

IV.

Die Resultate aus Carl Kreil's, Directors der k. k. Sternwarte zu Prag u. s. w., Bereisungen des österreichischen Kaiserstaates.

in kurzer und übersichtlicher Darstellung

von Carl Kořistka,

Professor am ständ. polytechnischen Institute zu Prag.

Vierte Abtheilung.

(Siehe Jahrbuch der k. k. geol. Reichsanstalt. 1850, I., II., III. Viertelj.)

Hier folgt eine Fortsetzung der im ersten Jahrgange des Jahrbuches der k. k. geologischen Reichsanstalt Seite 436 abgebrochenen Resultate, welche eine Darstellung der im soeben erschienenen vierten Bande der „magnetischen und geographischen Ortsbestimmungen von Kreil“ vorkommenden Beobachtungen enthält, welche letztere wir uns beeilen, dem wissenschaftlichen Publikum in den bereits früher bezeichneten Gränzen mitzutheilen. Es enthält dieser Band die im Jahre 1850 unternommene Reise, da im Jahr 1849 ausgesetzt werden musste, weil das zu durchreisende Gebiet theils Kriegsschauplatz, theils von hin- und herziehenden Truppen überfüllt war. Die Reise konnte erst Anfangs Juli angetreten werden und dauerte bis 20. October, während welcher Zeit, und zwar diessmal von Director Kreil allein, da Herr Fritsch, welcher ihn in den früheren Jahren begleitet hatte, wegen Kränklichkeit zurückbleiben musste, an folgenden 25 Orten Beobachtungen ausgeführt wurden: in Galizien 14: Krakau, Alt-Sandec, Krosno, Sanok, Sambor, Lemberg, Rawa-Ruska, Brody, Tarnopol, Czortkow, Kolomea, Stanislau, Dolina, Skole;

„ Ungarn 5: Verezke, Debreczin, Gross-Wardein, Tokai, Szolnok;

„ Mähren 1: Lundenburg;

„ Oesterreich 1: Horn;

„ Böhmen 4: (Budweis), Plan, (Franzensbad), Karlsbad.

In Budweis konnten bei stets bedecktem Himmel weder astronomische noch Declinationsbeobachtungen ausgeführt werden, auch in Franzensbad wurde die magnetische Declination nicht bestimmt. — Es wurden auf dieser Reise dieselben Instrumente mitgenommen, welche im Jahre 1848 gedient hatten; überdiess wurde noch die Anzahl der Chronometer um zwei vermehrt, nämlich eines von Nikolaus in Senftenberg, und eines von Kessels Nr. 1443.

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen	
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität				
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth		
1. KRAKAU (Botanischer Garten in der Nähe des magn. Observatoriums).												
37°37'23"6	—	4Jl.	3 ^h 3'	11°36'03	5Jl.	5 ^h 10'	65°13'88	4.u.5.	—	1.9404	—	
		4 "	3 45	11 30.59	5 "	6 15	65 24.44	Jul.	—	1.9347		
		5 "	23 38	11 29.14	5 "	6 45	65 17.56	"	—	1.9375		
									6Jl.	21 ^h 11"	1.9397	
									6 "	21 10	1.9373	
							6 "	21 10	1.9414			
2. ALT-SANDEC (Garten des Herrn Justiziär's Schweizer, 100 Schritte westlich von der Pfarrkirche).												
38°14'18"	49°34' 3"2	9Jl.	21 ^h 2'	11°27'12	8Jl.	5 ^h 50'	64°40'00	9Jl.	22 ^h 32'	1.9692	164.94	
		9 "	0 6	11 38.87	8 "	7 30	64 48.88	9 "	22 30	1.9669		
		10 "	3 58	11 37.27	8 "	7 35	64 44.50	9 "	22 28	1.9710		
		10 "	4 30	11 28.16								
3. KROSNO (Garten bei der Post, ungefähr 300 Schritte östlich von der Kapuziner-Kirche).												
39°26'39"	49°41'26"2	16Jl.	3 ^h 6'	11°2'82	15Jl.	22 ^h 50'	64°44'06	16Jl.	20 ^h 51'	1.9672	147.24	
		16 "	3 38	10 59.04	15 "	23 56	64 53.69	16 "	20 52	1.9654		
		17 "	20 17	10 30.47	15 "	0 56	64 39.31	16 "	20 53	1.9684		
		17 "	22 30	10 52.29				16 "	4 38	1.9717		
								16 "	4 36	1.9651		
							16 "	4 35	1.9702			
4. SANOK (Garten des Herrn Apothekers Valerian Szczerbicki, ungefähr 450 Schritte westlich von der Franciscaner-Kirche).												
39°53' 8"	49°33'22"9	18Jl.	22 ^h 29'	10°15'92	18Jl.	4 ^h 42'	64°57'12	18Jl.	2 ^h 56'	1.9824	158.73	
		18 "	23 17	10 9.98	18 "	5 27	64 30.28	18 "	2 57	1.9805		
		19 "	21 19	10 10.14	18 "	6 2	64 34.69	18 "	2 56	1.9843		
		19 "	21 52	10 2.20	19 "	4 14	64 40.75	19 "	22 49	1.9803		
								19 "	22 51	1.9786		
							19 "	22 51	1.9810			
5. SAMBOR (Garten des Hauses Nr. 108 in der Webergasse, 500 Schritte von der Mitte des Platzes).												
40°53'26"	49°31' 5"4	21Jl.	5 ^h 39'	9°27'89	22Jl.	22 ^h 50'	64°27'50	22Jl.	20 ^h 49'	1.9942	152.92	
		21 "	6 8	9 16.46	22 "	23 35	64 33.75	22 "	20 52	1.9911		
		23 "	21 1	9 21.84	22 "	0 27	64 28.25	22 "	20 55	1.9939		
		23 "	21 41	9 15.61				23 "	22 43	1.9930		
								23 "	22 41	1.9901		
							23 "	22 41	1.9938			
6. LEMBERG (Garten des Herrn Czerminsky in der Töpfergasse Nr. 267).												
41°42'26"	49°50' 1"7	27Jl.	22 ^h 39'	9°9'75	27Jl.	4 ^h 9'	64°37'06	27Jl.	0 ^h 1'	1.9878	137.47	
		27 "	23 7	9 5.31	27 "	5 4	64 49.75	27 "	23 59	1.9831		
		28 "	22 54	9 5.88	27 "	5 54	64 37.88	27 "	23 59	1.9871		
		28 "	23 24	9 6.79				28 "	3 45	1.9913		
								28 "	3 46	1.9905		
							28 "	3 47	1.9904			

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
7. RAWA-RUSKA (Garten beim Gasthause).											
41°18'32"	50°17' (?)	29Jl.	6 ^a 1'	9°19'45	30Jl.	23 ^b 0'	64°58'56	30Jl.	19 ^a 45'	1·9519	118·82
		29 "	6 40	9 9·08	30 "	23 50	65 5·94	30 "	19 47	1·9536	
		30 "	18 26	9 9·35	30 "	0 30	65 13·88	30 "	19 48	1·9539	
		30 "	21 35	9 6·90				30 "	3 49	1·9579	
								30 "	3 50	1·9567	
								30 "	3 52	1·9575	
Ann. Barometrisch gemessen wurde die Seehöhe von Dobruszin = 103·03 T.											
8. BRODY (Garten des Hr. Sassmann in der Wallgasse Nr. 680, 150 Schritte östlich vom Platze).											
42°50'35"	50° 4'55"6	2A.	5 ^a 38'	9° 3'29	3A.	23 ^b 35'	64°39'75	3A.	21° 9'	1·9936	114·94
		2 "	6 8	8 48·41	3 "	0 22	64 39·88	3 "	20 46	1·9912	
		3 "	4 43	9 3·95	3 "	6 25	64 47·31	3 "	20 45	1·9927	
		3 "	5 8	8 56·10				4 "	21 20	1·9956	
								4 "	21 37	1·9919	
								4 "	21 38	1·9955	
Ann. Barometrisch gemessen wurde die Seehöhe von Zloczow = 124·86 T.											
9. TARNOPOL (Garten des Herrn Apothekers Perl, 150 Schritte nördlich von der Mitte des Platzes).											
43°17'14"	49°33' 1'2	5A.	2 ^a 53'	9°19'50	6A.	0 ^b 2'	64°20'56	5A.	4 ^a 29'	2·0130	146·81
	49 33 9·9	6 "	21 54	9 14·82	6 "	4 10	64 16·69	5 "	4 30	2·0120	
		6 "	22 24	9 15·31	6 "	5 7	64 27·94	5 "	4 32	2·0075	
		6 "	5 43	9 16·77				7 "	21 55	2·0088	
								7 "	21 56	2·0085	
								7 "	21 54	2·0101	
Ann. Barometrisch gemessen wurde die Seehöhe von Zalosec = 169·05 T.											
10. CZORTKOW (Garten beim äussersten Hause der südlichen Vorstadt, gegenüber der Villa des Grafen Borkowski).											
43°29'48"	49° 0'40"1	8A.	4 ^a 56'	8°48'21	9A.	3 ^b 28'	63°32'12	9A.	23 ^a 47'	2·0555	115·84
	49 0 42·1	8 "	5 21	8 41·49	9 "	5 0	63 23·62	9 "	23 36	2·0533	
		9 "	21 15	8 37·82	9 "	5 50	63 38·56	9 "	23 37	2·0556	
		9 "	21 23	8 46·27				10 "	22 46	2·0511	
								10 "	22 45	2·0485	
								10 "	22 45	2·0514	
Ann. Seehöhe von Trembowla = 117·22 T.											
11. KOLOMEA (Gärtchen des ersten Hauses in der Nadworna-Vorstadt, vom Platze 60 Schritte gegen Süden).											
42°44'42"	48°31'19"7	12A.	5 ^a 47'	8°54'21	13A.	23 ^b 28'	63°36'75	12A.	4 ^a 49'	2·0505	145·61
	48 31 21 6	13 "	21 52	9 0·43	13 "	0 13	63 27·31	12 "	4 49	2·0537	
		13 "	6 33	8 52·85	13 "	3 48	63 44·88	12 "	4 49	2·0545	
		14 "	3 53	9 2·23				13 "	5 47	2·0533	
		14 "	4 40	8 59·15				13 "	5 48	2·0519	
								13 "	5 49	2·0527	
Ann. Seehöhe von Horodenka = 119·34 T.											

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
12. STANISLAU (Garten des Herrn Heim, 120 Schritte westlich von der katholischen Pfarrkirche).											
42°25'22"	48°55'7.9"	16A.	22 ^b 29'	8°58'92	16A.	5 ^b 12'	63°51'50	16A.	23 ^b 59'	2.0323	114.55
	48 55 17.0	16 "	22 56	8 59.68	16 "	6 2	63 49.62	16 "	23 49	2.0340	B. im
						6 57	63 58.00	16 "	23 50	2.0345	1. St.
								17 "	22 41	2.0333	
								17 "	22 40	2.0306	
								17 "	22 40	2.0323	
Ann. Seehöhe von Ottigny = 127.98 T.											
13. DOLINA (Garten des Herrn Hüttenmeisters Jakobczyk, 300 Schritte gegen Nordosten vom Amtsgebäude).											
41°44'2"	48°58'5.6"	20A.	22 ^b 6'	9°2'51	20A.	5 ^b 11'	64°4'56	19A.	2 ^b 39'	2.0262	175.56
	48 58 2.2	20 "	22 33	9 0.76	20 "	5 59	63 53.50	19 "	2 41	2.0247	
	48 58 15.3	20 "	2 53	9 8.44	20 "	6 39	64 1.50	19 "	2 43	2.0283	
		21 "	2 49	9 6.14				20 "	0 44	2.0272	
								20 "	0 44	2.0246	
								20 "	0 44.	2.0254	
Ann. Seehöhe von Kalusz = 147.80 T.											
14. SKOLE (Garten am nördlichen Ende des Städtchens, östlich von der nach Stry führenden Poststrasse gelegen).											
41°14'44"	49°1'17.0"	22A.	2 ^b 47'	9°30'87	23A.	23 ^b 19'	64°3'38	22A.	4 ^b 52'	2.0228	209.22
		23 "	21 3	9 24.30	23 "	0 4	64 1.94	22 "	4 56	2.0238	
		23 "	21 46	9 25.50	23 "	3 27	64 4.12	22 "	4 55	2.0252	
								23 "	4 57	2.0284	
								23 "	4 56	2.0248	
								23 "	4 56	2.0275	
15. VEREZKE (Wiesenplatz gegenüber dem Gasthause am südlichen Ende des Städtchens).											
40°48'22"	48°45'52.2"	25A.	22 ^b 46'	9°41'48	25A.	5 ^b 20'	63°52'25	25A.	3 ^b 36'	2.0252	229.43
		26 "	21 36	9 40.83	25 "	6 5	63 49.50	25 "	3 36	2.0250	
		26 "	22 7	9 39.08	25 "	6 42	63 59.06	25 "	3 37	2.0252	
								26 "	23 14	2.0266	
								26 "	23 13	2.0234	
								26 "	23 15	2.0233	
Ann. Seehöhe vom Lisaberge, $\frac{3}{4}$ Meilen nördlich von Kliemiz, am höchsten Punkte der Strasse = 492.02 T.; dann an der Gränze zwischen Ungarn und Galizien (abgebranntes Wirthshaus) = 410.27 T.											
16. DEBRECZIN (Botanischer Garten, 100 Schritte westlich vom Schulgebäude).											
39°20'39"	47°31'42.1"	6S.	20 ^b 46'	10°36'70	31A.	4 ^b 42'	63°6'12	30,31	—	2.0619	68.53
	47 31 31 8	6 "	3 4	10 42.38	31 "	5 21	63 7.38	A.	—	2.0624	
					31 "	5 56	63 16.19	"	—	2.0627	
								31 "	3 ^b 7'	2.0653	
								31 "	3 5	2.0643	
								31 "	3 4	2.0649	
Ann. Barometrisch gemessen wurden auf dem Wege nach Debreczin folgende Punkte: Holuhina = 108.29 T.; Munkacs = 79.24 T.; Bereghszaz = 56.63 T.; Kálló = 63.14 T.											

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
17. GROSS-WARDEIN (Bischöflicher Garten gegenüber der Residenz).											
39°39'20"	47° 3'41'3"	3 S.	22 ^h 50'	10°55'29"	3 S.	5 ^h 42'	62°41'81"	3 S.	4 ^h 10'	2·0844	52·62
	47 3 41·1	3 "	23 22	10 46·71	3 "	6 20	62 41·94	3 "	4 10	2·0815	
		3 "	3 2	10 59·04	4 "	23 47	62 52·06	3 "	4 10	2·0848	
		3 "	3 25	10 56·52				4 "	22 5	2·0822	
		4 "	3 45	10 56·10				4 "	22 15	2·0806	
								4 "	22 15	2·0835	
18. TOKAI (Gärtchen unter dem Gasthause zwischen der katholischen und protestantischen Kirche).											
39° 8'12"	48°13'13"8	8 S.	22 ^h 8'	10°49'12"	8 S.	3 ^h 0'	63°15'56"	8 S.	23 ^h 7'	2·0512	66·59
	48 13 7·8	8 "	4 43	10 45·49	8 "	3 41	63 13·62	8 "	23 7	2·0516	
		9 "	21 13	10 44·54	8 "	4 50	63 23·19	8 "	23 6	2·0504	
		9 "	21 45	10 40·94				9 "	22 54	2·0528	
								9 "	22 54	2·0531	
								9 "	22 55	2·0564	
19. SZOLNOK (Garten bei dem Franciscanerkloster).											
37°54'58"	47°10' 0'3	13 S.	22 ^h 2'	10°38'55"	13 S.	3 ^h 43'	63° 8'44"	13 S.	23 ^h 40'	2·0698	41·03
	47 10 11·9	13 "	22 52	10 32·76	13 "	4 25	63 5·69	13 "	23 40	2·0660	
		14 "	21 34	10 39·04	13 "	5 0	63 10·00	13 "	23 40	2·0695	
		14 "	22 13	10 33·58				14 "	23 14	2·0705	
								14 "	23 14	2·0673	
								14 "	23 14	2·0652	
20. LUNDENBURG (Rasenplatz südlich neben dem Schlosse).											
34°33'55"	48°45'27"1	23 S.	23 ^h 54'	13°12'23"	24 S.	22 ^h 56'	64°39'06"	23 S.	3 ^h 18'	1·9726	74·58
	48 45 33·0	24 "	20 30	13 0·29	24 "	23 36	64 42·81	23 "	3 18	1·9739	
		24 "	21 2	12 57·83	24 "	3 4	64 40·25	23 "	3 19	1·9754	
		24 "	4 18	13 13·67				24 "	4 59	1·9753	
								24 "	4 57	1·9743	
								24 "	4 54	1·9747	
21. HORN (Südliches Ende des Schlossgartens).											
33°19'20"	48°39'34"4	27 S.	23 ^h 19'	13°37'31"	27 S.	4 ^h 44'	64°35'00"	27 S.	2 ^h 54'	1·9606	148·49
		28 "	21 48	13 31·44	28 "	23 16	64 41·25	27 "	2 54	1·9598	
		28 "	22 14	13 27·02	28 "	0 0	64 44·88	27 "	2 54	1·9623	
		28 "	3 0	13 28·96				28 "	3 40	1·9610	
								28 "	3 41	1·9593	
								28 "	3 41	1·9651	
22. BUDWEIS (Gärtchen vor der Stadt, an der Moldau gelegen).											
—	—	—	—	—	20.	22 ^h 5'	65° 8'62"	10.	4 ^h 11'	1·9348	194·74
					2 "	22 53	65 7·50	1 "	4 10	1·9328	
					2 "	23 37	64 58·25	1 "	4 9	1·9328	

Anm. Seehöhe von Schrems = 256·54 T. (1. Stock), von Wittingau = 206·78 T.

Da während des dreitägigen Aufenthaltes sich der Himmel nicht antheilerte, so konnten weder astronomische, noch Declinationsbestimmungen ausgeführt werden.

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
23. PLAN (Schlossgarten, ungefähr 150 Schritte nördlich vom Schlosse).											
30°20'48"	49°52' 7"2	80.	23 ^h 17'	15°30'53	80.	1 ^h 37'	65°56'62	80.	21 ^h 7'	1·8886	255·98
		9 "	22 56	15 27·34	8 "	2 24	65 48·94	8 "	21 7	1·8851	B. im
					8 "	3 22	65 50·88	8 "	21 3	1·8863	1. St.
								9 "	21 33	1·8885	
								9 "	21 31	1·8860	
								9 "	21 30	1·8870	
Anm. Seehöhe von Pilsen wurde gefunden = 151·39 T. (im 1. Stock).											
24. FRANZENSBAD (im Parke, ungefähr 150 Schritte von der Kirche).											
30° 0' 6"	50° 7' 3"2	—	—	—	120.	22 ^h 42'	66°11'06	110.	3 ^h 0'	1·8756	213·27
					12 "	23 15	66 12·31	11 "	3 1	1·8730	
					12 "	0 5	66 10·44	11 "	3 0	1·8772	
								13 "	2 14	1·8742	
								13 "	2 13	1·8724	
								13 "	2 13	1·8732	
Anm. Seehöhe von Marienbad = 302·08 T. (im 1. Stock).											
25. KARLSBAD (Jakobsberg neben dem Hause „zur Stadt Nürnberg“, in horizontaler Richtung 75 Toisen südlich vom Sprudel, und 35 Toisen östlich vom Gasthause „zum goldenen Schild“, etwa 17 Toisen über der Wasseroberfläche der Tepel).											
30°33' 3"	50°13' 19"4	160.	23 ^h 45'	15°31'74	160.	3 ^h 17'	66° 6'12	160.	21 ^h 45'	1·8745	185·31
	50 13 11·3	16 "	2 54	15 31·42	18 "	20 44	66 8·94	16 "	21 44	1·8764	B. im
		17 "	22 19	15 34·66	18 "	21 27	66 9·12	16 "	22 0	1·8749	1. St.
		17 "	2 19	15 32·18				17 "	23 8	1·8772	
		17 "	2 47	15 21·15				17 "	23 8	1·8736	
								17 "	23 7	1·8776	
Anm. Seehöhe von Eger = 226·37 (im 1. Stock), dann von Schlan = 134·99 T. (im 1. Stock).											

V.

Zusammenstellung der bisher gemachten Höhenmessungen in den Kronländern Krain, Görz und Gradisca, Istrien, Dalmatien und der reichsunmittelbaren Stadt Triest.

Von Adolph Senoner.

(Siehe Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt 1851, Heft III, Seite 64.)

Abkürzungen.

- Ach. — Achatzel (Schmidl).
- Bch. — Buch. Ueber die karnischen Alpen (Mineralogisches Taschenbuch von Leonhard 1824).
- Bsl. — Biasoletto (Schouw.).
- Bib. — Balbi. Delle primarie altitudini del Globo. Milano 1845.
- Bs. — Bosio (Schmidl).
- E. N. — Eisenbahn-Nivellirung (Morlot).