

schon jetzt ergeben, hier darzustellen. Man ersieht hieraus, dass die Thaja ihrer Länge nach der grösste Fluss ist, indem sie einen Weg von etwa 34 Meilen zurückgelegt hat, bevor sie in die March mündet, welche letztere bis dahin etwa 31 Meilen zurückgelegt hat, von da bis in die Donau beträgt der Weg derselben noch 8 Meilen, so dass die March in Ganzen eine Länge von 41 Meilen hat. Das Gefälle der March ist ein äusserst geringes, und wird besonders von ihrer Vereinigung mit der Thaja an so klein, dass bei etwas hohem Wasserstande der Donau dieselbe weit über Marchegg aufgestaut wird. Interessant ist es, aus der Curve für die Thaja und den Kamp zu ersehen, dass ihre Neigungsverhältnisse, so lange sie sich in den krystallinischen Schiefen befinden, eine allmälige regelmässige Zunahme zeigen, welche sich in den dafür berechneten Werthen beinahe in Form einer geometrischen Progression kundgibt.

(Die Fortsetzung dieses Berichtes folgt.)

## VII.

### Die Resultate aus Carl Kreil's, Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie u. s. w. in Wien, Bereisungen des österreichischen Kaiserstaates

in kurzer und übersichtlicher Darstellung

von Carl Kořistka,

Professor am polytechnischen Institut zu Prag.

#### Fünfte Abtheilung.

(Siehe Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt 1850, I., II., III. Heft, 1852, I. Heft.)

Diese Abtheilung enthält die Resultate der im Jahre 1851 ausgeführten Beobachtungen, mit welchen die Bereisung der Monarchie für magnetische Zwecke beendet wurde. Sie umfasst das untere Donaugebiet, und erstreckt sich über die Kronländer:

Ungarn mit 6 Stationen : Szegedin, Alt-Arad, Fünfkirchen, Tolna, Kanisa, Oedenburg.

Woiwodina mit 1 Station : Temesvár.

Siebenbürgen mit 1 Station : Dobra.

Militärgränze mit 10 Stationen : Karansebes, Herculesbäder bei Mehadia, Orsowa, Weisskirchen, Semlin, Karlowitz, Neu-Gradiska, Petrinia, Ottočaz, Bellovár.

Croatien mit 3 Stationen : Essegg, Karlstadt, Agram.

Steiermark mit 1 Station : Lietzen.

Salzburg mit 1 Station : Salzburg.

Oberösterreich mit 3 Stationen : St. Georgen (im Attergau), Kremsmünster, Linz.

Im Ganzen 26 Stationen, worunter jedoch mehrere, welche auch in früheren Reisen, besonders des ersten Jahres, vorkommen. Dieses geschah, theils um

die während dieser Zeit in den magnetischen Elementen vor sich gegangenen Aenderungen zu erkennen, theils um die Richtigkeit einiger Declinationsbestimmungen der ersten Reise zu prüfen. Es konnte nämlich bei der ersten Bereisung die Torsion des für das letztere Element angewendeten Apparates nicht streng untersucht und in Rechnung gebracht werden, daher Herr Director Kreil schon damals einigen Verdacht gegen diese Bestimmungen schöpfte. Dass dieser Verdacht nicht ungegründet war, zeigt sich in den Beobachtungen von Lietzen, Salzburg und Linz. Im Allgemeinen wurde jedoch eine Zunahme der horizontalen Intensität und eine Abnahme der Inclination seit der ersten Bereisung im Jahre 1846 gefunden, und zwar für die Orte:

Prag, Agram, Lietzen, Salzburg, Kremsmünster  
 eine Zunahme der Intensität von . . . . 0·00744, 0·00649, 0·00508, 0·01230, 0·00866  
 und eine Abnahme der Inclination von . . 0°10'07, 0°7'27, 0°20'20, 0°12'79, 0°10'60  
 vom Jahre 1846 bis zum Jahre 1851, also in einem Zeitraum von fünf Jahren.

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
<b>1. SZEGEDIN (Garten des Herrn Apothekers Götz, Nr. 2449, 350 Schritte westlich vom Stadthause).</b>											
37°48'22"	46°15'14"41	2 M.	3 <sup>h</sup> 4'	11°18'08"	2 M.	4 <sup>h</sup> 50'	62°25'31"	2 M.	3 <sup>h</sup> 22'	2·1027	46·73
		2 "	0 18	11 18·77	2 "	3 20	62 16·19	2 "	3 22	2·1037	
		3 "	22 5	11 12·73				2 "	3 23	2·1084	
								3 "	23 58	2·1071	
								3 "	23 59	2·1040	
								3 "	0 1	2·1070	
<b>2. ALT-ARAD (Garten des Herrn Regierungs-Secretärs Hofbauer in der Verlängerung des Platzes, 1300 Schritte nördlich von der katholischen Kirche).</b>											
38°59' 9"	46°10'44"0	6 M.	2 <sup>h</sup> 44'	10°51'04"	7 M.	22 <sup>h</sup> 58'	62° 9'00"	6 M.	4 <sup>h</sup> 26'	2·1225	65·07
		7 "	22 14	10 46·67	7 "	23 50	61 42·62	6 "	4 26	2·1213	
						7 "	2 20	61 58·44	6 "	4 26	2·1192
								6 "	21 55	2·1187	
								8 "	21 55	2·1170	
								8 "	21 54	2·1202	
<b>3. TEMESVÁR (Contrescarpe Nr. 6, 250 Schritte westlich von der Brücke des Peterwardeiner Thores).</b>											
38°52'23"	45°45' 5"1	11 M.	2 <sup>h</sup> 43'	10°47'15"	12 M.	22 <sup>h</sup> 5'	61°49'44"	10 M.	5 <sup>h</sup> 2'	2·1336	47·98
		12 "	21 1	10 33·70	12 "	23 0	61 22·08	10 "	5 3	2·1360	
		13 "	2 30	10 52·45	13 "	22 40	61 40·31	10 "	5 3	2·1372	
								12 "	4 30	2·1401	
								12 "	4 29	2·1389	
								12 "	4 29	2·1390	
Ann. Seehöhe von Lugos (I. Stock) = 94·43 Toisen.											
<b>4. DOBRA (Gärtchen des Hauses westlich gegenüber der griechischen Kirche).</b>											
40°13'20"	45°54'27"6	16 M.	23 <sup>h</sup> 13'	10° 8'44"	16 M.	4 <sup>h</sup> 51'	61°41'94"	16 M.	3 <sup>h</sup> 9'	2·1563	97·17
						17 "	4 31	61 18·12	16 "	3 3	2·1570
						17 "	5 4	61 30·75	16 "	3 6	2·1577
									18 "	21 47	2·1470
									18 "	21 47	2·1500
									18 "	21 48	2·1483

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
<b>5. KARANSEBES</b> (für die Declinationsbeobachtungen der Park am Ufer der Temes, für die übrigen Beobachtungen das Gärtchen beim Gasthaus zum Engel).											
39°52' 7"	45°24' 26" 3	26M.	21 <sup>h</sup> 34'	10°13' 52	20M.	4 <sup>h</sup> 40'	61°15' 00	25M.	20 <sup>h</sup> 48'	2·1616	121·10
	45 24 31·7	26 "	22 58	10 18·29	21 "	23 7	60 48·06	25 "	20 48	2·1620	
					21 "	23 35	61 4·19	25 "	20 37	2·1648	
								25 "	2 20	2·1604	
								25 "	2 3	2·1659	
								25 "	2 1	2·1675	
<b>6. HERCULESBÄDER BEI MEHADIA</b> (für die magnetischen Beobachtungen eine Anhöhe am Wege am linken Ufer der Czerna, gegenüber der katholischen Kirche, für die übrigen Beobachtungen die östliche Terrasse des Badhauses zum Franzenshofe).											
40° 4' 44"	44°52' 44" 5	28M.	1 <sup>h</sup> 59'	10°35' 63	29M.	22 <sup>h</sup> 30'	60°44' 31	28M.	3 <sup>h</sup> 41'	2·1894	103·05
		28 "	0 14	10 36·94	29 "	23 12	60 21·88	28 "	3 40	2·1868	
		30 "	3 2	10 34·25	29 "	23 50	60 43·00	28 "	3 40	2·1884	
								30 "	23 1	2·1827	
								30 "	23 0	2·1840	
								30 "	23 0	2·1894	
<b>7. ALT-ORSOWA</b> (Garten beim Gasthause zum goldenen Lamm, 150 Schritte nördlich von der katholischen Kirche).											
40° 4' 24"	44°41' 48" 6	1Jn.	1 <sup>h</sup> 49'	10°42' 12	1Jn.	3 <sup>h</sup> 7'	60°39' 38	1Jn.	23 <sup>h</sup> 27'	2·2008	42·46
	44 42 9·2	2 "	2 23	10 42·37	2 "	21 17	60 52·37	1 "	23 27	2·1987	
	44 41 56·3	3 "	23 39	10 35·18	2 "	22 15	60 32·38	1 "	23 25	2·1963	
					3 "	22 30	60 49·75	2 "	3 38	2·1949	
								2 "	3 38	2·1951	
								2 "	3 39	2·1997	
<b>8. WEISSKIRCHEN</b> (Garten beim Gasthaus zur Sonne, 1000 Schritte südlich von der katholischen Kirche).											
39° 5' 29"	44°53' 53" 0	5Jn.	4 <sup>h</sup> 45'	11° 3' 70	6Jn.	6 <sup>h</sup> 8'	61° 1' 50	5Jn.	3 <sup>h</sup> 10'	2·1793	64·12
	44 53 58·9	8 "	20 35	10 54·83	6 "	6 46	61 9·19	5 "	3 11	2·1810	
		8 "	3 23	11 5·08	7 "	18 36	60 51·94	5 "	3 11	2·1791	
					7 "	19 13	61 13·56	7 "	5 58	2·1791	
								7 "	5 58	2·1768	
								7 "	6 0	2·1788	
Anm. Seehöhe von Pancsowa = 30·63 Toisen.											
<b>9. SEMLIN</b> (Garten des Herrn Spirta ausser der Stadt, 900 Schritte südlich von der St. Anna Kirche.)											
38° 4' 16"	44°49' 49" 6	12Jn.	5 <sup>h</sup> 35'	11°22' 32	12Jn.	3 <sup>h</sup> 12'	61° 5' 62	12Jn.	22 <sup>h</sup> 45'	2·1600	34·91
	44 49 42·1	13 "	21 10	11 15·83	12 "	4 39	61 19·50	12 "	22 45	2·1598	
		13 "	5 36	11 23·88	13 "	23 52	60 53·56	12 "	22 45	2·1605	
					13 "	3 59	61 19·38	13 "	22 19	2·1602	
								13 "	22 17	2·1586	
								13 "	22 18	2·1608	

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
<b>10. CARLOWITZ (Erzbischöflicher Garten südlich von der Stadt).</b>											
37°37'23"	45°10'40"2	16Jn	3 <sup>b</sup> 24'	11°3'16	16Jn	5 <sup>b</sup> 30'	61°1'62	16Jn	23 <sup>b</sup> 30'	2-1984	52-56
	45 11 14-8	17 "	22 40	10 59-29	16 "	6 20	61 16-81	16 "	23 24	2-1962	
		17 "	5 30	10 59-86	17 "	21 5	61 0-19	16 "	23 24	2-2029	
					17 "	21 55	61 22-00	17 "	23 40	2-1938	
								17 "	23 31	2-1935	
								17 "	23 30	2-1960	
<b>11. ESSEGG (Garten des Herrn Lechner an der Drau am östlichen Ende der Oberstadt, 350 Schritte östlich von der Kapuziner-Kirche).</b>											
36°23'29"	45°32'8"1	21Jn	20 <sup>b</sup> 45'	12°7'84	21Jn	2 <sup>b</sup> 24'	61°48'00	21Jn	22 <sup>b</sup> 41'	2-1194	49-36
	45 32 37-1	21 "	23 38	12 17-24	21 "	2 59	62 3-44	21 "	22 41	2-1248	
		21 "	5 57	12 15-74	21 "	3 49	61 48-69	21 "	22 41	2-1230	
		22 "	20 40	12 7-78	21 "	4 44	62 6-25	22 "	21 35	2-1223	
								22 "	21 35	2-1249	
								22 "	21 33	2-1235	
<b>12. FÜNFKIRCHEN (Garten beim Kloster der barmherzigen Brüder).</b>											
35°56'29"	46°3'43"2	24Jn	0 <sup>b</sup> 4'	12°35'40	25Jn	20 <sup>b</sup> 56'	62°11'62	24Jn	3 <sup>b</sup> 51'	2-1006	94-50
	35 55 7	24 "	6 8	12 31-40	25 "	21 38	62 30-25	24 "	3 52	2-0994	
		26 "	21 14	12 24-78	26 "	22 13	62 17-82	24 "	3 50	2-1020	
		26 "	3 50	12 34-08	26 "	23 3	62 37-12	25 "	22 41	2-1014	
								25 "	22 41	2-1028	
								25 "	22 41	2-1023	
<b>13. NEU-GRADISKA (Garten des Gemeinde-Spitals auf der Anhöhe östlich vor dem Städtchen gelegen).</b>											
35°5'58"	45°14'28"5	30Jn	21 <sup>b</sup> 41'	12°48'75	30Jn	4 <sup>b</sup> 39'	61°43'62	30Jn	0 <sup>b</sup> 59'	2-1280	70-82
	35 4 52	1Jl.	20 3	12 45-63	30 "	5 49	61 57-81	30 "	1 0	2-1275	
		1 "	22 55	12 48-56	1Jl.	3 54	61 40-56	30 "	1 0	2-1280	
		2 "	20 9	12 41-43	1 "	4 31	62 3-94	1Jl.	21 22	2-1223	
								1 "	21 23	2-1222	
								1 "	21 23	2-1252	
<b>14. PETRINIA (Garten des Herrn Pfarrers neben der katholischen Kirche).</b>											
33°58'18"	45°25'41"4	4Jl.	5 <sup>b</sup> 58'	13°22'34	5Jl.	3 <sup>b</sup> 0'	62°5'20	5Jl.	21 <sup>b</sup> 59'	2-1029	59-05
	45 25 38-6	5 "	19 51	13 11-03	5 "	4 20	62 23-31	5 "	21 58	2-1022	
		6 "	21 47	13 15-47	5 "	5 5	62 2-69	5 "	21 55	2-1013	
		6 "	4 0	13 27-21	6 "	3 10	62 21-56	6 "	22 38	2-1030	
								6 "	22 39	2-1029	
								6 "	22 39	2-1042	
<b>15. CARLSTADT (Bastion östlich vom Neuthore).</b>											
33°15'2"	45°28'35"6	8Jl.	0 <sup>b</sup> 36'	13°46'34	9Jl.	5 <sup>b</sup> 2'	62°6'19	8Jl.	3 <sup>b</sup> 49'	2-1016	61-37
		8 "	5 19	13 44-59	9 "	5 35	62 30-88	8 "	3 49	2-0983	
		9 "	21 22	13 36-44	10 "	20 52	62 11-06	8 "	3 49	2-1039	
		10 "	22 59	13 40-79	10 "	22 32	62 29-94	9 "	3 2	2-1015	
								9 "	3 9	2-1005	
								9 "	3 8	2-1008	

Anm. Seehöhe von Szluin (1. Stock) = 113-94; dann höchster Punkt der Strasse zwischen Mudross und Jezerana = 450-60 Toisen.

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
<b>16. OTTOCAZ (Garten des Herrn Magnani, neben dem Gasthause zum goldenen Lamm).</b>											
33° 3' 35'	44° 51' 21' 0	12Jl.	2 <sup>b</sup> 55'	13° 57' 72	12Jl.	5 <sup>b</sup> 17'	61° 43' 94	12Jl.	23 <sup>b</sup> 57'	2·1267	227·46
	44 51 25·1	13 „	21 2	13 52·43	12 „	5 55	62 2·88	12 „	23 46	2·1238	
		13 „	4 3	13 59·56	13 „	21 45	61 40·19	12 „	23 47	2·1270	
		14 „	21 29	13 54·96	13 „	22 20	62 6·25	13 „	23 19	2·1204	
								13 „	23 19	2·1222	
								13 „	23 19	2·1211	
Anm. Seehöhe von Jez erana = 237·45 Toisen.											
<b>17. AGRAM (Garten beim Gasthause zum schwarzen Adler).</b>											
33° 39' 34'	45° 47' 47' 7	17Jl.	22 <sup>b</sup> 24'	13° 42' 60	18Jl.	20 <sup>b</sup> 48'	62° 20' 81	17Jl.	4 <sup>b</sup> 8'	2·0980	67·10 untere Stadt, 1. Stock.
	45 47 31·6	17 „	5 22	13 38·60	18 „	21 33	62 38·88	17 „	4 7	2·0932	
		18 „	19 11	13 29·18	18 „	22 13	62 24·38	17 „	4 5	2·0965	
					18 „	22 46	62 39·06	18 „	3 34	2·0865	
								18 „	3 32	2·0937	
								18 „	3 31	2·0970	
<b>18. BELLOVAR (Garten des Herrn Tumič, Gastwirthes zum goldenen Stern, 600 Schritte östlich von der katholischen Kirche).</b>											
34° 31' 34'	45° 53' 18' 9	21Jl.	21 <sup>b</sup> 57'	12° 59' 92	21Jl.	3 <sup>b</sup> 25'	62° 23' 31	21Jl.	0 <sup>b</sup> 29'	2·0950	70·29
	45 53 4·8	21 „	6 15	13 2·92	21 „	4 45	62 39·19	21 „	0 28	2·0937	
		22 „	20 17	13 5·10	21 „	5 20	62 22·88	21 „	0 28	2·0952	
		22 „	23 9	13 7·73	22 „	22 30	62 40·50	22 „	21 34	2·0932	
								22 „	21 34	2·0907	
								22 „	21 34	2·0955	
Anm. Seehöhe von Babo csa = 58·82 Toisen.											
<b>19. TOLNA (Schlossgarten).</b>											
36° 29' 31'	46° 24' 50' 9	27Jl.	22 <sup>b</sup> 43'	12° 29' 07	27Jl.	5 <sup>b</sup> 44'	62° 26' 44	27Jl.	23 <sup>b</sup> 39'	2·0897	67·86
		28 „	20 17	12 13·44	28 „	21 4	62 52·88	27 „	23 39	2·0890	
		28 „	3 14	12 24·82	28 „	22 54	62 38·06	27 „	23 38	2·0892	
		29 „	19 44	12 22·94	28 „	23 27	62 51·56	28 „	6 8	2·0913	
								28 „	6 12	2·0879	
								28 „	6 12	2·0916	
<b>20. KANISA (Gärtchen des Herrn Schullehrers, nächst der katholischen Kirche).</b>											
35° 48' 12'	47° 1' 37' 7	31Jl.	6 <sup>b</sup> 34'	12° 37' 87	1A.	20 <sup>b</sup> 53'	63° 24' 06	31Jl.	4 <sup>b</sup> 10'	2·0612	62·26
		1A.	19 59	12 25·57	1 „	21 31	63 16·94	31 „	4 8	2·0613	
		1 „	5 39	12 35·75	1 „	22 3	63 23·00	31 „	2 39	2·0595	
		2 „	19 51	12 24·69	1 „	4 53	63 12·38	1A.	23 21	2·0541	
								1 „	23 21	2·0534	
								1 „	23 20	2·0556	
Anm. Seehöhe von Fü red (1. Stock) = 87·37 Toisen.											
<b>21. OEDENBURG (Garten beim Gasthause zum ungarischen König).</b>											
34° 17' 40'	47° 40' 36' 7	7A.	4 <sup>b</sup> 25'	13° 21' 30	8A.	18 <sup>b</sup> 44'	64° 0' 00	7A.	5 <sup>b</sup> 21'	2·0147	110·27
	47 40 46·5	7 „	6 16	13 22·11	8 „	19 15	63 53·38	7 „	5 21	2·0136	
		8 „	20 21	13 17·48	8 „	20 48	64 6·00	7 „	5 22	2·0154	
		9 „	21 8	13 19·10	8 „	21 22	63 50·62	8 „	22 18	2·0133	
								8 „	22 17	2·0115	
								8 „	22 17	2·0132	

Geographische Lage		Magnetische Elemente									Seehöhe Toisen
		Declination			Inclination			Horizontale Intensität			
Länge	Breite	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	Dat.	Zeit	Werth	
<b>22. LIETZEN (Garten des Herrn Mosshammer, Wirthes zum goldenen Rössl, 100 Schritte südwestlich von der Kirche).</b>											
31°55'53"	47°33'35"7	13A.	1 <sup>h</sup> 54'	14°31'21"	13A.	2 <sup>h</sup> 30'	64°7'62"	13A.	23 <sup>h</sup> 18'	1.9991	341.30
		13	" 5 12	14 26.79	13	" 3 15	63 56.12	13	" 23 18	1.9982	
		14	" 19 57	14 28.72	13	" 4 40	64 22.38	13	" 23 17	2.0009	
		14	" 23 18	14 34.97				14	" 22 16	1.9985	
								14	" 22 17	1.9974	
								14	" 22 20	2.0022	
<b>23. SALZBURG (Garten im Aigl-Hof beim St. Johannes-Spital).</b>											
30°42'16"	47°47'56"0	19A.	4 <sup>h</sup> 17'	15°10'55"	20A.	2 <sup>h</sup> 55'	64°39'81"	20A.	23 <sup>h</sup> 0'	1.9687	—
	47 48 8.2	20	" 22 13	15 8.35	20	" 4 25	64 27.25	20	" 22 59	1.9686	
		21	" 21 15	15 13.04	20	" 5 10	64 47.19	20	" 23 0	1.9671	
		21	" 23 3	15 16.62	20	" 5 50	64 27.19	21	" 22 6	1.9694	
								21	" 22 5	1.9677	
								21	" 22 4	1.9683	
<b>24. St. GEORGEN (im Attergau) (Garten beim Pfarrhofe, eine Viertelstunde südsüdöstlich vom Markte entfernt).</b>											
31°10'31"	47°54'56"4	23A.	20 <sup>h</sup> 55'	14°58'70"	23A.	22 <sup>h</sup> 57'	64°41'31"	23A.	21 <sup>h</sup> 51'	1.9693	289.92
	47 54 59.2	23	" 4 8	14 59.95	23	" 2 11	64 27.25	23	" 21 49	1.9681	
	47 54 45.6	24	" 19 56	14 55.01	23	" 2 50	64 45.62	23	" 21 50	1.9688	
		25	" 19 38	14 53.77	24	" 22 17	64 28.62	24	" 21 12	1.9701	
								24	" 21 14	1.9688	
								24	" 21 14	1.9700	
<b>25. KREMSMÜNSTER (Hofgarten).</b>											
—	—	6S.	20 <sup>h</sup> 56'	14°36'57"	4S.	21 <sup>h</sup> 7'	64°50'31"	4S.	23 <sup>h</sup> 9'	1.9529	—
		6	" 5 9	14 35.88	4	" 21 49	64 40.31	4	" 23 9	1.9504	
					4	" 3 44	64 34.62	4	" 23 8	1.9550	
					4	" 4 14	64 55.00	5	" 21 59	1.9618	
					6	" 2 14	64 42.75	5	" 21 59	1.9615	
					6	" 2 54	64 29.94	5	" 21 59	1.9634	
					6	" 3 34	64 50.12				
Ann. Am 4. September trat eine starke Störung ein.											
<b>26. LINZ (am 31. August in Dr. Breuers Garten neben der Promenade, am 8. und 9. September im Garten des Taubstummeninstitutes, neben dem Kapuzinergarten).</b>											
31°57'36"	48°17'32"8	8S.	21 <sup>h</sup> 32'	14°41'22"	31A.	23 <sup>h</sup> 4'	64°42'44"	31A.	21 <sup>h</sup> 56'	1.9642	—
		8	" 23 41	14 42.41	31	" 0 20	64 32.06	31	" 21 55	1.9627	
		9	" 21 12	14 36.72	31	" 0 45	64 44.12	31	" 21 54	1.9607	
					8S.	4 6	64 53.25	8S.	22 39	1.9543	
					8	" 4 54	64 36.00	8	" 22 38	1.9560	
					9	" 21 45	64 58.38	8	" 22 38	1.9557	
								9	" 22 56	1.9601	
								9	" 22 56	1.9574	
								9	" 22 56	1.9628	

Die Anzahl aller bei diesen fünfjährigen Reisen besuchten Beobachtungsstationen ist 175, wozu noch mehrere bereits früher bereiste Stationen in

**Böhmen** kommen, so dass die magnetischen Elemente von fast 200 Orten als bestimmt anzusehen sind, und zwar entfallen nach den Kronländern auf Oesterreich unter der Enns 4, auf Oesterreich ob der Enns und Salzburg 13, auf Steiermark 13, auf Kärnthen 6, auf Krain 5, auf Istrien und Triest 4, auf Tirol und Voralberg 16, auf die Lombardie und Venedig 20, auf Dalmatien 5, auf Ungarn und die Woiwodina 28, Militärgränze und Croatien 15, Siebenbürgen 8, Galizien und Bukowina 24, Mähren und Schlesien 7, Böhmen 27 Beobachtungsstationen. Zur leichteren Auffindung der in den fünf Abtheilungen enthaltenen Orte füge ich hier noch ein alphabetisches Verzeichniss derselben bei, wobei die römische Zahl den Jahrgang, die nebenstehende arabische Ziffer aber das betreffende Vierteljahresheft des Jahrbuches anzeigt, in welchem der Ort zu finden ist.

**Adelsberg** (Krain), I, 2.  
**Adelsberger Grotte**, I, 2.  
**Admont** (St.), I, 2.  
**Aflenz** (St.), I, 2.  
**Agram** (Cro.), I, 2, III, 3.  
**Altheim** (Oest. o. d. E.), I, 1.  
**Arad** (Ung.), III, 3.

**Bellovár** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Belluno** (V.), I, 2.  
**Bistritz** (Sieb.), I, 3.  
**Bleiberg** (Kärn.), I, 2.  
**Bludenz** (Tir.), I, 1.  
**Bodenbach** (Böhm.), I, 3.  
**Böckstein** (Salzb.), I, 1.  
**Bormio** (L.), I, 1.  
**Botzen** (Tir.), I, 1.  
**Bregenz** (Tir.), I, 1.  
**Brenner** (Tir.), I, 1.  
**Brescia** (L.), I, 1.  
**Brody** (Gal.), III, 1.  
**Bruck** (St.), I, 2.  
**Brünn** (Mähr.), I, 3.  
**Brunnecken** (Tir.), I, 1.  
**Budweis** (Böhm.), I, 3, III, 1.

**Časlau** (Böhm.), I, 3.  
**Cattaro** (Dalm.), I, 2.  
**Cettigne** (Monten.), I, 2.  
**Chiesch** (Böhm.), I, 3.  
**Chlumetz** (Böhm.), I, 3.  
**Cilly** (St.), I, 2.  
**Como** (L.), I, 1.  
**Conegliano** (V.), I, 2.  
**Cremona** (L.), I, 1.  
**Czerowitz** (Dukow.), I, 3.  
**Czortkow** (Gal.), III, 1.

**Debreczin** (Ung.), III, 1.  
**Dobra** (Sieb.), III, 3.  
**Dobracz** (Kärn.), I, 2.  
**Dolina** (Gal.), III, 1.

**Eisenerz** (St.), I, 2.  
**Erlau** (Ung.), I, 3.  
**Erzberg** (St.), I, 2.  
**Essegg** (Mil. Gr.), III, 3.

**Fiume** (Istrien), I, 2.  
**Fogaras** (Sieb.), I, 3.  
**Franzensbad** (Böhm.), III, 1.  
**Fünfkirchen** (Ung.), III, 3.

**Gamskahr - Kogel** (Salzb.), I, 1.  
**Gleichenberg** (St.), I, 2.  
**Gmünd** (Kärn.), I, 1.  
**Golling** (Salzb.), I, 1.  
**Görz** (Istr.), I, 2.  
**Gradisca** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Gratz** (St.), I, 2.  
**Gratzen** (Böhm.), I, 3.  
**Grosswardein** (Ung.), III, 1.

**Hermannstadt** (Sieb.), I, 3.  
**Hofgastein** (Salzb.), I, 1.  
**Hohenelbe** (Böhm.), I, 3.  
**Horn** (Oest. u. d. E.), III, 1.

**Jakobeny** (Buk.), I, 3.  
**Jglau** (Mähren), I, 3.  
**Imst** (Tir.), I, 1.  
**Innsbruck** (Tir.), I, 1.  
**Ischl** (Oest. o. d. E.), I, 1.  
**Isola bella** (L.), I, 1.

**Kallwang** (St.), I, 2.  
**Karansebes** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Karlowitz** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Karlsbad** (Böhm.), III, 1.  
**Karlsburg** (Sieb.), I, 3.  
**Karlstadt** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Kaschau** (Ung.), I, 3.  
**Keneše** (Ung.), III, 3.  
**Kesmark** (Ung.), I, 3.  
**Klagenfurt** (Kärn.), I, 2.  
**Klattau** (Böhm.), I, 3.  
**Klausenburg** (Sieb.), I, 3.  
**Kolomea** (Gal.), III, 1.  
**Komorn** (Ung.), I, 3.  
**Komotau** (Böhm.), I, 3.  
**Krakau** (Gal.), I, 3, III, 1.  
**Kreith** (Kärn.), I, 2.  
**Kremsmünster** (Oest. o. d. E.), I, 1, III, 3.

**Krosno** (Gal.), III, 1.  
**Kwasnei** (Böhm.), I, 3.

**Laibach** (Krain), I, 2.  
**Landeck** (Tir.), I, 1.  
**Leipa** (Böhm.), I, 3.  
**Leitomischl** (Böhm.), I, 3.  
**Lemberg** (Gal.), III, 1.  
**Leutschau** (Ung.), I, 3.  
**Lienz** (Tir.), I, 1.  
**Lietzen** (St.), I, 1, III, 3.  
**Linz** (Oest. o. d. E.), I, 1, III, 3.  
**Loschonez** (Ung.), I, 3.  
**Lundenburg** (Mähr.), III, 1.

**Mailand** (L.), I, 1.  
**Mali-Hallan** (Mil. Gr.), I, 2.  
**Mals** (Tir.), I, 1.  
**Mantua** (L.), I, 1.  
**Marburg** (St.), I, 2.  
**Maros-Vasarhely** (Sieb.), I, 3.  
**Mehadia** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Meran** (Tir.), I, 1.  
**Mölk** (Oest. u. d. E.), I, 1, 2.  
**Munkacz** (Ung.), I, 3.

**Nachod** (Böhm.), I, 3.  
**Nagybánya** (Ung.), I, 3.  
**Neuhaus** (Böhm.), I, 3.  
**Neustadt** (Krain), I, 2.  
**Nisko** (Gal.), I, 3.

**Oedenburg** (Ung.), III, 3.  
**Ofen** (Ung.), I, 3.  
**Olmütz** (Mähr.), I, 3.  
**Orsowa** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Ottočaz** (Mil. Gr.), III, 3.

**Padua** (V.), I, 2.  
**Pavia** (L.), I, 1.  
**Petrinia** (Mil. Gr.), III, 3.  
**Pilsen** (Böhm.), I, 3.  
**Pisek** (Böhm.), I, 3.  
**Plan** (Böhm.), III, 1.  
**Pola** (Istr.), I, 2.  
**Polsterberg** (St.), I, 2.  
**Prag** (Böhm.), I, 3.  
**Pressburg** (Ung.), I, 3.

Przemysl (Gal.), I, 3.	Scheerding (Oest. o. d. E.), I, 1.	Temesvár (Woiw.), III, 3.
<b>R</b> adstadt (Salzb.), I, 1.	Schemnitz (Ung.), I, 3.	Teplitz (Böhm.), I, 3.
Ragusa (Dalm.), I, 2.	Schottwien (Oest. u. d. E.), I, 2.	Teschchen (Schl.), I, 3.
Rattenberg (Tir.), I, 1.	Sebenico (Dalm.), I, 2.	Tokaj (Ung.), III, 1.
Rawa-Rusca (Gal.), III, 1.	Seelau (Böhm.), I, 3.	Tolna (Ung.), III, 3.
Reichenau (Böhm.), I, 3.	Semlin (Mil. Gr.), III, 3.	Trentschin (Ung.), I, 3.
Reichenberg (Böhm.), I, 3.	Senftenberg (Böhm.), I, 3.	Trient (Tir.), I, 1.
Riva (Tir.), I, 1.	Silberberg (Böhm.), I, 3.	Triest (Istr.), I, 2.
Rovigo (V.), I, 2.	Skole (Gal.), III, 1.	Troppau (Schl.), I, 3.
Rzeszow (Gal.), I, 3.	Sondrio (L.), I, 1.	Udinc (V.), I, 2.
<b>S</b> alzburg (Salzb.), I, 1, III, 3.	Spalato (Dalm.), I, 2.	Unghvár (Ung.), I, 3.
Sambor (Gal.), III, 1.	Stanislaw (Gal.), III, 1.	<b>V</b> enedig (V.), I, 2.
Sandec (Gal.), III, 1.	Stein am Anger (Ung.), I, 2.	Vereczke (Ung.), III, 1.
Sanok (Gal.), III, 1.	Steinberg (Böhm.), I, 3.	Verona (V.), I, 1, 2.
Sanct Christoph (Tir.), I, 1.	Stilfser Joch (L.), I, 1.	Vicenza (V.), I, 2.
St. Georgen (Oest. o. d. E.), III, 3.	Stry (Gal.), I, 3.	Vöcklabruck (Oest. o. d. E.), I, 1.
St. Johann (Tir.), I, 1.	Suczawa (Buk.), I, 3.	<b>W</b> arasdin (Cro.), I, 2.
St. Lambrecht (St.), I, 2.	Szathmár (Ung.), I, 3.	Weisskirchen (Mil. Gr.), III, 3.
St. Maria (L.), I, 1.	Szegedin (Ung.), III, 3.	Wieliczka (Gal.), I, 3.
St. Miklos (Ung.), I, 3.	Szolnok (Ung.), III, 1.	Wien (Oest. u. d. E.), I, 2.
St. Paul (Kärn.), I, 2.	<b>T</b> arnopol (Gal.), III, 1.	<b>Z</b> ara (Dalm.), I, 2.
Schässburg (Sieb.), I, 3.	Tarnow (Gal.), I, 3.	Zirknitz (Krain), I, 2.
		Znaim (Mähr.), I, 3.

Anm. Die in Klammern befindlichen Buchstaben sind die Anfangsbuchstaben des Kronlandes, in welchem der betreffende Beobachtungsort liegt.

## VIII.

**Priorität der in der „Zoologia fossile delle Provincie Venete“ angegebenen Beobachtungen in Hinsicht der Stelle, welche der rothe Ammoniten-Kalk in der geologischen Reihe der Sedimentformation einnimmt.**

Von Cav. Tommaso A. Catullo,

k. k. Professor an der Universität zu Padua.

In der „*Zoologia fossile*“ (1827) hatte ich hinreichend viele und so begründete Ursachen angegeben, um zu beweisen, dass ich am ersten den rothen Ammoniten-Kalk zu dem Jura zählte und doch glaubt Murchison noch immer, dass v. Buch in der im Jahre 1844 in Mailand abgehaltenen Versammlung die italienischen Geologen gelehrt habe, besagte Gesteinsart als ein Glied der jurassischen Formation anzuerkennen (*Quarterly Journ.* 1851, 18. December p. 66). Es ist wahr, dass, um mit den italienischen Geologen in Uebereinstimmung zu kommen, ich im Jahre 1836 den rothen Ammoniten-Kalk als eine ununterbrochene Fortsetzung des Kreidesystemes anerkannte (*Prodromo di Geognosia paleozoica* p. 4 u. f.); aber desswegen konnte ich doch nicht das Augenscheinliche wegläugnen und die Ansicht haben, dass alle organischen Fossilien jenes Gesteins zur Kreide gehören; und in der That erklärte ich auch in verschiedenen meiner nachfolgenden Schriften, dass in selbem zugleich mit den