

## 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 terrestrischen 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. Terrestrische 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.
$P^1$	$89^\circ 57' 22,0$	unruhig $\odot$	
Kagalnik, Kirche Kreuzspitze	86 37 30,9	zieml. ruhig	
in $b^1$ 1836 den 2ten Nov. $3^h 59'$			Standp. und Lage wie in $a^1$ $\odot$ , starker Wind
Kag. Kir. Kreuzsp.	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. $\odot$ schwach durch dünnes Gewölk, starker Sturm $3^h 25'$ Bar. Nr. 5 = 598,05 Therm. + $13,1^\circ$ R. 3 50 " = 598,0 " + 12,6 4 20 " = 597,88 " + 12,0
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	
in $p^2$ 1836 den 4ten Nov. $3^h 23'$			Standp., Lage, Höhe der Marke dieselben $\odot$ starker Wind.
$P^3$	89 38 24,2	} ruhig	
$P^1$	90 24 58,1		
Kag. Kir. Kreuzsp.	89 34 4,1		

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. $3^h 8'$ Bar. Nr. 5 = 601,65 Therm. + 11,25 $4 0$ " = 601,70 " + 11,0
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			
$B^3$	90 28 57,2	} sehr ruhig, zuletzt fast ruhig	
$P^4$	90 6 22,8		
$P^2$	90 16 21,4		
in $p^4$ 1836 den 11ten Nov. $3^h 54'$			
$B^4$	90 2 22,7	} sehr ruhig, zuletzt fastruhig	
$P^5$	89 55 37,7		
$P^3$	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. $3^h 5'$ Bar. Nr. 5 = 605,60 Therm. + 2,6 $4 0$ " = 605,55 " + 1,1
$P^4$	90 5 37,4	} ruhig	
$B^4$	90 12 38,1		
$B^5$	90 25 31,9		
$P^6$	90 12 6,1		
Novo Nikolaewka Kirche, Kreuzspitze	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. $2^h 50'$ Bar. Nr. 5 = 608,45 Therm. + 2,0 $3 40$ " = 608,3 " + 1,5 $4 30$ " = 607,6 " - 0,5
$P^7$	89 50 29,8	} nicht ganz ruhig — sehr ruhig	
$B^3$	90 7 5,8		
N. Nik. K. Kreuzsp.	89 38 27,2		
$B^5$	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 $3 35$ " = 595,05 " + 7,0 $4 0$ " = 595,3 " + 6,7 trübe, Regen, starker S.O. Standp. ein hoher Kurgan, Gesichtsl. günstig. Marke $P^7$ über dem Instr. 7 F. 6,5 Z. ☉ bisw. schwach, starker S.O.
Die Beob. der Zen. Dist. begonnen, aber bald durch Regen unterbrochen.			
den 20sten Nov. $2^h 12'$			
$P^8$	90 8 5,0	} ruhig	
$B^7$	90 14 57,9		
$B^6$	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 <sup>h</sup> 17,5			Standp. ein niedriger Kurgan. Gesichtslinie überall hin besonders nach $P^9$ und $P^7$ zieml. ungünstig. Marke $P^8$ über d. Instr. = 7 F. 4,1 Z. ☉ schwach, dunstiger Himmel, schwacher W. 2 <sup>h</sup> 36' Bar. Nr. 5 = 594,4 Therm. + 11,5 3 45 " = 594,3 " + 10,0 4 10 " = 594,1 " + 8,1
Novo Bataisk, Kirche Kreutzspitze	89° 50' 45,1	} etwas unruhig	
Knopf-Mitte	89 53 6,8		
$B^8$	89 58 4,5	} unruhig	
$P^9$	89 58 27,1		
$B^7$	90 0 26,5		
$P^7$	89 54 36,6		} unruhig
in $p^9$ 1836 den 26sten Nov. 1 <sup>h</sup> 21'			Standp. ein kleiner Kurgan. Marke $P^9$ über dem Instr. = 6 F. 11,5 Z. ☉ schwach, Sturm aus S.O. Therm. + 3,2
$B^8$	90 3 0,3	} sehr ruhig	
$P^8$	90 3 30,5		
N. Bat. Kirche, Knopf	90 1 52,9	} sehr ruhig	
$B^9$	90 5 28,1		
$P^{10}$	89 44 57,6		
in $b^{10}$ 1836 den 28sten Nov. 22 <sup>h</sup> 17'			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach $P^{11}$ hoch, nach den übrigen Objecten nahe am Boden. Marke $B^{10}$ über dem Instr. = 5,5 Zoll. ☉ Therm. — 6,0
$P^{10}$	89 10 23,8	} etwas unruhig	
Kagalnitzkaja Stanitza Kir., Kup. Kreutzsp.	90 13 36,0		
Glockenth. Kreutz.	90 27 4,1	} fast ruhig	
$P^{11}$	90 38 15,9		
in $p^{10}$ 1836 den 29sten Nov. 3 <sup>h</sup> 15'			Standp. ein hoher Kurgan, Gesichtslinie hoch, die Kirche Kag. Stan. aber verdeckt. Marke $P^{10}$ über d. Instr. = 7 F. 3,4 Z. ☉ undurchsichtige Luft. 2 <sup>h</sup> 10' Bar. Nr. 5 = 601,50 Therm. — 3,0 3 0 " = 601,50 " — 3,5 4 10 " = 601,50 " — 5,0
$P^9$	90 18 23,7	} sehr ruhig, zuletzt fast ruhig	
$B^9$	90 34 59,4		
$B^{10}$	90 46 30,0		
$P^{11}$	90 43 13,7		
in $p^{11}$ 1836 den 29sten Nov. 23 <sup>h</sup> 6'			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. flach Marke $P^{11}$ über dem Instr. = 7 F. 3,0 Z. " üb. d. eingegrabenen Balken = 10 F. 5,0 Z. " üb. dem Erdboden = 12 F. 1,5 Z. $P^{11}$ vom Balk. nach W.S.W. Entf. = 1 F. 2,5 Z. ☉ matt Therm. = — 1,0
Kag. Stan. Glth. Krtz.	89 23 10,6	} unruhig	
" Kupp. Kreutzsp.	88 57 10,3		
" Kupp. Knopf	89 4 12,6		
$P^{10}$	89 14 39,6		
$B^{10}$	89 18 30,4		

damit wurden die Beobachtungen des Jahres 1836 geschlossen.

1837 den 29sten März langten wir nach einem 4monatlichen Winter-Aufenthalte in Stawropol, wiederum in Kagalnitzkaja Stanitz 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				
I. Satz $4^h 35'$				
$P^{12}$	89° 33' 34,4	etwas unruhig	Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie besonders nach $P^{11}$ nahe am Boden. Marke $B^{11}$ höher als d. Instr. = 1 F. 5,7 Z. ☉, starker W.N.W. Therm. + 8,0	
$P^{11}$	90 39 12,4	unruhig		
Kag. Stan. Kup. Knopf.	90 6 14,5	etwas unruhig		
II. Satz $5^h 30'$				
« Gl.Th. Kreuzsp.	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				
I. Satz $4^h 39'$				
K. St. Gl.Th. Kr.-Sp.	89 22 58,7	} sehr ruhig	Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach $B^{11}$ sehr nahe über dem Boden, nach der Kirche ziemlich nahe. Marke $P^{11}$ über dem Instrum. = 7 F. 1,3 Z. « üb. d. eingegr. Balk. = 10 3,7 « « Erdboden = 12 0,5 ☉ schwach, still, Therm. + 12,5 beim II. Satz ganz trübe.	
« Kupp. «	88 57 11,9			
« « Knopf	89 4 9,9			
$B^{11}$	89 15 2,4			
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				
I. Satz $3^h 51'$				
$A^{12}$	89 53 29,8	} fast ruhig	Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach $A^{12}$ etwas höher, nach den übrigen Obj. zieml. flach. Marke $P^{12}$ über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z. 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 <sup>h</sup> 28'		
<i>A</i> <sup>12</sup>	89° 53' 25,6	} sehr ruhig — fast ruhig (k. ⊙)	
<i>P</i> <sup>13</sup>	89 49 57,3		
Kag. St. Kupp. Knopf	90 16 50,2		
<i>B</i> <sup>11</sup>	90 23 45,5		
	IV. Satz 6 <sup>h</sup> 8'		
<i>A</i> <sup>12</sup>	89 53 21,1	} fast ruhig ⊙	
<i>B</i> <sup>11</sup>	90 23 37,2		

in *p*<sup>13</sup> 1837 den 8ten April

4<sup>h</sup> 0' so unruhig, dass keine Beobachtungen möglich

<i>P</i> <sup>14</sup>	90 1 13,6	} noch ziemlich unruhig — sehr ruhig, k. ⊙
<i>B</i> <sup>13</sup>	90 1 16,3	
<i>A</i> <sup>12</sup>	90 12 49,5	
<i>P</i> <sup>12</sup>	90 9 56,0	
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 58'	
<i>B</i> <sup>13</sup>	90 1 10,3	} sehr ruhig, k. ⊙
<i>A</i> <sup>12</sup>	90 12 51,5	

Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie besonders nach den vordern Obj. sehr niedrig.  
 Marke *P*<sup>13</sup> über d. Instr. = 7 F. 5,8 Z.  
 ⊙ starker O.S.O.  
 4<sup>h</sup> 25' Bar. Nr. 5 = 593,35 Therm. + 16,4  
 5 40 " = 593,3 " + 13,8  
 6 10 " = 593,2 " + 12,9  
 6 40 " = 593,08 " + 12,8

in *p*<sup>14</sup> 1837 den 10ten April

4<sup>h</sup> 0' so unruhig, dass keine Beobachtungen möglich

	I. Satz 4 <sup>h</sup> 39'	
<i>B</i> <sup>14</sup>	90 30 5,6	} noch sehr unruhig unruhig
<i>B</i> <sup>13</sup>	90 0 48,0	
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 28'	
<i>B</i> <sup>14</sup>	90 29 47,3	} noch etwas unruhig — ruhig
<i>P</i> <sup>16</sup>	89 55 46,3	
<i>B</i> <sup>13</sup>	90 0 29,6	
<i>P</i> <sup>13</sup>	90 0 7,1	
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 59,5	
<i>B</i> <sup>14</sup>	90 29 25,8	} ruhig — etwas unruhig
<i>B</i> <sup>13</sup>	90 0 17,9	

Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie, ausser nach *P*<sup>16</sup> sehr niedrig.  
 Marke *P*<sup>14</sup> über d. Instr. = 6 F. 10,6 Z.  
 ⊙, still.  
*P*<sup>15</sup> war wegen Unruhe und dunklen Hintergrundes übersehen worden, und *P*<sup>16</sup> für *P*<sup>15</sup> gehalten.  
 3<sup>h</sup> 30' Bar. Nr. 5 = 594,9 Therm. + 14,0  
 4 15 " = 594,45 " + 14,0  
 5 2 " = 594,4 " + 14,2  
 5 48 " = 594,18 " + 14,0  
 6 40 " = 593,7 " + 9,3

in *p*<sup>15</sup> 1837 den 11ten April

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5	
<i>B</i> <sup>15</sup>	89 46 6,7	} ziemlich ruhig
<i>B</i> <sup>14</sup>	90 21 49,1	

Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach *B*<sup>14</sup> und *P*<sup>14</sup> hoch über ein Thal, nach *B*<sup>15</sup> und *P*<sup>16</sup> niedrig.  
 Marke *P*<sup>15</sup> über dem Instr. = 7 F. 6,7 Z.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
II. Satz 4 <sup>h</sup> 38'			☉ schwach, starker O.S.O.
B <sup>15</sup>	89° 45' 48,2	} sehr ruhig	3 <sup>h</sup> 20' Bar. Nr. 5 = 591,02 Therm. + 18,0
P <sup>16</sup>	89 42 24,8		4 10 " = 591,17 " + 17,5
B <sup>14</sup>	90 21 38,4		5 4 " = 591,0 " + 16,7
P <sup>14</sup>	90 0 29,8		5 50 " = 591,15 " + 15,0
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			6 30 " = 591,05 " + 13,0
B <sup>15</sup>	89 45 27,5	} etwas unruhig — sehr unruhig, trübe	
P <sup>16</sup>	89 42 5,1		
B <sup>14</sup>	90 21 27,8		
P <sup>14</sup>	90 0 19,5		

in p <sup>16</sup> 1837 den 12ten April			Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie ziemlich hoch.
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			Marke P <sup>16</sup> über d. Instr. = 7 F. 1,5 Z.
B <sup>16</sup>	90 9 46,7	} etwas unruhig	☉ schwach, dunstiger Himmel heftiger O.S.O.
B <sup>15</sup>	90 19 40,4		3 <sup>h</sup> 0' Bar. N. 5 = 591,95 Th. + 17,9 ext. + 17,2
II. Satz 4 <sup>h</sup> 38'			4 10 " = 591,72 " + 18,2 " + 17,5
B <sup>16</sup>	90 9 35,8	} ruhig	5 0 " = 591,62 " + 17,1 " + 16,6
P <sup>17</sup>	90 2 39,6		5 50 " = 591,3 " + 15,2 " + 15,0
B <sup>15</sup>	90 19 26,8		6 20 " = 591,05 " + 13,5 " + 13,1
P <sup>15</sup>	90 16 4,9		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
B <sup>16</sup>	90 9 27,5	} ruhig — etwas unruhig	
P <sup>17</sup>	90 2 31,5		
B <sup>15</sup>	90 19 21,2		
P <sup>15</sup>	90 15 58,0		

in p <sup>17</sup> 1837 den 14ten April			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach
3 <sup>h</sup> 40 ausserordentl. unruhig, Luftspiegelungen			B <sup>17</sup> und B <sup>16</sup> sehr nahe am Boden, nach P <sup>16</sup> wenig höher, P <sup>18</sup> gar nicht sichtbar.
I. Satz 4 <sup>h</sup> 39'			Marke P <sup>17</sup> über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z.
B <sup>17</sup>	89 59 30,4	} sehr unruhig, die Bilder erscheinen verlängert	☉, ziemlich frischer O.S.O.
B <sup>16</sup>	90 5 3,8		3 <sup>h</sup> 40' Bar. N. 5 = 597,3 Th. + 13,5 ext. + 12,5
P <sup>16</sup>	89 57 59,8		5 0 " = 597,27 " + 12,5 " + 12,0
II. Satz 5 <sup>h</sup> 29'			5 50 " = 596,95 " + 10,9 " + 10,2
B <sup>17</sup>	89 58 38,9	} fast ruhig — ruhig — schon etwas unruhig	6 40 " = 596,63 " + 7,2 " + 6,9
B <sup>16</sup>	90 3 55,7		
P <sup>16</sup>	89 57 25,0		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 8'			
B <sup>17</sup>	89 58 1,3	} sehr unruhig	
B <sup>16</sup>	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. Marke $P^{18}$ über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z. ○ ziemlich starker O.S.O. $5^h 0'$ ○ hinter dicken Wolken. $4^h 20'$ Bar. N. 5 = 597,0 Th. + 16,4 ext. + 14,0 5 1 " = 596,9 " + 13,8 " + 12,9 6 8 " = 596,82 " + 11,9 " + 11,1
4 <sup>h</sup> 20' noch ungeheuer wallend, Luftspiegelungen			
I. Satz 5 <sup>h</sup> 27'			
$B^{18}$	90° 0' 32,4	} sehr ruhig — fast ruhig k. ○	
$P^{19}$	89 58 6,7		
$B^{17}$	90 2 38,6		
$P^{17}$	90 2 31,6		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 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. Marke $P^{19}$ über d. Instr. = 7 F. 5,3 Z. ○ ziemlich starker S.O. $4^h 0'$ Bar. N. 5 = 596,45 Th. + 16,0 ext. + 15,3 5 0 " = 596,25 " + 15,4 " + 15,0 5 50 " = 596,1 " + 14,0 " + 13,4 6 30 " = 595,8 " + 11,2 " + 10,4
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$B^{19}$	90 0 2,1	} unruhig	
$P^{20}$	89 57 38,1		
$B^{18}$	90 4 34,4		
$P^{18}$	90 2 46,7		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$B^{19}$	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. ○ schwach, Sturm aus O.S.O. $4^h 10'$ Bar. N. 5 = 593,5 Th. + 16,8 ext. + 16,0 5 0 " = 593,45 " + 15,3 " + 15,0 5 45 " = 593,35 " + 13,9 " + 13,7
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$B^{20}$	89 57 59,2	etwas unruhig	
$P^{21}$	89 57 10,1	unruhig	
$B^{19}$	90 2 0,4	sehr unruhig	
$P^{19}$	89 59 24,9	unruhig	
II. Satz 4 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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. Marke $P^{21}$ über d. Instr. = 7 F. 4,7 Z. Trübe, feucht, zieml. starker O.N.O. $3^h 20'$ Bar.N. 5 = 591,62 Th. + 9,0 ext. + 9,0 $4 10$ " = 591,7 " + 9,5 " + 9,2 $5 0$ " = 591,55 " + 9,5 " + 9,2 $6 0$ " = 591,42 " + 9,2 " + 9,0
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{21}$	90° 7' 21,9	} fast ruhig	
$P^{22}$	90 4 32,3		
$B^{20}$	90 6 11,9		
$P^{20}$	90 5 21,8		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{21}$	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 $5^h 27,5$			
$\beta^{21}$	90 7 22,2	} sehr ruhig — fast ruhig	
$B^{20}$	90 5 57,4		
in $p^{22}$ 1837 den 22sten April			
I. Satz $3^h 47,4$			
$\beta^{22}$	90 9 42,3	} unruhig, ☉ schwach	
$P^{23}$	90 9 15,0		
$\beta^{21}$	90 0 19,6		
$P^{21}$	89 56 44,6		
II. Satz $4^h 38'$			
$\beta^{22}$	90 9 20,4	} ruhig, k. ☉	
$P^{23}$	90 8 56,1		
$\beta^{21}$	90 0 0,3		
$P^{21}$	89 56 23,5		
III. Satz $5^h 27'$			
$\beta^{22}$	90 9 4,0	} fast ruhig — unruhig	
$P^{23}$	90 8 25,0		
$\beta^{21}$	89 59 32,4	} unruhig	
$P^{21}$	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. Marke $P^{23}$ über d. Instr. = 7 F. 4,0 Z. ☉, starker S.O.
I. Satz $4^h 38'$			
$\beta^{23}$	90 19 16,3	} sehr unruhig — wenig unr.	
$P^{24}$	90 11 2,8		
$\beta^{22}$	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 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{23}$	90° 18' 58,0	} sehr ruhig — fast ruhig	4 <sup>h</sup> 0' Bar. N. 5 = 596,82 Th. + 15,7 ext. + 13,9
$P^{24}$	90 10 38,5		5 0 " = 596,72 " + 15,0 " + 13,2
$\beta^{22}$	89 48 22,2	} fast ruhig	6 22 " = 595,82 " + 12,5 " + 10,9
$P^{22}$	89 49 34,7		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 13,5			
$\beta^{23}$	90 18 33,9	} unruhig	
$\beta^{22}$	89 48 14,4		
in $P^{24}$ 1837 den 25sten April			
I. Satz 4 <sup>h</sup> 38'			
$\beta^{24}$	90 2 40,9	sehr unruhig	Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach den hintern Obj. sehr hoch über ein Thal, nach den vordern nahe am Boden. Marke $P^{24}$ über d. Instr. = 7 F. 5,7 Z. ☉, zerstr. Wolken, Sturm aus O.S.O.
$\beta^{23}$	89 55 59,4	fast ruhig	
II. Satz 5 <sup>h</sup> 28'			
Sredni Egorlick, Kirche, Kupp. Knopf	89 52 8,3	ruhig	3 <sup>h</sup> 20' Bar N. 5 = 596,02 Th. + 17,4 ext. + 16,5 5 0 " = 596,05 " + 17,0 " + 16,1 6 30 " = 595,82 " + 13,0 " + 12,5
$\beta^{24}$	90 2 5,7	} etw. unruhig — sehr ruhig	
$P^{25}$	89 56 18,2		
$\beta^{23}$	89 55 44,4	} sehr ruhig	
$P^{23}$	89 51 12,1		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 14,5			
$\beta^{24}$	90 1 41,5	ruhig — etwas unruhig	Therm. + 12,6
$\beta^{23}$	89 55 41,3	ruhig	
IV. Satz den 26sten Apr. 4 <sup>h</sup> 38,5			
$\beta^{24}$	90 2 15,1	unruhig, ☉	
$P^{24}$	89 56 26,3	etwas unruhig k. ☉	
$\beta^{23}$	89 55 53,1	} fast ruh. ☉ — sehr ruh. k. ☉	
$P^{23}$	89 51 20,6		
in $P^{25}$ 1837 den 27sten April			
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{25}$	90 0 7,8	} sehr ruhig, gegen Ende schon Regen	Standp. auf einer schwachen Anhöhe Marke $P^{25}$ über d. Instr. = 7 F. 8,6 Z. bewölkt, Gewitterluft, schwacher O.S.O. 3 <sup>h</sup> 20' Bar. N. 5 = 593,7 Th. + 14,6 ext. + 13,6 4 46 " = 594,0 " + 13,5 " + 13,0 5 45 " = 594,05 " + 12,8 " + 11,0 6 55 " = 593,88 " + 9,8 " + 9,8
$P^{25}$	89 54 12,9		
$\beta^{24}$	90 11 45,8		
$P^{24}$	90 6 8,0		
			4 <sup>h</sup> 0' stark. Gewitt. Platzreg. — 45' Gewitter vorüber, ☉ hell, still.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 27'5		
$\beta^{25}$	90° 0' 32,1	} etwas unruhig, $\odot$ hell	
$\beta^{24}$	90 12 8,1		
	III. Satz 6 <sup>h</sup> 8'		
$\beta^{25}$	90 0 1,5	} sehr ruhig — ruhig, $\odot$	
$P^{26}$	89 54 15,1		
$\beta^{24}$	90 11 42,3		
$P^{24}$	90 6 1,1		

in  $p^{26}$  1837 den 29ten April

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 49'		
$\beta^{26}$	89 42 52,7	} ruhig	
$\beta^{25}$	90 12 2,1		
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 43'		
$\beta^{26}$	89 42 45,5	} sehr ruhig, nach Regen	
$P^{27}$	89 41 39,9		
$\beta^{25}$	90 11 54,0		
$P^{25}$	90 6 8,5		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27'		
$\beta^{26}$	89 42 35,6	} fast ruhig	
$P^{27}$	89 41 30,2		
$\beta^{25}$	90 11 45,4		
$P^{25}$	90 6 0,1		

Standp. auf ebenem Boden.

Marke  $P^{26}$  über d. Instr. = 7 F. 4,6 Z.

Bedeckter Himmel, bisw. Regen, mittelm. W.

2<sup>h</sup> 50' Bar.N. 5 = 589,68 Th. + 13,0° ext. + 11,2°  
 4 15 " = 589,5 " + 10,7 " + 9,7  
 5 0 " = 589,48 " + 11,5 " + 10,8  
 5 45 " = 589,4 " + 10,8 " + 10,2

in  $p^{27}$  1837

2 Mai, zur Beob. der Zen. Dist. war die Luft wegen des Regens  
nicht durchsichtig genug.

	I. Satz 3 Mai 5 <sup>h</sup> 4'		
$P^{28}$	90 19 41,4	} etwas unruhig — ruhig	
$\beta^{27}$	90 27 7,9		
$P^{26}$	90 18 3,1		
$\beta^{26}$	90 19 7,5		
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 49,5		
$P^{28}$	90 19 10,0	} etwas unruhig — sehr un- ruhig,	
$\beta^{27}$	90 26 43,4		
$P^{26}$	90 17 31,7		
$\beta^{26}$	90 18 48,0		

Standp. auf einem hohen Kurgan.

3<sup>h</sup> 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.

$\odot$ , W. zieml. stark, Therm. + 13,7°

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. Marke $P^{28}$ über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z. ☉, W. schwach. $3^h 50'$ Bar. N. 5 = 590,02 Th. + 16,7 ext. + 16,2 5 0 " = 589,9 " + 16,1 " + 16,0 6 20 " = 590,0 " + 14,9 " + 14,4
I. Satz $4^h 41,5$			
$\beta^{28}$	90° 11' 35,2	} sehr unruh., kaum erkennbar	
$P^{29}$	90 6 56,5		
$\beta^{27}$	89 49 16,6	} fast ruhig	
$P^{27}$	89 41 30,0		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{28}$	90 11 8,3	} fast ruhig	
$P^{29}$	90 6 31,7		
$\beta^{27}$	89 49 12,5	} sehr ruhig	
$P^{27}$	89 41 23,4		
III. Satz $6^h 9,5$			
$\beta^{28}$	90 10 37,5	etwas unruhig	
$\beta^{27}$	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. Marke $P^{29}$ über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z. Bedeckter Himmel, O.S.O. ziemlich stark $3^h 15'$ Bar. N. 5 = 591,12 Th. + 20,2 ext. + 19,1 4 10 " = 591,1 " + 20,4 " + 19,1 5 0 " = 591,0 " + 20,5 " + 18,9 5 55 " = 591,05 " + 21,0 " + 18,8
I. Satz $3^h 47,5$			
$B^{29}$	90 22 55,4	} ruhig	
$P^{30}$	90 4 58,2		
$\beta^{28}$	90 1 6,5	} ruhig — ein Minimum von Schwirren	
$P^{28}$	89 56 6,4		
II. Satz $4^h 37,5$			
$B^{29}$	90 22 55,8	} ruhig	
$P^{30}$	90 4 55,5		
$\beta^{28}$	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	
$\beta^{28}$	90 1 3,2		

in $p^{30}$ 1837 den 8ten Mai.			Standp. auf einem kleinen Kurgan. Marke $P^{30}$ über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z. trübe, feiner Regen, still. $3^h 0'$ Bar. N. 5 = 596,02 Th. + 10,6 ext. + 10,0 4 10 " = 596,0 " + 10,1 " + 9,9 5 0 " = 596,12 " + 10,1 " + 10,0 5 40 " = 596,1 " + 10,2 " + 10,0
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{30}$	90 1 27,7	} sehr ruhig	
$P^{31}$	90 3 28,0		
$B^{29}$	90 17 16,6		
$P^{29}$	89 56 10,2		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.	
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5				
$\beta^{30}$	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 <sup>h</sup> 27,5				
$\beta^{30}$	90 1 27,7	} ruhig		
$B^{29}$	90 17 13,6			

in  $p^{31}$  1837 den 9ten MaiI. Satz 3<sup>h</sup> 49'

$\beta^{31}$	90 3 2,7	} fast ruhig
$\beta^{30}$	89 56 32,0	

II. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\beta^{31}$	90 3 1,9	} ruhig
$P^{32}$	89 59 54,9	
$\beta^{30}$	89 56 28,4	
$P^{30}$	89 57 37,5	

III. Satz 5<sup>h</sup> 29'

$\beta^{31}$	90 2 57,3	} sehr ruhig
$P^{32}$	89 59 51,9	
Letnik, Kir. Kup. Kug.	89 53 33,2	
$\beta^{30}$	89 56 26,0	
$P^{30}$	89 57 37,4	

Standp. auf einem hohen Kurgan.

Marke  $P^{31}$  über d. Instr. 7 F. 4,3 Z.

Bewölkt. W. zieml. stark.

3 <sup>h</sup> 0'	Bar. Nr. 5 = 598,91 Th. + 12,5 ext. + 11,2
4 5	" = 598,78 " + 12,0 " + 11,2
5 0	" = 598,72 " + 11,4 " + 11,0
5 50	" = 598,7 " + 10,7 " + 10,4

in  $p^{32}$  1837 den 10ten MaiI. Satz 3<sup>h</sup> 47,5

$\beta^{32}$	90 5 8,3	} etw. unruhig, k. ○ — sehr unruhig, ○
$P^{33}$	89 59 41,0	
$\beta^{31}$	90 2 19,5	} fast ruhig, k. ○
$P^{31}$	89 59 6,6	

II. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\beta^{32}$	90 5 1,5	} fast ruhig — sehr ruhig, k. ○
$P^{33}$	89 59 22,6	
$\beta^{31}$	90 2 13,5	
$P^{31}$	89 59 4,2	

III. Satz 5<sup>h</sup> 27,5

$\beta^{32}$	90 4 59,8	} sehr ruhig
$\beta^{31}$	90 2 15,0	

Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten näher am Boden als nach den hintern.

Marke  $P^{32}$  über d. Instr. = 7 F. 4,9 Z.

Zerstr. Wolken, ○ bisw. O.S.O. schwach.

3 <sup>h</sup> 20'	Bar N. 5 = 596,17 Th. + 16,4 ext. + 15,1
4 10	" = 596,0 " + 16,8 " + 15,8
5 0	" = 595,8 " + 15,7 " + 15,0

\*

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 $\beta^{32}$ nahe am Boden. Marke $P^{33}$ über d. Instr. = 7 F. 0,9 Z. Bewölkt, still. $3^h$ 0' Bar.N. 5 = 595,35 Th. + 16,5 <sup>o</sup> ext. + 15,9 4 10 " = 595,35 " + 16,5 " + 15,7 5 0 " = 595,35 " + 15,8 " + 15,0 5 50 " = 595,42 " + 14,0 " + 13,7
I. Satz $3^h$ 47,5			
$\beta^{33}$	90° 2' 53,8	fast ruhig	
$\beta^{32}$	90 6 35,0	unruhig	
II. Satz $4^h$ 37,5			
$\beta^{33}$	90 2 47,8	} fast ruhig	
$P^{34}$	89 59 6,4		
$\beta^{32}$	90 6 31,8		
$P^{32}$	90 1 20,3		
III. Satz $5^h$ 27,5			
$\beta^{33}$	90 2 48,6	} sehr ruhig — fast ruhig	
$P^{34}$	89 58 59,1		
$\beta^{32}$	90 6 23,7		
$P^{32}$	90 1 9,3		

in  $p^{34}$  1837 den 13ten Mai.

I. Satz $4^h$ 38'			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach den hintern Objecten etwas näher am Boden als nach den vorderen. ○, still. $3^h$ 20' Bar.Nr. 5 = 590,35 Th. + 19,0 ext. + 17,8 5 0 " = 589,62 " + 17,0 " + 16,8 5 50 " = 589,1 " + 16,0 " + 15,7 6 20 " = 588,94 " + 15,0 " + 15,0
$\beta^{34}$	90 0 2,7	} fast ruhig	
$P^{35}$	89 55 2,7		
$\beta^{33}$	90 5 48,5	} etw. unruhig	
$P^{33}$	90 2 0,8		
II. Satz $5^h$ 27,5			
$\beta^{34}$	89 59 50,7	} fast ruhig — sehr ruhig	
$P^{35}$	89 54 56,7		
$\beta^{33}$	90 5 46,1	} fast ruhig	
$P^{33}$	90 1 52,0		
III. Satz $6^h$ 9,5			
$\beta^{34}$	89 59 23,4	etw. unruh. — sehr unruh.	
$\beta^{33}$	90 5 35,1	fast ruhig	

in  $p^{35}$  1837 den 14ten Mai.

I. Satz $4^h$ 37,5			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie nach den $\beta$ zieml. nahe, nach den $P$ etwas höher über dem Boden. Marke $P^{35}$ über d. Instr. = 7 F. 5,1 Z. ○, bisw. eine Wolke, W.N.W. mittelm.
$\beta^{35}$	89 50 21,7	etwas unruhig	
$P^{36}$	89 41 43,8	} fast ruhig	
$\beta^{34}$	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 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{35}$	89° 50' 4,6	} sehr ruhig — fast ruhig	3 <sup>h</sup> 20' Bar.N. 5 = 589,72 Th. + 16,9 ext. + 16,5
$P^{36}$	89 41 30,7		5 0 " = 589,9 " + 14,3 " + 14,0
$\beta^{34}$	90 15 32,7		6 30 " = 590,05 " + 12,2 " + 12,0
$P^{34}$	90 5 7,4		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 8,5			
$\beta^{35}$	89 49 41,8	} etwas unruhig — sehr unruh.	
$\beta^{34}$	90 15 23,5		

in  $p^{36}$  1837 den 16ten Mai

I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{36}$	90 15 29,7	} etwas unruhig, ☉ bisw.	Standp. auf einem zieml. hohen Rücken, Gesichtslinie überall hin sehr hoch. Marke $P^{36}$ über dem Instr. = 6 F. 11,6 Z. Zerstr. Wolken, ☉ bisw. W. mittelm.
$\beta^{35}$	90 30 47,7		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{36}$	90 15 26,9	} fast ruhig	3 <sup>h</sup> 25' Bar.N. 5 = 592,58 Th. + 17,0 ext. + 16,4
$P^{37}$	90 5 25,2		4 10 " = 592,55 " + 16,0 " + 15,5
$\beta^{35}$	90 30 43,5		5 0 " = 592,50 " + 14,5 " + 13,6
$P^{35}$	90 22 6,5		5 50 " = 592,35 " + 13,1 " + 12,2
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{36}$	90 15 17,4	} sehr ruhig	
$P^{37}$	90 5 18,7		
$\beta^{35}$	90 30 37,7		
$P^{35}$	90 22 3,6		

in  $p^{37}$  1837 den 17ten Mai

I. Satz 4 <sup>h</sup> 38'			
$\beta^{37}$	90 8 1,7	} etwas unruhig, ☉	Standp. auf flachem Boden in einem Roggenfelde. Marke $P^{37}$ über dem Instrum. = 7 F. 2,4 Z. Zerstr. Wolken, ☉ bisw. N.W. schwach.
$P^{38}$	89 54 39,8		
$\beta^{36}$	89 9 26,5	} fast ruhig, k. ☉	3 <sup>h</sup> 0' Bar.N. 5 = 595,0 Th. + 17,8 ext. + 13,8
$P^{36}$	89 57 41,8		4 10 " = 594,82 " + 17,8 " + 13,8
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{37}$	90 8 5,4	} etwas unruhig	5 0 " = 594,55 " + 15,1 " + 13,0
$P^{38}$	89 54 37,6		6 18 " = 594,48 " + 14,7 " + 13,2
$\beta^{36}$	90 9 29,0		
$P^{36}$	89 57 37,0		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 10'			
$\beta^{37}$	90 7 50,8	} sehr ruhig	
$\beta^{36}$	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. Marke $P^{38}$ über d. Instr. = 7 F. 0,0 Z. ☉, heiter, O. mittelm. $3^h 20'$ Bar.N.5 = 590,48 Th. + 19,0 ext. + 17,8 5 0 " = 589,88 " + 17,8 " + 17,0 5 50 " = 589,72 " + 16,9 " + 16,0 6 20 " = 589,55 " + 15,7 " + 14,8
I. Satz $4^h 39,5$			
$\alpha^{38}$	89° 56' 21,8	} fast ruhig	
$P^{39}$	89 51 18,5		
$\beta^{37}$	90 19 28,1		
$P^{37}$	90 8 22,6		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{38}$	89 56 14,2	} sehr ruhig — fast ruhig	
$P^{39}$	89 51 5,5		
$\beta^{37}$	90 19 24,2		
$P^{37}$	90 8 18,7		
III. Satz $6^h 10,5$			
$\alpha^{38}$	89 56 4,1	unruhig	
$\beta^{37}$	90 19 16,0	etwas unruhig	
in $p^{39}$ 1837 den 19ten Mai			
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{39}$	89 57 37,4	etwas unruhig	
$\alpha^{38}$	90 18 3,0	} unruhig	
$P^{38}$	90 12 47,1		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{39}$	89 57 30,8	} fast ruhig	
$\alpha^{38}$	90 17 50,3		
$P^{38}$	90 12 32,3		
III. Satz $6^h 8,5$			
$\beta^{39}$	89 57 26,1	} sehr ruhig	
$\alpha^{38}$	90 17 38,8		
in $p^{40}$ 1837 den 21ten Mai			Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie nach $\alpha^{40}$ zieml. nahe am Boden, nach $P^{41}$ zieml. hoch, nach den hintern Objecten sehr hoch über ein Thal. Marke $P^{40}$ über d. Instr. = 7 F. 6,4 Z. Bedeckter Himmel, still. $2^h 30'$ Bar.N.5 = 586,60 Th. + 16,5 ext. + 15,5 4 10 " = 586,71 " + 16,2 " + 14,9 5 0 " = 586,55 " + 15,5 " + 14,9 5 40 " = 586,44 " + 14,8 " + 14,4
I. Satz $3^h 47,5$			
$\alpha^{40}$	90 7 8,9	} fast ruhig — sehr ruhig	
$P^{41}$	90 1 57,4		
$\beta^{39}$	89 57 33,3	} sehr ruhig — ruhig, etwas Regen	
$P^{39}$	89 59 12,4		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\alpha^{40}$	90 7 11,1	fast ruhig, ☉ schwach	
$P^{41}$	90 2 0,4	ruhig	
$\beta^{39}$	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 <sup>h</sup> 27,5		
$\alpha^{40}$	90° 6' 57,8	fast ruhig	
$\beta^{39}$	89 57 36,7	ruhig	

in  $p^{41}$  1837 den 22sten Mai.

I. Satz 3<sup>h</sup> 47,5

$\beta^{41}$	89 51 1,2	} etwas unruhig
$\alpha^{40}$	90 3 21,1	

II. Satz 4<sup>h</sup> 38'

$\beta^{41}$	89 50 57,8	} fast ruhig
$P^{42}$	89 28 49,5	
$\alpha^{40}$	90 3 28,2	
$P^{40}$	90 0 27,7	

III. Satz 5<sup>h</sup> 27,5

$\beta^{41}$	89 50 48,5	} fast ruhig — sehr ruhig
$P^{42}$	89 28 45,4	
$\alpha^{40}$	90 3 25,3	
$P^{40}$	90 0 18,3	

Novo-Troitzk, Kirche  
Knopf

Standp. auf einer stufenartigen Anhöhe, nach den hintern Objecten geht die Gesichtslinie daher hoch, nach den vordern näher am Boden.

Marke  $P^{41}$  über d. Instr. = 7 F. 0,5 Z.

☉, dunstiger Himmel, S.S.O. schwach.

3 <sup>h</sup> 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

I. Satz 3<sup>h</sup> 48,5

$\beta^{42}$	89 43 48,6	} fast ruhig
$P^{43}$	89 59 13,2	
$\beta^{41}$	90 55 1,6	
$P^{41}$	90 33 21,8	

II. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\beta^{42}$	89 43 44,9	} ruhig
$P^{43}$	88 59 14,5	
$\beta^{41}$	90 54 56,2	
$P^{41}$	90 33 21,1	

III. Satz 5<sup>h</sup> 27,5

$\beta^{42}$	89 43 43,1	} sehr ruhig
$\beta^{41}$	90 54 53,6	

Standpunkt auf einem Kurgan.

Marke  $P^{42}$  über d. Instr. = 7 F. 4,8 Z.

☉ matt, dunstige Luft, still.

3 <sup>h</sup> 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 Berg- abhäng vorbei; nach den vordern ziemlich flach. Marke $P^{43}$ über d. Instr. = 7 F. 0,9 Z. Bewölkter Himmel, Sturm aus O. $3^h 20'$ Bar.N. 5 = 580,02 Th. + 18,9 ext. + 17,4 4 10 " = 580,00 " + 19,4 " + 17,2 5 0 " = 580,18 " + 19,3 " + 16,9 5 40 " = 580,18 " + 17,8 " + 16,2
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{43}$	89° 43' 28,4	} etwas unruhig, ☉ schwach	
$P^{44}$	89 42 39,7		
$\beta^{42}$	91 30 23,6	} fast ruhig	
$P^{42}$	91 0 15,6		
II. Satz $4^h 37,5$ .			
$\beta^{43}$	89 43 22,9	ruhig	
$P^{44}$	89 42 32,6	fast ruhig, ☉ matt	
$\beta^{42}$	91 30 18,3	} ruhig	
$P^{42}$	91 0 11,9		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{43}$	89 43 12,8	fast ruhig	
$\beta^{42}$	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. Marke $P^{44}$ über d. Instr. = 7 F. 1,0 Z. Bedeckter Himmel, S.W. ziemi. stark. $3^h 25'$ Bar.N. 5 = 574,15 Th. + 16,7 ext. + 14,6 4 10 " = 574,48 " + 16,5 " + 14,9 5 0 " = 574,30 " + 17,2 " + 16,0 5 45 " = 574,28 " + 16,0 " + 15,0
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{44}$	90 33 22,3	} fast ruhig	
$P^{45}$	89 54 23,5		
$\beta^{43}$	90 18 46,0		
$P^{43}$	90 18 0,6		
II. Satz $4^h 38'$			
$\beta^{44}$	90 33 20,0	} fast ruhig	
$P^{45}$	89 54 18,0		
$\beta^{43}$	90 18 51,3	} etwas unruhig, ☉ schwach	
$P^{43}$	90 18 7,4		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{44}$	90 33 18,7	fast ruhig — sehr ruhig	
$\beta^{43}$	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. Marke $P^{45}$ über d. Instr. = 7 F. 6,4 Z. ☉, heiter, S.W. schwach.
I. Satz $4^h 38'$			
$\alpha^{45}$	89 25 2,8	sehr unruhig — unruhig	
$P^{46}$	89 24 32,8	sehr unruhig	
$\beta^{44}$	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 <sup>h</sup> 27,5.			
$\alpha^{45}$	89° 24' 52,9	} etwas unruhig	3 <sup>h</sup> 50' Bar. N. 5 = 572,79 Th. + 22,2 ext. + 20,5
$P^{46}$	89 24 11,9		5 0 " = 572,82 " + 20,4 " + 19,0
$\beta^{44}$	90 24 58,0	} ruhig	5 50 " = 572,60 " + 18,9 " + 18,0
$P^{44}$	90 7 48,4		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 13'			
$\alpha^{45}$	89 24 39,8	ruhig	
$\beta^{44}$	89 24 55,6	sehr ruhig	
in $P^{46}$ 1837 den 1sten Juni			
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47'			
$\beta^{46}$	89 29 46,7	ruhig, trübe, Gewitter	Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan. Gesichtslinie überall hin ziemlich nahe am Boden. Marke $P^{46}$ über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z. Trüber Himmel, N.N.O. mittelm., fernes Gewitter. 3 <sup>h</sup> 0' Bar. N. 5 = 566,23 Th. + 21,0 ext. + 18,8 4 5 " = 566,27 " + 16,7 " + 15,9 5 0 " = 565,00 " + 14,4 " + 14,3 5 40 " = 565,35 " + 14,0 " + 13,9
$P^{47}$	89 28 54,7	ruhig — fast ruhig	
$\alpha^{45}$	90 37 39,5	} ruhig	
$P^{45}$	90 37 36,4		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{46}$	89 29 36,8	} schwach und unruhig, Regen ( $P^{47}$ und $P^{45}$ nicht sichtbar)	
$\alpha^{45}$	90 37 24,6		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 29'			
$\beta^{46}$	89 29 33,5	} unruhig und schwach, immer Regen	
$\alpha^{45}$	90 37 20,7		
in $P^{47}$ 1837 den 4ten Juni			
I. Satz 3 <sup>h</sup> 49,5			
$\beta^{47}$	91 25 25,2	} etw. unruh. $\odot$ — ruhig, k. $\odot$	Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten sehr hoch über ein Thal, nach den hintern besonders $P^{46}$ näher am Boden. Marke $P^{47}$ über d. Instr. = 7 F. 0,3 Z. Zerstr. Wolken, still, entferntes Gewitter. 4 <sup>h</sup> 10' Bar. N. 5 = 561,23 Th + 17,5 ext. + 17,1 5 0 " = 561,22 " + 17,9 " + 17,5
$P^{48}$	89 46 31,5		
$\beta^{46}$	90 32 48,0	} ruhig, k. $\odot$	
$P^{46}$	90 32 18,9		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 38,5			
$\beta^{47}$	91 25 22,5	} sehr ruhig	
$P^{48}$	89 46 30,5		
$\beta^{46}$	90 32 49,2	} fast ruhig, $\odot$ schwach	
$P^{46}$	90 32 27,8		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 31			
$\beta^{47}$	91 25 20,5	} sehr ruhig, k. $\odot$	
$\beta^{46}$	90 32 32,5		
		etwas unruhig, $\odot$ heller	

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. Bewölkt, Regen, starker S.S.O. $4^h 10'$ Bar. N. 5 = 560,00 Th. + 12,9 ext. + 12,7 5 0 " = 560,05 " + 15,2 " + 14,4 5 50 " = 560,05 " + 15,1 " + 14,6
I. Satz $3^h 48,5$			
$\beta^{48}$	91° 20' 28,5	} fast ruhig, Regen	
$P^{49}$	91 3 23,8		
$\beta^{47}$	91 17 1,3		
$P^{47}$	90 13 4,2		
II. Satz $4^h 37,5$			
Stawropol, Kath. Kir. Kuppel, Knopf	91 35 11,1	sehr ruhig, k. Regen	
$\beta^{48}$	91 20 33,4	ruhig, ☉ schwach	
$P^{49}$	91 3 33,1	fast ruhig, ☉ hell — sehr ruh.	
$\beta^{47}$	91 17 11,0	ruhig, ☉ schwach	
$P^{47}$	91 13 6,4	sehr ruh., k. ☉ — f. ruh. k. ☉	
III. Satz $5^h 30'$			
$\beta^{48}$	91 20 30,0	sehr ruhig, ☉ schwach	
$\beta^{47}$	91 17 5,4	fast ruhig, k. ☉	
Staw. Cath. Kup. Knopf.	91 35 10,4	} sehr ruhig	
" " " Krtzsp.	91 22 2,4		
" " Glkth. Sp.	91 37 23,7		
" " Schwelle vor d. Hauptthür	95 2		

in $p^{49}$ 1837 den 8ten Juni			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie nach $\beta^{48}$ nahe am Boden, nach den übrigen Objecten etwas höher. Marke $P^{49}$ über d. Instr. = 7 F. 1,7 Z. Bewölkter Himmel, still. $3^h 25'$ Bar. N. 5 = 570,18 Th. + 15,0 ext. + 14,0 4 10 " = 570,16 " + 16,5 " + 13,9 5 0 " = 570,15 " + 15,2 " + 14,5 5 50 " = 570,02 " + 13,4 " + 12,8
I. Satz $3^h 47,5$			
$\alpha^{49}$	91 11 28,2	} unruhig, ☉ schwach	
$\beta^{48}$	89 14 16,6		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\alpha^{49}$	91 11 15,1	} fast ruhig, k. ☉	
$P^{50}$	91 0 35,5		
$\beta^{48}$	89 14 2,7		
$P^{48}$	88 56 12,5		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{49}$	91 11 15,6	} fast ruhig — sehr ruhig	
$P^{50}$	91 0 35,5		
$\beta^{48}$	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 $\alpha^{49}$ und $P^{50}$ nahe, nach $P^{49}$ ziemlich nahe, nach $P^{51}$ etwas höher vom Erdboden. Marke $P^{50}$ über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z. Zerstr. Wolken, $\odot$ bisw. S.W. mittelm. $3^h 20'$ Bar.N. 5 = 581,76 Th. + 18,9 ext. + 18,0 $4 10$ " = 581,62 " + 17,9 " + 16,0 $5 0$ " = 581,55 " + 15,4 " + 14,2 $5 45$ " = 581,58 " + 14,7 " + 13,6
I. Satz $3^h 47,5$			
$\alpha^{50}$	90° 43' 24,5	} unruhig, $\odot$	
$\alpha^{49}$	89 20 17,4		
II. Satz $4^h 38'$			
$\alpha^{50}$	90 43 1,3	} etwas unruhig — ruhig k. $\odot$	
$P^{51}$	89 46 21,1		
$\alpha^{49}$	89 20 6,6	} fast ruhig, $\odot$ schwach	
$P^{49}$	89 2 4,0		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{50}$	90 42 56,5	} fast ruhig — sehr ruhig, $\odot$ schwach	
$P^{51}$	89 46 19,5		
$\alpha^{49}$	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. Marke $P^{51}$ über dem Instr. = 7 F. 2,3 Z. $\odot$ heiter, W.N.W. zieml. stark. $3^h 25'$ Bar.Nr. 5 = 575,98 Th. + 20,3 ext. + 19,3 $5 0$ " = 575,63 " + 19,1 " + 18,2 $5 50$ " = 575,50 " + 18,7 " + 18,0 $6 20$ " = 575,50 " + 18,0 " + 17,5
I. Satz $3^h 48'$			
$\alpha^{51}$	90 21 40,4	} etwas unruhig, $\odot$	
$\alpha^{50}$	91 55 48,7		
II. Satz $4^h 38,5$			
$\alpha^{51}$	90 21 36,2	} etwas unruhig	
$P^{52}$	89 55 28,0		
$\alpha^{50}$	91 55 46,9	} ruhig	
$P^{50}$	90 12 34,2		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{51}$	90 21 34,7	} zieml. ruhig, — sehr ruhig	
$P^{52}$	89 55 21,1		
$\alpha^{50}$	91 55 46,2	} sehr ruhig	
$P^{50}$	90 12 35,9		
IV. Satz $6^h 9'$			
$\alpha^{51}$	90 21 29,4	} sehr ruhig	
$\alpha^{50}$	91 55 47,2		

in  $p^{52}$  1837 den 18ten Juni.

I. Satz $3^h 48,5$		
$\beta^{52}$	90 19 46,8	} fast ruhig, $\odot$ schwach
$\alpha^{51}$	90 19 39,3	

Standp. an einem stufenartigen Bergabhang,  
 Gesichtslinie nach den hintern Objecten sehr hoch, nach den vordern bes. der Basis nicht weit über  $\frac{1}{2}$  Werst entferntes Land.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand Bar. und Therm.
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5		Marke P <sup>52</sup> über d. Instr. = 7 F. 6,2 Z.
$\beta^{52}$	90° 19' 36,7	} ruhig	Bewölkt, ☉ schwach, W.N.W. zieml.
P <sup>53</sup>	89 25 16,0		3 <sup>h</sup> 20' Bar. N. 5 = 575,86 Th. + 18,9 ext. + 17,8
$\alpha^{51}$	90 19 38,2	} sehr ruhig	4 10 " = 575,73 " + 17,6 " + 16,6
P <sup>51</sup>	90 5 16,4		5 0 " = 575,65 " + 16,2 " + 15,3
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		5 50 " = 575,57 " + 15,2 " + 14,7
$\beta^{52}$	90 19 30,9	} fast ruhig	
P <sup>53</sup>	89 25 10,3		
$\alpha^{51}$	90 19 38,7	} ruhig	
P <sup>51</sup>	90 5 13,6		

in p<sup>53</sup> 1837 den 19ten JuniI. Satz 3<sup>h</sup> 47,5

$\alpha^{53}$	89 42 52,1	} etwas unruhig, ☉
$\beta^{52}$	91 41 46,2	

II. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\alpha^{53}$	89 42 51,6	} etwas unruhig — ruhig
P <sup>54</sup>	88 21 45,1	
$\beta^{52}$	91 41 47,1	} fast ruhig
P <sup>52</sup>	90 37 1,2	

III. Satz 5<sup>h</sup> 27,5

$\alpha^{53}$	89 42 53,0	} ruhig
P <sup>54</sup>	88 21 49,5	
$\beta^{52}$	91 41 47,8	
P <sup>52</sup>	90 37 0,5	

Standp. auf einem hohen Kurgan und einer Anhöhe, die Aussicht nach vorn aber sehr beschränkt.

Marke P<sup>53</sup> über d. Instr. = 6 F. 8,3 Z.

☉, zerstr. Wolken, still.

3 <sup>h</sup> 20' Bar. N. 5 = 570,85 Th. + 19,2 ext. + 18,0
4 10 " = 570,70 " + 18,0 " + 17,3
5 0 " = 570,55 " + 18,4 " + 17,3
5 50 " = 570,52 " + 16,4 " + 15,2

in p<sup>54</sup> 1837 den 20sten JuniI. Satz 3<sup>h</sup> 47,5

$\beta^{54}$	91 26 57,8	} etwas unruhig, ☉
$\alpha^{53}$	92 27 7,0	

II. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\beta^{54}$	91 26 55,6	} fast ruhig, ☉
P <sup>55</sup>	91 4 15,7	
$\alpha^{53}$	92 27 5,7	
P <sup>53</sup>	91 28 40,7	

III. Satz 5<sup>h</sup> 27'

$\beta^{54}$	91 26 58,8	} fast ruhig, ☉
P <sup>55</sup>	91 4 10,5	

Standp. auf einer bedeutenden Anhöhe, Gesichtslinie überall hin hoch.

Marke P<sup>54</sup> über dem Instr. = 7 F. 0,5 Z.

☉, bisw. Wolken, schwacher O.

3 <sup>h</sup> 20' Bar. N. 5 = 569,05 Th. + 20,3 ext. + 18,8
4 10 " = 569,02 " + 20,0 " + 18,8
5 0 " = 569,00 " + 20,4 " + 18,7
5 50 " = 568,98 " + 19,7 " + 18,1

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. Marke $P^{55}$ über dem Instrum. = 7 F. 3,3 Z. ○, zieml. starker O.S.O. $3^h 20'$ Bar. N. 5 = 579,70 Th. + 24,3 ext. + 22,5 $4 10$ " = 579,51 " + 24,4 " + 22,3 $5 5$ " = 579,37 " + 23,5 " + 21,8 $5 50$ " = 579,27 " + 22,5 " + 21,0
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{55}$	90° 9' 27,7"	fast ruhig	
$\beta^{54}$	89 25 41,5	etwas unruhig	
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{55}$	90 9 24,2	} fast ruhig — ruhig	
$P^{56}$	89 57 21,2		
$\beta^{54}$	89 25 29,5		
$P^{54}$	88 58 13,2		
III. Satz $6^h 9'$			
$\beta^{55}$	90 9 20,8	} ruhig — sehr ruhig	
$P^{56}$	89 57 12,5		
$\beta^{54}$	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. Marke $P^{56}$ über d. Instr. = 7 F. 2,7 Z. ○ heiter, S.O. zieml. stark $3^h 20'$ Bar. N. 5 = 577,97 Th. + 27,2 ext. + 25,7 $4 20$ " = 577,90 " + 27,0 " + 25,3 $5 10$ " = 577,82 " + 26,0 " + 24,7 $5 50$ " = 577,65 " + 25,2 " + 24,0 $6 25$ " = 577,65 " + 24,1 " + 23,1
I. Satz $4^h 37,5$			
$\alpha^{56}$	89 55 4,9	} sehr unruhig	
$\beta^{55}$	90 18 51,9		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{56}$	89 54 53,9	} etw. unruhig	
$\beta^{55}$	90 18 36,0		
III. Satz $6^h 9'$			
$\alpha^{56}$	89 54 42,3	} sehr ruhig	
$P^{57}$	90 11 49,7		
$\beta^{55}$	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. Marke $P^{57}$ über d. Instr. = 7 F. 1,1 Z. ○, vorher war Regen, mittelm. W. $3^h 30'$ Bar. N. 5 = 579,42 Th. + 22,0 ext. + 20,5 $5 0$ " = 579,43 " + 21,5 " + 20,3 $5 55$ " = 579,45 " + 20,0 " + 19,5
I. Satz $3^h 48,5$			
$\beta^{57}$	89 52 43,1	} etwas unruhig	
$\alpha^{56}$	89 43 9,9		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{57}$	89 52 43,2	} fast ruhig	
$P^{58}$	89 40 25,3		
$\alpha^{56}$	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 <sup>h</sup> 27,5				
$\beta^{57}$	89° 52' 40,6	} fast ruhig — sehr ruhig		
$P^{58}$	89 40 28,4			
$\alpha^{56}$	89 43 7,3	} fast ruhig		
$P^{56}$	89 48 24,9			
IV. Satz 6 <sup>h</sup> 9'				
$\beta^{57}$	89 52 41,0	} sehr ruhig		
$\alpha^{56}$	89 43 3,2			
$P^{56}$	89 48 12,0			
in $p^{58}$ 1837 den 25sten Juni.				
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5				
$\alpha^{58}$	89 24 29,9	unruhig, $\odot$	Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslin. nach $\alpha^{58}$ flach, nach den übrigen Objecten etwas höher. Marke $P^{58}$ über d. Instr. = 7 F. 2,2 Z. Bewölkt, $\odot$ bisweilen schwach, still. 3 <sup>h</sup> 20' Therm. ext. + 22,5 5 45 " " + 20,0	
$\beta^{57}$	90 33 28,4	etwas unruhig, $\odot$ schwach		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5				
$\alpha^{58}$	89 24 21,8	} fast ruhig, $\odot$ schwach		
$\beta^{57}$	90 33 21,2			
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5				
$\alpha^{58}$	89 24 22,1	} fast ruhig		
$P^{59}$	88 36 5,4			
$\beta^{57}$	90 33 26,7			
$P^{57}$	90 21 17,1			
IV. Satz 6 <sup>h</sup> 9'				
$\beta^{57}$	90 33 16,0	sehr ruhig		
in $p^{59}$ 1837 den 27sten Juni				
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5				
$\beta^{59}$	90 39 12,9	} schwirrt etwas (trübe nach Regen) — ruhig, schwach	Standp. auf einem hohen Berge, Gesichtslinie überall hin hoch. Marke $P^{59}$ über d. Instr. = 7 F. 1,7 Z. Trübe nach vorübergezogenem starkem Gewitter und Regen, gegen 6 <sup>h</sup> wieder ein Gewitter. 4 <sup>h</sup> 0' Bar. Nr. 5 = 560,12 Th. + 16,7 ext. + 15,0 5 0 " = 560,07 " + 16,0 " + 15,2 5 45 " = 560,35 " + 15,2 " + 14,2	
$P^{60}$	90 3 51,9			
$\alpha^{58}$	91 53 13,3	schwirrt etwas		
$P^{58}$	91 26 4,1	fast ruhig		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5				
$\beta^{59}$	90 39 15,6	} sehr ruhig, k. $\odot$		
$P^{60}$	90 3 51,2			
$\alpha^{58}$	91 53 23,0			
$P^{58}$	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. Marke $P^{60}$ über d. Instr. = 7 F. 2,7 Z. ☉, bisw. zerstr. Wolken, W.S.W. mittelm. $3^h 20'$ Bar.Nr. 5 = 561,40 Th. + 20,6 ext. + 18,0 $4 10$ " = 561,37 " + 20,0 " + 18,2 $5 0$ " = 561,15 " + 19,4 " + 17,8 $5 45$ " = 561,13 " + 18,7 " + 17,7
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{60}$	91° 12' 21,2	} etw. unruhig, ☉ schwach	
$\beta^{59}$	90 28 39,6		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{60}$	91 12 23,8	} etwas unruhig, ☉	
$P^{61}$	90 14 56,7		
$\beta^{59}$	90 28 36,6		
$P^{59}$	89 57 36,3		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{60}$	91 12 28,6	} fast ruhig	
$P^{61}$	90 14 55,3		
$\beta^{59}$	90 28 33,2		
$P^{59}$	89 57 35,0		
IV. Satz $6^h 9'$			
$\beta^{60}$	91 12 22,4	} sehr ruhig	
$\beta^{59}$	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. Marke $P^{61}$ über d. Instr. = 7 F. 0,2 Z. Bewölkt, O.S.O. mittelm. $3^h 20'$ Bar.N. 5 = 565,42 Th. + 17,5 ext. + 17,3 $4 10$ " = 565,18 " + 17,5 " + 17,3 $5 0$ " = 564,93 " + 16,2 " + 15,6 $5 45$ " = 564,92 " + 16,2 " + 15,8
I. Satz $3^h 48,5$			
$\beta^{61}$	93 18 32,0	} etwas unruhig, ☉ schwach	
$\beta^{60}$	90 53 6,8		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{61}$	93 18 29,6	} etwas unruhig	
$P^{62}$	91 45 0,7		
$\beta^{60}$	90 53 2,2	} fast ruhig, k. ☉	
$P^{60}$	89 46 55,0		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{61}$	93 18 24,4	} fast ruhig, etw. ☉	
$P^{62}$	91 45 0,2		
$\beta^{60}$	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 $\beta^{61}$ etwas näher am Boden, nach den übrigen Obj. zieml. hoch. Marke $P^{62}$ über d. Instr. 7 F. 0,9 Z. Trüber Himmel, starker O.
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{62}$	89 1 9,7	} sehr ruhig	
$P^{63}$	89 16 37,1		
$\beta^{61}$	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 <sup>h</sup> 37',5			
$\beta^{62}$	89° 1' 12",0	} sehr ruhig	3 <sup>h</sup> 25' Bar. N. 5 = 575,23 Th. + 18,3 ext. + 17,3
$P^{63}$	89 16 40,1 <sup>a</sup>		4 10 " = 575,22 " + 19,2 " + 18,0
$\beta^{61}$	89 42 0,4		5 0 " = 575,12 " + 18,0 " + 17,3
$P^{61}$	88 15 15,9		5 40 " = 575,15 " + 18,0 " + 17,4
Alexandrow Kirche Kuppel, Knopf	90 37 44,3		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27',5			
$\beta^{62}$	89 1 9,1	} sehr ruhig	
$\beta^{61}$	89 41 57,4		
in $p^{63}$ 1837 den 2ten Juli			Standp. auf zieml. ebenem Boden, Gesichtsl. überall hin zieml. flach.
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47',5			Marke $P^{63}$ über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z.
$\beta^{63}$	90 6 8,2	} etwas unruhig	Bewölkter Himmel, O. schwach.
$\beta^{62}$	90 15 16,8		3 <sup>h</sup> 20' Bar. N. 5 = 569,65 Th. + 19,8 ext. + 17,8
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37',5			
$\beta^{63}$	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
$\beta^{62}$	90 15 16,7		5 45 " = 569,60 " + 17,8 " + 16,8
$P^{62}$	90 43 33,9		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27',5			
$\beta^{63}$	90 5 53,8	} sehr ruhig	
$P^{64}$	90 2 22,4		
$\beta^{62}$	90 15 5,9		
$P^{62}$	90 43 23,6		
in $p^{64}$ 1837 den 3ten Juli			Standp. auf zieml. hohem Kurgan, Gesichtsl. linie aber überall hin zieml. flach.
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47',5			Marke $P^{64}$ über d. Instr. = 7 F. 2,6 Z.
$\beta^{64}$	91 0 27,6	unruhig, ☉	Bewölkt, ☉ bisw. W.S.W. mittelm.
$\beta^{63}$	90 6 0,5	etwas unruhig	3 <sup>h</sup> 25' Bar. N. 5 = 572,00 Th. + 19,7 ext. + 17,3
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37',5			
$\beta^{64}$	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
$\beta^{63}$	90 5 41,8		5 50 " = 572,05 " + 17,1 " + 16,6
$P^{63}$	90 0 6,9		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27',5			
$\beta^{64}$	91 0 15,8	} fast ruhig, ☉	
$P^{65}$	90 35 0,2		
$\beta^{63}$	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. Marke $P^{65}$ über d. Instr. = 7 F. 4,8 Z. ☉, heiter, S.O. zieml. stark. $3^h 25'$ Bar.Nr.5 = 581,67 Th. + 23,5 ext. + 22,0 $4 15$ " = 581,55 " + 23,3 " + 22,0 $5 0$ " = 581,48 " + 23,2 " + 21,8 $5 50$ " = 581,38 " + 22,8 " + 20,9
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{65}$	91° 9' 18,9	etwas unruhig	
$\beta^{64}$	89 55 15,1	fast ruhig	
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{65}$	91 9 14,8	} fast ruhig	
$P^{66}$	90 2 1,9		
$\beta^{64}$	89 55 15,4		
$P^{64}$	89 28 58,8		
III. Satz $5^h 29,5$			
$\beta^{65}$	91 9 13,4	} fast ruhig — sehr ruhig	
$P^{66}$	90 2 2,2		
$\beta^{64}$	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. Marke $P^{66}$ über d. Instr. = 7 F. 3,4 Z. ☉ heiter, still. $4^h 10'$ Bar.N.5 = 580,42 Th. + 25,7 ext. + 25,3 $5 8$ " = 580,40 " + 25,6 " + 24,7 $5 45$ " = 580,25 " + 24,2 " + 23,7
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{66}$	89 32 35,5	} unruhig, ☉	
$\beta^{65}$	91 4 54,8		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{66}$	89 32 23,0	} fast ruhig, ☉ etwas matt	
$P^{67}$	89 29 30,7		
$\beta^{65}$	91 4 44,0		
$P^{65}$	89 58 16,2		
III. Satz $6^h 8,5$			
$\beta^{65}$	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. Marke $P^{67}$ über d. Instr. 7 F. 3,9 Z. Bewölkt, still. $4^h 0'$ Bar.N.5 = 576,67 Th. + 24,9 ext. + 22,9 $5 0$ " = 576,12 " + 23,2 " + 22,9 $5 50$ " = 576,22 " + 23,0 " + 22,1 $6 20$ " = 576,15 " + 22,2 " + 21,4
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{67}$	90 37 54,7	} etwas unruhig, k. ☉	
$\beta^{66}$	90 28 4,6		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{67}$	90 37 45,8	} fast ruhig	
$P^{68}$	89 43 36,6		
$\beta^{66}$	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 <sup>h</sup> 9'			
$\beta^{67}$	90° 37' 52,6	} fast ruhig — sehr ruhig, k. ☉	
$P^{68}$	89 43 35,1		
in $P^{68}$ 1837 den 8ten Juli.			
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{68}$	90 3 15,7	} etwas unruhig, ☉	Standp. auf flachem Boden, Gesichtslin. nach $\beta^{68}$ , $P^{69}$ und $P^{67}$ über ein langes schwach gewölbtes Thal, $\beta^{67}$ 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.
$P^{69}$	89 58 38,8		
$P^{67}$	90 17 52,1		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{68}$	90 3 4,2	} fast ruhig	Marke $P^{68}$ über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z.
$P^{69}$	89 58 29,0		
$P^{67}$	90 17 49,2		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 9'			
$\beta^{68}$	90 3 5,5	} fast ruh. — ruh. — sehr ruh.	☉ nach vorübergezogenem Gewitter und Regen, N. schwach.
$P^{69}$	89 58 25,3		
$P^{67}$	90 17 49,0		
in $P^{69}$ 1837 den 9ten Juli			
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{69}$	89 52 15,5	} sehr ruhig, trübe	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.
$P^{70}$	89 47 16,7		
$P^{68}$	90 2 2,3		
$\beta^{68}$	90 36 38,9		
II Satz 4 <sup>h</sup> 38'			
$\beta^{69}$	89 52 14,8	} sehr ruhig	Marke $P^{69}$ über d. Instr. = 7 F. 0,8 Z.
$P^{70}$	89 47 19,4		
$P^{68}$	90 2 2,3	ruhig, Regen	Trübe, bisw. Regen, W.S.W. mittelm.
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{69}$	89 52 13,5	} ruhig	3 <sup>h</sup> 25' Bar. N. 5 = 573,03 Th. + 14,0 ext. + 13,0
$P^{70}$	89 47 15,8		
$P^{68}$	90 1 58,2		
in $P^{70}$ 1837 den 10ten Juli			
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{70}$	90 50 47,8	etwas unruhig, ☉	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.
$\beta^{69}$	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 <sup>h</sup> 27,5		Marke P <sup>70</sup> über d. Instr. = 7 F. 1,8 Z.
$\beta^{70}$	90° 50' 46,3	} etwas unruhig, ☉ } etw. unr. ☉ — ruhig, k. ☉	Zerstr. Wolken, ☉ bisw. S.O. mittelm.
$\beta^{69}$	90 25 15,0		3 <sup>h</sup> 30' Bar.N. 5 = 571,12 Th. + 17,7 ext. + 16,4
P <sup>69</sup>	90 15 16,3		4 15 " = 571,18 " + 18,3 " + 16,6
	III. Satz 6 <sup>h</sup> 9'		5 5 " = 571,02 " + 17,7 " + 16,1
$\beta^{70}$	90 50 24,7	} schwirrt etwas, k. ☉	6 20 " = 570,95 " + 15,6 " + 14,9
$\beta^{69}$	90 25 0,9		

in P<sup>71</sup> 1837 den 11ten Juli

I. Satz 3<sup>h</sup> 47,5

Alexandria, Kirche Kreuz	89 45 38,3	} sehr ruhig, bedeckt } 4 <sup>h</sup> 20' Regen, Gew., Sturm } 5 45 Gewitter vorüber, Bilder sehr unruhig
$\beta^{70}$	89 8 49,3	
P <sup>70</sup>	89 9 11,6	

II. Satz 6<sup>h</sup> 9'

Alexandria K. Kreuz	89 45 39,5	} ruhig
$\beta^{70}$	89 8 45,7	
P <sup>70</sup>	89 9 6,2	

Standp. auf einem kleinen Kurgan, Gesichtslinie überall hin ziemlich flach.

Marke P<sup>71</sup> über d. Instrum. = 6 F. 7,6 Z.

" " Erdbod. = 11 F. 7,5 Z.

Bedeckter Himmel, still.

3<sup>h</sup> 25' Bar.Nr. 5 = 580,31 Th. + 20,0 ext. + 19,4

4 15 " = 580,02 " + 18,0 " + 17,5

Nach Beendigung dieser Messungen, setzten wir das Nivellement auf einen Monat aus (siehe Einleitung pag. 9); die Signale P<sup>70</sup> und P<sup>71</sup> blieben während der Zeit stehen, und wurden der Aufsicht der Dorfbehörde in Alexandria übertragen.

in P<sup>71</sup> 1837 den 10ten Aug.

I. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\beta^{71}$	90 14 24,3	} etwas unruhig
P <sup>72</sup>	89 39 24,1	

II. Satz 5<sup>h</sup> 27'

$\beta^{71}$	90 14 17,8	} fast ruhig — ruhig
P <sup>72</sup>	89 39 21,3	
P <sup>70</sup>	89 9 17,5	

III. Satz 6<sup>h</sup> 9'

$\beta^{71}$	90 13 46,6	schwirrt schon sehr stark
--------------	------------	---------------------------

Marke P<sup>71</sup> über d. Instrum. = 6 F. 7,3 Z.

" " Erdbod. = 11 F. 7,5 Z.

☉ heiter, still, sehr heiss, um Mittag beobachtete ich im Schatten + 31,0 Reaum.

4<sup>h</sup> 15' Bar.N. 5 = 582,90 Th. + 30,0 ext. + 29,1

5 10 " = 582,85 " + 29,0 " + 28,6

5 50 " = 582,65 " + 27,5 " + 26,9

in P<sup>72</sup> 1837 den 12ten Aug.

I. Satz 4<sup>h</sup> 37,5

$\alpha^{72}$	90 11 21,4	} etwas unruhig, k. ☉
P <sup>73</sup>	89 53 47,6	
$\beta^{71}$	90 54 42,1	} fast ruhig, k. ☉
P <sup>71</sup>	90 19 50,7	

Standp. auf einer kleinen stufenartigen Anhöhe, Gesichtslinie nach den hintern Obj. ziemlich hoch, nach den vordern nahe am Boden.

Marke P<sup>72</sup> über d. Instr. = 7 F. 1,4 Z.

Zerstr. Wolken, ☉ bisw. O.S.O. zieml. stark.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27 <sup>5</sup>			
$\alpha^{72}$	90° 11' 18,1	} fast ruhig, ○ schwach	4 <sup>h</sup> 0' Bar. N. 5 = 582,47 Th. + 20,5 ext. + 19,6
$P^{73}$	89 53 37,5		5 0 " = 582,50 " + 20,3 " + 19,8
$\beta^{71}$	90 54 42,1	} sehr ruhig, k. ○	5 45 " = 582,38 " + 19,5 " + 19,1
$P^{71}$	90 19 47,5		6 20 " = 582,40 " + 18,9 " + 18,4
III. Satz 6 <sup>h</sup> 7,5			
$\alpha^{72}$	90 11 4,7	fast ruhig, k. ○	
$\beta^{71}$	90 54 42,5	ruhig, k. ○	

in  $p^{73}$  1837 den 13ten Aug.

I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{73}$	90 3 31,3	} etwas unruhig	Standp. auf einer schwachen Anhöhe, Gesichtslinie überall hin zieml. flach. Marke $P^{73}$ über d. Instr. = 7 F. 3,7 Z. Bewölkt, dunstige Luft, still.
$P^{74}$	89 55 26,2		
$\alpha^{72}$	90 22 31,0	} fast ruhig	4 <sup>h</sup> 0' Bar N. 5 = 579,80 Th. + 22,8 ext. + 20,8
$P^{72}$	90 9 35,8		5 0 " = 579,62 " + 21,5 " + 20,2
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{73}$	90 3 29,8	} fast ruhig	5 45 " = 579,49 " + 20,7 " + 20,2
$P^{74}$	89 55 23,0		6 20 " = 579,37 " + 19,5 " + 19,4
$\alpha^{72}$	90 22 31,4	} ruhig	
$P^{72}$	90 9 31,7		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 9,5			
Georgiewsk Cath. Kir., Kupp. Kugel	90 5 13,8	} sehr ruhig	
$\beta^{73}$	90 3 21,3		
$\alpha^{72}$	90 22 26,3		

in  $p^{74}$  1837 den 14ten Aug.

I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\alpha^{74}$	90 12 31,8	unruhig, ○	Standp. auf einer kleinen stufenartigen Anhöhe, Gesichtslinie nach den hintern Obj. zieml. hoch, nach den vordern nahe am Boden. Marke $P^{74}$ über dem Instr. = 6 F. 10,7 Z. ○, bisw. matt, still.
$\beta^{73}$	90 17 10,2	etw. unruhig, ○ matt	
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\alpha^{74}$	90 12 19,8	} etw. unruh. — ruhig, ○ matt	4 <sup>h</sup> 20' Therm. + 21,0
$P^{75}$	90 5 49,2		5 45 " + 19,9
$\beta^{73}$	90 17 6,0		
$P^{73}$	90 9 31,6		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 8,5			
$\alpha^{74}$	90 11 58,9	schwirrt schon etwas	
$\beta^{73}$	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. Marke $P^{75}$ über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z. Bewölkt, $\odot$ schwach, O.S.O. zieml. stark. $4^h 20'$ Therm. + 20,0 5 45 " + 19,0
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{75}$	90° 10' 3,9	} etwas unruhig, $\odot$ schwach	
$P^{76}$	89 58 0,6		
$\alpha^{74}$	90 0 20,2		
$P^{74}$	89 57 22,0		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{75}$	90 9 49,4	sehr ruhig, k. $\odot$	
$P^{76}$	89 57 53,1	fast ruhig, $\odot$ schwach — sehr ruhig, k. $\odot$	
$\alpha^{74}$	90 0 16,3	fast ruhig	
$P^{74}$	89 57 25,1	etwas unruhig, $\odot$	
III. Satz $6^h 6'$			
$\beta^{75}$	90 9 40,6	} schwirrt etwas, k. $\odot$	
$\alpha^{74}$	89 59 59,9		

in  $p^{76}$  1837 den 16ten Aug.

I. Satz $4^h 37,5$			Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie überall hin nahe am Boden. Marke $P^{76}$ über d. Instr. = 6 F. 11,3 Z. $\odot$ , darauf bewölkt, S.O. mittelm. $4^h 20'$ Therm. + 22,8 6 9 " + 19,0
$\beta^{76}$	90 17 59,8	} etw. unruh. — ruh., k. $\odot$	
$\beta^{75}$	90 12 34,3		
II. Satz $5^h 29'$			
$\beta^{76}$	90 17 30,6	} schwirrt etwas — sehr unruhig, k. $\odot$	
$P^{77}$	90 17 43,2		
$\beta^{75}$	90 12 16,5	} schwirrt etwas	
$P^{75}$	90 1 17,1		
III. Satz $6^h 4,5$			
$\beta^{76}$	90 17 11,0	schwirrt sehr stark	
$\beta^{75}$	90 12 10,6	schwirrt etwas weniger	

in  $p^{77}$  1837 den 17ten Aug.

I. Satz bei bewölktem Himmel angefangen, doch als die $\odot$ herauskam, wegen ungeheurer Unruhe der Bilder aufgegeben.			Standp. auf ebenem Boden, Gesichtslinie überall hin sehr nahe am Boden. Marke $P^{77}$ über d. Instr. = 7 F. 6,3 Z. Bewölkt, S.W. zieml. stark. $4^h 20'$ Therm. + 23,4 5 45 " + 21,1 6 15 " + 18,0
II. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{77}$	90 7 29,6	} zuerst noch unruhig, zuletzt fast ruhig, $\odot$	
$P^{78}$	90 5 54,2		
$\beta^{76}$	89 44 13,4		
$P^{76}$	89 44 54,6		
III. Satz $6^h 7'$			
$\alpha^{77}$	90 6 56,3	ruhig — fast ruhig, schon	
$\beta^{76}$	89 43 35,1	etwas unruhig	

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. Marke $P^{78}$ über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z. $3^h 50'$ Therm. + $17,5$ 6 8 " + 13,7
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{78}$	90° 12' 45,2	} ruhig, trübe	
$P^{79}$	90 9 10,0		
$\alpha^{77}$	89 57 13,1	} sehr ruhig, Regentropfen	
$P^{77}$	89 55 28,1		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{78}$	19 12 41,5	} schwirrt etwas, Regen — ruhig k. Regen.	
$P^{79}$	90 8 55,3		
$\alpha^{77}$	89 57 8,5	} ruhig	
$P^{77}$	89 55 21,1		
III. Satz $6^h 1'$			
$\beta^{78}$	90 12 40,8	} noch ruhig	
$\alpha^{77}$	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. Marke $P^{79}$ über dem Instr. = 6 F. 9,7 Z. Bedeckt, N.W. stark. $3^h 30'$ Bar.N.5 = 583,25 Th. + 18,5 ext. + 17,9 4 20 " = 583,32 " + 18,2 " + 17,0 4 55 " = 583,40 " + 18,0 " + 16,8 5 45 " = 583,40 " + 16,7 " + 16,0
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{79}$	90 11 23,6	} fast ruhig	
$\beta^{78}$	89 54 44,7		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{79}$	90 11 24,7	} fast ruhig etwas unruhig, $\odot$ blick	
$P^{80}$	90 11 23,5		
$\beta^{78}$	89 54 45,7		
$P^{78}$	89 51 45,4		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{79}$	90 11 20,0	} ruhig	
$P^{80}$	90 11 14,7		
$\beta^{78}$	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. Marke $P^{80}$ über d. Instr. = 7 F. 4,7 Z. $\odot$ , S.S.W. zieml. stark. $3^h 40'$ Bar.N.5 = 585,88 Th. + 23,1 ext. + 21,9 4 50 " = 585,72 " + 21,7 " + 20,2 5 45 " = 585,52 " + 19,4 " + 18,5 6 15 " = 585,46 " + 18,7 " + 17,9
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{80}$	90 11 3,1	unruhig, $\odot$	
$\beta^{79}$	89 50 10,9	etwas unruhig, k. $\odot$	
II. Satz $5^h 27,5$ .			
$\beta^{80}$	90 10 43,1	} fast ruhig, k. $\odot$ , bewölkt	
$P^{81}$	90 9 48,1		
$\beta^{79}$	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 <sup>h</sup> 5'			
$\beta^{80}$	90° 10' 37,7	} sehr ruhig	
$\beta^{79}$	89 49 59,1		
in $p^{81}$ 1837 den 22sten Aug.			Standp. auf einem hohen Kurgan. Marke $P^{81}$ über d. Instr. = 7 F. 2,1 Z. Bedeckter Himmel, Sturm aus N.W. 4 <sup>h</sup> 0' Bar.N.5 = 584,95 Th. + 19,9 ext. + 19,5 4 55 " = 584,90 " + 20,2 " + 19,6 5 45 " = 584,90 " + 19,7 " + 19,0
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{81}$	90 17 19,1	} ruhig	
$\beta^{80}$	89 51 59,3		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{81}$	90 17 21,3	} fast ruhig, Himmel heller	
$P^{82}$	90 12 1,3		
$\beta^{80}$	89 52 4,0		
$P^{80}$	89 51 13,5		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{81}$	90 17 20,8	} fast ruhig, ☉ schwach	
$P^{82}$	90 12 1,8		
$\beta^{80}$	89 52 3,8		
$P^{80}$	89 51 2,2		
in $p^{82}$ 1837 den 23ten Aug.			
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{82}$	90 11 54,8	etwas unruhig	
$\beta^{81}$	89 54 45,3	unruhig	
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{82}$	90 11 42,0	} fast ruh. — sehr ruh., ☉ matt	
$P^{83}$	90 6 20,2		
$\beta^{81}$	89 54 29,5		
$P^{81}$	89 49 8,4		fast ruhig, ☉ hell
III. Satz 6 <sup>h</sup> 11'			
$\beta^{82}$	90 11 26,3	etwas unruhig	
in $p^{83}$ 1837 den 24sten Aug.			
I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{83}$	90 6 10,5	} etw. unruhig	
$\beta^{82}$	89 58 55,9		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{83}$	90 6 5,2	} etwas unruhig ☉ heller	
$P^{84}$	90 4 33,5		
$\beta^{82}$	89 58 47,9	} fast ruhig, ☉ matter	
$P^{82}$	89 53 33,5		
Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan, Gesichtslinie zieml. flach. Marke $P^{83}$ über d. Instr. = 6 F. 11,3 Z. Bewölkt, ☉ schwach, still. 3 <sup>h</sup> 30' Bar.N.5 = 585,80 Th. + 25,2 ext. + 23,3 5 0 " = 585,85 " + 23,8 " + 22,7 6 8 " = 585,80 " + 21,6 " + 20,8			



Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{83}$	90° 5' 56,9	} ruhig, $\odot$ } sehr ruhig, $\odot$ matt	
$P^{84}$	90 4 16,7		
$\beta^{82}$	89 58 38,2		
$P^{82}$	89 53 26,1		
IV. Satz 6 <sup>h</sup> 4,5			
$\beta^{82}$	89 58 39,4	sehr ruhig, $\odot$	

in  $p^{84}$  1837 den 25sten Aug.

I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{84}$	90 4 50,7	} unruhig, $\odot$ } etwas unruhig	
$\beta^{83}$	89 58 16,2		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{84}$	90 4 35,2	} etwas unruhig, $\odot$ — ruhig } k. $\odot$	
$\beta^{83}$	89 58 4,7		
$P^{83}$	89 56 41,5		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 5'			
$\beta^{84}$	90 4 6,8	} sehr ruhig — etw. unruhig	
$P^{85}$	90 5 13,9		
$\beta^{83}$	89 57 52,1	ruhig	

Standp. auf einem kleinen flachen Kurgan, Gesichtslinie niedrig.

Marke  $P^{84}$  über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.

$\odot$ , still, bisweilen schwacher  $\odot$ .

3<sup>h</sup> 20' Therm. + 26,3

6 16 " + 23,0

in  $p^{85}$  1837 den 26sten Aug.

I. Satz 3<sup>h</sup> 47,5 verworfen wegen ungeheurer Unruhe der Bilder bei plötzlichem Regen und raschem Temperaturwechsel.

II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{85}$	90 2 5,0	} fast ruh., noch kleiner Regen	
$\beta^{84}$	89 53 29,3		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{85}$	90 2 7,7	} fast ruhig, kein Regen	
$P^{86}$	90 3 35,5		
$\beta^{84}$	89 53 35,6	} etwas unruhig	
$P^{84}$	89 54 34,8		

Standp. auf flachem Boden, Gesichtslinie sehr niedrig.

Marke  $P^{85}$  über dem Instrum. = 7 F. 7,4 Z.

Bedeckt, dann Regen, der nachlässt.

3<sup>h</sup> 30' Therm. + 21,0

3 55 " + 16,4

4 46 " + 16,2

5 45 " + 15,4

in  $p^{86}$  1837 den 27sten Aug.

I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{86}$	90 4 22,8	} unruhig, $\odot$	
$\beta^{85}$	89 54 55,6		

Standp. auf zieml. hohem Kurgan, Gesichtslinie nach den vordern Objecten etwas höher als nach den hintern.

Marke  $P^{86}$  über d. Instr. = 7 F. 0,8 Z.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			○ bisw., zerstr. Wolken, schwacher W. 3 <sup>h</sup> 30' Therm. + 20,2 4 46 " + 19,7 5 45 " + 18,0
$\beta^{86}$	90° 4' 10,6	} ruhig, k. ○	
$P^{87}$	90 4 29,4		
$\beta^{85}$	89 54 33,0	} sehr ruhig	
$P^{85}$	89 56 4,8		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 57'			
$\beta^{86}$	90 4 0,7	} etwas unruhig	
$\beta^{85}$	89 54 26,5		
in $p^{87}$ 1837 den 28sten Aug.			Standp. auf hohem Kurgan. Marke $P^{87}$ über d. Instr. = 7 F. 2,5 Z. ○, heiter, still. 4 <sup>h</sup> 0' Therm. + 19,2 4 45 " + 18,3
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\alpha^{87}$	90 9 58,9	} etwas unruhig	
$\beta^{86}$	89 57 37,8		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\alpha^{87}$	90 9 53,8	} etw. unruhig — sehr ruhig	
$P^{88}$	90 6 50,3		
$\beta^{86}$	89 57 27,4		
$P^{86}$	89 57 45,5		
III. Satz 5 <sup>h</sup> 57'			
$\alpha^{87}$	90 9 36,5	} fast ruhig	
$\beta^{86}$	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. Marke $P^{88}$ über d. Instrum. = 7 F. 1,4 Z. ○ heiter, schwacher O. 3 <sup>h</sup> 40' Therm. + 21,9 5 45 " + 20,1 6 5 " + 19,1
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{88}$	90 1 16,1	} unruhig	
$\alpha^{87}$	89 58 22,6		
II. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5			
$\beta^{88}$	90 0 56,9	} fast ruh. — sehr ruh. — f. ruh.	
$P^{89}$	89 57 33,6		
$\alpha^{87}$	89 58 3,1		
$P^{87}$	89 54 45,8		
III. Satz 6 <sup>h</sup> 1,5			
$\beta^{88}$	90 0 47,1	etwas unruhig	
$\alpha^{87}$	89 57 54,1	fast ruhig	
in $p^{89}$ 1837 den 2ten Sept.			Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtslinie zieml. hoch. Marke $P^{89}$ über d. Instr. = 7 F. 3,1 Z. ○, heiter, still.
I. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5			
$\beta^{89}$	90 11 18,4	} fast ruhig	
$\beta^{88}$	90 6 9,5		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{89}$	90° 11' 15,7	} fast ruhig — sehr ruhig —	4 <sup>h</sup> 30' Therm. + 25,0
$P^{90}$	90 7 38,6		fast ruhig
$\beta^{88}$	90 6 3,3	} sehr ruhig — ruhig — fast	5 57 " + 21,9
$P^{88}$	90 3 10,2		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 53,5		
$\beta^{89}$	90 10 57,7	} etwas unruhig	
$\beta^{88}$	90 5 56,1		

in  $p^{90}$  1837 den 5ten Sept.

	I. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{90}$	89 54 3,6	} sehr ruhig — fast ruhig	
$P^{91}$	89 55 19,3		
$\beta^{89}$	89 56 39,1	} fast ruhig	
$P^{89}$	89 53 1,0		
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 59,5.		
$\beta^{90}$	89 53 37,4	unruhig, k. ☉	
$\beta^{89}$	89 55 48,7	sehr unruhig	

Standp. auf kleinem flachen Kurgan, Gesichtslinie zieml. nahe am Erdboden.

Marke  $P^{90}$  über d. Instr. = 6 F. 11,6 Z.

☉, heiter, N. zieml. stark.

4<sup>h</sup> 40' Therm. + 25,7

5 45 " + 22,0

6 5 " + 21,6

in  $p^{91}$  1837 den 6ten Sept.

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5		
$\beta^{91}$	90 11 54,1	} fast ruhig	
$\beta^{90}$	90 0 38,5		
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5		
$\beta^{91}$	90 11 49,0	} fast ruhig — sehr ruhig	
$P^{92}$	89 59 13,9		
$\beta^{90}$	90 0 31,2		
$P^{90}$	90 2 4,0		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{91}$	90 11 43,3	} sehr ruhig — fast ruhig	
$P^{92}$	89 59 0,2		
$\beta^{90}$	90 0 26,7		
$P^{90}$	90 1 55,5		

Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtsl. zieml. hoch.

Marke  $P^{91}$  über d. Instr. = 7 F. 2,6 Z.

☉, heiter, O. sehr stark.

3<sup>h</sup> 15' Therm. + 25,8

4 54 " + 24,9

5 45 " + 23,0

in  $p^{92}$  1837 den 7ten Sept.

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5		
$\beta^{92}$	90 13 42,8	} etw. unruhig	
$\beta^{91}$	90 12 58,8		

Standp. auf hohem Kurgan, Gesichtslinie hoch.

Marke  $P^{92}$  über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z.

☉, heiter, starker Sturm aus O.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 4 <sup>h</sup> 38'		
$\beta^{92}$	90° 13' 40,2	} etwas unruhig — ruhig	3 <sup>h</sup> 30' Therm. + 25,4
$P^{93}$	90 5 41,1		4 55 " + 23,6
$\beta^{91}$	90 12 57,3		5 45 " + 21,9
$P^{91}$	90 0 36,6		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{92}$	90 13 30,4	} sehr ruhig	
$P^{93}$	90 5 29,0		
$\beta^{91}$	90 12 53,4		
$P^{91}$	90 0 28,8		

in  $p^{93}$  1837 den 8ten Sept.

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5		
$\beta^{93}$	90 8 50,3	} etwas unruhig	
$\beta^{92}$	90 3 36,2		
	II. Satz 5 <sup>h</sup> 37,5		
$\beta^{93}$	90 8 39,5	} ruhig — sehr ruhig — ruhig	
$P^{94}$	90 3 47,7		
$\beta^{92}$	90 3 22,1		
$P^{92}$	89 55 58,6		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{93}$	90 8 10,7	} unruhig	
$\beta^{92}$	90 2 55,7		

Standp. auf hohem Kurgan.

Marke  $P^{93}$  über d. Instr. = 7 F. 1.7 Z.

○, heiter, still.

3<sup>h</sup> 30' Therm. + 25,5

5 10 " + 23,4

5 40 " + 22,5

in  $p^{94}$  1837 den 9ten Sept.

	I. Satz 3 <sup>h</sup> 48,5		
$\beta^{94}$	90 10 8,2	} etwas unruhig	
$\beta^{93}$	90 2 11,6		
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5		
$\beta^{94}$	90 10 4,7	} etwas unruhig — ruhig	
$P^{95}$	90 5 4,8		
$\beta^{93}$	90 1 58,7	} fast ruhig	
$P^{93}$	89 58 0,6		
	III. Satz 5 <sup>h</sup> 27,5		
$\beta^{94}$	90 9 47,8	} ruhig — etwas unruhig	
$P^{95}$	90 4 40,8		
$\beta^{93}$	90 1 26,2	} etwas unruhig	
$P^{93}$	89 57 35,3		

Standp. auf einem zieml. hohen Kurgan, Gesichtslinie aber nicht hoch.

Marke  $P^{94}$  über d. Instr. = 7 F. 3.1 Z.

○, heiter, N.O. bisw. schwach.

3<sup>h</sup> 30' Therm. + 28,3

4 55 " + 27,3

5 45 " + 25,0

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. Marke $P^{95}$ über d. Instr. = 7 F. 7,0 Z. ☉, heiter, O.N.O. zieml. stark. $3^h 0'$ Therm. + 23,5 $4 55$ " + 20,0 $5 45$ " + 19,5
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{95}$	90° 7' 29,5	unruhig	
$\beta^{94}$	90 1 48,4	etwas unruhig	
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{95}$	90 7 20,7	} fast ruhig, ☉ hinter Wolk.	
$P^{96}$	90 5 30,6		
$\beta^{94}$	90 1 42,3	} ruhig	
$P^{94}$	89 56 57,9		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{95}$	90 7 15,3	} sehr ruhig, ☉ schwach	
$P^{96}$	90 5 15,5		
$\beta^{94}$	90 1 38,0		
$P^{94}$	89 56 49,3		
in $p^{96}$ 1837 den 13ten Sept.			
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{96}$	90 2 28,6	} unruhig	
$\beta^{95}$	89 57 56,9		
Naur, Kirche, Kugel	89 58 5,3		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{96}$	90 2 8,0	} sehr ruhig	
$P^{97}$	89 58 54,1		
$\beta^{95}$	89 57 26,0		
$P^{95}$	89 55 36,3		
in $p^{97}$ 1837 den 14ten Sept.			Standp. auf einem mittelm. Kurgan, Gesichtslinie niedrig. Marke $P^{97}$ über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z. ☉, heiter, still. $3^h 45'$ Therm. + 23,0 $4 45$ " + 22,5 $5 45$ " + 21,9
I. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{97}$	89 56 52,2	etwas unruhig	
$\beta^{96}$	90 4 5,0	fast ruhig	
II. Satz $5^h 27,5$			
$\beta^{97}$	89 56 38,3	} sehr ruhig — fast ruhig	
$P^{98}$	89 57 52,6		
$\beta^{96}$	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. Marke $P^{98}$ über dem Instr. = 7 F. 6,7 Z. ○ etwas matt, starker Sturm aus O.S.O. $3^h 50'$ Bar. Nr. 5 = 590,77 Therm. + 24,0 $4 55$ " = 590,25 " + 21,8 $5 45$ " = 590,20 " + 20,4
I. Satz $4^h 37,5$			
$\alpha^{98}$	90° 19' 46,8	} fast ruhig	
$P^{99}$	89 59 55,8		
$\beta^{97}$	90 1 31,4		
$P^{97}$	90 2 48,3		
II. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{98}$	90 19 37,3	} sehr ruhig	
$P^{99}$	89 59 50,9		
$\beta^{97}$	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. Marke $P^{99}$ über d. Instr. = 7 F. 1,6 Z. ○, dunstiger Himmel, still, nachher starker Sturm aus W. $3^h 20'$ Bar. Nr. 5 = 585,84 Therm. + 29,5 $4 20$ " = 585,90 " + 29,0 $4 55$ " = 585,90 " + 26,8
I. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{99}$	90 6 29,5	} unruhig	
$\alpha^{98}$	90 16 26,4		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{99}$	90 6 23,5	} etwas unruhig	
$P^{100}$	90 5 51,3		
$\alpha^{98}$	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. Marke $P^{100}$ über dem Instr. = 7 F. 0,3 Z. Trübe, O. zieml. stark. $3^h 10'$ Bar. Nr. 5 = 589,56 Therm. + 19,7 $4 5$ " = 589,52 " + 19,1 $4 55$ " = 589,92 " + 18,6 $5 40$ " = 589,55 " + 15,6
I. Satz $3^h 47,5$			
$\alpha^{100}$	90 0 17,2	} sehr ruh., kleiner Regen	
$P^{101}$	90 0 57,0		
$\beta^{99}$	89 56 11,8		
$P^{99}$	89 55 51,9		
II. Satz $4^h 37,5$			
$\alpha^{100}$	90 0 19,0	} sehr ruhig, kein Regen	
$P^{101}$	90 1 2,0		
$\beta^{99}$	89 56 14,8		
$P^{99}$	89 55 55,2		
III. Satz $5^h 27,5$			
$\alpha^{100}$	90 0 21,3	} immer sehr ruhig	
$\beta^{99}$	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 Marke $P^{101}$ über d. Instr. 7 F. 1,5 Z. Trübe, N.O. zieml. stark. $3^h 25'$ Bar. Nr. 5 = 591,54 Therm. + 13,6 4 25 " = 591,48 " + 13,5 5 15 " = 591,42 " + 12,3
I. Satz $4^h 7,5$			
$\alpha^{101}$	90° 10' 32,9	} ruhig	
$P^{102}$	90 1 6,5		
$\alpha^{100}$	89 59 18,7		
$P^{100}$	90 0 19,5		
II. Satz $4^h 57,5$			
$\alpha^{101}$	90 10 27,6	} sehr ruhig	
$P^{102}$	90 0 56,5		
$\alpha^{100}$	89 59 14,4		
$P^{100}$	90 0 3,4		
in $p^{102}$ 1837 den 19ten Sept.			Standp. auf einer zieml. Erhöhung. Marke $P^{102}$ über d. Instr. = 7 F. 1,8 Z. Trübe, N.O. zieml. stark. $3^h 0'$ Bar. Nr. 5 = 593,65 Therm. + 13,5 3 50 " = 593,44 " + 13,2 5 25 " = 593,48 " + 12,9 Bald darauf starker Regen.
I. Satz $3^h 17,5$			
$\beta^{102}$	90 10 26,5	etw. unruhig	
$\alpha^{101}$	90 8 34,0	fast ruhig	
II. Satz $4^h 7,5$			
$\beta^{102}$	90 10 21,0	} fast ruhig	
$P^{103}$	90 6 51,7		
$\alpha^{101}$	90 8 31,5	} ruhig	
$P^{101}$	89 58 33,3		
in $p^{103}$ 1837 den 21sten Sept.			
I. Satz $4^h 7,5$			
$\alpha^{103}$	90 2 51,9	} etwas unruhig, ☉	
$P^{104}$	90 1 15,6		
$\beta^{102}$	90 2 14,4		
$P^{102}$	89 57 13,6		
II. Satz $4^h 57,5$			
$\alpha^{103}$	90 2 45,7	} fast ruh. — ruh. — sehr ruh.	
$P^{104}$	90 1 4,0		
$\beta^{102}$	90 2 2,5		
$P^{102}$	war schon abgenommen		
in $p^{104}$ 1837 den 22sten Sept.			Standp. auf einer Anhöhe. Marke $P^{104}$ über d. Instr. = 7 F. 1,9 Z. Bewölkt, starker Sturm aus O.S.O. mit Sandstaub, daher die Luft sehr undurchsichtig.
I. Satz $3^h 17,5$			
$\beta^{104}$	90 11 16,3	} etwas unruhig	
$\alpha^{103}$	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 <sup>h</sup> 7 <sup>5</sup>			
$\beta^{104}$	90° 11' 4 <sup>8</sup>	} fast ruhig	3 <sup>h</sup> 0' Bar. Nr. 5 = 595,40 Therm. + 18,7
$\alpha^{103}$	89 58 3,1		3 50 " = 594,98 " + 17,5
$P^{103}$	89 56 13,7		4 40 " = 594,63 " + 16,0
III. Satz 4 <sup>h</sup> 57 <sup>5</sup>			
$\beta^{104}$	90 10 59,7	} sehr ruhig	5 15 " = 594,47 " + 15,7
$\alpha^{103}$	89 57 59,5		Sturm etwas schwächer.
$P^{103}$	89 56 14,6		

in  $P^{105}$  1837 den 23sten Sept.

I. Satz 3 <sup>h</sup> 17 <sup>5</sup>			
$\beta^{105}$	90 10 37,4	} unruhig, ☉	
$\beta^{104}$	89 58 57,9		
II. Satz 4 <sup>h</sup> 7 <sup>5</sup>			
$\beta^{105}$	90 10 27,8	} etwas unruhig	
$P^{106}$	90 1 40,0		
$\beta^{104}$	89 58 44,4	} fast ruhig, k. ☉	
$P^{104}$	89 54 57,1		
III. Satz 4 <sup>h</sup> 57 <sup>5</sup>			
$\beta^{105}$	90 10 14,7	} sehr ruhig, ☉ schwach	
$P^{106}$	90 1 22,6		
$\beta^{104}$	89 58 36,2		
$P^{104}$	89 54 50,2		

Standp. auf einer kleinen Anhöhe zwischen Sandsteppen, Gesichtslinie nach den vordern Obj. über bewachsene Steppe, nach den hintern über kahle Sandfelder.

Marke  $P^{105}$  über d. Instr. = 7 F. 1,4 Z.

☉ und zerstr. Wolken, N.W. sehr stark mit vielem Sandstaub.

3 <sup>h</sup> 0'	Bar. Nr. 5 = 597,61	Therm. + 20,9
3 45	" = 597,80	" + 21,0
4 25	" = 597,75	" + 19,0
5 15	" = 597,87	" + 18,0

in  $P^{106}$  1837 den 24sten Sept.

I. Satz 3 <sup>h</sup> 17 <sup>5</sup>			
$\beta^{106}$	90 9 7,7	} etwas unruhig, ☉ schwach	
$\beta^{105}$	90 7 15,2		fast ruhig, k. ☉
II. Satz 4 <sup>h</sup> 7 <sup>5</sup>			
$\beta^{106}$	90 9 2,5	} etwas unruhig — ruhig	
$P^{107}$	90 8 0,3		
$\beta^{105}$	90 7 14,0	} ruhig, k. ☉	
$P^{105}$	89 57 40,7		
III. Satz 4 <sup>h</sup> 57 <sup>5</sup>			
$\beta^{106}$	90 8 52,6	} ruhig	
$P^{107}$	90 7 54,8		
$\beta^{105}$	90 7 10,6		
$P^{105}$	89 57 37,9		

Standp. auf einem Sandhügel.

Marke  $P^{106}$  über d. Instr. = 7 F. 3,5 Z.

Bewölkt, starker O. mit Sandstaub.

3 <sup>h</sup> 0'	Bar. Nr. 5 = 596,90	Therm. + 19,7
3 45	" = 597,10	" + 23,0 ☉
4 25	" = 596,42	" + 17,5
5 15	" = 596,08	" + 16,2



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

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	III. Satz 4 <sup>h</sup> 57,5		
$\beta^{109}$	90° 10' 1,9	} ruhig — sehr ruhig	
$P^{110}$	90 7 55,4		
$\alpha^{108}$	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 <sup>h</sup> 17,5		Marke $P^{110}$ über d. Instr. = 7 F. 2,8 Z.
$\beta^{110}$	90 7 32,1	} etwas unruhig, $\odot$ schwach	Zerstr. Wolken, $\odot$ bisw., O. mittelm.
$\beta^{109}$	89 55 32,1		
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 7,5		3 <sup>h</sup> 0' Bar. Nr. 8 = 600,40 Therm. + 19,0
$\beta^{110}$	90 7 22,2	} fast ruhig, $\odot$ matt	3 45 " = 600,25 " + 18,2
$P^{111}$	90 4 23,4		
$\beta^{109}$	89 55 24,7		
$P^{109}$	89 53 8,9		
	III. Satz 4 <sup>h</sup> 57,5		4 25 " = 600,10 " + 18,2
$\beta^{110}$	90 7 5,0	} sehr ruhig — fast ruhig	5 15 " = 599,88 " + 17,4
$P^{111}$	90 4 6,6		
$\beta^{109}$	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 <sup>h</sup> 17,5		Marke $P^{111}$ über d. Instr. = 7 F. 3,6 Z
$\beta^{111}$	90 4 33,8	} ruhig	Trüber Himmel, N.W. mittelm.
$P^{112}$	90 3 13,1		
$\beta^{110}$	89 59 54,2		
$P^{110}$	89 56 37,1		
	II. Satz 4 <sup>h</sup> 7,5		2 <sup>h</sup> 55' Bar. Nr. 5 = 599,23 Therm. + 16,5
$\beta^{111}$	90 4 28,7	} sehr ruhig	3 40 " = 599,20 " + 15,8
$P^{112}$	90 3 8,0		
$\beta^{110}$	89 59 51,6		
$P^{110}$	89 56 30,1		
	III. Satz 4 <sup>h</sup> 57,5		4 25 " = 599,14 " + 15,2
$\beta^{111}$	90 4 22,3	} noch fast ruhig	5 10 " = 599,18 " + 14,7
$\beta^{110}$	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 <sup>h</sup> 17,5		Marke $P^{112}$ über d. Instr. = 6 F. 11,7 Z.
$\beta^{112}$	90 3 34,2	} etwas unruhig	
$\beta^{111}$	90 1 9,6		

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
II Satz 4 <sup>h</sup> 7,5			Bedeckter, zieml. heller Himmel, still.
$\beta^{112}$	90° 3' 32,4	} fast ruhig	2 <sup>h</sup> 50' Bar. Nr. 5 = 600,50 Therm. + 15,0
$P^{113}$	90 2 59,8		3 45 " = 600,40 " + 14,6
$\beta^{111}$	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 <sup>h</sup> 57,5			
$\beta^{112}$	90 3 13,0	} schon etwas unruhig	
$P^{113}$	90 2 22,1		
$\beta^{111}$	90 0 42,7		
$P^{111}$	89 59 17,1		

in  $P^{113}$  1837 den 2ten Oct.

I. Satz 3 <sup>h</sup> 17,5			Standp. auf ebener, mit hohem Kraut bewachsener Steppe.
$P_{(a)}^{114}$	90 0 9,9	} ruhig	Marke $P^{113}$ über d. Instr. = 7 F. 0,2 Z.
$\beta^{112}$	90 0 29,5		" d. Erdbod. = 11 F. 10,5 Z.
$P^{112}$	89 59 58,1		Trüber Himmel, N.W. schwach.
II. Satz 4 <sup>h</sup> 7,5			2 <sup>h</sup> 55' Bar. Nr. 8 = 605,50 Therm. + 10,0
$P_{(a)}^{114}$	90 0 1,9	} etw. unruhig	3 40 " = 605,67 " + 9,5
$\beta^{112}$	90 0 20,8		4 25 " = 605,64 " + 9,2
$P^{112}$	89 59 34,0		5 10 " = 605,83 " + 8,7
III. Satz 4 <sup>h</sup> 57,5			
$\beta^{112}$	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 Reconoscirung, keine Möglichkeit die Arbeit fortzuführen, und 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 5,3 Zoll.

in  $P^{113}$  1837 den 14ten Oct.

I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5			Standp. wie früher. —
$\beta_{(b)}^{113}$	90 2 18,7	} unruhig, ☉ matt	Marke $P^{113}$ über d. Instr. = 6 F. 11,5 Z.
			" d. Erdbod. = 11 F. 10,0 Z.

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.
	II Satz 3 <sup>h</sup> 47,5		Bedeckter, zieml. heller Himmel, O.N.O. mitelmässig.
$\beta_{(b)}^{113}$	90° 2' 3,0	} fast ruhig, Himmel dunkler	2 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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.

	I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5	
$\beta^{114}$	90 2 0,9	} etwas unruhig
$P^{115}$	90 2 8,4	
$\beta_{(b)}^{113}$	89 59 22,0	
$P^{113}$	89 59 1,7	
	II. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5	
$\beta^{114}$	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 <sup>h</sup> 37,5	
$\beta^{114}$	90 1 35,5	ruhig — fast ruhig
$\beta_{(b)}^{113}$	89 59 6,7	ruhig

Standp. auf flachem Boden.

Marke  $P_{(b)}^{114}$  über d. Instr. = 7 F. 5,8 Z.  
Trüber Himmel, bisw. Regentropfen.  
2<sup>h</sup> 30' Bar. Nr. 5 = 600,69 Therm. + 10,9  
3 20 " = 600,72 " + 10,5  
4 10 " = 600,78 " + 9,7  
4 50 " = 600,88 " + 9,2

in  $p^{115}$  1837 den 16ten Oct.

	I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5	
$\alpha^{115}$	90 3 2,3	} fast ruhig
$\beta^{114}$	90 2 26,0	
	II Satz 3 <sup>h</sup> 47,5	
$\alpha^{115}$	90 2 56,6	} ruhig — sehr ruhig
$P^{116}$	90 1 35,1	
$\beta^{114}$	90 2 13,3	} sehr ruhig
$P^{114}$	90 1 53,3	
	III. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5	
$\alpha^{115}$	90 2 48,3	fast ruhig, Himmel dunkel
$\beta^{114}$	90 2 3,3	schwirrt etwas

Standp. auf einer kleinen sandigen Anhöhe,  
Gesichtslinie überall hin flach.

Marke  $P^{115}$  über d. Instr. = 7 F. 3,3 Z.  
Bewölker zieml. heller Himmel, vorher war  
☉, N.W. zieml. stark.  
2<sup>h</sup> 40' Bar. Nr. 5 = 603,43 Therm. + 9,6  
3 20 " = 603,30 " + 8,7  
4 10 " = 603,15 " + 7,7  
4 50 " = 603,16 " + 6,9

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 $4^h 37,5$			
$\beta^{116}$	90° 2' 34,8	ruh., ○ — etw. unruh. k. ○	Marke $P^{116}$ über d. Instr. = 7 F. 5,9 Z.
$P^{117}$	90 2 44,0	etwas unruhig, k. ○	Zerstr. Wolken, ○ bisweilen; sehr starker Sturm aus O.S.O. mit furchtbarem Sandstaub.
$\alpha^{115}$	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.
$\beta^{117}$	90 0 50,7	} unruhig, ○	Zerstr. Wolken, ○ bisw. starke heftige Windstöße aus N.W.
$\beta^{116}$	89 59 12,5		
II. Satz $3^h 47,5$			
$\beta^{117}$	90 0 31,2	} fast ruhig, k. ○ — sehr ruhig	$2^h 40'$ Bar. Nr. 5 = 605,14 Therm. + 6,3
$P^{118}$	90 0 7,8		
$\beta^{116}$	89 58 45,2	} sehr ruhig	3 25 " = 605,68 " + 6,0
$P^{116}$	89 59 20,7		
III. Satz $4^h 37,5$			
$\beta^{117}$	90 0 8,8	etw. unruhig — sehr unruhig	$4 10$ " = 605,80 " + 5,6
$\beta^{116}$	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.
$\alpha^{118}$	90 3 56,1	} etwas unruhig. ○ schwach	Zerstr. Wolken, ○ bisw. O.N.O. schwach.
$\beta^{117}$	90 2 18,3		
II <sup>a</sup> . Satz $3^h 47,5$			$2^h 35'$ Bar. Nr. 5 = 607,78 Therm. + 10,0
$\alpha^{118}$	90 3 48,1	} zieml. unruh. ○ — ganz ruh.	3 0 " = 607,62 " + 9,2
$P^{119}$	90 0 37,2		
$\beta^{117}$	90 2 6,7		
$P^{117}$	90 1 49,4		plötzl. ruh., ○ hinter Wolk.
II <sup>b</sup> . Satz $4^h 4'$			
$P^{117}$	90 1 32,7	} ruhig, k. ○	
$\beta^{117}$	90 1 55,1		
$P^{119}$	90 0 25,3		
$\alpha^{118}$	90 3 39,2		fast ruhig

Object.	Zenithdistanz.	Zustand der Bilder.	Bemerkungen über die Lage, Luftzustand, Bar. und Therm.	
III. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5				
$\alpha^{118}$	90° 3' 36,9	} noch ruhig, wieder ☉		
$\beta^{117}$	90 1 53,7			
Anmerkung. Zum Satz II <sup>b</sup> 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.				
I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5				
$\beta^{119}$	90 3 10,5	etwas unruhig	Standp. auf einer kleinen sandigen Anhöhe Gesichtslinie nach den vordern Objecten näher am Boden als nach den hintern. Marke $P^{119}$ über d. Instr. = 7 F. 2,3 Z. Bedeckter, zieml. heller Himmel, O.N.O. mit- telmässig. 2 <sup>h</sup> 35' Bar. Nr. 5 = 607,92 Therm. + 10,2 3 25 " = 607,88 " + 10,0 4 15 " = 607,80 " + 8,9 4 50 " = 607,92 " + 8,3	
$P^{120}$	90 2 39,0	unruhig, ☉ schwach		
$\alpha^{118}$	90 3 31,5	} etwas unruhig		
$P^{118}$	89 59 48,0			
II. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5				
$\beta^{119}$	90 3 5,1	} fast ruhig		
$P^{120}$	90 2 29,9			
$\alpha^{118}$	90 3 26,0	} ruhig		
$P^{118}$	89 59 39,2			
III. Satz 4 <sup>h</sup> 37,5				
$\beta^{119}$	90 3 0,2	} sehr ruhig		
$\alpha^{118}$	90 3 20,4			
in $p^{120}$ 1837 den 21sten Oct.				
I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5				
$\beta^{120}$	90 1 38,1	} ruhig	Standp. auf einem kleinen Kurgan. Marke $P^{120}$ über dem Instr. = 7 F. 2,0 Z. Bedeckter Himmel, O.S.O. zieml. stark. 3 <sup>h</sup> 15' Bar. Nr. 5 = 603,27 Therm. + 10,9 4 55 " = 602,85 " + 10,3	
$\beta^{119}$	90 0 38,2			
II. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5				
$\beta^{120}$	90 1 28,2	} sehr ruhig		
$P^{121}$	90 0 4,9			
$\beta^{119}$	90 0 32,2			
$P^{119}$	89 59 51,2			
in $p^{121}$ 1837 den 23sten Oct.				
I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5				
$\beta^{121}$	90 2 6,6	} ruhig, ☉ schwach		Standp. auf einer kleinen Anhöhe. Marke $P^{121}$ über d. Instr. = 7 F. 3,5 Z ☉ schwach, zerstr. Wolken, W.N.W. sehr stark, kurz vorher war Hagel.
$P^{122}$	90 1 23,1			
$\beta^{120}$	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 <sup>h</sup> 47,5			
$\beta^{121}$	90° 2' 8,3	ruhig — sehr ruhig	
$P^{122}$	90 1 31,7	fast ruh. ☉ hell — sehr ruh.	
$\beta^{120}$	90 3 58,4	} ruhig — sehr ruhig	
$P^{120}$	90 2 29,0		
III. Satz 4 <sup>h</sup> 29'			
$\beta^{121}$	90 1 57,0	} fast ruhig	
$\beta^{120}$	90 3 48,7		

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

I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5			
$\beta^{122}$	90 8 15,2	} ruhig, k. ☉	
$P^{123}$	90 0 31,6		
$\beta^{121}$	90 2 3,5	} fast ruhig, ☉ schwach	
$P^{121}$	90 1 33,0		
II. Satz 3 <sup>h</sup> 49,5			
$\beta^{122}$	90 8 8,4	} sehr ruhig	
$P^{123}$	90 0 31,0		
$\beta^{121}$	90 1 59,7		
$P^{121}$	90 1 32,6	fast ruhig, ☉ hell	
III. Satz 4 <sup>h</sup> 31'			
$\beta^{122}$	90 8 0,9	} schwirrt etwas, k. ☉	
$\beta^{121}$	90 1 43,6		

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<sup>h</sup> 30' Bar. Nr. 5 = 608,94 Therm. + 11,0  
 4 0 " = 608,62 " + 9,6  
 4 40 " = 608,63 " + 8,0

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

I. Satz 2 <sup>h</sup> 57,5			
$P^{124}$	90 4 15,5	} fast ruhig	
Tschernoi Rynok, Belvedere Dach	89 56 33,9		
$\beta^{122}$	90 8 18,4		
$P^{122}$	90 0 34,6		
II. Satz 3 <sup>h</sup> 47,5			
$P^{124}$	90 4 7,8	ruhig	
Tsch. Ryn. Belv. D.	89 56 33,4	ruhig — sehr ruhig	
$\beta^{122}$	90 8 16,8	} sehr ruhig	
$P^{122}$	90 0 28,2		

Standp. auf einem Kurgan, Gesichtslinie nach  $\beta^{122}$  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<sup>h</sup> 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

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	
$\beta^{122}$	90 8 9,4		
in $P^{123}$ 1837 den 28sten Oct.			
I. Satz $3^h 4,5$			
Tschernoi Rynok, Belvedere Dach	89 56 40,2	} etwas unruhig	Standp. wie früher. Marke $P^{123}$ über d. Instrum. = 7 F. 7,9 Z. Zerstr. Wolken, N. stark. 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.
« Gesimse zwischen dem 1. u. 2. Stock	90 5 49,6		
« Erdbo- den 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.			
I. Satz $2^h 50,5$			
$P^{123}$	89 58 18,1	etwas unruhig, ☉ schwach	Standp. am Ufer des Caspischen Meeres auf einer kleinen Erhöhung Marke $P^{124}$ über d. Instr. = 7 F. 6,1 Z.
II. Satz $3^h 26,5$			
$P^{123}$	89 58 21,6	unruhig, ☉ hell	Bewölkter heller Himmel, N.W. mittelm.
Wasserzeiger, Mee- resspiegel	91 36 52,5		Anmerk. Die Entfernung des Wasserzeigers von $P^{124}$ unmittelbar mit der Kette gemessen be- trägt = 6793 Z.
III. Satz $4^h 2,5$			
$P^{123}$	89 58 0,3	fast ruhig, ☉ schwach — fast II ruhig	Stand des Meeresspiegels am Wasserzeiger = 3 F. 11,8 Zoll.
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 willkürlichen Punkte über dem Wasser ausgehend) im Wasser aufgestellt, und über den Stand des Meeresspiegels an demselben vom 22sten bis 27sten Oct. folgende Beobachtungen angestellt:



1857	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.

Ort	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz
Wasserspiegel Meer	89 58 18,1	89 58 21,6	89 58 0,3	89 58 37,9
Tafel für Belv.	89 58 18,1	89 58 21,6	89 58 0,3	89 58 37,9
Belv.	89 58 18,1	89 58 21,6	89 58 0,3	89 58 37,9
Belv.	89 58 18,1	89 58 21,6	89 58 0,3	89 58 37,9
Belv.	89 58 18,1	89 58 21,6	89 58 0,3	89 58 37,9

Um den Einfluss des Windes auf den mittleren Stand des Caspien Meeres zu ermitteln, wurde ein Wasserzettel mit einer Klemmung in Holz und Zolle (von einem willkürlichen Punkte über dem Wasser ausgehend) im Wasser aufgestellt, und über den Stand des Meerespiegels an demselben von 22ten bis 27ten Ort folgende Beobachtungen angestellt: