

VIII.

Bericht über einige im niederen Gesenke und im Marsgebirge ausgeführte Höhenmessungen.

Von **Karl Koristka**,

Professor am polytechnischen Landes-Institute in Prag.

Mitgetheilt von der Direction des Werner-Vereins zur geologischen Durchforschung von Mähren und Schlesien in der Versammlung der k. k. geogr. Gesellschaft am 5. Juni 1861.

Ich übergebe hiemit den ausführlichen Bericht über jene Höhenmessungen, welche ich in den Jahren 1859 und 1860 über Einladung der Direction des Werner-Vereines ausgeführt habe, der löblichen Direction und hiemit auch der Oeffentlichkeit. Es ist dieses der letzte oder Schlussbericht meiner Arbeiten in Mähren und Schlesien*), da im grossen Ganzen, wenn auch noch hie und da kleine Lücken vorkommen, durch meine sowie durch die Messungen anderer Commissions-Mitglieder des Vereines ein hinreichendes Materiale gesammelt sein dürfte, um zur definitiven Construction der Höhenschichtenkarte von Mähren und Schlesien schreiten zu können.

Die Messungen, welche in den nachfolgenden Blättern enthalten sind, bestehen aus etwa 390 Bestimmungen, welche im niederen Gesenke, und zwar namentlich in den Umgebungen von Sternberg, Libau, Hof, Bennisch, Jägerndorf, Olbersdorf, Troppau, Meltsch, Gross-Glockersdorf, Hrabín, Königsberg, Wagstadt, Fulnek und Leipnik ausgeführt wurden, ferner in etwa 110 Messungen, welche an verschiedenen Puncten Mährens, wo noch grössere Lücken vorhanden waren, namentlich aber im Marsgebirge zwischen Kremsier und Koričan gemacht werden mussten, so dass dieser Bericht bei 500 Bestimmungen enthält. Die hiebei gebrauchten Instrumente, Berechnungsmethoden, sowie die Bedeutung der in den folgenden Blättern eingeführten Columnen wurde bereits in meinen früheren Berichten wiederholt beschrieben.

Es bleibt mir daher zum Schlusse nur noch übrig, einen Rückblick auf die sämmtlichen über Anregung des Werner-Vereins unternommen und ausgeführten hypsometrischen Arbeiten zu machen. Dieselben begannen im Jahre 1852, als die Direction des Vereines mich aufforderte, im südlichen Mähren einige Höhenmessungen vorzunehmen, und wurden bis zum vorigen Jahre in den jedesmaligen Herbstferien fortgesetzt. Diese sämmtlichen Messungen sind gegenwärtig veröffentlicht, und sie umfassen der Hauptsache nach im Jahre 1852 den Znaimer Kreis, im Jahre 1853 den nördlichen Theil des Brünner Kreises, im Jahre 1854 die Mitte und den südlichen Theil desselben, im Jahre 1855 den Teschner Kreis, im Jahre 1856 den Prerauer, 1857 den Hradischer Kreis, im Jahre 1858 den nordwestlichen Theil, 1859 den südöstlichen Theil der Olmützer und Troppauer Kreisgebiete, endlich im Jahre 1860 den Beschluss der letzteren und die Ausfüllung einiger Lücken. Im Ganzen wurden hiebei 3050 Bestimmungen gemacht, wovon 2680 trigonometrische und 370 barometrische.

*) Die früheren Berichte siehe „Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt.“ Jahrgang 1853. S. 12, 1854. S. 161, 1855. S. 72, 1856. S. 279, 1858. S. 80, 1859. S. 237.

Die Herren Geologen Foetterle und Wolf hatten ihre Messungen vorzugsweise auf den westlichen Theil des Znaimer, auf den gesammten Iglauer und auf einen Theil des Prerauer Kreises ausgedehnt, und hierbei über 990 barometrische Messungen ausgeführt. Jene des Herren Astronomen Schmidt betragen über 390, und des k. k. Bergrathes Lipold 100 Nummern. Diess gibt im Ganzen eine Summe von mehr als 4500 Bestimmungen.

Es wird nun meine nächste Aufgabe sein, die bereits begonnene Construction der Höhengichtenkarte von Mähren und Schlesien zu vollenden, welche ein anschauliches Bild unserer Arbeiten geben, und hoffentlich jenen Nutzen dem technischen Industriellen, dem Landwirth, Forstwirth und Bergmann gewähren wird, welcher damit beabsichtigt ist.

A. Trigonometrische Höhenmessungen im niederen Gesenke,
ausgeführt im Jahre 1859.

Standpunct Nr. I. Von STERNBERG westl., kleine Kuppe mit einer Mariensäule.
Seehöhe des Fernrohres aus Nr. 3 und 6 . . . 160·79 Wien. Klafter.

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizontal-Distanz	Höhenunterschied	Correction	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
1	„Auf dem Berg“ Waldkuppe südl. von Sternberg . . .	2° 41' 30"	1320	61·88	0·22	+ 62·10	222·89
2	Sternberg, Pfarrkirche, Basis	0 46 50	570	7 77	0·04	— 7·73	153·06
3	Ullersdorfer Berg (Δ328·77)	4 18 0	2230	167·69	0·64	+ 168·33	160·44Stdp.
4	Windmühle westl. von Sternberg	0 21 50	420	2·67	0·02	— 2·65	158·14
5	Kleine Waldkuppe östlich v. Krokersdorf	0 48 20	1090	15·33	0·15	+ 15·48	176·27
6	Hohe Bautenberg nördlich v. Rietsch (Δ340·98)	3 8 0	3260	178·46	1·38	+ 179·84	161·14Stdp.
7	Waldkuppe westlich v. Gubitschau	3 12 0	2200	123·00	0·63	+ 123·63	284·42
8	Kuppe zwischen Wächtersdorf und d. Klunker Mühle	0 46 20	1710	23·05	0·38	+ 23·43	184·22
9	Waldkuppe etwa 200 Klafter v. Rietsch	0 30 0	2160	18·85	0·58	+ 19·43	180·22
10	Stackendorf, mittl. Höhe des Ortes	3 24 0	1620	96·24	0·34	+ 96·58	257·37
11	Babitz, Kirche, Basis, westl. v. Sternberg	1 37 50	1030	29·32	0·14	— 29·18	131·61
12	Bladowitz, Kirche, Basis . .	0 40 40	2520	29·81	0·82	— 28·99	131·80
13	Bladowitzer Teich, Niveau .	1 9 30	2010	40·64	0·52	— 40·12	120·67

Standpunct Nr. II. Am KREUZWALDBERG, nordöst. von Deutsch-Lodenitz.
Δ340·74 WKl. +0·72. Seehöhe d. F. hieraus und aus Nr. 1 . . . 341·83 WKl.

1	Ullersdorferberg (Δ328·77)	0° 14' 20"	3630	15·14	1·71	— 13·43	342·20Stdp.
2	Neuhof, westlich von D. Lodenitz, Strasse	0 49 30	2540	36·58	0·84	— 35·74	306·09
3	Waldkuppe nordöstlich von Tscheschdorf	0 10 10	3260	9·64	1·38	— 8·26	333·57
4	Petersdorferberg b. Petersdorf	0 11 40	3780	12·83	1·84	— 10·99	330·84

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical- Winkel	Horizon- tal- Distanz	Höhen- unter- schied	Cor- rec- tion	corrigirter Höhenunter- schied	Seehöhe in W. Klaffer.
5	Hubenberg, nördlich v. Dom- stadtl	0° 11' 50"	2570	8 85	0·85	— 8·00	333·83
6	Kuppe zwischen Hubenberg u. Neudörfel	0 5 10	2650	3·98	0·91	— 3·07	338·76
7	Sperberdorf, mittl. Höhe der Häuser	1 4 50	880	16·60	0·05	— 16·55	225·28
8	Grenzberg, Waldkuppenord- westlich v. Sperberdorf .	0 55 10	2210	35·47	0·63	+ 36·10	377·93

Standpunct Nr. III. Am KREUZWALDBERGE, 128 Kl. östl. vom vorigen. See-
höhe des F. aus Nr. 1 und 3 . . . 340·07 Wkl.

1	Standpunct Nr. II., Höhe des Fernrohres	0° 37' 30"	128	1·40	0·00	+ 1·40	340·43 Stdp.
2	Neu - Waltersdorf, Kirche, Basis	0 24 50	3840	27·74	1·91	— 25·83	314·24
3	Am Saunikelberg, Baum (Δ 352·88)	0 11 50	3390	11·67	1·49	+ 13·16	339·72 Stdp.
4	Brokersdorf, mittl. Höhe .	0 54 80	2510	39·55	0·82	— 38·73	301·34
5	Am langen Birkenried, östlich v. Bärn	0 17 50	3360	17·43	1·46	+ 18·89	358·96
6	Bärn, unt. Kirchdachkante d. Pfarrkirche	1 34 10	1410	38·63	0·26	— 38·37	301·70
7	Bärn, Kapelle auf einer An- höhe nördlich davon . .	0 56 0	1330	21·67	0·23	— 21·44	318·63
8	Andersdorf, Häuser im Thale an der Strasse	3 30 0	920	56·27	0·11	— 56·16	283·91

Standpunct Nr. IV. Am SAUNIKELBERG, westlich von Hof. Seehöhe d. F.
aus dem Standpunct selbst (Δ 352·88 + 0·78) und aus Nr. 8 . . . 354·72 Wkl.

1	Bärn, Pfarrkirche, unt. Kir- chendachkante	1° 17' 20"	2220	49·95	0·64	— 49·31	305·41
2	Kahle steile Kuppe, etwa 360° nordw. v. Brokersdorf .	0 31 0	1120	10·10	0·16	— 9·94	344·78
3	Glatzberg, Waldkuppe südl. v. Dittersdorf	0 8 0	2910	6·77	1·10	+ 7·87	362·59
4	Herrenhübel, nördl. v. Bärn .	0 6 0	2070	3·61	0·56	+ 4·17	358·89
5	Sonnenberg, Waldkuppe (Bäume)	1 40 50	2400	70·41	0·75	+ 71·16	425·88
6	Beim hohen Stein, nördl. v. Sonnenberg	0 54 20	2740	43 31	0·97	+ 44·28	399·00
7	Junger Berg, südwestlich v. Rautenberg	0 45 30	3770	49·90	1 84	+ 51·74	406·46
8	Rautenberg, Kuppe (Δ 409·65)	0 39 20	4480	51·26	2·60	+ 53·86	355·79 Stdp.
9	Kriesdorf, nordöstlich v. Hof, mittl. Höhe des Ortes . .	0 59 50	2010	34·99	0·52	— 34·47	320·25
10	Maywald, mittl. Höhe d. Ortes	0 39 10	3410	38·85	1·51	— 37·34	317·38

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Cor-rection	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
Standpunct Nr. V. Freie Anhöhe, 560 Kl. südwestl. der Kirche von HERZOGS-WALDE. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 und 3 . . . 321·40 WKL.							
1	Saunikelberg (Δ 352·88) .	0° 51' 20"	4370	29·02	2·49	+ 31·51	321·37 Stdp.
2	Hof, Pfarrkirche, Basis . .	0 59 20	1770	30·55	0·41	— 30·14	291·26
3	Sonnenberg, Waldkuppe, Bäume (425·88)	0 54 30	6210	98·46	4·99	+ 103·45	322·43
4	Kuppe, etwa 800 Klft. westl. v. Herzogswalde	1 10 20	670	13·71	0·96	+ 13·77	335·17
5	Mühlberg, nordw. v. Bautsch	0 40 10	1170	13·67	0·18	+ 13·85	335·25
6	Nesselsberg, „ „	0 30 30	1480	13·13	0·28	+ 13·41	334·81
7	Brandberg, südöstl. v. Herzogswald	1 7 20	1400	27·42	0·25	— 27·17	294·23
8	Herzogswald, Kirche, Basis .	3 48 0	440	29·22	0·03	— 29·19	292·21
9	Neu-Lublitz, unt. Kirchthurmdachkante	0 34 10	3520	34·98	1·61	— 33·37	288·03
10	Waldkuppe, etwa 800 Klft. östlich v. Herzogswalde .	2 15 0	1260	49·49	0·21	— 49·28	272·12
Standpunct Nr. VI. Am HARTENBERG nördlich von Alt-Zechsdorf, etwa 100 Schritte nördl. vom Triangp. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 . . . 289·02 WKL.							
1	Rautenberg, Kuppe (Δ 409·65)	0° 51' 20"	7580	113·19	7·44	+ 120·63	289·02 Stdp.
2	Junger Berg, südw. v. Rautenberg	0 46 40	7720	104·80	7·72	+ 112·52	401·54
3	Bergkuppe zw. Neu-Lublitz u. Schratthof	0 13 20	2420	9·39	0·76	+ 10·15	299·17
4	Neu-Lublitz, untere Kirchthurmdachkante (V, 9)	0 2 50	2040	1·68	0·54	— 1·14	287·88
5	Neu-Lublitz, mittl. Höhe des Ortes bei der Kirche . .	0 24 20	2020	14·30	0·53	— 13·77	275·25
6	Alt-Lublitz, Kirche, Basis .	1 49 20	1010	32·13	0·13	— 32·00	257·02
Standpunct Nr. VII. Am HARTENBERG, 250 Schritte südöstlich vom Vorigen. Seehöhe d. F. aus Nr. 1, 3 und 13 . . . 288·70 WKL.							
1	Rautenberg, Kuppe (Δ 409·65)	0° 51' 30"	7720	115·66	7·72	+ 123·38	286·27 Stdp.
2	Junger Berg, südw. v. Rautenberg	0 47 20	7830	107·81	7·94	+ 115·75	404·45
3	Hurkaberger bei Morawitz . .	0 14 10	1720	7·09	0·38	+ 7·47	289·45 Stdp.
4	Morawitz, mittl. Höhe d. Ort.	0 2 20	1980	1·24	0·51	+ 0·83	289·53
5	Erdmannsdorf, mittl. Höhe d. Ortes	0 53 50	1480	23·17	0·28	— 22·89	265·81
6	Ratkau, mittl. Höhe d. Ortes .	0 35 10	2740	28·03	0·97	— 27·06	261·64
7	Ober-Wiegstein, Schloss, Basis	0 33 30	2920	28·32	1·10	— 27·22	261·48
8	Waldkuppe, etwa 400 Klafter südw. v. Nr. 7	0 48 0	2610	36·45	0·88	— 35·57	253·13
9	Oberndorf, Schloss, Basis .	0 33 40	3500	34·28	1·59	— 32·69	256·01
10	Wigstahl, unt. Kirchthurmdachkante	0 26 50	3890	30·37	1·88	— 28·49	260·21
11	Neu-Zechsdorf, Kirche, Basis	1 19 20	1350	31·16	0·24	— 30·92	257·78

Nr.	Visur auf:	Gemessen:			Berechnete Werthe:		
		Vertical- Winkel	Horizon- tal- Distanz	Höhen- unter- schied	Correc- tion	corrigirter Höhenunter- schied	Seehöhe in W. Klafter
12	Gross-Glockersdorf, ob. Häuser d. Ortes	0° 8' 20"	4880	11-83	3-08	+ 14-91	303-61
13	Gross-Glockersdorf, Windmühle (Δ 315-80)	0 16 0	4810	22-39	3-00	+ 25-39	290-41 Stdp.
14	Tschirm, Kirche, Basis	0 7 0	2590	5-27	0-87	- 4-40	284-30
15	Bergkuppe, 200 Klft. wetsl. v. Tschirm	0 11 40	2840	9-64	1-05	+ 10-69	299-39

Standpunkt Nr. VIII. Freie Anhöhe nördl. von SCHWANSDORF beim Kreuze, Seehöhe d. F. aus Nr. 1 . . . 293-40 WKl.

1	Rautenberg, Kuppe (Δ 409 65)	0° 47' 0"	7910	108-15	8-10	+ 116-25	293-40 Stdp.
2	Junger Berg, wie oben	0 43 20	7850	98-96	7-98	+ 106-94	400-34
3	Schulberg, südl. v. Bautsch	0 21 30	2060	12-88	0-55	- 13-43	306-83
4	Schwansdorf, Kirche, Basis	2 20 30	410	16-75	0-02	- 16-73	276-67
5	Nebelsberg, Waldkuppe westlich v. Bautsch	1 10 0	2910	59-29	1-10	+ 60-36	353-76
6	Rücken zwischen Altendorf u. der dürrn Bautsch	1 13 20	2050	7-95	0-54	- 7-41	285-99

Standpunkt Nr. IX. Freie Kuppe am südöstl. Ende des KAPALITZWALDES nördl. von Meltsch. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 . . . 266-21 WKl.

1	Gross-Glockersdorf, Windmühle, Basis (Δ 315-80)	0° 21' 50"	6850	43-51	6-08	+ 49-59	266-21 Stbp.
2	Meltsch, Kirche, Basis	1 40 10	890	25-94	0-10	- 25-84	240-37
3	Neuhof, westl. Häusergruppe	1 14 30	1060	22-97	0-15	- 22-82	243-39
4	Lippin, obere Häuser	0 34 20	1290	12-88	0-22	- 12-66	253-55
5	Niklowitz, die höchst. Häuser	1 4 10	1290	24-08	0-22	- 23-86	242-35

Standpunkt Nr. X. Freie Kuppe am westlichen Ende des KAPALITZWALDES. Seehöhe d. F. aus Nr. 1, 17 . . . 271-81 WKl.

1	Morawitzberg, Kuppe	0° 59' 40"	1570	27-25	0-32	+ 27-57	269-35 Stdp.
2	Vom Schrattenhof, östl. Waldkuppe	0 40 50	1590	18-89	0-33	+ 19-22	291-03
3	Mladetzker Maierhof, Basis	1 34 0	2890	79-04	1-08	- 77-96	193-85
4	Brättersdorf, mittl. Höhe des Ortes	0 44 10	4570	58-72	2-71	- 56-01	215-80
5	Ober-Brättersdorf, Windmühle bei Freihermersdorf	0 28 50	5010	42-02	3-25	- 38-77	233-04
6	Glomnitz, Kirche, Basis	1 8 20	3590	71-37	1-67	- 69-70	202-11
7	Zattiger Meierhof	0 52 20	5110	77-80	3-38	- 74-42	197-39
8	Gross-Herlitz, untere Kirchturmdachkante	0 41 10	6510	77-96	5-49	- 72-47	199-34
9	Zattig, mittl. Höhd. Ortes	1 1 0	5170	91-74	3-46	- 88-28	183-53
10	Leitersdorf, Schloss	2 58 0	2240	116-09	6-50	- 109-59	162-22
11	Beiden Birken, einzelnes Haus	2 5 0	2980	108-40	1-12	- 107-28	164-53
12	Neuhof, nördl. v. Jäschkowitz, Forsthaus	1 29 0	3860	99-96	1-93	- 98-03	173-78
13	Jäschkowitz, Schloss, Basis	1 41 30	3580	105-73	1-66	- 104-07	167-74
14	Birkowitz, ob. Häus. a. Plateau	0 59 30	5010	86-72	3-25	- 83-47	188-34

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Correction	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
15	Schönstein, Schloss, Basis	3° 14' 0"	2250	127·11	6·55	- 120·56	151·25
16	Hertzitz, obere Häuser . . .	2 0 40	3110	109·21	1·25	- 107·96	163·85
17	Troppau, Pfarrthurm, untere Thurmdachkante (Mittel aus XI, 2, XIII, 1, u. XXII, 1... 160·60)	0 57 20	7220	120·42	6·75	- 113·67	274·27 Stdp.

Standpunct Nr. XI. Am SCHLAKAUERBERG, südwestl. von Troppau. Triangulp. 376·35 + Höhe des F. + 0·74 = 177·09 WKl. Seehöhe.

1	Burgberg b. Jägerndorf (starker Nebel, Visur unsicher)	0° 9' 30"	10510	29·40	14·30	+ 43·34	220·43
2	Troppau, Pfarrthurm (wie X, 17)	0 19 40	3410	19·50	1·51	- 18·00	159·09
3	Stablowitz, Kirche, Basis . . .	0 20 20	2040	12·06	0·54	- 11·52	165·57
4	Köhlersdorf, mittl. Höhe des Ortes	0 50 20	1320	19·33	0·23	- 19·10	157·99
5	Stiebrowitz, Schloss	0 54 30	1290	20·45	0·22	- 20·23	156·86

Standpunct Nr. XII. Kreuzungspunct der Hauptstrassen bei JAKTAR. Seehöhe des F. aus Nr. 1 . . . 134·39 WKl.

1	Troppau, Pfarrthurm (wie X, 17)	1° 2' 50"	1420	25·95	0·26	+ 26·21	134·39 Stdp.
---	-------------------------------------------	-----------	------	-------	------	---------	--------------

Standpunct Nr. XIII. Am JARKOWITZERBERG, nordwestlich von Troppau. Triangulp. 162·83 + Höhe des F. 0·74 = 163·57 WKl. Seehöhe.

1	Troppau, Pfarrthurm (wie X, 17)	0° 2' 30"	3160	2·30	1·29	- 1·01	162·56
2	Neplachowitz, Kirche, Basis	0 24 30	1440	10·26	0·27	- 9·99	153·58
3	Kreutzendorf, Wirthshaus an der Strasse	0 23 20	2130	14·46	0·59	- 13·87	149·70
4	Lodnitz, mittl. Höhe d. Ortes	0 15 10	2280	10·06	0·67	- 9·39	154·18
5	Braunsdorf, mittl. Höhe des Ortes	0 9 30	4130	11·41	2·21	+ 13·62	177·19
6	Wawrowitz, Häuser a. d. Oppa	1 11 40	1200	25·02	0·19	- 24·83	138·74
7	Schlakau, Schloss (etwas unsicher)	0 1 20	2950	1·14	1·12	- 0·02	163·55

Standpunct XIV. Am HORKABERG, Basaltkuppe westlich von Stremplowitz. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 . . . 184·24 WKl.

1	Burgberg bei Jägerndorf, Kirche, Basis (Δ228·26) . . .	0° 22' 0"	6120	39·17	4·85	+ 44·02	184·24 Stdp.
2	Braunsdorf, Kirche, Basis . . .	0 14 0	2360	9·61	0·72	- 8·89	175·35
3	Tabor, Dorf, mittl. Höhe des Ortes	0 28 20	1410	11·62	0·26	- 11·36	172·88
4	Aubeln, mittl. Höhe d. Ortes	0 16 20	3780	17·96	1·85	+ 19·81	204·05

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical- Winkel	Horizon- tal- Distanz	Höhen- unter- schied	Correc- tion	corrigirter Höhenunter- schied	Seehöhe in W. Klafter
Standpunct Nr. XV. Am BURGBERG bei Jägerndorf, 64 Klft. östlich von der Kirche. Seehöhe d. F. aus Nr. 14 . . . 231·30 WKl.							
1	Brandsorf a. d. Oppa, Kirche, Basis	0° 45' 50"	3710	49·47	1·78	— 47·69	183·61
2	Eichberg, Waldkuppe, südwestl. von Jägerndorf . .	0 18 0	1670	8·74	0·36	+ 9·10	240·40
3	Steinberg, bei Taubnitz . .	0 38 20	4410	49·18	2·52	+ 51·70	283·07
4	Taubnitz, die Richterei . .	0 22 30	3950	25·58	2·02	+ 27·87	259·17
5	Pickau, untere Kirchthurmdachkante	0 11 40	2020	6·86	0·53	— 6·33	224·97
6	Ober-Teichberg b. Tauhnitz, Waldkuppe	0 22 40	2750	18·13	0·98	+ 19·11	250·41
7	Pickauerberg, westl. v. Pickau	0 21 40	2180	13·74	0·62	+ 14·36	245·66
8	Nieder-Teichberg, südöstlich v. Pickau.	0 20 20	2110	12·48	0·58	— 11·90	219·40
9	Steile Kuppe, etwa 700 Klft. westl. v. Lobenstein . . .	0 48 10	1980	27·74	0·51	— 27·23	204·07
10	Spießberg, Waldkuppe . .	0 55 40	1320	21·37	0·23	— 21·24	210·16
11	Schellenburg, Basis	1 25 10	740	18·34	0·07	— 18·27	213·03
12	Lobenstein, Kirche, Basis .	1 47 0	2070	64·45	0·56	— 63·89	167·41
13	Skröchowitz, Häuser an der Oppa	1 7 20	4420	86·58	2·53	— 84·05	147·25
14	Burgberg bei Jägerndorf, Kirche, Basis ($\Delta 228\cdot 26$)	2 43 0	64	3·04	0·00	— 3·04	231·30 Stdp.
Standpunct Nr. XVI. Anhöhe, etwa 1200 Kl. nordw. von JÄGERNDORF, neben der Strasse nach Olbersdorf. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 und 10 . . . 190·12 WKl.							
1	Burgberg bei Jägerndorf, höchster Punct ($\Delta 231\cdot 30$)	1° 1' 40"	2360	42·34	0·72	+ 43·06	188·24 Stdp.
2	Schellenburg, Basis	0 25 30	2910	21·58	1·10	+ 22·68	212·80
3	Jägerndorf, Häuser an der Chaussée	1 14 20	1080	23·36	0·15	— 23·21	166·91
4	Mohla, nördl. v. Jägerndorf .	0 43 10	1290	16·20	0·22	— 15·98	174·14
5	Komeise, Kirche, Basis . .	1 15 30	720	15·81	0·07	— 15·74	174·38
6	Geppersdorf, Kirche, Basis .	0 3 10	3020	2·78	1·18	+ 3·96	194·08
7	Olbersdorf, Pfarrkirche, Basis	0 3 40	5090	5·43	3·35	+ 8·78	198·90
8	Riedberg, Waldkuppe b. Geppersdorf	1 18 40	3040	69·58	1·20	+ 70·78	260·90
9	Waldkuppe zw. d. Melzer u. Riedberg	2 3 50	1870	67·39	0·45	+ 67·84	257·96
10	Melzerberg, nördl. v. Mössnig ($\Delta 290\cdot 00$)	4 8 30	1350	97·76	0·24	+ 98·00	192·00 Stdp.
11	Küferberg, südw. v. Mössnig	3 18 30	2130	123·13	0·59	+ 123·72	313·84
12	Waldkuppe, südl. v. Mössnig	3 12 30	1120	62·78	0·16	+ 62·94	253·06
13	Waldkuppe, nördl. v. Weisskirch	1 35 40	620	17·26	0·05	+ 17·31	207·43
14	Mössnig, unterste Häuser .	0 28 50	690	5·79	0·06	+ 5·85	195·97
Standpunct Nr. XVII. Anhöhe 168 Kl. nordwestlich von STEINBERG bei TAUBNITZ. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 . . . 278·12 WKl.							
1	Steinberg, südw. v. Taubnitz ($\Delta 277\cdot 00$)	0° 22' 50"	168	1·12	0·00	— 1·12	278·12 Stdp.
2	Waldkuppe, etwa 550 Klafter nordöstl. d. Kirche v. Seifersdorf	0 45 30	680	9·00	0·06	— 8·94	269·18

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe			
		Vertical-Winkel	Horizontaldistanz	Höhenunterschied	Correc-tion	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
3	Schneiderberg, nordwestl. v. Seifersdorf	0° 3' 10"	1950	1 80	0·49	+ 2·29	280·41
4	Waldkuppe, etwa 960 Klafter nordw. vom Vorigen . . .	0 33 50	2910	28·64	1·10	+29·74	307·86
5	Hinterberg, Waldplateau . .	0 22 50	2290	15·21	0·65	+15·86	293·98

Standpunct Nr. XVIII. Am STEINBERG, südw. von TAUBNITZ. Fernrohr im Niveau des Triangulirungspunktes. Seehöhe 277·00 WKl.

1	Burgberg bei Jägerndorf, Kirche, Basis	0° 39' 40"	4390	50 66	2·50	-48·16	228·84
2	Kahlberg, südw. v. Gotschendorf	0 35 30	4530	46·78	2·66	+44·12	321·12
3	Eichberg, nordöstl. v. Braunsdorf	0 4 50	2290	3·22	0 68	+ 3·90	280·90
4	Stadlberg, östlich v. Lichten	1 12 50	2150	45·56	0·60	-44·96	232·04
5	Bennischer Berg (Triangp. Δ 306·16)	0 28 10	3760	30·81	1·83	+32·64	309·64
6	Zosner Heege-Wald, höchster Punct	0 28 10	3260	26·71	1 38	+28·09	305·09

Standpunct Nr. XIX. Am BENNISCHER BERG. Triangulirungspunct, nordöstlich von der Stadt 306·16 + 0·80 = 306·96 WKl. Seehöhe.

1	Steinberg b. Taubnitz (XVIII)	0° 27' 40"	3760	30·26	1·83	-28·43	278·53
2	Waldkuppe, 520 Klfr. nordwestl. v. Standpunct	1 12 50	520	11·02	0·03	-10·99	295·97
3	Freier Rücken, östl. v. Milkendorf	0 29 10	2880	24·43	1·07	+25·50	332·46
4	Schanzenberg, nordwest. v. Bennisch	1 9 0	2310	46·37	0·69	+47·06	354·02
5	Hainzerlberg, südw. v. Bennisch (Δ 369·75)	1 14 10	2960	63·87	1·14	+65·01	371·97
6	Franzberg nächst d. Seiten-dorfer Windmühle	0 51 10	500	7·44	0·03	- 7·41	299·55

Standpunct Nr. XX. Am FRANZBERG, östlich von BENNISCH. Seehöhe d. F. aus Nr. 1 und 6 . . . 299·51 WKl.

1	Bennischer Berg (Δ 306·16)	0° 51' 20"	500	7·46	0·03	+ 7·49	299·47Stdp.
2	Jagdhaase, obere Häuser . .	1 38 20	3210	91·84	1·33	-90·51	209·00
3	Haigwald, nördlich v. Klein-Herrlitz	1 3 30	2190	40·46	0·62	-39·84	259·67
4	Aubeln, obere Häuser	1 13 20	4230	90·25	2·32	-87·93	211·58
5	Horkenwald, bei Klein-Herrlitz, Waldkuppe	1 4 50	2780	52·44	1·00	-51·44	248·07
6	Klein-Herrlitz, obere Häuser an d. Chausée	1 44 0	2210	66·88	0·63	-66·25	233·26
7	Gudrichberg, westl. Kuppe . .	1 6 30	1630	31·53	0·35	-31·18	268·33
8	Gudrichberg, östliche Kuppe .	1 9 40	1850	37·50	0·44	-37·06	262·45
9	Koschendorf, Kirche, Basis . .	2 11 10	2300	87·80	0·69	-87·11	212·40
10	Seitendorf, unterer Teich im Dorfe	3 52 20	1070	72·42	0·15	-72·27	227·24
11	Freihermersdorf, Kirche, Basis	2 26 50	2170	92·74	0·61	-92·13	207·38
12	Windmühle am Oberberg (X, 5)	1 25 0	2690	66·52	0·94	-65·58	233·93

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical- Winkel	Horizon- tal- Distanz	Höhen- unter- schied	Correc- tion	corrigirter Höhenunter- schied	Seehöhe in W. Klafter
Standpunkt Nr. XXI. Freie Kuppe, etwa 750 Kl. südöstlich von BENNISCH.							
Seehöhe der F. aus Nr. 1, 2, 3 . . . 312·69 Wkl.							
1	Bennischerberg (Δ 306·16) .	0°13'40"	1090	4·33	0·15	— 4·18	310·34Stdp.
2	Rautenberg (Δ 409·65) . .	1 5 0	5240	99·09	3·56	—95·53	314·12Stdp.
3	Belzelberg (Δ 339·43) . . .	0 16 30	6530	31·34	5·52	—25·82	313·61Stdp.
4	Heidenpilsch, Kirche, Basis	0 9 30	5510	15·22	3·93	—11·29	301·40
5	Rautenberg, Dorf, mittl. Höhe	0 9 40	5290	14·88	3·62	+18·50	331·19
6	Spachendorf, Kirche, Basis	0 46 0	3520	47·10	1·61	—45·49	267·20
7	Alt-Erbersdorf, mittl. Höhe in der Nähe der Kirche	2 44 20	1480	70·80	0·28	—70·52	242·17
8	Flucher Rücken zwisch. Alt- Erbersdorf und „den Hu- ben,“ mittl. Höhe	1 56 30	720	24·41	0·07	—24·34	288·35
Standpunkt Nr. XXII. Am GILSCHOWITZERBERG südöstlich von TROPPAU.							
Seehöhe d. F. aus Nr. 2 und 3 . . . 146·50 Wkl.							
1	Troppau, Pfarrthurm, untere Dachkante	1°22' 0"	570	13·60	0·04	+13·64	160·14
2	Steckberg bei Stablowitz (Δ 226·66)	1 13 0	3680	78·16	2·21	+80·37	146·29Stdp.
3	Ottendorferberg, Windmühle (Δ 162·16)	0 23 10	2200	14·83	0·63	+15·46	146·70Stdp.
4	Niederhof, nördlich v. Grätz, Basis	0 11 30	2720	9·10	0·96	— 8·14	138·36
5	Grätz, Schloss, Basis	0 27 30	4260	34·08	2·35	+36·43	182·93
6	Waldkuppei. Dobrawa-Wald, oberhalb Grätz	1 9 20	5190	104·68	3·49	+108·17	254·67
7	Galgenberg, südöstlich von Branka	1 0 10	3360	53·56	1·21	+54·77	201·27
8	Branka, untere Mühle b. Nie- derhof	0 13 20	2690	10·44	0·94	— 9·50	137·00
9	KahleKuppe, südöstl. v. Gal- genberg	1 10 50	3360	69·24	1·46	+70·70	217·20
10	Podulieuberg, südöstlich v. Chwalkowitz	1 38 30	3440	98·59	1·53	+100·12	246·62
11	Chwalkowitz, mittl. Höhe des Ortes	0 18 0	2720	14·25	0·96	+15·21	161·71
12	Wirschowitz, mittl. Höhe des Ortes	0 32 40	2890	27·46	1·08	+28·54	175·04
13	Radun, Schloss, Basis	0 10 0	2660	7·74	0·92	+ 8·66	155·16
14	Waldkuppe zw. Radun und Podwihof	1 13 40	3420	73·29	1·52	+74·81	221·31
15	Windmühle von Podwihof . .	0 59 10	4000	68·85	2·07	+70·92	217·42
16	Sucholazec, obere Häuser . .	0 4 0	3400	3·96	1·50	— 2·46	144·04
17	Im Stettiner Revier, höchste Waldkuppe	0 48 10	4260	59·69	2·35	+62·04	208·54
18	Komorau, Kirche, Basis	0 17 30	2450	12·50	0·78	—11·72	134·78
19	Gilschowitz, Kirche, Basis . .	1 8 10	720	14·28	0·07	—14·21	132·29
20	Klingebeutel (Preussen), Zoll- haus	0 7 30	2410	52·58	0·75	+53·33	199·83

Nr.	Visur auf:	Gemessen :			Berechnete Werthe		
		Vertical- Winkel	Horizon- tal- Distanz	Höhen- unter- schied	Correc- tion	corrigirter Höhenunter- schied	Seehöhe in W. Klafter

Standpunct Nr. XXIII. TROPFAUER BAHNHOF. Fernrohr 0·70 ober dem Boden. Seehöhe aus Nr. 1 . . . 134·92 WKl.

1	Troppauer Pfarrthurm, wie XXII, 1. (160·60) . . .	2°34 30"	570	25·64	0·04	+25·68	134·92Stdp.
---	------------------------------------------------------	----------	-----	-------	------	--------	-------------

B. Trigonometrische Höhenmessungen an verschiedenen Orten in Mähren und Schlesien,

ausgeführt im Jahre 1860.

Standpunct Nr. I. Am MESNITZABERG, südöstlich von GROSS-POHLOM. Seehöhe d. F. aus Nr. 2, 4, 15 . . . 174·35 WKl.

1	Gross-Pohlom, Kirche, Basis	0° 7' 10"	1430	2·98	0·27	+ 3·25	177·60
2	Schibenzitzberg (Δ 193·46)	0 33 20	1930	18·71	0·48	+19·19	174·27Stdp.
3	Dobroslawitz, obere Häuser	0 4 40	1920	2·61	0·48	- 2·13	172·22
4	Kaminetzberg (Δ 176·82)	0 2 30	1600	1·16	0·33	+ 1·49	175·33Stdp.
5	Alt-Plesna, Kirche, Basis	1 48 30	1260	39·78	0·21	-39·57	134·78
6	Dielhau, obere Häuser . . .	0 32 30	1860	17·58	0·45	-17·13	157·22
7	Hultschiner Hof (im Preussischen)	0 14 30	3170	13·37	1·30	-12·07	162·28
8	Wressin, Windmühle	0 46 30	1950	26·38	0·49	-25·89	148·46
9	Wrzeskyberg	0 35 30	2180	22·51	0·62	+23·13	197·48
10	Czabischau, mittl. Höhe des Ortes	0 0 30	1960	0·29	0·50	+ 0·79	175·14
11	Klein-Elgot, unt. Häuser am Bache	1 31 30	1160	30·88	0·18	-30·70	143·65
12	Neuhof bei Wüst-Pohlom . .	0 34 30	3930	39·44	2·00	+41·44	215·79
13	Windmühle von Kyowitz, an d. Strasse nach W.-Pohlom	0 37 0	3700	39·82	1·77	+41·59	215·94
14	Ober-Elgot, mittl. Höhe . . .	0 33 30	2040	19·59	0·54	+20·13	194·48
15	Schibenzitzberg, wie Nr. 2 . .	0 34 40	1930	19·46	0·48	+19·94	173·52Stdp.

Standpunct Nr. II. ZAHUMENITZABERG, nordöstlich von KOENIGSBERG. Seehöhe d. F. . . . 160·43 WKl.

1	Mesnitzaberg, Standp. Nr. 1	0°18' 50"	2290	12·54	0·68	+13·22	160·43Stdp.
2	Poln.-Ostrau, Kirche, Basis . .	0 17 0	6820	33 73	6·02	-27·71	132·72
3	Wischkowitz, oberstes grosses Wohnhaus	0 27 30	3850	30·80	1·92	-28·38	131·55
4	Königsberg, Schloss, Basis . .	1 2 30	1490	27·09	0·29	-26·80	133·63
5	Lysahora, Berg, ob. Kuppe . .	1 25 30	19680	489·57	50·16	+539·73	700 16
6	Josephsdorf, m. Höhe d. Ort . .	0 26 30	2400	18·50	0·75	-17·75	142·68
7	Wolmersdorf, untere Kirchdachkante	0 26 40	2080	16·13	0·56	+16·69	177·12
8	Hillau, mittl. Häusergruppe	0 13 30	1340	5·26	0·23	- 5·03	155·40

Standpunct Nr. III. Am SEITENDORFERBERG, nordöstlich von ZAUCHTL. Seehöhe d. F. Δ 144·87 + 0·70 = 145·57 WKl.

1	Altsitschein, Burgruine, Basis	1° 4' 30"	5850	109·77	4·43	+114·20	259·77
2	Hurkaberger, Waldkuppe, nordwestl. v. Nr. 1 (Δ 198·37)	0 34 0	5170	51·14	3·46	+ 54·60	200·17
3	Waldiger Rücken des Steinberges, süd. v. Neutitschein	1 3 30	6580	121·55	5·61	+127·16	272·73

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Correc-tion	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
4	Waldkuppe zwischen Steinberg und Tannenberg .	0° 40' 30"	7070	83.30	6.47	+ 89.77	235.34
5	Tannenberg, südöstlich von Neutitschein	0 57 30	8110	135.66	8.52	+144.18	289.75
6	Oelberg, bei Stramberg . .	0 54 30	8720	138.25	9.85	+148.10	293.67
7	Stramberg, Waldkuppe, ndl. vom Oelberg	1 0 30	8700	153.12	9.80	+162.92	308.49
8	Klantendorf, Kirche, Basis .	0 3 30	1910	1.95	0.47	— 1.48	144.09
9	Eilowitz, mittl. Höhe d. Ortes	0 26 30	3040	23.43	1.20	+ 24.63	170.20
10	Kuppe zw. Eilowitz u. Brawin	1 18 30	3860	88.16	1.93	+ 90.09	235.66
11	Tyrn, Kirche, Basis	0 45 30	2820	37.33	1.03	+ 38.36	183.93
12	Hirschberg bei Fulnek	0 58 30	2030	34.55	0.53	+ 35.08	180.65
13	Fulnek, Schloss, Basis	0 51 30	2340	35.06	0.71	+ 35.77	181.34
14	Jastersdorf, Windmühle . . .	2 4 30	2220	80.11	0.64	+ 80.75	226.32

Standpunkt Nr. IV. Am TYRNBERG bei Tyrn, nordöstlich von FULNEK. Seehöhe d. F. $\Delta 207.22 + 0.70 = 207.92$ WKl.

1	Jastersdorf, Kirche, Basis .	0° 22' 30"	2850	18.65	1.05	+19.70	227.62
2	Fulnek, Schloss, Basis . . .	1 5 0	1260	23.82	0.21	—23.61	184.31
3	Fulnek, Stadtplatz, Basis d. Häuser	2 11 30	1430	54.52	0.27	—54.25	153.67
4	Henhof bei Odrau (?)	0 31 30	6290	57.64	5.12	+62.76	270.68
5	Taschendorf, mittl. Höhe des Ortes	0 5 30	3450	5.52	1.54	+ 7.06	214.98
6	Gross-Hermsdorf, ob. Häuser d. Ortes am Sattel	0 45 0	4760	62.31	2.94	+65.25	273.17
7	Dörfel, Kirche, Basis, am Hügel	0 41 0	4430	52.84	2.54	+55.38	263.30
8	Mähr.-Wolfsdorf, unt. Häuser am Bache	0 30 0	2720	23.74	0.96	—22.78	185.14
9	Kamitz, obere Häuser	0 54 30	5030	79.75	3.28	+83.03	290.95
10	Waltersdorf, Kirche, Basis .	1 14 0	2440	52.53	0.77	+53.30	261.22
11	Oberhuben, Bergkuppe	1 26 20	3070	77.11	1.22	+78.33	286.25
12	Radeschufkaberg, Windmühle	0 32 30	1010	9.55	0.13	+ 9.68	217.60
13	Poczai, obere Häuser an der Strasse	1 7 30	2810	55.18	1.02	+56.20	264.12
14	Brawin, obere Häuser	0 14 0	1880	7.66	0.46	+ 8.12	216.04
15	Klantendorf, Kirche, III, 8)	1 55 0	1940	64.92	0.49	—64.43	143.49

Standpunkt Nr. V. Ruine HELFENSTEIN bei Leipzig, oberste Terrasse auf der nördlichen Seite. Seehöhe d. F. $\Delta 211.39 + 0.70 = 212.09$ WKl.

1	Leipzig, Pfarrthurm, Basis .	2° 51' 30"	1650	82.38	0.35	—82.03	130.06
2	Leipzig, Niveau der Becwa der Brücke	3 45 30	1390	91.31	0.25	—91.06	121.03
3	Leipzig, Bahnhof, Niveau .	2 2 30	2150	76.64	0.60	—76.04	136.05
4	Tuppetz, mittl. Höhe d. Ort.	0 48 30	4300	60.67	2.39	—58.28	153.81
5	Unter-Aujezd, Kirche, Basis	0 50 0	3930	57.17	2.01	—55.16	156.93
6	Skoky, mittl. Höhe d. Ortes	0 22 0	4390	28.09	2.50	—25.59	186.50
7	Steinmieritz, mittl. Höhe d. O.	0 8 0	5310	15.56	3.65	—11.91	200.18
8	Laucka, Kirche, Basis	1 12 30	2580	54.42	0.86	—53.56	158.53
9	Podhorn " "	0 20 0	3080	17.92	1.23	—16.69	195.40
10	Jesernik " "	2 37 0	1710	78.15	0.38	—77.77	134.32

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Correc-tion	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W. Klafter
11	Weselicko, Schloss, Basis .	0°41' 0"	4780	57·01	2·96	—54·05	158·04
12	Schlossberg, Waldkuppe bei Weselicko	0 10 30	5180	15·82	3·48	—12·34	199·75
13	Gr.-Lassnik, Schloss, B. (?)	0 28 0	6400	52·13	5·30	—46·83	165·26
14	Czeklin „ „ „	0 24 0	8070	56·34	8·53	—47·91	164·18
15	Ungersdorf, mittl. Höhe . .	1 2 30	4060	73·82	2·14	+75·96	288·05
16	Bergkuppe zw. Habruwka u. Lhotta	0 18 0	4590	24·03	2·73	—21·30	190·79
17	Drahotusch, Kirche, Basis .	1 29 0	3100	80·27	1·24	—79·03	133·06

Standpunct Nr. VI. Nordwestlich von Kreamier am ST. BARBARABERG. Seehöhe d. F. $\Delta 136\cdot25 + 0\cdot75 = 137\cdot00$ WKl.

1	Hullein, Pfarrkirche, Dach- kante	0°26' 0"	3880	29·35	1·95	—27·40	109·60
2	Hradisko, Kirche, Basis . .	1 0 0	1250	21·82	0·20	—21·62	115·38
3	Windmühle bei Kowalowitz .	0 12 30	2770	10·07	0·99	+11·06	148·06
4	Luttopetz, mittl. Höhe d. Ort.	1 44 0	860	26·02	0·10	—25·92	111·08
5	Zlobitz, „ „ „	0 29 0	2080	17·55	0·56	—16·99	120·01
6	Wezek, „ „ „	0 12 0	3390	11·83	1·49	+13·32	150·32
7	Waldrücken Dreistein, Kuppe	1 14 30	3400	73·69	1·50	+75·19	212·19
8	Rattay, Kirche, Basis . . .	0 3 30	2190	2·23	0·62	+ 2·85	139·85
9	Obwaberg im Thiergarten, Waldkuppe	0 41 0	2920	34·83	1·10	+35·93	172·93
10	Tischnowitz, Kirche, Basis .	0 11 30	3110	10·40	1·25	— 9·15	127·85
11	Zlamanka, u. Kirchedachkante	0 2 0	4030	2·35	2·10	+ 4·45	141·45
12	Kostellan, grösstes Haus am oberen Abhänge	0 41 0	5990	71·44	4·65	+76·09	213·09
13	Sobiesuk, obere Häuser . .	0 21 30	4220	26·39	2·31	+28·70	165·70
14	Kreamier, Piaristen-Colle- gium, 2. Stock	1 29 0	1020	26·41	0·14	—26·27	110·73

Standpunct Nr. VII. Am SWIETLABERG südlich von Zdaunek. Seehöhe d. F. . . . $\Delta 306\cdot51 + 0\cdot64 = 207\cdot15$ WKl.

1	Triangulirungs - Punkt (Δ 206·51)	0°59' 0"	37	0·64	0·00	— 0·64	207·15 Stp.
2	Barbaraberg bei Kreamier (Standp. VI.)	0 45 30	5730	75·85	4·25	—71·60	135·55
3	Nietschitz, mittl. Höhe d. Ort.	1 50 30	2390	76·85	0·74	—76·11	131·04
4	Dreisteinberg, Waldkuppe (VI, 7)	0 2 30	3690	2·68	1·76	+ 4·44	211·59
5	Zborowitz, Kirche, Basis . .	1 41 30	2840	83·88	1·05	— 82·83	124·32
6	Tetetitz, oberste Häuser am Rücken	0 16 30	4590	22·03	2·73	—19·30	187·85
7	Medlau, mittl. Höhe des Ortes	0 52 30	3690	55·82	1·76	—54·06	153·09
8	Kapelle am Rücken zwischen Slizan u. Zborowitz	0 30 30	3750	33·27	1·82	—31·45	175·70
9	Traubek, Schloss, Basis . . .	1 57 30	2270	77·62	0·67	—76·95	130·20
10	Zdischlawitz, „ „	1 8 0	2520	49·85	0·82	—49·03	158·12
11	Hoschtitz, „ „	0 50 30	3390	49·80	1·49	—48·31	158·84
12	Waldhöhe heim Jägerhaus westl. v. Zdischlawitz . .	0 4 0	3380	39·33	1·48	+40·81	247·96
13	Kleschtienetz, Waldkuppe (Δ 259·05)	0 36 30	4510	47·89	2·63	+50·52	257·67

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Correction	corrigirter Höhenunterschied	Seehöhe in W Klafter
14	Litensic, Schloss, Basis . . .	0° 19' 0"	4620	25·53	2·76	—22·77	184·38
15	Kosarow, ob. Häusergruppe . . .	0 45 0	3060	40·06	1·21	—38·85	168·30
16	Sattel zw. Zetechowitz und Chwalnow	0 19 0	3790	20·95	1·86	—19·09	188·06
17	Zetechowitz, Kirche, Basis . . .	0 49 0	3220	45·90	1·34	—44·56	162·59
18	Rostin, unt. Kirche im Orte Basis	1 51 30	2020	65·54	0·53	—65·01	142·14
19	Im Marsgebirge: Waldkuppe, etwa 650 Kl. südl. v. Zetechowitz	0 48 30	3860	54·46	1·93	+56·39	263·54
20	Im Marsgebirge: Waldkuppe Wiczak	1 28 30	3400	87·55	1·50	+89·05	296·20
21	Im Marsgebirge: Brdberg	2 4 30	2440	88·40	0·77	+89·17	296·32
22	" " Twarauzek skala	1 59 30	1890	65·73	0·46	+66·19	273·34

Standpunct Nr. VIII. Anhöhe südlich von HERLSDORF gegen Liebau. Seehöhe d. F. barom. 336·60 WKl.

1	Neudörfel, südöstl. vom Bärn	0° 2' 30"	2760	20·07	0·99	—19·08	317·52
2	Hammerberg	0 53 30	1830	28·48	0·43	+28·91	365·51
3	Stadt Liebau, untere Kirchturmdachkante	2 14 30	1060	41·49	0·15	—41·34	295·26
4	Dremsdorf bei Liebau, Mühle im Thale	2 4 30	1860	67·39	0·45	—66·94	269·66
5	Rudelzau, unterste Häuser	0 37 30	4740	51·71	2·91	—48·80	287·80
6	Stadtwaldkuppe bei Göpperzau	0 32 30	2110	19·95	0·58	—19·37	317·23

Standpunct Nr. IX. Anhöhe westlich von MÜGLITZ, etwa 1700 Kl. entfernt. Seehöhe d. F. barom. 221·40 WKl.

1	Raabe, mittl. Höhe des Ortes	0° 44' 30"	5220	67·67	3·53	—64·14	157·26
2	Polankaberg bei Dubitzko	0 8 0	5270	12·26	3·60	—8·66	212·74
3	Dubitzko, Kirche, Basis	0 52 0	4730	71·55	2·90	—68·65	152·75
4	Dorf Steine, untarn Bradelstein, mittl. Höhe d. Ortes	0 5 30	7930	12·69	8·14	—4·55	216·85
5	Brad elstein, höchste Felsenkuppe	0 37 10	8340	90·17	9·00	+99·17	320·57
6	Poleitz, mittl. Höhe d. Ortes	0 44 30	5270	68·22	3·60	—64·62	156·78
7	Skalkaberg, w. v. Markersdorf	0 1 30	7090	3·09	6·51	+9·60	231·00
8	Aussee, Schloss, Basis	0 34 0	5630	55·69	4·10	—51·59	169·81
9	Markt Aussee, Kirche, Basis	0 45 0	5470	71·61	3·88	—67·73	153·67
10	Sattel zw. Kloppa u. Pissendorf	0 22 30	6920	45·29	6·20	—39·09	182·31
11	Höchste Waldkuppe, nordöstlich von Moravican	0 27 30	4110	32·88	2·19	—30·69	190·71
12	Gühlberg im Dobrauerwalde	0 39 0	5290	60·02	3·62	—56·40	165·00
13	Waldrücken, zwischen Mienik u. Lautsch a. d. Maroh	0 29 0	6170	52·05	4·93	—47·12	174·28
14	Weissöhlhütten, Kirche, B.	0 40 30	5420	63·86	3·80	—60·06	161·34
15	Wolesnitz, mittl. Höhe d. O.	0 19 0	5130	28·35	3·41	—24·94	196·46
16	Hatlankeyberg, Waldkuppe b. Loschitz	0 32 30	3420	32·33	1·52	+30·81	190·59

Nr.	Visur auf:	Gemessen:		Berechnete Werthe:			
		Vertical-Winkel	Horizont-Distanz	Höhenunterschied	Correc-tion	corrigirter Höhenunter-schied	Seehöhe in W. Klafter
17	Ohetzdorf, mittl. Höhe d. O	0° 46 30"	3990	53·97	2·06	— 51·91	169·49
18	Allerheilgendorf, Kirche, B.	3 42 30	400	25 98	0·02	— 25·96	195·44
19	Kuppe zw. Wolfsdorf u. Le-chowitz	0 44 30	2380	30·81	0·73	— 30·08	191·32
20	Pawlow, mittl. Höhe d. Ortes	1 0 30	1960	34·50	0 50	— 34 00	187 40
21	Busau, Schloss, Basis . . .	0 7 30	4160	9 08	2·24	— 6 84	214 56
22	Busau, obere Häuser im Markte	0 8 30	4350	10 75	2 45	— 8 30	213 10
23	Na Niwkaw, Waldkuppe bei Radnitz	0 27 30	2960	23 68	1 14	— 22 54	198 86

Standpunkt Nr. X. Nördlich vom Wirthshaus zu KALTENLUTSCH, freie Anhöhe. Seehöhe d. F. barom. 317·30 WKl.

1	Neustift bei Mürau, Häuser unweit dem Schlosse . .	2° 51' 30"	1670	83 38	0 36	— 83 02	234 28
2	Steinberg bei Mürau . . .	1 25 30	2160	53 73	0 61	— 53 12	264 18
3	Edelmannskoppe, südw. von Hohenstadt	0 6 30	4030	7 62	2 10	— 5 52	311 78
4	Unter-Heinzendorf, oberste Häuser	0 6 0	4190	7 31	2 27	— 5 04	312 26
5	Zapfenberg bei Moletein . .	0 38 0	1200	13 27	0 19	— 13 08	304 22
6	Alt-Moletein, oberste Häuser	0 36 30	1710	18 16	0 38	— 17 78	299 52
7	Beerhof bei Moletein . . .	0 6 30	2740	5 18	0 97	— 4 21	313 09
8	Sattel im Waldrücken, westl. von Moletein	0 45 30	2020	26 73	0 53	— 26 20	291 70
9	Kaltenlutsch, oberes Wirthshaus an der Chaussée . .	1 43 30	180	5 42	0 00	— 5 42	311 80

C. Barometrische Höhenmessungen
ausgeführt im Jahre 1859 (August).

(Diese Messungen wurden mit einem Aneroid-Barometer von Hohenbaum in Hannover angestellt, welches früher mit einem Quecksilberbarometer verglichen und corrigirt wurde. Zur Vergleichung seiner Leistung wurden an einzelnen Stellen auch die trigonom. bestimmten Höhen beigesetzt. Corresp. Beobachtungsort war Olmütz, Sternwarte des Herrn Prälaten von Unkhechtsberg mit 117·8 W. Kl. Seehöhe.)

Nr.	Benennung des Ortes (Standort)	Datum und Zeit	Barometerstd. in Paris. Linien auf 0° R. red.		Luft-Temp. nach Réaumur		Höhenunterschied in W. Kl.	Seehöhe in W. Klft.
			Corresp.	Standort	Corr.	Stand.		
1	Sternberg, Pitschmanns Gasthaus im 1. Stock (Mittel aus 6 Beobachtungen am 17. und 18. August) . . .	—	329·9	328·5	18·6	13·8	19·4	137·2
2	Sternberg, Hügelplateau hinter dem alten Schlosse bei der Mariensäule	17 A. 2 ^h 0' N.	330 1	327 0	16 8	18 1	43 2	161 0

Nr.	Benennung des Ortes (Standort)	Datum und Zeit	Barometerstd. in Paris. Linien auf 0° R. red.		Luft-Temp. nach Réaumur		Höhen- unter- schied in W. Klft.	See- höhe in W. Klft.
			Corresp.	Standort	Corr.	Stand.		
32	Standpunkt Nr. IX A. im Kapalitzwalde	21. A. 11 ^h 10' V.	329.4	318.6	18.5	24.8	155.4	273.2
33	Standpunkt Nr. X im Kapalitzwalde	„ 1 ^h 10' N.	328.9	317.5	21.0	21.5	164.2	282.0
34	Berghof, südlich v. Leitersdorf, obere Häuser	„ 1 ^h 30' N.	328.9	318.9	21.2	23.0	144.3	262.1
35	Troppau, Gasth. zur Krone, 1. Stock	„ 8 ^h 0' N.	329.2	328.0	16.0	17.8	16.7	134.5
36	Jarkowitzerberg, Standpunkt Nr. XIII	23. A. 10 ^h 20' V.	330.0	327.1	12.0	17.1	39.8	157.6
37	Stremplowitz, Schloss, Basis	„ 11 ^h 15' V.	330.0	327.5	12.5	17.8	34.4	152.2
38	Am Cziczina-Bach unterhalb Braunsdorf an d. Chausséebrücke	„ 3 ^h 5' N.	329.9	327.6	13.0	18.2	31.8	149.6
39	Burgberg, Standpunkt XV. (Trig. 228.26)	„ 7 ^h 5' N.	329.8	322.5	12.2	14.2	100.4	218.2
40	Jägerndorf, Gasth. z. Kaiser von Oesterreich	24. A. 7 ^h 0' N.	330.5	327.7	11.7	15.2	38.2	156.0
41	Jägerndorf, im Wallgraben des Schlosses	„ 9 ^h 20' V.	330.5	327.9	13.0	17.3	35.8	153.6
42	Brandsdorf, Oppfluss nächst der Kirche	„ 1 ^h 50' N.	330.6	326.4	18.5	20.4	59.0	176.8
43	Höchste Waldkuppe am Wege von Brandsdorf n. Taubnitz	„ 2 ^h 40' N.	330.6	320.4	18.4	21.8	1.5.1	262.9
44	Steinberg bei Taubnitz (trigon. 277.00)	„ 5 ^h 0' N.	330.7	319.9	17.8	20.5	153.1	270.9
45	Lichten bei der Kirche, Thalsole	„ 6 ^h 10' N.	330.7	325.2	17.5	20.1	77.2	195.0
46	Brettmühle, unterh. Benisch Cziczina-Bach	„ 7 ^h 25' N.	330.8	322.5	16.8	18.0	116.2	234.0
47	Bennisch, Gasth. z. Eiskeller an d. Chaussée	25. A. 6 ^h 50' V.	331.2	321.6	10.2	14.8	131.5	249.3
48	Bennisch, oberer Stadtplatz	„ 12 ^h 0' V.	331.1	319.2	16.6	23.4	169.5	287.3
49	Bennisch, unterhalb, tiefster Punkt der Chaussée	„ 1 ^h 0' N.	331.1	321.1	19.2	20.1	141.8	259.6
50	Troppau, Gasth. z. Krebsen, 1. Stock	26. A. 7 ^h 50' V.	330.9	329.6	13.5	17.0	17.8	135.6

Anmerkung. Nr. 47 und 49 stimmen nicht zusammen, da vermöge der Ortslage Nr. 49 niedriger sein muss, als Nr. 47.

D. Barometrische Höhenmessungen, ausgeführt im Jahre 1860 (August und September).

(Die Messungen wurden mit einem sehr guten Reise-Heberbarometer von Kappeller (Nr. 547) angestellt. Correspondirender Beobachtungspunkt war Brünn (Herr Dr. Olexik) mit einer Seehöhe von 120.5 W. Klafter.)

1	Schweinsbrück, Brücke über die Oder, 1 Kl. über dem Fluss-Niveau	26. A. 8 ^h 30' V.	329.6	330.1	13.2	15.2	6.9	113.6
2	Puskowitz, Wirthshaus a. d. Troppauer Chaussée	„ 9 ^h 40' V.	329.5	327.9	15.7	16.5	22.2	142.7

Nr.	Benennung des Ortes (Standort)	Datum und Zeit	Barometerstd. in Paris. Linien auf 0° R. red.		Luft-Temp. nach Réaumur		Höhen- unter- schied in W. Klft.	See- höhe in W. Klft.
			Corresp.	Standort	Corr.	Stand.		
3	Schönfeld, Windmühle, Stdp. I, B	26 A. 12 ^h 30' N.	329.2	325.5	18.7	18.8	52.0	172.5
4	Unterhalb Wresin, Mühle im Thale	„ 3 ^h 20' N.	329.1	328.6	19.6	20.6	7.0	127.5
5	Zahmenitzberg, Standpkt. II, B	„ 5 ^h 15' N.	329.2	325.5	18.5	16.8	51.8	172.3
6	Schweinsbrück, wie Nr. 1	27 A. 8 ^h 40' V.	329.2	330.0	15.1	15.2	10.9	109.6
7	Zauchtl, Bahnhof, 0.2 Kl. un- ter dem Niveau	„ 2 ^h 0' N.	328.7	327.7	24.2	22.0	14.3	134.8
8	Zauchtl, kath. Pfarrkirche, B. III, B.	„ 2 ^h 30' N.	328.7	326.9	33.4	23.4	25.8	146.3
9	Seitendorferberg, Standpkt. III, B.	„ 5 ^h 15' N.	328.7	326.4	21.8	21.9	32.8	153.3
10	Stachenwald, letzte Häuser gegen Fulnek zu	„ 6 ^h 14' N.	328.7	326.6	19.8	19.9	29.6	150.1
11	Fulnek, Gasth. zum weissen Ross, 1. Stock	28. A. 6 ^h 0' V.	327.7	325.6	14.0	13.3	29.0	149.5
12	Thyrnberg, Standpkt. IV, B. III, B.	„ 9 ^h 0' V.	328.1	321.3	16.4	20.9	96.4	216.9
13	Leipnik, Gasthaus z. blauen Stern, 1. Stock	„ 3 ^h 15' N.	328.7	327.8	18.5	18.3	12.6	133.1
14	Leipnik, Gasthaus z. blauen Stern, 1. Stock	29. A. 6 ^h 20' V.	328.5	327.7	9.2	12.4	10.8	131.3
15	Leipnik, Gasthaus z. blauen Stern, 1. Stock	„ 11 ^h 10' V.	327.9	327.2	14.4	16.1	9.7	130.2
16	Ruine H. fenstein bei Leipnik Standpunkt V, B.	„ 9 ^h 15' V.	328.1	321.5	12.8	10.9	90.6	211.1
17	Kremsier, Stadt, Gasthaus z. Sonne, 1. Stock	„ 4 ^h 50' N.	327.7	328.1	16.2	16.3	5.6	114.9
18	Kremsier, Stadt, Gasthaus z. Sonne, 1. Stock	30. A. 11 ^h 0' V.	327.5	328.2	17.4	18.0	9.8	110.7
19	Kremsier, Stadt, Gasthaus z. Sonne, 1. Stock	„ 4 ^h 30' N.	327.4	327.8	19.0	19.5	5.6	114.9
20	Kremsier, Stadt, Gasthaus z. Sonne, 1. Stock	31. A. 7 ^h 0' V.	328.0	328.4	14.5	16.0	5.5	115.0
21	Kremsier, erzbisch. Park, etwa 2 Kl. ober dem Niveau der March	30. A. 11 ^h 30' V.	327.5	328.8	17.5	17.1	18.1	102.4
22	Jorochniwitz, südl. v. Krem- sier, Ziegelei	31. A. 8 ^h 30' V.	327.9	329.0	16.2	18.3	15.4	105.1
23	Höchster Punkt d. Strasse zw. Selesowic und der Olschiner Mühle	„ 9 ^h 10' V.	327.8	327.9	18.3	20.0	1.4	119.1
24	Hölzernes Kreuz am Fuss- wege von Zdaunek nach Cwrcowitz	„ 10 ^h 0' V.	327.8	326.0	19.5	21.3	25.5	146.0
25	Swietlaberg bei Zdaunek Standpunkt VII, B.	„ 1 ^h 40' N.	327.5	321.0	22.2	22.7	93.8	214.3
26	Zdaunek, unterste Häuser am Bache	„ 2 ^h 30' N.	327.4	327.0	22.1	22.8	5.7	126.2
27	Sternberg, Pietschmanns Gasthaus	1. S. 6 ^h 25' V.	328.1	326.0	15.0	15.4	29.1	149.6
28	Petersdorf, westl. von Dom- stadtl, Kirche, Basis	„ 9 ^h 0' V.	328.1	314.2	18.5	17.5	198.6	319.1
29	Domstadtl, Kirche, B., etwa 8 Klft. ober dem Thale	„ 9 ^h 30' V.	328.1	317.1	18.8	18.8	157.0	277.5

Nr.	Benennung des Ortes (Standort)	Datum und Zeit	Barometerstd. in Paris. Linien auf 0° R. red.		Luft-Temp. nach Réaumur		Höhen- unter- schied in W. Klff.	See- höhe in W. Klff.
			Corresp.	Standort	Corr.	Stand.		
30	Herlsdorf, mittl. Höhe bei der Kapelle	1. S. 10 ^b 30' V.	328.1	314.8	19.5	19.8	191.2	311.7
31	Standpunkt VIII, B, bei Herlsdorf	„ 11 ^a 45' V.	328.1	313.1	20.5	18.4	216.1	336.6
32	Deutsch - Lodenitz, tiefster Punkt d. Chaussée (starke Quelle daselbst, Temperatur + 7.4 R.)	„ 3 ^b 15' N.	327.8	316.4	22.3	20.8	165.0	285.5
33	Höchster Punkt der Chaussée zwischen D. Lodenitz und Sternberg	„ 4 ^a 0' N.	327.6	313.8	21.5	19.9	199.8	320.3
34	Müglitz, Gasth. z. schwarzen Adler, 1. Stock	2. S. 8 ^b 0' V.	327.2	325.0	16.6	16.8	31.8	152.3
35	Müglitz, Gasth. z. schwarzen Adler, 1. Stock	„ 2 ^b 30' N.	326.8	324.2	24.0	19.6	37.3	157.8
36	Müglitz, Gasth. z. schwarzen Adler, 1. Stock	3. S. 6 ^b 45' V.	330.4	328.2	12.5	13.4	29.9	150.4
37	Müglitz, Gasth. z. schwarzen Adler, 1. Stock	„ 6 ^b 0' N.	330.5	328.2	16.2	15.3	31.7	152.2
38	Standpunkt, westl. von Müglitz, IX, B	„ 11 ^a 15' V.	330.6	323.5	16.1	13.2	98.1	218.6
39	Kaltenlutsch, oberes Wirthshaus an der Chaussée	„ 1 ^b 10' N.	330.7	317.4	17.6	14.7	186.6	307.1
40	Standp. b. Kaltenlutsch, X, B	„ 2 ^a 20' N.	330.8	316.8	18.0	14.6	196.8	317.3

VIII.

Das Maltathal in Kärnten. — Ersteigung des Hochalpenspitzes.

Von

Dr. Anton v. Ruthner.

Mitgetheilt in der Versammlung der k. k. geogr. Gesellschaft am 21. Mai 1861.

Unter den Bergen und Thälern gibt es eben so gut verkannte Grössen, wie unter den Menschen, nur besteht dann die nicht genügende Würdigung darin, dass die Thäler weniger gekannt und besucht werden, als es ihre landschaftlichen Reize verdienen und dass man die Berge für minder hoch hält, als sie in Wirklichkeit sind.!

Die Gründe davon sind theils allgemeine, theils besondere.

Zu den allgemeinen ist gleichmässig bei den Bergen wie bei den Thälern, der Mangel anziehender Darstellungen durch den Pinsel oder selbst blos durch die Feder zu rechnen.

Darunter gehört bei den Thälern ihre Unwegsamkeit und der Abgang jeder auch nur erträglichen Unterkunft in ihnen, welcher einmal, die Natur-Enthusiasten mögen darüber die Nase rümpfen so viel sie wollen, neun Zehntel der Gebirgsreisenden von ihrem Besuche abschreckt und stets abschrecken wird.

Es gehört dazu die Entlegenheit eines Thales von den gewöhnlichen Bahnen der Touristen und insbesondere heute, in der Zeit der schnellen Reisen und