

Uebersicht

der
im Jahre 1878 in Mähren und Schlesien
angestellten
phänologischen Beobachtungen. *)

Zusammengestellt von A. Tomaschek.

Beobachter die Herren: Johann Gans in Bärn, J. Massl in Bennisch, Prof. A. Tomaschek in Brünn, Oberlehrer A. Rieger in Rautenberg bei Hof, E. Klodner, Forstwirth des k. k. Theresianischen Fondsgutes Wernsdorf bei Neutitschein.

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und strauchartige Gewächse.

a) Beginn der Belaubung (Jahrestriebe bei Nadelholz).

Beobachtete Pflanze	Bärn	Rautenberg
Aesculus Hippocastanum	—	26.4
Acer platanoides	12.5	—
Alnus glutinosa	17.5	—
Betula alba	7.5	16.4
Corylus Avellana	5.5	—
Crataegus Oxyacantha	11.5	—
Daphne Mezereum	12.4	—
Fagus sylvatica	3.5	—
Fraxinus excelsior	17.5	3.5**)
Lonicera Xylosteum	23.4	—
Pinus Larix	2.5	—
„ sylvestris	5.6	—
Populus tremula	12.5	—
Prunus avium	—	29.4
„ Padus	2.5	—
Pyrus communis	14.5	—
„ Malus	12.5	—
Ribes Grossularia	23.4	19.4
„ alpinum	24.4	—
„ rubrum	25.4	19.4

*) Wegen Raummangels in den früheren Bänden nachträglich mitgetheilt.

**) Am 8. und 9. Mai im Thale erfroren.

a) Beginn der Belaubung (Jahrestriebe bei Nadelholz).

Beobachtete Pflanze	Bärn	Rautenberg
Robinia Pseud-acacia	5.6	—
Rubus idaeus	7.5	—
Salix capraea	10.5	—
Sambucus nigra	6.5	—
Sorbus Aucuparia	3.5	26.4
Syringa vulgaris	2.5	—
Tilia grandifolia	6.5	4.5
„ parvifolia	13.5	4.5
Ulmus campestris	11.5	2.5

b) Beginn der Blütezeit.

Beobachtete Pflanze	Bärn	Bennisch	Brünn	Rautenberg
Abies excelsa	1.6	18.5	5.5	1.6
Acer campestre	8.5	8.5	—	—
„ platanoides	30.4	10.5	15.4	—
„ Pseudo-platanus	—	—	—	10.5
Aesculus Hippocastanum	1.6	18.5	3.5	1.6
Alnus glutinosa	15.4	—	—	2.4
Berberis vulgaris	1.6	—	7.5	—
Betula alba	2.5	8.4	16.4	16.4
Calluna vulgaris	3.8	16.8	—	—
Cornus mas	—	25.4	—	—
„ sanguinea	—	10.7	—	—
Corylus Avellana	5.4	28.3	17.3	3.4
Crataegus Oxyacantha	30.5	1.6	11.5	3.6
Daphne Mezereum	6.4	1.4	—	4.4
Evonymus europaeus	—	19.5	13.5	—
Fagus sylvatica	2.6	26.5	—	—
Genista germanica	31.5	1.6	—	—
Juniperus communis	29.5	1.6	—	21.5
Ligustrum vulgare	—	2.7	—	—
Lonicera Xylosteum	19.5	28.5	29.4	20.5
Philadelphus coronarius	20.6	6.6	—	14.6
Pinus silvestris	2.6	5.6	10.5	25.5
Populus pyramidalis	5.5	18.4	—	25.4
„ tremula	17.4	5.4	—	—
Prunus avium	14.5	1.5	18.4	4.5
„ Cerasus	12.5	12.5	21.4	10.5
„ domestica	16.5	16.5	—	10.5
„ Mahaleb.	17.5	—	—	—
„ Padus	14.5	8.5	22.4	10.5
„ spinosa	11.5	7.5	—	10.5
Pyrus communis	22.5	15.5	23.4	12.5
„ Malus	18.5	20.5	29.4	14.5
Rhamnus Frangula	15.6	—	—	19.6
Ribes Grossularia	25.4	1.4	12.4	24.4
„ rubrum	27.4	15.4	—	4.5

Beobachtete Pflanze	Bärn	Bennisch	Brünn	Rautenberg
Robinia Pseud-acacia	25.6	2.7	20.5	—
Rosa canina	20.6	12.6	—	20.6
„ centifolia	30.6	30.6	—	—
Rubus idaeus	14.6	20.5	—	16.6
„ fruticosus	13.7	8.7	—	17.6
Salix capraea	20.4	20.4	—	—
Sambucus nigra	25.6	12.6	20.5	19.6
„ racemosa	12.5	4.5	22.4	—
Sorbus Aucuparia	27.5	28.5	8.5	26.5
Syringa vulgaris	28.5	28.5	30.4	24.5
Tilia grandifolia	12.7	10.7	12.6	8.7
„ parvifolia	27.7	20.7	21.6	18.7
Ulmus campestris	22.4	—	—	23.4
Vaccinium Myrtillus	6.5	25.4	—	3.5
Viburnum Opulus	10.6	10.6	—	4.6
Vinca minor	26.4	20.4	—	4.5

Ausserdem wurden beobachtet in :

B ä r n :

Clematis Vitalba 28.7, Colutea arborescens 7.7, Fraxinus excelsior 17.5, Pinus Larix 23.4, Rhamnus cathartica 3.6, Ribes alpinum 29.4, Rosa alba (?) 29.6, R. arvensis 5.6, lutea (?) 24.6, Rubus caesius 5.6, Vaccinium Vitis idaea 26.5, Ampelopsis hederacea 27.7.

B r ü n n :

Amygdalus communis 14.4, Acer Negundo 15.4, Acer tatarica 11.5, Ailanthus glandulosa 25.6, Aristolochia Sypho 16.5, Catalpa syringifolia 17.6, Caragana arborescens 5.5, C. frutescens 7.5, C. Cham-lagu 9.5, C. spinosissima 12.5, Carpinus Betulus 19.4, Celtis occidentalis 8.5, Cytisus elongatus W & K 11.5, Cytisus Laburnum 8.5, Evonymus verrucosus 14.5, Fraxinus excelsior 15.4, Juglans regia 7.5, Köhlreuteria paniculata 15.6, Lonicera coerulea 30.4, Lonicera tatarica 5.5, Persica vulgaris 17.4, Prunus insititia 21.4, Pr. virginiana 8.5, Populus balsamifera 13.4, Quercus cerris 8.5, Q. pedunculata 8.5, Rhus Cotynus 23.5, Rh. tiphinum 25.6, Rosa pimpinellifolia 20.5, Sophora japonica 5.8, volle Blüthe 11.8, Tamarix gallica 17.5, Vitis vinifera 13.6.

R a u t e n b e r g :

Acer pseudoplatanus 10.5, Lonicera caprifolium 6.6. Spartium scoparium 17.6.

c) Fruchtreife.

B ä r n :

Aesculus Hippocastanum 1.10, *Alnus glutinosa* 30.10, *Berberis vulgaris* 16.9, *Betula alba* 16.10, *Corylus Avellana* 20.8, *Crataegus Oxyacantha* 16.9, *Daphne Mezereum* 3.8, *Fagus silvatica* 16.9, *Populus tremula* 1.6, *Prunus avium* 19.7, *Pr. Cerasus* 1.8, *Prunus domestica* 14.9, *Prunus Padus* 8.8, *Pr. spinosa* 20.9, *Pyrus communis* 14.9, *Pr. Malus* 7.9, *Rhamnus cathartica* 16.9, *Ribes Grossularia* 24.7, *R. alpinum* 22.7, *R. rubrum* 25.7, *Rosa arvensis* 7.9, *R. canina* 1.10, *Rubus caesius* 8.8, *R. fruticosus* 15.9, *R. idaeus* 20.7, *Salix capraea* 6.6, *Sambucus nigra* 16.9, *S. racemosa* 1.8, *Sorbus Aucuparia* 14.10, *Syringa vulgaris* 30.10, *Ulmus campestris* 16.6, *Vaccinium Myrtillus* 30.6, *V. Vitis idaea* 12.8, *Viburnum Opulus* 1.10.

B e n n i s c h :

Aesculus Hippocastanum 18.9, *Cornus mas* 6.8, *C. sanguinea* 16.9, *Corylus Avellana* 26.8, *Crataegus Oxyacantha* 3.9, *Fagus silvatica* 23.9, *Morus alba* 6.8, *Prunus avium* 12.7, *Ribes Grossularia* 10.7, *R. rubrum* 9.7, *Sambucus nigra* 4.9, *Vaccinium Myrtillus* 4.7, *Rosa canina* 26.8.

R a u t e n b e r g :

Avena sativa 28.8 (gesäet 29.4). *Corylus Avellana* 13.9, *Crataegus Oxyacantha* 11.9, *Prunus avium* 16.7, *Pr. Cerasus* 20.7, *Ribes Grossularia* 24.7, *R. rubrum* 20.7, *Rosa canina* 20.8, *Secale cereale* hyb. 7.8 (Schnitt im Thale 8 Tage früher), *Vaccinium Myrtillus* 5.7.

d) Blattfärbung und Entlaubung (mit F. und E. bezeichnet).

B ä r n :

Aesculus Hippocastanum F. 25.9, *Abies excelsa* 28.9 (?), *Acer campestre* F. 14.9, E. 28.9, *A. platanoides* F. 12.9, E. 30.9, *Alnus glutinosa* E. 20.10, *Betula alba* 31.9, E. 20.10, *Corylus Avellana* F. 6.9, E. 28.9, *Crataegus Oxyacantha* F. 14.9, E. 25.9, *Fagus silvatica* F. 25.9, E. 17.10, *Fraxinus excelsior* F. 14.9, E. 15.10, *Pinus Larix* F. 31.9, E. 20.10, *Populus pyramidalis* F. 30.9, E. 22.10, *P. tremula* F. 30.9, E. 12.10, *Prunus avium* F. 27.9, E. 4.10, *Pr. Cerasus* E. 24.10, *Pr. domestica* E. 17.10, *Pr. Padus* F. 6.9, E. 28.9, *Pr. spinosa* E. 4.10, *Pyrus communis* F. 27.9, E. 4.10, *P. Malus* F. 20.9, E. 1.10, *Ribes Grossularia* E. 12.10, *R. rubrum* E. 25.10, *Robinia Pseud-acacia* F. 10.10, E. 25.10, *Rubus idaeus* F. 30.9, E. 18.10, *Salix capraea* F. 28.9, E. 15.10, *Sorbus Aucuparia* F. 14.9, E. 4.10, *Syringa vulgaris* F. 31.9, E. 22.10, *Tilia grandifolia* F. 27.9, E. 4.10, *T. parvifolia* F. 30.9, E. 10.10, *Ulmus campestris* F. 14.9, E. 28.9, *Viburnum Opulus* F. 30.9, E. 12.10.

2. Krautartige Pflanzen.

a) Beginn der Blüthe.

Die mit einem * versehenen Arten sind Gartengewächse.

Beobachtete Pflanze	Bärn	Bonnisch	Brünn	Rautenberg
Agrostemma Githago	22.6	15.6	31.5	27.6
Ajuga reptans	7.5	4.5	7.5	10.5
Anemone hepatica	31.3	28.3	1.4	9.4
A. nemorosa	14.4	15.4	10.4	5.4
Anthemis tinctoria	26.6	—	—	28.6
Asperula odorata	27.5	10.6	—	—
Barbarea vulgaris	—	6.5	6.5	15.5
Caltha palustris	12.4	15.4	12.4	20.4
Cardamine pratensis	—	28.4	20.4	28.4
Carex praecox	22.4	15.4	—	—
Carum carvi	1.6	8.6	—	—
Centaurea Cyanus	13.6	12.6	—	9.6
Chelidonium majus	17.5	12.5	29.4	—
Chrysanthemum Leucanthemum .	7.6	12.6	13.5	28.5
Colchicum autumnale	31.8	—	31.8	16.8
Convallaria majalis	25.5	—	—	27.5
Convolvulus arvensis	24.6	20.6	—	—
Corydalis cava	—	15.4	10.4	19.4
„ solida	15.4	3.4	—	—
Cychorium Intibus	1.8	12.7	10.7	—
*Diclitra spectabilis	20.5	10.5	—	—
Draba verna	24.4	—	—	23.4
Echium vulgare	11.6	12.6	1.6	—
Epilobium angustifolium	2.6	8.7	—	—
Euphorbia Cyparissias	2.5	4.5	1.5	—
Fragaria elatior	20.5	16.5	—	27.5
„ vesca	4.5	3.5	4.5	3.5
*Fritillaria imperialis	1.5	26.4	30.4	—
Galeobdolon luteum	23.5	10.5	—	—
Gallium Mollugo	25.6	26.6	—	—
„ verum	6.7	1.7	—	—
Geum urbanum	31.5	8.6	28.5	8.6
Glechoma hederacea	3.5	1.5	—	22.4
Gnaphalium dioicum	5.5	20.4	—	—
Helianthemum vulgare	4.6	8.5	—	—
Hieracium Pilosella	2.6	16.6	—	—
Hypericum perforatum	2.7	3.7	2.7	3.7
Lamium album	14.5	4.5	23.4	—
*Lilium candidum	22.7	15.7	25.6	—
Linaria vulgaris	23.6	24.6	—	2.7
Lychnis Flos cuculi	31.5	15.6	13.5	30.5
„ viscaria	29.5	12.6	20.5	5.6
*Narcissus poeticus	7.5	12.5	—	4.5
Oxalis Acetosella	26.4	20.4	—	23.4
*Paeonia officinalis	5.6	8.6	14.5	5.6
Plantago lanceolata	15.5	12.5	—	12.5
Primula officinalis	18.4	6.4	—	5.4
Pulmonaria officinalis	20.4	1.4	—	7.4

Beobachtete Pflanze	Bärn	Bennisch	Brünn	Rautenberg
<i>Secale cereale</i> hyb.	11.6	12.6	1.6	12.6
<i>Sedum acre</i>	22.6	20.6	—	21.6
<i>Solanum tuberosum</i>	7.7	1.7	—	—
<i>Symphitum officinale</i>	25.5	20.5	4.5	16.5
<i>Taraxacum officinale</i>	28.4	16.4	—	3.5
<i>Tragopogon orientale</i>	6.6	12.6	22.5	4.7
<i>Tussilago Farfara</i>	14.4	1.4	2.4	—
<i>Viola arvensis</i>	26.4	8.4	—	23.4
„ <i>odorata</i>	15.4	28.3	20.4	22.4
„ <i>silvestris</i>	22.5	26.5	—	—

Ausserdem wurden noch beobachtet:

Bärn:

Achillea Millefolium 20.6, *Aconitum Lycoctonum* 23.6, *A. Napellu*, 25.7, *Actaea spicata* 20.5, *Agrimonia Eupatorium* 21.7, *Alchemilla vulgaris* 4.5, *Anthemis Cotula* 3.6, *Aquilegia vulgaris* 30.5, *Arctium Lappa* 2.8, *Artemisia Absinthium* 8.8, *Asarum europaeum* 25.4, *Asclepias syriaca* 1.8, *Aster chinensis* 4.8, *Avena sativa* 23.7, *Adoxa Moschatellina* 23.4, *Bellis perennis* 20.2, *Bromus arvensis* 18.7, *Briza media* 17.6, *Bryonia alba* 20.6, *Calendula officinalis* 11.7, *Carlina acaulis* 8.8, *Carum Carvi* 1.6, *Centaurea jacea* 12.7, *C. Scabiosa* 6.7, *Cirsium rivulare* 13.6, *Cuscuta europaea* 19.7, *Dactylis glomerata* 20.6, **Dahia variabilis* 3.8, *Delphinium Ajacis* 10.8, *Ervum Lens.* 8.7, *Euphrasia* off. 21.7, *Ficaria ranunculoides* 16.4, *Galeopsis Ladanum* 15.7, *Gentiana germanica* 31.8, *Geranium Robertianum* 1.6, *Geum rivale* 22.5, *Gladiolus communis* 30.6, *Helianthus annuus* 3.8, *Hesperis matronalis* 5.6, *Hordeum distichon* 10.7, *Hyoscyamus niger* 25.6, *Impatiens noli tangere* 24.7, *Iris germanica* 16.6, *Lepidium campestre* 29.4, *Lilium bulbiferum* 18.6, *L. Martagon* 1.7, *Linum usitatissimum* 26.7, *Lithospermum arvense* 17.4, *Lysimachia Nummularia* 26.6, *L. vulgaris* 4.7, *Majanthemum bifolium* 8.6, *Melampyrum arvense* 13.7, *M. nemorosum* 1.7, *Menyanthes trifoliata* 26.5, *Myosotis arvensis* 15.5, *Narcissus Pseudo-Narcissus* 13.4, *Oenothera biennis* 19.7, *Onopordon Acanthium* 4.7, *Orobus maculata* 24.5, *Orobus vernus* 20.5, *Ornithogalum arvense* 3.4, *Papaver Argemone* 5.6, *P. somniferum* 17.7, *Paris quadrifolia* 24.5, *Parnassia palustris* 8.8, *Pedicularis palustris* 16.5, *Petasites* off. 17.4, *Pisum sativum* 9.7, *Plantago major* 29.6, *P. media* 20.5, *Polygala vulgaris* 25.5, *Polygonum aviculare* 23.7, *P. Convolvulus* 24.7, *P. Hydropiper* 4.8, *P. Persicaria* 28.7, *Potentilla anserina* 30.5, *P. argentea* 12.6, *P. Tormentilla* 23.5,

Prenanthes purpurea 18.7, **Primula Auricula* 18.4, *Ranunculus acris* 11.5, *R. aquatilis* 10.6, *Saxifraga granulata* 28.5, *Secale cereale aestivum* 20.6, *Scrophularia nodosa* 20.6, *Scabiosa arvensis* 14.6, *Sedum reflexum* 11.7, *S. Telephium* 10.8, *S. villosum* 17.6, *Senecio Jacobaea* 24.7, *Solanum Dulcamara* 18.6, *Solidago Virgaurea* 10.10, *Spiraea Ulmaria* 3.7, *Stellaria Holostea* 29.4, *Tanacetum vulgare* 26.7, *Thlaspi perfoliatum* 21.4, **Tagetes patula* 19.7, *Thymus Serpillum* 27.6, *Trifolium pratense* 4.6, *Triticum aestivum* 17.7, *Tropaeolum majus* 24.7, *Tulipa Gessneriana* 28.5, *Urtica urens* 24.6, *Valeriana dioica* 21.5, *Valleriana* off. 8.6, *Veratrum album* 20.7, *Verbascum nigrum* 3.7, *Veronica agrestis* 13.4, *Vicia lathyroides* 29.5, *V. sativa* 4.7, *Viola canina* 24.4, *V. palustris* 3.5.

Bennisch.

Ajuga genevensis 1.5, *Carum Carvi* 8.6, *Cerastium arvense* 10.5, *Ficaria ranunculoides* 10.4, *Fritillaria imperialis* 26.4, *Lithospermum arvense* 26.4, *Orchis maculata* 26.5, *Orobis vernus* 1.5, *Papaver Rhoeas* 1.6, *Paris quadrifolia* 1.6, *Pisum sativum* 1.7, *Polygala vulgaris* 25.5, *Polygonum Convolvulus* 8.7, *Potentilla Tormentilla* 26.5, *P. verna* 1.5, *Primula elatior* 3.4, *Ranunculus acris* 3.5, *Senecia Jacobaea* 1.7, *Stellaria Holostea* 1.5.

Brünn.

**Anchusa italica* 15.5, **Aquilegia vulgaris* 12.5, *Asperugo procumbens* 6.5, *Bunias orientalis* 19.5, *Cerastium triviale* 4.5, *Cynanchum Vincetoxicum* 13.5, *Dactylis glomerata* 24.5, *Dentaria bulbifera* 13.5, *Geranium Robertianum* 5.5, *Hyoscyamus orientalis* 12.4, *Iris germanica* 14.5, *I. Pseudacorus* 23.5, *Isatis tinctoria* 12.5, *Isopyrum thalictroides* 13.4, **Lilium lancifolium* 13.8, *Orobis vernus* 27.4, *Orchis morio* 13.5, *Papaver bracteatum* 17.5, *Ranunculus lanuginosus* 4.5, **Reseda odorata* 18.5, **Scopolina atropoides* 12.4, **Scorzonera hispanica* 26.5, **Soja hispida* 20.6 (Ansaat 15.4), *Stellaria Holostea* 3.5, **Tradescantia virginica* 16.5, *Trollius europaeus* 13.5, *Tulipa bohémica* 23.4, *Valleriana officinalis* 12.5.

Rautenberg.

Achillea Millefolium 4.7, *Alopecurus pratensis* 15.5, *Anthoxanthum odoratum* 15.5, *Cichorium Intibus* 19.7, *Daucus Carota* 23.7, *Delphinium consolida* 21.6, *Dianthus deltoides* 25.6, *Gentiana germanica* 4.8, *Hordeum distichon* 15.7 (21.5 aufgeeg., 10.5 gesäet), *Hyoscyamus niger* 10.6, *Iris germanica* 11.6, *Leucojum vernum* 5.3, *Parnassia palustris* 14.8,

Plantago major 4.7, *Potentilla anserina* 28.5, *Primula Auricula* 16.4, *Ranunculus arvensis* 11.6, *R. reptans* 21.5, *Scrophularia nodosa* 10.6, *Thymus Serpillum* 1.7.

Fruchtreife: Bennisch: *Secale cereale* hyb. 25.7, *Taraxacum* off. 18.5. Rautenberg: *Fragaria vesca* 23.6, *Hordeum distichon* 18.8, gesäet 10.5, *Secale cereale* hyb. 7.8 (Schnitt im Thale 8 Tage früher).

II. Thierreich.

Bärn.

Aves: *Alauda arvensis* 20.2, *Cuculus canorus* 1.5, *Fringilla coelebs* 5.4, *Gallinula crex* 27.6, *Hirundo urbica* 15.5, *Motacilla alba* 6.4, *Perdix Coturnix* 28.5, *Sturnus vulgaris* 31.3, *Sylvia hortensis* 30.4, *S. tithys* 15.4, *Turdus musicus* 16.4.

Reptilia: *Anguis fragilis* 20.4, *Hyla arborea*, 21.4, *Lacerta agilis* 16.4, *Pelias berus* 24.4, *Buffo cinerea* 21.4.

Insecta:

- a) *Aphodius fimetarius* 5.4, *Cicindela campestris* 18.4, *Coccinella 7punctata* 13.4, *Geotrupes stercorarius* 14.4, *Melolontha vulgaris* 11.5, *Necrophorus Vespilio* 18.5, *Rhizotrogus solstitialis* 26.6.
- b) *Aporia Crataegi* 1.7, *Arge Galathea* 27.6, *Argynnis Latonia* 18.7, *Coenonympha Pamphilus* 19.6, *Gonopteryx Rhamni* 15.4, *Pieris Brassicae* 15.5, *Vanessa Atalanta* 2.8, *V. Cardui* 20.7, *V. Jo* 23.7, *V. Polychloros* 24.4, *V. Urticae* 5.4, *Plusia Gamma* 1.7, *Polyommatus Hippothoe* 8.6, *Zygaena Filipendulae* 2.7.
- c) *Libellula virgo* 20.6.
- d) *Bombus terrestris* 24.4, *Vespa vulgaris* 4.5.

Bennisch.

Aves: *Cuculus canorus* 3.5, *Erythacus rubecula* 28.3, *Hirundo urbica* 10.5, *H. rustica* 26.4, *Motacilla alba* 8.3, *Perdix coturnix* 15.5, *Scolopax rusticola* 16.5.

Reptilia: *Lacerta agilis* 6.4, *Rana esculenta* 3.4.

Insecta:

- a) *Cryptocephalus sericeus* 8.7, *Cicindela campestris* 3.5, *Lina Populi* 10.5, *Lucanus cervus* 25.7, *Melolontha vulgaris* 3.5, *Rhizotrogus solstitialis* 1.7, *Trichodes apiarius* (selten) 20.6.

- b) *Aporia Crataegi* 3.6, *Pieris Brassicae* 28.4, *Vanessa Antiopa* 20.3, *V. Jo* 6.4, *V. Polychloros* 26.3, *Papilio Machaon* 8.5, *P. podalirius* 2.6.
- c) *Libellula virgo* 13.6.
- d) *Gryllus campestris* 20.5.
- e) *Locusta viridissima* 3.8.

Rautenberg.

Aves: *Ciconia alba* (Durchzug) 30.3, *Motacilla alba* 28.2, *Sturnus vulgaris* 17.2.

Reptilia: *Lacerta agilis* 13.4.

Insecta:

- a) *Melolontha vulgaris* 18.5, *Trichodes apiarius* 7 7.
- b) *Gastropacha Querci* 29.7, *Gonopteryx Rhamni* 13.4.
- c) *Papilio Machaon* 27.5, *Vanessa Antiopa* 8.4, *V. Polychloros* 4.6, *V. Urticae* 27.2, *Pieris Crataegi* 3.6 (sehr zahlreich).
- d) *Bombus terrestris* 13.4.

Br ü n n.

Aves: *Cypselus apus* 2.5, *Hirundo urbica* 15.4.

Reptilia: *Lacerta agilis* 11 4.

Insecta: a) *Melolontha vulgaris* (auf Bäumen) 21.4.

Wernsdorf (bei Neutitschein).

Alauda arborea 22.7, *A. arvensis* 18.2, *Anser cinereus* 4.3, *Anthus arboreus* 7.4, *Cuculus canorus* 20.4, *Fringilla coelebs* 2.3, *Hirundo rustica* 19 4, *H. urbica* 25.4, *Jynx Torquilla* 21.4, *Lusciola rubecula* 2.4, *Motacilla alba* 5.3, *M. sulphurea* 3.3, *Muscicapa parva* 4.5, *Ruticilla erythacus* 1.4, *R. phoenicura* 7.4, *Sylvia atricapilla* 1.5, *S. cinerea* 15.4, *S. tithys* 6.4, *S. hypolais* 4.5, *Turdus torquatus* 9 4, *Upupa epops* 14.4.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Tomaschek Antonín

Artikel/Article: [Uebersicht der im Jahre 1878 in Mähren und Schlesien angestellten phänologischen Beobachtungen 241-249](#)