© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

IV.

Witterungs-Verhältnisse zu Salzburg im Jahre 1867.

Von Dr. Johann Nep. Woldřich, k. k. Professor.

(Mit einer lithographirten Tabelle.)

Die meteorologischen Beobachtungen des Jahres 1867 wurden von mir in demselben Lokale (Riedenburg Nr. 21) wie im vorigen Jahre geführt. Auf diesen Standort beziehen sich sämmtliche Angaben der nachstehenden Jahresübersicht.

Die Beobachtungsstunden waren wieder 19h, 2h, 9h; die Reductionen geschahen wie im vorigen Jahre.

Temperatur.

(In Graden nach Reaumur.)

	3stünd. Mittel	wahres Mittel	Maximum Tag	Maximum Werth	Minimum Tag	Minimum Werth
	0			0		0
Jänner	+0·59	+0·57	15·,24.	+10·0	6.	— 9·6
Februar	4·05	3·92	16.	12·0	28.	— 2·5
März	3·97	3·86	27.	17·3	3.	—10·0
April	8·04	7·82	20.	20·0	2.	— 1·5
Mai	11·15	10·92	12.	23·8	26.	— 1·0
Juni	13·20	12·93	4.	23·5	19.	+ 5·3
Juli	13·97	13·81	23.	24·8	10.	4·9
August	15·00	14·91	21.	23·5	1.	5·2
September	12·87	12·78	1.	22·0	27.	0 0
Oktober	7·21	7·11	3.	15·8	14.	0·0
November	1·97	1·79	1.	15·0	25.	— 7·5
Dezember	—1·53	—1·71	2.	12·8	26.	—12·0
	0	0		0		0
Jahr	+7·54	+7·39	23. Juli	24·8	26. Dez.	—1.02

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Luftdruck.

(In Pariser Linien.)

	3stünd. Mittel	wahres Mittel	Maximum Tag	Maximum Werth	Minimum Tag	Minimum Werth
	'''	'''		'''		'''
Jänner	318·23	318·27	31.	324·28	1.	315·15
Februar	322·96	322·98	21.	326·97	6.	312·92
März	318·41	318·41	2.	326·26	28.	313·92
April	319.68	319·66	1.	324·94	9.	312·03
Mai	320·07	320·05	4.	326·48	12.	314·87
Juni	321·35	321·34	10., 17.	324·35	15.	316·61
Juli	321·02	321·01	9.	323·13	25.	318·39
August	321·40	321·37	14.	323.58	2.	317·57
September	322·34	322·34	28.	325·82	24.	319·81
Oktober	321·01	321·03	26.	324·69	8.	315·26
November	322·87	322·87	24.	326.66	17.	316·34
Dezember.	319·93	319·96	24.	325·11	2.	314·75
Jahr	320·78'''	2·79'''	21. Febr.	326·97'''	6. Febr.	312·92'''

NB. Bei der Reduction des Luftdruckes haben sich Fehler bis auf 0·06''' eingeschlichen.

Dunstdruck.

(In Pariser Linien.)

	3stünd. Mittel	wahres Mittel	Maximum Tag	Maximum Werth	Minimum Tag	Minimum Werth
	'''	'''		'''		'''
Jänner	1·78	2·11	28.	3·65	5.	0·67
Februar	2·29	2·29	18.	3·26	5.	1·31
März	2·39	2·40	27.	7·08	3.	0·49
April	2·31	2.32	26.	6·44	2.	1·73
Mai	4·07	4·07	31.	8·12	24.	2·25
Juni	4·93	4·94	3.	7·65	29.	3.05
Juli	5·17	5 17	24.	7·88	11.	2·54
August	5·79	5·80	20.	8·09	1.	3·85
September	5·12	5·16	15.	7·83	26.	2·39
Oktober	3·17	3·18	18.	5·12	13.	1·91
November	1·97	1·98	1.	4·67	17.	0·90
Dezember	1·56	1·56	2.	3·69	17.	0·45
Jahr	3·45'''	3·48'''	31. Mai	8·12'''	10. Dez.	0·45'''

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Feuchtigkeit.

(In Procenten.)

	3stünd. Mittel	wahres Mittel	Maximum Tag	Maximum Werth	Minimum Tag	Minimum Werth
	%	%		%		%
Jänner	82·94	83·64	12.	100·	15.	54·3
Februar	78·82	79·32	27.	94·9	16.	44·0
März	79·99	80·59	3.	100·	27.	41·9
April	74·18	74·38	2.	91·4	14.	53·5
Mai	76·54	77·34	4.	94·3	12.	32·5
Juni	80·20	81·20	8., 26.	96·0	22.	54·0
Juli	79·04	80·04	9.	94·9	2.	48·7
August	81·24	81·84	2., 31.	94·3	15.	57·4
September	83·50	83·60	9.	93·8	1.	64·2
Oktober	83·45	84·35	29.	96·5	30.	54·1
November	79·97	80·87	12.	100·	4.	53·3
Dezember	84·40	85·00	13.	95·5	2.	42·4
	%	%		%		%
Jahr	80·35	81·01	12. Jänner, 3. März, 12. Nov.	100	12. Mai	32·5

Schwankung.

	der Temperatur	des Luftdrucks
	0	'''
Jänner	19·6	9·13
Februar	14·5	14·05
März	27·3	12·34
April	21·5	9·91
Mai	22·8	11·61
Juni	18·2	7·74
Juli	9·9	4·74
August	18·3	6·01
September	22·0	6·17
Oktober	15·8	9·43
November	22·5	10·52
Dezember	24·8	10·36
	0	'''
Jahr	36·8	14·05

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Windrichtung.

(Vertheilung nach Percenten.)

	N.	O.	S.	W.	Windstärke (0—10°)
	%	%	%	%	
Jänner	11·2	35·9	41·1	11·8	1·46
Februar	8·7	31·5	36·6	23·2	1·43
März	20·9	28·3	34·5	16·3	1·17
April	16·1	17·2	34·1	32·6	1·53
Mai	20·7	15·6	37·1	26·6	1·17
Juni	28·6	16·2	23·6	31·6	1·75
Juli	21·7	19·2	30·0	29·1	1·64
August	19·0	20·4	32·4	38·2	1·09
September	22 9	21 8	31·4	23·7	0·88
Oktober	19·6	19·6	24·4	36·4	1·14
November	25·5	23·3	22·0	26·2	1·67
Dezember	20·7	13·3	18·8	47·2	1·20
	%	%	%	%	
Jahr	19·4	21·6	30·3	28·7	1·34

Bewölkung.

	Mittel (0—10°)	Anzahl der Tage: ganz heiter	mehr heiter als trüb	mehr trüb als heiter	ganz trüb
Jänner	8·0	1	3	10	17
Februar	6·9	5	3	5	15
März	6·6	2	4	17	8
April	7·0	2	7	7	14
Mai	5·1	9	7	5	10
Juni	5·3	7	5	10	8
Juli	5·8	6	7	7	11
August	4·1	11	7	7	6
September	4·9	7	11	4	8
Oktober	7·0	3	6	5	17
November	6·7	1	7	11	11
Dezember	8·0	2	3	7	19
Jahr	6·3	56	70	95	144

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Niederschläge.

	Höhensumme derselben	Größte Menge binnen 24 St.	Anzahl der Tage mit				
	‴ *)	‴	Regen	Schnee	Niederschlägen	Hagel	Nebel
Jänner	27·48	5·30	10	3	11	0	3
Februar	40·30	11·53	14	6	17	0	1
März	55·28	6.02	15	8	20	0	1
April	71·47	5·98	24	4	20	0	0
Mai	70·55	11·50	18	1	18	2	1
Juni	66·27	12·82	18	0	18	2	0
Juli	50·36	8·25	19	0	19	0	2
August	44·27	9.24	15	0	15	0	2
September	62·41	17·80	15	1	15	0	11
Oktober	35·63	8·32	13	3	13	0	14
November	9·62	2 00	3	10	19	1	4
Dezember	29·06	6·31	17	4	19	1	3
	″	‴					
Jahr	43·56	17·80	181	30	198	5	42

*) In Pariser Linien, beim Jahr in Zollen.

	Dichtigkeit der Niederschläge	Anzahl der Gewittertage	Anzahl der Tage mit Wetterleuchten	Ozongehalt der Luft
Jänner	2·95	1	0	8·51
Februar	2·36	1	0	8·43
März	2·76	0	0	8·49
April	3·57	4	0	7·83
Mai	3·92	3	2	7·86
Juni	3·67	10	0	7·63
Juli	2·64	5	2	7·68
August	2·59	5	6	7·48
September	4·16	3	5	7·31
Oktober	2·74	0	0	5·55 *)
November	0·74	0	0	7·87
Dezember	1·53	0	0	8·29
Jahr	2·84	32	15	7·74

*) Oktober, November und Dezember interpolirt auch dieselben Monate 1866.

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

	Vorherrschender Wind:	Anzahl der Stürme:	Richtung der Stürme:
Jänner	SO.	3	1 aus SO., 1 aus NW., 1 aus SW.
Februar	SO.	2	1 „ SO., 1 „ NW.
März	SO.	7	5 „ NW., 1 „ W. 1 „ SW.
April	SW., NW.	3	3 „ NW.
Mai	SW., NW.	1	1 „ NW.
Juni	NW., SW.	0	0
Juli	NW., (SW.)	0	0
August	NW., (SW.)	2	1 „ NW., 1 aus WNW.
Sept.	SW., NW.	0	0
Oktober	NW., SO.	5	3 „ NW., 1 „ SO., 1 aus S.
November			
Dezember	NW.	4	2 „ W., 1 „ NW., 1 „ SW.
Jahr	NW., SW.	27	18 „ NW. 3 „ SO. 3 „ SW. 2 „ W. 1 „ S.

Durchschnittliche und absolute Jahreswerthe.

	Jahres-Mittel:	Absolutes Maximum	Absolutes Minimum	Jahres-Schwankung:
Temperatur	+ 7°·39	+ 24°·8	—12°·0	36°·8
Luftdruck	320'''·79	326'''·97	312'''·92	14'''·05
Dunstdruck	3'''·48	8'''·12	0'''·45	7'''·67
Feuchtigkeit	81·01 %	100 %	32·5 %	67·5 %

Bewölkung: Jahresmittel = 6·3, größtes Monatsmittel = 8·0 (Jänner u. Dezember), kleinstes 4·1 (August).

Windstärke: Jahresmittel = 1.34, größtes Monatsmittel = 1·75 (Juni), kleinstes 0·88 (September).

Niederschläge: Jahressumme = 43'''·56, größte Monatssumme = 71'''·47 (April), kleinste = 9'''·62 (November), größte Menge binnen 24 Stunden ihrem höchsten Werthe nach = 17'''·80 (September), ihrem tiefsten Werthe nach = 2'''·00 (November).

Jahresanzahl der Tage mit Regen = 181, größte Monatsanzahl = 24 (April), kleinste 3 (November).

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Jahresanzahl der Tage mit Schnee = 30, größte Monatsanzahl = 10 (November).

Jahresanzahl der Tage mit meßbaren Niederschlägen überhaupt = 198; größte Monatsanzahl = 20 (März, April), kleinste = 11 (Jänner).

Mittlere Dichtigkeit der Niederschläge = 2·84, größte = 4·16 (September), kleinste = 0·74 (November).

Jahresanzahl der Tage mit Nebel = 42, größte Monatsanzahl = 14 (Oktober).

Jahresanzahl der Tage mit Hagel = 5.

Jahresanzahl der Tage mit Gewitter = 32, größte Monatsanzahl = 10 (Juni).

Jahresanzahl der Tage mit Wetterleuchten = 15, größte Monatsanzahl = 6 (August).

Jahresanzahl der Tage mit Stürmen = 27, größte Monatsanzahl = 7 (April); die vorherrschende Richtung derselben aus NW.

Jahresmittel des Ozongehaltes der Luft = 7·74, größtes Mittel = 8·51 (Jänner).

Wenn man die vorstehende Jahresübersicht mit den aus Beobachtungen früherer Jahre erhaltenen Normalwerthen vergleicht, so findet man theils Daten, die innerhalb der fünfundzwanzigjährigen Beobachtungsperiode noch nie oder nur selten vorkommen, und welche zusammen die Witterung des Jahres charakterisiren, wie aus Nachstehendem ersichtlich ist.

Witterungs-Charakter des Jahres.

Temperatur. Das Jahresmittel höher als der Normalwerth, ebenso die einzelnen Monatsmittel mit Ausnahme der Monate Oktober, November und Dezember, wo die Mittel etwas tiefer sind; im Februar ist das Mittel noch nicht so hoch beobachtet worden.

Das Maximum der Temperatur ist selten so hoch in den Monaten Jänner, Februar und April; im März ist dasselbe noch nicht so hoch beobachtet worden.

Das Minimum ist noch nicht so tief im September beobachtet worden. — Die Monatsschwankung der Temperatur war noch nicht so bedeutend im März und selten so hoch im September, November und Dezember.

Luftdruck. Das Jahresmittel war ein durchschnittliches; das Monatmittel war selten so tief im Jänner und März, selten so hoch im Februar und November.

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Das Maximum des Luftdruckes war selten so tief im Jänner, dagegen noch nie so hoch gewesen im Mai.

Das Minimum ist selten so hoch im September.

Dunstdruck. Das Jahresmittel desselben ist mehr ein durchschnittliches; das Monatsmittel ist selten so hoch im Februar.

Das Maximum desselben war selten so hoch im Jänner, noch nie so hoch im März, April, Mai, September.

Feuchtigkeit. Das Jahresmittel ist ein durchschnittliches; das Monatsmittel war selten so tief im Februar, selten so hoch im Juli und noch nie so tief im November.

Das Minimum der Feuchtigkeit war noch nicht so hoch im April und September.

Niederschläge. Die Niederschlagsmenge war über dem Mittel; die Monatsmenge war noch nicht so groß im März, und selten so hoch im April, Mai, dagegen selten so klein im November. Die größte Menge binnen 24 Stunden war selten so hoch im Februar und noch nie so hoch im September. Die Jahresanzahl der Tage mit Niederschlägen ist selten so groß.

Gewitter. Die Jahresanzahl der Tage mit Gewitter war nahe eine durchschnittliche mit Ausnahme der Monate März, Oktober, November und Dezember kamen sie in allen übrigen Monaten vor, was noch nicht der Fall war; Wetterleuchten waren selten so häufig.

Nebel. Die Zahl der Nebel ist selten so klein.

Bewölkung. Dieselbe ist in den Monaten Jänner, Oktober und Dezember selten so groß.

Der Ozongehalt der Luft war bedeutend.

Das ganze Jahr zeichnete sich somit aus durch eine höhere Temperatur vom Jänner bis Mitte September, durch eine tiefere Temperatur vom Oktober bis Ende Dezember, durch ihre außergewöhnliche Höhe im Februar, durch das außergewöhnliche hohe Maximum im März, durch das außergewöhnlich tiefe Minimum im September und durch die außergewöhnlich große Schwankung der Temperatur im März. Ferner durch das außergewöhnliche hohe Maximum des Lufdruckes im März, April, Mai, September und ein außergewöhnlich tiefes Monatsmittel der Feuchtigkeit im November und ein außergewöhnlich hohes Minimum der Feuchtigkeit im April und September. Durch eine außergewöhnlich große Monatsmenge der Niederschläge im März, durch die außergewöhnlich hohe größte Menge binnen 24 Stunden im September und durch selten so große Häufigkeit der Niederschläge mit seltenen auftretenden Nebeln; endlich durch Gewitter im Jänner und Februar.

An den letzten schönen und warmen Tagen des Monats Jänner blühten bereits bei Grödig Helleborus niger L., (allgemein am 9. Februar),

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Daphne Mezereum L. (allgemein am 5. Februar) und Amnemon Hepatica L. (allgemein am 14. Februar).

Zur Blüthenentfaltung gelangten ferner unter Andern:

Galanthus nivalis L.	am	14.	Februar	(einzeln)
Leucojum vernum L.	„	17.	„	
Tussilago Farfara L.	„	17.	„	(allgemein am 15. März)
Crocus vernas All.	„	17.	„	
Cornus mas L.	„	17.	„	(allgemein am 14. März)
Corylus Avellana L.	„	17.	„	
Caltha palustris L.	„	17.	„	
Scilla bifolia L.	„	24.	„	
Pulmonaria officinalis L.	„	24.	„	
Primula officinalis Jacq.	„	3.	März	
Viola odorata L.	„	19.	„	
Chrysosplenium alternifolium L.	„	19.	„	
Lamium maculatum L.	„	19.	„	
Corydalis bulbosa Pers.	„	4.	April	
Vincor minor L.	„	4.	„	
Anemone rununculoides L.	„	7.	„	
Ranunculus Ficaria L.	„	7.	„	
Lychius dioica L.	„	7.	„	
Alnus glutinosa L.	„	7.	„	
Viola tricolor L.	„	7.	„	
Leontodon Taraxacum L.	„	11.	„	
Prunus Pudus L.	„	11.	„	
Ranunculus nemorosus DC.	„	14.	„	
Primula farinosa L.	„	21.	„	
Myosotis palustris L.	„	21.	„	
Orchis mascula L.	„	21.	„	
Chelidonium majus L.	„	28.	„	
Convalaria majalis L.	„	28.	„	
Galeobdolon luteum L.	„	30.	„	
Trifolium pratense L.	„	30.	„	
Salvia pratensis L.	„	30.	„	
Aesculus hippocastum L.	„	2.	Mai	
Symphitum officinale L.	„	2.	„	
Asperula odorata L.	„	12.	„	
Achillea Millefolium L.	„	12.	„	
Tragopogon pratense L.	„	12.	„	
Berberis vulgaris L.	„	12.	„	
Campanula patula L.	„	19.	„	
Lychnis Flos cuculi L.	„	19.	„	
Chrysanthenum Leucanthenum L.	„	20.	„	
Secale cercale L.	„	21.	„	
Cratägus Oxyacantha L.	„	28.	„	
Solanum Dulcamara L.	„	2.	Juni	

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

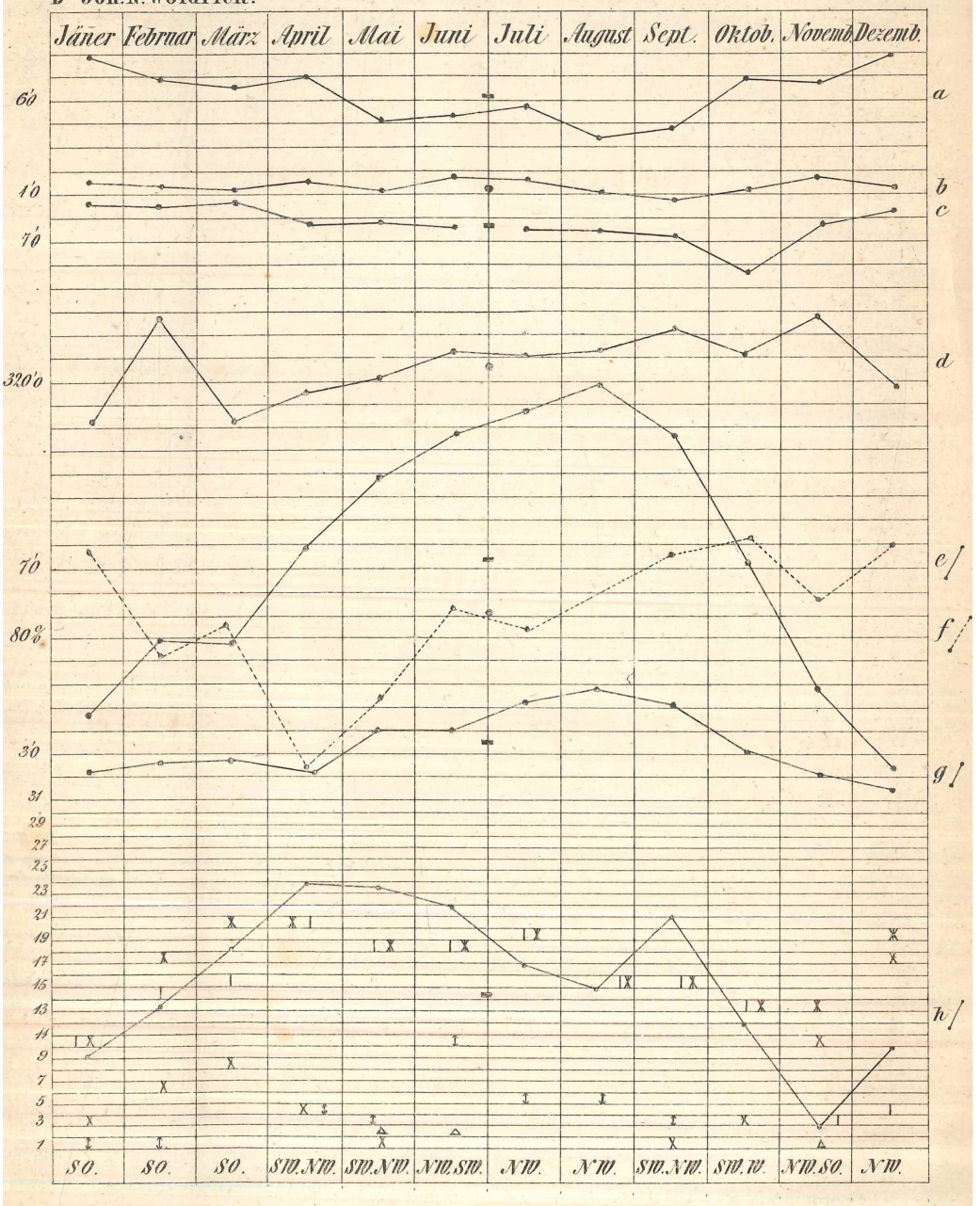
Tilia grandifolia L.	am	8.	Juni
Agrostema Githago L.	„	10.	„
Papaver Rhoeas L.	„	28.	„
Sedum acre L.	„	6.	Juli
Centaurea Cyanus L.	„	7.	„

Zu bemerken ist noch besonders, daß die Bienen am 16. Februar frischen Honig hatten. Die Staare kamen am 8. März an.

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

Verlauf der Witterung im Jahre 1867 zu Salzburg.

Dr. Joh. N. Woldrich.



Nb. Bei der Menge der Niederschläge gilt jedes Intervall 3 Linien.

a Bewölkung
— Jahresmittel
b Windstärke
• Jahresmittel
c Ozongehalt
— Jahresmittel

d Luftdruck
• Jahresmittel
e/ Temperatur
— Jahresmittel
f/ Feuchtigkeit
• Jahresmittel

g/ Dunstdruck
— Jahresmittel
h Menge der Niederschläge in P. L.
— Jahresmittel in Par. Z.

Anzahl der Tage
mit | Regen
„ X Schnee
„ X beiden
„ • Nebel
„ △ Hagel
„ ↕ Gewitter

J. Oberer's Lith. Anst. in Salzburg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitt(h)eilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: 8

Autor(en)/Author(s): Woldrich Johann Nepomuk

Artikel/Article: Witterungs-Verhältnisse zu Salzburg im Jahre 1867. (1 Tafel) 314-323