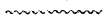


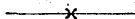
**Phytophænologische Beobachtungen**  
**von Linz.**



Von

***Fr. Strobl,***

Oberlehrer an der Bürgerschule in Linz.



Die folgenden Tabellen bieten dem Interessanten an phyto-phänologischen Beobachtungen einmal:

Die Resultate derselben im abgelaufenen Beobachtungsjahre 1877 im Zusammenhalte mit dem im vorigen Berichte abgeleiteten Mittel und deren Differenz (früher = —, später = +;) ferner bieten sie eine Uebersicht der Blüten-Entwicklung der Alpenpflanzen in Herrn Pollak's Alpenanlage am Pöstlingberge, 500<sup>m</sup>/ über dem Meere, angelegt 1873, den ich in Dr. Issler deutscher Alpenzeitung, Wien 1876, genauer beschrieben habe, für die Jahre 1874—77. Es sind uns dieselben um so interessanter, als wir hiedurch die Einwirkung der Berg- und Thalluft gegen jene der Alpen in Bezug auf die Anthese studiren können. Um auch den Boden hiebei in Rechnung ziehen zu können, ist bei jeder Pflanze derselbe durch eine Ziffer angeführt, sowie andere biologische Notizen ebenfalls mit hereingezogen wurden.

Mögen diese Beobachtungen im Zusammenhalte mit anderweitigen die Blicke in die Natur erweitern helfen!

---

## I. Tabelle.

Nr.	N a m e	1877	Mittl.	Diff.
1	Lamium purpureum L. <sup>1)</sup>	p. <sup>20)</sup>	p.	p.
2	Stellaria media Lamk. <sup>1)</sup>	p.	p.	p.
3	Alnus incana Willd.	—	24.2	—
4	Corylus avellana L. <sup>3)</sup>	22.2	24.2	2—
5	Alnus glutinosa Gaertn. <sup>3)</sup>	22.2	24.2	2—
6	Veronica agrestis L.	—	28.2	—
7	Galanthus nivalis L.	16.2	2.3	14—
8	Daphne Mezereum L.	17.3	11.3	6+
9	Salix daphnoides Vill.	21.3	14.3	7+
10	Tussilago Farfara L.	17.3	15.3	2+
11	Pulmonaria officinalis L.	25.3	17.3	8+
12	Populus tremula L.	24.3	17.3	7+
13	Primula elatior Jacq.	24.3	18.3	6+
14	Caltha palustris L.	29.3	20.3	9+
15	Leucojum vernum L.	16.2	20.3	32—
16	Populus alba L.	—	20.3	—
17	Viola odorata L. <sup>2)</sup>	25.3	20.3	5+
18	Cornus mas L. <sup>3)</sup>	25.3	21.3	4+
19	Ficaria ranunculoides Mönch.	24.3	21.3	3+
20	Anemone nemorosa L.	24.3	22.3	2+
21	Chrysosplenium alternifolium L.	20.3	22.3	2—
22	Hepatica triloba Chaix.	20.3	22.3	2—
23	Euphorbia Cyparissios L.	7.4	24.3	14+
24	Salix caprea L.	24.3	24.3	0
25	Anemone Pulsatilla L. <sup>12)</sup>	25.3	25.3	0
26	Luzula campestris Desv.	25.3	25.3	0
27	Salix purpurea L.	31.3	25.3	6+
28	Potentilla verna L.	8.4	26.3	13+
29	Veronica hederæfolia L.	31.3	26.3	5+
30	Ulmus campestris L.	—	28.3	—
31	Salix cinerea L.	30.3	29.3	1+
32	Salix viminalis L.	10.4	29.3	12+
33	Ulmus effusa Borkh.	—	29.3	—
34	Veronica triphyllos L.	7.4	29.3	9+
35	Scilla bifolia Ait.	5.3	30.3	25—
36	Draba verna L.	24.3	31.3	7—
37	Ulmus tetrandra Schkr.	—	1.4	—
38	Asarum europæum L. <sup>13)</sup>	10.5	4.4	36+
39	Viola mirabilis Jacq.	—	4.4	—
40	Anemone ranunculoides L.	7.4	5.4	2+

Nr.	Name	1877	Mittl.	Diff.
41	<i>Acer platanoides</i> L. <sup>4)</sup>	10.4	6.4	4+
42	<i>Arabis arenosa</i> Lwp.	1.4	6.4	5-
43	<i>Hippophoë rhamnoides</i> L.	—	6.4	—
44	<i>Cardamine pratensis</i> L.	8.4	7.4	1+
45	<i>Carex digitata</i> L.	—	8.4	—
46	<i>Myosurus minimus</i> L.	—	9.4	—
47	<i>Primula officinalis</i> Jacq.	8.4	9.4	1-
48	<i>Ribes Grossularia</i> L.	13.4	10.4	3+
49	<i>Carex præcox</i> Jacq.	—	11.4	—
50	<i>Corydalis cava</i> Wahlb.	7.4	11.4	4-
51	<i>Carex alba</i> Hænke	—	12.4	—
52	<i>Gentiana verna</i> L.	1.5	12.4	19+
53	<i>Vinca minor</i> L.	1.4	13.4	12-
54	<i>Arabis thaliana</i> L.	24.3	14.4	21-
55	<i>Leontodon taraxacum</i> L.	20.4	14.4	6+
56	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe <sup>5)</sup>	19.5	15.4	34+
57	" <i>vaginatum</i> L. <sup>5)</sup>	19.5	15.4	34+
58	<i>Lithospermum arvense</i> L.	7.4	15.4	8-
59	<i>Orchis morio</i> L. <sup>14)</sup>	12.5	15.4	27+
60	<i>Oxalis acetosella</i> L.	7.4	15.4	8-
61	<i>Salix fragilis</i> L.	26.4	15.4	11+
62	<i>Valeriana dioica</i> L.	12.5	15.4	27+
63	<i>Adoxa Moschatellina</i> L. <sup>15)</sup>	7.4	16.4	9-
64	<i>Potentilla Fragariastrum</i> Ehrh.	—	16.4	—
65	<i>Prunus spinosa</i> L.	25.4	16.4	9+
66	<i>Salix aurita</i> L.	—	16.4	—
67	<i>Veronica Buxbaumii</i> Tenor	—	16.4	—
68	<i>Glechoma hederacea</i> L.	21.4	17.4	4+
69	<i>Lathyrus vernus</i> Bernhardt (Orobus v. L.) <sup>16)</sup>	5.5	17.4	18+
70	<i>Prunus avium</i> L.	—	17.4	—
71	<i>Saxifraga tridactylites</i> L. <sup>17)</sup>	6.5	17.4	19+
72	<i>Viola palustris</i> L. <sup>6)</sup>	12.5	17.4	25+
73	<i>Acer Pseudoplatanus</i> L. <sup>4)</sup>	24.4	18.4	6+
74	<i>Ajuga reptans</i> L.	5.5	18.4	17+
75	<i>Cardamine amara</i> L.	12.5	18.4	24+
76	<i>Carpinus Betulus</i> L.	29.4	18.4	11+
77	<i>Vaccinium Myrtillus</i> L.	28.4	18.4	10+
78	<i>Viola sylvestris</i> Lamk.	—	18.4	—
79	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	4.5	19.4	15+
80	<i>Carex polyrrhiza</i> Wallr.	—	19.4	—
81	<i>Orchis latifolia</i> L.	—	19.4	—
82	<i>Plantago lanceolata</i> L.	9.5	19.4	20+
83	<i>Carex Davalliana</i> Lm.	—	20.4	—
84	<i>Ranunculus auricomus</i> L.	—	20.4	—
85	<i>Soldanella alpina</i> L. <sup>5)</sup>	7.5	20.4	17+
86	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	9.4	21.4	12-
87	<i>Carex muricata</i> L.	—	21.4	—
88	<i>Melandrium sylvestre</i> Röhl. (Lychnis diurna Sibh.)	22.4	21.4	1+
89	<i>Myosotis hispida</i> Schlechtd.	—	21.4	—
90	<i>Ornithogalum nutans</i> L.	27.4	21.4	6+
91	<i>Ribes rubrum</i> L.	8.4	21.4	13-

Nr.	Name	1877	Mittl.	Diff.
92	Salix amygdalina L. <sup>11)</sup>	1.5	21.4	10+
93	Alyssum calycinum L. <sup>15)</sup>	10.5	22.4	18+
94	Anthyllis vulneraria L.	4.5	22.4	12+
95	Brassica Napus L.	1.5	22.4	9+
96	Fragaria vesca L.	5.5	22.4	13+
97	Fraxinus excelsior L.	22.4	22.4	0
98	Juniperus communis L.	16.5	22.4	24+
99	Myosotis palustris With.	—	22.4	—
100	Prunus Padus L.	1.5	22.4	9+
101	Salix alba L.	—	22.4	—
102	Veronica Chamædrys L.	5.5	22.4	13+
103	Veronica prostrata L.	13.5	23.4	20+
104	Anchusa officinalis L.	—	24.4	—
105	Carex pillulifera L.	—	24.4	—
106	Chelidonium majus L.	12.5	24.4	18+
107	Euphorbia helioscopia L.	6.5	24.4	12+
108	Symphytum tuberosum Jacq.	29.4	24.4	5+
109	Viola arenaria DC.	—	24.4	—
110	Cytisus biflorus PHerit	12.5	25.4	17+
111	Galeobdolon luteum Huds.	5.5	25.4	10+
112	Luzula multiflora Lej.	—	25.4	—
113	Ornithogalum umbellatum L.	—	25.4	—
114	Salix incana Schrk.	—	25.4	—
115	Symphytum officinale L.	13.5	25.4	18+
116	Carex pilosa Scop.	—	26.4	—
117	Lamium amplexicaule L.	12.5	26.4	16+
118	„ maculatum L.	22.4	26.4	4—
119	Sambucus racemosa L.	19.5	26.4	23+
120	Omphalodes scorpioides Lehm. <sup>19)</sup>	—	27.4	—
121	Asperula odorata L.	9.5	28.4	11+
122	Quercus pedunculata Ehrh.	—	29.4	—
123	Alnus alpina Borkh. (Alnus viridis DC.)	19.5	30.4	19+
124	Convallaria majalis L.	—	30.4	—
125	Actæa spicata L.	—	1.5	—
126	Berberis vulgaris L.	19.5	1.5	18+
127	Syringa vulgaris L.	13.5	2.5	11+
128	Carex pallescens Ehrh.	—	3.5	—
129	„ panicea L.	—	3.5	—
130	Gnaphalium diöicum L. (Antennaria d. Gærtn.)	—	3.5	—
131	Medicago lupina L.	9.5	3.5	6+
132	Salix aurita L. <sup>4)</sup>	19.5	3.5	16+
133	Aesculum Hippocastanum L.	16.5	4.5	12+
134	Nasturtium officinale R. Br.	—	4.5	—
135	Anthoxanthum odoratum L.	12.5	6.5	6+
136	Galium cruciatum Smith.	6.5	6.5	0
137	Juglans regia L.	13.5	6.5	7+
138	Lamium album L.	2.6	7.5	26+
139	Lonicera Xylosteum L.	—	7.5	—
140	Carex paludosa Good.	10.5	7.5	3+
141	Scorzonera humilis L.	—	7.5	—
142	Ranunculus arvensis L.	12.5	7.5	5+

Nr.	Name	1877	Mittl.	Diff.
143	Rumex acetosa L. . . . .	19.5	7.5	12+
144	Cratægus Oxyacantha L. . . . .	—	8.5	—
145	Carex vulgaris Fries. . . . .	—	9.5	—
146	Geranium Robertianum L. . . . .	19.5	9.5	10+
147	Orchis ustulata L. <sup>29)</sup> . . . . .	9.5	9.5	0
148	Ranunculus bulbosus L. . . . .	7.4	9.5	32—
149	Viburnum Opulus L. . . . .	—	9.5	—
150	Hippuris vulgaris L. . . . .	—	9.5	—
151	Geranium pusillum L. . . . .	—	10.5	—
152	Veronica serpyllifolia L. . . . .	—	10.5	—
153	Myosotis cæspitosa Schultz. . . . .	—	11.5	—
154	Rumex acetosella L. . . . .	—	11.5	—
155	Aquilegia vulgaris L. . . . .	—	12.5	—
156	Cineraria crispa Jacq. (Senecio cr. Kitt.) . . . . .	22.5	12.5	10+
157	Pinus picea L. . . . .	—	12.5	—
158	Plantago major L. . . . .	—	12.5	—
159	Poa pratensis L. . . . .	—	12.5	—
160	Staphylea pinnata L. . . . .	9.5	12.5	3—
161	Asclepias Vincetoxium L. . . . .	—	13.5	—
162	Carex teretiuscula Schk. . . . .	—	13.5	—
163	Dianthus Carthusianorum L. . . . .	31.5	13.5	18+
164	Köhleria cristata Prs. . . . .	—	13.5	—
165	Pinguicula vulgaris L. <sup>6)</sup> . . . . .	—	13.5	—
166	Polygala vulgaris L. . . . .	12.5	13.5	1—
167	Carex remota L. . . . .	—	14.5	—
168	Fragaria collina Ehrh. . . . .	—	14.5	—
169	Melandrium pratense Röhl. . . . .	23.5	14.5	9+
170	Sinapis arvensis L. . . . .	—	14.5	—
171	Campanula patula L. . . . .	29.5	15.5	14+
172	Nonnea pulla DC. . . . .	—	15.5	—
173	Salvia pratensis L. . . . .	19.5	15.5	4+
174	Silene nutans L. . . . .	21.5	15.5	6+
175	Turritis glabra L. . . . .	—	15.5	—
176	Carex vesicaria L. . . . .	—	16.5	—
177	Erucastrum Pollichii Sch. . . . .	—	16.5	—
178	Hieracium murorum L. . . . .	3.6	16.5	18+
179	Lunaria rediviva L. <sup>4)</sup> . . . . .	7.5	16.5	9—
180	Lychnis flos cuculi L. . . . .	31.5	16.5	5+
181	Majanthemum bifolium DC. . . . .	—	16.5	—
182	Sorbus Aucuparia Gärtn. . . . .	—	16.5	—
183	Alchemilla vulgaris L. . . . .	12.5	17.5	5—
184	Camelina dentata Pers. . . . .	—	17.5	—
185	Carex leporina L. . . . .	—	17.5	—
186	Orchis variegata Lamk <sup>8)</sup> . . . . .	9.5	17.5	8—
187	Polygonum Bistorta L. . . . .	—	17.5	—
188	Veronica latifolia L. . . . .	—	17.5	—
189	Carex ampullacea Good. . . . .	—	18.5	—
190	Lychnis Viscaria L. . . . .	21.5	18.5	3+
191	Echium vulgare L. . . . .	19.5	18.5	1+
192	Erysimum diffusum Ehrh. . . . .	—	18.5	—
193	Evonymus europæus L. . . . .	20.5	18.5	2+
194	Carex brizoides L. . . . .	—	19.5	—

Nr.	Name	1877	Mittl.	Diff.
195	<i>Cornus sanguinea</i> L. . . . .	6.6	19.5	18+
196	<i>Genista germanica</i> L. . . . .	21.5	19.5	2+
197	<i>Linum catharticum</i> L. . . . .	—	19.5	—
198	<i>Pinus sylvestris</i> L. . . . .	3.6	19.5	15+
199	<i>Veronica Beccabunga</i> L. . . . .	24.5	19.5	5+
200	<i>Alectorolophus major</i> Rchb. . . . .	—	20.5	—
201	<i>Centaurea montana</i> L. . . . .	26.5	20.5	6+
202	<i>Crepis praemorsa</i> Tausch. . . . .	—	20.5	—
203	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lamb. ( <i>Chrysanthemum</i> L. L.) . . . . .	22.5	20.5	2+
204	<i>Lotus corniculatus</i> L. . . . .	10.6	20.5	21+
205	<i>Neeslia paniculata</i> Desv. . . . .	—	20.5	—
206	<i>Phyteuma spicatum</i> L. . . . .	—	20.5	—
207	<i>Robinia Pseudacacia</i> L. . . . .	8.6	20.5	19+
208	<i>Bromus sterilis</i> L. . . . .	—	21.5	—
209	" <i>tectorum</i> L. . . . .	—	21.5	—
210	<i>Chenopodium bonus Henricus</i> L. . . . .	—	21.5	—
211	<i>Erysimum hieracifolium</i> L. ( <i>E. strictum</i> Fl. Wetter) . . . . .	—	21.5	—
212	<i>Platanthera bifolia</i> Rich. . . . .	17.6	21.5	27+
213	<i>Secale cereale</i> L. . . . .	31.5	21.5	10+
214	<i>Tormentilla erecta</i> L. . . . .	—	21.5	—
215	<i>Willemetia apargioides</i> Less. . . . .	—	21.5	—
216	<i>Ervum hirsutum</i> L. . . . .	—	21.5	—
217	<i>Campanula glomerata</i> L. . . . .	10.6	22.5	19+
218	<i>Cerithe minor</i> L. . . . .	13.5	22.5	9—
219	<i>Hieracium Pilosella</i> L. . . . .	—	22.5	—
220	" <i>praealtum</i> W. & Gr. . . . .	—	22.5	—
221	<i>Nardus stricta</i> L. . . . .	—	22.5	—
222	<i>Valeriana sambucifolia</i> Mitt. . . . .	—	22.5	—
223	<i>Centaurea Cyanus</i> L. . . . .	3.3	23.5	11+
224	<i>Euphorbia Esula</i> L. <sup>21)</sup> . . . . .	23.5	23.5	0
225	<i>Crepis virens</i> L. . . . .	—	23.5	—
226	<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br. . . . .	—	23.5	—
227	<i>Hieracium sylvaticum</i> Lamk. . . . .	3.6	23.5	11+
228	<i>Dactylis glomerata</i> L. . . . .	—	24.5	—
229	<i>Euphorbia dulcis</i> L. . . . .	—	24.5	—
230	<i>Fagus sylvatica</i> L. . . . .	—	24.5	—
231	<i>Rhamnus Frangula</i> L. . . . .	—	24.5	—
232	<i>Convolvulus arvensis</i> L. . . . .	24.6	25.5	30+
233	<i>Digitalis ambigua</i> Murr. <sup>22)</sup> . . . . .	10.6 1.6	25.5	16+
234	<i>Euphorbia verrucosa</i> Lam. . . . .	—	25.5	—
235	<i>Papaver Rhoeas</i> L. . . . .	9.6	25.5	15+
236	<i>Linum usitatissimum</i> L. . . . .	9.5	26.5	17—
237	<i>Alectorolophus hirsutus</i> All. <sup>5)</sup> . . . . .	—	26.5	—
238	<i>Onobrychis sativa</i> Lam. . . . .	31.5	26.5	5+
239	<i>Oporinia autumnalis</i> Desv. . . . .	—	26.5	—
240	<i>Potentilla argentea</i> L. . . . .	7.6	26.5	12+
241	<i>Sambucus nigra</i> L. . . . .	2.6	26.5	7+
242	<i>Stellaria graminea</i> L. . . . .	—	26.5	—
243	<i>Crepis biennis</i> L. . . . .	31.5	27.5	4+
244	<i>Delphinium Consolida</i> L. . . . .	17.6	27.5	21+

Nr.	Name	1877	Mittel.	Diff.
245	<i>Reseda lutea</i> L.	—	27.5	—
246	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3.6	28.5	6+
247	<i>Galium Aparine</i> L.	—	28.5	—
248	<i>Pedicularis palustris</i> L.	13.5 <sup>9)</sup>	28.5 <sup>9)</sup>	15—
249	<i>Stachys recta</i> L.	10.6	28.5	13+
250	<i>Geranium dissectum</i> L.	10.6	29.5	12+
251	<i>Thalictrum vulgare</i> Kitt.	—	29.5	—
252	<i>Specularia vulgaris</i> Kitt.	—	31.5	—
253	<i>Dianthus deltoides</i> L.	29.6	1.6	28+
254	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	10.6	1.6	9+
255	<i>Achillea Millefolium</i> L.	—	3.6	—
256	<i>Ballota nigra</i> L.	—	3.6	—
257	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	—	3.6	—
258	<i>Holcus lanatus</i> L.	—	3.6	—
259	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	—	3.6	—
260	<i>Veronica officinalis</i> L.	17.6	3.6	14+
261	<i>Vicia cracca</i> L.	10.6	3.6	7+
262	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	—	4.6	—
263	<i>Galium verum</i> L.	10.6	4.6	6+
264	<i>Coronilla varia</i> L.	17.6	5.6	12+
265	<i>Iris Pseudacorus</i> L.	31.5	5.6	6—
266	<i>Phleum pratense</i> L.	—	5.6	—
267	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	—	6.6	—
268	<i>Linaria minor</i> Desv.	—	6.6	—
269	<i>Sedum acre</i> L.	—	7.6	—
270	<i>Juncus buffonius</i> L.	—	8.6	—
271	<i>Rubus fruticosus</i> L. <sup>22)</sup>	7.6	8.6	1—
272	<i>Arnica montana</i> L.	—	9.6	—
273	<i>Centaurea Jacea</i> L.	10.6	9.6	1+
274	<i>Filago arvensis</i> L.	—	10.6	—
275	<i>Triticum sativum</i> L. <sup>23)</sup>	10.6	11.6	1—
276	<i>Campanula persicifolia</i> L. <sup>23)</sup>	10.6	12.6	2—
277	<i>Anagallis arvensis</i> L.	—	12.6	—
278	<i>Malva borealis</i> Wallm.	—	13.6	—
279	<i>Chrysanthemum corymbosum</i> L. (Pyrethrum c. Willd.)	—	13.6	—
280	<i>Lampsana communis</i> L.	—	14.6	—
281	<i>Linaria vulgaris</i> Desf.	—	14.6	—
282	<i>Pastinaca sativa</i> L.	—	14.6	—
283	<i>Senecio Jacobaea</i> L.	29.6	14.6	15+
284	<i>Verbascum nigrum</i> L.	—	14.6	—
285	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	14.6	15.6	1—
286	<i>Malva Alcaea</i> L.	—	15.6	—
287	<i>Melilotus officinalis</i> L. <sup>26)</sup>	10.6	15.6	5—
288	<i>Solanum Dulcamara</i> L. <sup>23)</sup>	10.6	15.6	5—
289	<i>Stachys sylvatica</i> L.	15.7	15.6	45+
290	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	—	16.6	—
291	<i>Picris hieracioides</i> L.	8.7	16.6	22+
292	<i>Polygonum Convolvulus</i> L.	—	16.6	—
293	" <i>Fagopyrum</i> L.	17.6	16.6	1+
294	<i>Rosa rubiginosa</i> L.	—	16.6	—
295	<i>Allium scorodoprasum</i> L. <sup>24)</sup>	17.6	17.6	0
296	<i>Bromus secalinus</i> L.	—	17.6	—



Nr.	N a m e	1877	Mittl.	Diff.
297	Dianthus Saxifraga L.	6.6	17.6	11-
298	Polygonum aviculare L.	—	17.6	—
299	Saponaria officinalis L.	—	17.6	—
300	Agrostemma Gythago L.	25.6	18.6	7+
301	Stenactis annua Nees.	15.7	18.6	27+
302	Lolium perenne L.	28.6	19.6	9+
303	Ononis spinosa L.	—	19.6	—
304	Asperula cynanchica L.	—	20.6	—
305	Leontodon hastilis L.	—	20.6	—
306	Medicago falcata L. <sup>23)</sup>	17.6	20.6	3-
307	Melissa Acinos Benth.	—	20.6	—
308	Oenothera biennis L. <sup>22)</sup>	—	20.6	—
309	Ranunculus sceleratus L.	—	20.6	—
310	Atropa Belladonna L.	—	21.6	—
311	Cirsium arvense Scop.	—	21.6	—
312	Melilotus alba Lamk.	—	21.6	—
313	Salvia verticillata L.	11.7	21.6	20+
314	Erysimum cheiranthoides L.	—	22.6	—
315	Avena sativa L.	—	23.6	—
316	Carduus Personatus Jacq.	—	23.6	—
317	Centaurea Scabiosa L.	—	23.6	—
318	Galeopsis pubescens Besser	—	23.6	—
319	Juncus effusus L.	—	24.6	—
320	" obtusiflorus Ehrh.	—	24.6	—
321	Lysimachia Nummularia L.	—	24.6	—
322	" vulgaris L.	—	24.6	—
323	Pyrethrum Parthenium Smith.	—	24.6	—
324	Juncus conglomeratus L.	—	25.6	—
325	Betonica officinalis L. <sup>9)</sup>	—	25.6	—
326	Solanum tuberosum L.	24.6	25.6	1-
327	Teucrium Botrys L.	—	26.6	—
328	Anthemis tinctoria A.	15.7	27.6	18+
329	Glyceria fluitans Scop.	—	27.6	—
330	Agrostis spica venti L.	—	28.6	—
331	Galeopsis Tetrahit L.	1.7	2.7	1-
332	Prunella grandiflora Jacq.	—	2.7	—
333	Sonchus arvensis L.	—	2.7	—
334	Prunella vulgaris L.	—	4.7	—
335	Dianthus superbus L.	6.6	5.8	29-
336	Convolvulus sepium L.	15.7	6.7	9+
337	Cannabis sativa L.	—	7.7	—
338	Critamus Falcaria Reichenb. (F. Rivini Host.)	—	8.7	—
339	Lappa major Gaertn.	—	11.7	—
340	Pimpinella Saxifraga L.	—	12.7	—
341	Sium latifolium L.	—	13.7	—
342	Circaea lutetiana L.	—	14.7	—
343	Erigeron canadensis L.	14.7	14.7	0
344	" acris L.	—	15.7	—
345	Centaurea phrygia L. <sup>10)</sup>	—	16.7	—
346	Tanacetum vulgare L. <sup>23)</sup>	15.7	17.7	2-
347	Cichorium Intybus L. <sup>25)</sup>	1.7	18.7	—
348	Cuscuta europaea L.	—	18.7	—

Nr.	Name	1877	Mittl.	Diff.
349	Allium montanum Smith.	—	19.7	—
350	Pimpinella magna L.	—	19.7	—
351	Scabiosa succisa L.	1.8	19.7	13+
352	Clematis Vitalba L.	—	21.7	—
353	Sedum maximum Sut.	—	26.7	—
354	Brachypodium sylvaticum R. & Sch.	—	27.7	—
355	Euphrasia officinalis L.	—	29.7	—
356	Molinia coerulea Moench.	—	8.8	—
357	Limosella aquatica L. <sup>11)</sup>	—	14.8	—
358	Melissa Nepeta L.	—	27.8	—

### Anmerkungen:

- |   |  |
|---|--|
| <p><sup>1)</sup> Blühen unter günstigen Verhältnissen den ganzen Winter hindurch.</p> <p><sup>2)</sup> 1866 15.3.</p> <p><sup>3)</sup> Im botanischen Garten gleichzeitig.</p> <p><sup>4)</sup> Promenade in Linz.</p> <p><sup>5)</sup> Kammerschlag.</p> <p><sup>6)</sup> Lichtenberg.</p> <p><sup>7)</sup> Hasel- u. Hornberggraben, Schlossgarten und Auhof.</p> <p><sup>8)</sup> Traunwiesen, Marchtrenk in den verschiedensten Farbenübergängen</p> <p><sup>9)</sup> Marchtrenk.</p> <p><sup>10)</sup> Kirchschatz.</p> <p><sup>11)</sup> Auen an der Donau.</p> <p><sup>12)</sup> Steyregg weit voraus, Welserhaide später.</p> <p><sup>13)</sup> Wilheringer Wald, Haselgraben, Kirchschatz, Wald bei Banglmayr.</p> | <p><sup>14)</sup> Wiesen ober Hagen, Welserhaide, auch weisse Varietät.</p> <p><sup>15)</sup> Löfflergraben, Waldrand an der Strasse nach Wilhering.</p> <p><sup>16)</sup> Wald bei Banglmayr.</p> <p><sup>17)</sup> Höhen bei Banglmayr, Felder um St. Peter, Marchtrenk.</p> <p><sup>18)</sup> Welserhaide, Pöstlingberg.</p> <p><sup>19)</sup> Fixlwaldl.</p> <p><sup>20)</sup> Banglmayr, Dambergergraben, Welserhaide.</p> <p><sup>21)</sup> Welserhaide bei Bergen</p> <p><sup>22)</sup> Urfahr, Felsenwände am frühesten.</p> <p><sup>23)</sup> Pulgarn oder Steyregg am frühesten.</p> <p><sup>24)</sup> Steyregg</p> <p><sup>25)</sup> 1.7. noch sehr vereinzelt.</p> <p><sup>26)</sup> perennierend.</p> |
|---|--|

## II. Tabelle.

Name	1874	1875	1876	1877	Mittl.
<i>Helleborus niger</i> L. <sup>2)</sup>	25.3	17.3	1.3	12.2	7.3
<i>Hepatica triloba</i> Chaix <sup>3)</sup>	26.3	17.3	4.3	18.2	9.3
<i>Erica carnea</i> L. <sup>2) 6)</sup>	17.3	1.4	4.3	16.3	17.3
<i>Primula acaulis</i> Jacq. <sup>5) 6)</sup>	—	—	16.3	20.3	18.3
<i>Petasites albus</i> Gärtn. <sup>3)</sup>	26.3	2.4	12.3	16.3	22.3
<i>Anemone Pulsatilla</i> L. <sup>1) 4)</sup>	15.3	1.4	24.3	27.3	25.3
<i>Hutchinsia alpina</i> R. Br. <sup>5)</sup>	—	—	—	27.3	27.3
<i>Leucosium vernum</i> L. <sup>2)</sup>	4.4	9.4	18.3	20.3	28.3
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L. <sup>6)</sup>	—	—	—	—	28.3
<i>Polygala Chamæbuxus</i> L. <sup>5)</sup> (23)	—	—	—	31.3	31.3
<i>Draba aizoides</i> L. <sup>6)</sup>	—	—	—	31.3	31.3
<i>Hoppeana</i> Rchb. <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—
<i>Viola collina</i> Bess. <sup>4)</sup>	30.3	5.4	29.3	31.3	31.3
" <i>odoiata</i> L. <sup>4)</sup>	28.3	9.4	29.3	31.3	1.4
" <i>albiflora</i> <sup>4)</sup>	1.4	6.4	30.3	31.3	1.4
<i>Scopolina atropoides</i> Schult. <sup>1)</sup>	16.4	14.3	30.3	5.4	1.4
<i>Doronicum cordifolium</i> Stbg. <sup>1)</sup> (2)	30.3	2.4	2.4	5.4	2.4
<i>Dentaria enneaphyllos</i> L. <sup>3) 4)</sup>	—	—	4.4	3.4	3.4
<i>Primula integrifolia</i> L. <sup>6) 1) 3)</sup> (21)	—	—	4.4	3.4	3.4
<i>Petasites officinalis</i> Mönch. <sup>2) 3)</sup>	—	—	29.3	12.4	5.4
<i>Scilla bifolia</i> Ait. <sup>3)</sup>	12.4	9.4	30.3	31.3	5.4
<i>Anemone ranunculoides</i> L. <sup>1)</sup>	4.4	18.4	2.4	27.3	5.4
<i>Soldanella alpina</i> L. <sup>3)</sup>	—	—	—	—	6.4
<i>Adoxa Moschatellina</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	—	7.4	7.4
<i>Globularia nudicaulis</i> L. <sup>6)</sup> (3)	—	—	8.4	—	8.4
<i>Crocus vernus</i> All. <sup>3)</sup>	30.4	2.4	30.3	5.4	9.4
<i>Primula officinalis</i> Jacq. <sup>3)</sup>	—	—	4.4	14.4	9.4
<i>Vinca minor</i> L. <sup>4)</sup>	7.4	14.4	7.4	13.4	10.4
<i>Muscari botryoides</i> Mill. <sup>1)</sup>	12.4	12.4	10.4	13.4	12.4
<i>Primula Auricula</i> L. <sup>1) 5)</sup>	13.4	24.4	4.4	8.4	12.4
<i>Arabis alpina</i> L. <sup>5)</sup>	16.4	20.4	7.4	14.4	14.4
<i>Linaria alpina</i> Mill. <sup>2) 6)</sup> (2)	—	—	10.4	20.4	15.4
<i>Valeriana tripteris</i> L. <sup>5)</sup>	16.4	15.4	7.4	24.4	15.4
<i>Azalea procumbens</i> L. <sup>1) 4)</sup>	—	—	—	—	16.4
<i>Ranunculus alpestris</i> L. <sup>6)</sup>	20.4	22.4	10.4	20.4	18.4
<i>Mercurialis perennis</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	10.4	10.4	10.4
<i>Potentilla grandiflora</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	10.4	2.5	21.4
<i>Rhodothamnus Chamæcistus</i> Rchb. <sup>6)</sup> (3)	—	—	23.4	—	23.4
<i>Ranunculus Phtbora</i> Crantz (R. hybridus Bria) <sup>3) 4)</sup> (22)	—	—	—	28.4	28.4
<i>Geum montanum</i> L. ( <i>Sieversia</i> m. Spr.) <sup>4)</sup>	—	—	—	28.4	28.4

N a m e	1874	1875	1876	1877	Mittl.
<i>Veronica saxatilis</i> L. <sup>6)</sup>	—	—	21.4	7.5	29.4
<i>Alchemilla alpina</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	21.4	7.5	29.4
<i>Bellidiastrum Michellii</i> Cass. <sup>3)</sup>	—	—	21.4	9.5	30.4
<i>Chrysanthemum alpinum</i> L.	—	—	—	—	—
<i>Daphne Cneorum</i> L. <sup>2)</sup> (2)	—	—	24.4	9.5	1.5
<i>Potentilla aurea</i> L. <sup>2)</sup> <sup>4)</sup> <sup>5)</sup> <sup>6)</sup>	—	—	23.4	9.5	1.5
<i>Viola biflora</i> L. <sup>3)</sup>	—	—	10.4	25.5	2.5
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L. ( <i>R. glauciatilis</i> L.) <sup>4)</sup>	—	—	—	2.5	2.5
<i>Veronica aphylla</i> L. <sup>6)</sup>	—	—	21.4	20.5	5.5
<i>Trollius europæus</i> L. <sup>3)</sup> <sup>4)</sup> (4)	12.5	10.5	20.4	13.5	6.5
<i>Aronia rotundifolia</i> Ps. ( <i>Amelanchier vulgaris</i> Mönch) <sup>5)</sup>	—	—	23.4	13.5	7.5
<i>Dryas octopetala</i> L. <sup>2)</sup> <sup>6)</sup> (5)	10.5	2.5	23.4	13.5	7.5
<i>Meum Mutellina</i> Gärtn.	—	—	—	7.5	7.5
<i>Alsine Gerardi</i> Wahlbg. <sup>6)</sup>	—	—	4.5	11.5	7.5
<i>Gentiana verna</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	8.5	8.5	8.5
<i>Armeria alpina</i> Hoppe ( <i>Statice a. L.</i> ) <sup>5)</sup>	—	—	—	9.5	9.5
<i>Primula farinosa</i> L. <sup>4)</sup>	—	—	—	9.5	9.5
<i>Convallaria majalis</i> L. <sup>2)</sup>	—	—	2.5	21.5	11.5
<i>Homogyne alpina</i> Cass. <sup>4)</sup>	—	—	—	11.5	11.5
<i>Papaver alpinum</i> L. <sup>2)</sup> (7)	—	—	10.5	12.5	11.5
<i>Calaminta alpina</i> Lam. ( <i>Thymus alpina</i> L.) <sup>6)</sup>	—	—	10.5	14.5	12.5
<i>Globularia cordifolia</i> L. <sup>6)</sup>	8.5	9.5	10.5	23.5	12.5
<i>Erinus alpinus</i> L. <sup>5)</sup> <sup>6)</sup> (6)	27.5	26.5	1.5	14.5	17.5
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. <sup>3)</sup> <sup>5)</sup> (22)	23.5	1.6	1.5	14.5	17.5
" <i>Aizoon</i> L. <sup>5)</sup>	20.5	24.5	10.5	23.5	19.5
<i>Centaurea axillaris</i> Willd. <sup>1)</sup>	—	—	15.5	23.5	19.5
<i>Pinguicula alpina</i> L. <sup>3)</sup>	—	—	18.5	23.5	20.5
<i>Saxifraga cæspitosa</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	1.6	11.5	21.5
<i>Aquilegia vulgaris</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	—	—	—
" <i>atrata</i> Koch ( <i>A. nigricans</i> Brg.) <sup>5)</sup>	20.5	21.5	19.5	28.5	22.5
<i>Helianthemum olandicum</i> Wahlbg. <sup>5)</sup>	—	—	18.5	29.5	23.5
<i>Saxifraga crustata</i> Vert. <sup>5)</sup>	—	—	—	23.5	23.5
<i>Sempervivum montanum</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	18.5	28.5	23.5
<i>Wulfenia carinthiaca</i> Jacq. <sup>3)</sup> (9)	—	—	—	23.5	23.5
<i>Achillea Clavenæ</i> L. <sup>6)</sup> (2)	—	—	18.5	29.5	23.5
<i>Aconitum Lycoctonum</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	18.5	31.5	24.5
<i>Kernera saxatilis</i> Medic. ( <i>Cochlearia s. Lamk.</i> ) <sup>6)</sup>	—	—	—	24.5	24.5
<i>Centaurea montana</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	1.6	16.5	24.5
<i>Horminum pyrenaicum</i> L. <sup>5)</sup>	—	—	23.5	30.5	26.5
<i>Phyteuma Scheuchzeri</i> All. <sup>5)</sup>	—	—	23.5	30.5	26.5
<i>Hieracium glanduliferum</i> Hopp. <sup>6)</sup> (2)	—	—	27.5	1.6	29.5
<i>Leontodon croceum</i> Haenke <sup>4)</sup>	—	—	—	30.5	30.5
<i>Erigeron alpinus</i> L. <sup>1)</sup>	—	—	27.5	4.6	31.5
<i>Platanthera bifolia</i> Rich. <sup>3)</sup>	—	—	27.5	5.5	31.5
<i>Lenicera alpigena</i> L.	—	—	—	—	—
<i>Saxifraga Cotyledon</i> L. <sup>5)</sup>	3.6	6.6	30.5	2.6	2.6
<i>Sempervivum Brauni</i> Funk. <sup>6)</sup>	—	—	1.6	4.6	2.6

N a m e	1874	1875	1876	1877	Mittl.
<i>Silene alpestris</i> Jacq. <sup>2)</sup> . . . . .	—	—	1.6	6.6	3.6
<i>Astrantia major</i> L. <sup>1)</sup> . . . . .	—	—	10.6	2.6	6.6
<i>Hieracium aurantiacum</i> L. <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	12.6	1.6	6.6
<i>Anthemis alpina</i> L. <sup>6)</sup> . . . . .	—	—	—	8.6	8.6
<i>Potentilla nitida</i> L. <sup>6)</sup> . . . . .	—	—	—	8.6	8.6
<i>Saxifraga caesia</i> L. <sup>6)</sup> (3) . . . . .	—	—	8.6	10.6	9.6
<i>Senecio abrotanifolius</i> L. <sup>1)</sup> <sup>6)</sup> (2) . . . . .	—	—	8.6	10.6	9.6
<i>Lilium Martagon</i> L. <sup>3)</sup> . . . . .	—	—	8.6	14.6	11.6
<i>Gnaphalium Leontopodium</i> L. <sup>5)</sup> (10) . . . . .	11.6	10.6	8.6	14.6	11.6
<i>Rhodiola rosea</i> L. <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	—	12.6	12.6
<i>Saxifraga mutata</i> L. <sup>5)</sup> (11) . . . . .	—	—	12.6	14.6	13.6
<i>Sedum dasyphyllum</i> L. <sup>6)</sup> (3) (20) . . . . .	—	—	19.6	18.6	18.6
„ <i>hispanicum</i> L. <sup>1)</sup> <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	19.6	18.6	18.6
<i>Eritrichium nanum</i> Schrad. . . . .	—	—	—	—	—
<i>Cyclamen europæum</i> L. <sup>2)</sup> <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	12.6	26.6	19.6
<i>Sempervivum arachnoideum</i> L. <sup>1)</sup> <sup>6)</sup> (12) . . . . .	—	—	20.6	24.6	22.6
<i>Digitalis ochroleuca</i> Jacq. <sup>4)</sup> . . . . .	—	—	26.6	18.6	22.6
<i>Buphthalmum salicifolium</i> D. C. <sup>3)</sup> . . . . .	—	—	—	24.6	24.6
<i>Achillea ptarmica</i> L. <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	20.6	1.7	25.6
<i>Jedum album</i> L. <sup>1)</sup> . . . . .	—	—	28.6	24.6	26.6
„ <i>reflexum</i> L. <sup>5)</sup> . . . . .	—	—	28.6	24.6	26.6
<i>Chrysanthemum alpinum</i> L. <sup>4)</sup> . . . . .	—	—	—	1.7	1.7
<i>Gentiana asclepiadea</i> L. <sup>3)</sup> (13) . . . . .	—	—	1.8	20.7	26.7
<i>Anemone narcissiflora</i> L. <sup>5)</sup> (14) . . . . .	—	—	20.9	—	20.9
„ <i>alpina</i> L. <sup>5)</sup> (15) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>Thlospi alpinum</i> Jacq. <sup>6)</sup> (16) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>Adenostyles alpina</i> Bluf. und Fingch. <sup>2)</sup> (17) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>Rhododendron hirsutum</i> L. <sup>2)</sup> (18) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>Gentiana acaulis</i> L. <sup>3)</sup> (13) . . . . .	—	—	—	—	—
„ <i>pannonica</i> Scop. <sup>3)</sup> (19) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>Androsace obtusifolia</i> All. <sup>6)</sup> (16) . . . . .	—	—	—	—	—

### Anmerkungen :

- |  |   |
|--|---|
| <p>(1) 1875 eingesetzt, 1877, 1878 nicht überwintert.</p> <p>(2) Gedeiht jedes Jahr sehr üppig, reichlich blühend.</p> <p>(3) Ueberwinterte zweimal und blühte 1876 erst.</p> <p>(4) Sehr hoch, grosse Blüten.</p> <p>(5) Blühte erst 1876, hatte zwischen dem Gestein erst entsprechend Wurzel gefasst.</p> | <p>(6) Aus den Schweizer Alpen, gedeiht sehr üppig.</p> <p>(7) Vom Lugauer bei Johnsbach, überwintert gut, treibt reichliche Blüten bis in den August.</p> <p>(8) Wurde von 5 auf 2 versetzt.</p> <p>(9) Das 4. Jahr eingewurzelt, entwickelte die Blätter jedes Jahr mehr und blühte 1877 das erste mal; auf 5 ausgestorben.</p> |
|--|---|

- (10) Kommt sehr gut fort, trieb im 1. Jahre eine Blüte, im 2. acht, 1876 im 3. Jahre 16.
- (11) Vom Ennsufer bei Grossraming.
- (12) Vom Engadin.
- (13) Ueberwinterte bis jetzt schwer.
- (14) 1875 eingesetzt, seitdem nicht mehr geblüht.
- (15) 1875—1876 überwintert, noch nicht geblüht..
- (16) Kam bis jetzt nicht fort.
- (17) Blühte 2 Jahre, 1876 nicht, vielleicht weil sie versetzt wurde.
- (18) Blühte 1875 nach zweimaligem Ueberwintern, litt 1876 durch den Frost vom 19.—20. Mai, das Blatt aber sehr gesund und gesättigt grün.
- (19) Ueberwintert, treibt schön, aber blüht noch nicht.
- (20) Vom Hornstein in den bairischen Alpen.
- (21) Stand auf 6) 3 Jahre, blühen 1878 das erstmal, auf 3 später, weil dort nicht die Sonnenlage von 1) ist.
- (22) Auf 3) 8 Tage später.
- (23) Seit 1875 eingesetzt.
- 1873 angelegt, 1500' über dem Meere:
- 6) Steinhügel aus Kalksteinen von Grossraming, zwischen ihnen Kalkerde von daselbst.
- 2) Kalkschotter und Kalkerde als Unterlage.
- 1) 3) 4) 5) Einheimische Graniterde gemischt mit Kalkerde.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Vereins für Naturkunde in Österreich ob der Enns zu Linz](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [0009](#)

Autor(en)/Author(s): Strobl Franz

Artikel/Article: [Phytophaenologische Beobachtungen von Linz 1-16](#)