

J. Nr. 24.

## Zweites Programm

des

# K. K. UNTER-GYMNASIUMS

zu

## KRAINBURG

zu Ende des Schuljahres 1865.



Herausgegeben

von der Direktion.



# E r g e b n i s

der

## meteorologischen Beobachtungen zu Krainburg

in der Zeit

vom 1. Jänner 1864 bis 30. Juni 1865.

Mitgetheilt von **M. C. Wurner.**

**D**ie Beobachtungs-Station liegt an der nordwestlichen Seite der oberkrainischen Ebene, welche im Norden durch die durchschnittlich 5800 Fuss\*) hohe Kette der Karawanken begränzt wird. Nordöstlich erheben sich die gewaltigen Gipfel der Steineralpen, Kočna (6617 Fuss\*\*) und Grintovec (8086 Fuss\*\*). Von diesen treten gegen Süd vorgebirgartig die Dolga njiva und der Krvavec, und scheiden jäh in den Ulrichsberg abfallend die Krainburger- von der Steiner-Ebene. Im Süden bilden der Gobovec (1370 Fuss\*), die Bukovica und die Flödniger Berge, hinter denen der Grossgallenberg (2080 Fuss\*) sich erhebt, die Scheidegrenze gegen die Laibacher Ebene. Im SW und W wird die Ebene von Parallelketten, in welchen der Ljubnik, Lavatarski verh und Bukovšica hervortreten, in Form eines grossen Bogen umgrenzt, welcher bei Medno beginnt und dessen anderes Ende in dem Judozi- (2660 Fuss\*) und Margarethen-Berge hart an die Stadt Krainburg herantritt. Gegen NW verschmälert sich die Ebene zwischen der Jelovca einerseits, dem Stol (7064 Fuss\*) und der Belsica (3683 Fuss\*) anderseits in das Savethal.

Da die Station von dem Triangulirungs-Punkte der Stadt bloss 271 Fuss nach NNW liegt, so kann man, ohne namhaften Fehler zu begehen, für dieselben als geografische Coordinaten ansehen:  $NB = 46^{\circ} + 14'' + 26''$ ,  $O. L. = 32^{\circ} + 1'' + 3''$ . Die Höhe über dem adriatischen Meere beträgt nach der Karte von Freyer 1250 Wiener Fuss\*\*\*). Ueber dem Nullpunkte des Pegels bei der Savebrücke liegt die Station nach den Messungen, welche der Herr k. k. Artillerie-Lieutenant J. Skazel trigonometrisch und ich barometrisch ausgeführt haben 150 Wiener Fuss.

\*) Karte des Herzogthums Krain von H. Freyer.

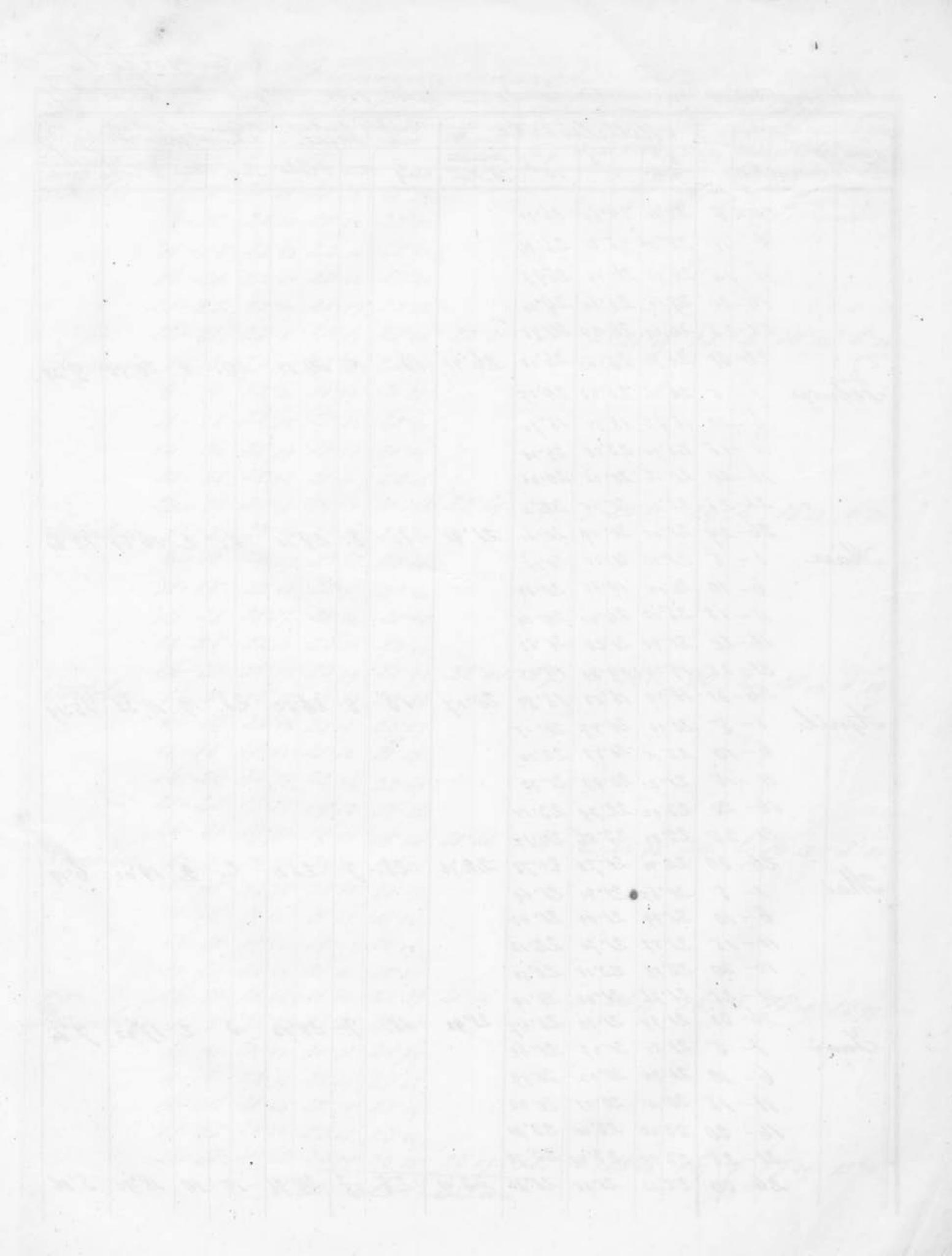
\*\*) Handbuch der Länder- und Staatenkunde von Klöden 1861.

\*\*\*) Nach den Mittheilungen der Marine-Sternwarte in Triest war im Jahre 1864 der dortige mittlere Barometerstand 337<sup>42</sup> Pariser Linien. Für die Station Krainburg betrug derselbe 322<sup>48</sup> Pariser Linien. Hieraus ergibt sich als Höhendifferenz der Quecksilber-Niveaux der Barometer in diesen beiden Stationen 1192<sup>956</sup> Wiener Fuss. Dieses Resultat, welches nach Kreil (Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe, Band XX.: Ueber Bestimmungen der Seehöhe aus dem beobachteten Luftdrucke) auf 14 Fuss genau ist, erscheint gegen die obige Angabe um 57' kleiner, was erklärlich ist, wenn man bedenkt, dass für dieselbe das Niveau des Meeres den Nullpunkt bildet.

Von den Instrumenten, nach welchen die Beobachtungen gemacht wurden, ist das Barometer ein Gefässbarometer von Kapeller, welches nach dem Normal-Instrumente der Wiener meteorologischen Centralanstalt corrigirt wurde. Die Thermometer, an welchen man Fünftel von Graden der Centesimalskala unmittelbar ablesen kann, sind unter einer von der Sonne in keiner Beobachtungsstunde beschienenen Beschirmung auf einem gegen Norden gerichteten Gange aufgestellt; die Richtigkeit der Nullpunkte ist wiederholt geprüft worden. Die Windrichtung musste meist an einer Windfahne bestimmt werden, welche zwar die nöthige Beweglichkeit besitzt, deren Axe jedoch nicht genau vertikal gestellt zu sein scheint. Oefters wurde die Windrichtung auch bloss nach dem Rauche der Schornsteine bestimmt. Das Auffang- und Sammelfäß des Regenmessers ist in einem nach N, O und S freien Gärtnchen des Gymnasial-Gebäudes aufgestellt. Der cubische Inhalt des Niederschlages wird mit einer in Cubikcentimeter getheilte Massröhre gemessen. Aus diesen Daten und der Fläche (900<sup>m</sup>) der oberen Oeffnung des Auffanggefäßes wurde die Höhe des Niederschlages berechnet.

Die Beobachtungen wurden vom April bis September um 7 Uhr Früh, 2 Uhr Nachmittags und 10 Uhr Abends; vom Oktober bis März aber um 8 Uhr Früh, 2 Uhr Nachmittags und 10 Uhr Abends gemacht.





Tafel

Übersicht der Parameterstände im Jahre 1864 (Höhe in Pariser L.

Monate	Mittelwerte			Größte Längsab. zur Höhe		Kleinste Längsab. zur Höhe		Diff. enz	
	8 <sup>h</sup> 3 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Monats Mittel	Tag	Monat	Stunde	Höhe	zone
Jänner	1-5	29.31	24.64	25.31					
	6-10	25.57	25.31	25.86					
	11-15	26.65	26.46	26.97					
	16-20	29.14	28.60	29.00					
	21-25	26.69	26.25	26.45					
	26-31	28.78	25.62	26.00	26.41	16.	10	30.30	20.95
Februar	1-5	26.46	25.43	24.82					
	6-10	18.92	18.54	18.70					
	11-15	23.90	23.98	24.08					
	16-20	20.56	20.25	20.46					
	21-25	22.01	21.75	22.11					
	26-29	21.05	20.59	20.61	21.91	1.	8.	29.10	8. 2
März	1-5	21.56	21.34	21.75					
	6-10	20.04	19.85	20.34					
	11-15	25.05	24.42	24.20					
	16-20	21.95	21.28	21.53					
	21-25	19.36	19.01	19.22					
	26-31	18.49	18.53	18.80	20.17	13	8	26.50	28.11
April	1-5	20.99	20.47	21.17					
	6-10	22.15	21.57	22.10					
	11-15	21.21	20.97	21.33					
	16-20	23.02	22.79	23.14					
	21-25	23.80	23.86	24.17					
	26-30	22.40	21.73	21.78	22.16	25.7	25.0	2. 2	19.02
Mai	1-5	21.67	21.41	21.69					
	6-10	21.99	21.64	21.93					
	11-15	21.57	21.70	22.13					
	16-20	22.77	22.18	22.57					
	21-25	21.76	21.08	21.19					
	26-31	21.79	21.30	21.67	21.91	18.	7	24.83	3. 2
Juni	1-5	21.80	21.47	21.62					
	6-10	21.26	20.93	20.97					
	11-15	20.10	20.07	20.23					
	16-20	23.26	23.00	23.81					
	21-25	23.99	23.30	23.78					
	26-30	22.23	21.85	21.81	22.01	25.	7	24.76	10. 10

I

(min 300+) auf 0° Réaumur reduziert.

Monate	Mittelwerte			Größte Längsab. zur Höhe		Kleinste Längsab. zur Höhe		Diff. enz		
	7 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Monats Mittel	Tag	Monat	Stunde	Tag	Monat	Stunde
Juli	1-5	21.58	21.23	21.94						
	6-10	22.28	21.72	22.30						
	11-15	22.83	22.14	22.64						
	16-20	22.55	22.06	22.26						
	21-25	22.40	21.82	22.15						
	26-31	23.18	22.80	23.25	22.31	31	7	25.82	13. 2	19.28
August	1-5	22.97	22.42	23.53						
	6-10	22.30	21.60	21.81						
	11-15	22.35	22.02	22.91						
	16-20	20.89	21.10	21.39						
	21-25	21.93	21.66	22.16						
	26-31	24.68	24.14	24.46	22.69	29.	7	25.82	24. 2	18.58
September	1-5	22.71	22.04	22.72						
	6-10	24.07	23.62	23.68						
	11-15	22.68	22.10	22.33						
	16-20	21.57	21.30	21.99						
	21-25	23.08	23.20	23.44						
	26-30	24.77	23.99	23.95	22.94	27.	2	26.72	30. 2	22.25
Oktober	1-5	23.75	23.39	23.82						
	6-10	23.47	23.18	23.27						
	11-15	21.61	21.30	21.58						
	16-20	22.73	22.46	22.69						
	21-25	19.77	19.53	19.86						
	26-31	19.35	19.31	19.90	21.66	3	2	24.92	29. 2	16.55
November	1-5	24.76	24.50	24.32						
	6-10	23.95	23.18	23.57						
	11-15	19.64	21.37	18.50						
	16-20	19.92	19.42	20.06						
	21-25	20.89	20.66	20.87						
	26-30	24.62	23.64	22.44	21.70	4.	10	26.77	15. 8	13.00
Dezember	1-5	25.93	25.77	26.05						
	6-10	24.98	24.59	24.74						
	11-15	22.77	22.09	22.88						
	16-20	21.93	21.54	22.14						
	21-25	22.56	22.07	22.88						
	26-31	24.63	23.94	23.78	23.87	15.	10	28.62	16. 8	17.50
	Mittel		322.48							

Tafel

## Übersicht der <sup>1890</sup> Lufttemperatur im Jahre

Monate	Mittelwerte				Monats- durchs.	Höchste und niedrige Temperatur		Niedrigste und höchste Temperatur		Diffe- renz
	8 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Tag		Min.	Temper- atur	Tag	Max.	
Jänner	1-5	-6.19	-4.19	-6.40						
	6-10	-10.50	-6.90	-8.77						
	11-15	-10.56	-6.90	-10.03						
	16-20	-14.00	-9.92	-12.21						
	21-25	-8.29	-3.94	-5.28						
	26-31	-4.69	-0.89	-2.11	-3.17	29.	2	1.76	17.8	-16.56 18.32
Februar	1-5	-6.02	-1.58	-2.70						
	6-10	-3.23	-0.74	-2.69						
	11-15	-4.26	-0.10	-2.19						
	16-20	-3.95	-0.80	-2.35						
	21-25	0.06	1.87	1.10						
	26-31	1.52	4.24	1.76	-1.40	26.	2	4.88	20.8	-9.12 14.00
März	1-5	0.46	4.43	2.11						
	6-10	4.72	7.02	5.52						
	11-15	1.30	6.37	3.58						
	16-20	0.70	5.78	1.86						
	21-25	3.90	8.50	5.39						
	26-31	3.27	5.67	3.67	4.12	26.	2	9.24	3.8	-0.64 10.88
April	1-5	1.29	6.52	2.72						
	6-10	0.02	3.84	1.14						
	11-15	3.71	8.58	5.04						
	16-20	2.22	6.26	3.74						
	21-25	4.46	10.53	6.06						
	26-30	6.54	10.57	8.91	5.29	27	2	16.88	8	-7.13 18.24
Mai	1-5	5.17	9.41	6.22						
	6-10	7.04	12.10	9.33						
	11-15	9.29	12.85	9.78						
	16-20	10.90	16.98	12.34						
	21-25	9.68	15.31	10.88						
	26-31	6.93	13.15	9.54	10.34	19.	2	18.72	27	-7.2.48 16.24
Juni	1-5	11.68	18.48	13.55						
	6-10	13.22	17.24	13.61						
	11-15	12.55	16.64	13.86						
	16-20	10.94	14.83	11.97						
	21-25	12.88	19.71	13.92						
	26-30	10.87	13.93	10.96	13.91	24.	2	22.40	28.	-7.3.68 14.72

II

1864 (nach Pan Réaumur's Thermometer.)

Jahre	Monate	Mittelwerte				Flöckeldestatische Temperatur		Niedrigste beständige Temperatur		Diffe- renz
		7 h 8 h	2 h	10 h	Monats- mittel	Tag	Nacht- temperatur	Tag	Nacht- temperatur	
1804	July	1-5	10.11	14.61	11.31					
		6-10	10.80	16.14	11.30					
		11-15	12.91	19.52	14.16					
		16-20	13.47	20.50	14.77					
		21-25	13.47	19.36	15.23					
		26-31	14.67	21.16	15.61	15.04	18.2	22.24	5.7	8.72
1805	August	1-5	14.79	20.54	15.86					
		6-10	16.40	20.00	16.75					
		11-15	10.66	14.24	12.00					
		16-20	12.34	15.65	13.50					
		21-25	12.90	16.77	13.20					
		26-31	7.62	12.59	10.87	14.16	2.	23.84	29.7	6.40
1806	September	1-5	10.25	14.21	12.30					
		6-10	10.97	16.64	14.34					
		11-15	10.07	14.77	11.82					
		16-20	10.19	14.45	12.11					
		21-25	10.27	12.18	11.73					
		26-30	6.27	11.17	8.30	11.85	18.2	18.32	29.7	2.48
1807	October	1-5	3.89	8.54	6.09					
		6-10	3.18	7.74	3.66					
		11-15	4.45	8.46	4.99					
		16-20	3.76	9.04	5.64					
		21-25	9.21	10.88	9.53					
		26-31	8.96	11.78	9.57	7.20	26.2	13.68	17.8	0.64
1808	November	1-5	4.08	5.26	4.46					
		6-10	0.78	1.65	0.62					
		11-15	3.02	3.78	3.36					
		16-20	1.95	4.52	2.11					
		21-25	0.98	3.04	2.02					
		26-30	2.67	4.67	3.21	2.95	3.2	8.0	7.10	-0.64
1809	December	1-5	0.58	1.39	-0.02					
		6-10	-0.67	-1.01	-2.82					
		11-15	-1.52	-1.14	-1.87					
		16-20	0.37	1.20	0.59					
		21-25	-1.67	-1.02	-2.07					
		26-31	-3.55	-2.01	-3.57	-1.27	1.2	3.84	7.8	-5.92
		Mittelw.				+6.28				

Tafel

Übersicht des Dampfdruckes in der Atmosphäre

Monate	Mittelwerte			größter beobachteter Dampfdruck		kleinster beobachteter Dampfdruck		Diffe- renz			
	8 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Monats- Mittel	Tag	Min.	Stunde	Tag	Min.	Stunde	
Jänner 1-5	0.94	1.30	0.98								
6-10	0.92	0.98	0.84								
11-15	0.68	0.90	0.70								
16-20	0.93	0.74	0.53								
21-25	0.89	1.07	1.17								
26-31	1.24	1.60	1.40	0.95	29.	2	2.23	17.	8	0.30	1.93
Februar 1-5	1.15	1.55	1.56								
6-10	1.05	1.30	1.46								
11-15	1.27	1.64	1.56								
16-20	1.29	1.59	1.58								
21-25	1.96	2.30	2.16								
26-31	2.25	2.70	2.24	1.72	26.	2	2.90	1.	8	0.77	2.73
März 1-5	1.97	2.58	2.28								
6-10	2.88	3.40	3.06								
11-15	2.01	2.50	1.87								
16-20	1.93	1.95	1.86								
21-25	2.30	2.67	2.64								
26-31	2.09	2.57	2.13	2.36	10.	2	3.67	28.	10	0.79	2.85
April 1-5	1.67	2.10	2.04								
6-10	1.72	1.31	1.50								
11-15	1.96	2.27	2.35								
16-20	1.97	2.62	2.30								
21-25	2.49	2.74	2.62								
26-30	2.90	3.36	3.00	2.29	29.	2	3.70	6.	2	0.91	2.82
Mai 1-5	2.57	2.84	2.70								
6-10	3.04	2.88	2.50								
11-15	4.18	4.71	4.12								
16-20	4.02	4.78	4.04								
21-25	3.72	4.26	4.00								
26-31	3.13	4.01	3.75	3.77	19.	2	5.57	5.	7	1.74	3.83
Juni 1-5	4.60	5.10	4.99								
6-10	5.55	5.61	5.40								
11-15	4.98	5.90	5.54								
16-20	4.23	4.10	3.77								
21-25	4.73	5.11	5.27								
26-30	4.49	4.90	4.84	4.94	13.	2	6.21	20.	10	2.85	3.36

III

im Jahre 1864 (in Pariser Längen)

Monate	Mittelwerte			größter beobachteter Dampfdruck		kleinster beobachteter Dampfdruck		Diffe- renz			
	8 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Monats- Mittel	Tag	Min.	Stunde	Tag	Min.	Stunde	
Juli 1-5	4.29	5.10	4.54								
6-10	4.49	4.97	4.70								
11-15	5.21	6.03	5.77								
16-20	5.29	5.52	5.64								
21-25	5.31	5.96	5.66								
26-31	5.60	6.21	5.69	5.35	13.	2	6.96	4.	10	3.64	3.82
August 1-5	5.86	6.26	6.11								
6-10	6.32	6.78	6.20								
11-15	3.47	3.87	3.59								
16-20	5.01	5.62	5.51								
21-25	5.49	5.93	5.22								
26-31	3.51	4.14	4.16	5.10	10.	2	7.08	14.	7	2.27	4.31
September 1-5	4.35	5.24	5.19								
6-10	4.74	5.96	5.90								
11-15	4.58	5.29	4.88								
16-20	4.62	5.68	5.29								
21-25	4.58	5.22	4.98								
26-30	3.27	4.28	3.77	4.88	10.	2	6.60	29.	7	2.37	4.20
Oktober 1-5	2.60	3.35	3.07								
6-10	2.32	2.78	3.47								
11-15	2.68	2.89	2.77								
16-20	2.62	3.29	3.04								
21-25	4.17	4.57	4.04								
26-31	4.00	4.66	4.09	0.39	27.	8	4.92	9.	8	1.57	3.35
November 1-5	2.60	2.79	2.71								
6-10	1.92	1.87	1.91								
11-15	2.53	2.69	2.66								
16-20	2.36	2.88	2.38								
21-25	2.10	2.98	2.39								
26-30	2.33	2.64	2.99	2.43	2.	10	3.79	9.	8	1.58	2.31
December 1-5	1.90	1.99	1.75								
6-10	1.37	1.64	1.56								
11-15	1.68	1.72	1.68								
16-20	1.99	2.07	2.00								
21-25	1.63	1.62	1.53								
26-31	1.33	1.46	1.80	1.67	1.	2	2.55	7.	8	1.04	1.31

Althittel — 8.21

## Tafel

## Übersicht der Feuchtigkeit der Luft im Jahre 1864 (in

Monate	Mittelwerte				Monatsmittel	Taage	Taage	%	Taage	Taage	%	Diffe.
	8h	24	10h	mittel								
Januar	1-5	94	97	95			6.	10	100			
	6-10	94	89	97			9.	10	100			
	11-15	92	86	95			13.	10	100			
	16-20	91	87	95			18.	8	100			
	21-25	96	85	93			23.	8	100			
	26-31	92	86	92	92					28.	2	62 38
Februar	1-5	96	88	96			5.	5-10	100			
	6-10	95	90	93			20.	8	100			
	11-15	94	81	95			24	8	100			
	16-20	91	74	93								
	21-25	95	96	96								
	26-29	98	92	95	92					18.	2	58 42
März	1-5	95	87	94			2.	8	98			
	6-10	94	91	94			3.	8	98			
	11-15	88	72	70								
	16-20	77	58	77								
	21-25	85	62	82								
	26-31	78	78	78	81					28.	10	26 72
April	1-5	74	59	79								
	6-10	85	44	69								
	11-15	71	54	74								
	16-20	81	75	80								
	21-25	85	57	77								
	26-30	82	55	76	71		9.	7	97	6.	2	30 67
Mai	1-5	78	61	79								
	6-10	85	68	82								
	11-15	92	82	89								
	16-20	78	58	71								
	21-25	79	54	78								
	26-31	85	67	81	76		15.	7	95	21.	2	44 57
Juni	1-5	84	55	78								
	6-10	90	66	84								
	11-15	87	78	85								
	16-20	83	61	68								
	21-25	76	49	80								
	26-30	88	76	85	76		7.	7	95	21	2	37 58

II

## Occidenten und Maximinus

## Tafel V

## Übersicht der Bevölkerung und des Niederschlages im Jahre 1864

## Tafel VI

## Übersicht der beobachteten Windrichtungen im Jahre 1864

March 11

Alberniicht bei Obrau und Bob Langes See Wollblom in Schleswig-Holstein

Tafel VIII.

Übersicht der Barometerstände im Jahre 1865 (Höhe in  
Pariser Linien 300+) auf 0° Réaumur und Rezipiat.

Monate	Mittelwerte				Mittel	größte notwendige Höhe	kleinstes barometr. Labi. Höhe	Tag	W. & H. Höhe	Diffe. enz
	8 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>						
Januar	21.47	21.29	21.93							
	6-10	22.96	22.40	22.73						
	11-15	20.27	19.49	19.03						
	16-20	16.67	16.62	17.03						
	21-25	19.23	19.03	19.67						
	26-31.	18.83	18.28	18.32	19.32	8.	8	24.47	17.2	18.86 10.61
Februar	1-5	16.52	16.40	17.01						
	6-10	20.99	20.49	20.98						
	11-15	21.80	21.99	22.50						
	16-20	20.43	20.14	20.13						
	21-25	20.09	21.99	22.93						
	26-28.	22.96	22.23	22.37	20.62	24.	8	24.70	1.10	14.27 10.41
März	1-5	20.94	20.76	20.84						
	6-10	17.45	17.22	17.49						
	11-15	19.45	19.29	19.66						
	16-20	20.74	20.21	20.65						
	21-25	19.32	19.24	19.36						
	26-31.	23.94	23.67	24.06	19.59	31.	10	23.42	8.8	14.06 9.06
April	1-5	24.02	23.73	24.14						
	6-10	25.92	25.09	25.36						
	11-15	24.69	23.96	24.18						
	16-20	24.40	23.74	24.14						
	21-25	25.30	24.12	24.74						
	26-30	21.94	21.07	21.79	24.02	22.	10	26.49	30.2	19.75 9.13
Mai	1-5	24.28	23.94	24.49						
	6-10	22.69	21.89	21.69						
	11-15	22.65	22.29	22.62						
	16-20	23.19	22.94	23.35						
	21-25	24.56	23.64	24.00						
	26-31.	23.11	22.48	22.88	23.15	21.	7	25.26	10.2	19.36 6.00
Juni	1-5	22.96	22.44	22.96						
	6-10	24.40	23.85	24.16						
	11-15	23.15	24.74	23.60						
	16-20	23.02	22.72	23.06						
	21-25	23.50	23.14	23.56						
	26-30.	23.92	22.21	23.40	23.18	9.	7	25.93	30.10	18.72 7.21

# Tafel IX

Übersicht der Luft-Temperaturen im Jahre 1866 (auf dem Raum zwischen Thermometer)

Monate	Mittelwerte				höchste und niedrigste Luft-Temperatur		niedrigste und höchste Temperatur		Diffe- renz	
	8 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	monatl. mittel	Tag	Woc. natur	Tag	Tempo- ratur	
Januar	-4.91	-2.54	-3.66							
	6-10	-4.22	0.14	-1.09						
	11-15	-0.57	1.08	0.92						
	16-20	-2.22	-0.02	-1.40						
	21-25	-0.24	1.68	0.42						
	26-31	-0.15	2.17	0.56	-0.73	28.	2	6.0	1. 8	-7.36 13.36
Februar	1-5	-1.15	0.91	1.28						
	6-10	-4.83	-2.30	-4.54						
	11-15	-4.22	-1.98	-3.87						
	16-20	-2.66	0.13	-1.33						
	21-25	-2.66	0.21	-1.17						
	26-28	-2.77	1.89	-0.94	-1.88	26.	2	2.08	8. 8	-8.24 10.32
März	1-5	-0.13	2.70	1.14						
	6-10	0.22	2.28	0.90						
	11-15	0.43	2.74	1.00						
	16-20	0.62	2.08	-0.21						
	21-25	-5.10	-0.88	-3.22						
	26-31	-1.99	1.77	-0.99	1.14	16.	2	4.64	21. 8	-9.2 13.76
April	1-5	-0.83	4.94	1.84						
	6-10	2.85	10.64	4.82						
	11-15	5.28	14.53	5.40						
	16-20	8.46	14.80	11.22						
	21-25	5.57	14.72	5.97						
	26-30	8.37	16.42	10.32	8.35	27.	2	18.50	1. 7	-4.0 22.80
Mai	1-5	6.91	14.45	9.39						
	6-10	10.54	18.03	12.77						
	11-15	10.50	16.98	11.74						
	16-20	11.58	16.50	11.90						
	21-25	11.87	19.10	12.37						
	26-31	12.06	19.87	14.19	13.46	31.	2	24.16	2. 7	-4.16 20.00
Juni	1-5	14.59	20.38	14.72						
	6-10	11.90	17.57	12.77						
	11-15	10.61	14.06	11.02						
	16-20	10.45	14.43	9.63						
	21-25	12.19	17.41	12.29						
	26-30	12.50	16.86	13.50	13.72	2.	2	23.84	10. 7	-8.16 15.68

# Tafel X

Übersicht des Dampfdruckes in der Atmosphäre im Jahre 1865 (in Pariser Längen)

Monate	Mittelwerte				Zeitliche Längen der Dampfdrucke	Absch. Druck gegen die Drucke	Diffe. centz.				
	8 h	12 h	10 h	mittl.							
Januar	1.20	1.36	1.30								
	6-10	1.27	1.62	1.44							
	11-15	1.91	2.15	2.09							
	16-20	1.52	1.79	1.71							
	21-25	1.90	2.15	2.00							
	26-31	1.40	2.29	2.08	1.77	28.	2	3.26	1.	8	0.99 2.27
Februar	1.67	1.91	1.70								
	6-10	1.18	1.29	1.05							
	11-15	1.27	1.45	1.26							
	16-20	1.54	1.78	1.65							
	21-25	1.06	1.62	1.02							
	26-28	1.50	1.55	1.50	1.94	21.	2	8.07	22.	10	0.60 1.47
März	1.5	1.72	1.87	1.58							
	6-10	1.97	1.98	1.95							
	11-15	1.90	2.08	2.00							
	16-20	1.85	2.04	1.82							
	21-25	1.15	1.50	1.29							
	26-31	1.40	1.80	1.55	1.75	17.	2	2.56	21.	8	0.98 1.88
April	1.72	2.34	2.00								
	6-10	2.29	3.06	2.47							
	11-15	2.72	3.45	3.03							
	16-20	3.26	4.04	3.75							
	21-25	2.42	3.05	2.58							
	26-30	0.35	0.41	0.38	2.92	20.	10	4.41	1.	7	1.26 3.45
Mai	2.99	3.15	3.05								
	6-10	4.00	4.09	4.01							
	11-15	4.00	4.17	4.05							
	16-20	4.31	4.46	4.37							
	21-25	4.02	4.27	3.94							
	26-31	4.87	5.18	5.05	4.17	31.	10	5.70	2.	7	2.18 3.82
Juni	5.56	5.82	5.28								
	6-10	4.50	4.86	4.72							
	11-15	4.09	4.15	4.06							
	16-20	3.58	3.19	3.56							
	21-25	4.24	4.37	4.31							
	26-30	4.82	5.37	5.11	4.58	30.	7	6.21	20.	7	2.68 3.50

Tafel XI

Übersicht über Feuchtigkeitsverhältnisse der Luft im Jahre 1865 (in Prozenten des Maximums)

Monate	Z. Mittelwerte				größte Feuchtigkeit in Prozent des Maximums	kleinste Feuchtigkeit in Prozent des Maximums	Diffe. renz		
	8 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>					
Januar	94	86	91						
	6-10	90	80	81					
	11-15	97	95	94	1. 8	100			
	16-20	89	90	96	13. 2	100			
	21-25	94	92	94	14. 8. 2. 10	100			
	26-31.	94	92	93	27. 8. 2. 10	100	7. 10. 52	48	
Februar	8-5	92	90	94					
	6-10	91	79	81					
	11-15	94	87	89	3. 10	100			
	16-20	95	87	94	4. 10	100			
	21-25	68	79	58	26. 3	100			
	26-28	99	66	82	28. 8	100	23. 10	37	63
März	1-5	88	73	71					
	6-10	90	77	90					
	11-15	91	79	91					
	16-20	90	80	88					
	21-25	90	80	92					
	26-31.	82	76	83	84	7. 8	100	5. 10	37
April	1-5	92	74	85					
	6-10	89	61	87					
	11-15	85	50	72					
	16-20	77	58	72					
	21-25	74	44	72					
	26-30.	80	45	74	71	5. 7	97	26. 2	31
Mai	1-5	80	46	66					
	6-10	79	45	71					
	11-15	87	55	74					
	16-20	79	56	79					
	21-25	72	44	68					
	26-31.	83	52	80	67	1. 7	89	6. 2	30
Juni	1-5	82	54	75					
	6-10	80	54	79					
	11-15	79	60	77					
	16-20	74	48	78					
	21-25	74	52	79					
	26-30.	80	65	80	71	26. 7	91	20. 2	33

## Tafel XII

## Übersicht der Bevölkerung und der Niederschläge im Jahre 1865

Monate	Bewölkung (Keller-a, bis 200)							Niederschlag							
	Monatssmittel			halbtägig	Stunden	Pariser	große Höhe	regelmässig 24 Stunden	unzählige Tage	mit	Monatsschlag	Monatsschlag	Monatsschlag		
	8h	2h	10h	mittlere	Stunden	Pariser	Tag	Stunden	Regen	Regen	Regen	Regen	Regen	Regen	
Jänner	7.0	6.0	6.7	6.7	8	8	20	58.68	14.	96.3 Regen	7	5	3	15	4.00
Februar	6.3	5.7	5.0	5.7	7	10	11	17.88	17.	5.54 Regen	2	5	3	10	2.00
März	7.7	7.7	7.7	7.7	5	4	22	66.68	7.	21.20 Regen	2	10	3	15	1.00
April	4.0	3.0	3.2	3.0	16	10	4	7.67	20.	3.95 Regen	3	0	0	3	0.00
Mai	4.0	5.3	3.2	4.0	13	10	8	13.94	16.	6.54 Regen	6	0	0	6	0.15
Juni	6.2	6.8	6.3	6.4	4	14	12	44.45	11.	11.95 Regen	17	0	0	17	0.16

Barclay

## Übersicht der beobachteten Windrichtungen im Jahre 1865

Tafel XIV

Übersicht der Form und des Zuges im Wetter im Jahre 1865

Wetter zug	Jänner			Februar			März			April			Mai			Juni		
	F.	H.	d.	F.	H.	d.	F.	H.	d.	F.	H.	d.	F.	H.	d.	F.	H.	
N	2	0	2	1	1	1	2	0	2	2	4	3	0	3	2	1	4	4
NO	0	1	0	1	1	3	0	2	1	1	1	1	1	2	1	1	6	2
O	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	3	0	0	2	2	0	0	6
SO	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	1	3	4	0	1	2
S	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	2	4	0	0	1
SW	1	2	7	1	2	0	0	1	7	0	2	3	0	2	2	0	4	2
W	0	1	5	0	3	3	1	0	1	1	3	6	0	5	14	0	4	10
WW	1	0	1	0	0	7	1	0	1	0	2	3	1	2	3	0	10	11

Die von den Beobachtungen vom Jahre 1864 angegebenen auf  
folgenden Tafeln:

a Parameterstand.

Das Tafelmittel beträgt 322°48 Pariser Linien = 26 Kell  
10°48 Linien. Von 727°45 mm. vom Tafelmittel am nächsten  
kommt das Monatsmittel im Juli = 322°31 Pariser Linien. —

Von den Tafelmitteln findet das Maximum auf den  
17. Jänner: 329°88 Pariser Linien, das Maximum auf den  
28. März: 312°02 par. lin. Vom Tafelmittel am nächsten  
kommt das Minimum:

Im Monat Jänner am 2. 322°71 Pariser Linien

"	"	Februar	"	23.	322°40	"	"
"	"	März	"	18.	321°98	"	"
"	"	April	"	6.	322°53	"	"
"	"	Mai	"	19.	322°45	"	"
"	"	Juni	"	6.	322°49	"	"
"	"	Juli	"	27.	322°54	"	"
"	"	August	"	14.	322°44	"	"
"	"	September	"	22.	322°37	"	"
"	"	Oktober	"	11.	322°62	"	"
"	"	November	"	8.	322°57	"	"
"	"	Dezember	"	14.	322°40	"	"

Das Pan belasteten Barometerstanden sind das Maximum auf Pan 16. Januar im 10 Uhr Abend: 330° 00 Par. L., das Maximum auf Pan 15. November im 8 Uhr morg. 313° 00 Par. L. die Beobachtung des Barometers bestand Pan auf im Safen 17° 00 Par. L.

Die mittlere Barometerstande gegen das Barometer sind:

Jänner 3 mal	Mai 15 mal	September 9 mal
Februar 9 "	Juni 9 "	Oktober 12 "
März 4 "	Juli 15 "	November 10 "
April 12 "	August 13 "	Dezember 7 "

### b. Temperatur

Die mittlere Temperatur des Jafus beträgt:  $+6^{\circ}20^{\circ} = +7^{\circ}55^{\circ}C$

Das Pan Monatsmittel sind das Maximum auf Pan Monat Juli:  $+15^{\circ}05^{\circ}$ , das Minimum auf Pan Monat Januar:  $-7^{\circ}17^{\circ}$  Das Jafusmittel am wärmsten ist das Monatsmittel im April:  $+5^{\circ}29^{\circ}$ ,

die Pan Tagessmittel sind das Maximum auf Pan 9. August:  $+18^{\circ}64^{\circ}$ , das Minimum auf Pan 17. Januar:  $-13^{\circ}00^{\circ}$ .

Das Pan belasteten Temperaturen sind das Maximum auf Pan 2. August im 2 Uhr Nachmittags:  $+23^{\circ}84^{\circ}$ , das Maximum auf Pan 17. Januar im 8 Uhr morg.  $-16^{\circ}56^{\circ}$  die Beobachtung des Thermometers während des Safen 1 h. lang also:  $40^{\circ}00^{\circ}$ .

Die mittlere SafenTemperatur gegen das Thermometer in den Monaten: März - April, Mai - September, Oktober - November. die Differenz der Monatstemperatur war ein Maximum im Januar:  $18^{\circ}32^{\circ}$ , ein Minimum im November:  $8^{\circ}64^{\circ}$ .

### c. Dampfdruck.

Das Safenmittel beträgt: 3° 24. Par. L. = 7° m.m.

Das Pan Monatsmittel sind das Maximum auf Pan Monat Juli: 5° 25 Par. L., das Minimum auf Pan Monat Januar: 0° 95. Par. L.

Die Pan Tagessmittel sind das Maximum auf Pan 7. August: 6° 63 Par. L., das Minimum auf Pan 17. Januar: 0° 94 Par. L.

Das Pan belasteten Höhen des Dampfdruckes sind das Maximum auf Pan 10. August im 2 Uhr Nachmittags

708 Par. L. Das Maximum auf dem 17. Februar im 8 Uhr  
Sommerabend. 0:30 Par. L. die Abwanderung des Windes  
wurde während des ganzen Tages beständig. Durchschnitt 6:38  
Par. L. die größte Abwanderung des Windes während des Tages  
im Monat August: 4:81 Par. L. Die Abwanderung im Monat  
Dezember: 1:44 Par. L. - Ratt.

### d Feuchtigkeit.

Das Jahresmittel beträgt: 84 %. Das Jahresmittel am  
häufigsten wird am häufigsten im Monat Oktober (86 %).  
Von den Monatssmitteln sind das Maximum auf dem  
Monat: Februar, Februar, November, Dezember mit  
92 %, das Maximum auf dem Monat April mit 71 %.  
Von den Tagesmitteln sind das Maximum auf dem 5.  
Februar mit 99 %, das Maximum auf dem 20. Juni mit 44 %.  
Von den Einzelstunden häufigster und längster sind das  
Maximum auf dem 5. Februar mit 100 % im 8 Uhr  
vormittag und 10 Uhr abends, das Maximum auf dem 28.  
März im 10 Uhr Abend mit 26 %. Die Abwanderung  
des Feuchtigkeits in Abhängigkeit des Tages beständig. Der  
wurde 74 % nur was am größten in dem Monat Februar  
(72 %), am kleinste in dem Monat Dezember (21 %).

### e Bewölkung

Auf Tafel V aufgeführt man, daß im allgemeinen der Zu-  
satz bei der Sonne in den Monaten: Februar, August  
September, November, Dezember von fünf bis acht  
beständig zunahm. In den Mittagsstunden war das Son-  
nen in Februar, Februar im Oktobor am heitersten;  
in den Monaten März, April, Mai und Juni aber  
am trübsten. In den Monaten März und Mai war das  
Monatssmittel der Bewölkung gleich dem Tagesmittel.  
Die meisten fasten Regen waren im Monat Februar (19),  
die meisten Sonnen im Monat November (26).

### f Niederschlag

Die Gesamthöhe des Niederschlags im Jahre war 10537  
Par. L. = 159 Centimeter. Die größte Monat Summe fällt  
auf den Monat August (125,41 P. L.). Die größte Höhe  
des Niederschlags wußte 24 Stunden sind auf dem 14. No.

zambaw (4002 P. S. J.)

Die meisten Tage mit Niederschlag waren im Monat Juli (18), den wenigsten im Monat Januar (3), im Mittel waren auf jedem Monat 13 Tage mit Niederschlag. Im Februar fiel der letzte Regen am 27. Mai, im gesetzten war der erste Regenfall am 6. November. Die meisten Frosttage waren im Monat Februar (12) Hagel fiel nur in das Hinterland.

### g. Windrichtung und Wetteranzeig.

Wowing und wehten im Tafaw N und S, was eigentlich der Lage der Alpen zugeschrieben ist. Das vorherrschende Wind war im:

Jänner NW	Mai S	September N
Februar S	Juni N	Oktober N
März N	Juli NW	November S
April N	August NO	Dezember N. S. O

Während der längeren Regnungszeit waren der an-  
daff der Beschäftigungen pro Monat = 100, so findet  
man dass im längsten der N im April, der S im  
August, der O im Januar, der NO im Dezember, der  
S im Februar, der NW im Juli, der W im August  
und der N. W im Januar gewahrt hat.

Die vorherrschenden Form der Wetter waren Schlecken,  
und als längster Schleckenwirbel W beschafft.

Angenommen der infalls von Tafawmittel mit der  
neuen Tasche, wie sie die Einwohner aus der im Dist.  
am Tafaw unter des Vereins des Naturhistorischen Landes  
Museums veröffentlichten Beschäftigungen von 1858-  
1860 zeigen, so findet man, dass in der Station  
Kraiburg der Barometerstand im 365 Bar. L. min.  
seien, die Temperatur im  $0^{\circ} 72^{\circ}$  bis zu, die Brunn.  
höhe der Wärme im  $0^{\circ} 21$  Pariser Linien und die Feucht.  
igkeit um 1 Prozent kleiner ist.

Auffällig fällt insofern auf, dass der Wetterbericht  
Dr. Savitch meint unbedingt den Stand für den ge-  
legenen Winternach der Beschäftigungen aufzuweisen. Der  
Zeit der Formen fehlt ein Zusatz.

# Schulnachrichten.

---

## I.

### Stand des Lehrkörpers und Vertheilung der Lehrfächer am Schlusse des Schuljahres 1865.

**Krob Laurenz**, Director, lehrte Latein in der IV. und Griechisch in der III. Classe, 11 Stunden wöchentlich.

**Dominkusch Johann**, wirklicher Gymnasiallehrer, lehrte Geographie und Geschichte in der I., II., III. und IV.; Deutsch in der IV.; Mathematik in der I. Classe, 18 Stunden wöchentlich.

**Wurner Michael**, wirklicher Gymnasiallehrer, Custos des physikalischen Cabinets und der naturhistorischen Sammlungen, Vorstand der IV. Classe, lehrte Mathematik in der II., III. und IV.; Physik in der III. und IV.; Naturgeschichte in der I., II. und III. Classe, 18 Stunden wöchentlich.

**Brodnik Anton**, wirklicher Religionslehrer und Exhortator, Weltpriester der Laibacher first-bischöflichen Diözese, Vorstand der II. Classe, lehrte Religion und die slovenische Sprache in allen 4 Classen, 16 Stunden wöchentlich.

**Pajk Johann**, wirklicher Gymnasiallehrer, Vorstand der III. Classe, lehrte Latein in der II. und III. und Griechisch in der IV. Classe, 18 Stunden wöchentlich.

**Hrovath Blasius**, supplierender Gymnasiallehrer, Vorstand der I. Classe, lehrte Latein in der I. und Deutsch in der I., II. und III. Classe, 17 Stunden wöchentlich.

### Freie Lehrgegenstände.

Kalligraphie in 2 Abtheilungen zu je 2 wöchentlichen Stunden für 51 Schüler unentgeltlich. Die deutsche Currer- und Lateinschrift. **Anton Brodnik**, k. k. Religionslehrer.

Gesang wöchentlich 2 Stunden für 62 Schüler unentgeltlich. Elemente des Gesanges. Kenntniss der Noten und des Taktes. Absingen der einzelnen Noten- und Tonsätze. Gesangsübungen unter ganz besonderer Berücksichtigung der Kirchenlieder. **Peteln**, Hauptschullehrer.

## II.

### Lectionsplan.

#### I. Classe.

Classenvorstand: **Blasius Hrovath**.

**Religion**: 2 Stunden. Uebersicht der Glaubenslehre nach dem Regensburger Katechismus und nach der slovenischen Uebersetzung desselben von Lésar.

**Latein**: 8 Stunden; Formenlehre der regelmässigen Flexionen, eingetübt nach dem Uebungsbuche von F. Schultz; Grammatik nach F. Schultz; Memorieren der Vocabeln; häusliches Aufschreiben der Uebersetzungen, wöchentlich ein Schulpensum.

**Deutsch**: 3 Stunden; Grammatik nach J. C. A. Heyse; Formlehre des Nomen, Pronomen und des Verbums; Vortragen memorierter Stücke aus Mozart's Lesebuche, I. B., Orthographie. Alle 14 Tage eine Nachzählung als schriftliche Aufgabe.

**Slovenisch**: 2 Stunden; die Grundzüge der slovenischen Grammatik mit mündlicher und schriftlicher Einübung derselben an einfachen Sätzen. Lehrbuch: Grammatik von Janežič; Lesebuch: slovensko berilo zapervi razred.

**Geographie**: 3 Stunden; das Hauptsächlichste (der aus) mathematischen und physikalischen Geographie; Länder- und Staatenkunde der Erde; Kenntnis des Globus und der Landkarten. Lehrmittel: Klun's Lehrbuch und Stieler's Atlas.

**Mathematik**: 3 Stunden; Arithmetik: Rechnen mit unbenannten und benannten Zahlen, Theilbarkeit, gemeine und Dezimalbrüche. Geometrie: Einleitung, gerade Linien, Winkel, Dreie- und Vierecke; monatlich 2 Haus- und 1 Schulaufgabe. Nach Močnik.

**Naturgeschichte**: 2 Stunden; 1. Sem. Säugethiere; 2. Sem. wirbellose Thiere. Nach Pokorny.

## II. Classe.

Classenvorstand: Anton Brodnik.

**Religion:** 2 Stunden; Erklärung der gottesdienstlichen Handlungen der katholischen Kirche, nach Wappler und Lésar.

**Latein:** 8 Stunden; die anomale Declination und die anomalen Verba; Hauptpunkte aus der Casus-, Tempus- und Moduslehre; mündliche Uebersetzungsübungen; wöchentlich eine Schul- oder Hausaufgabe. Lehrbücher: Grammatik von Schultz, Uebersetzungsbuch von demselben.

**Deutsch:** 3 Stunden; Formlehre wie in der I.; Satzlehre; Erklären und Vortragen von Lesestücken; alle 14 Tage eine schriftliche Arbeit. Lehrmittel: Grammatik von Heyse, Lesebuch von Mozart, 2. B.

**Slovenisch:** 2 Stunden; Einübung der Grammatik an einfachen und zusammengesetzten Sätzen; alle 14 Tage ein Pensem. Grammatik von Janežič, Lesebuch: berilo za drugi razred.

**Geographie und Geschichte:** 3 Stunden; alte Geschichte bis zum Jahre 476 nach Ch., mit Vorausschickung der alten, und kurzer Wiederholung der neuen Geographie jedes Landes nach Pütz und Klun.

**Mathematik:** 3 Stunden, Arithmetik: Rechnen mit mehrnamigen Zahlen; Verhältnisse, Proportionen, Regel de Tri, Prozentrechnung, Mass und Gewichtskunde. Geometrie: Größenbestimmung und Berechnung der drei und mehrseitigen Figuren, Verwandlung und Theilung derselben. Schriftliche Uebungen. Nach Močnik.

**Naturgeschichte:** 2 Stunden; 1. Sem. Vögel, Amphibien, Fische; 2. Sem. Botanik. Nach Pokorný.

## III. Classe.

Classenvorstand: Johann Pajk.

**Religion:** 2 Stunden; Geschichte der Offenbarungen Gottes im alten Bunde. Nach dem Lehrbuche: Geschichte der Offenbarung des alten Testamento. Prag bei Bellmann.

**Latein:** 6 Stunden; Congruenz- und Casuslehre ausführlicher; Participleconstructionen; Conjunctionen; Pensa wie in der II. Grammatik von Schultz; Lesebuch: Hoffmanns historia antiqu. II., IV.; Uebersetzungsbuch von Schultz.

**Griechisch:** 5. Stunden; Einübung der Formenlehre mit Uebergehung einiger Ausnahmen bis zu dem Verbis auf  $\mu$  nach Curtius; Memorieren von Vocabeln, Uebungen im Uebersetzen nach Schenkel. Wöchentlich eine Composition im 2. Sem. auch alle 14 Tage eine Hausaufgabe.

**Deutsch:** 3 Stunden; Lehre vom zusammengesetzten Satze; Lectüre mit sachlicher und sprachlicher Erklärung; Vortrag poëtischer Lesestücke; alle 14 Tage ein Pensem. Grammatik von H. Bauer; Lesebuch von Mozart III. B.

**Slovenisch:** 2 Stunden; Wiederholung der Grammatik, einiges aus der Wortfügung. Grammatik von Janežič, Lesebuch: slovensko berilo za tretji razred.

**Geographie und Geschichte:** 3 Stunden; 1. Sem. mittlere Geschichte; 2. Sem. neuere Geschichte mit Hervorhebung der Hauptereignisse aus der Geschichte des österr. Staates und Zugrundlegung geographischer Anschauung nach Pütz.

**Mathematik:** 3 Stunden; Algebra: Die vier Grundrechnungen mit Buchstaben, einfache Fälle vom Gebrauche der Klammern, Ausziehen der Quadrat und Cubewurzeln, Combination und Permutation. Geometrie: Anschauungslehre; der Kreis mit verschiedenen Constructionen in ihm und um denselben, dessen Umfangs- und Inhaltsberechnung. Schriftliche Uebungen. Nach Močnik.

**Naturwissenschaften:** 2 Stunden; 1. Sem. Anschauungsunterricht in der Mineralogie nach Fellocker; 2. Sem. Physik: Allgemeine Eigenschaften der Körper, Aggregationszustände, Grundstoffe und ihre vorzüglichsten Verbindungen, Wärmelehre. Nach Pisko.

## IV. Classe.

Classenvorstand: Michael Wurner.

**Religion:** 2 Stunden; Geschichte der Offenbarung Gottes im neuen Testamente nach dem Lehrbuche: Geschichte der Offenbarung des neuen Testamento. Prag bei Bellmann.

**Latein:** 6 Stunden; Grammatik nach F. Schultz: Tempus- und Moduslehre, Lehre vom Participle, Gerundium und Supinum; Metrik, Prosodie, Uebungen im Scandiren. Mündliche Uebersetzungen zur Einübung der Syntax. Alle 14 Tage ein Hauspensem und eine Composition. Aus J. Caesaris bellum gallicum I, V, VI, VII. Aus Ovid: Trist: lib. III. El. 4. lib. IV. v. 809—862; Metamorph: lib. I. v. 89—215.

**Griechisch:** 4 Stunden; Verba auf  $\mu$ , Verba anomala, Hauptpunkte der Syntax; Uebersetzungen aus Schenke's Elementarbuch; Grammatik nach Curtius. Alle 14 Tage ein Pensem.

**Deutsch:** 3 Stunden; Lectüre aus Mozart's 4. B. Anfangsgründe der deutschen Verskunst, Sprechübungen. Aufsätze: Beschreibungen, Erzählungen, Briefe, einige Geschäftsaufsätze als Schul- und Hausaufgaben.

**Slovenisch:** 2 Stunden; Wiederholung der Grammatik, die Wortfügung, Stilübungen, einiges aus der Metrik; schriftliche, häusliche und Schulaufgaben. Grammatik von Janežič, Lesebuch: berilo za četrti razred

**Geschichte und Geographie:** 3 Stunden; neuere Geschichte; Vaterlandskunde nach Pütz, Klun und Heufler.

**Mathematik:** 3 Stunden; Algebra: Zusammengesetzte Verhältnisse und Proportionen, Kettensatz, Gesellschafts- und Allegationsrechnung; Gleichungen des ersten Grades mit einer Unbekannten. Geometrie: Anschauungslehre, Kegelschnittslien, Lage von Linien und Ebenen gegen einander, Hauptarten der Körper, Bestimmung der Gestalt und Grösse derselben. Schriftliche Uebungen. Nach Močnik.

**Physik:** 3 Stunden; Statik und Dynamik der festen, tropfbar und ausdehnsam flüssiger Körper, Akustik, Optik, Magnetismus und Electricität. Nach Pisko.

## III.

## Tabellarische Uebersicht der Schülerzahl.

Classe	Zahl der eingetretenen Schüler		Verblieben am Schlusse des Jahres		Von diesen waren		
	Oeffentliche	Privatisten	Oeffentliche	Privatisten	Katholiken	Slovenen	Deutsche
IV.	32	—	29	—		27	2
III.	32	1	29	1	<i>Alle</i>	30	—
II.	28	1	21	1		21	1
I.	33	—	33	—		33	—
Zusammen . .	125	2	112	2		111	3

Im I. Semester betrug das von 69 Schülern entrichtete Schulgeld . . . 434 fl. 70 kr.  
 „ II. „ 43 „ . . . 270 fl. 90 kr.  
 An Stipendien bezogen 10 Stiftlinge im Gesamtbetrage „ . . . 631 fl. 65½ kr.

## IV.

## Lehrmittel.

## A. Bibliothek.

Die Bibliothek wurde bedeutend vermehrt. Sie zählt gegenwärtig 1862 Bände.

a) Durch Schenkungen erhielt sie:

Von dem hohen k. k. Staatsministerium Tafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie in 15 Folio-Heften. — Industrie-Statistik der österreichischen Monarchie, 2 Hefte.

Von Sr. Hochwürden dem Herrn Dechant Johann Resch:

Hübner's reales Staats-, Zeitungs- und Conversations-Lexicon, 2 Bde. — Naturgeschichte für Kinder. — Blätter aus Krain für das Jahr 1861. — Leitfaden zum Studium der deutschen Sprache von Ostfeller. — Prosaische Lesestücke von Ostfeller. — Lateinische Sprachlehre. — Novice für das Jahr 1863.

Vom Herrn Gymnasial-Professor Lazar in Görz:

Naturgeschichte der Thiere von Kopecky. — Vodnik-Album. — Lehrbuch der Physik von Baumgartner. — Wochenbände 6 Stück.

Von Sr. Hochwürden dem Herrn Pfarrer Krašovic in St. Martin:

Ciceronis opera philosophica, 6 Bde. — Phaedri fabulae aesopicae. — P. Virgilii Maronis opera 1798 Pariser Ausgabe. — Ovidii Metamorphosen libri XV. ed Invencius. — Les aventures de Telemaque.

Vom Herrn Mediciner und Chirurgen Dr. Schütz, k. k. Oberarzte:

Logik und Psychologie von Hanusch, 2 Bde. — Fornasari-Verce's, Italienische Sprachlehre. — Taschen-Fremdwörterbuch. — Spittler's Kirchengeschichte. — Petermann's Taschenbuch der Botanik. — Mineralquellen zu Krapina-Teplitz. — Combe's, das Wesen des Menschen. — Wichmann's Idee zur Diagnostik. — Flögel's Compendium der Physiologie. — Gröschl's, die Percussion und Auscultation. — Kaka's Beschreibung der für Augenoperationen nothwendigen Instrumente. — Weickard's, der philosophische Arzt, 2 Bde.

Vom Herrn Gemeinderath M. Pirc:

Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik von Weissbach, 5 Bde.

Aus der Verlassenschaft des am 12. April 1864 verstorbenen hochw. Herrn Alex Okorn, Caplans zu Mariafeld:

Eine Büchersammlung von 100 Bänden verschiedenen Inhaltes, nebst einem testamentarisch angeordneten Legate im Betrage von 44 fl. 77 kr.

Von der Teubner'schen Verlagshandlung in Leipzig:

Lateinisch-Deutsches Schulwörterbuch von Heinichen.

Von dem Herrn Tempsky, Verleger in Prag:

Gindely's Lehrbuch der allgemeinen Geschichte für Obergymnasien, 3 Bde. — Pokorny's Illustrirte Naturgeschichte. — Schenkl's Uebungsbuch zum Uebersetzen aus dem Deutschen und Lateinischen in's Griechische.

Vom Herrn Schreyer, Verleger in Prag:

Lateinisch-Deutsches Wörterbuch von Pauly.

b) Von der jährlichen Dotation von 40 fl., den Aufnahmestaxen, dem Communal-Beitrage und den Beiträgen der Schüler, endlich von dem Alex. Okorn'schen Legate wurden angekauft:

C. J. Caesaris *Commensarii* ed. Nipperdeius. — Caesars Commentarien vom gallischen Kriege von Kraner. — C. J. Caesaris *Commentarii de bello gallico*, ed. Doberenz. — Caesaris *Commentarii de bello gallico*, von Stüber und Rheinhard. — Einleitung zu C. Julius Caesar's Commentarien, von Köchly und Rüstow. — Ciceronis opera edd. Baier, Kayser, 7 Voll. — Ciceros Reden, von Halm. — Horatius, von Nauck und Krüger. — Horazens Episteln, von Schmied, 2 Bde. — Das Leben des Horaz, von Arnold. — Livius von Weissenborn, 1 Bd. — Lucretius de verum natura, von Bernays. — Ovidius, von Merkel, 3 Bde. — Taciti *Agricola*, von Kritz. — Tacitus, von Nipperdey. — Müller's Homerische Vorschule. — Demosthenes, von Westermann, 3 Bde. — Platonis dialogi, von Hermann, 6 Bde. — Platonis opera rec. Hirschigius et Schneiderus, 2 Voll. Parisiis apud Amb. Didot. — Pladonis *Apologia*, Socratis et Crito, *Phaedo*, *Symposium*, *Gorgias*, *Protagoras* ed Stallbaum. — Die genetische Entwicklung der Platonischen Philosophie, von Susemihl, 2 Bde. — Untersuchung über die Echtheit und Zeitfolge Platonischer Schriften, von Ueberweg. — Die Frage über Geist und Ordnung der Platonischen Schriften, von Alberti. — Sophoclis *tragoediae* ed Wunderus, 2 Voll. — Sophocles *tragoediae* ed. Nevius. — Sophocles von Schneiderin und Nauck, 6 Bde. — Sophocles, von Wolff, I. Theil, *Ajax*. — Xenophons *Anabasis*, von Vollbrecht. — Xenophontis *Anabasis*, von Kühner. — Xenophons Griechische Geschichte, von Büchsenschütz. — Xenophontis *Commentarii de Socrate* ed. Kühner (d. grössere Ausg.) — Nägelsbach's Lateinische Stylistik, III. Aufl. — Lateinische Stylübungen, von Süpflé, 2 Bde. — Meiring's Lateinische Grammatik. — Schultz's Aufgaben zur Einübung der lateinischen Syntax. — Kühner's Griechische Schulgrammatik. — Ausführliche Griechische Grammatik, von Matthiae, 3 Bde. — Reallexikon des classischen Alterthums, von Lübker, II. Aufl. — Bernhardy's Römische Litteraturgeschichte IV. Aufl. — Schwegler's Geschichte der Griechischen Philosophie. — Handbuch der Erdkunde, von Klöden, II. und III. Theil. — Erdkarte, von Sydow. — Palaestina, von Kiepert, eine Wandkarte. — Schlosser's Weltgeschichte für das Volk, 19 Bde. — Pöllitz, österreichische Geschichte, von Lorenz. — Österreichische Geschichte von Weiss, Krones, Becker und Ilwof, 4 Bde. — Cleopatra, von Adolf Stahr. — Geometrie, von Schnuse. — Glasl's Excursionsbuch. — Köbell's Tafeln zur Bestimmung der Mineralien auf chemischem Wege. — Will's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. — Will's Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. — Das Leben des Meeres, von Hartwig. — Brehm's Illustrirtes Thierleben, 2 Bde. — Frick's Physikalische Technik. — Seubert's Pflanzenkunde. — Müller's Pflanzenstaat. — Aus der Natur die neuesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. — Humboldt's Reise in die Aequinoctial-Gegenden, von Wimmer, 4 Bde. — Eos, süddeutsche Zeitschrift für Philologie und Gymnasien — Zeitschrift für österreichische Gymnasien.

## B. Das physikalische Cabinet.

In diesem Schuljahre wurde die Lokalität entsprechend hergerichtet und die nothwendigen Einrichtungsstücke angeschafft. Mit der ordentlichen Dotation von 120 fl. und der ausserordentlichen von 250 fl. wurden nachstehende Apparate und Geräthschaften angekauft:

a)

- 1) Vorrichtung zur experimentellen Prüfung des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte.
- 2) Gestell mit Rollen und Flaschenzügen.
- 3) Schiefe Ebene.
- 4) Keilvorrichtung.
- 5) Atwood's Fallmaschine.
- 6) Centrifugalmaschine mit sieben Nebenapparaten.
- 7) Gefässbarometer mit Nonius.
- 8) Apparat zum Nachweiss des Mariotte'schen Gesetzes für die Verdichtung.
- 9) Luftpumpe mit zwei Stiefeln.
- 10) Magdeburger Halbkugeln.
- 11) Apparat um Wasser gefrieren zu lassen.
- 12) Fallrohr.
- 13) Läutapparat sammt Recipienten mit Stopfbüchse.
- 14) Psychrometer nach August.
- 15) Apparat zur Versinnlichung der Schallwellen nach Wheatstone.
- 16) Winkel- und Parallelspiegel.
- 17) Achromatische Sammellinse.
- 18) Stroboskopische Wellenscheiben nach Müller.
- 19) Anarhoskop nach Plateau, 12 Scheiben mit Drehvorrichtung.
- 20) Polarisationsapparat nach Nörrenberg mit der Vorrichtung von Gralich, sammt Airyschen Ocular, Nicol, Glasresse, Glasplatten und einer Sammlung Krystalle und gekühlter Gläser.
- 21) Bergcompass.
- 22) Elektrisches Pendel.
- 23) Faraday's Vorrichtung, um zu zeigen, dass die Elektricität an der Oberfläche haftet.
- 24) Elektrophor mit Fuchsschwefel.
- 25) Isolirschämel.
- 26) Franklin'sche Tafel.
- 27) Leydner Flasche zum Zerlegen.
- 28) Sturz zum Drahtschmelzen.
- 29) Auslader.
- 30) Glockenspiel.
- 31) Tanzapparat mit zwei Tänzern.
- 32) Elektrische Pistole.
- 33) Telegraph nach Morse, Schreibapparat mit Laufwerk, Taster und Relais.
- 34) Bewegliches Modell der Wattschen Dampfmaschine.
- 35) Regenmesser.
- 36) Zwei Sandbäder, ein Drahtsieb, zwei Schraubenzieher.

b) Als Geschenke kamen demselben zu:

- 1) Eine Sonnenuhr von Herrn J. Franz, k. k. Bezirksamts-Kanzellisten.
- 2) Zwölf Standgläser, achtzehn chemische Präparate, darunter sieben Pfund Quecksilber, vom Herrn Apotheker und Bürgermeister, Seb. Šavnik.
- 3) Präparat des menschlichen Kehlkopfes von Herrn Ferd. Zepuder, Assistenten im Civilspitale zu Laibach.

Am Schlusse des Schuljahres 1865 zählte das physikalische Cabinet 65 chemische Präparate, 79 physikalische Apparate, 35 sterometrische Modelle und 4 Wandtafeln.

## C. Naturhistorisches Cabinet.

a) Mit der jährlichen Dotation von 40 fl. wurden angekauft:

- 1) Acht ausgestopfte Vögel.
- 2) Ein Vogelskelet.
- 3) *Cassis rufa* — *Murex regius* *Cyprea tigris*.
- 4) Krystallisirter Wulfenit.

b) Geschenkt wurden:

- 1) Von der k. k. geologischen Reichsanstalt, 100 terticer Petrefacten des Wiener Beckens.
- 2) Von der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft: 2 Fische, 110 Schnecken, 8 Krustentiere, 1 Koralle, 99 Algen, 34 Flechten und 64 Moose.
- 3) Vom Herrn Mediciner Max Derbić, 119 Stück Mineralien.
- 4) Vom Herrn Gastgeber F. Dolenee: *Strix bubo* zum Stopfen.
- 5) Vom Herrn Carl Florian, Realitätenbesitzer und Tabak-Distriktsverleger: Bernstein aus dem Krainburger Felde und einige Inkrustationen.
- 6) Vom Herrn A. Levičnik, Gewerksbesitzer in Eisnern, ein Stück Brauneisenerz.
- 7) Vom Herrn Ferd. Schmidt, Privatier in Šiška: eine Sammlung von 210 Mineralstufen.
- 7) Vom Herrn J. Steinmetz, k. k. Bezirksarzt: *Canis vulpes*, *Vultur fulvus*, *Buteo vulgaris*, *Falco rufipes*, *Falco vespertinus*, *Falco subbuteo*, *Tetrao tetrix*, 3 *Ardea nycticorax*, ein *Straussei*, ein Stück Flusspferdhaut, eine Kräuterkugel; Lanze, Bogen, Köcher mit Pfeilen von den Barinegern, ein Schnitzwerk.
- 9) Vom Herrn Dr. A. Valenta, k. k. Professor der Geburtshilfe und Primarius in Laibach, sechs Theile des menschlichen Skeletes und ein anatomisches Präparat des menschlichen Gefäßsystems.
- 10) Vom Herrn Ferd. Zepuder, Assistenten im Civilspitale zu Laibach, Präparate des menschlichen Herzens und Magens, Menschenkopf mit verticalem Durchschnitte.
- 11) Von den Schülern der Prima: Brence und Kurnik, 294 Käfer.
- 12) Von dem Schüler der Tertia, Konrad Konec, zwei Stück derben Wulfenits.
- 13) Von dem Schüler V. Murnik: *Lepus cuniculus*, *Pyrgita domestica*, *Alcedo ispida*, *Perdix coturnix*.
- 14) Von dem Schüler der Quarta, L. Oblak, 100 Lepidopteren.
- 15) Von dem Schüler der Tertia, A. Pec: 2 Hirschgewehe, 2 *Homarus vulgaris*, *Tringilla motifringilla*, 50 Stück getrockneter Pflanzen, 124 Krystallgestalten aus Pappe.
- 16) Vom Schüler der Quarta, Moriz Resch: ein Nest der *Synallaxis*.
- 17) Von dem Schüler der Tertia, E. Savnik: *Ciconia nigra*, *Perdix cinerea*.
- 18) Von dem Schüler der Sexta in Laibach, J. Vaupotić: *Vespertilio murinus*, *Talpa europaea*, *Hypudaeus arvalis*, *H. amphibius*, *Fringilla Coccothraustes*, *Astacus fluviatilis*.

Ueberdies haben sich für die Vermehrung der Sammlung nachstehende Schüler verdient gemacht: Aus der Prima: Kušter, Jakelj, Vilfan; aus der Secunda: Hribar, Kmetič, Orsenik, Šimenc, Skraba; aus der Tertia: Burnik, v. Jabornegg, Kokalj, Murgel, Pipan, Remic Franz.

Am Schlusse des Schuljahres zählte die zoologische Abtheilung 376, die botanische 713, die mineralogisch-palaeontologische 606 Nummern.

Die k. k. Gymnasialdirection fühlt sich angenehm verpflichtet allen edlen Jugend-Freunden und Gönern des Krainburger Gymnasiums für die vielen mitunter bedeutenden Spenden den verbindlichsten Dank auszusprechen, und erlaubt sich die Lehranstalt dem weiteren Wohlwollen aufs wärmste zu empfehlen.

## V.

### Chronik des Gymnasiums.

Den 31. Juli 1863 wurde dem Gymnasium die hohe Ehre des Besuches Sr. Excellenz des k. k. Statthalters Herrn Johann Freiherrn von Schloissnigg zu Theil.

Mit Allerhöchster Entschließung Sr. k. k. apost. Majestät vom 23. November 1863 wurde der Berichterstatter zum wirklichen Director dieser Anstalt ernannt.

Laut h. Staatsministerial-Erlasses vom 1. Jänner 1864, Nr. 9191, ist an die Stelle des früheren Käthechen Johann Globočnik der Weltpriester Anton Brodnik zum wirklichen Religionslehrer und Exhortator ernannt worden.

Mit dem h. Staatsministerial-Erlasse vom 28. October 1864, Nr. 8884/C. U. ist der Gymnasiallehrer Anton Skubie an das Gymnasium zu Laibach befördert worden, und an seiner Stelle wurde zugleich mit demselben hohen Erlasse der Gymnasialsupplent zu Görz Johann Pajk zum wirklichen Gymnasiallehrer in Krainburg ernannt.

Mit dem h. Landesregierungs-Erlasse vom 10. November 1864, Nr. 12,115, wurde der Gymnasiallehrer Alois Kanz auf sechs Monate beurlaubt. Und bald darauf ist derselbe, laut h. Staatsministerial-Erlasses vom 25. März 1865, Nr. 1375/C. U., dem Gymnasium in Capo d'Istria zur einstweiligen Dienstleistung zugewiesen worden. Zur Versehung dieses Lehrerspostens wurde gleichzeitig der approbierte Supplent des Laibacher Gymnasiums Blasius Hrovath nach Krainburg entsendet.

Im Monate März d. J. beehrte der hochwürdigste Herr Propst und k. k. Schulrath Theol. Dtr. Anton Jarz das Gymnasium mit seinem Besuche und unterzog dasselbe durch mehrere Tage einer eingehenden Visitation.

# Rangordnung der Schüler.

Durchschossener Druck bezeichnet Schüler mit allgemeiner Vorzugsclasse, ein \* dabei die Preisträger.

## IV. Classe.

1. \*Tonejec Matthäus aus Obergörjach.
2. \*Dobida Josef aus Radmannsdorf.
3. Oblak Lorenz aus Sairach.
4. Lipovec Anton aus Karner-Vellach.
5. Možina Lukas aus Afriach.
6. Zupan Blasius aus Asp.
7. Tomše Josef aus Ovsiše.
8. Kokelj Georg aus Haselbach.
9. Stular Johann aus St. Georgen im Felde.
10. Rihtarič Johann aus Ovsiše.
11. Prašnikar Matthäus aus Peč.
12. Klemenčič Johann aus Kaier.
13. Benedičič Johann aus Kaier.
14. Pančur Franz aus Untertuchein.
15. Kancilia Anton aus Comenda.

1. \*Stempihar Valentin aus Olševk.
2. Šimeneč Andreas aus Oberfernrik.
3. Žvanger Valentin aus Assling. Rep.
4. Šavnik Eduard aus Krainburg.
5. Kokalj Mathias aus Krop.
6. Markelj Paul aus der Wocheiner Feistritz. Rep.
7. Čop Matthäus aus der Wocheiner Feistritz. Rep.
8. Poláček Gustav aus Moräutsch. Rep.
9. Jabornegg, Edler v. Altenfels, Raimund aus Laibach.
10. Gross Franz aus Goriče.
11. Burnik Valentin aus Stražišče.
12. Zupan Simon aus Krop. Rep.
13. Stirn Gregor aus Mitterdorf. Rep.
14. Brezar Johann aus St. Georgen im Felde. Rep.
15. Rakovec Johann aus Goriče. Rep.

1. \*Škraba Augustin aus Brezovica.
2. Rekar Simon aus Görjach.
3. Gogala Johann aus Krainburg.
4. Repnik Anton aus Zirklach.
5. Hribar Emil aus Laibach.
6. Meršol Eranz aus Radmannsdorf.
7. Gogala Franz aus Krainburg.
8. Windischer Lukas aus St. Martin. Rep.
9. Bregant Matthäus aus Seebach. Rep.
10. Pušavec Johann aus St. Georgen. Rep.
11. Stanonik Georg aus Pölland.

1. \*Alič Urban aus Godešič.
2. \*Kuster Johann aus Olševk.
3. Brenc Johann aus Lees.
4. Sojar Johann aus Jauchen.
5. Kuralt Johann aus Zafnic.
6. Lebar Alois aus Feuchting.
7. Kopač Johann aus Krainburg.
8. Globocnik Mathias aus Möschnach.
9. Kaučič Paul aus Godešič.
10. Vilfan Franc aus Ješca.
11. Kilar Bartholomäus aus Bischofslack.
12. Čop Josef aus Rečie.
13. Lunder Johann aus Gross-Laschitsch. Rep.
14. Peternej Matthäus aus Wocheiner-Vellach.
15. Fabjan Franc aus Steinbüchel.
16. Kurnik Anton aus St. Georgen.
17. Všeničnik Josef aus Pölland.

Krainburg im Juli 1856.

16. Resman Ferdinand aus Neumarktl.
17. Schimm Johann aus Arnfels in Kärnten.
18. More Anton aus Krainburg.
19. Potočnik Benjamin aus Krainburg.
20. Jereb Gregor aus Pölland.
21. Glašec Konrad aus Krainburg.
22. Pučnik Michael aus Krainburg. Rep.
23. Weiss Gabriel aus Neumarktl.
24. Raunikar Valentin aus Vodice.
25. Jarec Valentin aus St. Georgen im Felde.
26. Kumar Valentin aus Krainburg.
27. Resch Moriz aus Klagenfurt.
28. Schmeid Franz aus Krainburg. Rep.
29. Mubi Josef aus Höflein.

## III. Classe.

16. Pec Andreas aus Planina.
17. Hafner Johann aus Dörfern.
18. Murgel Camillo aus Laibach.
19. Strupi Josef aus Rupa.
20. Remic Johann aus Krainburg.
21. Meglič Simon aus Retne. Rep.
22. Rozman Franz aus Podgier. Rep.
23. Maček Simon aus Krop.
24. Vodir Markus aus Festnitz.
25. Pipan Franz aus Krainburg.
26. Šmitek Matthäus aus Kamne. Rep.
27. Remic Franc aus Rupa.
28. Jereb Valentin aus Festnitz.
29. Dolar Johann aus Neumarktl.

## II. Classe.

12. Veja Max aus Krainburg.
13. Zaverl Anton aus St. Martin.
14. Hacin Josef aus Zirklach.
15. Keljbelj Anton aus Wocheiner-Vellach..
16. Ovseneč Johann aus Kaier.
17. Rajgelj Franz aus St. Martin.
18. Zupanec Frane aus Krainburg.
19. Kmetič Andreas aus Zirklach.
20. Kumar Jakob aus Besnica.
21. Trilar Franz aus St. Martin.

## I. Classe.

18. Škofic Matthäus aus Birkendorf. Rep.
19. Weiss Johann aus Neumarktl.
20. Sajevec Michael aus Olševk.
21. Kranjec Johann aus Trata.
22. Pfeifer Georg aus St. Martin.
23. Žebrej Franz aus Bischofslack.
24. Dolžan Josef aus heil. Kreuz.
25. Kordež Johann aus St. Georgen bei Krainburg.
26. Debelak Josef aus Dobrava.
27. Strupej Johann aus Rupa.
28. Ropret Anton aus Wocheiner-Vellach.
29. Jakelj Johann aus Kronau.
30. Drachsler Jakob aus St. Martin.
31. Valant Anton aus Neudorf.
32. Theuerschuh Franz aus Neumarktl.
33. Drinovec Lorenz aus Krainburg.



Laurenz Krob,  
k. k. Gymnasial-Director.



