download unter www.biologiezentrum.at

Höhenmessungen im Trentschiner und Neitraer Comitate.

Von Michael Tobias, Forstmeister zu Dubnitz.

Die im Folgenden mitgetheilten barometrischen Beobachtungen an verschiedenen Puncten der Gespannschaften Trentschin und Neitra wurden im Jahre 1856 mit einem Gay-Lussac'schen Heberbarometer, von L. J. Kappeller in Wien angefertigt, gemacht und die Bestimmungen der Höhen nach den Tafeln von Prof. Winkler in der Art vorgenommen, dass man die auf trigonometrischem Wege gefundene Höhe des an der Grenze des Trentschiner Comitates gelegenen und zum Triangulirungsnetze von Mähren gehörigen Berges Holivřch (2618 Wiener Fuss) in der Gemeinde Brumow zum Ausgangspunct wählte. Es wurde nun zuerst auf's sorgfältigste der Höhenunterschied zwischen Holivřch und Dubnitz bestimmt, weil alle folgenden Daten stets auf Gegenbeobachtungen von Dubnitz basiren.

Bei Ermanglung von zwei genauen correspondirenden Barometern suchte man ein möglichst richtiges Resultat dadurch zu erzielen, dass die Beobachtungen je eines Tages oder mehrerer aufeinanderfolgender Tage stets auf eine Beobachtung desselben oder eines nahe liegenden Tages zu Dubnitz bezogen wurden. Ein Beispiel mag das Verfahren näher beleuchten. Am 29. Mai wurde um 7 U. VM. zu Dubnitz bei einer Temperatur des Barometers sowohl wie der freien Luft von 14°8 R. der Barometerstand zu 329·1 Pariser Linien beobachtet und um 1¼ U. NM. wurden am Holivřch bei 16°2 R. am Barometer und 16°4 R. der freien Luft 307·8 P. Lin. abgelesen. Da die Winkler'schen Tafeln für Wiener Zoll eingerichtet sind, so wurden die P. Lin. auf Wiener Zoll reducirt, also (329·1 × 1,028) : 12 = 28·193″ und (307·8 × 1·028) : 12 = 26·368 Wr. Zoll. Weil ferner die Temperatur an beiden Vergleichungsorten von ihrem gemeinschaftlichen Mittel (= 15°6 R.)

download unter www.biologiezentrum.at

nur unbeträchtlich differirte, so gleichen die betreffenden Correctionen der einzelnen Barometerstände (nach Taf. III. von Winkler) sich aus und es ergeben sich nach Taf. I. von Winkler zur Höhenbestimmung bei 28·193″ die Hilfszahl 1567 und bei 26·368″ die Hilfszahl 3255, mithin ein Unterschied von 1688 Wiener Fuss, wenn die Temperatur der Quecksilbersäule auf 0° R. gestanden wäre. Für die mittlere Temperatur von 15°5 ist jedoch der obige Unterschied noch mit 0·074 zu multipliciren und das erhaltene Product zu demselben hinzuzufügen. 1688 × 0·074 = 124·912, hiezu addirt 1688, gibt 1813 Wiener Fuss als den wahren Höhenunterschied zwischen Holivřch und Dubnitz. Nach den trigonometrischen Messungen liegt nun Holivřch 2618 Fuss über der Meeresfläche, woraus sich für Dubnitz eine absolute Höhe von 805 Wiener Fuss ergibt. Die übrigen Höhen wurden stets mit Dubnitz verglichen ihre relative Erhebung über diesen Ort berechnet, womit sodann auch ihre absolute Höhe gegeben war.

Verzeichniss der Höhenbestimmungen.

Örtlichkeit		Datum	Zeit	Temperatur am Barometer	Temperatur der freien Luft	Barometerstand in Pariser Linien	Barometerstand in Wiener Zoll	Höhenunterschied gegen Dubnitz	Absolute Höhe
		der Beobachtung						in Wiener Fuss	
Dubnitz, Trentschiner Comitat, Gemeinde Dubnitz		7. April	7 U. 15 M. VM.	10,7	10,7	326,9	28,00	—	805
Stankotzer Mühle	Gross-Stankowetz, Trentschiner Comitat	,,	10 U. 30 M. VM.	13,0	11,0	328,6	28,167	— 160	645
Gross-Stankowetzer Wald, Komarowetz, Sattel am Lehotter Weg	Gross-Stankowetz, Trentschiner Comitat	,,	1 U. NM.	15,0	15,5	321,6	27,588	+ 415	1220
Wald Czernywrch, höchster Punct	Gross-Stankowetz, Trentschiner Comitat	,,	4 U. 30 M. NM.	13,6	13,1	312,5	26,749	+1227	2032
Selletzer Forsthaus	Gemeinde Selletz	,,	6 U. NM.	11,8	11,0	323,9	27,748	+ 248	1053
Wald und Berg Hradischte Jedlowyna,	Gemeinde Selletz	8. April	10 U. VM.	5,0	4,8	314,5	26,890	+1119	1924
Wald und Berg Innowetz und Weze,	Gemeinde Selletz	,,	1 U. 15 M. NM.	6,3	4,0	296.2	25,325	+2675	3480
Am Sattel zwischen Zazviny und Hradischte,	Gemeinde Selletz	,,	2 Uhr NM.	7,0	7,0	310,9	26,635	+1374	2179
Hradischte-Wald	Gemeinde Selletz	,,	3 Uhr NM.	7,5	7,0	307,8	26,376	+1640	2445
Dubnitz, Gemeinde Dubnitz		29. Mai	7 Uhr VM.	14,8	14,8	329,1	28,193	—	805

download unter www.biologiezentrum.at

Glashütte St. Sidonia, Gemeinde Srnye, unmittelbar an der Grenze von Mähren	29. Mai	10 U. VM.	19,0	18,0	326,8	27,994	+ 187	992
Wohnung des Glasmeisters, Gemeinde Bilnitz in Mähren	,,	10 U. 45 M. VM.	18,7	18,2	325,2	27,859	+ 347	1152
Berg Holyvrch, Gemeinde Brumow in Mähren	,,	1 U. 15 M. NM.	16,2	16,4	307,8	26,368	+1813	2618△
Löwensteinberg, Herrschaft Prusskau	,,	3 U. 45 M. NM.	16,0	16,0	301,3	25,845	+2364	3169
Kalinka-Wald, Gemeinde Srnye	30. Mai	11 U. VM.	20,0	20,0	319,9	27,404	+ 717	1522
Dubnitz, Gemeinde Dubnitz	8. Juni	8 U. VM.	15,2	15,2	331,7	28,415	—	805
Schloss Baan, Stadt Baan, im Unt. Neitraer Comitat	,,	2 U. 30 M. NM.	16,0	15,8	332,7	28,502	— 77	728
detto detto	9. Juni	2 U. NM.	15,0	15,0	333,2	28,524	— 77	728
Peczenanerhaj, oben, Gemeinde Peczenan im Unter-Neitraer Comitat	,,	8 U. VM.	13,0	13,0	332,6	28,493	— 29	776
Brezoluberhaj an der Mezgocer Grenze, Gemeinde Brezolub im Unt.-Neitraer Comitat	,,	10 U. 30 M. VM.	14,0	14,0	330,2	28,287	+ 167	972
Baaner Föhrenwald oberhalb dem Weg nach Brezolub, Stadt Baan, Neitraer Comitat	,,	11 U. 45 M. VM.	15,2	15,2	329,0	28,185	+ 295	1100
Prusser Starjbaj, Gemeinde Pruss, Neitraer Comitat	,,	4 U. NM.	15,0	15,0	329,8	28,253	+ 230	1035
Schloss Baan	10. Juni	6 U. VM.	13,2	13,2	332,9	28,519	— 77	728
Podhliny-Wald, höchster Punct, Gemeinde Dubodil im Neitraer Comitat	,,	9 U. VM.	15,3	15,3	328,3	28,124	+ 335	1140

download unter www.biologiezentrum.at

Örtlichkeit		Datum	Zeit	Temperatur am Barometer	Temperatur der freien Luft	Barometerstand in Pariser Linien	Barometerstand in Wiener Zoll	Höhenunterschied gegen Dubnitz	Absolute Höhe
		der Beobachtung						in Wiener Fuss	
Farabowetz, Eichenwald, höchster Punct, Gemeinde Zimena		10. Juni	11 U. 30 M. VM.	18,0	17,8	327,0	28,013	+ 439	1244
Zvadlivrch, am oberen Ende des unteren Schlages,	Gemeinde Dubodil im Unt. Neitraer Comitat	,,	3 U. NM.	15,2	15,0	316,6	27,122	+1307	2112
Oberhalb dem Sattel in Zvadlivrch,		,,	3 U. 45 M. NM.	14,0	13,0	309,7	26,531	+1895	2700
Dubodil, Forsthaus,		,,	7 U. 45 M. NM.	14,0	14,0	328,4	28,133	+ 320	1125
detto detto		11. Juni	7 U. 15 M. VM.	15,0	15,0	328,0	28,098	+ 320	1125
Patrowetz, auf der Spitze,		,,	8 U. 15 M. VM.	15,0	15,0	326,5	27,971	+ 442	1247
Svidnerhaj, Gemeinde Svyna im Neitraer Comitat		,,	10 U. VM.	17,8	17,8	328,1	28,193	+ 227	1032
Martiny, Gemeinde Hornian im Neitraer Comitat		,,	4 U. 15 M. NM.	19,8	19,8	328,0	28,167	+ 253	1058
Boboth, Forsthaus,	Gemeinde Boboth im Neitraer Comitat	,,	8 U. NM.	16,2	16,2	330,6	28,322	+ 104	909
detto detto		12. Juni	7 U. VM.	17,0	17,0	331,8	28,424	+ 104	909
Bozova, Berg,		,,	10 U. 45 M. VM.	18,2	18,2	318,4	27,276	+1232	2037
Bukovina, 3° unter dem höchsten Punct,		,,	11 U. 45 M. VM.	18,0	18,0	318,6	27,294	+1226	2031

download unter www.biologiezentrum.at

Dubnitz		12. Juni	4 U. NM.	16,5	16,5	332,1	—	—	805
detto		15. Juli	7 U. VM.	15,2	15,2	331,7	27,642	—	805
Waag-Tepla,	Trentschiner Comitat	,,	11 U. VM.	16,0	16,0	329,8	27,484	+ 152	957
Schloss Tepliczka,	Trentschiner Comitat	,,	5 U. 30 M. NM.	15,2	15,2	327,7	27,309	+ 327	1132
detto detto	Trentschiner Comitat	16. Juli	7 U. VM.	12,4	12,4	327,3	27,275	+ 327	1132
Am Sattel der alten Strasse in Streczno,	Trentschiner Comitat	,,	12 U. VM.	14,8	14,8	313,1	26,025	+1449	2254
Strecznervrch-Grund,	Gemeinde Streczno oberhalb Sillein im Trentschiner Comitat	,,	1 U. 45 M. NM.	15,0	15,0	298,4	24,775	+2710	3515
Streczner Schlossruine,	Gemeinde Streczno oberhalb Sillein im Trentschiner Comitat	,,	3 U. 15 M. NM.	20,0	19,0	320,9	26,633	+ 739	1544
detto Wirthshaus,	Gemeinde Streczno oberhalb Sillein im Trentschiner Comitat	,,	4 U. 15 M. NM.	19,2	19,2	324,7	26,942	+ 404	1209
Schloss Tepliczka,	Gemeinde Tepliczka, Trentschiner Comitat, oberhalb Sillein	,,	6 U. 30 M. NM.	17,8	17,8	325,3	27,108	+ 327	1132
detto detto	Gemeinde Tepliczka, Trentschiner Comitat, oberhalb Sillein	17. Juli	8 U. VM.	12,0	12,0	325,0	27,083	+ 327	1132
Teplitzker Duben, h. Punct	Gemeinde Tepliczka, Trentschiner Comitat, oberhalb Sillein	,,	8 U. 45 M. VM.	15,8	15,0	315,3	26,275	+1145	1950
Leskozer Wirthshaus, Gemeinde Leskowetz, Trentschiner Comitat, oberhalb Sillein		,,	1 U. NM.	15,0	15,0	324,7	27,000	+ 410	1215
Schloss Althistritz,	Gemd. Althistritz im Trentschiner Comitat	,,	5 U. 45 M. NM.	16,2	16,2	321,1	26,700	+ 762	1567
detto detto	Gemd. Althistritz im Trentschiner Comitat	18. Jáli	7 U. VM.	14,5	14,5	321,6	26,800	+ 762	1567
Am Kamm zwischen Zablatom u. Welkipotok, am Scheidewege gegen Racsa zu,	Gemd. Althistritz im Trentschiner Comitat	,,	11 U. 30 M. VM.	13,0	13,0	301,1	25,084	+2542	3347

download unter www.biologiezentrum.at

Örtlichkeit		Datum	Zeit	Temperatur		Barometerstand		Höhenunterschied gegen Dubnitz	Absolute Höhe
		der Beobachtung		am Barometer	der freien Luft	in Pariser Linien	in Wiener Zoll	in Wiener Fuss	
Racsa-Berg, an Galiziens Grenze, h. Punct,	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	18. Juli	1 U. NM.	12,5	12,5	293,8	25,167	+3192	3997
Oberste Kuppe in Welkipotok,	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	,,	3 U. 30 M. NM.	12,0	11,0	297,6	25,492	+2844	3649
Priwezj Scharadie, an der Triangulirungspyramide,	Gemeinde Neubistritz im Trentschiner Comitat, angrenzend an Galizien	,,	4 U. 45 M. NM.	11,0	11,0	295,9	25,350	+2990	3795
Wiholuwker Forsthaus,	Gemeinde Neubistritz im Trentschiner Comitat, angrenzend an Galizien	,,	7 U. 15 M. NM.	12,8	12,8	317,0	27,158	+1161	1966
Bistriczne Jalabkow Bezkid, Grenze von Árva, Trentschin und Galizien		19. Juli	11 U. VM.	10,2	10,2	298,8	25,596	+2728	3533
Mazankubez, Gemeinde Altbistritz, Trentschiner Comitat, äusserster Grenzpunkt am Árvaer Comitat		,,	4 U. 30 M. NM.	12,8	12,4	301,7	25,875	+2539	3344
Castell Bistritz,	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	,,	10 U. 30 M. NM.	12,8	12,8	320,0	27,457	+ 762	1567
detto detto	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	20. Juli	12 U. M.	13,2	13,2	318,0	—	+ 762	1567
detto detto	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	21. Juli	7 U. VM.	12,0	12,0	317,7	27,217	+ 762	1567
Bobowetz, h. Punct,	Gemeinde Altbistritz im Trentschiner Comitat	,,	1 U. NM.	9,8	9,8	307,7	26,325	+1644	2449

download unter www.biologiezentrum.at

Castell Bistritz, Gemeinde Althistritz im Trentschiner Comitat		21. Juli	5 U. NM.	12,8	12,8	318,8	—	+ 762	1567
Schloss Teplic'zka,	Gemeinde Teplic'zka im Trentschiner Comitat	,,	8 U. NM.	11,8	11,8	325,4	27,920	+ 327	1132
detto detto		23. Juli	7 U. 15 M. VM.	10,2	10,2	326,1	27,934	+ 327	1132
Predmir,	Gemeinde Predmir, an der Strasse von Trentschin nach Sillein	,,	10 U. 45 M. VM.	16,8	16,8	328,1	28,108	+ 161	966
Waag-Tepla,		,,	2 U. NM.	18,0	18,0	328,3	28,124	+ 152	957
Belusch,		,,	5 U. NM.	19,0	19,0	329,5	28,227	+ 50	855
Dubnitz, Trentschiner Comitat		,,	10 U. NM.	17,0	17,0	330,1	28,278	—	805
Hradenidil, Gemeinde Billnitz in Mähren		9. August	12 U. 45 M. NM.	14,8	14,0	310,6	26,608	+1406	2211
Dubnitz, Gemeinde Dubnitz, Trentschiner Comitat		11. August	7 U. VM.	16,9	16,9	329,2	28,202	—	805
Drithomer Forsthaus,	Gemde. Drithoma im Trentschiner Comitat	,,	10 U. 15 M. VM.	19,0	19,0	330,7	28,330	— 243	662
Sturawa, am Fusse des Berges,		,,	1 U. NM.	22,0	22,0	324,4	27,790	+ 286	1091
Chabova,		,,	2 U. 30 M. NM.	19,6	19,6	311,3	26,665	+1418	2223
Obersuc'z, Forsthaus,	Gemeinde Obersuc'z, an der Grenze von Mähren gelegen, im Trentschiner Comitat	,,	5 U. 30 M. NM.	21,0	21,0	326,7	27,988	+ 91	896
detto detto		12. August	7 U. 15 M. VM.	17,0	17,0	327,2	28,030	+ 91	896
Posshla,		,,	9 U. 30 M. VM.	18,5	17,6	317,9	27,231	+ 881	1686
Schanower-Steg, an der Grenze,		,,	10 U. 45 M. VM.	18,8	18,8	315,9	27,062	+1053	1858
Bilépotoky,		,,	2 U. 30 M. NM.	20,8	20,8	317,4	27,191	+ 925	1730
Javornik,		,,	4 U. 15 M. NM.	20,2	20,0	310,4	26,590	+1539	2344
Gross-Cz'ervenatin,		13. August	8 U. 30 M. VM.	17,4	17,0	320,1	27,421	+ 747	1552

download unter www.biologiezentrum.at

Örtlichkeit		Datum	Zeit	Temperatur		Barometerstand		Höhenunterschied gegen Dubnitz	Absolute Höhe
		der Beobachtung		am Barometer	der freien Luft	in Pariser Linien	in Wiener Zoll	in Wiener Fuss	
Zlatotzerhaj, oberhalb dem letzten Weingarten, Gemeinde Zlatovetz, an Trentschin grenzend		13. August	11 U. 15 M. VM.	21,2	21,2	326,0	27,928	+ 250	1055
Illenecz Obora, Gemeinde Untersucz, an der Grenze von Gr.-Zavada im Trentschiner Comitat		14. August	9 U. 45 M. VM.	18,2	18,2	317,9	27,259	+ 901	1756
Dubnitz,	Gemeinde Dubnitz, Trentschiner Comitat	25. August	8 U. 15 M. VM.	15,8	15,8	331,5	28,398	—	805
Ostrivrch,		,,	9 U. 30 M. VM.	12,4	11,2	319,9	27,404	+ 936	1741
Jankovélazy,		,,	10 U. VM.	15,2	14,0	318,2	27,259	+1106	1911
Pritrsch, oberhalb des kleinen Kolac'ziner Schlages,		,,	10 U. 30 M. VM.	15,3	14,0	318,0	27,219	+1046	1851
Zwischen Langac'z Zlaby am Grenzweg,		,,	11 U. VM.	13,8	11,8	317,8	27,225	+1132	1937
Grenzpunct zwischen Dubnitz, Kolac'zin und Mischen in Zlaby,		,,	11 U. 30 M. VM.	13,8	12,8	313,8	26,857	+1491	2296
Porubker Grenzpunct in Trschtic'zi, 100′ höher		,,	12 U. 15 M. VM.	12,8	12,2	316,3	27,096	+1279	2084
Oparowetz, oben,	Gemde. Dubnitz, Trentschiner Comitat	,,	1 U. 30 M. NM	14,8	14,4	317,9	27,174	+1187	1992
Oparowetz, unten am Weg,	Gemde. Dubnitz, Trentschiner Comitat	,,	2 U. NM.	15,0	15,0	328,5	28,141	+ 247	1052

download unter www.biologiezentrum.at

Dubnitz, detto	Gemde. Dubnitz, Trentschiner Comitat	25. August	3 U. NM.	16,0	16,0	330,7	—	—	805
		2. September	6 U. 30 M. VM.	15,0	15,0	329,0	27,417	—	805
Trentschin, Gasthaus zum rothen Stern,	Stadt Trentschin	,,	9 U. 45 M. VM.	16,2	17,0	330,4	27,533	— 108	697
Brunnen der Burg Trentschin,		,,	10 U. 15 M. VM.	18,6	18,8	328,7	27,392	+ 46	851
Schlossthurmruine Trentschin, ob. am Gang,		,,	10 U. 45 M. VM.	17,8	17,8	327,1	27,258	+ 176	981
Dubnitz, Trentschiner Comitat		23. September	7 U. VM	11,0	11,0	328,5	27,375	—	805
Forsthaus Tepla,	Gemeinde Tepla und Badeort Teplitz im Trentschiner Comitat	,,	8 U. 15 M. VM.	7,1	4,5	328,9	27,408	— 50	755
Uhrinek,		,,	9 U. 15 M. VM	7,8	7,0	320,8	26,734	+ 625	1430
Ivanic'zkovetz,		,,	11 U. 30 M. VM.	9,8	9,2	314,6	26,217	+1139	1944
Psanofa,		,,	12 U. VM.	10,0	10,0	316,0	26,333	+1023	1828
Pass Machnac'z, gegen Moteschitz an der Neitraer Comitatsgrenze		,,	12 U. 15 M. NM.	11,0	11,0	320,4	26,700	+ 659	1464
Tlstahora, Trentschiner Comitat		,,	12 U. 45 M. NM.	12,0	11,0	315,9	26,325	+1037	1842
Castell Teplitz, im Badeorte		,,	1 U. 30 M. NM.	12,4	12,0	327,4	27,283	+ 93	898
Dubnitz, im Badeorte, Trentschiner Comitat		24. September	8 U. VM.	11,0	11,0	327,8	27,317	—	805
Mischener Pfarrhaus,	Gemeinde Mischen, oberhalb dem Badeorte Teplitz im Trentschiner Comitat	,,	10 U. 45 M. VM.	12,5	13,0	324,2	27,017	+ 303	1108
Zvadlivrch, an der Grenzwiese,		,,	1 U. 30 M. NM.	10,0	10,0	300,6	25,050	+2308	3113
Mischen, Pfarrhaus,		,,	3 U. 30 M. NM.	12,5	13,0	324,05	—	+ 303	1108

download unter www.biologiezentrum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Vereine für Naturkunde zu Presburg

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: 003_02

Autor(en)/Author(s): Tobias Michael

Artikel/Article: Höhenmessungen im Trentschiner und Neitraer Comitate. 10-19