3		
β^{68}	90 36 38,9		
	II Satz 4^h 38′		
β^{69}	89 52 14,8	sehr ruhig	
P^{70}	89 47 19,4		
P^{68}	90 2 2,3	ruhig, Regen	
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{69}	89 52 13,5	ruhig	
P^{70}	89 47 15,8		
P^{68}	90 1 58,2	fast ruhig	
			Marke P^{69} über d. Instr. = 7 F. 0,8 Z.
			Trübe, bisw. Regen, W.S.W. mittelm.
			3^h25′ Bar. N. 5 = 573,03 Th. + 14,0 ext. + 13,0
			4 10 « = 572,97 « + 13,4 « + 13,2
			5 0 « = 572,80 « + 13,8 « + 13,7
			5 45 « = 572,82 « + 13,7 « + 13,8
	in p^{70} 1837 den 10ten Juli		Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie überall hin nahe am Boden, P^{71} nicht sichtbar, durch nahe (circa 2 Werst) gelegenes Land verdeckt, obgleich von dort aus die Spitze von P^{70} sichtbar ist.
	I. Satz 4^h 37′,5		
β^{70}	90 50 47,8	etwas unruhig, ⊙	
β^{69}	90 25 12,4	fast ruhig, k. ⊙	
P^{69}	90 15 19,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II Satz 5^h 27′,5		Marke P^{70} über d. Instr. = 7 F. 1,8 Z.
β^{70}	90° 50′ 46″,3	etwas unruhig, ⊙	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. S.O. mittelm.
β^{69}	90 25 15,0	etw. unr. ⊙ — ruhig, k. ⊙	3^h 30′ Bar. N. 5 = 571,12 Th. + 17°,7 ext. + 16°,4
P^{69}	90 15 16,3		4 15 « = 571,18 « + 18,3 « + 16,6
	III. Satz 6^h 9′		5 5 « = 571,02 « + 17,7 « + 16,1
β^{70}	90 50 24,7	schwirrt etwas, k. ⊙	6 20 « = 570,95 « + 15,6 « + 14,9
β^{69}	90 25 0,9		
	in p^{71} 1837 den 11ten Juli		Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie überall hin ziemlich flach.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{71} über d. Instrum. = 6 F. 7,6 Z.
Alexandria, Kirche Kreuz	89 45 38,3		« « Erdbod. = 11 F. 7,5 Z.
β^{70}	89 8 49,3	sehr ruhig, bedeckt	Bedeckter Himmel, still.
P^{70}	89 9 11,6	4^h 20′ Regen, Gew., Sturm	3^h 25′ Bar. Nr. 5 = 580,31 Th. + 20,0 ext. + 19,4
		5 45 Gewitter vorüber, Bilder sehr unruhig	4 15 « = 580,02 « + 18,0 « + 17,5
	II. Satz 6^h 9′		Nach Beendigung dieser Messungen, setzten wir das Nivellement auf einen Monat aus (siehe Einleitung pag. 9); die Signale P^{70} und P^{71} blieben während der Zeit stehen, und wurden der Aufsicht der Dorfbehörde in Alexandria übertragen.
Alexandria K. Kreuz	89 45 39,5	ruhig	
β^{70}	89 8 45,7		
P^{70}	89 9 6,2		
	in p^{71} 1837 den 10ten Aug.		Marke P^{71} über d. Instrum. = 6 F. 7,3 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		« « Erdbod. = 11 F. 7,5 Z.
β^{71}	90 14 24,3	etwas unruhig	⊙ heiter, still, sehr heiss, um Mittag beobachtete ich im Schatten + 31°,0 Reaum.
P^{72}	89 39 24,1		4^h 15′ Bar. N. 5 = 582,90 Th. + 30,0 ext. + 29,1
	II. Satz 5^h 27′		5 10 « = 582,85 « + 29,0 « + 28,6
β^{71}	90 14 17,8	fast ruhig — ruhig	5 50 « = 582,65 « + 27,5 « + 26,9
P^{72}	89 39 21,3		
P^{70}	89 9 17,5		
	III. Satz 6^h 9′		
β^{71}	90 13 46,6	schwirrt schon sehr stark	
	in p^{72} 1837 den 12ten Aug.		Standp. auf einer kleinen stufenartigen Anhöhe, Gesichtslinie nach den hintern Obj. ziemlich hoch, nach den vordern nahe am Boden.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{72} über d. Instr. = 7 F 1,4 Z.
α^{72}	90 11 21,4	etwas unruhig, k. ⊙	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. O.S.O. zieml. stark.
P^{73}	89 53 47,6	unruhig, ⊙	
β^{71}	90 54 42,1	fast ruhig, k. ⊙	
P^{71}	90 19 50,7		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′5		4^h 0′ Bar. N. 5 = 582,47 Th. + 20°,5 ext. + 19°,6
α^{72}	90° 11′ 18″,1	fast ruhig, ⊙ schwach	5 0 « = 582,50 « + 20,3 « + 19,8
P^{73}	89 53 37,5		5 45 « = 582,38 « + 19,5 « + 19,1
β^{71}	90 54 42,1	sehr ruhig, k. ⊙	6 20 « = 582,40 « + 18,9 « + 18,4
P^{71}	90 19 47,5		
	III. Satz 6^h 7′,5		
α^{72}	90 11 4,7	fast ruhig, k. ⊙	
β^{71}	90 54 42,5	ruhig, k. ⊙	
	in p^{73} 1837 den 13ten Aug.		Standp. auf einer schwachen Anhöhe, Gesichtslinie überall hin zieml. flach.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{73} über d. Instr. = 7 F. 3,7 Z.
β^{73}	90 3 31,3	etwas unruhig	Bewölkt, dunstige Luft, still.
P^{74}	89 55 26,2		4^h 0′ Bar N. 5 = 579,80 Th. + 22,8 ext. + 20,8
α^{72}	90 22 31,0	fast ruhig	5 0 « = 579,62 « + 21,5 « + 20,2
P^{72}	90 9 35,8		5 45 « = 579,49 « + 20,7 « + 20,2
	II. Satz 5^h 27′,5		6 20 « = 579,37 « + 19,5 « + 19,4
β^{73}	90 3 29,8	fast ruhig	
P^{74}	89 55 23,0		
α^{72}	90 22 31,4	ruhig	
P^{72}	90 9 31,7		
	III. Satz 6^h 9′,5		
Georgiewsk Cath. Kir., Kupp. Kugel	90 5 13,8	sehr ruhig	
β^{73}	90 3 21,3		
α^{72}	90 22 26,3		
	in p^{74} 1837 den 14ten Aug.		Standp. auf einer kleinen stufenartigen Anhöhe, Gesichtslinie nach den hintern Obj. zieml. hoch, nach den vordern nahe am Boden.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{74} über dem Instr. = 6 F. 10,7 Z.
α^{74}	90 12 31,8	unruhig, ⊙	⊙, bisw. matt, still.
β^{73}	90 17 10,2	etw. unruhig, ⊙ matt	4^h 20′ Therm. + 21°,0
	II. Satz 5^h 27′,5		5 45 « + 19,9
α^{74}	90 12 19,8	etw. unruh. — ruhig, ⊙ matt	
P^{75}	90 5 49,2		
β^{73}	90 17 6,0		
P^{73}	90 9 31,6		
	III. Satz 6^h 8′,5		
α^{74}	90 11 58,9	schwirrt schon etwas	
β^{73}	90 16 53,7	fast ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{75} 1837 den 15ten Aug.			Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan, Gesichtslinie überall hin zieml. flach.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{75} über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z.
β^{75}	90° 10′ 3″,9	etwas unruhig, ⊙ schwach	Bewölkt, ⊙ schwach, O.S.O. zieml. stark.
P^{76}	89 58 0,6		4^h 20′ Therm. + 20°,0
α^{74}	90 0 20.2		5 45 « + 19,0
P^{74}	89 57 22,0		
II. Satz 5^h 27′,5			
β^{75}	90 9 49,4	sehr ruhig, k. ⊙	
P^{76}	89 57 53,1	fast ruhig, ⊙ schwach — sehr ruhig, k. ⊙	
α^{74}	90 0 16,3	fast ruhig	
P^{74}	89 57 25,1	etwas unruhig, ⊙	
III. Satz 6^h 6′			
β^{75}	90 9 40,6	schwirrt etwas, k. ⊙	
α^{74}	89 59 59,9		
in p^{76} 1837 den 16ten Aug.			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie überall hin nahe am Boden.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{76} über d. Instr. = 6 F. 11,3 Z.
β^{76}	90 17 59,8	etw. unruh. — ruh., k. ⊙	⊙, darauf bewölkt, S.O. mittelm.
β^{75}	90 12 34,3		4^h 20′ Therm. + 22,8
II. Satz 5^h 29′			6 9 « + 19,0
β^{76}	90 17 30,6	schwirrt etwas — sehr unruhig, k. ⊙	
P^{77}	90 17 43,2		
β^{75}	90 12 16,5	schwirrt etwas	
P^{75}	90 1 17,1		
III. Satz 6^h 4′,5			
β^{76}	90 17 11,0	schwirrt sehr stark	
β^{75}	90 12 10,6	schwirrt etwas weniger	
in p^{77} 1837 den 17ten Aug.			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie überall hin sehr nahe am Boden.
I. Satz bei bewölktem Himmel angefangen, doch als die ⊙ herauskam, wegen ungeheurer Unruhe der Bilder aufgegeben.			Marke P^{77} über d. Instr. = 7 F. 6,3 Z.
II. Satz 5^h 27′,5			Bewölkt, S.W. zieml. stark.
α^{77}	90 7 29,6	zuerst noch unruhig, zuletzt fast ruhig, ⊙	4^h 20′ Therm. + 23,4
P^{78}	90 5 54,2		5 45 « + 21,1
β^{76}	89 44 13,4		6 15 « + 18,0
P^{76}	89 44 54,6		
III. Satz 6^h 7′			
α^{77}	90 6 56,3	ruhig — fast ruhig, schon etwas unruhig	
β^{76}	89 43 35,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
in p^{78} 1837 den 19ten Aug.			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Obj. näher am Boden als nach den hintern.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{78} über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z.
β^{78}	90° 12′ 45″,2	ruhig, trübe	3^h 50′ Therm. + 17°,5
P^{79}	90 9 10,0		6 8 « + 13,7
α^{77}	89 57 13,1	sehr ruhig, Regentropfen	
P^{77}	89 55 28,1		
II. Satz 5^h 27′,5			
β^{78}	19 12 41,5	schwirrt etwas, Regen —	
P^{79}	90 8 55,3	ruhig k. Regen.	
α^{77}	89 57 8,5	ruhig	
P^{77}	89 55 21,1		
III. Satz 6^h 1′			
β^{78}	90 12 40,8	noch ruhig	
α^{77}	89 57 8,3		
in p^{79} 1837 den 20sten Aug.			Standp. auf einem mittelm. Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten höher als nach den hintern.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{79} über dem Instr. = 6 F. 9,7 Z.
β^{79}	90 11 23,6	fast ruhig	Bedeckt, N.W. stark.
β^{78}	89 54 44,7		3^h 30′ Bar. N. 5 = 583,25 Th. + 18°,5 ext. + 17°,9
II. Satz 4^h 37′,5			4 20 « = 583,32 « + 18,2 « + 17,0
β^{79}	90 11 24,7	fast ruhig	4 55 « = 583,40 « + 18,0 « + 16,8
P^{80}	90 11 23,5		5 45 « = 583,40 « + 16,7 « + 16,0
β^{78}	89 54 45,7		
P^{78}	89 51 45,4	etwas unruhig, ⊙blick	
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{79}	90 11 20,0	ruhig	
P^{80}	90 11 14,7		
β^{78}	89 54 43,0	fast ruhig	
P^{78}	89 51 36,0		
in p^{80} 1837 den 21sten Aug.			Standp. auf einem zieml. hohen Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Obj. ziemlich hoch, nach den vordern zieml. flach.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{80} über d. Instr. = 7 F. 4,7 Z.
β^{80}	90 11 3,1	unruhig, ⊙	⊙, S.S.W. zieml. stark.
β^{79}	89 50 10,9	etwas unruhig, k. ⊙	3^h 40′ Bar. N. 5 = 585,88 Th. + 23,1 ext. + 21,9
II. Satz 5^h 27′,5.			4 50 « = 585,72 « + 21,7 « + 20,2
β^{80}	90 10 43,1	fast ruhig, k. ⊙, bewölkt	5 45 « = 585,52 « + 19,4 « + 18,5
P^{81}	90 9 48,1		6 15 « = 585,46 « + 18,7 « + 17,9
β^{79}	89 50 4,5	sehr ruhig	
P^{79}	89 50 22,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 6^h 5′		
β^{80}	90° 10′ 37″,7	sehr ruhig	
β^{79}	89 49 59,1		
	in p^{81} 1837 den 22sten Aug.		Standp. auf einem hohen Kurgan.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{81} über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z.
β^{81}	90 17 19,1	ruhig	Bedeckter Himmel, Sturm aus N.W.
β^{80}	89 51 59,3		
	II. Satz 4^h 37′,5		4^h 0′ Bar. N. 5 = 584,95 Th. + 19°,9 ext. + 19°,5
β^{81}	90 17 21,3	fast ruhig, Himmel heller	4 55 « = 584,90 « + 20,2 « + 19,6
P^{82}	90 12 1,3		5 45 « = 584,90 « + 19,7 « + 19,0
β^{80}	89 52 4,0		
P^{80}	89 51 13,5	etwas unruhig, ⊙ schwach	
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{81}	90 17 20,8	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{82}	90 12 1,8		
β^{80}	89 52 3,8		
P^{80}	89 51 2,2		
	in p^{82} 1837 den 23ten Aug.		Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan,
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{82} über d. Instr. = 7 F. 5,6 Z.
β^{82}	90 11 54,8	etwas unruhig	Heiter, ⊙, W. zieml. stark.
β^{81}	89 54 45,3	unruhig	4^h 0′ Bar. N. 5 = 585,72 Th. + 24,3 ext. + 23,8
	II. Satz 5^h 27′,5		4 50 « = 585,61 « + 22,4 « + 21,5
β^{82}	90 11 42,0	fast ruh. — sehr ruh., ⊙ matt	5 45 « = 585,40 « + 21,1 « + 20,3
P^{83}	90 6 20,2		6 22 « = 585,18 « + 18,9 « + 18,3
β^{81}	89 54 29,5		
P^{81}	89 49 8,4	fast ruhig, ⊙ hell	
	III. Satz 6^h 11′		
β^{82}	90 11 26,3	etwas unruhig	
	in p^{83} 1837 den 24sten Aug.		Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie zieml. flach.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{83} über d. Instr. = 6 F 11,3 Z.
β^{83}	90 6 10,5	etw. unruhig	Bewölkt, ⊙ schwach, still.
β^{82}	89 58 55,9		
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 30′ Bar. N. 5 = 585,80 Th. + 25°,2 ext. + 23°,3
β^{83}	90 6 5,2	etwas unruhig ⊙ heller	5 0 « = 585,85 « + 23,8 « + 22,7
P^{84}	90 4 33,5		6 8 « = 585,80 « + 21,6 « + 20,8
β^{82}	89 58 47,9	fast ruhig, ⊙ matter	
P^{82}	89 53 33,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{83}	90° 5′ 56″,9	ruhig, ⊙	
P^{84}	90 4 16,7	sehr ruhig, ⊙ matt	
β^{82}	89 58 38,2		
P^{82}	89 53 26,1		
	IV. Satz 6^h 4′,5		
β^{82}	89 58 39,4	sehr ruhig, ⊙	
	in p^{84} 1837 den 25sten Aug.		Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan, Gesichtslinie niedrig.
	I. Satz 4^h 37′5		Marke P^{84} über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.
β^{84}	90 4 50,7	unruhig, ⊙	⊙, still, bisweilen schwacher O.
β^{83}	89 58 16,2	etwas unruhig	
	II. Satz 5^h 27′,5		3^h 20′ Therm. + 26°,3
β^{84}	90 4 35.2	etwas unruhig, ⊙ — ruhig	6 16 « + 23,0
β^{83}	89 58 4,7	k. ⊙	
P^{83}	89 56 41,5	etwas unruhig	
	III. Satz 6^h 5′		
β^{84}	90 4 6,8	sehr ruhig — etw. unruhig	
P^{85}	90 5 13,9		
β^{83}	89 57 52,1	ruhig	
	in p^{85} 1837 den 26sten Aug.		Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie sehr niedrig.
	I. Satz 3^h 47′,5 verworfen wegen ungeheurer Unruhe der Bilder bei plötzlichem Regen und raschem Temperaturwechsel.		Marke P^{85} über dem Instrum. = 7 F. 7,4 Z.
	II. Satz 4^h 37′,5		Bedeckt, dann Regen, der nachlässt.
β^{85}	90 2 5,0	fast ruh., noch kleiner Regen	3^h 30′ Therm. + 21,0
β^{84}	89 53 29,3		3 55 « + 16,4
	III. Satz 5^h 27′,5		4 46 « + 16,2
β^{85}	90 2 7,7	fast ruhig, kein Regen	5 45 « + 15,4
P^{86}	90 3 35,5		
β^{84}	89 53 35,6	etwas unruhig	
P^{84}	89 54 34,8		
	in p^{86} 1837 den 27sten Aug.		Standp. auf zieml. hohem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten etwas höher als nach den hintern.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{86} über d. Instr. = 7 F. 0,8 Z.
β^{86}	90 4 22,8	unruhig, ⊙	
β^{85}	89 54 55,6		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		⊙ bisw., zerstr. Wolken, schwacher W.
β^{86}	90° 4′ 10″,6	ruhig, k. ⊙	3^h 30′ Therm. + 20°,2
P^{87}	90 4 29,4		4 46 « + 19,7
β^{85}	89 54 33,0	sehr ruhig	5 45 « + 18,0
P^{85}	89 56 4,8		
	III. Satz 5^h 57′		
β^{86}	90 4 0,7	etwas unruhig	
β^{85}	89 54 26,5		
	in p^{87} 1837 den 28sten Aug.		Standp. auf hohem Kurgan.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{87} über d. Instr. = 7 F. 2,5 Z.
α^{87}	90 9 58,9	etwas unruhig	⊙, heiter, still.
β^{86}	89 57 37,8		4^h 0′ Therm. + 19,2
	II. Satz 5^h 27′,5		4 45 « + 18,3
α^{87}	90 9 53,8	etw. unruhig — sehr ruhig	
P^{88}	90 6 50,3		
β^{86}	89 57 27,4		
P^{86}	89 57 45,5		
	III. Satz 5^h 57′		
α^{87}	90 9 36,5	fast ruhig	
β^{86}	89 57 15,1		
	in p^{88} 1837 den 31sten Aug.		Standp. auf kleinem flachen Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten etwas näher am Boden, als nach den hintern.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{88} über d. Instrum. = 7 F. 1,4 Z.
β^{88}	90 1 16,1	unruhig	⊙ heiter, schwacher O.
α^{87}	89 58 22,6		3^h 40′ Therm. + 21,9
	II. Satz 5^h 27′,5		5 45 « + 20,1
β^{88}	90 0 56,9	fast ruh. — sehr ruh. — f. ruh.	6 5 « + 19,1
P^{89}	89 57 33,6		
α^{87}	89 58 3,1		
P^{87}	89 54 45,8	ruhig	
	III. Satz 6^h 1′,5		
β^{88}	90 0 47,1	etwas unruhig	
α^{87}	89 57 54,1	fast ruhig	
	in p^{89} 1837 den 2ten Sept.		Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtslinie zieml. hoch.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke P^{89} über d. Instr. = 7 F. 3,1 Z
β^{89}	90 11 18,4	fast ruhig	⊙, heiter, still.
β^{88}	90 6 9,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 5^h 27′,5		4^h 30′ Therm. + 25°,0
β^{89}	90° 11′ 15″,7	fast ruhig — sehr ruhig —	5 45 « + 22,8
P^{90}	90 7 38,6	fast ruhig	5 57 « + 21,9
β^{88}	90 6 3,3	sehr ruhig — ruhig — fast	
P^{88}	90 3 10,2	ruhig	
	III. Satz 5^h 53′,5		
β^{89}	90 10 57,7	etwas unruhig	
β^{88}	90 5 56,1		
	in p^{90} 1837 den 5ten Sept.		Standp. auf kleinem flachen Kurgan, Gesichtslinie zieml. nahe am Erdboden.
	I. Satz 5^h 27′,5		Marke P^{90} über d. Instr. = 6 F. 11,6 Z.
β^{90}	89 54 3,6	sehr ruhig — fast ruhig	⊙, heiter, N. zieml. stark.
P^{91}	89 55 19,3		4^h 40′ Therm. + 25,7
β^{89}	89 56 39,1	fast ruhig	5 45 « + 22,0
P^{89}	89 53 1,0		6 5 « + 21,6
	II. Satz 5^h 59′,5.		
β^{90}	89 53 37,4	unruhig, k. ⊙	
β^{89}	89 55 48,7	sehr unruhig	
	in p^{91} 1837 den 6ten Sept.		Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtsl. zieml. hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{91} über d. Instr. = 7 F. 2,6 Z.
β^{91}	90 11 54,1	fast ruhig	⊙, heiter, O. sehr stark.
β^{90}	90 0 38,5		3^h 15′ Therm. + 25,8
	II. Satz 4^h 37′,5		4 54 « + 24,9
β^{91}	90 11 49,0	fast ruhig — sehr ruhig	5 45 « + 23,0
P^{92}	89 59 13,9		
β^{90}	90 0 31,2		
P^{90}	90 2 4,0		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{91}	90 11 43,3	sehr ruhig — fast ruhig	
P^{92}	89 59 0,2		
β^{90}	90 0 26,7		
P^{90}	90 1 55,5		
	in p^{92} 1837 den 7ten Sept.		Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtslinie hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{92} über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z.
β^{92}	90 13 42,8	etw. unruhig	⊙, heiter, starker Sturm aus O.
β^{91}	90 12 58,8		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 4^h 38′		3^h 30′ Therm. + 25°,4
β^{92}	90° 13′ 40″,2	etwas unruhig — ruhig	4 55 « + 23,6
P^{93}	90 5 41,1		5 45 « + 21,9
β^{91}	90 12 57,3		
P^{91}	90 0 36,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{92}	90 13 30,4	sehr ruhig	
P^{93}	90 5 29,0		
β^{91}	90 12 53,4		
P^{91}	90 0 28,8		
	in p^{93} 1837 den 8ten Sept.		Standp. auf hohem Kurgan.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke P^{93} über d. Instr. = 7 F. 1,7 Z.
β^{93}	90 8 50,3	etwas unruhig	⊙, heiter, still.
β^{92}	90 3 36,2		3^h 30′ Therm. + 25,5
	II. Satz 5^h 37′5		5 10 « + 23,4
β^{93}	90 8 39,5	ruhig — sehr ruhig — ruhig	5 40 « + 22,5
P^{94}	90 3 47,7		
β^{92}	90 3 22,1		
P^{92}	89 55 58,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{93}	90 8 10,7	unruhig	
β^{92}	90 2 55,7		
	in p^{94} 1837 den 9ten Sept.		Standp. auf einem zieml. hohen Kurgan, Gesichtslinie aber nicht hoch.
	I. Satz 3^h 48′,5		Marke P^{94} über d. Instr. = 7 F. 3,1 Z.
β^{94}	90 10 8,2	etwas unruhig	⊙, heiter, N.O. bisw. schwach.
β^{93}	90 2 11,6		3^h 30′ Therm. + 28,3
	II. Satz 4^h 37′,5		4 55 « + 27,3
β^{94}	90 10 4,7	etwas unruhig — ruhig	5 45 « + 25,0
P^{95}	90 5 4,8		
β^{93}	90 1 58,7	fast ruhig	
P^{93}	89 58 0,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
β^{94}	90 9 47,8	ruhig — etwas unruhig	
P^{95}	90 4 40,8		
β^{93}	90 1 26,2	etwas unruhig	
P^{93}	89 57 35,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{95} 1837 den 10ten Sept.			Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Obj. etwas höher als nach den vordern.
I. Satz 3^h 47′,5			
β^{95}	90° 7′ 29″,5	unruhig	Marke P^{95} über d. Instr. = 7 F. 7,0 Z.
β^{94}	90 1 48,4	etwas unruhig	⊙, heiter, O.N.O. zieml. stark.
II. Satz 4^h 37′,5			
β^{95}	90 7 20,7	fast ruhig, ⊙ hinter Wolk.	3^h 0′ Therm. + 23°,5
P^{96}	90 5 30,6		4 55 « + 20,0
β^{94}	90 1 42,3	ruhig	5 45 « + 19,5
P^{94}	89 56 57,9		
III. Satz 5^h 27′,5			
β^{95}	90 7 15,3	sehr ruhig, ⊙ schwach	
P^{96}	90 5 15,5		
β^{94}	90 1 38,0		
P^{94}	89 56 49,3		
in p^{96} 1837 den 13ten Sept.			Standp. auf einem niedrigen flachen Kurgan.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{96} über d. Instrum. = 7 F. 6,3 Z.
β^{96}	90 2 28,6	unruhig	⊙, heiter, O.S.O. zieml. stark.
β^{95}	89 57 56,9		3^h 30′ Therm. + 23,0
Naur, Kirche, Kugel	89 58 5,3		4 45 « + 21,7
II. Satz 5^h 27′,5			5 45 « + 19,0
β^{96}	90 2 8,0	sehr ruhig	
P^{97}	89 58 54,1		
β^{95}	89 57 26,0		
P^{95}	89 55 36,3		
in p^{97} 1837 den 14ten Sept.			Standp. auf einem mittelm. Kurgan, Gesichtslinie niedrig.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{97} über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.
β^{97}	89 56 52,2	etwas unruhig	⊙, heiter, still.
β^{96}	90 4 5,0	fast ruhig	3^h 45′ Therm. + 23,0
II. Satz 5^h 27′,5			4 45 « + 22,5
β^{97}	89 56 38,3	sehr ruhig — fast ruhig	5 45 « + 21,9
P^{98}	89 57 52,6		
β^{96}	90 3 58,1		
P^{96}	90 0 50,6		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{98} 1837 den 15ten Sept.			Standp. auf einem hohen Kurgan, und kleiner Anhöhe.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{98} über dem Instr. = 7 F. 6,7 Z.
α^{98}	90° 19′ 46″,8	fast ruhig	⊙ etwas matt, starker Sturm aus O.S.O.
P^{99}	89 59 55,8		3^h 50′ Bar. Nr. 5 = 590,77 Therm. + 24°,0
β^{97}	90 1 31,4		4 55 « = 590,25 « + 21,8
P^{97}	90 2 48,3		5 45 « = 590,20 « + 20,4
II. Satz 5^h 27′,5			
α^{98}	90 19 37,3	sehr ruhig	
P^{99}	89 59 50,9		
β^{97}	90 1 21,7		
P^{97}	90 2 28,4		
in p^{99} 1837 den 16ten Sept.			Standp. auf einer kleinen Erhöhung, Gesichtslinie nach den vordern Objecten flacher als nach den hintern.
I. Satz 3^h 47′5			Marke P^{99} über d. Instr. = 7 F. 1,6 Z.
β^{99}	90 6 29,5	unruhig	⊙, dunstiger Himmel, still, nachher starker Sturm aus W.
α^{98}	90 16 26,4	etwas unruhig	3^h 20′ Bar. Nr. 5 = 585,84 Therm. + 29,5
II. Satz 4^h 37′,5			4 20 « = 585,90 « + 29,0
β^{99}	90 6 23,5	etwas unruhig	4 55 « = 585,90 « + 26,8
P^{100}	90 5 51,3		
α^{98}	90 16 22,8	fast ruhig	
P^{98}	89 58 14,3		
Der III. Satz wurde durch einen Sandsturm der alle Aussicht verdeckte, unterbrochen.			
in p^{100} 1837 den 17ten Sept.			Standp. auf einer kleinen Erhöhung.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke P^{100} über dem Instr. = 7 F. 0,3 Z.
α^{100}	90 0 17,2	sehr ruh., kleiner Regen	Trübe, O. zieml. stark.
P^{101}	90 0 57,0		3^h 10′ Bar. Nr. 5 = 589,56 Therm. + 19,7
β^{99}	89 56 11,8		4 5 « = 589,52 « + 19,1
P^{99}	89 55 51,9		4 55 « = 589,92 « + 18,6
II. Satz 4^h 37′,5			5 40 « = 589,55 « + 15,6
α^{100}	90 0 19,0	sehr ruhig, kein Regen	
P^{101}	90 1 2,0		
β^{99}	89 56 14,8		
P^{99}	89 55 55,2		
III. Satz 5^h 27′,5			
α^{100}	90 0 21,3	immer sehr ruhig	
β^{99}	89 56 16,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{101} 1837 den 18ten Sept.			Standp. auf einer zieml. Erhöhung
I. Satz 4^h 7′,5			Marke P^{101} über d. Instr. 7 F. 1,5 Z.
α^{101}	90° 10′ 32″,9	ruhig	Trübe, N.O. zieml. stark.
P^{102}	90 1 6,5		3^h 25′ Bar. Nr. 5 = 591,54 Therm. + 13°,6
α^{100}	89 59 18,7		4 25 « = 591,48 « + 13,5
P^{100}	90 0 19,5		5 15 « = 591,42 « + 12,3
II. Satz 4^h 57′,5			
α^{101}	90 10 27,6	sehr ruhig	
P^{102}	90 0 56,5		
α^{100}	89 59 14,4		
P^{100}	90 0 3,4		
in p^{102} 1837 den 19ten Sept.			Standp. auf einer zieml. Erhöhung.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke P^{102} über d. Instr. = 7 F. 1,8 Z.
β^{102}	90 10 26,5	etw. unruhig	Trübe, N.O. zieml. stark.
α^{101}	90 8 34,0	fast ruhig	3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 593,65 Therm. + 13,5
II Satz 4^h 7′,5			3 50 « = 593,44 « + 13,2
β^{102}	90 10 21,0	fast ruhig	5 25 « = 593,48 « + 12,9
P^{103}	90 6 51,7		Bald darauf starker Regen.
α^{101}	90 8 31,5	ruhig	
P^{101}	89 58 33,3		
in p^{103} 1837 den 21sten Sept.			Standp. auf einer kleinen Anhöhe.
I. Satz 4^h 7′,5			Marke P^{103} über d. Instr. = 7 F. 0,7 Z.
α^{103}	90 2 51,9	etwas unruhig, ⊙	Bewölkt, bisw. ⊙, N. schwach.
P^{104}	90 1 15,6		4^h 25′ Bar Nr. 5 = 595,80 Therm. + 18,5
β^{102}	90 2 14,4		5 15 « = 595,70 « + 16,6
P^{102}	89 57 13,6		
II. Satz 4^h 57′,5			
α^{103}	90 2 45,7	fast ruh. — ruh. — sehr ruh.	
P^{104}	90 1 4,0		
β^{102}	90 2 2,5		
P^{102}	war schon abgenommen		
in p^{104} 1837 den 22sten Sept.			Standp. auf einer Anhöhe.
I. Satz 3^h 17′5			Marke P^{104} über d. Instr. = 7 F. 1,9 Z.
β^{104}	90 11 16,3	etwas unruhig	Bewölkt, starker Sturm aus O.S.O. mit Sandstaub, daher die Luft sehr undurchsichtig.
α^{103}	89 58 7,6		
P^{103}	89 56 20,8		
P^{105}	ist wegen Sandstaub nicht zu finden.		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 7′5		3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 595,40 Therm. + 18,7°
β^{104}	90° 11′ 4″,8	fast ruhig	3 50 « = 594,98 « + 17,5
α^{103}	89 58 3,1		4 40 « = 594,63 « + 16,0
p^{103}	89 56 13,7		5 15 « = 594,47 « + 15,7
	III. Satz 4^h 57′5		Sturm etwas schwächer.
β^{104}	90 10 59,7	sehr ruhig	
α^{103}	89 57 59,5		
p^{103}	89 56 14,6		
in p^{105} 1837 den 23sten Sept.			Standp. auf einer kleinen Anhöhe zwischen Sandsteppen, Gesichtslinie nach den vordern Obj. über bewachsene Steppe, nach den hintern über kahle Sandfelder.
	I. Satz 3^h 17′5		Marke P^{105} über d. Instr. = 7 F. 1,4 Z.
β^{105}	90 10 37,4	unruhig, ⊙	⊙ und zerstr. Wolken, N.W. sehr stark mit vielem Sandstaub.
β^{104}	89 58 57,9		3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 597,61 Therm. + 20,9
	II. Satz 4^h 7′5		3 45 « = 597,80 « + 21,0
β^{105}	90 10 27,8	etwas unruhig	4 25 « = 597,75 « + 19,0
P^{106}	90 1 40,0		5 15 « = 597,87 « + 18,0
β^{104}	89 58 44,4	fast ruhig, k. ⊙	
P^{104}	89 54 57,1		
	III. Satz 4^h 57′5		
β^{105}	90 10 14,7	sehr ruhig, ⊙ schwach	
P^{106}	90 1 22,6		
β^{104}	89 58 36,2		
P^{104}	89 54 50,2		
in p^{106} 1837 den 24sten Sept.			Standp. auf einem Sandhügel.
	I. Satz 3^h 17′5		Marke P^{106} über d. Instr. = 7 F. 3,5 Z.
β^{106}	90 9 7,7	etwas unruhig, ⊙ schwach	Bewölkt, starker O. mit Sandstaub.
β^{105}	90 7 15,2	fast ruhig, k. ⊙	3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 596,90 Therm. + 19,7
	II. Satz 4^h 7′5		3 45 « = 597,10 « + 23,0 ⊙
β^{106}	90 9 2,5	etwas unruhig — ruhig	4 25 « = 596,42 « + 17,5
P^{107}	90 8 0,3		5 15 « = 596,08 « + 16,2
β^{105}	90 7 14,0	ruhig, k. ⊙	
P^{105}	89 57 40,7		
	III. Satz 4^h 57′5		
β^{106}	90 8 52,6	ruhig	
P^{107}	90 7 54,8		
β^{105}	90 7 10,6		
P^{105}	89 57 37,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{107} 1837 den 25sten Sept.			Standp. auf einem Sandhügel.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke P^{107} über d. Instrum. = 7 F. 0,6 Z.
α^{107}	90° 8′ 19″,1	fast ruhig	Bedeckt, starker Sturm aus N.W.
β^{106}	89 53 54,4		
II. Satz 4^h 7′,5			3^h 0′ Bar. Nr. 5 = 599,25 Therm. + 15°,7
α^{107}	90 8 16,7	fast ruhig	3 40 « = 599,47 « + 14,7
P^{108}	90 9 12,6		4 25 « = 599,68 « + 14,3
β^{106}	89 53 50,1		5 15 « = 599,86 « + 13,5
P^{106}	89 52 36,9		
III. Satz 4^h 57′,5			
α^{107}	90 8 16,4	ruhig	
P^{108}	90 8 58,4		
β^{106}	89 53 47,2		
P^{106}	89 52 32,7		
in p^{108} 1837 den 26sten Sept.			Standp. auf ebener bewachsener Steppe, Gesichtslinie überall hin niedrig.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke P^{108} über d. Instr. = 7 F. 3,9 Z.
α^{108}	90 1 14,2	fast ruhig	Trüber Himmel, still.
P^{109}	90 0 12,7		2^h 55′ Bar. Nr. 5 = 600,31 Therm. + 16,5
α^{107}	89 50 37,5		3 40 « = 600,23 « + 14,7
P^{107}	89 50 34,2		4 30 « = 600,36 « + 14,1
II. Satz 4^h 7′,5			5 10 « = 600,35 « + 13,3
α^{108}	90 1 9,1	sehr ruhig	
P^{109}	89 59 59,9		
α^{107}	89 50 26,0		
P^{107}	89 50 12,8	ruhig	
III. Satz 4^h 57′,5			
α^{108}	90 1 7,4	ruhig	
α^{107}	89 50 21,0		
in p^{109} 1837 den 27sten Sept.			Standp. auf einem Sandhügel.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke P^{109} über d. Instr. = 7 F 6,5 Z.
β^{109}	90 10 10,3	etwas unruhig	Bedeckter Himmel, schwacher N.
α^{108}	90 1 27,2		2^h 55′ Bar. Nr. 5 = 601,13 Therm. + 16,9
II. Satz 4^h 7′,5			3 45 « = 601,04 « + 16,7
β^{109}	90 10 7,5	fast ruhig — ruhig	4 30 « = 601,00 « + 16,0
P^{110}	90 7 58,6		5 15 « = 600,85 « + 15,3
α^{108}	90 1 20,5	ruhig	
P^{108}	90 0 5,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4^h 57′,5		
β^{109}	90° 10′ 1″,9	ruhig — sehr ruhig	
p^{110}	90 7 55,4		
α^{108}	90 1 19,2	sehr ruhig	
p^{108}	90 0 2,1		
in p^{110} 1837 den 28sten Sept.			Standp. auf einer schwachen Anhöhe.
	I. Satz 3^h 17′,5		Marke P^{110} über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z.
β^{110}	90 7 32,1	etwas unruhig, ⊙ schwach	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw., O. mittelm.
β^{109}	89 55 32,1		3^h 0′ Bar. Nr. 8 = 600,40 Therm. + 19°,0
	II. Satz 4^h 7′,5		3 45 « = 600,25 « + 18,2
β^{110}	90 7 22,2	fast ruhig, ⊙ matt	4 25 « = 600,10 « + 18,2
p^{111}	90 4 23,4		5 15 « = 599,88 « + 17,4
β^{109}	89 55 24,7		
p^{109}	89 53 8,9		
	III. Satz 4^h 57′,5		
β^{110}	90 7 5,0	sehr ruhig — fast ruhig	
p^{111}	90 4 6,6		
β^{109}	89 55 15,7		
p^{109}	89 52 55,2		
in p^{111} 1837 den 29sten Sept.			Standp. auf einer kleinen sandigen Anhöhe.
	I. Satz 3^h 17′,5		Marke P^{111} über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z
β^{111}	90 4 33,8	ruhig	Trüber Himmel, N.W. mittelm.
P^{112}	90 3 13,1		2^h 55′ Bar. Nr. 5 = 599,23 Therm. + 16,5
β^{110}	89 59 54,2		3 40 « = 599,20 « + 15,8
P^{110}	89 56 37,1		4 25 « = 599,14 « + 15,2
	II. Satz 4^h 7′,5		5 10 « = 599,18 « + 14,7
β^{111}	90 4 28,7	sehr ruhig	
P^{112}	90 3 8,0		
β^{110}	89 59 51,6		
P^{110}	89 56 30,1		
	III. Satz 4^h 57′,5		
β^{111}	90 4 22,3	noch fast ruhig	
β^{110}	89 59 46,6		
in p^{112} 1837 den 30sten Sept.			Standp. auf einer kleinen Anhöhe, Gesichtslinie nach den vordern Obj. vielleicht etwas höher als nach den hintern.
	I. Satz 3^h 17′,5		Marke P^{112} über d. Instr. = 6 F. 11,7 Z.
β^{112}	90 3 34,2	etwas unruhig	
β^{111}	90 1 9,6		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 4^h 7′,5		Bedeckter, zieml. heller Himmel, still.
β^{112}	90° 3′ 32″,4	fast ruhig	2^h 50′ Bar. Nr. 5 = 600,50 Therm. + 15°,1
p^{113}	90 2 59,8		3 45 « = 600,40 « + 14,6
β^{111}	90 1 3,4		4 30 « = 600,22 « + 14,1
p^{111}	89 59 53,2		5 15 « = 600,12 « + 12,5
	III. Satz 4^h 57′,5		
β^{112}	90 3 13,0	schon etwas unruhig	
p^{113}	90 2 22,1		
β^{111}	90 0 42,7		
p^{111}	89 59 17,1		
	in p^{113} 1837 den 2ten Oct.		Standp. auf ebener, mit hohem Kraut bewachsener Steppe.
	I. Satz 3^h 17′,5		Marke P^{113} über d. Instr. = 7 F. 0,2 Z.
$P_{(a)}{}^{114}$	90 0 9,9	ruhig	« d. Erdbod. = 11 F. 10,5 Z.
β^{112}	90 0 29,5		Trüber Himmel, N.W. schwach.
p^{112}	89 59 58,1		2^h 55′ Bar. Nr. 8 = 605,50 Therm. + 10,0
	II. Satz 4^h 7′5		3 40 « = 605,67 « + 9,5
$P_{(a)}{}^{114}$	90 0 1,9	fast ruhig	4 25 « = 605,64 « + 9,2
β^{112}	90 0 20,8	etw. unruhig	5 10 « = 605,83 « + 8,7
p^{112}	89 59 34,0		
	III. Satz 4^h 57′,5		
β^{112}	90 0 18,2	etw. unruhig	

Anmerkung. Das Signal $P_{(a)}{}^{114}$, das hart am Ufer eines Armes des Terek steht, so wie die Basis $A_{(a)}{}^{113}$ $B_{(a)}{}^{113}$ waren in der Absicht aufgestellt worden, das Nivellement bei der Stadt Kisljar vorbei bis zum Ufer des Kaspischen Meeres fortzuführen. In Kisljar angekommen fanden wir aber wegen der, durch den häufigen Regen fast zum Sumpf gewordenen Umgebung der Stadt, und der Weingärten, welche die östliche Seite derselben dicht umziehen, nach vorgenommener Recognoscirung, keine Möglichkeit die Arbeit fortzuführen, uud entschlossen uns daher die Operationslinie, Kisljar ganz vermeidend, längs der Astrachan'schen Poststrasse in nördlicher Richtung bis zum Ufer des Kaspischen Meeres, das wir in der Gegend der Station Kolpitschi zu erreichen hofften, fortzusetzen. Bis dahin ist nach eingezogenen Erkundigungen das Terrain günstig. Zu diesem Zwecke wurde das schon abgenommene Signal P^{113} genau an der frühern Stelle in das noch vorhandene Loch wieder eingesetzt und in der Richtung der neuen Operationslinie ein neues Signal, das mit $P_{(b)}{}^{114}$ bezeichnet ist, so wie eine Basis $A_{(b)}{}^{113}$ $B_{(b)}{}^{113}$ und so fort. Die Richtung nach $P_{(a)}{}^{114}$ dient zum Anschluss der neuen Operationslinie gegen die alte; ausserdem lässt sich durch $P_{(a)}{}^{114}$ das Niveau des Terek bestimmen. Die Höhe der Marke $P_{(a)}{}^{114}$ über das Niveau des Terek-Arms bei der ersten Ueberfahrt nach Kisljar betrug nämlich, nach unmittelbarer Messung = 16 Fuss 3,3 Zoll.

	in p^{113} 1837 den 14ten Oct.		Standp. wie früher. —
	I. Satz 2^h 57′,5		Marke P^{113} über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z.
$\beta_{(b)}{}^{113}$	90 2 18,7	unruhig, ☉ matt	« d. Erdbod. = 11 F. 10,0 Z.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 3^h 47′,5		Bedeckter, zieml. heller Himmel, O.N.O. mittelmässig.
$\beta_{(b)}^{113}$	90° 2′ 3″,0	fast ruhig, Himmel dunkler	2^h 30′ Bar. Nr. 5 = 602,50 Therm. + 10°,7
$P_{(b)}^{114}$	90 1 38,2		3 30 « = 602,45 « + 9,7
$P_{(a)}^{114}$	90 0 18,4		4 15 « = 602,30 « + 8,6
	III. Satz 4^h 37′,5		4 55 « = 602,22 « + 8,3
$\beta_{(b)}^{113}$	90 1 57,8	ruhig	
$P_{(b)}^{114}$	90 1 29,5		
$P_{(a)}^{114}$	90 0 12,3		
Kisljar, Armen. Kir, Glockenth. Knopf	89 53 46,0		
	in $p_{(b)}^{114}$ 1837 den 15ten Oct.		Standp. auf flachem Boden.
	I. Satz 2^h 57′,5		Marke $P_{(b)}^{114}$ über d. Instr. = 7 F. 5,8 Z.
β^{114}	90 2 0,9	etwas unruhig	Trüber Himmel, bisw. Regentropfen.
p^{115}	90 2 8,4		2^h 30′ Bar. Nr. 5 = 600,69 Therm. + 10,9
$\beta_{(b)}^{113}$	89 59 22,0		3 20 « = 600,72 « + 10,5
p^{113}	89 59 1,7		4 10 « = 600,78 « + 9,7
	II. Satz 3^h 47′,5		4 50 « = 600,88 « + 9,2
β^{114}	90 1 47,0	sehr ruhig	
p^{115}	90 1 40,3		
$\beta_{(b)}^{113}$	89 59 11,6		
p^{113}	89 58 42,4		
	III. Satz 4^h 37′,5		
β^{114}	90 1 35,5	ruhig — fast ruhig	
$\beta_{(b)}^{113}$	89 59 6,7	ruhig	
	in p^{115} 1837 den 16ten Oct.		Standp. auf einer kleinen sandigen Anhöhe, Gesichtslinie überall hin flach.
	I. Satz 2^h 57′,5		Marke P^{115} über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.
α^{115}	90 3 2,3	fast ruhig	Bewölkter zieml. heller Himmel, vorher war ☉, N.W. zieml. stark.
β^{114}	90 2 26,0		2^h 40′ Bar. Nr. 5 = 603,43 Therm. + 9,6
	II Satz 3^h 47′,5		3 20 « = 603,30 « + 8,7
α^{115}	90 2 56,6	ruhig — sehr ruhig	4 10 « = 603,15 « + 7,7
P^{116}	90 1 35,1		4 50 « = 603,16 « + 6,9
β^{114}	90 2 13,3	sehr ruhig	
P^{114}	90 1 53,3		
	III. Satz 4^h 37′,5		
α^{115}	90 2 48,3	fast ruhig, Himmel dunkel	
β^{114}	90 2 3,3	schwirrt etwas	

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{116} 1837 den 17ten Oct.			Standp. auf einem kleinen Sandhügel in Sandfeldern.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{116} über d. Instr. = 7 F. 5,9 Z.
β^{116}	90° 2′ 34″,8	ruh., ⊙ — etw. unruh. k. ⊙	Zerstr Wolken, ⊙ bisweilen, sehr starker Sturm aus O.S.O. mit furchtbarem Sandstaub.
P^{117}	90 2 44,0	etwas unruhig, k. ⊙	
α^{115}	90 1 4,4	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{115}	89 59 37,2		
			4^h 20′ Bar. N. 5 = 595,18 (unsicher) Th. + 11°,2
			5 0 « nicht zu beobachten « + 10,7
in p^{117} 1837 den 18ten Oct.			Standp. auf ebener Steppe, Gesichtslinie überall hin sehr flach.
I. Satz 2^h 57′,5			Marke P^{117} über d. Instr. = 6 F 11,4 Z.
β^{117}	90 0 50,7	unruhig, ⊙	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. starke heftige Windstösse aus N.W.
β^{116}	89 59 12,5		
II. Satz 3^h 47′,5			2^h 40′ Bar. Nr. 5 = 605,14 Therm. + 6,3
β^{117}	90 0 31,2	fast ruhig, k. ⊙ — sehr ruhig	3 25 « = 605,68 « + 6,0
P^{118}	90 0 7,8		4 10 « = 605,80 « + 5,6
β^{116}	89 58 45,2	sehr ruhig	
P^{116}	89 59 20,7		
III. Satz 4^h 37′,5			
β^{117}	90 0 8,8	etw. unruhig — sehr unruhig	
β^{116}	89 58 31,9	etwas unruhig	
in p^{118} 1837 den 19ten Oct.			Standp. auf einer kleinen Anhöhe, Gesichtslinie zieml. flach.
I. Satz 2^h 57′,5			Marke P^{118} über d. Instr. = 7 F. 1,1 Z.
α^{118}	90 3 56,1	etwas unruhig, ⊙ schwach	Zerstr. Wolken, ⊙ bisw. O.N.O. schwach.
β^{117}	90 2 18,3		2^h 35′ Bar. Nr. 5 = 607,78 Therm. + 10,0
II^a. Satz 3^h 47′,5			3 0 « = 607,62 « + 9,2
α^{118}	90 3 48,1	zieml. unruh. ⊙ — ganz ruh.	4 15 « = 607,15 « + 7,3
P^{119}	90 0 37,2		4 50 « = 606,82 « + 6,0
β^{117}	90 2 6,7		
P^{117}	90 1 49,4	plötzl. ruh., ⊙ hinter Wolk.	
II^b. Satz 4^h 4′			
P^{117}	90 1 32,7	ruhig, k. ⊙	
β^{117}	90 1 55,1		
P^{119}	90 0 25,3		
α^{118}	90 3 39,2	fast ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
III. Satz 4^h 37′,5			
α^{118}	90° 3′ 36″,9	noch ruhig, wieder ☉	
β^{117}	90 1 53,7		
Anmerkung. Zum Satz II^b wurde die zweite Hälfte des vorhergehenden Satzes weil die Bilder plötzlich ruhig wurden mitbenutzt; und nur die erste unruhige Hälfte desselben umgemacht.			
in p^{119} 1837 den 20sten Oct.			Standp. auf einer kleinen sandigen Anhöhe Gesichtslinie nach den vordern Objecten näher am Boden als nach den hintern.
I. Satz 2^h 57′,5			Marke P^{119} über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z.
β^{119}	90 3 10,5	etwas unruhig	Bedeckter, zieml. heller Himmel, O.N.O. mittelmässig.
p^{120}	90 2 39,0	unruhig, ☉ schwach	
α^{118}	90 3 31,5	etwas unruhig	2^h 35′ Bar. Nr. 5 = 607,92 Therm. + 10°,2
p^{118}	89 59 48,0		3 25 « = 607,88 « + 10,0
II. Satz 3^h 47′,5			4 15 « = 607,80 « + 8,9
β^{119}	90 3 5,1	fast ruhig	4 50 « = 607,92 « + 8,3
p^{120}	90 2 29,9		
α^{118}	90 3 26,0	ruhig	
p^{118}	89 59 39,2		
III. Satz 4^h 37′,5			
β^{119}	90 3 0,2	sehr ruhig	
α^{118}	90 3 20,4		
in p^{120} 1837 den 21sten Oct.			Standp. auf einem kleinen Kurgan.
I. Satz 2^h 57′,5			Marke P^{120} über dem Instr. = 7 F. 2,0 Z.
β^{120}	90 1 38,1	ruhig	Bedeckter Himmel, O.S.O. zieml. stark.
β^{119}	90 0 38,2		3^h 15′ Bar. Nr. 5 = 603,27 Therm. + 10,9
II. Satz. 3^h 47′,5			4 55 « = 602,85 « + 10,3
β^{120}	90 1 28,2	sehr ruhig	
p^{121}	90 0 4,9		
β^{119}	90 0 32,2		
p^{119}	89 59 51,2		
in p^{121} 1837 den 23sten Oct.			Standp. auf einer kleinen Anhöhe.
I. Satz 2^h 57′,5			Marke P^{121} über d. Instr. = 7 F. 3,5 Z
β^{121}	90 2 6,6	ruhig, ☉ schwach	☉ schwach, zerstr. Wolken, W.N.W. sehr stark, kurz vorher war Hagel.
p^{122}	90 1 23,1		
β^{120}	90 3 58,2		
p^{120}	90 2 35,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 3^h 47′,5		
β^{121}	90° 2′ 8″,3	ruhig — sehr ruhig	
P^{122}	90 1 31,7	fast ruh. ⊙ hell — sehr ruh.	
β^{120}	90 3 58,4	ruhig — sehr ruhig	
P^{120}	90 2 29,0		
	III. Satz 4^h 29′		
β^{121}	90 1 57,0	fast ruhig	
β^{120}	90 3 48,7		

in p^{122} 1837 den 25sten Oct.

Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Obj. etwas höher über einem sumpfigen See, nach den hintern über ebene Steppe.

Bewölkter Himmel, ⊙ bisw., still.

2^h 30′	Bar. Nr. 5	= 608,94	Therm.	+ 11°,0
4 0	«	= 608,62	«	+ 9,6
4 40	«	= 608,63	«	+ 8,0

	I. Satz 2^h 57′,5		
β^{122}	90 8 15,2	ruhig, k. ⊙	
P^{123}	90 0 31,6		
β^{121}	90 2 3,5	fast ruhig, ⊙ schwach	
P^{121}	90 1 33,0		
	II. Satz 3^h 49′,5		
β^{122}	90 8 8,4	sehr ruhig	
P^{123}	90 0 31,0		
β^{121}	90 1 59,7		
P^{121}	90 1 32,6	fast ruhig, ⊙ hell	
	III. Satz 4^h 31′		
β^{122}	90 8 0,9	schwirrt etwas, k. ⊙	
β^{121}	90 1 43,6		

in p^{123} 1837 den 26sten Oct.

Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach β^{122} über trockene Steppe, nach P^{122} über einen sumpfigen See, nach P^{124} zuerst über Land, nachher über eine Strecke Wasser und das schilfige Ufer des Caspischen Meeres.

Marke P^{123} über dem Instr. = 7 F. 8,2 Z.

Trübe, etwas neblige Luft, N.O. stark.

2^h 35′	Bar. Nr. 5	= 605,87	Therm.	+ 10,0
3 25	«	= 605,75	«	+ 10,3
4 15	«	= 605,56	«	+ 9,3
4 40	«	= 605,45	«	+ 9,0

	I. Satz 2^h 57′,5		
P^{124}	90 4 15,5	fast ruhig	
Tschernoi Rynok, Belvedere Dach	89 56 33,9		
β^{122}	90 8 18,4		
P^{122}	90 0 34,6		
	II. Satz 3^h 47′,5		
P^{124}	90 4 7.8	ruhig	
Tsch. Ryn. Belv. D.	89 56 33,4	ruhig — sehr ruhig	
β^{122}	90 8 16,8	sehr ruhig	
P^{122}	90 0 28,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4^h 29′		
p^{124}	90° 4′ 2″,0	noch ruhig	
β^{122}	90 8 9,4		
in p^{123} 1837 den 28sten Oct.			Standp. wie früher.
	I. Satz 3^h 4′,5		Marke P^{123} über d. Instrum. = 7 F. 7,9 Z.
Tschernoi Rynok, Belvedere Dach	89 56 40,2	etwas unruhig	Zerstr. Wolken, N. stark.
« Gesimse zwischen dem 1. u. 2. Stock	90 5 49,6		Anmerk. Bei der Einstellung der Zenithdistanz des Gesimses zwischen dem ersten und zweiten Stock, und des Erdbodens am Hause wurde auf die zum Signal gekehrte Ecke des Hauses visirt; die halbe Breite des steinernen Herrnhauses in Tschernoi Rynok worauf das Belvedere steht, beträgt = 336 Z.
« Erdboden am Hause	90 8 5,5		
p^{122}	90 0 36,7		
p^{124}	90 4 19,2		
	II. Satz 3^h 24′,5		
p^{122}	90 0 36, 1	fast ruhig	
p^{124}	90 4 12,6		
Tsch. Ryn. Belv. D.	89 56 40,3		
« Gesimse	90 5 47,6		
« Erdboden	90 7 59,7		
in p^{124} 1837 den 27sten Oct.			Standp. am Ufer des Caspischen Meeres auf einer kleinen Erhöhung
	I. Satz 2^h 50′,5		Marke P^{124} über d. Instr. = 7 F. 6,1 Z.
p^{123}	89 58 18,1	etwas unruhig, ⊙ schwach	Bewölkter heller Himmel, N.W. mittelm.
	II. Satz 3^h 26′,5		Anmerk. Die Entfernung des Wasserzeigers von p^{124} unmittelbar mit der Kette gemessen beträgt = 6795 Z.
p^{123}	89 58 21,6	unruhig, ⊙ hell	
Wasserzeiger, Meeresspiegel	91 36 52,5		
	III. Satz 4^h 2′,5		Stand des Meeresspiegels am Wasserzeiger = 3 F. 11,8 Zoll.
p^{123}	89 58 0,3	fast ruhig, ⊙ schwach — fast II ruhig	
Tsch. Ryn. Belv.	89 52 37,2	sehr ruhig — fast ruhig	
Wasserz. Meer.	91 37 18,0		

Um den Einfluss des Windes auf den mittleren Stand des Caspischen Meeres zu ermitteln, wurde ein Wasserzeiger mit einer Eintheilung in Fuss und Zolle (von einem willkührlichen Puncte über dem Wasser ausgehend) im Wasser aufgestellt, und über den Stand des Meeresspiegels an demselben vom 22sten bis 27sten Oct. folgende Beobachtungen angestellt:

1837	Morgens	Mittags	Abends	Wind
22 Octob.	—	4 F. 0 Z.	4 F. 0 Z.	still.
23 —	4 F. 0 Z.	3 F. 11 Z.	4 F. 0 Z.	W.N.W. stark.
24 —	4 F. 1 Z.	4 F. 0 Z.	4 F. 0 Z.	N.W. stark, nachher still.
25 —	4 F. 0,5 Z.	4 F 0,5 Z.	4 F. 1 Z.	still, nachher O. schwach.
26 —	4 F. 0 Z.	3 F. 7,5 Z.	3 F. 9 Z.	N.O. stark.
27 —	4 F. 0 Z.	3 F. 11,8 Z.	3 F. 11,9 Z.	N.W. mittelm.

Hieraus folgt der mittlere Meeresstand = 3 F. 11,9 Z.

II. Terrestrische Zenithdistanzen mit dem 8zölligen Theodoliten beobachtet von Sawitsch.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^1 1836 den 2ten Nov.			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach P^1 nahe längs dem Erdboden, nach der Kirche hoch; P^1 stand im Wasser des Asowschen Meeres; Centrum der Marke P^1 über dem mittleren Meeresniveau = 146,0 Zoll.
	I. Satz 22^h 9',5		
P^1	89° 56' 5",1	ziemlich ruhig	
Kagalnik Kirche Knopf d. Kreutzsp.	86 36 30,2	ruhig	
	II. Satz 23^h 3'		
P^1	89 56 4,2	etwas unruhig	
Kag. Kir. Kreutz.	86 36 30,0	fast ruhig	
			$A^1 a^1$ = 130 Z.; Winkel $A^1 a^1$ Kir. = 78° 34' } *)
			« $A^1 a^1 P^1$ = 126 7 }
			Heiter, starker O.
			*) rechts herumgezählt.
in p^1 1836 den 3ten Nov. (reciproke Beob.)			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie zieml. flach.
	I. Satz 3^h 6'		
P^2	89 32 48,5	ruhig	$P^1 p^1$ = 6752 Z. $P^1 p^1 P^2$ = 213° 32'
	II. Satz 3^h 39'		Marke P^1 über dem Centrum des Instrum. = 40,2 Z. (durch directe Einvisirung).
P^2	89 32 41,7	ruhig	
	III. Satz 4^h 12'		Meistens heiter, starker O.
P^2	89 32 36,2	wenig unruhig	
P^1	89 40 26		
in a^2 1836 den 5ten Nov.			Bewölkter Himmel, starker O.
	I. Satz 1^h 37'		
P^2	90 11 37,6	Bilder gut	
P^3	89 34 8,3		
	II. Satz 2^h 39		
P^2	90 11 33,4	Bilder gut, kleiner Regen	
P^3	89 34 10,7		
in a^3 1836 den 8ten Nov. 3^h 42'			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach P^3 und Kagalnik Kirche flach, nach P^4 hoch.
P^3	89 30 41,0	Bilder besonders gegen Ende schlecht	
Kag. Kir. Kreutz.	89 43 24,0		
P^4	89 43 52,5		Heiter.
in a^4 1836 den 10ten Nov.			Dünne Wolken, schwacher N.
	I. Satz 3^h 5'		
P^4	89 54 46,8	ruhig	
P^5	89 44 11,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 3^h 55′		
P^4	89° 54′ 42″,2	ruhig	
P^5	89 44 3,2		
	III. Satz 4^h 33′		
P^4	89 54 32,0	fast ruhig	
P^5	89 43 56,0		
in b^5 1836 den 13ten Nov.			Gesichtslinie nach P^5 hoch nach P^6 niedrig.
	I. Satz 2^h 17′		$B^5 b^5 = 420$ Z. $P^5 B^5 b^5 = 120° 55'$
Nicolaewka Kirche Kreutzspitze	89 36 38,2	fast ruhig	$P^6 B^5 b^5 = 69\ 24$
	II. Satz 2^h 52′		Von Zeit zu Zeit ⊙schein.
P^5	89 32 45,8	zieml. ruhig	
P^6	89 58 44,0		
in a^6 1836 den 15ten Nov.			$A^6 a^6 = 147,0$ Z. $B^6 A^6 P^6 = 177° 52',0$
	I. Satz 3^h 21′		$B^6 A^6 P^7 = 37\ 56,0$
P^6	89 53 14,0	ruhig	Bisweilen ⊙, zuletzt heiter.
P^7	89 32 49,2		
Nicol. Kir. Kreutz	89 44 18,9		
	II. Satz 4^h 4′		
P^6	89 53 9,9	fast ruhig	
P^7	89 32 43,6		
B^6	90 2 42,0		
in a^7 1836 den 19ten Nov.			Gesichtslinie nach P^7 zieml. hoch, nach P^8 niedrig.
	I. Satz 2^h 30′		$A^7 a^7 = 63$ Z.
P^7	89 52 27,9	zieml. ruhig	Bewölkt, eine kurze Zeit Regen, starker S.O.
P^8	90 5 56,6		
Novo-Bataisk, Kir. Kreutzspitze	89 42 29,0		
	II. Satz 3^h 18′		
P^7	89 52 25,7	etwas unruhig	
P^8	90 5 46,9	unruhig	
N. Bat. Kir. Kreutz	89 42 28,1	etwas unruhig	
in a^8 1836 den 21sten Nov.			Die Signale haben eine niedrige Lage.
	I. Satz 3^h 5′		$A^8 a^8 = 132$ Z.; $B^8 a^8 A^8 = 121° 36'$
P^8	89 57 49,0	etwas unruhig	⊙ warm, am Morgen war starker Regen.
P^9	89 53 21,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 3^h 38′		Anm. Der hier beobachtete Punct am Kreutz der Novo-Bataisk Kirche ist 40,9 Zoll unter dem früher beobachteten.
P^8	89° 57′ 36″,1	etwas unruhig	
N. Bat. Kir. Kreutz Horizontalarm	89 56 0,1		
	in a^9 1836 den 25sten Nov.		Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig und unvortheilhaft.
	I. Satz 2^h 57′		
P^{10}	89 26 10,1	etwas unruhig	
P^9	89 55 5,6		
	II. Satz 3^h 41′		
P^{10}	89 26 6,3	fast ruhig	
P^9	89 55 6,1		
	in b^{10} 1836 den 29sten Nov.		Gesichtslinie nach P^{10} zieml. hoch, nach den übrigen Puncten, besonders P^{11} niedrig.
	I. Satz 2^h 39′		b^{10} B^{10} = 36,5 Z. näher zu P^{11}.
P^{10}	89 9 55,5	Bilder zieml. gut.	Marke B^{10} über d. Centrum d. Instr. = 14,5 Z.
P^{11}	90 37 46,8		⊙, kalt.
Kag. KK^1	90 14 28,2		Bedeutung der Zeichen:
KK^2	90 13 3,3		KK^1 = Mitte der Kugel am Horizontalarm des Kreutzes auf der Kuppel der Kirche in Kagalnitzkaja Stanitza.
KG^1	90 27 8,8		KK^2 = Horizontalarm des kleinen Kreutzchens auf der Spitze des genannten Kreutzes.
KG^2	90 26 28,0		KG^1 und KG^2 haben resp. dieselbe Bedeutung in Bezug auf das ganz ähnliche Kreutz des Glockenthurms.
	II Satz 3^h 54′		
P^{10}	89 9 51,0	fast ruhig	
KK^1	90 14 17,0	unruhig	
KG^1	90 27 0,1		

Durch eine kleine Nebenoperation am 30sten Nov. wurde gefunden, dass die Oberfläche des Kagalnik Flusses bei der Brücke in Kagalnitzkaja Stanitza = 754,5 Zoll höher ist als das Niveau des Asowschen Meeres. Bei dieser Operation war der Fluss mit Eis bedeckt. Hiermit wurden die Beobachtungen des Jahres 1836 geschlossen.

	in a^{11} 1837 den 1sten April.		Gesichtslinie nach P^{12} etwas höher; nach KK, KG und besonders P_2^{11} nahe längs dem Erdb.
	I. Satz 5^h 5′		
KG^1	90 15 13,6	etw. unruhig	$A^{11}a^{11}$ = 88,5 Z. KG = 128° 12′
KK^1	90 4 34,6		KK = 128 22
P_2^{11}	90 34 8,8		P_2^{11} = 102 57
P^{12}	89 33 14,2	fast ruhig	P^{12} = 327 58
			A^{11} = 39 30
			Ablesungen am Azimutalkreise des Theodoliten.

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 6^h 34′		P_2^{11} 1837 ist 2,1 Z. höher als P^{11} 1836 (vergl. p. 50 u. 51).
KK^1	90° 4′ 17″,0	sehr unruhig	⊙, starker N.W.
P_2^{11}	90 33 42,9		
P^{12}	89 32 40,5	unruhig	
	in B^{11} 1837 den 4ten April.		Bewölkt, still.
	I. Satz 5^h 58′		
KK^2	90 2 41,0	ruhig	
KK^1	90 3 52,4		
KG^1	90 15 12,0		
P_2^{11}	90 38 16,8	zieml. ruhig	
P^{12}	89 33 3,2	ruhig	
	in a^{12} 1837 den 5ten April.		Gesichtslinie nach beiden Signalen günstig.
	I. Satz 3^h 48′,0		$A^{12}a^{12}$ = 96,9 Z. P^{12} = 340° 50′, P^{13} = 168 17, A^{12} = 240 30 Azim. Kr.
P^{12}	90 3 57,0	etwas unruhig — fast ruhig	
P^{13}	89 45 24,5		
	II. Satz 4^h 38′,5		Marke A^{12} über d. Instr. = 29,1 Z.
P^{12}	90 3 53,5	fast ruhig	Bewölkt, gegen Ende etwas ⊙, S.O. mittelm.
P^{13}	89 45 20,7		
	III. Satz 5^h 28′5		
P^{12}	90 3 47,0	sehr ruhig — ruhig	
P^{13}	89 45 11,6		
	IV. Satz 6^h 10′		
P^{12}	90 3 35,8	fast ruhig	
P^{13}	89 45 1,8		
	in b^{13} 1837 den 10ten April.		Gesichtslinie flach und ungünstig, besonders nach P^{15}.
	I. Satz 5^h 28′		Marke B^{13} über d. Instr. = 25,9 Z.
P^{14}	89 58 58,7	etwas unruhig	$b^{13}B^{13}$ = 66,0 Z. P^{13} = 145° 44′, P^{14} = 332 45, B^{13} = 343 27 Azim. Kr.
P^{13}	89 57 23,9	unruhig	⊙, still.
	II. Satz 6^h 12′		
P^{14}	89 58 50,5	unruhig	5^h 4′ Bar. Nr. 2 = 594,35 Therm. + 17°,8 R.
P^{13}	89 56 40,1	sehr unruhig	5 51 « = 593,88 « + 14,0
			6 38 « = 593,81 « + 10,5

Anm. Vor 5^h war wegen Unruhe der Bilder keine Beobachtung mögl., P^{13} gar nicht zu erkennen.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{14} 1837 den 11ten April.			Gesichtslinie nach P^{14} sehr niedrig, nach P^{15} zieml. hoch.
I. Satz 4^h 38′			Marke B^{14} über d. Instr. = 3 F. 0,5 Z.
P^{14}	89° 28′ 15″,8	ruhig	B^{14} b^{14} = 9 F. 0 Z. P^{14} = 216° 46′
P^{15}	89 37 28,2		⊙ bisw. P^{15} = 38 32
II. Satz 5^h 28′			B^{14} = 300 10
P^{14}	89 27 58,5	etwas unruhig	4^h 13′ Bar. N. 2 = 592,86 Th. + 18,0° ext. + 17,6°
P^{15}	89 37 22,1	ruhig	5 2 « = 592,98 « + 18,0 « + 17,2
III. Satz 6^h 8′			5 53 « = 593,03 « + 15,6 « + 14,8
P^{14}	89 27 43,2	sehr unruhig	6 30 « = 593,03 « + 14,0 « + 14,0
P^{15}	89 36 58,7	unruhig	

in b^{15} 1837 den 12ten April.			Gesichtslinie nach beiden Signalen hoch.
I. Satz 3^h 48′			Marke B^{15} über d. Instrum. = 2 F. 4,2 Z.
P^{15}	90 10 54,4	etwas unruhig	B^{15} b^{15} = 6 F. 3 Z. P^{15} = 296° 17′
P^{16}	89 37 4,2		⊙, starker O.S.O. P^{16} = 1 10
II. Satz 4^h 38′			B^{15} = 259 0
P^{15}	90 10 35,8	ruhig	4^h 13′ Bar. N. 2 = 592,35 Th. + 16,0 ext. + 17,0
P^{16}	89 36 45,3		5 4 « = 592,30 « + 16,0 « + 17,0
III. Satz 5^h 27′			5 52 « = 591,93 « + 15,0 « + 14,2
P^{15}	90 10 29,3	zieml. ruhig — etw. unruhig	Bewölkt.
P^{16}	89 36 46,1		
IV. Satz 6^h 8′			
P^{15}	90 10 17,0	unruhig — sehr unruhig	
P^{16}	89 36 22,0		

in b^{16} 1837 den 14ten April.			Gesichtslinie nach P^{16} zieml. vortheilhaft, nach P^{17} aber sehr niedrig und nahe dem Erdboden.
I. Satz 4^h 38′			⊙, nach 5^h dünn bewölkt.
P^{16}	89 48 26,4	unruhig	Marke B^{16} über dem Instr. = 2 F. 5,0 Z.
P^{17}	89 54 25,4	sehr unruhig	
II. Satz 5^h 28′			
P^{16}	89 48 11,2	ruhig	
P^{17}	89 53 53,6	fast ruhig	
III. Satz 6^h 14′			
P^{16}	89 47 56,7	unruhig	
P^{17}	89 53 24,1	sehr unruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{17} 1837 den 16ten April.			Gesichtslinie nach P^{17} ausserordentlich nahe am Erdboden, und vor Anfang der Beobachtungen erschien das Signal in Luftspiegelung. P^{18} liegt vortheilhafter.
I. Satz 4^h 38′			Marke B^{17} über d. Instr. = 2 F. 4,7 Z.
P^{17}	89° 58′ 25″,0	unruhig	B^{17} b^{17} = 5 F. 6 Z., in der Fortsetzung der Basis.
P^{18}	89 59 56,6	sehr unruhig	⊙, heiter, starker O.S.O.
II. Satz 5^h 28′			
P^{17}	89 57 42,4	ruhig	4^h 0′ Bar. N. 2 = 596,80 Th. + 15°,9 ext + 14°,0
P^{18}	89 59 29,1	ruhig	5 4 « = 596,84 « + 14,0 « + 12,7
III. Satz 6^h 6′			5 54 « = 596,73 « + 12,7 « + 12,0
P^{17}	89 57 30,6	unruhig	6 28 « = 596,64 « + 11,0 « + 10,0
P^{18}	89 59 19,2	unruhig	
in b^{18} 1837 den 17ten April.			Gesichtslinie nach beiden Signalen ungünstig.
I. Satz 3^h 48′			Marke B^{18} über d. Instr. = 2 F. 5,9 Z.
P^{18}	89 58 32,8	sehr unruhig	b^{18} B^{18} = 5 F. 7,5 Z. in der Forts. d. Basis.
P^{19}	89 55 23,5	sehr unruhig	⊙ heiter.
II Satz 4^h 38′			4^h 12′ Bar. N. 2 = 596,60 Th. + 16,8 ext. + 15,2
P^{18}	89 57 44,2	etwas ruhiger	5 5 « = 596,23 « + 15,8 « + 14,6
P^{19}	89 54 50,1	etwas ruhiger	5 56 « = 596,12 « + 14,2 « + 13,0
III. Satz 5^h 28′			6 25 « = 595,80 « + 11,6 « + 11,0
P^{18}	89 57 6,5	zieml. ruhig	
P^{19}	89 54 20,6	zieml. ruhig	
IV. Satz 6^h 6′			
P^{18}	89 56 28,7	sehr unruhig	
P^{19}	89 53 43,7	sehr unruhig	
in b^{19} 1837 den 18ten April.			Marke B^{19} über d. Instr. = 2 F. 6,5 Z.
I. Satz 4^h 50′,5			b^{19} B^{19} = 4 F. 5 Z. in d. Forts. d. Basis.
P^{19}	89 53 5,7	zieml. ruhig — ruhig	⊙ in dünnen Wolken, O.S.O.
P^{20}	89 52 26,0	zieml. ruhig — ruhig	5^h 13′ Bar. N. 2 = 593,14 Th. + 14,6 ext. + 14,1
Novo-Egorlik, Kir. Kugel unt. d. Kreutz.	89 49 59,4	zieml. ruhig — ruhig	6 18 « = 593,08 « + 13,2 « + 13,4
II. Satz 5^h 43′			
P^{19}	89 53 3,5	zieml. ruhig	
P^{20}	89 52 14,8	zieml. ruhig	
N. Egorl. Kir.	89 49 53,8	zieml. ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{20} 1837 den 21sten April.			Marke B^{20} über d. Instrum. = 2 F. 2,8 Z.
I. Satz 3^h 48′			B^{20} b^{20} = 6 F. 3,0 Z. in d. Forts. d. Basis
P^{20}	90° 2′ 16″,8	zieml. ruhig	Bewölkt.
P^{21}	89 53 4,1		
II. Satz 4^h 38′			4^h 13′ Bar. N. 2 = 591,77 Th. + 9°,8 ext. + 9,3
P^{20}	90 2 16,6	etwas unruhig — sehr ruh.	5 6 « = 591,73 « + 10,0 « + 10,0
P^{21}	89 53 3,1		5 52 « = 591,59 « + 10,0 « + 9,3
III. Satz 5^h 28′			6 26 « = 591,56 « + 9,2 « + 8,8
P^{20}	90 2 3,4	zieml. ruhig	
P^{21}	89 52 48,5		
IV. Satz 6^h 9′			
P^{20}	90 1 58,5	zieml. ruhig — unruhig	
P^{21}	89 52 37,0		
in b^{21} 1837 den 22sten April.			Gesichtslinie nach P^{22} sehr nahe am Boden nach P^{21} viel höher.
I. Satz 3^h 48′			Marke β^{21} über d. Instr. = 8 F. 5,2 Z.
P^{21}	89 49 57,7	unruhig	B^{21} b^{21} = 5 F. 1,3 Z.
P^{22}	89 56 6,3	sehr unruhig	☉ bisweilen; windig.
II. Satz 4^h 38′			5^h 12′ Bar. N. 2 = 593,78 Th. + 12,6 ext. + 13,4
P^{21}	89 49 49,2	ruhig	5 56 « = 593,55 « + 12,0 « + 10,8
P^{22}	89 55 35,4	zieml. ruhig	
III. Satz 5^h 28′			
P^{21}	89 49 39,7	etwas unruhig	
P^{22}	89 54 39,9	sehr unruhig	

Anm. Von dieser Station an wurde, um alle Bedingungen bei den Zenithdistanzen möglichst gleich zu machen, neben dem einen Basis-Endpuncte immer ein eben so hohes Signal, wie an den Hauptpunkten P aufgestellt, welches, je nachdem es neben dem Puncte A oder B stand, resp. mit α oder β bezeichnet wurde.

in b^{22} 1837 den 23sten April.			Marke β^{22} über d. Instr. = 8 F. 2,1 Z.
I. Satz 3^h 48′			B^{29} b^{22} = 5 F. 6 Z
P^{22}	89 47 17,6	unruhig	☉
P^{23}	90 0 42,6		4^h 12′ Bar. N. 2 = 596,44 Th. + 16,5 ext. + 14,0
II. Satz 4^h 38′			5 5 « = 596,18 « + 15,5 « + 13,2
P^{22}	89 47 9,0	ruhig	5 46 « = 596,11 « + 14,3 « + 12,4
P^{23}	90 0 17,2		6 25 « = 595,73 « + 12,5 « + 10,6
III. Satz 5^h 28′			
P^{22}	89 47 1,0	zieml. ruhig	
P^{23}	89 59 50,7		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	IV. Satz 6^h 8′		
P^{22}	89° 46′ 54″,4	unruhig — sehr unruhig	
P^{23}	89 59 29,9		
in b^{23} 1837 den 25sten April.			Gesichtslinie nach P^{23} nahe am Erdboden nach P^{24} höher und vortheilhafter.
	I. Satz 3^h 48′		
P^{23}	89 36 25,4	unruhig	☉, S.O.
P^{24}	90 4 0,0	zieml. ruhig	Marke β^{23} über d. Instr. = 8 F. 4,5 Z.
	II. Satz 4^h 38′		B^{23} b^{23} = 5 F. 6 Z.
P^{23}	89 36 20,5	zieml. ruhig	3^h 28′ Bar. Nr. 2 = 595,16 Th. + 15°,5 ext. + 15°,1
P^{24}	90 3 54,0		4 23 « = 595,14 « + 15,7 « + 14,7
	III. Satz 5^h 30′		5 0 « = 595,16 « + 15,0 « + 14,5
P^{23}	89 35 53,9	zieml. ruhig — unruhig	6 1 « = 595,02 « + 13,2 « + 12,2
P^{24}	90 3 47,9	zieml. ruhig	
Sredni-Egorlick Kir. Kugel	90 3 10,4		
Gipfel des Hügels worauf d. Kirche	90 13 44,0		
in b^{24} 1837 den 27sten April.			Gesichtslinie nach beiden Seiten zieml. niedrig.
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{24} über d. Instr. = 8 F. 2,0 Z.
P^{24}	89 56 21,3	etwas unruhig	B^{24} b^{24} = 5 F. 2 Z.
P^{25}	89 46 30,8		Bewölkt, von 4^h bis 5^h Gewitter und Regen dann ☉ und still.
	II. Satz 5^h 27′		
P^{24}	89 56 39,9	sehr unruhig, ☉ — ruhig	3^h 28′ Bar. N. 2 = 594,56 Th. + 15,0 ext. + 14,1
P^{25}	89 46 40,7	etwas ruhiger	4 5 « = 594,72 « + 11,3 « + 10,2
	III. Satz 6^h 10′		4 50 « = 594,99 « + 13,8 « + 12,0
P^{24}	89 56 19,4	sehr ruhig	5 10 « = 595,28 « + 15,2 « + 14,0
P^{25}	89 46 29,1		5 50 « = 594,92 « + 12,5 « + 10,8
	IV. Satz 6^h 37′		
P^{24}	89 56 19,3	ruhig — zieml. ruhig	
P^{25}	89 46 28,0		
in b^{25} 1837 den 29sten April.			Marke β^{25} über d. Instr. = 8 F. 2,4 Z.
	I. Satz.		B^{25} b^{25} = 5 F. 10 Z.
P^{25}	89 55 54,3	3^h 51′	Bedeckt, Luft sehr durchsichtig.
P^{26}	89 44 28,6	3 49 — ruhig	
β^{26}	89 45 49,3	3 55	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz.		3^h 20′ Bar. N. 2 = 590,28 Th. + 11°,8 ext. + 11°,0
P^{25}	89° 55′ 52″,6	4^h 38′ sehr ruhig	4 13 « = 590,15 « + 11,6 « + 11,0
P^{26}	89 44 28,1		5 8 « = 589,91 « + 11,8 « + 11,5
β^{26}	89 45 35,6	4 43	5 55 « = 589,86 « + 11,2 « + 10,8
P^{27}	89 44 30,7	4 40	
	III. Satz.		
P^{25}	89 55 47,5	5^h 28′ etwas unruhig — unruhig	
P^{26}	89 44 20,3	5 25	
P^{27}	89 44 23,2	5 31	
	in b^{26} 1837 den 2ten Mai.		Marke β^{26} über dem Instr. = 7 F. 11,4 Z.
	I. Satz 3^h 43′		B^{26} b^{26} = 5 F. 2 Z.
P^{26}	90 12 22,9 ruhig		Bewölkt, Regen, starker W.S.W.
P^{27}	89 36 26,2		3^h 20′ Bar. N. 2 = 592,02 Th. + 9,7 ext. + 9,7
	II. Satz 4^h 34′		4 2 « = 591,78 « + 10,0 « + 11,0
P^{26}	90 12 13,6 zieml. ruhig		4 50 « = 591,48 « + 10,0 « + 10,0
P^{27}	89 36 18,5		
	in b^{27} 1837 den 5ten Mai.		Gesichtslinie nach P^{27} nahe am Boden.
	I. Satz 3^h 46′		Marke β^{27} über d. Instr. = 8 F. 0,7 Z.
P^{28}	90 7 41,7	sehr unruhig, P^{27} nicht zu unterscheiden	B^{27} b^{27} = 5 F. 4 Z
Pestschanokopsk Kir. Kugel	89 57 45,5	unruhig	⊙, heiter.
	II Satz 4^h 41′		3^h 20′ Bar. N. 2 = 589,23 Th. + 16,3 ext. + 16,0
P^{27}	89 30 50,2	sehr unruhig	4 16 « = 589,18 « + 17,0 « + —
P^{28}	90 7 44,3 etwas unruhig		5 3 « = 589,15 « + 17,2 « + 16,0
Pestschan. Kir.	89 57 44,9		5 55 « = 589,16 « + 16,2 « + 14,8
	III. Satz 5^h 28′		6 30 « = 589,14 « + 14,0 « + 12,9
P^{27}	89 30 5,3 ruhig		
P^{28}	90 7 32,0		
Pestschan. Kir.	89 57 32,3		
	IV. Satz 6^h 13′		
P^{27}	89 29 35,1	zieml. ruhig — unruhig	
P^{28}	90 7 16,7	ruhig — zieml. ruhig	
	in b^{28} 1837 den 6ten Mai.		Marke β^{28} über d. Instr. = 8 F. 2,0 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		⊙ in dünnen Wolken.
P^{28}	89 47 36,9	etw. unruhig — zieml. ruhig	
P^{29}	89 56 55,2	etwas unruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 5^h 27′,5		4^h 10′ Bar. N. 2 = 590,90 Th. + 20°,3 ext. + 19°,2
P^{28}	89° 47′ 37″,6	ruhig, ⊙	5 2 « = 590,84 « + 20,2 « + 19,1
P^{29}	89 56 59,4		5 42 « = 590,94 « + 20,7 « + 19,1
	III. Satz 5^h 54′		6 8 « = 590,67 « + 18,7 « + 18,0
P^{28}	89 47 17,0	etwas unruhig — unruhig	
P^{29}	89 56 49,8	fast ruhig	
	in b^{29} 1837 den 8ten Mai.		Marke B^{29} über dem Instr. = 2 F. 5,9 Z.
	I. Satz 3^h 20′		B^{29} b^{29} = 5 F. 2 Z. Bewölkt.
P^{29}	89 36 11,2	etwas unruhig	3^h 12′ Bar. N. 2 = 596,96 Th. + 12,0 ext. + 11,3
P^{30}	89 41 8,5		4 15 « = 596,99 « + 11,3 « + 10,6
	II. Satz 3^h 48′		4 56 « = 597,03 « + 11,2 « + 10,5
P^{29}	89 36 7,7	fast ruhig — ruhig	6 0 « = 597,06 « + 12,2 « + 11,4
P^{30}	89 41 3,0		
	III. Satz 4^h 39′		
P^{29}	89 36 10,5	ruhig	
P^{30}	89 41 3,9		
	IV. Satz 5^h 28′		
P^{29}	89 36 10,2	ruhig — etw. unruhig	
P^{30}	89 41 3,7	ruhig	
	in b^{30} 1837 den 9ten Mai.		Marke β^{30} über d. Instr. = 8 F. 4,1 Z.
	I. Satz 3^h 48′		B^{30} b^{30} = 5 F. 2,0 Z. Bewölkt.
P^{30}	89 54 36,0	unruhig — fast ruhig	3^h 20′ Bar. N. 2 = 598,41 Th. + 12,0 ext. + 12,7
P^{31}	90 1 44,9		4 5 « = 598,38 « + 12,7 « + 11,7
	II Satz 4^h 38′		5 0 « = 598,33 « + 12,2 « + 11,4
P^{30}	89 54 28,7	zieml. ruhig — etw. unr., ⊙	5 56 « = 598,22 « + 11,3 « + 10,7
P^{31}	90 1 40,7		
	III. Satz 5^h 28′		
P^{30}	89 54 23,3	ruhig	
P^{31}	90 1 39,6		
	in b^{31} 1837 den 10ten Mai.		Marke β^{31} über d. Instr. = 8 F. 1,9 Z.
	I. Satz 4^h 38′		B^{31} b^{31} = 3 F. 7,0 Z. (innerhalb d. Basis)
P^{31}	89 52 12,1	zieml. ruhig	
P^{32}	89 52 58,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 29′		4^h 18′ Bar. N. 2 = 595,97 Th. + 16°,0 ext. + 14°,0
P^{31}	89° 52′ 12″,2	ruhig	4 57 « = 595,68 « + 15,7 « + 14,5
P^{32}	89 52 53,1		5 50 « = 595,53 « + 15,2 « + 13,8
Letnik, K. Kreutz	89 32 44,0		
	III. Satz 6^h 4′		
P^{31}	89 51 59,5	etwas unruhig	
P^{32}	89 52 35,9		

	in b^{32} 1837 den 11ten Mai.		Gesichtslinie nach P^{32} zieml. hoch, nach P^{33} aber sehr niedrig und nahe dem Erdboden.
	I. Satz 3^h 49′		Marke β^{32} über d. Instr. = 8 F. 1,2 Z.
P^{32}	89 51 17,5	zieml. ruhig, k. ⊙	b^{32} B^{32} = 5 F. 3 Z. Bewölkt.
P^{33}	89 50 54,6	zieml. ruhig — unruhig, ⊙	3^h 30′ Bar. N. 2 = 595,53 Th. + 15,5 ext. + 15,5
	II. Satz 4^h 38′		4 10 « = 595,68 « + 16,7 « + 16,0
P^{32}	89 51 7,6	zieml. ruhig	5 0 « = 595,68 « + 15,3 « + 14,7
P^{33}	89 50 48,6	etwas unruhig	6 10 « = 595.68 « + 13,1 « + 13,2
	III. Satz 5^h 28′		
P^{32}	89 51 0.6	ruhig — sehr ruhig	
P^{33}	89 50 35.8	ruhig	
	IV. Satz 6^h 0′		
P^{32}	89 50 57,6	sehr ruhig	
P^{33}	89 50 31,6		

	in b^{33} 1837 den 13ten Mai.		Gesichtslinie nach P^{33} hoch, nach P^{34} aber sehr nahe am Boden, daher das Signal während der ganzen Beobachtungszeit immer unruhig war.
	I. Satz 4^h 38′		4^h 16′ Bar. N. 2 = 590,38 Th. + 20,0 ext. + 18,5
P^{33}	89 54 16,6	fast ruhig	5 0 « = 590,14 « + 19,7 « + 17,1
P^{34}	89 51 40,5	sehr unruhig, kaum sichtbar	6 0 « = 589,50 « + 17,5 « + 16,0
	II. Satz 5^h 28′		6 27 « = 589,22 « + 16,0 « + 14,5
P^{33}	89 54 10,9	sehr ruhig	
P^{34}	89 51 27,0	merklich unruhig	
	III. Satz 6^h 7′		
P^{33}	89 53 56,1	ruhig	
P^{34}	89 51 13,6	zieml. ruhig	
	IV. Satz 6^h 41′		
P^{33}	89 53 29,3	etwas unruhig — unruhig	
P^{34}	89 50 38,3	wenig unruhig	

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{34} 1837 den 14ten Mai.			Marke β^{34} über d. Instr. = 8 F. 3,8 Z.
I. Satz 3^h 48′			B^{34} b^{34} = 5 F. 6 Z. — ⊙
P^{34}	89° 58′ 43″,3	unruhig	4^h 5′ Bar. N. 2 = 590,38 Th. + 16°,5 ext. + 15°,6
P^{35}	89 35 49,0		5 0 « = 590,40 « — « + 14,0
II. Satz 4^h 38′			5 50 « = 590,46 « + 14,1 « + 13,2
P^{34}	89 58 30,1	fast ruhig — ruhig	6 26 « = 590,50 « + 12,7 « + 11,8
P^{35}	89 35 42,4	ruhig	
III. Satz 5^h 28′			
P^{34}	89 58 12,7	ruhig	
P^{35}	89 35 34,4		
IV. Satz 6^h 2′			
P^{34}	89 58 0,0	zieml. ruhig — etw. unr.	
P^{35}	89 35 25,3		
in b^{35} 1837 den 15ten Mai.			Gesichtslinie nach beiden Seiten hoch.
I. Satz 3^h 48′			Marke β^{35} über d. Instr. = 8 F. 1,0 Z.
P^{35}	90 9 56,9	sehr unruhig	b^{35} B^{35} = 5 F. 6 Z. ⊙.
P^{36}	89 29 12,1		3^h 21′ Bar. N. 2 = 595,86 Th. + 18,4 ext. + 17,3
II. Satz 4^h 38′			4 10 « = 595,75 « + 17,1 « + 15,2
P^{35}	90 9 50,1	etwas unruhig — ruhig	5 5 « = 595,68 « + 15,9 « + 14,5
P^{36}	89 28 57,7		6 32 « = 595,74 « + 12,5 « + 11,7
III. Satz 5^h 28′			
P^{35}	90 9 42,4	sehr ruhig	
P^{36}	89 28 48,5		
IV. Satz 6^h 10′			
P^{35}	90 9 35,3	zieml. ruhig	
P^{36}	89 28 40,2		
in b^{36} 1837 den 16ten Mai.			Marke β^{36} über d. Instr. = 8 F. 5,2 Z.
I. Satz 4^h 38′			b^{35} B^{35} = 6 F. 0 Z. — Bewölkt.
P^{36}	89 43 46,6	zieml. ruhig	3^h 45′ Bar. N. 2 = 595,30 Th. + 15,4 ext. + 15,4
P^{37}	89 49 5,8	etwas unruhig	5 0 « = 595,0 « + 14,8 « + 13,6
II. Satz 5^h 28′			5 50 « = 595,02 « + 14,7 « + 13,1
P^{36}	89 44 7,0	unruh. ⊙ — zieml. ruhig	6 30 « = 594,95 « + 13,5 « + 15,5
P^{37}	89 49 8,3		
III. Satz 6^h 10′			
P^{36}	89 43 35,2	ruhig	
P^{37}	89 48 42,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{37} 1837 den 17ten Mai.			Marke β^{37} über d. Instr. = 8 F. 1,6 Z.
I. Satz 3^h 48′			b^{37} B^{37} = 5 F. 6 Z. — ☉, S.O. mässig.
P^{37}	89° 50′ 39″,5	sehr unruhig	3^h 10′ Bar. N. 2 = 592,48 Th. + 20°,6 ext. + 18°,8
P^{38}	89 40 41,0		4 10 « = 592,20 « + 20,2 « + 18,6
II. Satz 4^h 38′			5 10 « = 591,78 « + 18,7 « + 17,8
P^{37}	89 50 31,4	unruhig — fast ruhig	6 28 « = 591,33 « + 16,4 « + 15,4
P^{38}	89 40 29,4	unruhig	
III. Satz 5^h 28′			
P^{37}	89 50 18,9	ruhig	
P^{38}	89 40 1,2		
IV. Satz 6^h 8′			
P^{37}	89 50 12,7	etwas unruhig — unruhig	
P^{38}	89 39 49,3		
in a^{38} 1837 den 19ten Mai.			Marke α^{38} über dem Instr. = 7 F. 9,8 Z.
I. Satz 3^h 48′			a^{38} A^{38} = 5 F. 6 Z. — Dünne Wolken.
P^{38}	90 3 39,6	sehr unruhig	4^h 10′ Bar. N. 2 = 590,03 Th. + 15,8 ext. + 15,1
P^{39}	89 42 24,6		5 0 « = 589,93 « + 14,7 « + 14,1
II. Satz 4^h 40′			5 50 « = 589,83 « + 13,5 « + 12,9
P^{38}	90 3 43,0	unruhig	6 30 « = 590,02 « + 12,0 « + 12,0
P^{39}	89 42 23,6		
III. Satz 5^h 28′			
P^{38}	90 3 32,6	sehr ruhig	
P^{39}	89 42 3,9		
IV. Satz 6^h 12′			
P^{38}	90 3 20,1	ruhig	
P^{39}	89 41 47,9		
in b^{39} 1837 den 21sten Mai.			Nach P^{39} geht die Gesichtslinie sehr nahe dem Erdboden vorbei.
I. Satz 3^h 48′			Marke β^{39} über d. Instr. = 8 F. 2,2 Z.
P^{39}	89 56 30,9	ruhig, Regen	b^{39} B^{39} = 5 F. 3 Z. — Kleiner Regen, still.
P^{40}	89 59 42,0		3^h 28′ Bar. N. 2 = 586,48 Th. + 16,1 ext. + 15,5
II. Satz 4^h 38′			4 10 « = 586,44 « + 15,5 « + 15,0
P^{39}	89 56 29,6	ruhig, k. Regen	5 2 « = 586,25 « + 15,7 « + 15,2
P^{40}	89 59 44,0		
III. Satz 5^h 28′			
P^{39}	89 56 28,6	unruhig, ☉ — ruhig	
P^{40}	89 59 37,4	fast ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{40} 1837 den 22sten Mai.			Marke α^{40} über d. Instr. = 8 F. 6,1 Z.
I. Satz 3^h 48′			a^{40} A^{40} = 6 F. 10 Z.
P^{40}	89° 48′ 56″,0	unruhig	4^h 12′ Bar. N. 2 = 588,33 Th. + 21°,5 ext. + 20°,0
P^{41}	89 56 39,5		5 0 « = 588,48 « + 20,0 « + 18,3
II. Satz 4^h 38′			5 46 « = 588,28 « + 18,0 « + 18,0
Novo Troitzk Kir. Kreutzmitte	90 5 25,2	ruhig	6 30 « = 588,28 « + 16,5 « + 16,5
P^{40}	89 48 41,4		
P^{41}	89 56 33,2		
III. Satz 5^h 28′			
P^{40}	89 48 32,6	sehr ruhig	
P^{41}	89 56 22,3		
IV. Satz 6^h 8′			
N. T. Kir. Kreutz	90 5 1,4	etw. unruhig	
P^{40}	89 48 23,4		
P^{41}	89 56 15,2		
in b^{41} 1837 den 23sten Mai.			Marke β^{41} über d. Instr. = 8 F. 3,6 Z.
I. Satz 3^h 48′			b^{41} B^{41} = 5 F. 2 Z. — Bewölkt, still.
P^{41}	90 7 12,5	ruhig — ⊙	3^h 25′ Bar. N. 2 = 590,28 Th. + 22,5 ext. + 21,8
P^{42}	89 3 13,7		4 6 « = 590,28 « + 22,0 « + 21,5
II. Satz 4^h 38′			5 0 « = 590,03 « + 20,6 « + 19,8
P^{41}	90 7 10,2	ruhig, ⊙	5 47 « = 589,97 « + 19,7 « + 19,0
P^{42}	89 2 57,5		
III. Satz 5^h 28′			
P^{41}	90 6 58,2	ruhig	
P^{42}	89 2 55,1		
IV. Satz 6^h 5′			
P^{41}	90 6 53,1	fast ruhig	
P^{42}	89 2 45,8		
in b^{42} 1837 den 25sten Mai.			Marke β^{42} über d. Instr. = 8 F. 1,7 Z.
I. Satz 3^h 48′			B^{42} b^{42} = 5 F. 2 Z.
P^{42}	90 9 30,3	zieml. ruhig	⊙, starker S.O. — bewölkt.
P^{43}	88 26 11,8		3^h 28′ Bar. N. 2. = 585,68 Th. + 20,5 ext. + 19,0
II. Satz 4^h 38′			4 10 « = 585,58 « + 19,8 « + 18,5
P^{42}	90 9 21,9	ruhig	5 5 « = 585,63 « + 19,5 « + 18,0
P^{43}	88 26 6,1		5 50 « = 585,58 « + 18,2 « + 17,0

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 28′		
P^{42}	90° 9′ 13″,6	fast ruhig — unruhig	
P^{43}	88 25 57,7		
in b^{43} 1837 den 30sten Mai.			Gesichtslinie nach P^{43} zuerst nahe am Boden.
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{43} über d. Instr. = 8 F 6,8 Z.
P^{44}	89 37 16,2	ziemlich ruhig, Regen	B^{43} b^{43} = 4 F. 10 Z. — Bewölkt.
	II. Satz 4^h 38′		4^h 20 Bar. N. 2 = 575,38 Th. + 17°,2 ext. + 15°,5
P^{43}	90 12 59,9	unruhig, ⊙	5 7 « = 575,35 « + 17,5 « + 16,2
P^{44}	89 37 25,6		5 50 « = 575,28 « + 15,5 « + 15,0
	III. Satz 5^h 28′		6 20 « = 575,36 « + 15,5 « + 15,0
P^{43}	90 12 56,7	ruhig, ⊙ schwach	
P^{44}	89 37 20,1		
	IV. Satz 6^h 8′		
P^{43}	90 12 53,9	ruhig	
P^{44}	89 37 17,0		
in b^{44} 1837 den 31sten Mai.			Gesichtslinie nach P^{44}, obgleich auf einem hohen Hügel, zuerst nahe am Erdboden.
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{44} über d. Instr. = 8 F. 7,1 Z.
P^{44}	89 21 38,6	sehr unruhig	B^{44} b^{44} = 5 F. 4 Z. — ⊙
P^{45}	89 35 5,5	unruhig	3^h 28′ Bar. N. 2 = 575,64 Th. + 21,5 ext. + 20,8
	II. Satz 4^h 38′		4 10 « = 575,54 « + 21,5 « + 20,5
P^{44}	89 21 36,2	unruhig	5 5 « = 575,33 « + 20,3 « + 19,3
P^{45}	89 35 0,7		5 54 « = 575,28 « + 18,7 « + 18,2
	III. Satz 5^h 28′		6 30 « = 575,13 « + 17,5 « + 17,0
P^{44}	89 21 29,9	zieml. ruhig — ruhig	
P^{45}	89 34 58,1		
	IV Satz 6^h 8′		
P^{44}	89 21 22,6	ruhig	
P^{45}	89 34 52,5		
in a^{45} 1837 den 1ten Juni.			Marke α^{45} über d. Instr. = 8 F. 2,8 Z.
	I. Satz 3^h 49′		A^{45} a^{45} = 5 F. 3 Z. — Bewölkt.
P^{45}	90 34 15,9	zieml. ruhig	
P^{46}	89 17 35,7		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 38′		3^h 28′ Bar. Nr. 2 = 567,94 Th. + 18°,0 ext. + 17°,0
P^{45}	90° 34′ 0″,2	unruhig, Regen u. Gewitter	4 12 « = 568,06 « + 16,5 « + 16,0
P^{46}	89 17 24,3		5 0 « = 566,92 « + 14,5 « + 14,5
	III. Satk 5^h 28′		5 52 « = 566,82 « + 14,0 « + 13,9
P^{45}	90 33 50,7	unruhig, trübe	
P^{46}	89 17 23,7		
	in b^{46} 1837 den 4ten Juni.		Gesichtslinie nach beiden Signalen, besonders nach P^{46} nahe am Erdboden.
	I. Satz 3^h 50′		Marke β^{46} über d. Instr. = 8 F. 1,8 Z.
P^{46}	90 29 15,8	unruhig, ⊙	B^{46} b^{46} = 4 F. 11 Z. — ⊙
P^{47}	89 22 15,9		3^h 25′ Bar. N. 2 = 562,57 Th. + 19,0 ext. + 18,5
	II. Satz 4^h 38′		4 10 « = 562,54 « + 18,5 « + 17,2
P^{46}	90 29 15,2	sehr unruhig, ⊙	5 3 « = 562,57 « + 20,5 « + 19,2
P^{47}	89 22 17,2		5 50 « = 562,26 « + 17,2 « + 16,4
	III. Satz 5^h 28′		6 22 « = 562,28 « + 16,5 « + 16,0
P^{46}	90 28 49,6	ruhig, bewölkt	
P^{47}	89 21 49,6		
	IV. Satz 6^h 3′		
P^{46}	90 28 33,4	etwas unruhig — unruhig	
P^{47}	89 21 30,9		
	in b^{47} 1837 den 6ten Juni.		Marke β^{47} über d. Instr. = 8 F. 2,7 Z.
	I. Satz 4^h 0′		B^{47} b^{47} = 5 F. 4 Z. — Bewölkt.
P^{47}	88 28 30,0	ruhig, Regen	3^h 30′ Bar. N. 2 = 565,14 Th. + 14,0 ext. + 13,7
P^{48}	88 39 36,3		4 19 « = 565,16 « + 15,7 « + 15,0
Stawropol, Kath. K. Kupp. Knopf	88 59 38,9		5 55 « = 565,08 « + 15,7 « + 15,0
	II. Satz 4^h 41′		
P^{47}	88 28 27,5	zieml. ruhig, ⊙	
P^{48}	88 39 40,0		
Staw. K. Knopf	88 59 47,0		
	III. Satz 5^h 28′		
P^{47}	88 28 30,0	ruhig	
P^{48}	88 39 38,6		
Staw. K. Knopf	88 59 38,6		
	in b^{48} 1837 den 8ten Juni.		Marke β^{48} über d. Instr. = 7 F. 5,4 Z.
	I. Satz 3^h 48′		Bewölkt.
P^{48}	88 35 14,9	ruhig	
P^{49}	90 41 47,4	etwas unruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 38′		3^h 30′ Bar. N. 2 = 567,68 Th. + 16°,4 ext. + 15°,4
P^{48}	88° 35′ 11″,6	ruhig	4 8 « = 567,68 « + 15,1 « + 14,2
P^{49}	90 41 38,5	ziemlich ruhig	4 57 « = 567,76 « + 15,8 « + 14,6
	III. Satz 5^h 28′		5 50 « = 567,70 « + 14,0 « + 13,0
P^{48}	88 35 10,7	sehr ruhig	
P^{49}	90 41 33,4		
in a^{49} 1837 den 11ten Juni.			Gesichtslinie nach P^{49} hoch, von P^{50} wurde aber die halbe Stange durch benachbarte Höhe verdeckt. —
	I. Satz 3^h 48′		Marke α^{49} über dem Instr. = 2 F. 8,2 Z.
P^{49}	88 49 1,7	unruhig, ☉	A^{49} a^{49} = 4 F. 9 Z. — ☉
P^{50}	90 37 38,4	sehr unruhig	3^h 20′ Bar. N. 2 = 578,88 Th. + 18,2 ext. + 17,4
	II. Satz 4^h 38′		4 13 « = 578,58 « + 15,7 « + 15,0
P^{49}	88 48 47,1	ruhig, bewölkt	5 0 « = 578,67 « + 15,3 « + 14,2
P^{50}	90 37 14,5		5 50 « = 578,73 « + 14,3 « + 13,7
	III. Satz 5^h 28′		6 18 « = 578,76 « + 14,5 « + 13,7
P^{49}	88 48 48,9	sehr ruhig	
P^{50}	90 36 56,9		
	IV. Satz 5^h 58′		
P^{49}	88 48 38,2	ruhig	
P^{50}	90 36 55,6		
in a^{50} 1837 den 17ten Juni.			Gesichtslinie nach P^{51} sehr hoch, nach P^{50} niedriger.
	I. Satz 5^h 27′		Marke α^{50} über d. Instr. = 7 F. 5,4 Z.
P^{50}	89 13 29,3	sehr ruhig, ☉	A^{50} a^{50} = 5 F. 8 Z. — ☉
P^{51}	87 55 40,3		5^h 52′ Bar. N. 2. = 579,22 Th. + 19,0 ext. + 18,8
	II. Satz 6^h 10′		6 25 « = 579,08 « + 18,8 « + 18,8
P^{50}	89 13 17,2	zieml. ruhig	
P^{51}	89 55 38,2	sehr ruhig	
in a^{51} 1837 den 18ten Juni.			Marke α^{51} über d. Instr. = 7 F. 5,5 Z.
	I. Satz 3^h 50′		A^{51} a^{51} = 4 F. 1 Z. — Bewölkt, W.N.W. schwach.
P^{51}	89 32 52,3	unruhig	4^h 10′ Bar. N. 2 = 577,30 Th. + 16,6 ext. + 17,7
P^{52}	89 38 38,6		4 50 « = 577,30 « + 16,7 « + 15,8
	II. Satz 4^h 37′,5		5 50 « = 577,21 « + 15,7 « + 15,0
P^{51}	89 32 42,4	ruhig	
P^{52}	89 38 33,8		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{51}	89 32 34,6	zieml. ruhig	
P^{52}	89 38 32,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{52} 1837 den 19ten Juni.			Marke β^{52} über d. Instr. = 7 F. 7,7 Z.
I. Satz 3^h 48′			B^{52} b^{52} = 4 F. 8 Z. — ⊙ bisweilen.
P^{52}	89° 39′ 17″,9	unruhig, ⊙	3^h 28′ Bar. N. 2 = 578,65 Th. + 21,5° ext. + 20,6°
P^{53}	88 16 25,7		4 10 « = 578,32 « + 18,2 « + 17,6
II. Satz 4^h 37′5			5 0 « = 578,52 « + 19,6 « + 18,0
P^{52}	89 39 9,6	ruhig, k. ⊙ — unruhig, ⊙	5 56 « = 578.34 « + 16,7 « + 16,2
P^{53}	88 16 22,2		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{52}	89 39 4,2	ruhig, ⊙	
P^{53}	88 16 18,2		
in a^{53} 1837 den 20sten Juni.			Marke α^{53} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			A^{53} a^{53} = 4 F. 8 Z. — ⊙
P^{53}	89 52 5,9	immer ruhig, weil sehr nahe	3^h 17′ Bar. N. 2 = 571,48 Th. + 21,8 ext. + 19,5
P^{54}	87 15 11,5		3 25 « = 571,50 « + 22,0 « + 20,0
II. Satz 4^h 37′,5			4 10 « = 571,33 « + 20,3 « + 18,8
P^{53}	89 52 2,0	ruhig	4 58 « = 571,38 « + 21,5 « + 19,4
P^{54}	87 15 13,2		
in b^{54} 1837 den 21sten Juni.			P^{54} hoch auf einem Berge, P^{55} tief im Thal.
I. Satz 3^h 47′,5			Marke β^{54} über d. Instr. = 7 F. 3,7 Z.
P^{54}	88 32 25,8	unruhig	B^{54} b^{54} = 4 F. 7 Z. — ⊙, starker S.O.
P^{55}	90 32 48,1	sehr unruhig	3^h 26′ Bar. N. 2 = 576,88 Th. + 24,0 ext. + 22,8
II. Satz 4^h 37′,5			4 8 « = 576,74 « + 24,2 « + 23,0
P^{54}	88 32 22,9	fast ruhig	4 58 « = 576,64 « + 23,8 « + 22,2
P^{55}	90 32 41,2	etwas unruhig	5 50 « = 576,67 « + 23,2 « + 21,2
III. Satz 5^h 27′,5			6 25 « = 576,62 « + 22,0 « + 20,4
P^{54}	88 32 20,4	ruhig	
P^{55}	90 32 32,3	zieml. ruhig	
IV. Satz 6^h 8′			
P^{54}	88 32 15,6	sehr ruhig	
P^{55}	90 32 22,5		
in b^{55} 1837 den 23sten Juni.			Beide Signale liegen sehr niedrig.
I. Satz 4^h 41′			Marke β^{55} über d. Instr. = 7 F 4,1 Z.
P^{55}	89 49 32,8	sehr unruhig	B^{55} b^{55} = 4 F. 10 Z. — ⊙, S.O. schwach.
P^{56}	89 40 14,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 25′ Bar. N.2 = 579,04 Th. + 26°,5 ext. + 25°,5
P^{55}	89° 49′ 28″,5	etwas unruhig	5 0 « = 579,08 « + 26,5 « + 25,0
P^{56}	89 39 54,8		5 50 « = 578,88 « + 25,0 « + 24,0
	III. Satz 6^h 10′		6 28 « = 578,78 « + 23,5 « + 23,0
P^{55}	89 49 13,1	ruhig	
P^{56}	89 39 34,2		
	in a^{56} 1837 den 24sten Juni.		Gesichtslinie nach P^{56} niedrig, nach P^{57} hoch.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke α^{56} über d. Instr. = 7 F. 6,7 Z.
P^{56}	89 56 56,4	sehr unruhig, ⊙	A^{56} a^{56} = 4 F. 6 Z. — ⊙ u. dünne Wolken, N.W.
P^{57}	90 15 31,5		4^h 10′ Bar. N.2 = 578,18 Th. + 22,6 ext. + 21,2
	II. Satz 5^h 27′,5		5 3 « = 578,10 « + 21,5 « + 20,0
P^{56}	89 56 45,0	etwas unruhig — fast ruhig	5 51 « = 577,98 « + 20,5 « + 19,4
P^{57}	90 15 27,6		6 25 « = 577,79 « + 19,3 « + 18,6
	III. Satz 6^h 9′		
P^{56}	89 56 18,2	sehr ruhig, k. ⊙	
P^{57}	90 15 22,2		
	in b^{57} 1837 den 25sten Juni.		Gesichtslinie nach P^{57} hoch über ein Thal, nach P^{58} sehr nahe am Boden.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{57} über d. Instr. = 7 F. 2,9 Z.
P^{57}	90 5 19,8	ruhig	B^{57} b^{57} = 4 F. 9 Z. — Bewölkt, W. schwach, fernes Gewitter.
P^{58}	89 24 56,4	etwas unruhig	3^h 20 Bar. N.2 = 579,50 Th. + 23,0 ext. + 22,0
	II. Satz 4^h 37′5		4 7 « = 579,28 « + 22,3 « + 22,0
P^{57}	90 5 20,0	sehr ruhig	5 1 « = 579,30 « + 21,8 « + 21,2
P^{58}	89 24 49,3	ruhig	5 50 « = 579,12 « + 21,2 « + 21,0
	III. Satz 5^h 27′,5		6 22 « = 597,38 « + 21,1 « + 20,5
P^{57}	90 5 15,9	ruhig	
P^{58}	89 24 48,4	zieml. ruhig	
	IV Satz 6^h 9′		
P^{57}	90 5 14,7	ruhig	
P^{58}	89 24 38,6	sehr ruhig	
	in a^{58} 1837 den 27sten Juni.		P^{59} auf einem hohen Berge, P^{58} auf der Fläche mit der Basis.
	I. Satz 3^h 48′		Marke α^{58} über d. Instr. = 7 F 0,7 Z.
P^{58}	90 32 33,5	etwas unruhig, Regen	A^{58} a^{58} = 5 F. 0 Z. — Gewitter u. Regen.
P^{59}	88 6 12,1		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 28′ Bar. N. 2 = 571,78 Th. + 16°,7 ext. + 15°,6
P^{58}	90° 32′ 34″,1	zieml. ruhig	4 10 « = 571,62 « + 16,0 « + 15,5
P^{59}	88 6 16,5	ruhig, Regen bisweilen	5 2 « = 572,62 « + 17,1 « + 16,6
	III. Satz 5^h 27′,5		5 50 « = 572,02 « + 15,6 « + 15,4
P^{58}	90 32 39,7	ruhig, kleiner Regen	
P^{59}	88 6 22,7		
	in b^{59} 1837 den 28sten Juni.		Gesichtslinie nach beiden Seiten hoch
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{59} über d. Instr. = 6 F. 11,7 Z.
P^{59}	89 18 19,6	unruhig, ⊙	B^{59} b^{59} = 4 F. 2,5 Z. — ⊙ u. Wolken.
P^{60}	89 29 39,0		3^h 28′ Bar. N. 2 = 563,25 Th. + 19,0 ext. + 17,0
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 563,57 « + 21,6 « + 19,0
P^{59}	89 18 13,9	unruhig	5 3 « = 563,38 « + 21,1 « + 18,5
P^{60}	89 29 38,5		5 50 « = 563,35 « + 19,0 « + 17,0
	III. Satz 5^h 27′,5		6 25 « = 563,38 « + 17,0 « + 16,0
P^{59}	89 18 4,2	zieml. ruhig — ruhig, k. ⊙	
P^{60}	89 29 36,7		
	IV. Satz 6^h 8′		
P^{59}	89 17 58,2	ruhig — etw. unr., k. ⊙	
P^{60}	89 29 31,8		
	in b^{60} 1837 den 30sten Juni.		Gesichtslinie hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{60} über d. Instr. = 6 F. 11,6 Z.
P^{60}	88 46 12,7	sehr unruhig, ⊙	B^{60} b^{60} = 4 F. 10 Z. — ⊙ bisw.
P^{61}	89 4 47,5		3^h 28′ Bar. N. 2 = 569,00 Th. + 18,5 ext. + 17,7
	II. Satz 4^h 37′,5		4 8 « = 569,02 « + 17,8 « + 16,4
P^{60}	88 46 9,6	ruhig, bewölkt	5 0 « = 568,76 « + 17,0 « + 16,0
P^{61}	89 4 49,1		5 50 « = 568,73 « + 16,1 « + 15,6
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{60}	88 46 9,3	ruhig	
P^{61}	89 4 45,9		
	in b^{61} 1837 den 1sten Juli.		Marke β^{61} über d. Instr. = 6 F. 11,7 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		B^{61} b^{61} = 4 F. 10 Z. — Trübe, O.N.O. stark.
P^{61}	86 37 41,9	ruhig	3^h 28′ Bar. N. 2 = 574,13 Th. + 18,0 ext. + 17,5
P^{62}	90 14 32,5		4 10 « = 574,04 « + 18,0 « + 18,0
	II. Satz 4^h 37′,5		5 3 « = 574,00 « + 17,6 « + 17,1
P^{61}	86 37 43,8	ruhig	5 50 « = 574,06 « + 18,0 « + 17,6
P^{62}	90 14 33,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27,5		
p^{61}	86° 37′ 43,3	ruhig	
p^{62}	90 14 35,7		
in b^{62} 1837 den 2ten Juli.			Gesichtslinie nach beiden Seiten hoch.
	I. Satz 3^h 51′		Marke β^{62} über d. Instr. = 7 F. 5,5 Z.
p^{62}	90 56 21,8	ruhig	B^{62} b^{62} = 4 F. 5 Z. — Bewölkt.
p^{63}	89 39 7,0		3^h 20′ Bar. N. 2 = 570,16 Th. + 19,0° ext. + 16,0°
	II. Satz 4^h 39′		4 12 « = 570,18 « + 19,4 « + 19,0
p^{62}	90 56 25,2	ruhig	5 3 « = 570,22 « + 18,2 « + 17,5
p^{63}	89 39 10,5		5 54 « = 570,37 « + 17,5 « + 17,2
	III. Satz 5^h 27,5		
p^{62}	90 56 22,4	ruhig — fast ruhig	
p^{63}	89 39 3,7		
Alexandrow Kir. Kugel	91 57 14,1		
in b^{63} 1837 den 3ten Juli.			Gesichtslinie bes. nach P^{64} zieml. niedrig.
	I. Satz 3^h 47,5		Marke β^{63} über d. Instr. = 7 F. 1,0 Z.
p^{63}	89 54 12,7	unruh., ☉ — ruh., bewölkt	B^{63} b^{63} = 4 F. 4 Z. — ☉, dann Regen.
p^{64}	89 51 32,0		4^h 10′ Bar. N. 2 = 572,32 Th. + 18,0 ext. + 17,2
	II. Satz 4^h 37,5		5 0 « = 572,22 « + 17,0 « + 16,4
p^{63}	89 54 9,3	ruhig, Regen	5 50 « = 572,46 « + 17,7 « + 17,2
p^{64}	89 51 20,8		6 20 « = 572,44 « + 16,0 « + 15,5
	III. Satz 5^h 27,5		
p^{63}	89 54 9,3	ruhig, k. Regen	
p^{64}	89 51 14,0	etwas unruhig, ☉	
	IV. Satz 6^h 7′		
p^{63}	89 54 2,7	ruhig, bewölkt	
p^{64}	89 51 8,9		
in b^{64} 1837 den 5ten Juli.			Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig.
	I. Satz 3^h 47,5		Marke β^{64} über d. Instr. = 7 F. 2,5 Z
p^{64}	89 0 10,9	☉, sehr unruhig	B^{64} b^{64} = 4 F. 4,5 Z. — ☉, S.S.O. stark.
p^{65}	90 4 45,5		3^h 28′ Bar. N. 2 = 581,12 Th. + 24,2 ext. + 22,6
	II. Satz 4^h 37,5		4 15 « = 580,94 « + 24,3 « + 22,2
p^{64}	89 0 6,0	unruhig	5 6 « = 580,76 « + 23,2 « + 22,0
p^{65}	90 4 43,6	etwas ruhiger	5 50 « = 580,57 « + 22,3 « + 21,0
			6 35 « = 580,36 « + 21,5 « + 20,0

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 28′		
P^{64}	88° 59′ 56″,1	ruhig	
P^{65}	90 4 37,9		
	IV. Satz 6^h 13′		
P^{64}	88 59 39,5	fast ruhig — unruhig	
P^{65}	90 4 29,3		
	in b^{65} 1837 den 6ten Juli.		Gesichtslinie nach beiden Seiten niedrig
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{65} über d. Instr. = 7 F. 0,6 Z.
P^{65}	88 47 9,2	unruhig	B^{65} b^{65} = 3 F. 8 Z — ⊙, still.
P^{66}	88 51 55,9		3^h 30′ Bar. N. 2 = 584,30 Th. + 27°,0 ext. + 25°,6
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 584,43 « + 28,0 « + 26,0
P^{65}	88 47 9,5	etwas unruhig	5 0 « = 584,18 « + 27,0 « + 25,0
P^{66}	88 51 55,2	fast ruhig	5 50 « = 584,02 « + 24,8 « + 23,7
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{65}	88 47 2.9	ruhig	
P^{66}	88 51 49,5		
	in b^{66} 1837 den 7ten Juli.		Marke β^{66} über d. Instr. = 7 F. 4,2 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		B^{66} b^{66} = 4 F. 3,5 Z. — Bewölkt
P^{66}	90 15 27,4	ruhig	3^h 30′ Bar. Nr. 2 = 577,46 Th. + 25,2 ext. + 24,5
P^{67}	89 19 33,5		4 2 « = 577,28 « + 23,8 « + 23,0
	II. Satz 4^h 37′,5		5 5 « = 576,78 « + 23,8 « + 23,2
P^{66}	90 15 30,2	ruhig	6 2 « = 576,97 « + 23,8 « + 22,8
P^{67}	89 19 31,0		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{66}	90 15 30,2	ruhig	
P^{67}	89 19 32,5		
	in b^{67} 1837 den 8ten Juli.		Marke β^{67} über dem Instr. = 7 F. 4,0 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		B^{67} b^{67} = 4 F. 2 Z. — ⊙, vorher war Regen.
P^{67}	89 21 24,7	sehr unruhig, ⊙	5^h 2′ Bar. N. 2 = 579,34 Th. + 22,2 ext. + 20,6
P^{68}	88 26 24,6		5 52 « = 579,48 « + 22,7 « + 21,3
	II. Satz 5^h 27′,5		6 30 « = 579,38 « + 20,0 « + 19,4
P^{67}	89 21 17,5	etwas unruhig	
P^{68}	88 26 20,9		
	III. Satz 6^h 9′		
P^{67}	89 21 16,9	ruhig, bewölkt	
P^{68}	88 26 17,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{68} 1837 den 9ten Juli.			Gesichtslinie nach beiden Seiten hoch über wellenförmige Thäler.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke P^{68} über d. Instr. = 7 F. 5,2 Z.
P^{67}	90° 17′ 40″,8	ruhig, schwach wegen Regen	$P^{68}\,p^{68}$ = 2 F. 3 Z. — Regen, W.N.W. stark.
P^{69}	89 58 23,2		
II. Satz 5^h 27′,5			3^h 15′ Bar. N. 2 = 573,04 Th. + 14°,1 ext. + 13°,5
P^{67}	90 17 40,8	ruhig — etw. unr. k. Regen	4 5 « = 573,06 « + 13,7 « + 13,3
P^{69}	89 58 23,3		5 12 « = 572,98 « + 14,5 « + 14,2
III. Satz 6^h 9′			5 50 « = 573,12 « + 14,5 « + 14,1
P^{67}	90 17 35,6	etwas unruhig	6 30 « = 573,42 « + 13,5 « + 13,1
P^{69}	89 58 22,6		

Anmerk. Wegen der ganz geringen Distanz B^{68} P^{69} wurden diesesmal die corresp. Zenithdistanzen von P^{68} aus gemessen.

in b^{69} 1837 den 10ten Juli.			Gesichtslinie nach beiden Seiten über Thäler.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{69} über dem Instr. = 7 F. 6,2 Z.
P^{69}	90 8 14,0	unruhig, ⊙	$B^{69}\,b^{69}$ = 4 F. 1 Z. — ⊙, u. zerstr. Wolken.
P^{70}	89 30 49,1	wenig unruhig, k. ⊙	4^h 18′ Bar. N. 2 = 572,48 Th. + 17,5 ext. + 17,0
II. Satz. 5^h 27′,5			5 6 « = 572,52 « + 18,4 — —
P^{69}	90 8 15,6	unruhig, ⊙	5 50 « = 572,43 « + 17,8 « + 16,7
P^{70}	89 30 47,7		6 30 « = 572,38 « + 17,0 « + 15,7
III. Satz 6^h 9′			
P^{69}	90 8 9,9	ruhig	
P^{70}	89 30 40,8		

in b^{70} 1837 den 11ten Juli.			Marke β^{70} über dem Instr. = 7 F. 0,7 Z.
I. Satz 4^h 37′ durch Gewitter und starken Regen unterbrochen.			$B^{70}\,b^{70}$ = 3 F. 11,5 Z. — Gewitter u. Regen.
			4^h 18′ Bar. N. 2 = 573,44 Th. + 16,6 ext. + 15,8
II. Satz 5^h 27′,5			5 8 « = 573,44 « + 15,5 « + 14,8
P^{70}	89 4 34,3	ruhig, k. Regen	5 50 « = 573,58 « + 15,0 « + 14,3
P^{71}	90 51 50,7		
III. Satz 6^h 10′			
P^{70}	89 4 20,7	etw. unruhig — sehr unr.	
P^{71}	90 51 38,7		

den 12ten Juli.			Standp. und Höhe der Marke wie früher.
I. Satz 3^h 41′,5			Bewölkt.
P^{70}	89 4 41,2	ruhig, bewölkt	3^h 27′ Bar. N. 2 = 572,14 Th. + 17,2 ext. + 16,1
P^{71}	90 51 55,7		3 57 « = 572,04 « + 16,7 « + 16,0
			4 24 « = 572,12 « + 17,2 « + 16,2

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 10′,5		
P^{70}	89° 4′ 52″,0	zieml. ruhig — etw. unruhig	
P^{71}	90 51 57,6		
in b^{71} 1837 den 12ten Aug.			Gesichtslinie hoch.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{71} über d. Instr. = 7 F. 4,2 Z.
P^{71}	89 40 55,5	etw. unruhig	B^{71} b^{71} = 4 F. 10,5 Z. — ☉ schwach, O.S.O.
P^{72}	89 0 5,2	fast ruhig	4^h 12′ Bar. N. 2 = 585,22 Th. + 22°,2 ext. + 21°,2
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 585,22 « + 21,8 « + 21,2
P^{71}	89 40 51,2	zieml. ruhig, ☉	5 50 « = 585,08 « + 20,2 « + 20,0
P^{72}	88 59 56,8	zieml. ruhig — ruhig, k. ☉	6 20 « = 584,90 « + 19,0 « + 18.5
	III. Satz 6^h 8′		
P^{71}	89 40 34,8	ruhig, ☉ — zieml. ruhig	
P^{72}	89 59 51,9	« « — unruhig	
in a^{72} 1837 den 13ten Aug.			Gesichtslinie nach P^{72} sehr nahe am Erdboden, nach P^{73} hoch.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke α^{72} über d. Instr. = 7 F. 8,4 Z.
P^{72}	so unruhig, dass die Beob. unmögl.		A^{72} a^{72} = 4 F. 1 Z. — ☉ u. Wolken.
P^{73}	89 37 39,1	sehr unruh., ☉ in Wolken	4^h 14′ Bar. N. 2 = 582,14 Th. + 22,5 ext. + 20,7
	II. Satz 4^h 37′,5		5 3 « = 582,06 « + 22,0 « + 21,2
P^{72}	89 47 23,0	unruhig — fast ruhig, k. ☉	5 52 « = 581,74 « + 20,6 « + 19,4
P^{73}	89 37 39,9	etw. unr. « «	6 20 « = 581,72 « + 19.9 « + 19,2
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{72}	89 47 8,5	zieml. ruhig — ruhig	
P^{73}	89 37 34,3	ruhig	
	IV. Satz 6^h 5′,5		
P^{72}	89 46 49,0	ruhig	
P^{73}	89 37 25,3		
in β^{73} 1837 den 14ten Aug.			Gesichtslinie nach beiden sehr entfernten Signalen flach.
Vor 5^h wegen Unruhe der Bilder keine Beobachtung möglich.			Marke β^{73} über d. Instr. = 7 F. 9,4 Z.
	I. Satz 5^h 27′,5		B^{73} b^{73} = 3 F. 8,5 Z. — ☉
P^{73}	89 57 23,6	sehr unr. — unr. — etw. unr.	5^h 6′ Bar. N. 2 = 579,78 Th. + 24,5 ext. + 22,6
P^{74}	89 44 19,9		5 53 « = 579,52 « + 22,0 « + 20,5
	II. Satz 6^h 10′		6 25 « = 579,32 « + 20,0 « + 19,2
P^{73}	89 56 48,1	ruhig	
P^{74}	89 43 34,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{74} 1837 den 15ten Aug.			Marke α^{74} über d. Instr. = 7 F. 6,6 Z.
I. Satz 4^h 38′,5			A^{74} a^{74} = 5 F. 11 Z. — ⊙ u. Wolken, S.S.W.
P^{74}	89° 43′ 46″,9	zieml. ruhig, k. ⊙ — sehr unr., ⊙	4^h 20′ Bar. N. 2 = 579,08 Th. + 21°,9 ext. + 21°,4
P^{75}	90 1 6,2		5 10 « = 579,04 « + 21,6 « + 20,3
II. Satz 5^h 28′			6 0 « = 578,95 « + 19,7 « + 18,2
P^{74}	89 43 40,4	etw. unr., ⊙ — zieml. ruhig	
P^{75}	90 1 1,7		
III. Satz 6^h 10′			
P^{74}	89 43 10,3	unruhig, ⊙ bisw.	
P^{75}	90 0 18,6		
in b^{75} 1837 den 16ten Aug.			Gesichtslinie nach P^{75} zuerst niedrig, nach P^{76} hoch. —
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{75} über dem Instr. = 7 F. 5,3 Z.
P^{75}	89 45 3,5	sehr unruhig	B^{75} b^{75} = 4 F. 4 Z. — ⊙
P^{76}	89 43 31,4	unruhig	4^h 15′ Bar. N. 2 = 580,32 Th. + 26,5 ext. + 24,0
II. Satz. 5^h 27′,5			5 11 « = 579,96 « + 22,0 « + 21,0
P^{75}	89 44 21,2	ruhig	5 55 « = 579,72 « + 20,2 « + 19,2
P^{76}	89 43 6,1		6 24 « = 579,72 « + 19,0 « + 18,6
III. Satz 6^h 9′			
P^{75}	89 44 2,0	unruhig	
P^{76}	89 42 53,7	etwas unruhig	
in b^{76} 1837 den 17ten Aug.			Gesichtslinie zieml. niedrig
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{76} über d. Instr. = 7 F. 6,9 Z.
P^{76}	89 41 41,7	sehr unruhig, ⊙	B^{76} b^{76} = 4 F. 1,5 Z. — ⊙ bisw. S.S.W.
P^{77}	90 15 20,0	sehr unr. — etw. ruhiger, k. ⊙	4^h 12 Bar. N. 2 = 579,97 Th. + 24,5 ext. + 23,5
II. Satz 5^h 27′5			5 5 « = 579,76 « + 22,0 « + 21,7
P^{76}	89 41 30,1	etw. unr. ⊙ — sehr ruhig	5 52 « = 579,67 « + 21,0 « + 20,5
P^{77}	90 15 11,5	etw. unr. — zieml. ruhig	6 20 « = 579,50 « + 18,7 « + 18,6
III. Satz 6^h 7′,5			
P^{76}	89 40 41,2	sehr ruh., ⊙ — s. unr. bew.	
P^{77}	89 14 26,1	ruhig — etwas unruhig	
in a^{77} 1837 den 19ten Aug.			Gesichtslinie nach P^{77} sehr niedrig, nach P^{78} aber hoch.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke α^{78} über d. Instr. = 7 F 7,5 Z.
P^{77}	89 49 7,7	ruhig — etw. unruh., Regen	A^{77} a^{77} = 4 F. 3,5 Z. — Bewölkt u. Regen. S.S.W.
P^{78}	90 0 4,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 17′ Bar. N. 2 = 578,86 Th. + 17°,0 ext. + 17°,4
P^{77}	89° 49′ 9″,8	ziemlich ruhig, Regen	5 0 « = 578,87 « + 15,6 « + 15,2
P^{78}	90 0 2,7		6 0 « = 578,80 « + 13,4 « + 14,0
	III. Satz 6^h 5′		6 19 « = 578,82 « + 12,5 « + 13,2
P^{77}	89 48 58,3	zieml. ruhig — etw. unr.	
P^{78}	89 59 56,7	k. Regen	
	in b^{78} 1837 den 20sten Aug.		Marke β^{78} über dem Instr. = 7 F. 3,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		B^{78} b^{78} = 3 F. 8,6 Z. — Bewölkt, W. stark.
P^{78}	89 43 19,5	zieml. ruhig	4^h 14′ Bar. N. 2 = 582,92 Th. + 17,0 ext. + 17,6
P^{79}	90 3 12,6		5 7 « = 582,94 « + 16,4 « + 17,0
	II. Satz 4^h 37′,5		5 51 « = 582,92 « + 15,5 « + 16,0
P^{78}	89 43 18,9	zieml. ruhig — etw. unruhig	
P^{79}	90 3 14,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{78}	89 43 13,1	sehr ruhig	
P^{79}	90 3 4,1		
	in β^{79} 1837 den 21sten Aug.		Marke β^{78} über d. Instr. = 7 F. 8,6 Z.
	I. Satz 4^h 40′		B^{79} b^{79} = 4 F. 1,6 Z — Bewölkt.
P^{79}	89 47 23,1	ruhig, bewölkt	4^h 20′ Bar. N. 2 = 585,22 Th. + 21,5 ext. + 20,5
P^{80}	90 6 33,1		5 5 « = 585,04 « + 20,0 « + 19,5
	II. Satz 5^h 27′,5		5 54 « = 584,86 « + 18,6 « + 18,6
P^{79}	89 47 16,3	ruhig	6 24 « = 584,80 « + 18,0 — —
P^{80}	90 6 30,3		
	III. Satz 6^h 8′,5		
P^{79}	89 47 5,5	ruhig — zieml. ruhig	
P^{80}	90 6 14,7		
	in β^{80} 1837 den 22sten Aug.		Marke β^{80} über dem Instr. = 7 F. 4,6 Z.
	I. Satz 3^h 50′		B^{80} b^{80} = 4 F. 3 Z. — Bewölkt, W.N.W. stark.
P^{80}	89 46 19,4	ruhig, bewölkt	4^h 13′ Bar. N. 2 = 584,44 Th. + 19,8 ext. + 19,4
P^{81}	90 4 17,3		5 1 « = 584,36 « + 19,0 « + 19,4
	II. Satz 4^h 37′,5		5 57 « = 584,56 « + 18,5 « + 19,0
P^{80}	89 46 23,0	etwas unruhig, ⊙ schwach	
P^{81}	90 4 22,9	— ruhig	
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{80}	89 46 15,6	ruhig, ⊙ schwach	
P^{81}	90 4 18,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{81} 1837 den 23sten Aug.			Gesichtslinie überall hin niedrig.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{81} über d. Instr. = 7 F. 4,2 Z.
P^{81}	89° 40′ 31″,0	sehr unruhig	B^{81} b^{81} = 4 F. 4,5 Z. — ⊙, N.N.W.
P^{82}	90 2 57,0		4^h 10′ Bar. Nr. 2 = 585,45 Th. + 23°,0 ext. + 23°,2
II. Satz 5^h 27′,5			5 5 « = 585,16 « + 21,3 « + 21,7
P^{81}	89 39 56,1	zieml. ruh. — ruh., ⊙ schw.	5 50 « = 584,92 « + 19,7 « + 20,0
P^{82}	90 2 39,5	etw. unruh. — « «	6 34 « = 584,63 « + 16,4 « + 17,2
III. Satz 6^h 12′			
P^{81}	89 39 33,6	ruhig — etw. unruhig	
P^{82}	90 2 16,5	ruhig	
in b^{82} 1837 den 24sten Aug.			Marke β^{82} über d. Instr. = 7 F 6,7 Z.
I. Satz 4^h 37′,5			B^{82} b^{82} = 4 F. 6 Z. — Bewölkt, dann ⊙
P^{82}	89 43 57,6	unruhig, ⊙	5^h 6′ Bar. N. 2 = 585,96 Th. + 23,2 ext. + 23,4
P^{83}	89 57 54,9		5 50 « = 585,80 « + 20,5 « + 21,0
II. Satz 5^h 27′,5			6 31 « = 585,56 « + 17,4 « + 18,0
P^{82}	89 43 42,4	zieml. ruhig — ruhig	
P^{83}	89 57 14,6	ruhig	
III. Satz 6^h 12′,5			
P^{82}	89 43 30,0	zieml. ruhig — unruhig	
P^{83}	89 57 7,0	zieml. ruhig	
in b^{83} 1837 den 25sten Aug.			Gesichtslinie ziemlich niedrig.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{83} über d. Instr. = 7 F. 8,2 Z.
Ekaterinograd Kir. Kupp.	89 19 36,3	ausserordentlich unruhig	B^{83} b^{83} = 7 F. 8,2 Z. — ⊙
P^{83}	89 51 21,4		4^h 13′ Bar. N. 2 = 586,94 Th. + 24,7 ext. + 25,2
P^{84}	89 59 21,6		5 7 « = 586,94 « + 25,0 « + 25,0
II. Satz 5^h 27′,5			5 30 « = 586,80 « + 23,2 « + 23,4
Ekat. Kir. Kupp.	89 19 36,8		6 30 « = 586,66 « + 21,4 « + 21,6
P^{83}	89 51 1,0	etwas unruhig — ruhig	
P^{84}	89 59 9,6	fast ruhig — ruhig	
III. Satz 6^h 13′,5			
P^{83}	89 50 30,6	zieml ruhig — unruhig	
P^{84}	89 58 30,6	zieml. ruhig — etw. unr.	
in b^{84} 1837 den 26sten Aug.			Gesichtslinie nach P^{84} unvortheilhaft und niedrig, nach P^{85} besser
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{84} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
P^{84}	89 51 52,1	unruhig, Regen — etw. unr.	B^{84} b^{84} = 4 F. 9,5 Z. — Bewölkt u. Regen. N.O
P^{85}	90 2 35,5	fast ruhig	

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 15′ Bar. N. 2 = 588,30 Th. + 17°,0 ext. + 17°,4
P^{84}	89° 52′ 11″,7	fast ruhig — ruhig	5 2 « = 588,10 « + 16,7 « + 17,1
P^{85}	90 2 33,6		5 45 « = 588,32 « + 15,6 « + 15,8
	III. Satz 5^h 54′		6 8 « = 598,42 « + 14,6 « + 15,0
P^{84}	89 52 16.8	ruhig	
P^{85}	90 2 42,9		
	in b^{85} 1837 den 27sten Aug.		Marke β^{85} über d. Instr. = 7 F. 7,5 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		B^{85} b^{85} = 4 F. 2,5 Z. — ☉ dann bewölkt. W.N.W.
P^{85}	89 54 26,4	sehr unr. ☉ — ruh. bewölkt	4^h 18′ Bar. N. 2 = 590,94 Th. + 20,0 ext. + 20,3
P^{86}	90 1 38,2	unruhig	5 0 « = 590,94 « + 19,0 « + 19,2
	II. Satz 5^h 27′,5		5 50 « = 590,87 « + 17,8 « + 18,0
P^{85}	89 54 42,4	sehr ruh., bew. — etw. unr. ☉	6 16 « = 590,84 « + 16,5 « + 16,8
P^{86}	90 1 22,2	ruhig	
	III. Satz 6^h 1′		
P^{85}	89 54 13.9	unruh., bewölkt — sehr unr.	
P^{86}	90 1 13,6	unruhig	
	in b^{86} 1837 den 28sten Aug.		Gesichtslinie nach P^{86} hoch, nach P^{87} aber näher längs dem Erdboden.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{86} über d. Instr. = 7 F. 3,5 Z.
P^{86}	89 54 23,4	sehr unruhig — unruhig	B^{86} b^{86} = 4 F. 7 Z. — ☉
P^{87}	90 1 21,8		4^h 18′ Bar. N. 2 = 591,65 Th. + 19,6 ext. + 20,1
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 591,64 « + 19,7 « + 19,8
P^{86}	89 54 17,8	fast ruhig — ruhig	5 45 « = 591,44 « + 18,8 « + 19,1
P^{87}	90 1 15,6	etwas unruhig — ruhig	6 8 « = 591,30 « + 17,8 « + 18,2
	III. Satz 5^h 575		
P^{86}	89 54 8,2	sehr ruhig — ruhig	
P^{87}	90 1 1,5		
	in a^{87} 1837 den 31sten Aug.		Gesichtslinie nach P^{87} hoch, P^{88} ist zur Hälfte durch eine nahe Anhöhe verdeckt.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke α^{87} über d. Instr. = 7 F. 7,7 Z.
P^{87}	89 48 16,3	sehr unruhig — fast ruhig	A^{87} a^{87} = 4 F. 4,5 Z. — ☉, N.O. schwach.
P^{88}	90 0 14,6	sehr unr. — wenig unr.	4^h 10′ Bar. N. 2 = 592,60 Th. + 22,5 ext. + 21,8
	II. Satz 5^h 27′,5		5 5 « = 592,45 « + 22,3 « + 21,4
P^{87}	89 48 1,5	sehr ruhig	5 50 « = 592,14 « + 20,5 « + 20,5
P^{88}	89 59 32,4		6 10 « = 592,00 « + 19,0 « + 19,0
	III. Satz 6^h 0′		
P^{87}	89 47 55,9	ruhig — etwas unruhig	
P^{88}	89 59 20,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{88} 1837 den 2ten Sept.			Gesichtslinie nach beiden Seiten günstig.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{88} über d. Instr. = 7 F. 10,0 Z.
P^{88}	89° 55′ 27″,9	zieml. ruhig — ruhig	B^{88} b^{88} = 4 F. 0 Z.
P^{89}	89 51 41,6		5^h 0′ Bar.N.2 = 591,27 Th. + 23°,2 ext. + 23°,8
II. Satz 5^h 27′,5			5 51 « = 591,07 « + 21,5 « + 21,9
Mosdok, Cath. K. Gl. Th. Kugel	89 39 31,5	sehr ruhig	6 17 « = 590,97 « + 20,3 « + 20,7
P^{88}	89 54 52,3		
P^{89}	89 51 26,7		
III. Satz 6^h 3′			
Mosdok K. Kug.	89 39 23,7	zieml. ruhig	
P^{88}	89 54 33,7		
P^{89}	89 51 15,7		
in b^{89} 1837 den 5ten Sept.			Gesichtslinie nach P^{89} viel höher als nach P^{90}.
I. Satz 5^h 27′,5			Marke β^{89} über d. Instr. = 7 F. 10,2 Z.
P^{89}	90 45 14,8	zieml. ruhig	B^{89} b^{89} = 4 F. 2,3 Z. — ☉ bisw. N.N.O. schwach.
P^{90}	89 59 54,3		5^h 0′ Bar.N.2. = 591,10 Th. + 25,3 ext. + 26,0
II. Satz 6^h 5′			5 45 « = 591,07 « + 22,5 « + 23,2
P^{89}	89 44 15,8	sehr unruhig	6 18 « = 590,42 « + 20,2 « + 20,7
P^{90}	89 58 41,1		
in b^{90} 1837 den 6ten Sept.			Gesichtslinie nach beiden Signalen, besonders P^{91} günstig
I. Satz 3^h 47′,5			Marke β^{90} über d. Instr. = 7 F. 7,4 Z.
P^{90}	89 58 28,9	etw. unr. — zieml. ruh.	B^{90} b^{90} = 4 F. 0 Z. — ☉, S.O. stark.
P^{91}	89 51 35,1	fast ruhig	4^h 8′ Bar.N.2 = 588,50 Th. + 25,7 ext. + 26,0
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 588,34 « + 24,7 « + 25,0
P^{90}	89 58 19,7	zieml. ruhig — sehr ruhig	5 50 « = 588,16 « + 22,1 « + 22,4
P^{91}	89 51 31,4	ruhig	
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{90}	89 58 4,1	sehr ruhig	
P^{91}	89 51 26,6		
in b^{91} 1837 den 7ten Sept.			Marke β^{91} über dem Instr. = 7 F. 7,8 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			B^{91} b^{91} = 3 F. 8,5 Z. — ☉, O.N.O. sehr stark.
P^{91}	89 44 0,7	etwas unruhig	3^h 13′ Bar.N.2 = 591,48 Th. + 25,6 ext. + 25,5
P^{92}	89 42 54,6		4 8 « = 591,43 « + 25,3 « + 25,3
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 591,53 « + 23,6 « + 23,8
P^{91}	89 43 49,8	fast ruhig — ruhig	5 48 « = 591,48 « + 21,3 « + 21,7
P^{92}	89 42 44,7		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{91}	89° 43′ 34″,8	sehr ruhig	
P^{92}	89 42 30,7		
	in b^{92} 1837 den 8ten Sept.		Marke β^{92} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, still.
P^{92}	89 44 23,4	äusserst unruhig	3^h 27′ Bar. N. 2 = 595,24 Th. + 25°,9 ext. + 26°,8
P^{93}	89 55 10,7		4 7 « = 595,24 « + 26,0 « + 26,7
	II. Satz 4^h 37′,5		5 4 « = 595,22 « + 24,8 « + 25,2
P^{92}	89 44 10,3	wenig unr. — zieml. ruh.	
P^{93}	89 54 55,8		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{92}	89 43 45,9	sehr ruhig — zieml. ruh.	
P^{93}	89 54 21,9	ruhig	
	in b^{93} 1837 den 9ten Sept.		Gesichtslinie nach beiden Seiten hoch.
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{93} über d. Instr. = 7 F. 9,6 Z.
P^{93}	89 48 32,2	etwas unruhig	B^{93} b^{93} = 3 F. 6,5 Z. — ⊙
P^{94}	89 57 4,8		3^h 30′ Bar. N. 2 = 597,33 Th. + 27,0 ext. + 27,5
	II. Satz 4^h 37′,5		4 16 « = 597,35 « + 27,0 « + 27,7
P^{93}	89 48 31,5	ruhig — sehr ruhig	5 50 « = 596,72 « + 23,0 « + 24,0
P^{94}	89 56 52,1		
	III. Satz 5^h 28′		
P^{93}	89 48 16,1	ruhig — etwas unruhig	
P^{94}	89 56 22,1		
	in b^{94} 1837 den 10ten Sept.		Gesichtslinie nach P^{94} hoch, nach P^{95} aber sehr nahe längs der Erde.
	I. Satz 3^h 48′		Marke β^{94} über d. Instr. = 7 F. 8,5 Z.
P^{94}	89 48 15,5	sehr unruhig, ⊙	B^{94} b^{94} = 4 F. 0 Z. — ⊙ bisw. still.
P^{95}	89 57 31,6	ungewöhnlich unruhig	3^h 16′ Bar. N. 2 = 599,46 Th. + 23,4 ext. + 22,3
	II. Satz 4^h 37′,5		4 8 « = 599,41 « + 22,5 « + 21,8
P^{94}	89 47 58,8	zieml. ruhig — ruhig, ⊙	5 3 « = 599,20 « + 20,4 « + 21,0
P^{95}	89 56 49,7	noch unruhig, k. ⊙	5 52 « = 599,03 « + 19,7 « + 20,2
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{94}	89 47 51,0	ruhig, ⊙	
P^{95}	89 56 32,9		
	IV. Satz 5^h 46′		
P^{95}	89 56 23,8	zieml. ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in B^{95} 1837 den 11ten Sept.			Gesichtslinie nach P^{96} niedrig, nach P^{95} hoch. Marke β^{95} über d. Instr. = 7 F. 8,3 Z. (Die corresp. Beobachtungen wurden am folgenden Tage gemacht.)
I. Satz 4^h 56′			
P^{96}	90° 0′ 39″,4	etwas unruhig — ruhig	
P^{95}	89 48 55,9	ruhig	
II. Satz 5^h 26′			
P^{96}	90 0 9,7	ruhig	
P^{95}	89 48 49,4		
in b^{95} 1837 den 12ten Sept.			Marke β^{95} über d. Instr. = 7 F. 8,5 Z. B^{95} b^{95} = 3 F. 6 Z. — ⊙, O.S.O. stark
I. Satz 4^h 37′,5			
P^{95}	89 48 57,3	zieml. ruhig	4^h 18′ Bar. N. 2 = 594,16 Th. + 23°,0 ext. + 22°,3
P^{96}	90 0 49,9	etwas unruhig	5 0 « = 594,08 « + 22,4 « + 21,8
II. Satz 5^h 27′5			5 48 « = 593,74 « + 19,4 « + 19,8
P^{95}	89 48 47,2	ruhig	
P^{96}	90 0 16,0	sehr ruhig	
in b^{96} 1837 den 14ten Sept.			Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig. Marke β^{96} über d. Instr. = 7 F. 4,6 Z. B^{96} b^{96} = 4 F. 0 Z. — ⊙
I. Satz 4^h 37′,5			
P^{96}	89 53 23,3	unruhig — etw. unr.	4^h 12′ Bar. N. 2 = 592,67 Th. + 23,4 ext. + 24,8
P^{97}	89 52 26,9	unruhig	5 0 « = 592,64 « + 22,8 « + 24,0
II. Satz 5^h 27′,5			5 51 « = 592,42 « + 20,0 « + 20,6
P^{96}	89 53 0 6	ruhig — etw. unr.	
P^{97}	89 52 3,6	ruhig	
Naus, Kir. Kupp.	89 53 32,4		
in b^{97} 1837 den 15ten Sept.			Marke β^{97} über d. Instr. = 7 F. 8,5 Z. B^{97} b^{97} = 4 F. 0 Z. — ⊙, O.N.O. stark.
I. Satz 3^h 47′,5			
P^{97}	89 59 50.1	etw. unruhig	3^h 25′ Bar. N. 2 = 590,84 Th. + 23,0 ext. + 23,0
P^{98}	89 55 50,5		4 8 « = 590,64 « + 23,0 « + 23,4
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 590,24 « + 21,8 « + 21,7
P^{97}	89 59 38,7	zieml. ruh. — ruhig	5 48 « = 590,17 « + 19,8 « + 20,2
P^{98}	89 55 43,4		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{97}	89 59 29,6	ruhig	
P^{98}	89 55 31,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{98} 1837 den 16ten Sept.			Marke α^{98} über d. Instr. = 7 F. 8,6 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			⊙ still, dann Sturm aus W.
P^{98}	89° 33′ 3″,7	unruhig	3^h 28′ Bar. N. 2 = 586,38 Th. + 27°,7 ext. + 28°,5
P^{99}	89 37 19,8		4 8 « = 586,36 « + 26,4 — —
II. Satz 4^h 37′,5			5 2 « = 586,46 « + 23,0 « + 24,8
P^{98}	89 32 53,3	ruhig	5 40 « = 586,40 « + 21,0 « + 22,0
P^{99}	89 37 18,5		Sturm.
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{98}	89 32 46,2	etwas unruhig	
P^{99}	89 37 10,4		
in b^{99} 1837 den 17ten Sept.			Marke β^{99} über d. Instr. = 7 F. 8,8 Z.
I. Satz 3^h 50′,5			B^{99} b^{99} = 3 F. 4,5 Z. — Kleiner Regen.
P^{99}	89 52 50,3	ruhig, Regen	3^h 30′ Bar. N. 2 = 589,26 Th. + 18,4 ext. + 17,9
α^{100}	90 1 40,5		4 15 « = 589,33 « + 18,3 « + 19,0
P^{100}	89 59 16,2		5 5 « = 589,62 « + 17,6 « + 18,2
II. Satz 4^h 37′,5			5 50 « = 589,26 « + 14,6 « + 15,0
P^{99}	89 52 51,3	sehr ruhig	
α^{100}	90 1 44,5		
P^{100}	89 59 15,8		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{99}	89 52 47,5	ruhig, k. Regen	
α^{100}	90 1 41,7		
P^{100}	89 59 17,2		
in a^{100} 1837 den 18ten Sept.			Gesichtslinie nach P^{100} etwas höher als nach p^{101}.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke α^{100} über d. Instr. = 7 F. 8,2 Z.
P^{100}	89 57 26,1	wenig unruhig — ruhig	A^{100} a^{100} = 3 F. 3,7 Z. — Trübe, N.N.O.
P^{101}	89 57 49,1		stark.
II. Satz 4^h 7′,5			2^h 38′ Bar. N. 2 = 591,30 Th. + 13,0 ext. + 13,4
P^{100}	89 57 22,8	sehr ruhig	3 43 « = 591,15 « + 12,7 « + 13,2
P^{101}	89 57 47,0		4 30 « = 591,32 « + 12,2 « + 13,0
III. Satz 4^h 57′			5 20 « = 591,58 « + 11,3 « + 11,4
P^{100}	89 57 12,2	ruhig, kleiner Regen	fast still.
P^{101}	89 57 39,3		
in a^{101} 1837 den 19ten Sept.			Marke α^{101} über d. Instr. = 7 F. 8,7 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			A^{101} a^{101} = 3 F. 5,5 Z. — ⊙ schwach,
P^{101}	89 45 0,6	etw. unr. — zieml. ruh.	O.N.O.
P^{102}	89 46 38,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 7′,5		3^h 42′ Bar. N. 2 = 593,68 Th. + 12°,8 ext. + 13°,1
p^{101}	89° 44′ 59″,5	ruhig	4 30 « = 593,66 « + 11,6 « + 11,8
p^{102}	89 46 39,9		5 10 « = 593,24 « + 11,2 « + 11,4
	III. Satz 4^h 58′		
p^{101}	89 44 52,1	ziemlich ruhig	
p^{102}	89 46 34,0		
	in b^{102} 1837 den 21sten Sept.		Marke β^{102} über d. Instr. = 7 F. 5,2 Z.
	I. Satz 3^h 17′,5		B^{102} b^{102} = 3 F. 6,0 Z. —
p^{102}	89 50 57,9	sehr unr., ☉ — wenig unr.	☉ und Wolken, still.
p^{103}	89 56 46,0	wenig unruhig, bewölkt	2^h 55′ Bar. N. 2 = 595,46 Th. + 18,0 ext. + 18,7
	II. Satz 4^h 7′,5		3 38 « = 595,55 « + 17,6 « + 18,0
p^{102}	89 50 59,3	etw. unr., ☉ — zieml. ruhig	4 30 « = 595,62 « + 17,2 « + 18,0
p^{103}	89 56 42,4		5 12 « = 595,56 « + 15,4 « + 16,4
	III. Satz 4^h 57′,5		
p^{102}	war zu früh abgenommen.		
p^{103}	89 56 30,6	ruhig, ☉	
	IV. Satz 5^h 24′		
p^{103}	89 56 3,1	etwas unruhig	
	in a^{103} 1837 den 22sten Sept.		Marke α^{103} über d. Instr. = 7 F. 6,8 Z.
	I. Satz 3^h 17′,5		A^{103} a^{103} = 3 F. 2 Z. — Bewölkt, O.S.O.
p^{103}	89 46 21,3	unruhig — fast ruhig	Sturm.
p^{104}	89 55 52,3	unruhig	3^h 39′ Bar. N. 2. = 594,77 Th. + 17,0 ext. + 17,7
	II. Satz 4^h 7′,5		4 32 « = 594,40 « + 15,0 « + 15,7
p^{103}	89 46 13,3	ruhig	5 12 « = 594,24 « + 14,8 « + 15,4
p^{104}	89 55 50,2		
	III. Satz 4^h 57′,5		
p^{103}	89 46 8,9	zieml. ruhig	
p^{104}	89 55 47,5	fast ruhig	
	in b^{104} 1837 den 23sten Sept.		Die Objecte wegen Sandstaub im Anfange schlecht sichtbar.
	I. Satz 3^h 17′,5		Marke β^{104} über d. Instr. = 7 F. 6,3 Z.
p^{104}	89 45 49,1	etwas unruhig	B^{104} b^{104} = 3 F. 6,8 Z. — Bewölkt, N.N.W.
p^{105}	90 0 18,2		3^h 42′ Bar. N. 2 = 597,36 Th. + 18,8 ext. + 19,3
	II. Satz 4^h 7′,5		4 30 « = 597,46 « + 17,5 « + 18,1
p^{104}	89 45 32,6	zieml. ruhig — ruhig	5 16 « = 597,48 « + 17,0 « + 17,3
p^{105}	89 59 59,1	ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4^h 57′,5		
p^{104}	89° 45′ 18″,4	ruhig — zieml. ruhig	
p^{105}	89 59 46,9	ruhig	
in b^{105} 1837 den 24sten Sept.			Marke β^{105} über d. Instr. = 7 F. 6,7 Z.
	I. Satz 3^h 17′,5		B^{105} b^{105} = 3 F. 8,2 Z. — Bewölkt, O. stark.
p^{105}	89 45 10,1	zieml. ruhig	2^h 56′ Bar. N. 2 = 597,05 Th. + 18°,2 ext. + 18°,4
p^{106}	89 47 26,9		3 40 « = 596,89 « + 17,7 « + 18,0
	II. Satz 4^h 7′,5		4 30 « = 596,50 « + 16,2 « + 16,8
p^{105}	89 45 2,8	ruhig	5 10 « = 596,28 « + 15,6 « + 16,0
p^{106}	89 47 21,4		
	III. Satz 4^h 53′,5		
p^{105}	89 44 56,4	zieml. ruhig	
p^{106}	89 47 18,6		
in b^{106} 1837 den 25sten Sept.			Marke β^{106} über dem Instr. = 7 F. 5,2 Z.
	I. Satz 3^h 17′,5		B^{106} b^{106} = 3 F. 3,0 Z. — Bewölkt, N.W. stark.
p^{106}	89 47 10,8	ruhig	2^h 58′ Bar. N. 2 = 598,44 Th. + 14,1 ext. + 14,7
p^{107}	90 3 20,4		3 39 « = 598,67 « + 13,8 « + 14,3
	II. Satz 4^h 7′,5		4 30 « = 598,92 « + 13,0 « + 13,8
p^{106}	89 47 5,4	ruhig	5 14 « = 598,98 « + 12,6 « + 13,0
p^{107}	90 3 17,9		
	III. Satz 4^h 57′,5		
p^{106}	89 47 2,5	zieml. ruhig	
p^{107}	90 3 12,8		
in a^{107} 1837 den 26sten Sept.			Marke α^{107} über d. Instr. = 7 F. 4,5 Z.
	I Satz 3^h 17′,5		A^{107} a^{107} = 3 F. 7,5 Z. — Trübe, kl. Regen, still.
p^{107}	89 45 11,5	etwas unruhig — fast ruhig	2^h 37′ Bar. N. 2 = 599,34 Th. + 14,9 ext. + 15,1
p^{108}	90 6 12,5		3 40 « = 599,30 « + 13,4 « + 14,0
	II. Satz 4^h 7′,5		4 33 « = 599,39 « + 13,1 « + 13,7
p^{107}	89 45 10,1	ruhig	5 18 « = 599,42 « + 12,8 « + 13,0
p^{108}	90 6 3,2		
	III. Satz 4^h 57′,5		
p^{107}	89 45 7,6	ruhig, Regen	
p^{108}	90 6 3,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{108} 1837 den 27sten Sept.			Gesichtslinie nach P^{108} sehr nahe am Erdboden.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke α^{108} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
P^{108}	89° 49′ 8″,9	unruhig	A^{108} a^{108} = 3 F. 5,0 Z. — Bewölkt.
P^{109}	89 57 34,2	etwas ruhiger	
II. Satz 4^h 7′,5			3^h 0′ Bar. N. 2 = 600,93 Th. + 14°,8 ext. + 15°,2
P^{108}	89 49 3,5	etwas unruhig — ruhig	3 38 « = 600,88 « + 15,2 « + 15,6
P^{109}	89 57 19,6	ruhig	4 32 « = 600,78 « + 14,7 « + 15,1
III. Satz 4^h 57′,5			5 18 « = 600,68 « + 14,4 « + 15,0
P^{108}	89 48 55,9	ruhig — etwas unruhig	
P^{109}	89 57 12,4	ruhig	
in b^{109} 1837 den 28sten Sept.			Marke β^{109} über d. Instr. = 7 F. 7,0 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			B^{109} b^{109} = 3 F. 5,8 Z. — ☉ schwach, O.S.O.
P^{109}	89 47 38,9	unruhig	2^h 58′ Bar. N. 2 = 599,74 Th. + 17,6 ext. + 17,7
P^{110}	90 1 34,4	unruhig	3 40 « = 599,59 « + 17,4 « + 17,8
II. Satz 4^h 7′,5			4 30 « = 599,43 « + 17,3 « + 17,4
P^{109}	89 47 29,8	etw. unr. — zieml. ruh.	5 17 « = 599,20 « + 16,4 « + 16,6
P^{110}	90 1 23,9	zieml. ruhig	
III. Satz 4^h 57′,5			
P^{109}	89 47 12,7	ruhig	
P^{110}	90 1 12,3	ruhig	
in b^{110} 1837 den 29sten Sept.			Marke β^{110} über d. Instr. = 7 F. 6,5 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			B^{110} b^{110} = 3 F. 6,5 Z. — Bewölkt, N.W.
P^{0}	89 50 13,2	ruhig	2^h 56′ Bar. N. 2 = 598,94 Th. + 15,2 ext. + 16,0
P^{1}	89 56 25,9	ruhig	3 43 « = 598,84 « + 14,7 « + 15,3
II. Satz 4^h 7′,5			4 30 « = 598,93 « + 13,8 « + 14,6
P^{1}	89 50 3,5	ruhig	5 18 « = 598,86 « + 13,1 « + 14,0
P^{1}	89 56 16,8	ruhig	
III. Satz 4^h 57′,5			
P^{11}	89 49 50,0	zieml. ruh. — etw. unr.	
P^{11}	89 56 8,0	zieml. ruh. — etw. unr.	
in b^{111} 1837 den 30sten Sept.			Marke β^{111} über d. Instr. = 7 F. 7,0 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			B^{111} b^{111} = 3 F. 6,0 Z. — Bewölkt, still.
P^{111}	89 54 10,3	unruhig — etw. unr.	
P^{111}	89 59 3,0	unruhig — etw. unr.	

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 7,5		2^h 58′ Bar. N. 2 = 600,14 Th. + 14°,1 ext. + 14°,0
P^{111}	89° 54′ 3″,8	zieml. ruhig	3 43 « = 600,20 « + 14,0 « + 13,7
P^{112}	89 58 54,1		4 33 « = 600,01 « + 13,3 « + 13,2
	III. Satz 4^h 57′,5		5 16 « = 599,92 « + 11,6 « + 12,0
P^{111}	89 53 46,0	ruhig — zieml. ruh.	
P^{112}	89 58 27,1	ruhig	
	in b^{112} 1837 den 2ten Oct.		Marke β^{112} über d. Instr. = 7 F. 7,7 Z.
	I. Satz 3^h 17′,5		$B^{112}\,b^{112}$ = 4 F. 6,0 Z. — Bewölkt, still
P^{112}	89 56 6,0	zieml. ruhig	3^h 0′ Bar. N. 2 = 605,36 Th. + 9,6 ext. + 9,8
P^{113}	89 57 48,7		3 39 « = 605,50 « + 9,0 « + 9,6
	II. Satz 4^h 7,5		4 31 « = 605,48 « + 8,7 « + 9,2
P^{112}	89 55 57,5	ruhig	5 18 « = 605,68 « + 8,1 « + 8,7
P^{113}	89 57 36,3		
	III. Satz 4^h 57′,5		
P^{112}	89 55 44,9	zieml. ruh. — etw. unr. Regen	
P^{113}	89 57 32,1	zieml. ruhig	
	in $b^{113}{}_{(b)}$ 1837 den 15ten Oct.		Marke $\beta_{(b)}{}^{113}$ über d. Instr. = 7 F. 1,8 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		$B_{(b)}{}^{113}\,b_{(b)}{}^{113}$ = 3 F. 8,0 Z. — Bewlkt, still.
P^{113}	89 54 21,5	ruhig	2^h 38 Bar. (W) = 600,93 Th. + 10,6 ext.
$P_{(b)}{}^{114}$	89 57 37,6		3 20 « = 601,06 « + 10,5 «
	II. Satz 3^h 47′,5		4 12 « = 601,12 « + 9,7 «
P^{113}	89 54 11,3	ruhig	4 55 « = 601,10 « + 9,0 «
$P_{(b)}{}^{114}$	89 57 28,2		
	III. Satz 4^h 37′,5		
P^{113}	89 54 3,9	ruhig	
$P_{(b)}{}^{114}$	89 57 20,0		
	in b^{114} 1837 den 16ten Oct.		Marke β^{114} über dem Instr. = F. 7,7 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		$B^{114}\,b^{114}$ = 4 F. 3,0 Z. — Bewkt, N.W.
$P_{(b)}{}^{114}$	89 56 38,5	ruhig	2^h 35′ Bar. (W) = 603,74 Th. + [illegible]
P^{115}	89 58 46,4		3 20 « = 603,70 « + [illegible]
	II. Satz 3^h 47′,5		4 10 « = 603,58 « + [illegible]
$P_{(b)}{}^{114}$	89 56 23,1	ruhig — zieml. ruhig	4 58 « = 603,68 « + [illegible]
P^{115}	89 58 33,3	ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4^h 37′,5		
$P_{(b)}{}^{114}$	89° 56′ 7″,0	etwas unruhig — unruhig	
P^{115}	89 58 20,2	etwas unruhig	
in a^{115} 1837 den 17ten Oct.			Marke α^{115} über d. Instr. = 7 F. 2,9 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		$A^{115}\,a^{115}$ = 4 F. 0,0 Z. — ☉ S.O. stark.
P^{115}	89 55 34,3	etw. unr. — fast ruhig	2^h 38′ Bar. (W) = 595,85 Th. + 12°,5
P^{116}	89 56 0,2	etwas unruhig	3 20 « = 595,56 « + 11,3
	II. Satz 3^h 47′5		4 10 « = 595,28 « + 10,7
P^{115}	89 55 13,1	ruhig, ☉ schwach	4 56 « = 595,24 « + 10,1
P^{116}	89 55 43,7		
	III. Satz 4^h 37′,5		
P^{115}	89 55 7,5	zieml. ruhig — etw. unr.	
P^{116}	89 55 38,5	zieml. ruhig	
in b^{116} 1837 den 18ten Oct.			Marke β^{116} über d. Instr. = 7 F. 4,9 Z.
	I. Satz 3^h 21′		$B^{116}\,b^{116}$ = 3 F. 10 Z. — ☉, W.N.W. sehr stark.
P^{116}	89 56 34,0	zieml. ruhig, ☉	3^h 31′ Bar. (W) = 606,00 Th. + 6,0
P^{117}	89 59 21,3		4 10 « = 606,04 « + 5,8
	II. Satz. 3^h 47′,5		4 55 « = 606,33 « + 4,1 Wind schwächer.
P^{116}	89 56 25,9	sehr ruhig	
P^{117}	89 59 22,4		
	III. Satz 4^h 37′,5		
P^{116}	89 56 8,7	unruhig	
P^{117}	89 58 59,6		
in b^{117} 1837 den 19ten Oct.			Marke β^{117} über d. Instr. = 7 F. 0,7 Z.
	I. Satz 2^h 58′,5		$B^{117}\,b^{117}$ = 4 F. 9,0 Z. — ☉, dann bewölkt.
P^{117}	89 58 49,6	sehr unruhig, ☉	2^h 42′ Bar. (W) = 608,10 Th. + 8,1
P^{118}	89 55 54,8		3 18 « = 607,90 « + 8,2
	II. Satz 3^h 47′,5		4 10 « = 607,90 « + 6,7
P^{117}	89 58 20,8	unruh. ☉ — sehr ruh. k. ☉	4 55 « = 607,30 « + 6,0
P^{118}	89 55 40,2		
	III. Satz 4^h 37′		
P^{117}	89 58 2,0	zieml. ruhig, bewölkt	
P^{118}	89 55 25,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{118} 1837 den 20sten Oct.			Marke α^{118} über d. Instr. = 7 F 5,7 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		A^{118} a^{118} = 5 F. 6,0 Z. — Bewölkt, O.S.O. schwach.
P^{118}	89° 53′ 33″,2	schwach, Regen, zieml. ruh.	
P^{119}	89 51 59,7		
	II. Satz 3^h 47′,5		2^h 35′ Bar. N. 2 = 607,94 Th. + 8°,6 ext. + 9°,1
P^{118}	89 53 24,8	ruhig	3 18 « = 608,02 « + 8,7 « + 9,0
P^{119}	89 51 52,8		4 8 « = 608,02 « + 8,2 « + 8,8
	III. Satz 4^h 22′		5 12 « = 608,06 « + 7,5 « + 8,0
P^{118}	89 53 18,3	ruhig — zieml. ruhig	
P^{119}	89 51 46,2	ruhig	
in b^{119} 1837 den 21sten Oct.			Marke β^{119} über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		B^{119} b^{119} = 5 F. 6,0 Z. — Bewölkt, O. stark.
P^{119}	89 55 35,7	zieml. ruhig — ruhig	2^h 40′ Bar. N. 2 = 603,62 Th. + 10,2 ext. + 11,0
P^{120}	89 57 56,0	zieml. ruhig	3 21 « = 603,06 « + 10,0 « + 10,8
	II. Satz 3^h 47′,5		4 8 « = 602,73 « + 9,7 « + 10,4
P^{119}	89 55 28,6	ruhig	4 40 « = 602,41 « + 9,0 « + 10,0
P^{120}	89 57 46,1		
	III. Satz 4^h 28′		
P^{119}	89 55 27,4	ruhig	
P^{120}	89 57 40,5		
in b^{120} 1837 den 23sten Oct.			Marke β^{120} über dem Instr. = 7 F. 2,2 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		B^{120} b^{120} = 5 F. 0 Z. — ⊙ u. Hagel, N.W. stark.
P^{120}	89 57 30,1	etw. unr. ⊙, Hagel u Regen	2^h 41′ Bar. N. 2 = 602,26 Th. + 7,8 ext. + 8,0
P^{121}	89 54 56,4		3 20 « = 602,26 « + 7,4 « + 7,7
	II. Satz 3^h 47′,5		4 10 « = 602,40 « + 6,4 « + 6,7
P^{120}	89 57 27,7	zieml. ruhig — ruhig, ⊙, kein Regen	4 48 « = 602,62 « + 5,2 « + 5,2
P^{121}	89 54 51,5		
	III. Satz 4^h 29′,5		
P^{120}	89 57 14,8	etwas unruhig — unruhig	
P^{121}	89 54 35,6		
in b^{121} 1837 den 25sten Oct.			Marke β^{121} über d. Instr. = 7 F. 8,6 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		B^{121} b^{121} = 4 F. 10 Z. — Bewölkt u. ⊙, still.
P^{121}	89 57 54,2	etwas unruhig. ⊙ schwach	
P^{122}	89 56 0,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 3^h 47′,5.		2^h 38′ Bar. Nr. 2 = 609,02 Th. + 10°,0 ext. + 10°,8
p^{121}	89° 57′ 52″,7	sehr unr. ⊙ hell — viel ruhiger	3 25 « = 608,85 « + 10,0 « + 10,8
p^{122}	89 56 9,4	sehr unruhig	4 10 « = 608,80 « + 9,4 « + 9,4
	III. Satz 4^h 29′		4 50 « = 608,52 « + 7,2 « + 7,2
p^{121}	89 57 5,4	zieml unruhig — unruhig	
p^{122}	89 55 11,6		
	in b^{122} 1837 den 25sten Oct.		Marke β^{122} über d. Instr. = 7 F. 5,2 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		B^{122} b^{122} = 5 F. 7 Z — Bewölkt, N.O.
p^{122}	89 49 38,3	zieml. ruhig — ruhig	2^h 36′ Bar. N. 2 = 606,62 Th. + 9,4 ext. + 9,8
p^{123}	89 49 12,6	ruhig	3 18 « = 606,46 « + 9,0 « + 9,7
	II. Satz 3^h 47′,5		4 8 « = 606,25 « + 9,0 « + 9,4
p^{122}	89 49 30,6	ruhig	4 48 « = 606,10 « + 8,0 « + 8,7
p^{123}	89 49 10,3		
	III. Satz 4^h 29′		
p^{122}	89 49 21,2	ruhig	
p^{123}	89 49 5,7		
	in p^{123} 1837 den 27sten Oct.		Standp. auf einem Kurgan.
	I. Satz 2^h 50′5		Marke P^{123} über d. Instr. = 7 F. 5,2 Z.
p^{122}	90 0 43,5	etwas unruhig, ⊙ schwach	P^{123} p^{123} = 2 F. 3,0 Z. — ⊙, N.W. stark.
p^{124}	90 4 23,7	— unruhig, ⊙	2^h 35′ Bar. N. 2 = 605,37 Th. + 8,6 ext. + 9,2
	II. Satz 3^h 26′,5		3 6 « = 605,50 « + 8,6 « + 9,0
p^{122}	90 0 39,6	etwas unruhig ⊙ — ruhig	3 45 « = 605,43 « + 7,6 « + 8,0
p^{124}	90 4 20,0	etwas unruhig	4 52 « = 605,52 « + 6,8 « + 6,8
L	90 5 46,5	ruhig	Anm. L bedeutet die Linie, welche den ersten und zweiten Stock des herrschaftlichen Hauses in Tschernoi Rynok abtheilt. Diese Linie ist 9 F. 4 Z über der Erde.
	III. Satz 4^h 3′		
p^{122}	90 0 31,3	ruhig — zieml. ruhig	
p^{124}	90 4 5,4		
	IV Satz 4^h 35′5		
p^{122}	90 0 20,0	zieml. ruhig — wird unruh.	
p^{124}	90 3 52,4	zieml. ruhig	
	in p^{124} 1837 den 28sten Oct.		Marke P^{124} über d. Instr. = 7 F. 8,9 Z.
	I. Satz 3^h 4′,5		
p^{123}	89 58 17,0	ruhig	
	II. Satz 3^h 24′,5		
p^{123}	89 58 15,0	ruhig	

Theilstriche des Wasserzeigers im Casp. Meere:

1 Fuss	91°	17′	42″,4
2 «	91	23	46,3
3 «	91	29	53,1
4 «	91	35	59,6

Anm. Aus diesen Beobachtungen folgt sowohl die Höhe der Striche des Wasserzeigers über den Beobachtungspunct, und somit die Höhe des Wasserspiegels, als auch die Distanz des Wasserzeigers vom Instrument. Die letztere ergiebt sich so, auf den Horizont reducirt = 564 F. 0 Z. Der mitttere Stand des Wasserspiegels des Casp. Meeres am Wasserzeiger war 3 F. 11,9 Z. (Vergl. die Beobachtungen pag. 96.).

III. Terrestrische Zenithdistanzen mit dem 8zölligen Theodoliten beobachtet von Fuss.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^1 1836 den 2ten Nov.			P^1 steht am Ufer des Asow'schen Meeres. Höhe der Marke P^1 über dem mittleren Wasserstande = 12 F. 2 Z. Klar, mässiger Ostwind.
I. Satz 21^h 20′			
P^1	89° 55′ 46″,8		
Kag. Kir. Kreutzsp.	87 9 12,5		
II. Satz 21^h 56′			
P^1	89 55 49,3		
Kag. Kir. Kreutzsp.	87 9 12,2		
in p^1 1836 den 3ten Nov. (reciproke Beob)			Marke P^1 über dem Centrum des Theodoliten = 4 F. 11 Z. P^1 p^1 = 5090 Z. Winkel Kirche P^1 p^1 = 28° 45′ 28″. Klar, N. stark.
I. Satz 3^h 8′			
P^2	89 32 37,6		
II. Satz 3^h 38′			
P^2	89 32 32,2		
III. Satz 4^h 8′			
P^2	89 32 27,8		
			3^h 21′ Bar. N. 2 = 599,90 Th. + 13°,0
			3 51 « = 599,70 « + 12,7
			4 19 « = 599,53 « + 12,0
in b^2 1836 den 4ten Nov.			Marke B^2 über d. Instr. = 1 F. 2 Z. — Trübe, O.S.O. —
I. Satz.			
P^2	90 9 10,0	22^h 20′	
P^3	89 30 37,8	22 30	
II. Satz.			
P^2	90 9 6,9	22 55	
P^3	89 30 34,9	23 3	
in b^3 1836 den 7ten Nov.			Marke B^3 über dem Instr. = 7 F. 8,3 Z.
P^4	89 44 36,5	3^h 17′, unr. ☉ — ruh., k. ☉	2^h 1′ Bar. N. 8 = 604,85 Th. + 12,8 — klar, still
P^3	89 31 26,6	3 25, zieml. ruhig — ruhig	3 0 « = 605,10 « + 13,5
			3 35 « = 605,08 « + 12,3
			in p^4 den 7ten Nov.:
			3^h 17′ Bar. N. 2 = 602,8 Th. + 12,5
			3 30 « = 603,0 « + 13,0
			3 45 « = 603,0 « + 12,2

Object.	Zenithdistanz.			Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^4 1836 den 11ten Nov.					Marke B^4 über d. Instr. = 1 F. 5,7 Z.
I. Satz					3^h 30′ Bar. N. 8 = 603,57 Th. + 3°,8 — klar, still.
P^4	89° 57′	4″,9	3^h 8′	sehr ruhig	4 0 « = 603,43 « + 3,3
P^5	89 46	34,1	3 17		
II. Satz.					
P^4	89 56	59,8	3 49	sehr ruhig	
P^5	89 46	29,2	3 40		
in b^5 1836 den 13ten Nov.					Marke B^5 über d. Instr. = 1 F. 5,6 Z.
I. Satz.					2^h 20′ Bar. N. 8 = 607,57 Th. + 2,5 — trübe, N.-
P^5	89 32	51,0	2^h 38′	nicht ganz ruhig	3 4 « = 607,70 « + 2,0 W. stark.
P^6	89 58	50,8	2 48		3 35 « = 607,75 « + 1,7 — stiller.
Nicolaewka Kirche, Kreutzspitze	89 36	38,8	2 0		in b^4 den 13ten Nov.
II. Satz 3^h 21′					3^h 6′ Bar. N. 2 = 606,54 Th. + 4,0
P^5	89 32	34,7		ganz ruhig	3 30 « = 606,45 « + 1,9
P^6	89 58	48,3			3 55 « = 606,33 « + 0,9
in b^6 1836 den 15ten Nov.					Marke B^6 über d. Instr. = 1 F. 3,75 Z.
I. Satz.					3^h 34′ Bar. N. 8 = 609,12 Th. + 2,7 — klar, N.O.
P^7	89 31	10,5	3^h 12′	zieml. unruhig	3 40 « = 608,58 « + 0,4 stark.
P^6	89 52	20,6	3 20		in p^7 den 15ten Nov.
II. Satz.					3^h 30′ Bar. N. 2 = 606,30 Th. + 1,4
P^7	89 30	51,9	3^h 57′	ruhig	3 40 « = 606,30 « + 1,2
P^6	89 52	7,7	3 48		4 0 « = 606,00 « + 0,7
Zur barometrischen Verbindung von B^5 mit P^6 wurde beobachtet:					
an B^5 den 15ten November			21^h 57′		Bar. N. 5 = 604,15 Th. + 1,0, heiter, NO.
			22 10		« = 604,19 « — 0,5
			20		« = 604,17 « — 0,5
			30		« = 604,19 « + 0,5
an P^6 den 15ten November			22 0		Bar. N. 2 = 603,55 « — 0,2
			10		« = 603,50 « + 0,4
			20		« = 603,55 « + 0,8
			30		« = 603,50 « + 1,0
in b^7 1836 den 19ten Nov.					Gesichtslinie nach P^7 hoch, nach P^8 niedrig.
I. Satz.					Marke B^7 über d. Instr. = 21 Z. —
P^7	89 45	22,9	3^h 21′	ruhig, Regen	Trübe, Regen, S.O. stark.
P^8	90 0	1,6	3 9		2^h 52 Bar. N. 8 = 597,32 Th. + 8,1
Novo-Bataisk Kir. Kup. Spitze	88 48	12,6	2 41		3 37 « = 596,92 « + 7,5
					4 9 « = 597,05 « + 6,7

Object.	Zenithdistanz.			Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
II. Satz.					an P^8
P^7	89° 45′ 18″,3	3^h 54′		sehr schwach	3^h 8′ Bar. N. 2 = 597,10 Th. + 7°,1
P^8	89 59 52,2	3 55			3 20 « = 596,85 « + 8,1
N. Bat. Kir.	88 48 12,6	3 15			3 40 « = 596,65 « + 7,7
					4 0 « = 596,70 « + 7,0
in b^8 1836 den 21sten Nov.					☉ nach Regen, S.W. ziemlich.
P^8	90 1 23,7	3^h 11′		fast ruhig — kleines Schwirren	2^h 43′ Bar. N. 8 = 594,27 Th. + 11,8
P^9	89 56 53,9	3 23			3 42 « = 594,38 « + 12,3
N. Bat Kir.	89 57 40,0	3 15			4 25 « = 593,80 « + 8,0
					an P^9
					3^h 0′ Bar. N. 2 = 593,60 « + 11,0
					3 30 « = 593,80 « + 10,8
					4 6 « = 593,47 « + 9,4
in b^9 1836 den 25sten Nov.					Marke B^9 über d. Instr. = 13,8 Z.
I. Satz.					Trübe, ruhig.
P^9	89 55 9,5	3^h 56′		ruhig	3^h 17′ Bar. N. 8 = 593,37 Th. + 1,7
P^{10}	89 26 6,9	3 3			3 35 « = 593,37 « + 1,4
II. Satz.					3 54 « = 593,48 « + 1,2
P^9	89 55 7,1	3^h 36′		ruhig	an P^{10}
P^{10}	89 26 11,1	3 35			3^h 4′ Bar. N. 2 = 588,73 « + 1,8
					3 30 « = 588,80 « + 1,2
					4 0 « = 588,80 « + 1,0
in b^{10} 1836 den 29sten Nov.					Gesichtslinie nach P^{10} flach nach P^{11} hoch.
I. Satz.					☉, still.
P^{10}	89 9 54,0	2^h 22′		unruhig, ☉	Marke B^{10} über d. Instr. = 15,5 Z.
P^{11}	90 37 49,7	2 26			an P^{11}
Kagaln. Stan Kir. Kupp. Sp.	90 13 0,4	2 20			22^h 10′ Bar. N. 8 = 604,80 Th. — 1,0
					22 30 « = 604,77 « — 0,4
					23 0 « = 604,60 « — 1,0
II. Satz.					an P^9
P^{10}	89 9 52,0	3^h 16′		ruhig	22^h 10′ Bar. N. 2 = 605,20 « + 0,4
P^{11}	90 37 29,5	15			22 30 « = 605.00 « 0,0
Kag. Stan. Kir.	90 12 55,6	12			23 0 « = 604,73 « 0,0

Anm. Die Zenithdistanz der Mitte des Kreutzes am Glockenthurm der Kirche in Kagalnitzkaja Stanitza ist = der beobachteten der Kuppelspitze + 14′ 14″,9. Die Höhe der Marke P^{11} über der Oberfläche des daneben eingerammten Balkens (p. 7) beträgt = 10 F. 5,5 Z. Hiemit wurden die Beobachtungen des Jahres 1836 geschlosseu.

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{11} 1837 den 6ten April. 3^h			Marke B^{11} über d. Instr. = 31,1 Z.
P^{11}	90° 37′ 53″,4	ruhig	Marke P^{11} über d. Balken = 10 F 4,5 Z.
P^{12}	89 32 43,8		
Kag. Stan. Kir. Gl. Th. Kreutz	90 14 25,3		
Zur barometrischen Verbindung wurde beobachtet:			
an P^{11} 1837 den 5ten April	22^h 45′		Bar. N. 8 = 598,10 Th. + 16°,1 ext. + 15°,3
	23 5		« = 598,07 « + 17,1 « + 16,5
	23 25		« = 598,02 « + 17,9 « + 16,9
	23 45		« = 597,97 « + 18,5 « + 17,4
an P^{12} « « «	22 45		Bar. N. 2 = 595,30 « + 16,2 « + 15,8
	23 5		« = 595,20 « + 17,0 « + 16,5
	23 25		« = 595,15 « + 17,1 « + 16,8
	23 45		« = 595,10 « + 17,7 « + 17,4
			⊙, O.S.O. ziemlich stark.
in b^{12} 1837 den 7ten Nov.			Marke B^{12} über d. Instr. = 32,2 Z.
I. Satz.			
P^{12}	90 2 6,6	4^h 52′ ruhig	
P^{13}	89 43 50,3	5 2	
II. Satz.			
P^{12}	90 1 56,0	5^h 32′ ruhig	
P^{13}	89 43 44,0	5 40	
Zur barometrischen Verbindung wurde beobachtet:			
an P^{12} 1837 den 7ten April	22^h 20′		Bar. N. 8 = 594,78 Th. + 12,6 ext. + 12,7
	22 30		« = 594,75 « + 12,8 « + 12,3
	22 40		« = 594,72 « + 12,9 « + 12,8
an P^{13} « « «	22 20		Bar. N. 2 = 593,40 « + 13,4 « + 13,4
	22 30		« = 593,27 « + 12,7 « + 12,8
	22 40		« = 593,37 « + 12,8 « + 12,6
			⊙, O S.O. stark.
in b^{13} 1837 den 8ten April.			Marke B^{13} über dem Instr. = 39,2 Z.
I. Satz.			⊙, O.S.O.
P^{13}	89 59 6,0	4^h 13′ unruhig	4^h 43′ Bar. N. 8 = 593,50 Th. + 15,6 ext. + 15,0
P^{14}	89 57 34,5	4 25	5 37 « = 593,50 « + 14,0 « + 13,9
			6 14 « = 593,28 « + 12,6 « + 12,6

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 7′,5		
P^{13}	89° 58′ 51″,0	sehr ruhig	
P^{14}	89 57 1,2		
	III. Satz 5^h 57′,5		
P^{13}	89 58 45,9	sehr ruhig	
P^{14}	89 56 44,9		
in b^{14} 1837 den 10ten April.			Gesichtslinie nach P^{14} niedrig, nach P^{15} höher über ein Thal.
	I. Satz.		Marke B^{14} über dem Instr. = 28,2 Z.
P^{15}	89 37 53,0	3^h 43′ unruhig	☉, still
P^{14}	89 29 28,2	3 53 sehr unruhig	
	II. Satz.		3^h 27′ Bar. N. 8 = 597,15 Th. + 19°,5
P^{15}	89 37 49,7	4^h 32′ ziemlich ruhig	4 10 « = 597,05 « + 19,9
P^{14}	89 29 5,0	4 44 unruhig	5 2 « = 596,67 « + 17,8
	III. Satz 5^h 28′		5 49 « = 596,42 « + 15,4
P^{15}	89 37 47,6	ruhig	
P^{14}	89 28 58,7	fast ruhig	
	IV Satz 6^h 16′		
P^{15}	89 37 37,4	ruhig	
P^{14}	89 28 14,0	fast ruhig	
in b^{15} 1837 den 11ten April			Marke B^{15} über d. Instr. = 29,6 Z
	I. Satz 3^h 48′		Dünn bewölkt, O.S.O. stark.
P^{15}	90 10 40,7		3^h 30′ Bar. N. 8 = 590,25 Th. + 19°,2 ext. + 17°,8
P^{16}	89 36 55,8		4 12 « = 590,15 « + 18,5 « + 17,6
	II. Satz 4^h 37′,5		5 2 « = 590,05 « + 17,5 « + 16,6
P^{15}	90 10 36,7		5 52 « = 590,15 « + 15,9 « + 15,0
P^{16}	89 36 44,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{15}	90 10 21,8		
P^{16}	89 36 26,9		
in b^{16} 1837 den 12ten April.			Marke B^{16} über dem Instr. = 27,8 Z. —
	I. Satz 3^h 47′,5		Dünn bewölkt, O.S.O. heftig.
P^{16}	89 48 55,0	unruhig	3^h 27′ Bar. N. 8 = 592,70 Th. + 18,5 ext. + 17,7
P^{17}	89 54 58,9		4 10 « = 592,50 « + 17,9 « + 16,7
	II. Satz 4^h 37′,5		5 1 « = 592,35 « + 16,5 « + 15,8
P^{16}	89 48 32,5	sehr ruhig	5 48 « = 592,10 « + 15,2 « + 14,6
P^{17}	89 54 17,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{16}	89° 48′ 25″,9	ruhig	
P^{17}	89 54 1,4		
in b^{17} 1837 den 14ten April.			Gesichtslinie nach P^{17} niedrig, nach P^{18} über ein weites Thal.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke B^{17} über d. Instr. = 28,2 Z.
P^{17}	89 58 39,6	unruhig	⊙, S.O. schwach.
P^{18}	89 59 54,6		
	II. Satz 5^h 27′5		4^h 9′ Bar. Nr. 8 = 597,40 Th. + 14°,2 ext. + 12°,0
P^{17}	89 57 52,8	ruhig	4 59 « = 597,20 « + 12,9 « + 11,5
P^{18}	89 59 39,9		5 48 « = 597,07 « + 11,1 « + 10,0
	III. Satz 5^h 58′,5		6 20 « = 596,80 « + 9,1 « + 8,2
P^{17}	89 57 31,8	unruhig	
P^{18}	89 59 14,9		
in b^{18} 1837 den 16ten April.			Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke B^{18} über d. Instr. = 30,5 Z. —
P^{18}	89 58 4,4	unruhig	⊙, O.S.O. stark.
P^{19}	89 55 9,0		4^h 0′ Bar. N. 8 = 597,20 Th. + 16,3 ext. + 14,6
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 597,02 « + 14,5 « + 12,6
P^{18}	89 57 3,5	ruhig, bewölkt	5 51 « = 596,98 « + 12,2 « + 11,5
P^{19}	89 54 15,5		
in b^{19} 1837 den 17ten April.			Marke B^{19} über d. Instr. = 29,6 Z.
	I. Satz 3^h 58′		⊙, S.O. ziemlich.
Novo Egorlik, Kirche Kupp. Kugel	89 51 9,3	unruhig	3^h 43′ Bar. N. 8 = 597,02 Th. + 18,9 ext. + 15,4
	II. Satz 4^h 37′,5		4 13 « = 596,75 « + 16,2 « + 14,9
P^{19}	89 53 34,9	etwas unruhig	4 59 « = 596,40 « + 15,9 « + 14,5
P^{20}	89 53 11,8		5 48 « = 596,32 « + 14,2 « + 13,4
N. Egorl. Kir.	89 50 36,0		6 22 « = 596,00 « + 12,6 « + 11,3
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{19}	89 53 13.3	ruhig	
P^{20}	89 52 35,0		
N. Egorl. Kir.	89 50 7,6		
in b^{20} 1837 den 18ten April.			Marke B^{20} über d. Instr. = 24,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, S.O. Sturm.
P^{20}	90 2 31.0	unruhig	
P^{21}	89 53 30,9		
N. Egorl. Ktr.	89 58 51,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 19′ Bar. N. 8 = 593,65 Th. + 17°,0 ext. + 15°,6
P^{20}	90° 2′ 9″,7	ruhig	4 4 « = 593,45 « + 16,8 « + 15,6
P^{21}	89 52 58,9		4 40 « = 593,43 « + 15,9 « + 15,2
N. Egorl. Kir.	89 58 38,3		5 4 « = 593,43 « + 15,5 « + 14,9
	III. Satz 5^h 27′,5.		5 50 « = 593,33 « + 14,0 « + 13,7
P^{20}	90 1 55,2	kleine Unruhe	
P^{21}	89 52 40,8		
N. Egorl. Kir.	89 58 25,1		
in b^{21} 1837 den 21sten April.			Gesichtslinie nach P^{21} hoch, nach P^{22} niedrig
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{21} über d. Instr. = 101,5 Z.
P^{21}	89 50 4,2	ruhig	Bewölkt, O.N.O. schwach.
P^{22}	89 55 45,5		3^h 21′ Bar. N. 8 = 592,37 Th. + 9,9 ext. + 9,7
	II. Satz 4^h 37′,5		4 10 « = 592,30 « + 10,0 « + 10,0
P^{21}	89 49 58,5	ruhig	5 0 « = 592,30 « + 10,0 « + 10,0
P^{22}	89 55 40,0		5 48 « = 592,15 « + 9,8 « + 9,5
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{21}	89 49 53,8	ruhig	
P^{22}	89 55 14,9		
in b^{22} 1837 den 22sten April.			Gesichtslinie nach beiden Signalen ziemlich niedrig.
	I Satz 3^h 47′,5		Marke β^{22} über d. Instr. = 96,3 Z.
P^{22}	89 47 24,2	unruhig — zieml. ruhig	⊙ und Wolken, O.S.O. schwach.
P^{23}	90 0 33,4		3^h 20′ Bar. N. 8 = 595,00 Th. + 14,8 ext. + 13,25
	II. Satz 4^h 37′,5		4 12 « = 594,98 « + 14,8 « + 13,0
P^{22}	89 47 21,3	ruhig, k. ⊙	5 0 « = 594,92 « + 14,0 « + 12,9
P^{23}	90 0 26,3		5 49 « = 594,70 « + 12,2 « + 11,2
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{22}	89 47 8,4	ruhig, ⊙ — unruhig	
P^{23}	89 59 51,0		
in b^{23} 1837 den 24sten April.			Gesichtslinie nach beiden Signalen vortheilhaft.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{23} über d. Instr. = 102,5 Z.
P^{23}	89 36 45,9	unruhig	⊙, O.S.O. ziemlich.
P^{24}	90 4 4,0	ruhig	4^h 2′ Bar. N. 8 = 598,28 Th. + 15,7 ext. + 14,7
	II. Satz 5^h 27′,5		4 59 « = 598,00 « + 14,6 « + 13,1
P^{23}	89 36 8,9	sehr ruhig	5 50 « = 597,73 « + 13,4 « + 12,2
P^{24}	90 3 54,4		6 27 « = 597,60 « + 11,9 « + 10,5

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 6^h 9′		
P^{23}	89° 35′ 35″,2	unruhig	
P^{24}	90 3 43,6	etw. unruhig	
in b^{24} 1837 den 25sten April.			Beide Signale liegen vortheilhaft.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{24} über d. Instr. = 99,6 Z.
P^{24}	89 57 3,5	heftiges Schwirren	⊙, O.S.O. heftig.
P^{25}	89 46 56,8		4^h 19′ Bar. N. 8 = 596,45 Th. + 18°,4 ext. + 16°,0
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 596,40 « + 17,5 « + 15,0
P^{24}	89 56 32,8	ruhig	5 58 « = 596,30 « + 15,0 « + 13,7
P^{25}	89 46 39,1		
in b^{25} 1837 den 27sten April.			Beide Signale vortheilhaft.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{25} über d. Instr. = 100 Z.
P^{25}	89 55 42,0	etwas unruhig ⊙ schwach, Gewitter	⊙ schwach, dann Gewitter und Platzregen, zuletzt ⊙.
P^{26}	89 44 23,5		3^h 8′ Bar. N. 8 = 594,18 Th. + 15,7 ext. + 14,4
	II. Satz 5^h 27′,5		4 8 « = 594,10 « + 13,0 « + 12,3
P^{25}	89 56 13,6	unruhig, ⊙ nach Gewitter und Regen	5 53 « = 594,25 « + 11,9 « + 10,1
P^{26}	89 44 31,7		6 26 « = 594,15 « + 11,0 « + 9,7
	III. Satz 6^h 9′		
P^{25}	89 55 46,9	völlig ruhig, ⊙	
P^{26}	89 44 19,7		
in b^{26} 1837 den 29sten April.			Marke β^{26} über d. Instr. = 96,7 Z.
	I. Satz 3^h 52′,5		Trübe und Regen, W.N.W. stark.
P^{26}	90 12 22,2	ruhig nach Regen	3^h 45′ Bar. N. 8 = 588,80 Th. + 11,8 ext. + 11,6
P^{27}	89 36 38,6		4 4 « = 588,82 « + 11,2 « + 10,0
	II. Satz 4^h 42′5		4 48 « = 588,70 « + 11,2 « + 10,9
P^{26}	90 12 22,0	ruhig nach Regen	5 50 « = 588,63 « + 10,9 « + 10,7
P^{27}	89 36 27,1		
	III. Satz 5^h 32′,5		
P^{26}	90 12 14,1	sehr ruhig	
P^{27}	89 36 20,3		
in b^{27} 1837 den 2ten Mai.			Marke β^{27} über d. Instr. = 975 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Trübe und Regen, W.S.W. stark.
P^{27}	89 29 58,5	ruhig, doch schwach sichtbar	3^h 25′ Bar. N. 8 = 593,30 Th. + 10,0 ext + 9,4
P^{28}	90 7 26,5		4 10 « = 593,32 « + 10,1 « + 9,8
Pestchan. Kir. Gl. Th. Kugel	89 55 3,2		5 1 « = 593,00 « + 10,0 « + 9,8
			5 57 « = 592,55 « + 10,0 « + 10,0

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		
P^{27}	89° 29′ 50″,8	ruhig	
P^{28}	90 7 24,9		
Pestschan. Kir.	89 55 3,7		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{27}	89 29 43,1	immer ruhig	
P^{28}	90 7 21,3		
in b^{28} 1837 den 5ten Mai.			Gesichtslinie nach P^{28} sehr niedrig, nach P^{29} etwas höher.
	I. Satz 3^h 47′,5		
P^{28}	89 49 36,5	ausserordentl. unruhig, fast miragirt	Marke β^{28} über d. Instr. = 100,5 Z.
P^{29}	89 57 38,5	sehr unruhig	⊙, S.W. schwach.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 22′ Bar. N. 8 = 591,50 Th. + 17°,0 ext. + 15°,7
P^{28}	89 49 7,4	sehr unruhig	4 10 « = 591,55 « + 17,5 « + 15,9
P^{29}	89 57 31,1	fast ruhig	4 59 « = 591,43 « + 17,0 « + 16,0
	III. Satz 5^h 27′,5		5 49 « = 591,43 « + 16,0 « + 15,0
P^{28}	89 48 14,7	ruhig	6 28 « = 591,46 « + 15,0 « + 14,0
P^{29}	89 57 5,0		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{28}	89 47 39,5	fast ruhig	
P^{29}	89 56 53,5	ruhig	
in b^{29} 1837 den 6ten Mai.			Beide Signale vortheilhaft gelegen.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke B^{29} über d. Instr. = 29,5 Z.
P^{29}	89 36 21,9	ruhig	Dünn bewölkt, S.O. schwach.
P^{30}	89 41 16,0		3^h 50′ Bar. N. 8 = 593,20 Th. + 19,5 ext. + 19,8
	II. Satz 4^h 37′,5		4 9 « = 593,02 « + 20,4 « + 19,1
P^{29}	89 36 16,0	ruhig	4 59 « = 592,87 « + 20,0 « + 18,8
P^{30}	89 41 7,9		6 0 « = 592,85 « + 20,1 « + 18,8
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{29}	89 36 16,7	ruhig, ⊙	
P^{30}	89 41 15,4		
in b^{30} 1837 den 8ten Mai.			Marke β^{30} über d. Instr. = 97,7 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt und Regen, zuletzt ⊙, W. schwach.
P^{30}	89 54 24,7	ruhig, Regen	3^h 23′ Bar. N. 8 = 596,12 Th. + 10,9 ext. + 10,8
P^{31}	90 1 44,3		4 9 « = 596,57 « + 10,9 « + 10,7
	II. Satz 4^h 37′,5		4 58 « = 596,70 « + 11,1 « + 10,7
P^{30}	89 54 25,9	ruhig, Regen	5 46 « = 596,70 « + 11,0 « + 10,9
P^{31}	90 1 43,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{30}	89° 54′ 25″,0	ruhig, ☉	
P^{31}	90 1 38,4		
in b^{31} 1837 den 9ten Mai.			Marke β^{31} über d. Instr. = 98,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, W. ziemlich.
P^{31}	89 52 20,1	ruhig	3^h 1′ Bar. Nr. 8 = 599,58 Th. + 13°,0 ext. + 12°,1
P^{32}	89 53 8,1		4 9 « = 599,20 « + 11,8 « + 11,3
Letnik, Kir. Kupp. Kug. unt. Rand	89 38 28,1		4 54 « = 599,20 « + 11,3 « + 11,0
			5 46 « = 599,20 « + 11,0 « + 10,7
	II. Satz 4^h 37′,5		
P^{31}	89 52 15,8	ruhig	
P^{32}	89 53 3,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{31}	89 52 12,2	immer ruhig	
P^{32}	89 52 59,4		
Letnik, Kir.	89 38 23,2		
in b^{32} 1837 den 10ten Mai.			Gesichtslinie nach P^{32} frei, nach P^{33} nahe über eine flache Höhe.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{32} über d. Instr. = 99 Z.
P^{32}	89 51 19,8	unruhig	☉, S.O. schwach.
P^{33}	89 51 28,8	sehr unr. fast miragirt	3^h 14′ Bar. N. 8 = 596,83 Th. + 16,3 ext. + 14,2
	II. Satz 4^h 37′5		4 9 « = 596,62 « + 17,2 « + 14,8
P^{32}	89 51 8,3	fast ruhig	5 0 « = 596,35 « + 15,2 « + 14,1
P^{33}	89 50 56,5		5 48 « = 596,10 « + 14,8 « + 13,4
	III. Satz 5^h 27′,5		6 14 « = 596,02 « + 13,9 « + 12,8
P^{32}	89 50 50,4	ruhig	
P^{33}	89 50 26,6		
Letnik, Kir. Kug.	89 55 59,6		
	IV. Satz 6^h 4′		
P^{32}	89 50 47,7	etwas unruhig	
P^{33}	89 50 13,5		
in b^{33} 1837 den 11ten Mai.			Gesichtslinie nach P^{33} frei, nach P^{34} nahe am Boden.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{33} über d. Instr. = 92,0 Z.
P^{33}	89 54 24,1	ruhig	Bewölkt, N.O. schwach.
P^{34}	89 51 46,7	unruhig	
	II. Satz 4^h 37′,5		
P^{33}	89 54 17,6	ruhig	
P^{34}	89 51 32,8	zieml. ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′5		2^h 46′ Bar. N. 8 = 595,95 Th. + 17°,0 ext. + 16°,0
P^{33}	89° 54′ 12″,2	ganz ruhig	4 9 « = 595,88 « + 16,0 « + 15,3
P^{34}	89 51 28,9		4 58 « = 595,85 « + 15,0 « + 14,8
Letnik, Kir. Kug.	90 0 46,0		5 53 « = 595,85 « + 13,9 « + 13,2
	in b^{34} 1837 den 13ten Mai.		Marke β^{34} über d. Instr. = 99,75 Z.
	I. Satz 3^h 47′5		☉, still.
P^{34}	89 58 51,6	etwas unruhig	3^h 20′ Bar. N. 8 = 590,73 Th. + 20,9 ext. + 19,9
P^{35}	89 36 6,0		4 8 « = 590,40 « + 20,0 « + 17,1
	II. Satz 4^h 37′5		4 59 « = 590,10 « + 20,0 « + 17,8
P^{34}	89 58 42,6	ruhig	5 49 « = 589,47 « + 17,8 « + 15,7
P^{35}	89 35 55,6		6 26 « = 589,17 « + 16,1 « + 14,3
	III. Satz 5^h 27′5		
P^{34}	89 58 14,9	sehr ruhig	
P^{35}	89 35 37,7		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{34}	89 57 35,0	nicht ganz ruhig	
P^{35}	89 35 21,8		
	in b^{35} 1837 den 14ten Mai.		Marke β^{35} über d. Instr. = 99,1 Z.
	I. Satz 3^h 47′5		☉ u. Wolken, W.N.W. mässig.
P^{35}	90 9 54,2	unruhig	2^h 55′ Bar. N. 8 = 588,80 Th. + 16,2 ext. + 14,9
P^{36}	89 29 21,8		4 10 « = 589,18 « + 18,0 « + 15,0
	II. Satz 4^h 37′5		5 4 « = 589,18 « + 15,6 « + 13,8
P^{35}	90 9 50,6	ruhig	5 48 « = 589,18 « + 13,8 « + 12,1
P^{36}	89 29 5,6		6 22 « = 589,30 « + 13,5 « + 11,8
	III. Satz 5^h 27′5		
P^{35}	90 9 36,7	ruhig	
P^{36}	89 28 32,9		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{35}	90 9 21,9	fast ruhig	
P^{36}	89 28 24,0		
	in b^{36} 1837 den 16ten Mai.		Marke β^{36} über d. Instr. = 101,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′5		☉ u. Wolken. W.N.W. zieml.
P^{36}	89 44 11,7	etw. unruhig, ☉ bisw.	
P^{37}	89 49 5,2		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′5		3^h 25′ Bar. N. 8 = 594,78 Th. + 18°,5 ext. + 17°,1
P^{36}	89° 43′ 58″,1	zieml. ruhig, ⊙ bisw.	4 8 « = 594,70 « + 17,9 « + 16,7
P^{37}	89 49 5,2		4 59 « = 594,57 « + 15,8 « + 14,8
	III. Satz 5^h 27′,5		5 51 « = 594,42 « + 13,9 « + 13,0
P^{36}	89 43 40,3	ruhig	6 20 « = 594,55 « + 13,0 « + 12 7
P^{37}	89 49 3,8		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{36}	89 43 52,4	sehr ruhig	
P^{37}	89 48 51,5		
	in b^{37} 1837 den 17ten Mai.		Marke β^{37} über d. Instr. = 98,2 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5.		⊙, N.W. schwach.
P^{37}	89 50 32,6	zieml. ruhig, k. ⊙	3^h 11′ Bar. N. 8 = 595,95 Th. + 17,8 ext. + 16,4
P^{38}	89 40 39,4	unruhig, ⊙	4 15 « = 595,72 « + 16,1 « + 14,5
	II. Satz 5^h 27′,5		5 48 « = 595,40 « + 14,6 « + 13,0
P^{37}	89 50 30,9	fast ruhig	6 22 « = 595,28 « + 13,0 « + 12,1
P^{38}	89 40 32,1	unruhig, ⊙	
	III. Satz 6^h 9′		
P^{37}	89 50 18,2	ruhig	
P^{38}	89 39 39,4		
	in a^{38} 1837 den 18ten Mai.		Marke α^{38} über d. Instr. = 94,0 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, O.S.O. zieml.
P^{38}	90 3 55,2	zieml. unruhig	3^h 8′ Bar. N. 8 = 590,52 Th. + 20,0 ext. + 18,1
P^{39}	89 42 46,2		4 10 « = 590,30 « + 21,9 « + 18,1
	II. Satz 4^h 37′,5		4 59 « = 589,77 « + 18,9 « + 17,3
P^{38}	90 3 40,2	ruhig	5 49 « = 589,53 « + 18,0 « + 16,4
P^{39}	89 42 18,9		6 22 « = 589,27 « + 16,8 « + 15,2
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{38}	90 3 20,3	völlig ruhig	
P^{39}	89 41 49,7		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{38}	90 3 7,0	wenig unruhig	
P^{39}	89 41 27,6		
	in b^{39} 1837 den 19ten Mai.		Gesichtslinie nach P^{39} niedrig, nach P^{40} frei.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, W. stark.
P^{39}	89 56 58,3	zieml. ruhig — unruhig	Marke β^{39} über d. Instr. = 99,5 Z.
P^{40}	90 0 4,1	zieml. ruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz. 4^h 37′,5		3^h 8′ Bar. N. 8 = 588,58 Th. + 16°,9 ext. + 15°,3
P^{39}	89° 56′ 57″,4	zieml. ruhig	4 9 « = 588,70 « + 16,2 « + 15,0
P^{40}	89 59 58,2		5 0 « = 588,62 « + 15,4 « + 14,2
	III. Satz 5^h 27′,5		5 49 « = 588,57 « + 14,0 « + 13,0
P^{39}	89 56 41,7	ruhig	
P^{40}	89 59 52,1		
in a^{40} 1837 den 21sten Mai.			Marke α^{40} über d. Instr. = 103,7 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Trübe, still.
P^{40}	89 48 36,4	völlig ruhig	3^h 15′ Bar. N. 8 = 587,60 Th. + 16,9 ext + 15,8
P^{41}	89 56 35,2		4 20 « = 587,62 « + 17,2 « + 15,9
Novo-Troitzk, Kir. Kug.	90 7 19,8		4 59 « = 587,37 « + 17,0 « + 15,6
			6 4 « = 587,40 « + 17,0 « + 14,6
	II. Satz 4^h 37′,5		
P^{40}	89 48 40,8	völlig ruhig	
P^{41}	89 56 31,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{40}	89 48 34,5	völlig ruhig	
P^{41}	89 56 24,9		
N. Troitzk. Kir.	90 7 12,3		
in b^{41} 1837 den 22sten Mai.			Marke β^{41} über d. Instr. = 101,0 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, still.
P^{41}	90 7 21,4	fast ruhig	3^h 16′ Bar. N. 8 = 587,95 Th. + 22,2 ext. + 18,9
P^{42}	89 3 7,7		4 7 « = 587,92 « + 22,8 « + 19,7
	II. Satz 4^h 37′,5		4 58 « = 588,05 « + 21,3 « + 17,8
P^{41}	90 7 13,0	ruhig	5 43 « = 588,08 « + 21,4 « + 17,9
P^{42}	89 3 20,8		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{41}	90 7 4,7	völlig ruhig	
P^{42}	89 3 7,3		
in b^{42} 1837 den 23sten Mai.			Gesichtslinie nach P^{42} frei, nach P^{43} dicht an einer Bergwand vorbei.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{42} über d. Instr. = 97,1 Z.
P^{42}	90 9 32,9	ruhig — wenig unruhig	⊙ dunstig, N.W. schwach.
P^{43}	88 26 10,4		3^h 23′ Bar. N. 8 = 585,87 Th. + 23,4 ext. + 21,2
	II. Satz 4^h 37′,5		4 0 « = 585,92 « + 24,0 « + 21,0
P^{42}	90 9 38,0	fast ruhig — ruhig	4 48 « = 585,55 « + 22,1 « + 19,8
P^{43}	88 26 7,8		5 50 « = 585,45 « + 20,5 « + 18,6

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{42}	90° 9′ 23″,5	ruhig	
p^{43}	88 26 4,7		
in b^{43} 1837 den 25sten Mai.			Marke β^{43} über d. Instr. = 102,1 Z.
	I Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, O.S.O. heftig.
p^{43}	90 13 4,4	ruhig	3^h 20′ Bar. N. 8 = 579,45 Th. + 19°,2 ext. + 17°,9
p^{44}	89 37 28,7		4 11 « = 579,27 « + 19,0 « + 17,6
	II. Satz 4^h 37′,5		4 59 « = 579,32 « + 18,6 « + 17,0
p^{43}	90 12 58,2	ruhig	5 48 « = 579,17 « + 17,0 « + 16,2
p^{44}	89 37 23,4		
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{43}	90 12 53,8	völlig ruhig	
p^{44}	89 37 13,8		
in b^{44} 1837 den 28sten Mai.			Marke β^{44} über d. Instr. = 103,5 Z.
	I. Satz 4^h 46′		Bewölkt, Höhenrauch, heftiger O.S.O. Sturm.
p^{44}	89 21 35,9	ruhig	
p^{45}	89 35 5,4		
	II. Satz 5^h 29′		
p^{44}	89 21 31,5	ruhig	
p^{45}	89 35 1,9		
	III. Satz 5^h 50′,5.		
p^{44}	89 21 28,3	ruhig	
p^{45}	89 34 56,2		
in b^{44} 1837 den 30sten Mai.			Marke β^{44} über d. Instr. = 104,0 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt und Regen, nachher ⊙, still.
p^{44}	89 21 35,5	fast ruhig	3^h 21′ Bar. N. 8 = 576,62 Th. + 16,5 ext. + 16,8
p^{45}	89 34 58,7	ruhig	4 9 « = 576,58 « + 16,6 « + 15,0
	II. Satz 4^h 37′,5		4 58 « = 576,41 « + 17,8 « + 15,2
p^{44}	89 21 37,4	fast ruh. — etw unruh., ⊙	
p^{45}	89 35 3,7	ruhig	
in b^{45} 1837 den 31sten Mai.			Marke β^{45} über d. Instr. = 99,6 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, schwacher W.
p^{45}	90 35 4,5	unruhig	
p^{46}	89 18 24,6		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 28′ Bar. N. 8 = 569,62 Th. + 20°,8 ext. + 19°,8
P^{45}	90° 34′ 54″,4	zieml. ruhig	4 9 « = 569,52 « + 20,9 « + 19,2
P^{46}	89 18 10,8		4 59 « = 569,40 « + 20,4 « + 18,5
	III. Satz 5^h 27′,5		5 44 « = 569,40 « + 18,1 « + 17,1
P^{45}	90 34 38,7	ruhig	
P^{46}	89 17 54,3		
	in b^{46} 1837 den 1ten Juni.		Marke β^{46} über d. Instr. = 97,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, fernes Gewitter, dann Regen; N. schwach.
P^{46}	90 28 57,6	ruhig	3^h 33′ Bar. N. 8 = 563,20 Th. + 16,6 ext. + 16,0
P^{47}	89 21 58,6		4 9 « = 563,73 « + 16,2 « + 15,2
	II. Satz. 4^h 37′,5		4 59 « = 562,57 « + 14,5 « + 14,1
P^{46}	90 28 40,1	Zunehmendes Schwirren	5 34 « = 562,81 « + 14,0 « + 13,9
P^{47}	89 21 48,0		
	in b^{47} 1837 den 4ten Juni.		Marke β^{47} über d. Instr. = 96,3 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		Bewölkt, still, fernes Gewitter.
P^{47}	88 28 55,1	ruhig	4^h 30′ Bar. N. 8 = 565,18 Th. + 18,9 ext. + 18,0
P^{48}	88 39 58,5		4 52 « = 565,18 « + 18,8 « + 17,7
	II. Satz 5^h 27′,5		5 54 « = 564,87 « + 16,7 « + 15,1
P^{47}	88 28 35,8	ruhig — kleines Schwirren	6 22 « = 564,90 « + 16,1 « + 15,5
P^{48}	88 39 46,9	ruhig	
Stawr. Cath. Kup. Knopf	88 59 46,6		
	in b^{48} 1837 den 6ten Juni.		Gesichtslinie nach P^{49} niedrig.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{48} über dem Instr. = 99,5 Z.
P^{48}	88 34 51,4	ruhig, Regen	Bewölkt, Regen, dann ⊙, S.S.O. zieml.
P^{49}	90 40 55,2		3^h 15′ Bar. N. 8 = 564,92 Th. + 13,1 ext. + 13,6
Stawr. Cath.	88 40 51,3		4 8 « = 564,70 « + 13,4 « + 14,3
	II. Satz 4^h 37′,5		4 59 « = 564,60 « + 15,8 « + 14,9
P^{48}	88 34 54,9	fast ruhig ⊙, — ruhig	5 42 « = 564,60 « + 15,5 « + 14,9
P^{49}	90 41 27,2	etwas unruhig, ⊙	
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{48}	88 34 54,6	fast ruhig — ruhig	
P^{49}	90 41 8,1		
	in a^{49} 1837 den 8ten Juni.		Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke α^{49} über dem Instr. = 101,4 Z.
P^{49}	88 48 40,1	fast ruhig	Bewölkt, still.
P^{50}	90 36 53,7		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		3^h 21′ Bar. N. 8 = 578,40 Th. + 15°,8 ext. + 15°,6
P^{49}	88° 48′ 35″,9	ruhig	4 10 « = 578,40 « + 16,5 « + 16,4
P^{50}	90 36 39,9		4 59 « = 578,40 « + 15,7 « + 14,7
	III. Satz 6^h 9′		5 49 « = 578,32 « + 14,3 « + 13,9
P^{49}	88 48 28,0	ruhig	6 24 « = 578,38 « + 13,8 « + 13,0
P^{50}	90 36 30,9		
in a^{50} 1837 den 11ten Juni.			Marke α^{50} über d. Instr. = 98,7 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		Bewölkt, W. mässig
P^{50}	89 13 29,3	etwas unruhig, ⊙ schwach	4^h 23′ Bar. N. 8 = 584,50 Th. + 17,8 ext. + 16,0
P^{51}	87 55 19,1		4 58 « = 584,70 « + 16,9 « + 15,7
	II. Satz 5^h 27′,5		5 46 « = 584,60 « + 15,2 « + 14,4
P^{50}	89 13 15,1	fast ruhig — ruhig	6 19 « = 584,53 « + 15,4 « + 14,3
P^{51}	87 55 19,5	ruhig	
	III. Satz 6^h 7′,5		
P^{50}	89 13 14,1	völlig ruhig	
P^{51}	87 55 13,8		
in a^{51} 1837 den 17ten Juni			Marke α^{51} über dem Instr. = 98,0 Z. — ⊙
	I. Satz 4^h 37′,5		4^h 20′ Bar. N. 8 = 577,15 Th. + 20,2 ext. + 19,3
P^{51}	89 32 42,4		4 59 « = 577,05 « + 19,8 « + 19,1
P^{52}	89 38 44,6		5 48 « = 576,88 « + 19,0 « + 18,0
	II. Satz 5^h 27′,5		6 27 « = 576,87 « + 19,7 « + 17,2
P^{51}	89 32 36,7		
P^{52}	89 38 41,5		
	III Satz 6^h 9′		
P^{51}	89 32 20,0		
P^{52}	89 38 26,0		
in b^{52} 1837 den 18ten Juni.			Marke β^{52} über dem Instr. = 100,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, N.W.
P^{52}	89 39 11,6	ziemlich ruhig	3^h 17′ Bar. N. 8 = 577,95 Th. + 19,2 ext. + 18,8
P^{53}	88 16 14,6		4 16 « = 577,88 « + 18,6 « + 17,6
Beschpagir Kir. Kup. Kugel	88 48 56,9		4 59 « = 577,82 « + 16,8 « + 16,3
	II. Satz 4^h 37′,5		5 48 « = 577,85 « + 16,0 « + 15,2
P^{52}	89 39 5,7		
P^{53}	88 16 10,1		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{52}	89° 38′ 57″,7		
P^{53}	88 16 7,1		
in a^{53} 1837 den 19ten Juni.			Marke α^{53} über dem Instr. = 101,2 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		Bewölkt und ☉.
P^{53}	89 50 21,7	etwas unruhig	4^h 25′ Bar. N. 8 = 570,78 Th. + 17°,0 ext. + 16°,3
P^{54}	87 14 1,4		5 0 « = 570,95 « + 18,1 « + 17,2
	II. Satz 5^h 27′,5		5 48 « = 570,78 « + 16,9 « + 15,8
P^{53}	89 50 18,7	ruhig	
P^{54}	87 14 2,8		
in b^{54} 1837 den 20sten Juni.			Gesichtslinie niedrig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{54} über d. Instr. = 98,7 Z.
P^{54}	88 32 25,5	zieml. unruhig	☉, O. schwach.
P^{55}	90 32 38,1		3^h 22′ Bar. N. 8 = 577,50 Th. + 22,2 ext. + 19,6
	II. Satz 5^h 27′,5		4 22 « = 577,42 « + 21,9 « + 20,0
P^{54}	88 32 14,4	ruhig	4 58 « = 577,25 « + 20,9 « + 19,2
P^{55}	90 32 32,5		5 50 « = 577,25 « + 20,6 « + 19,3
	III. Satz 6^h 9′		6 23 « = 577,15 « + 20,0 « + 18,3
P^{54}	88 32 10,9		
P^{55}	90 32 22,0		
in b^{55} 1837 den 21sten Juni.			Marke β^{55} über d. Instr. = 99,2 Z.
	I. Satz 3^h 57′,5		☉, O.S.O. ziemlich.
P^{55}	89 49 28,5	zieml. unruhig	3^h 34′ Bar. N. 8 = 580,68 Th. + 24,9 ext. + 22,9
P^{56}	89 40 8,5		4 19 « = 580,43 « + 23,4 « + 22,4
	II. Satz 4^h 47′,5		5 9 « = 580,35 « + 22,8 « + 21,8
P^{55}	89 49 22,3	zieml. ruhig — ruhig	5 57 « = 580,42 « + 21,9 « + 20,9
P^{56}	89 39 54,1		
	III. Satz 5^h 37′,5		
P^{55}	89 49 10,9	völlig ruhig	
P^{56}	89 39 35,5		
in a^{56} 1837 den 22sten Juni.			Gesichtslinie nach P^{56} sehr ungünstig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke α^{56} über d. Instr. = 102,6 Z.
P^{56}	89 56 27,6	sehr unruhig	☉, O S O. stark.
P^{57}	90 15 31,3	etwas unruhig	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 15′ Bar. N. 8 = 578,08 Th. + 26°,6 ext. + 25°,2
P^{56}	89° 55′ 51″,4	zieml ruhig	4 30 « fiel durch einen Windstoss und zerbrach.
P^{57}	90 15 25,5	ruhig	
	III. Satz 6^h 9′		
P^{56}	89 55 42,9	ruhig	
P^{57}	90 15 19,6		
	in b^{57} 1837 den 24sten Juni.		Gesichtslinie nach P^{57} hoch, nach P^{58} ungünstig.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{57} über d. Instr. = 99,0 Z. — ⊙
P^{57}	90 5 13,2	etwas unruhig	
	II. Satz 4^h 37′,5		
P^{57}	90 5 5,9	zieml. ruhig	
P^{58}	89 25 1,2	unruhig	
	III. Satz 5^h 27′5		
P^{57}	90 5 9,2	ruhig	
P^{58}	89 24 41,9		
	IV. Satz 6^h 9′		
P^{57}	90 5 8,2	völlig ruhig	
P^{58}	89 24 26,2		
	in a^{58} 1837 den 25sten Juni.		Marke α^{58} über d. Instr. = 94,6 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, still.
P^{58}	90 32 54,6	sehr unruhig — ruhig	3^h 43′ Bar. N. 5 = 575,07 Th. + 24,6 ext. + 22,5
P^{59}	88 6 30,2	zieml. ruhig	4 3 « = 574,66 « + 21,9 « + 20,8
	II. Satz 4^h 37′5		4 59 « = 574,80 « + 22,8 « + 21,5
P^{58}	90 32 41,4	ruhig	5 45 « = 574,50 « + 20,3 « + 19,2
P^{59}	88 6 23,6		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{58}	90 32 38,9	völlig ruhig	
P^{59}	88 6 25,4		

Zur barometrischen Verbindung der Puncte B^{57} und P^{57} wurde beobachtet:

in b^{57} 1837 den 25sten Juni 21^h 0′	Bar. N. 8 = 579,85 Th. + 21,7 ext. + 20,8
« 10	« = 579,73 « + 22,0 « + 20,9
« 20	« = 579,73 « + 22,4 « + 20,3
« 30	« = 579,77 « + 22,7 « + 20,8
in p^{57} « « « 21 0	Bar. N. 2 = 580,05 « + 21,8 « + 20,8
« 10	« = 579,95 « + 21,5 « + 20,4
« 20	« = 579,72 « + 20,0 « + 19,0
« 30	« = 580,02 « + 21,8 « + 21,3
	⊙, S.O. schwach.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{59} 1837 den 27sten Juni.			Marke β^{59} über d. Instr. = 96,0 Z.
I. Satz 4^h 37′,5			Bewölkt, Regen und Gewitter, still.
P^{59}	89° 17′ 24″,7	unruhig — ruhig	3^h 25′ Bar. N. 8 = 562,88 Th. + 14°,7 ext. + 13°,5
P^{60}	89 29 9,4	etwas unruhig — ruhig	Gewitter, heftiger Regen
II. Satz 5^h 27′,5			4 8 « = 562,67 « + 14,8 « + 13,5
P^{59}	89 17 53,2	völlig ruhig	4 58 « = 562,80 « + 15,0 « + 14,4
P^{60}	89 29 22,2		5 48 « = 563,25 « + 16,0 « + 15,1
in b^{60} 1837 den 28sten Juni.			Marke β^{60} über d. Instr. = 95,3 Z.
I. Satz 4^h 37′,5			☉, W.S.W. mittelmässig.
P^{60}	88 46 6,8	zieml. ruhig	4^h 20′ Bar. Nr. 8 = 567,75 Th. + 21,6 ext. + 19,6
P^{61}	89 4 42,5		5 0 « = 567,32 « + 19,9 « + 19,0
II. Satz 5^h 27′,5			5 48 « = 567,48 « + 18,0 « + 16,9
P^{60}	88 46 1,2	ruhig	6 9 « = 567,52 « + 18,0 « + 16,9
P^{61}	89 4 43,1		
III. Satz 5^h 58′			
P^{60}	88 45 56,0	ruhig	
P^{61}	89 4 28,0		
in b^{61} 1837 den 30sten Juni.			Marke β^{61} über d. Instr. = 93,6 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Bewölkt, O.N.O. schwach.
P^{61}	86 37 44,5	etwas unruhig	3^h 15′ Bar. N. 8 = 576,60 Th. + 18,4 ext. + 17,7
P^{62}	90 14 36,8		4 9 « = 576,37 « + 18,0 « + 17,5
II. Satz 4^h 37′,5			4 58 « = 576,22 « + 17,7 « + 16,6
P^{61}	86 37 40,5	fast ruhig	5 50 « = 576,32 « + 17,7 « + 16,6
P^{62}	90 14 32,9		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{61}	86 37 31,3	völlig ruhig	
P^{62}	90 14 24,3		
in b^{62} 1837 den 1ten Juli.			Marke β^{62} über d. Instr. = 103,0 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Bewölkt, O.S.O. ziemlich
P^{61}	89 18 51,7	völlig ruhig	3^h 20′ Bar. N. 8 = 571,47 Th. + 17,7 ext. + 17,5
P^{63}	89 38 37,1		4 8 « = 571,46 « + 18,2 « + 18,0
II. Satz 4^h 37′,5			4 59 « = 571,33 « + 17,7 « + 17,4
P^{61}	89 18 50,9	völlig ruhig	5 49 « = 571,40 « + 17,2 « + 16,8
P^{63}	89 38 32,9		Anmerkung. Aus Versehen war in den drei ersten Sätzen P^{61} für P^{62} angesehen worden.
Alexandrow Kir. Kup. Kugel	91 56 43,2		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{61}	89° 18′ 51″,7	völlig ruhig	
p^{63}	89 38 31,6		
	IV. Satz 6^h 0′		
p^{62}	89 3 57,2	völlig ruhig	
p^{63}	89 38 30,9		
in b^{63} 1837 den 2ten Juli.			Marke β^{63} über d. Instr. = 99 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, still.
p^{63}	89 54 3,5	ruhig	3^h 30′ Bar. N. 8 = 570,62 Th. + 20°,0 ext. + 21°,0
p^{64}	89 51 5,9		4 8 « = 570,40 « + 18,1 « + 18,9
	II. Satz 4^h 37′,5		4 59 « = 570,36 « + 17,5 « + 17,7
p^{63}	89 54 1,6	ruhig	5 53 « = 570,58 « + 16,8 « + 16,2
p^{64}	89 51 11,2		
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{63}	89 54 0,1	sehr ruhig	
p^{64}	89 50 56,9		
in b^{64} 1837 den 3ten Juli.			Marke β^{64} über d. Instr. = 98,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		3^h 25′ Bar. N. 8 = 579,12 Th. + 18,9 ext. + 18,7
p^{64}	89 0 17,1	unruhig, ☉	4 9 « = 579,23 « + 19,7 « + 18,9
p^{65}	90 4 48,5		4 59 « = 579,02 « + 17,8 « + 16,8
	II. Satz 4^h 37′,5		5 50 « = 579,17 « + 17,5 « + 16,5
p^{64}	88 59 51,3	ruhig, k. ☉	6 10 « = 579,27 « + 17,6 « + 16,5
p^{65}	90 4 24,4		Bewölkt, zuerst ☉, zuletzt Regen, W.N.W.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{64}	88 59 50,6	ruhig	
p^{65}	90 4 27,7		
	IV. Satz 6^h 1′		
p^{64}	88 59 49,0	ruhig	
p^{65}	90 4 26,5		
in b^{65} 1837 den 5ten Juli.			Marke β^{65} über d. Instr. = 95,8 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5.		☉, O.S.O. mässig.
p^{65}	88 46 58,8	unruhig	3^h 17′ Bar. N. 8 = 586,28 Th. + 26,2 ext. + 23,5
p^{66}	88 51 56,0		4 10 « = 585,88 « + 24,4 « + 23,0
	II. Satz 4^h 37′,5		4 58 « = 585,68 « + 23,6 « + 22,2
p^{65}	88 46 56,5	zieml. ruhig — ruhig	5 47 « = 589,59 « + 23,0 « + 21,8
p^{66}	88 51 46,1		6 15 « = 585,46 « + 22,2 « + 21,3

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{65}	88° 46′ 54″,7	völlig ruhig	
p^{66}	88 51 49,7		
	IV. Satz 6^h 4′		
p^{65}	88 46 44,4	ruhig	
p^{66}	88 51 28,7		
	in b^{66} 1837 den 6ten Juli.		Gesichtslinie nach beiden Signalen nahe über dem Boden.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{66} über d. Instr. = 97,5 Z.
p^{66}	90 15 7,8	unruhig	☉, still.
p^{67}	89 19 7,2		
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 10′ Bar. N. 8 = 580,12 Th. + 26°,0 ext. + 25°,1
p^{66}	90 14 56,9	ruhig	4 59 « = 580,00 « + 26,2 « + 24,9
p^{67}	89 18 48,4		5 49 « = 579,90 « + 24,1 « + 23,1
	III. Satz 6^h 9′		6 21 « = 579,77 « + 23,0 « + 22,0
p^{66}	90 14 37,2	ruhig	
p^{67}	89 18 39,9		
	in b^{67} 1837 den 7ten Juli.		Marke β^{67} über d. Instr. = 96,7 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		☉, dann bewölkt, W.S.W. schwach.
p^{67}	89 21 27,2	ruhig	4^h 15′ Bar. N. 8 = 580,02 Th. + 24,7 ext. + 23,2
p^{68}	88 26 25,6		4 58 « = 579,87 « + 24,2 « + 23,2
	II. Satz 5^h 27′,5		5 49 « = 579,92 « + 24,1 « + 22,5
p^{67}	89 21 25,2	ruhig	6 21 « = 579,72 « + 23,0 « + 22,0
p^{68}	88 26 19,8		
	III. Satz 6^h 9′,0		
p^{67}	89 21 21,9	sehr ruhig	
p^{68}	88 26 19,3		
	in b^{68} 1837 den 8ten Juli.		Marke β^{68} über d. Instr. = 103,0 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		☉, N.W. schwach, nach einem Gewitter.
p^{68}	89 56 54,7	geringes Schwirren	4^h 14′ Bar. N. 8 = 574,20 Th. + 21,5 ext. + 20,5
p^{69}	88 57 1,9		5 57 « = 574,06 « + 21,0 « + 19,5
	II. Satz 5^h 27′,5		5 48 « = 574,13 « + 21,2 « + 19,6
p^{68}	89 56 56,9	etwas unruhig — ruhig	
p^{69}	88 57 0,9	etwas unruhig	
	in b^{69} 1837 den 9ten Juli.		Marke β^{69} über d. Instr. = 99,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt Regen, W. ziemlich.
p^{69}	90 8 4,0	völlig ruhig	
p^{70}	89 30 26,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 4^h 37′,5		3^h 25′ Bar. N. 8 = 572,20 Th. + 14°,4 ext. + 13°,5
P^{69}	90° 8′ 4″,0	völlig ruhig	4 9 « = 572,30 « + 14,0 « + 13,6
P^{70}	89 30 29,7		4 59 « = 572,17 « + 14,1 « + 13,7
	III. Satz 5^h 27′,5		5 47 « = 572,22 « + 14,1 « + 13,5
P^{69}	90 8 0,4	völlig ruhig	
P^{70}	89 30 26,3		
	in b^{70} 1837 den 10ten Juli.		Gesichtslinie nach P^{70} niedrig über begraste Fläche, nach P^{71} frei über ein weites Thal.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{70} über dem Instr. = 94,0 Z.
P^{70}	89 4 44,9	unruhig	Zerstr. Wolken, O.S.O.
P^{71}	90 51 52,7	wenig unruhig	4^h 15′ Bar. N. 8 = 573,88 Th. + 17,9 ext. + 16,5
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 573,65 « + 17,4 « + 16,4
P^{70}	89 4 42,6	unruhig	5 48 « = 573,77 « + 17,2 « + 16,1
P^{71}	90 51 56,2	wenig unruhig	6 23 « = 573,55 « + 15,8 « + 15,0
	III Satz 6^h 9′		
P^{70}	89 4 16,7	ruhig	
P^{71}	90 51 40,9		
	in p^{71} 1837 den 12ten Juli.		Marke P^{71} über d. Instr. = 89,0 Z.
	I. Satz 4^h 11′		Bewölkt, O. schwach.
β^{70}	89 9 29,2		3^h 59′ Bar. N. 8 = 578,73 Th. + 18,0 ext. + 18,0
Alexandria, Kir. Kreutz-Mitte	89 45 35,0		4 35 « = 578,70 « + 18,0 « + 16,4
	II. Satz 4^h 50′		5 10 « = 578,80 « + 17,0 « + 15,7
β^{70}	89 9 26,2		
Alex. Kir.	89 45 34,5		
	in b^{71} 1837 den 10ten Aug.		Marke β^{71} über dem Instr. = 99,5 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		⊙, still.
P^{71}	89 40 47,9	unruhig — ruhiger	4^h 17′ Bar. N. 8 = 584,05 Th. + 30,8 ext. + 29,9
P^{72}	88 59 53,5		5 0 « = 584,10 « + 31,0 « + 30,1
	II. Satz 5^h 27′,5		5 49 « = 583,75 « + 28,3 « + 26,0
P^{71}	89 40 29,5	ruhig	6 25 « = 583,45 « + 25,0 « + 23,1
P^{72}	88 59 46,4		
	III. Satz 6^h 9′		
P^{71}	89 39 59,4	zunehmendes Schwirren	
P^{72}	88 59 22,1		
	in b^{72} 1837 den 12ten Aug.		Marke β^{72} über d. Instr. = 102,5 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		⊙ schwach, gelinder O.
P^{72}	89 47 55,9	heftiges Schwirren	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 5^h 27′,5		4^h 12′ Bar. N. 8 = 583,80 Th. + 21°,6 ext. + 20°,1
P^{72}	89° 47′ 10″,6	wenig unruhig — ruhig	5 1 « = 583,75 « + 20,2 « + 19,1
P^{73}	89 37 42,5		5 49 « = 583,72 « + 19,9 « + 19,0
	III. Satz 6^h 9′		6 25 « = 583,60 « + 18,0 « + 17,1
P^{72}	89 46 58,2	ruhig — wenig unruhig	
P^{73}	89 37 5,0		
	in b^{73} 1837 den 13ten Aug.		Marke β^{73} über d. Instr. = 102,9 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		☉, schwach, still.
P^{73}	89 57 10,4	etwas unruhig	4^h 10′ Bar. N. 8 = 580,28 Th. + 22,8 ext + 21,5
P^{74}	89 44 14,2		4 58 « = 580,05 « + 21,0 « + 20,3
	II. Satz. 5^h 27′,5		5 48 « = 580,00 « + 21,0 « + 19,9
P^{73}	89 57 1,2	fast ruhig	6 20 « = 579,85 « + 20,0 « + 19,0
P^{74}	89 44 2,7		Nach Beendigung dieser Beob. zerbrach das Barometer N. 8.
	III. Satz 6^h 4′,5		
P^{73}	89 56 41,1	ruhig	
P^{74}	89 43 26,3		
	in a^{74} 1837 den 14ten Aug.		Gesichtslinie nach P^{74} sehr niedrig, nach P^{75} etwas freier.
	I. Satz 4^h 44′		Marke α^{74} über d. Instr. = 100,2 Z.
P^{74}	89 44 8,8	sehr unruhig	Dünn bewölkt, still.
P^{75}	90 1 21,6	unruhig	4^h 34′ Bar. N. 5 = 578,62 Th. + 23,0 ext. + 21,0
	II. Satz 5^h 27′,5		5 0 « = 578,71 « + 22,5 « + 20,5
P^{74}	89 43 16,9	ruhig	5 47 « = 578,55 « + 22,1 « + 19,9
P^{75}	90 1 2,2		6 24 « = 578,42 « + 20,3 « + 17,9
	III. Satz 6^h 9′		
P^{74}	89 42 46,4	Zunehmendes Schwirren	
P^{75}	90 0 17,6		
	in b^{75} 1837 den 15ten Aug.		Gesichtslinie nach beiden Signalen sehr niedrig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{75} über d. Instr. = 99,0 Z.
P^{75}	89 45 7,0	unruhig — zieml. ruhig	☉, zerstreute Wolken, S.O. schwach.
P^{76}	89 43 12,5	zieml. ruhig	3^h 18′ Bar. N. 5 = 579,92 Th. + 23,2 ext. + 22,2
	II. Satz 5^h 27′,5		4 17 « = 580.00 « + 22,9 « + 21,7
P^{75}	89 44 38,9	ruhig	4 59 « = 579,99 « + 22,1 « + 21,0
P^{76}	89 43 10,2		5 47 « = 579,87 « + 20,5 « + 19,5
	III. Satz 5^h 58′		6 8 « = 579,86 « + 19,7 « + 18,7
P^{75}	89 44 23,5	ruhig	
P^{76}	89 43 3,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{76} 1837 den 16ten Aug.			Gesichtslinie besonders nach P^{76} niedrig. Marke β^{76} über dem Instr. = 100,3 Z. ☉, O.S.O. schwach.
I. Satz 4^h 53′			4^h 24′ Bar. N. 5 = 581,70 Th. + 26°,0 ext. + 23°,8
P^{76}	89° 40′ 52″,6	etw. unruhig — ruhig	5 5 « = 581,30 « + 22,7 « + 21,5
P^{77}	90 14 43,9		5 48 « = 581,20 « + 21,1 « + 20,0
II. Satz 5^h 27′5			6 9 « = 581,20 « + 20,25 « + 19,4
P^{76}	89 40 34,6	sehr ruhig	
P^{77}	90 14 21,0		
III. Satz 5^h 58′,5			
P^{76}	89 40 15,1	schwache Unruhe	
P^{77}	90 14 3,9		
in a^{77} 1837 den 17ten Aug.			Gesichtslinie niedrig. Marke α^{77} über dem Instr. = 102,8 Z. ☉, dann Wolken, S. schwach.
I. Satz 5^h 27′,5			4^h 21′ Bar. N. 5 = 581,63 Th. + 22,4 ext. + 21,6
P^{77}	89 49 43,5	unruhig — ruhig	5 6 « = 581,77 « + 22,1 « + 21,4
P^{78}	90 0 20,1		5 48 « = 581,68 « + 21,0 « + 20,2
II. Satz 6^h 10′			6 25 « = 581,57 « + 18,6 « + 17,8
P^{77}	89 48 38,1	schwirrend	
P^{78}	89 59 36,1		
in b^{78} 1837 den 19ten Aug.			Marke β^{78} über d. Instr. = 96,5 Z. Bewölkt, Regen, W. schwach.
I. Satz 4^h 37′,5			4^h 11′ Bar. N. 5 = 580,83 Th. + 19,0 ext. + 19,0
P^{78}	89 42 56,1	ruhig	4 59 « = 580,62 « + 17,2 « + 16,4
P^{79}	90 2 57,6		5 48 « = 579,85 « + 14,0 « + 13,7
II. Satz 5^h 27′,5			6 9 « = 580,00 « + 14,0 « + 13,9
P^{78}	89 42 42,6	kleines Schwirren, Regen — ruhig	
P^{79}	90 2 32,0		
III. Satz 5^h 58′			
P^{78}	89 42 49,7	sehr ruhig	
P^{79}	90 2 41,5		
in b^{79} 1837 den 20sten Aug.			Marke β^{79} über d. Instr. = 102,8 Z. Bewölkt, W.N.W. zieml.
I. Satz 3^h 47′,5			3^h 22′ Bar. N. 8 = 584,53 Th. ext. + 18,0
P^{79}	89 47 21,0	ruhig	4 9 « = 584,55 « + 17,5
P^{80}	90 6 28,7		4 48 « = 584,60 « + 17,1
II. Satz. 4^h 37′,5			5 49 « = 584,70 « + 16,0
P^{79}	89 47 22,2	sehr ruhig	Anm. Das Therm. am Bar. N. 8 ist unbrauchbar geworden, weil sich Quecksilber abgesondert hat.
P^{80}	90 6 23,4		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{79}	89 47 13,8	sehr ruhig	
P^{80}	90 6 18,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{80} 1837 den 21sten Aug.			Marke β^{80} über dem Instr. = 99,25 Z.
I. Satz 5^h 27′,5			⊙, dann bewölkt, still.
p^{80}	89° 46′ 30″,9	etw. unruhig — fast ruhig	4^h 12′ Bar. N. 8 = 586,90 Th. ext. + 21°,25
p^{81}	90 4 22,1		4 57 « = 586,72 « + 20,1
II. Satz 6^h 12′			6 0 « = 586,53 « + 18,4
p^{80}	89 46 4,6	völlig ruhig, bewölkt	6 25 « = 586,47 « + 17,5
p^{81}	90 4 3,7		
in b^{81} 1837 den 22sten Aug.			Marke β^{81} über d. Instr. = 99,5 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Dünn bewölkt, W.N.W.
p^{81}	89 39 43,8	völlig ruhig	3^h 30′ Bar. N. 8 = 586,50 Th. ext. + 19,8
p^{82}	90 2 10,7		4 8 « = 586,42 « + 19,0
II. Satz 4^h 37′,5			4 53 « = 586,47 « + 19,9
p^{81}	89 39 50,7	ruhig	5 48 « = 586,50 « + 19,0
p^{82}	90 2 20,4		
III. Satz 5^h 27′,5			
p^{81}	89 39 42,9	völlig ruhig	
p^{82}	90 2 14,6		
in b^{82} 1837 den 23sten Aug.			Marke β^{82} über d. Instr. = 99,8 Z.
I. Satz 5^h 27′,5			⊙, W. schwach.
p^{82}	89 43 33,7	ruhig, k. ⊙	4^h 7′ Bar. N. 8 = 586,78 Th. ext. + 23,1
p^{83}	89 57 30,2	kleine Unruhe, ⊙	4 53 « = 586,53 « + 22,0
II. Satz 6^h 9′,5			6 0 « = 586,45 « + 19,6
p^{82}	89 43 18,8	ruhig, ⊙	6 19 « = 586,30 « + 18,1
p^{83}	89 56 50,7		
in b^{83} 1837 den 24sten Aug.			Marke β^{83} über d. Instr. = 101,7 Z.
I. Satz 4^h 37′,5			Dünne Wolken, dann ⊙, S.W. schwach.
p^{83}	89 51 8,6	fast ruhig, k. ⊙, unruhig, ⊙	3^h 23′ Bar. N. 8 = 586,55 Th. ext. + 23,4
p^{84}	89 59 4,4	fast ruhig, k. ⊙	4 12 « = 586,65 « + 23,4
II. Satz 5^h 27′,5			5 6 « = 586,72 « + 23,4
p^{83}	89 50 40,4	unruhig, ⊙ — ruhig	5 54 « = 586,57 « + 21,0
p^{84}	89 58 59,7		6 15 « = 586,53 « + 20,5
Ekaterinograd Kir. Kup. Kreutz	89 16 40,5		
III. Satz 6^h 5′			
p^{83}	89 50 42,7	sehr ruhig, ⊙	
p^{84}	89 58 28,4		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{84} 1837 den 25sten Aug.			Gesichtslinie nach P^{84} niedrig, nach P^{85} besser.
I. Satz 5^h 27′,5			Marke β^{84} über dem Instr. = 98,9 Z.
P^{84}	89° 52′ 39″,7	sehr unruhig — fast ruhig	☉, dann bewölkt, still.
P^{85}	90 3 15,1	unruhig	4^h 22′ Bar. N. 8 = 587,70 Th. ext. + 24°,8
II. Satz 5^h 59′			5 5 « = 587,63 « + 25,0
P^{84}	89 52 10,7	völlig ruhig, k. ☉	5 47 « = 587,55 « + 24,0
P^{85}	90 2 42,8		6 11 « = 587,53 « + 23,7
in b^{85} 1837 den 26sten Aug.			Marke β^{85} über d. Instr. = 100,7 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Bewölkt, Regen, N.O. schwach.
P^{85}	89 53 8,1	ruhig, zuletzt Regen	3^h 29′ Bar. N. 8 = 588,83 Th. ext. + 21,0
P^{86}	90 1 6,8		4 9 « = 589,05 « + 15,3
II. Satz 4^h 37′,5			4 57 « = 588,78 « + 15,7
P^{85}	89 53 19,4	Regen, schwach — ruhig und deutlich	5 43 « = 589,13 « + 15,1
P^{86}	90 1 11,1		
III. Satz 5^h 27′,5			
P^{85}	89 53 25,1	ruhig, k. Regen	
P^{86}	90 1 8,5		
in b^{86} 1837 den 27sten Aug.			Marke β^{86} über d. Instr. = 99,2 Z.
I. Satz 4^h 37′,5.			Bewölkt, still.
P^{86}	89 54 22,9	ruhig	4^h 16′ Bar. N. 8 = 591,93 Th. ext. + 19,0
P^{87}	90 1 18,3	etwas unruhig — ruhig	5 4 « = 591,95 « + 19,7
II. Satz. 5^h 27′,5			5 50 « = 591,97 « + 18,2
P^{86}	89 54 10,1	zieml. ruhig — ruhig	6 15 « = 591,97 « + 17,1
P^{87}	90 0 57,7		
III. Satz 6^h 3′			
P^{86}	89 53 55,8	völlig ruhig	
P^{87}	90 0 45,7		
in a^{87} 1837 den 28sten Aug.			Gesichtslinie nach P^{87} frei, P^{88} halb verdeckt.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke α^{87} über d. Instr. = 101,0 Z.
P^{87}	89 48 10,5	unruhig — fast ruhig	☉, still.
P^{88}	90 0 19,2	sehr unruhig	4^h 15′ Bar. N. 8 = 593,43 Th. ext. + 19,6
II. Satz 5^h 27′,5			5 0 « = 593,10 « + 19,5
P^{87}	89 48 2,7	ruhig	5 48 « = 593,18 « + 18,0
P^{88}	89 59 41,4		
III. Satz 5^h 57′			
P^{87}	89 47 50,6	völlig ruhig	
P^{88}	89 58 58,5	ruhig, — schwirrt	

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{88} 1837 den 31sten Aug.			Gesichtslinie nach P^{88} niedrig nach P^{89} frei.
I. Satz 4^h 37′,5			Marke β^{88} über d. Instr. = 105,2 Z.
P^{88}	89° 55′ 25″,3	zieml. ruhig — ruhig	☉, O.S.O. ziemlich.
P^{89}	89 51 44,6		4^h 5′ Bar. N. 8 = 593,10 Th. + 21°,8 ext. + 21°,0
Mosdok, Cath. K. Kup. Knopf	89 45 21,4		5 5 « = 592,93 « + 21,0 « + 20,2
II. Satz 5^h 27′,5			5 49 « = 592,57 « + 19,1 « + 18,6
P^{88}	89 55 10,9	ruhig	6 12 « = 592,45 « + 18,1 « + 17,6
P^{89}	89 51 36,1		
III. Satz 5^h 59′			
P^{88}	89 54 55,7	ruhig — geringe Unruhe	
P^{89}	89 51 24,7		
in b^{89} 1837 den 1ten Sept.			Marke β^{89} über d. Instr. = 104,0 Z.
I. Satz 4^h 37′,5			☉, still.
P^{89}	89 45 50,6	sehr unruhig	4^h 13′ Bar. N. 8 = 592,03 Th. + 25,8 ext. + 24,9
P^{90}	90 1 3,8		4 59 « = 592,13 « + 25,2 « + 23,9
II. Satz 5^h 27′,5			5 48 « = 591,95 « + 23,1 « + 21,9
P^{89}	89 45 19,4	zieml. ruhig — ruhig	6 15 « = 591,78 « + 21,2 « + 20,5
P^{90}	90 0 25,2		
III. Satz 6^h 3′			
P^{89}	89 44 29,1	ruhig — etwas unruhig	
P^{90}	89 59 5,5		
in b^{90} 1837 den 5ten Sept.			Marke β^{90} über d. Instr. = 100,1 Z.
I. Satz 5^h 27′,5			☉, still.
P^{90}	89 58 12,0	ruhig	5^h 20′ Bar. N. 8 = 591,5 Th. ext. + 25°,3
P^{91}	89 51 41,0		5 45 « = 591,3 « + 24,3
II. Satz 6^h 0′			6 12 « = 591,05 « + 22,1
P^{90}	89 57 17,4	unruhig	
P^{91}	89 50 55,8		
in b^{91} 1837 den 6ten Sept.			Marke β^{91} über dem Instr. = 99,5 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			☉, O.S.O. stark.
P^{91}	89 43 49,8	etw. unr. — zieml. ruhig	3^h 15′ Bar. N. 8 = 589,68 Th. + 26,7 ext. + 26,0
P^{92}	89 42 45,6		4 8 « = 589,57 « + 26,4 « + 25,7
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 589,45 « + 25,1 « + 24,6
P^{91}	89 43 33,8	völlig ruhig	5 48 « = 589,32 « + 22,8 « + 12,0
P^{92}	89 42 37,0		

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		Anm. Nach Beendigung dieser Beob. zerbrach beim Transport das Bar. N. 8.
P^{91}	89° 43′ 21″,2	ruhig — etwas unruhig	
P^{92}	89 42 19,9		
	in b^{92} 1837 den 7ten Sept.		Marke β^{92} über d. Instr. = 98,2 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, O.N.O. stark.
P^{92}	89 44 28,1	unruhig	3^h 27′ Bar. W = 592,07 Th. + 26°,4 ext. + 25°,6
P^{93}	89 55 11,9		4 9 « = 592,22 « + 25,3 « + 24,6
	II. Satz 4^h 37′,5		5 0 « = 592,22 « + 24,0 « + 23,0
P^{92}	89 44 8,2	fast ruhig — ruhig	5 48 « = 592,22 « + 21,5 « + 20,9
P^{93}	89 54 54,0		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{92}	89 43 47,5	völlig ruhig	
P^{93}	89 54 32,7		
	in b^{93} 1837 den 8ten Sept.		Marke β^{93} über d. Instr. = 102,4 Z.
	I. Satz 3^h 49′		⊙, S.O. schwach.
P^{93}	89 48 37,5	etwas unruhig — ruhig	4^h 12′ Bar. W = 596,00 Th. + 27,1 ext. + 25,2
P^{94}	89 57 9,4		5 0 « = 595,80 « + 24,7 « + 23,2
	II. Satz 4^h 37′,5		5 48 « = 595,70 « + 21,9 « + 21,1
P^{93}	89 48 17,1	sehr ruhig	
P^{94}	89 56 50,9		
	III. Satz 5^h 27′,5		
P^{93}	89 48 5,0	ruhig — etwas unruhig	
P^{94}	89 56 40,1		
	in b^{94} 1837 den 9ten Sept.		Gesichtslinie nach P^{95} niedrig über Fläche nach P^{94} höher.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{94} über d. Instr. = 102,5 Z.
P^{94}	89 47 58,3	zieml. ruhig	⊙, still.
P^{95}	89 57 0,8	etwas unruhig	4^h 13′ Bar. W = 598,33 Th. + 28,6
	II. Satz 5^h 27′5		5 4 « = 598,13 « + 27,2
P^{94}	89 47 20,0	ruhig — unruhig	5 48 « = 597,82 « + 25,0
P^{95}	89 55 53,8	unruhig	
	in b^{95} 1837 den 10ten Sept.		Gesichtslinie nach P^{96} niedrig, nach P^{95} höher.
	I. Satz 3^h 47′,5		Marke β^{95} über d. Instr. = 102,0 Z.
P^{95}	89 48 59,8	unruhig	Zerstr. Wolken, O. mässig.
	II. Satz 4^h 37′,5		4^h 2′ Bar. W = 600,18 Th. + 23,1 ext. + 22,4
P^{95}	89 48 52,4	fast ruhig	4 59 « = 600,03 « + 21,2 « + 20,7
P^{96}	90 0 38,2		5 48 « = 599,83 « + 20,0 « + 19,7

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{95}	89° 48′ 47″,7	völlig ruhig	
p^{96}	99 0 11,8		
in b^{96} 1837 den 13ten Sept.			Gesichtslinie nach beiden Signalen niedrig.
	I. Satz 4^h 37′,5		Marke β^{96} über d. Instr. = 97,5 Z.
p^{96}	89 53 21,5	unruhig — fast ruhig	⊙, O.S.O. stark.
p^{97}	89 52 29,5		4^h 3′ Bar. N. 8 = 595,02 Th. + 23°,5 ext. + 23°,0
Naur, Kir. Kup. Kug.	89 54 7,2		5 10 « = 594,75 « + 21,5 « + 20,7
	II. Satz 5^h 27′,5		5 51 « = 594,55 « + 19,4 « + 19,0
p^{96}	89 53 1,6	völlig ruhig	
p^{97}	89 52 7,4		
in b^{97} 1837 den 14ten Sept.			Marke β^{97} über d. Instr. = 99,5 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		⊙, still.
p^{97}	89 59 42,6	etwas unruhig — ruhig	4^h 7′ Bar. N. 8 = 592,78 Th. + 24,2 ext. + 23,5
p^{98}	89 65 49,7		5 2 « = 593,10 « + 26,6 « + 22,5
	II. Satz 5^h 27′,5		5 49 « = 592,50 « + 20,7 « + 19,9
p^{97}	89 59 17,8	ruhig — etwas unruhig	
p^{98}	89 55 25,9		
in a^{98} 1837 den 15ten Sept.			Marke α^{98} über dem Instr. = 103,2 Z.
	I. Satz 4^h 37′,5		Dünn bewölkt, O. stark.
p^{98}	89 32 36,4	fast ruhig	4^h 21′ Bar. N. 8 = 591,82 Th. + 22,9 ext + 22,0
p^{99}	89 37 5,0		5 3 « = 591,38 « + 21,5 « + 20,9
	II. Satz 5^h 27′,5		5 48 « = 591,40 « + 19,9 « + 19,1
p^{98}	89 32 24,9	ruhig	
p^{99}	89 36 47,8		
in b^{99} 1837 den 16ten Sept.			Marke β^{99} über dem Instr. = 102,2 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		⊙, still.
p^{99}	89 53 1,4	mässiges Schwirren	3^h 24′ Bar. N. 8 = 586,92 Th. + 30,1 ext. + 27,8
p^{100}	89 59 30,9		4 8 « = 586,73 « + 28,8 « + 27,5
	II. Satz 4^h 37′,5		4 59 « = 586,82 « + 26,9 « + 26,1
p^{99}	89 52 56,8	ruhig	5 44 « = 586,90 « + 22,5 « + 21,9
p^{100}	89 59 17,5		Sturm aus W.N.W.
	III. Satz 5^h 27′,5		
p^{99}	89 52 47,9	sehr ruhig	
p^{100}	89 59 3,8		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in a^{100} 1837 den 17ten Sept.			Marke α^{100} über d. Instr. = 100,6 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Trübe, N.N.O. schwach.
P^{100}	89° 57′ 3″,6	völlig ruhig	3^h 25′ Bar. N. 8 = 590,05 Th. + 19°,2 ext. + 18°,8
P^{101}	89 57 32,9		4 8 « = 589,82 « + 18,5 « + 18,0
II. Satz 4^h 37′,5			5 0 « = 590,40 « + 17,5 « + 16,2
P^{100}	99 57 7,3	völlig ruhig	
P^{101}	89 57 28,8		
in b^{101} 1837 den 18ten Sept.			Marke β^{101} über d. Instr. = 104,9 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Trübe, N.O. schwach.
P^{101}	89 44 35,7	ganz ruhig	2^h 55′ Bar. N. 8 = 592,52 Th. + 13,5 ext. + 13,0
P^{102}	89 46 17,1		3 38 « = 592,50 « + 13,4 « + 12,9
II. Satz 4^h 7′,5			4 29 « = 592,52 « + 13,5 « + 12,9
P^{101}	89 44 36,1	ganz ruhig	
P^{102}	89 46 14,9		
in b^{102} 1837 den 19ten Sept.			Marke β^{102} über d. Instr. = 97,1 Z.
I. Satz 4^h 7′,5			Trübe, O.N.O. dann starker Regen.
P^{102}	89 50 40,5	völlig ruhig	3^h 46′ Bar. N. 8 = 594,92 Th. + 13,5 ext. + 13,2
P^{103}	89 56 29,4		4 27 « = 594,95 « + 13,0 « + 12,6
Die Objecte verschwanden später im Regen.			5 5 « = 594,63 « + 12,4 « + 11,8
in a^{103} 1837 den 21sten Sept.			Marke α^{103} über d. Instr. = 98,0 Z.
I. Satz 4^h 7′,5			Bewölkt und ☉, still.
P^{103}	89 45 49,3	ruhig — etwas unruhig, ☉	3^h 48 Bar. N. 8 = 596,18 Th. + 17,5 ext. + 17,0
P^{104}	89 55 34,1	fast ruhig	4 27 « = 596,15 « + 17,7 « + 17,0
II. Satz 4^h 57′,5			5 17 « = 596,13 « + 16,1 « + 15,6
P^{103}	89 45 36,0	ruhig	
P^{104}	89 55 33,2		
in b^{104} 1837 den 22sten Sept.			Marke β^{104} über d. Instr. = 96,8 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Bewölkt, O. stark.
P^{104}	89 45 42,7	unruhig und schwach	2^h 51′ Bar. N. 8 = 596,30 Th. + 19,2 ext. + 18,1
P^{105}	wegen Sandstaub nicht sichtbar		3 40 « = 596,18 « + 18,0 « + 16,9
II. Satz 4^h 7′,5			4 28 « = 595,70 « + 16,2 « + 15,7
P^{104}	89 45 29,2	zieml. ruhig, doch schwach	5 17 « = 595,40 « + 15,9 « + 15,2
P^{105}	89 59 57,2		
III Satz 4^h 57′,5			
P^{104}	89 45 18,1	sehr ruhig	
P^{105}	89 59 47,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{105} 1837 den 23sten Sept.			Marke β^{105} über d. Instr. = 101,9 Z.
I. Satz 4^h 7′,5			Bewölkt u. ☉, N.W. schwach
p^{105}	89° 44′ 53″,4	sehr unruhig — ruhig	3^h 43′ Bar. N. 8 = 598,70 Th. + 20°,2 ext. + 19°,5
p^{106}	89 47 14,9		4 28 « = 598,80 « + 19,0 « + 18,0
II. Satz 4^h 57′,5			5 17 « = 598,70 « + 17,7 « + 17,0
p^{105}	89 44 32,9	ruhig	
p^{106}	89 46 56,9		
in b^{106} 1837 den 24sten Sept.			Marke β^{106} über d. Instr. = 100,5 Z.
I. Satz 4^h 7′,5			Bewölkt, O. stark.
p^{106}	89 46 48,5	ruhig, doch schwach	3^h 45′ Bar. N. 8 = 597,72 Th. + 19,2 ext + 17,4
p^{107}	90 3 3,4		4 27 « = 597,33 « + 16,9 « + 16,2
II. Satz. 4^h 57′,5			5 18 « = 597,03 « + 15,9 « + 15,2
p^{106}	89 46 40,2	ebenso	
p^{107}	90 2 59,7		
in a^{107} 1837 den 25sten Sept.			Marke α^{107} über d. Instr. = 97,1 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Bewölkt, N. schwach zuletzt Regen.
p^{107}	89 44 56,1	etwas unruhig — ruhig	3^h 10′ Bar. N. 8 = 599,95 Th. + 15,3 ext. + 14,5
p^{108}	90 6 14,3	unruhig	3 37 « = 600,14 « + 14,7 « + 14,2
II. Satz 4^h 7′,5			4 28 « = 600,40 « + 14,0 « + 13,7
p^{107}	89 44 52,8	völlig ruhig	5 7 « = 600,42 « + 12,6 « + 11,7
p^{108}	90 6 2,6	ruhig	
III. Satz 4^h 57′,5			
p^{107}	89 44 45,1	völlig ruhig	
p^{108}	90 5 49,6		
in a^{108} 1837 den 26sten Sept.			Marke α^{108} über d. Instr. = 99,8 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Bewölkt, Regen bisweilen, still.
p^{108}	89 48 32,7	etw. unruhig — fast ruhig	2^h 43′ Bar. Nr. 8 = 600,82 Th. + 16,5 ext. + 15,9
p^{109}	89 57 16,7		3 38 « = 600,68 « + 14,5 « + 14,0
II. Satz 4^h 7′,5			4 29 « = 600,98 « + 14,0 « + 12,9
p^{108}	89 48 26,4	ruhig	5 12 « = 600,78 « + 13,0 « + 12,1
p^{109}	89 57 7,1		
III. Satz 4^h 57′,5			
p^{108}	89 48 15,8	sehr ruhig	
p^{109}	89 57 1,9		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{109} 1837 den 27sten Sept.			Marke β^{109} über d. Instr. = 101,3 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Bewölkt, N. schwach.
p^{109}	89° 47′ 26″,4	wenig unruhig	2^h 50′ Bar. N. 8 = 602,12 Th. + 16°,0 ext. + 15°,7
p^{110}	90 1 25,3		3 40 « = 602,25 « + 15,8 « + 15,5
II. Satz 4^h 7′,5			4 30 « = 602,13 « + 15,5 « + 15,1
p^{109}	89 47 16,5	fast ruhig — ruhig	5 14 « = 602,10 « + 15,0 « + 14,7
p^{110}	90 1 13,4		
III. Satz 4^h 57′,5			
p^{109}	89 47 4,2	völlig ruhig	
p^{110}	90 1 1,3		
in b^{110} 1837 den 28sten Sept.			Gesichtslinie niedrig.
I. Satz 3^h 17′,5			Marke β^{110} über d. Instr. = 100,2 Z.
p^{110}	89 50 33,2	unruhig — zieml. ruhig	⊙, O.S.O. mässig.
p^{111}	88 56 48,2		2^h 56′ Bar. N. 5 = 601,16 Th. + 20,3 ext. + 18,2
II. Satz 4^h 7′,5			3 37 « = 600,92 « + 18,8 « + 17,4
p^{110}	89 50 10,6	sehr ruhig	4 27 « = 600,72 « + 18,8 « + 17,2
p^{111}	89 56 20,7		5 17 « = 600,47 « + 17,5 « + 15,9
III. Satz 4^h 57′,5			
p^{110}	89 49 40,9	ruhig — etwas unruhig	
p^{111}	89 55 54,1		
in b^{111} 1837 den 29sten Sept.			Marke β^{111} über d. Instr. = 100,1 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Trübe, N.N.W. mässig.
p^{111}	89 53 45,8	völlig ruhig	2^h 55′ Bar. N. 8 = 600,92 Th. + 16,3 ext. + 15,7
p^{112}	89 58 36,2		3 38 « = 600,08 « + 16,0 « + 15,0
II. Satz 4^h 7′,5			4 38 « = 600,07 « + 15,0 « + 14,2
p^{111}	89 53 40,9	völlig ruhig	5 17 « = 600,02 « + 14,2 « + 13,6
p^{112}	89 58 29,8		
III. Satz 4^h 57′,5			
p^{111}	89 53 34,4	ruhig — fast ruhig	
p^{112}	89 58 11,3		
in b^{112} 1837 den 30sten Sept.			Marke β^{112} über d. Instr. = 102,8 Z.
I. Satz 3^h 17′,5			Trübe, still.
p^{112}	89 56 12,4	ruhig — fast ruhig	2^h 53′ Bar. N. 8 = 601,30 Th. + 13,9 ext. + 13,2
p^{113}	89 57 44,9		3 38 « = 601,20 « + 13,8 « + 13,6
II. Satz 4^h 7′,5			4 29 « = 601,00 « + 13,2 « + 12,9
p^{112}	89 56 2,0	ruhig	5 13 « = 600,98 « + 12,0 « + 11,4
p^{113}	89 57 39,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4^h 57′,5		
P^{112}	89° 55′ 35″,4	ruhig — geringe Unruhe	
P^{113}	89 57 10,2		
in $b_{(b)}{}^{113}$ 1837 den 14ten Oct.			Marke $\beta_{(b)}{}^{113}$ über d. Instr. = 95,5 Z.
	I. Satz 3^h 47′,5		Bewölkt, O. schwach.
P^{113}	89 54 11,2	wenig unruh. — fast ruh.	2^h 31′ Bar. Nr. 8 = 603,00 Th. + 11°,4 ext. + 9°,4
$P_{(b)}{}^{114}$	89 57 25,8		3 26 « = 602,82 « + 9,0 « + 8,8
	II. Satz 4^h 37′,5		4 8 « = 602,73 « + 8,3 « + 8,0
P^{113}	89 53 55,4	völlig ruhig	4 57 « = 602,73 « + 8,2 « + 7,9
$P_{(b)}{}^{114}$	89 57 15,3		Anmerk. P^{113} hier zum zweitenmale wieder aufgestellt, steht jetzt 0,7 Zoll tiefer als früher.
in b^{114} 1837 den 15ten Oct.			Marke β^{114} über d. Instr. = 100,8 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		Bewölkt O.N.O. schwach
$P_{(b)}{}^{114}$	89 56 28,5	ruhig	2^h 38′ Bar. N. 8 = 601,17 Th. + 10,5 ext. + 11,0
P^{115}	89 58 45,0		3 19 « = 601,25 « + 10,6 « + 10,0
	II. Satz 3^h 47′,5		4 14 « = 601,32 « + 9,7 « + 9,1
$P_{(b)}{}^{114}$	89 56 18.9	sehr ruhig	
P^{115}	89 58 31,7		
Kisljar, Armen. Kir. Kugel	89 56 25,0	ruhig	
in a^{115} 1837 den 16ten Oct.			Marke α^{115} über d. Instr. = 97,0 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		Bewölkt, N.W. schwach.
P^{115}	89 55 20,6	geringe Unruhe — fast ruhig	2^h 32′ Bar. N. 8 = 603,85 Th. + 10,0 ext. + 8,9
P^{116}	89 55 46,2		3 22 « = 603,73 « + 8,1 « + 7,7
	II. Satz. 3^h 47′,5		4 9 « = 603,65 « + 7,4 « + 7,0
P^{115}	89 55 7,9	völlig ruhig	4 57 « = 603,68 « + 6,9 « + 6,5
P^{116}	89 55 31,4		
	III. Satz 4^h 37′,5		
P^{115}	89 54 55,1	ruhig, doch dunkel	
P^{116}	89 55 22,9		
in b^{116} 1837 den 17ten Oct.			Marke β^{116} über d. Instr. = 97,8 Z.
	I. Satz 2^h 58′		☉, S.O. Sturm.
P^{116}	89 56 48,8	unruhig — etwas ruhiger	
P^{117}	89 59 34,3		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II. Satz 3^h 47′,5		3^h 5′ Bar. N. 8 = 595,83 Th. + 12°,6 ext. + 10°,9
p^{116}	89° 56′ 21″,6	ruhig	3 20 « = 595,82 « + 12,3 « + 11,2
p^{117}	89 59 7,5		4 12 « = 595,52 « + 11,0 « + 10,1
	III Satz 4^h 37′,5		4 56 « = 595,52 « + 9,9 « + 9,4
p^{116}	89 56 9,2	ruhig — etwas unruhig	
p^{117}	89 58 51,4		
	in b^{117} 1837 den 18ten Oct.		Marke β^{117} über d. Instr. = 93,4 Z.
	I. Satz 3^h 0′		⊙, heftiger N.W. Sturm.
p^{117}	89 58 25,8	schwache Unruhe	3^h 14′ Bar. N. 8 = 606,02 Th. + 6,0 ext. + 5,7
p^{118}	89 55 31,3		4 8 « = 606,22 « + 5,6 « + 5,4
	II. Satz 3^h 47′,5		4 58 « = 606,65 « + 4,2 « + 4,5
p^{117}	89 58 12,8	völlig ruhig	
p^{118}	99 55 24,9		
	III. Satz 4^h 37′,5		
p^{117}	89 57 56,2	ruhig — unruhig	
p^{118}	89 55 9,6		
	in b^{118} 1837 den 19ten Oct.		Marke β^{118} über d. Instr. = 96,9 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		Zerstr. Wolken, S.O. mässig.
p^{118}	89 53 36,0	zieml. unruhig — sehr unr.	2^h 34′ Bar. N. 8 = 608,12 Th. + 8,2 ext. + 7,9
p^{119}	89 51 59,5		3 18 « = 608,07 « + 8,4 « + 8,1
	II. Satz 3^h 47′,5		4 8 « = 607,67 « + 7,0 « + 6,6
p^{118}	89 53 15,5	unruhig — ruhiger — ruhig	4 57 « = 607,43 « + 6,0 « + 5,8
p^{119}	89 51 43,2		
	III. Satz 4^h 37′,5		
p^{118}	89 52 58,2	völlig ruhig	
p^{119}	89 51 24,5		
	in b^{119} 1837 den 20sten Oct.		Marke β^{119} über d. Instr. = 99,2 Z.
	I. Satz 2^h 57′,5		Bewölkt, N.O. schwach.
p^{119}	89 55 36,1	unruhig — ruhiger	2^h 58′ Bar. N. 8 = 608,58 Th. + 10,4 ext. + 10,0
p^{120}	89 58 1,6		3 18 « = 608,48 « + 9,9 « + 9,2
	II. Satz 3^h 47′,5		4 7 « = 608,42 « + 9.0 « + 8,6
p^{119}	89 55 27,9	fast ruhig — völlig ruhig	4 58 « = 608,38 « + 8,5 « + 8,0
p^{120}	89 57 50,8		
	III. Satz 4^h 37′,5		
p^{119}	89 55 21,4	völlig ruhig	
p^{120}	89 57 36,0		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in b^{120} 1837 den 21sten Oct.			Marke β^{120} über d. Instr. = 96,3 Z.
I. Satz 3^h 47′,5			Bewölkt, S.O.
P^{120}	89° 57′ 19″,5	völlig ruhig	3^h 25′ Bar. N. 8 = 603,53 Th. + 11°,0 ext. + 10°,4
P^{121}	89 54 41,4		4 8 « = 603,18 « + 10,5 « + 10,0
II. Satz 4^h 29′,0			4 43 « = 602,85 « + 9,9 « + 9,3
P^{120}	89 57 14,4	völlig ruhig	
P^{121}	89 54 35,8		
in b^{121} 1837 den 23sten Oct.			Marke β^{121} über d. Instr. = 103,5 Z.
I. Satz 2^h 57′,5			☉, N.W. heftig.
P^{121}	89 57 35,9	fast ruhig — ruhig	2^h 42′ Bar. N. 8 = 602,00 Th. + 8,1 ext. + 8,1
P^{122}	89 55 20,1		3 18 « = 602,32 « + 8,2 « + 7,9
II. Satz 3^h 47′,5			4 8 « = 602,52 « + 7,0 « + 6,8
P^{121}	89 57 39,6	fast ruhig — ruhig	4 54 « = 602,68 « + 6,0 « + 5,3
P^{122}	89 55 33,8		
III. Satz 4^h 29′			
P^{121}	89 57 27,3	völlig ruhig	
P^{122}	89 55 17,7		
in b^{122} 1837 den 25sten Oct.			Marke β^{122} über d. Instr. = 97,8 Z.
I. Satz 2^h 57′,5			Dünn bewölkt, dann ☉, still.
P^{122}	89 49 27,7	unruhig, — wenig unruhig	$3^{h'}$ 8 Bar. N. 8 = 609,76 Th. + 11,0 ext. + 10,2
P^{123}	89 49 3,0	wenig unr. — zieml. ruhig	3 17 « = 609.82 « + 10,9 « + 10,2
II. Satz 3^h 47′,5			4 11 « = 609,62 « + 9,0 « + 8,5
P^{122}	89 49 12,5	ganz ruhig	4 45 « = 609,50 « + 8,0 « + 7,8
P^{123}	89 48 54,6		
III. Satz 4^h 29′			
P^{122}	89 48 48,7	ruhig — unruhig	
P^{123}	89 48 52,6	ruhig	
in p^{124} 1837 den 26sten Oct.			Marke P^{124} über d. Instr. = 91,6 Z.
I. Satz 3^h 49′			« « über dem Wasserspiegel des Casp. Meeres = 279,1 Z. (durch Beobachtung des Wasserzeigers gefunden.
P^{123}	89 58 7,4	ruhig, doch zuletzt wegen Nebel kaum sichtbar.	
Tschernoi Rynok Belved. Dach	89 52 41,2	ruhig	Bewölkt, still — Nebel.
			2^h 45′ Bar. N. 8 = 606,48 Th. + 10,0 ext + 9,2
			3 17 « = 606,28 « + 9,1 « + 8,6
			4 18 « = 606,03 « + 8,7 « + 8,0

Anmerk. Die Höhe des Daches des Belvedere am steinernen Herrenhause in Tschernoi Rynok über dem Erdboden wurde später bestimmt = 535 Z.

*

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
in p^{124} 1837 den 27sten Oct.			Gesichtslinie nach P^{123} zur ersten Hälfte über Wasserfläche, dann über sumpfige Steppe.
I. Satz 2^h 50′,5			Marke P^{124} über dem Wasserspiegel des Casp. Meeres = 282 Z.
P^{123}	89 58 19,2	mässige Unruhe	
II. Satz 3^h 26′,5			Dünne Wolken, ☉ matt, N.W. stark.
P^{123}	89 58 21,6	etwas unruhig, ☉	
Tsch. Ryn. Belv.	89 52 46,8		2^h 40′ Bar. N. 8 = 606,38 Th. + 9°,1 ext. + 9°,0
III. Satz 4^h 2′,5			3 9 « = 606,35 « + 9,2 « + 8,6
P^{123}	89 57 58,7	ruhig, bewölkt	3 50 « = 606,22 « + 8,3 « + 8,0
Tsch. Ryn. Belv.	89 52 33,8		4 16 « = 606,30 « + 8,4 « + 8,1

Anmerk. Ueber die Beobachtungen am Wasserzeiger, zur Ermittelung des mittlern Wasserstandes des Caspischen Meeres vergl. pag. 96.

IV. Zenithdistanzen einiger Bergspitzen des Caucasus.

Die riesenhaften Gipfel des grossen Caucasischen Gebirgszuges, welche auf einer beträchtlichen Strecke unserer Operationslinie sichtbar waren, nahmen mit Recht unsere ganze Aufmerksamkeit in Anspruch, um so mehr als uns in unserer Instruction die Bestimmung der Höhe der hauptsächlichsten derselben vorgeschrieben war (vergl. p. 3). Schon 1811 hatte der verstorbene Herr Prof. Fr. Parrot die Höhe des Kasbek und später Herr Akademiker Kupfer die des Elbrus durch barometrische Messungen zu bestimmen gesucht, in welchen Bestimmungen freilich einige Unsicherheit zurückblieb, da es den beiden genannten Physikern nicht gelang die höchsten Gipfel zu erreichen. Noch interessanter war für uns, wegen der Verwandschaft mit unseren Arbeiten die Bestimmung der Höhe des Elbrus, welche Herr Akademiker Wisniewsky mit den wenigen Hülfsmitteln die ihm zu Gebote standen, mit einer wie man sehen wird so grossen Genauigkeit erhalten hat*). Doch auch hier war die Höhe des Beobachtungspunctes über dem Meere nur durch Barometerbeobachtungen bestimmt. Wir hatten dagegen bei unseren Messungen den unschätzbaren Vortheil, dass die Erhebung aller unserer Standpuncte über der Meeresfläche selbst durch ein genaues trigonometrisches Nivellement bekannt war. Freilich gestattete der Lauf unserer Operationslinie keine grössere Annäherung zu den Gebirgen als bis auf etwa 15 geographischen Meilen, und die gänzliche Beseitigung des Einflusses der irdischen Strahlenbrechung hat daher einige Schwierigkeit; doch hoffen wir bei der Berechnung der Berghöhen zeigen zu können, dass die hierin zurückbleibende Unsicherheit nur höchst unbedeutend ist. — Schon in der Gegend von Stawropol, noch über 200 Werst entfernt erblickt man den ungeheuren Doppelkegel des Elbrus, des höchsten aller Caucasischen Alpen; und während des Winters 1836 — 37 wurden von uns an dem genannten Orte einige Zenithdistanzen dieses Berges gemessen, welche für die Kenntniss der Refraction nach einem so entfernten und hohen Puncte nicht ohne Interesse sind. Den Gebirgszug des Caucasus in seiner ganzen Ausdehnung übersieht man aber erst bei der Stanitza Alexandria, von wo an er fast bis Kisljar immer sichtbar bleibt. Indessen ist die Sichtbarkeit der Berggipfel vom Wetter sehr bedingt, da dieselben auch bei sonst vollkommen heiterem Himmel fast immer von Wolken eingehüllt sind. Am häufigsten trifft die Möglichkeit der Beobachtung derselben früh Morgens bei Sonnenaufgang ein, bisweilen auch Abends gegen Sonnenuntergang, um Mittag fast nie. Ausser dem Elbrus, Kasbek und dem verhältnissmässig unbedeutenden, in der Nähe von Pjätigorsk gelegenen Beschtau, welcher als Vergleichungspunct zur Bestimmung der Refraction dienen sollte, ist von uns nur noch ein Berggipfel, dessen Namen wir aber nirgends erfahren konnten, und den wir daher Anonymus bezeichnet haben, bestimmt worden. Noch mehr Gipfel zu messen haben wir unterlassen, hauptsächlich deshalb weil es zwischen dem Elbrus und Kasbek ausser dem genannten Anonymus, der nächst dem Elbrus der höchste zu sein scheint, an hervorragenden Bergspitzen fehlt, und der ganze Gebirgskamm dort eine ziemlich gleichmässige Höhe von 12 bis 15000 engl. Fuss besitzt. Jenseits des Kasbek in Dhagestan scheint es noch einige hohe Bergspitzen zu geben, doch war deren Bestimmung wegen der grossen Entfernung in der sie von unserer Operationslinie erschienen, und wegen ungünstiger Luft, die sie uns nur zweimal schwach zu erblicken erlaubte, nicht ausführbar.

---

*) Mesure de la hauteur du mont Elbrus au dessus du niveau de la mer, par V. Wisniewsky; v. les Mémoires de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg 1816.

Ich lasse jetzt alle unsere Zenithdistanzen der Berge in der Zeitfolge, wie sie von den verschiedenen Beobachtern, und an den verschiedenen Puncten gemessen wurden, auf einander folgen:

Zenithdistanzen des Elbrus in Stawropol. Standpunct $B_{(s)}$.

(Beobachter: Sawitsch mit dem 8zöll. Theodoliten.)

Zeit.	Object.	Zenithdistanz.	Barometer und Thermometer.
1836, 24 Dec. 20^h 15′	Westkuppe	89° 11′ 46″,7	Bar. = 319,60 Par. Lin. Th. + 13°,8 R. ext. + 4°,6 R.
	Ostkuppe	89 12 36,2	
« 25 « 0 1	Westkuppe	89 12 34,0	« = 319,82 « « + 15,2 « + 5,5
	Ostkuppe	89 13 27,7	
« « « 4 0	Westkuppe	89 12 13,8	« = 319,82 « « + 15,7 « + 4,6
	Ostkuppe	89 12 59,4	
1837, 7 Jan. 21 0	Westkuppe	89 8 58,1	« = 323,20 « « + 10,0 « — 7,0
	Ostkuppe	89 10 4,0	
« « « 21 30	Westkuppe	89 9 15,5	
	Ostkuppe	89 10 14,4	
« 8 « 0 30	Westkuppe	89 10 8,1	« = 322,98 « « + 12,0 « — 3,3
	Ostkuppe	89 10 5 ,4	
« « « 3 50	Westkuppe	89 10 20,8	« = 322,20 « « + 12,3 « — 2,7
	Ostkuppe	89 11 26,2	
« « « 23 40	Westkuppe	89 10 54,1	« = 322,08 « « + 11,6 « — 1 7
	Ostkuppe	89 11 42,4	
« 9 « 20 25	Westkuppe	89 11 24,1	« = 321,28 « « + 12,0 « — 0,3
	Ostkuppe	89 12 13,7	
« « « 21 20	Westkuppe	89 11 23,6	« = 321,28 « « + 12,0 « + 0,3
	Ostkuppe	89 12 13,4	
« 10 « 20 28	Westkuppe	89 11 26,1	« = 320,38 « « + 15,0 « + 0,3
	Ostkuppe	89 12 14,4	
« 11 « 4 10	Westkuppe	89 11 26,1	« = 319,82 « « + 15,0 « + 0,2
	Ostkuppe	89 12 29,4	
« 14 « 1 14	Westkuppe	89 11 12,1	« = 320,38 « « + 14,0 « — 1,0
	Ostkuppe	89 12 7,4	
« 30 « 0 45	Westkuppe	89 9 8,6	« = 322,20 « « + 13,8 « — 11,0
	Ostkuppe	89 10 15,4	
« 21 Febr. 20 48	Westkuppe	89 10 9,8	« = 320,72 « « + 16,0 « — 4,5
	Ostkuppe	89 10 53,4	
« 22 « 20 25	Westkuppe	89 9 19,1	« = 319,60 « « + 15,0 « — 3,0
	Ostkuppe	89 10 13,4	
« 26 « 23 45	Westkuppe	89 11 7,1	« = 321,28 « « + 13,1 « — 2,0
	Ostkuppe	89 11 57,4	

Zeit.	Object.	Zenithdistanz.	Barometer und Thermometer.
1837, 27 Febr. 5^h 16′	Westkuppe Ostkuppe	89° 10′ 13″,1 89 11 12,4	Bar. = 321,63 Par. Lin. Th. + 16°,1 R. ext. — 2°,5 R.
« « « 19 55	Westkuppe Ostkuppe	89 8 51,1 89 9 23,4	« = 322,20 « « + 14,0 « — 10,0

Von demselben Standpunct $B_{(s)}$ beobachtete Fuss mit dem Theod.

1837, 12 Jan. 0^h 28′	Elbrus W. Kuppe	89 10 31,8	Bar. N. 8 = 565,6; Th. + 14°,6 ext. — 0°,2	
« « « 0 36	« O. «	89 11 37,6		
« 31 « 1 10	« W. «	89 9 14,7	« = 570,08 « + 12,4 « — 6,0	Schneefläche
« « « « «	« O. «	89 10 10,6		
« 23 Febr. 23 30	« W. «	89 11 35,6	« = 567,1 « + 14 8 « — 3,0	
« « « « «	« O. «	unsichtbar		

Centrirung: Das Centrum des Theodoliten befindet sich 1165 Zoll unter dem Knopf des Kreutzes an der Kuppel der Stawropolschen Cathedral-Kirche. Entfernung $B_{(s)}$ — Stawr. Cath. K. Kupp. = 1096,1 Fuss.

Höhenbestimmung des Beschtau den 13ten Juli 1837.

Zu diesem Zwecke unternahmen wir eine kleine Nebenoperation, welche in Verbindung mit unseren Dreiecken steht. Die Zenithdistanzen des Beschtau wurden zu gleicher Zeit von drei Puncten aus, P^{70}, Q und D gemessen. Die Richtungswinkel an diesen Puncten sind schon pag. 45 gegeben:

1) Beobachtungen in p^{70} (Sawitsch, Theodolit).

Object.	Zenithdistanz.	Zeit und Zustand der Bilder	Bemerkungen
Beschtau Q	88° 13′ 47″,9 89 41 30,6	3^h 47′,5, ruhig, bewölkt	Marke P^{70} über d. Centr. des Theod. = 88,6 Z. Azimut vom Beschtau = 51° 0′ « von Q = 6 40 — von S. nach W.
Beschtau Q	88 13 45,6 89 41 29,6	4^h 57′,5, ruhig	

2) Beobachtungen in q (Sabler, gr. Univ. Instr.)

P^{70} Beschtau D	90 21 43,6 87 51 48,4 89 59 16,5	4^h 37′,5 fast ruhig, bewölkt bald darauf Gewitter u. Reg.	Marke Q über dem Centr. d. Instr. = 89,9 Z. qQ = 2 F. 10 Z. Azimut vom Beschtau = 67° 40′ « von D = 54 0 — von S. nach W.

3) Beobachtungen in d (Fuss, Theod.)

Q Beschtau	90 4 51,4 85 52 21,1	4^h 37′,5, ruhig	Marke D über d. Centr. des Theod. = 100,4 Z. Azimut vom Beschtau = 80° 30′ von S. nach W.

Object.	Zenithdistanz.	Zeit und Zustand der Bilder.	Bar. und Therm., Bemerkungen
		Beobachtungen in b^{70} den 14ten Juli 1837.	
		1) Sabler, gr. Univ. Instr.	
P^{71}	90° 51′ 29″,0	fast ruhig, ⊙	Marke β^{70} über d. Instr. = 83,0 Z.
Elbr. O. Kuppe	88 2 14,5	18^h 3′, etwas wallend	
« W. «	88 1 55,2		
Beschtau	88 10 27,4		
		2) Sawitsch, Theod.	
Beschtau	88 10 36,1	17^h 40′, wenig unruhig, ⊙	Marke β^{70} über d. Instr. = 85 Z.
Elbr. W. Kuppe	88 1 57,8		Bar. = 576,0 Therm. + 15°,0 ext. + 15°,0
« O. «	88 2 13,6		Azimut Beschtau = 55° 12′ } von S. nach W.
Beschtau	88 11 7,6	21 40, unruhig, ⊙	« Elbrus = 36 31 } von S. nach W.
Elbr. W. Kuppe	88 2 16,4		Bar. = 575,8 Therm. + 20,1 ext. + 19,0
« O. «	88 2 32,9		
		3) Fuss, Theod.	
Beschtau	88 10 34,1	17^h 49′	Centr. des Theod. über dem Boden = 50 Z.
Elbr. W. Kuppe	88 1 55,8		
« O. «	88 2 5,9		
Beschtau	88 10 43,5	18 32	
Elbr. W. Kuppe	88 2 1,6		
« O. «	88 2 17,9		
		Beobachtungen in p^{75} den 15ten Aug. 1837.	
		1) Sabler, gr. Univ. Instr.	
Beschtau	89 2 46,5	etwas unruhig, ⊙	Marke P^{75} über d. Instr. = 77,1 Z.
Elbr. W. Kuppe	87 53 22,4	18^h 54′ } ruhig	
« O. «	87 52 57,6		
Anonymus	87 48 3,9		
Beschtau	89 3 42,4	20^h 25′, unruhig, ⊙	
Elbr. W. Kuppe	87 53 44,4		
« O. «	87 53 21,0		
Anonymus	87 48 25,2		
		2) Sawitsch, Theod.	
Beschtau	89 2 38,0	18^h 43′ etwas unruhig, ⊙	Marke P^{75} über dem Instr. = 94,0 Z.
Elbr. W. Kuppe	87 53 14,0		Bar. = 580,2 Therm. + 16,0 ext. + 14,5
« O. «	87 52 52,3		
Beschtau	89 3 41,6	20 30, zieml. unruhig, ⊙	Bar. = 580,8 Therm. + 20,0 ext. + 18,2
Elbr. W. Kuppe	87 53 44,7		Azimut Elbrus = 56° 30′ } von S. nach W.
« O. «	87 53 27,6		« Beschtau = 71 44 } von S. nach W.
Anonymus	87 48 26,9		« Anonymus = 20 0 von S. nach O.

Object.	Zenithdistanz.	Zeit und Zustand der Bilder.	Bar. und Therm., Bemerkungen
		3) Fuss, Theod.	
Beschtau	89° 1′ 37″,7	17^h 38′, unruh., ⊙ Aufgang	Theod.-axe über dem Boden = 50 Z.
Elbr. W. Kuppe	87 53 7,6		
Beschtau	89 2 21,2	18 22, etwas unruhig, ⊙	
Elbr. W. Kuppe	87 53 9,9		
Beschtau	89 4 10,4	21 17, unruhig, ⊙	Bar. = 580,5 Th. + 18°,6 ext. + 16°,5
Elbr. W. Kuppe	87 54 3,5		« = 580,9 « + 24,7 « + 23,0
Anonymus	87 48 31,0		
		Beobachtungen in b^{79} den 21sten Aug. 1837. Sawitsch, Theod.	
Beschtau	89 31 1,6	6^h 30′, ruhig	Marke β^{79} über dem Instr. = 92,5 Z.
Kasbek	88 20 48,3		Bar. = 584,8 Th. + 17,8 ext. + 17,8
			Azimut Beschtau = 63° 48′ von N. nach W.
			« Kasbek = 21 44 « S. « O.
		Beobachtungen in b^{80} den 21sten Aug 1837. 1) Sawitsch, Theod.	
Beschtau	89 35 2,7	19^h 30′, zieml. ruhig	Marke β^{80} über d. Instr. = 89,0 Z.
Kasbek	88 15 52,5		Bar. = 585,4 Th. + 14,0 ext. + 14,0
Anonymus	87 39 35,4		Azimut Beschtau = 64° 36′ N.W.
Beschtau	89 35 16,8	20 7, etwas unruhig	« Anonym. = 39 0 S.W.
Kasbek	88 16 2,0		« Kasbek = 19 10 S.O.
		2) Fuss, Theod.	
Beschtau	89 34 54,8	18^h 43′	Theod.-axe über dem Boden = 52 Z.
Anonymus	87 39 22,0		Bar. N. 2 = 585,37 Th. + 11°,5 ext. + 12°,0
Kasbek	88 15 23,8		
Beschtau	89 35 12,9	19 30	
Anonymus	87 39 32,0		« = 585,52 « + 14,0 « + 15,0
Kasbek	88 15 44,9		
		Beobachtungen in b^{81} den 23sten Aug. 1837. Sawitsch, Theod.	
Kasbek	88 14 51,6	4^h 38′ ruhig	Marke β^{81} über d. Instr. = 88,0 Z.
«	88 14 48,7	5 28	Azimut Kasbek = 43° 12′ S.O.
«	88 14 38,6	6 10, zieml. ruhig	« Anonym. = 16 30 S.W.
Anonymus	87 47 41,8		Bar. = 585,0 Therm. + 20,5 ext. + 20,8

Object.	Zenithdistanz.	Zeit und Zustand der Bilder	Bar. und Therm. Bemerkungen
Beobachtungen in p^{82} den 23sten Aug. 1837.			
Sabler, gr. Univ.-Instr.			
Anonymus	87° 52′ 47″,8	4^h 12′, fast ruhig, ☉	Marke P^{82} über d. Instr. = 89,6 Z.
Kasbek	88 15 37,8		Bar. = 585,7 Therm. + 24°,0 ext. + 23°,2
Anonymus	87 52 35,6	6 11, ruh. — etw. unr., ☉	
Kasbek	88 15 24,2		« = 585,3 « + 20,0 « + 19,3
Elbr. O. Kuppe	88 25 15,5		
« W. «	88 25 51,3		
Beobachtungen in b^{82} den 23sten Aug. 1837.			
Fuss, Theodolit.			
Kasbek	88 13 28,5	4^h 27′, ruhig, ☉	Marke β^{82} über d. Instr. = 99,8 Z.
Anonymus	87 54 21,5		Bar. = 586,5 Therm. + 21,0 ext. + 22,0
Kasbek	88 13 19,1	5 27, ruhig, ☉	
Anonymus	87 54 8,4		« = 586,4 « + 19,0 « + 19,6
Beobachtungen in b^{83} den 24sten Aug. 1837.			
Sawitsch Theod.			
Kasbek	88 8 15,8	20^h 0′, ruhig	Marke β^{83} über d. Instr. = 92,0 Z.
Elbr. O. Kuppe	88 32 16,4		Bar. = 587,4 Therm. + 19,0 ext. + 19,0
« W. «	in Wolken		Azimut Kasbek = 10° 32′ S.O.
			« Elbrus = 73 20 S.W.
Beobachtungen in a^{87} den 29sten Aug. 1837.			
1) Sawitsch, Theod.			
Elbr. W. Kuppe	88 55 34,2	6^h 9′, zieml. ruhig	Marke α^{87} über d. Instr. = 91,7 Z.
« O. «	88 55 17,9		Bar. = 588,0 Therm. + 16,0 ext. + 19,0
Kasbek	88 0 48,7		Azimut Elbrus = 76° 52′ S.W.
			« Kasbek = 3 0 S.O
2) Fuss, Theod.			
Elbr. W. Kuppe	88 55 55,0	5^h 29′	Theod.-axe über dem Boden = 50 Z.
Kasbek	88 0 59,6		
Elbr. W. Kuppe	88 55 35,7	6 2	Bar. = 589,7 Therm. + 15,7 ext. + 18,7
Kasbek	88 0 48,3		