

II. Resultat der Beobachtungen der Standbarometer in Astrachan und Taganrog.

Datum.	in Astrachan, 64 Fuss über dem mittleren Niveau der Wolga		in Taganrog, 150 Fuss über dem Asowschen Meere.		Unterschied der Barome- terstände.	Relative Höhe der Standpuncte in engl. Fuss.
	Barometer, red. auf N ^o 3. Zwanzigstel des engl. Zolls.	Lufttempe- ratur. Reaumur	Barometer, red. auf N ^o 3. Zwanzigstel des engl. Zolls.	Lufttempe- ratur. Reaumur.		
1837.						
April.	601,00	+ 10°,0	595,78	+ 9°,3	5,22	239
Mai.	599,42	+ 15,9	596,32	+ 14,6	3,10	146
Juni.	597,13	+ 18,9	594,28	+ 16,7	2,85	137
Juli.	598,57	+ 19,1	594,90	+ 18,1	3,67	177
August.	599,57	+ 16,8	596,12	+ 16,6	3,45	164
Septemb.	601,68	+ 10,0	597,38	+ 9,2	4,30	197
Octob.	606,58	+ 3,9	601,50	+ 4,6	5,08	225
Novemb.	606,85	— 1,1	601,44	— 0,2	5,41	234
Decemb.	606,87	— 9,7	603,42	— 10,9	3,45	143
1838.						
Januar.	605,51	— 9,0	600,30	— 7,5	5,21	218
Februar.	604,10	— 3,7	598,02	— 2,0	6,08	262
März.	605,49	+ 0,9	598,38	+ 2,3	7,11	311
Mittel =	602,73	+ 6,0	598,15	+ 5,9	4,58	206

Im Mittel aus den ein ganzes Jahr umfassenden Beobachtungen der Standbarometer, ist demnach die Depression des Caspischen Meeres = $206 - 130 + 64 = 140$ Engl. Fuss. Dieses Resultat weicht um 56 Fuss von dem genauen Ergebniss des trigonometrischen Nivellements ab, und zeigt also, dass selbst ein Jahr correspondirender Beobachtungen, an genau verglichenen Barometern angestellt, nicht hinreichte, den Höhenunterschied der beiden 750 Werst, oder 110 geographische Meilen entfernten Standpuncte mit einiger Sicherheit festzusetzen.

