

Nach Vollendung jeder Beobachtungsreihe, oder bei vielpunktigen Reihen nach Vollendung jeder halben, wurde zur Ermittlung der Lage der Verticalachse der Libellenstand abgelesen; erst in der Lage, bei welcher das Fernrohr auf den Nullpunkt gerichtet war, dann aufeinanderfolgend in den drei Stellungen der Alhidade, bei welchen die Ablesung des Alhidaden-Index für die Stellung der Nullrichtung nach und nach um 180° , 270° und 90° vermehrt worden war. Diese Ablesungen wurden für die nun bequem auszuführende sogenannte neue Nivellirung (neue Verticalstellung der verticalen Achse) und später auch zu der Untersuchung benutzt, ob während der Beobachtungen die verticale Achse sich so wesentlich geneigt habe, dass an den Beobachtungen besondere Correctionen anzubringen wären.

§ 30.

Beobachtungs-Journal.

Die Beobachtungen wurden vom Beobachter zwei Schreibern dictirt, von denen jeder ein Beobachtungs-Journal führte und in demselben das Dictat mit hartem Bleistift notirte. Nach diesem Eintrag hatte der eine Notirer die geschriebene Zahl zurückzusagen, damit der Beobachter sich überzeugen konnte, dass die Zahl richtig verstanden und niedergeschrieben sei. Darauf hatte auch der zweite Schreiber zu achten und seine Niederschrift mit der zurückgesagten Zahl zu vergleichen.

Die Form des Beobachtungs-Journals ist in folgendem Schema mit einem Beispiel gegeben, dessen Anordnung aus den Ueberschriften verständlich, dessen Behandlungs- und Berechnungsweise aber aus den darauf folgenden Erläuterungen zu ersehen sein wird.

Reihe Nr. 15.

Station Ochsenkopf.

Datum: 28. August 1877.

Zeit	Höhenkreis	Richtung	Ablesung an der Kreistheilung		Angabe des Mikrometers		Summe der diametralen Mikrometerangaben vor dem Index	Differenz der Angaben desselben Mikrometers	Rund-Correction in Secunden	Resultat			Art der Signalisirung	Licht				Bemerkung					
			Gr.	Min.	Gr.	Min.				Gr.	Min.	Sec.		Intensität	Farbe	Form	Grösse		Bewegung	Sicherheit der Visur			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.						
23. Kreisstellung ca. 330° über der Wendeschraube. Neue Nivellirung.																							
V. $12^m 48^s 6^m 51^m$	rechts	Schneeberg	151	4	1	49.9	1	49.8	3	34.7	+0.1	+0.294	151	7	34.86	Signal	2-1	.	.	.	3	2-1	V = Vormittags
		Döbra	75	36	1	31.7	1	31.8	3	1.0	-0.1	+0.246	75	39	1.14	Heliotrop	2-1	W.	□	4	2	1	
		Stelzen	110	0	0	29.3	1	29.2	3	57.1	+0.1	+0.083	110	0	56.95	"	3	"	☉	"	3	2	
		Kapellenberg	162	16	0	30.8	0	30.7	0	10.4	-0.5	-0.032	162	16	10.32	"	2	"	☉	"	3	2	Witterung:
		Kapellenberg	162	16	0	7.5	0	7.7	0	11.7	-0.2	+0.021	162	16	11.42	"	2	"	☉	"	3	2	Die Tage vorher
		Stelzen	110	0	0	2.7	0	2.7	0	58.9	0.0	-0.004	110	0	58.55	"	2-3	"	☉	"	3	2-1	Regen und beziehentlich bedeckter Himmel. Heute
		Döbra	75	36	1	8.3	0	7.8	0	0.7	+0.5	+0.021	75	39	0.94	"	2-1	"	☉	"	2	1	vollständig wolkenfreier Himmel.
		Schneeberg	151	4	1	2.8	1	28.5	3	32.6	+0.3	+0.083	151	7	32.81	Signal	2-1	.	.	.	3	2-1	Südwestwind 2.
					1	48.7	1	48.6	3		+0.1	+0.292											
					1	44.0	1	44.0	3		0.0	-0.129											