

Uebersicht

der

im Jahre 1873

in Mähren und österr. Schlesien, sowie zu Freistadt in Ober-Oesterreich
angestellten phänologischen Beobachtungen.

Zusammengestellt v. **A. Tomaschek.**

Die nachfolgenden Aufschreibungen lieferten:

In Bärn Herr Johann Gans; in Hillersdorf Herr Waldmeister Herrmann Ludwig; in Hochwald Herr Forstmeister J. Jakl; in Znaim Herr Professor Adolf Oborny; in Freistadt Herr Professor Emanuel Urban. Die in Brünn angestellten Beobachtungen sind wir gegenwärtig ausser Stande zu veröffentlichen, da wir die betreffenden Aufzeichnungen nicht in Händen haben.

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und strauchartige Gewächse.

a) Laubentfaltung.

Znaim.

Acer platanoides 6.4, *Aesculus Hippocastanum* 2.4, *Betula alba* 3.4, *Pinus Larix* 6.4, *Prunus Padus* 1.4, *Ribes Grossularia* 30.3, *Sambucus nigra* 30.2.

Hochwald.

Abies pectinata Triebe entwickelt 4.6, *Aesculus Hippocastanum* 16.4, *Alnus glutinosa* 19.4, *Betula alba* 23.4, *Fagus sylvatica* 1.5, *Ribes Grossularia* 7.4, *R. rubrum* 7.4, *Salix* (Gemeine) 19.4, *Sorbus aucuparia* 12.5, *Syringa vulgaris* 16.4.

b) Blüthe.

	Znaim	Bärn	Freistadt Ob. Oesterr.	Hillersdorf
<i>Acer platanoides</i>	2.5	8.5	21.4	20.4
<i>Aesculus Hippocastanum</i>	10.4	8.6	—	—
<i>Alnus glutinosa</i>	13.3	—	22.3	—
<i>Berberis vulgaris</i>	6.5	3.6	14.5	—
<i>Betula alba</i>	5.4	6.5	14.4	22.4
<i>Cornus mas</i>	24.3	—	30.3	26.3
„ <i>sanguinea</i>	4.6	—	—	—

b) Blüthe.

	Znaim	Bärn	Freistadt Ob.Oesterr.	Hillersdorf
<i>Corylus Avellana</i>	3.3	14.3	12.3	14.3
<i>Crataegus Oxyacantha</i>	5.5	10.6	3.6	—
<i>Cytisus Laburnum</i>	7.5	5.7	12.6	—
<i>Daphne Mezereum</i>	—	20.3	24.3	—
<i>Evonymus europaeus</i>	4.5	—	—	—
<i>Genista germanica</i>	—	7.6	—	—
„ <i>tinctoria</i>	—	—	—	—
<i>Ligustrum vulgare</i>	20.6	—	—	—
<i>Lonicera Caprifolium</i>	5.5	—	2.6	—
„ <i>Xylosteum</i>	—	2.6	—	—
<i>Morus alba</i>	—	—	—	—
<i>Philadelphus coronarius</i>	8.6	29.6	22.6	—
<i>Pinus silvestris</i>	18.5	—	8.6	—
<i>Populus pyramidalis</i>	5.4	16.4	14.4	—
„ <i>tremula</i>	24.3	—	—	—
<i>Prunus armeniaca</i>	4.4	—	3.4	16.4
„ <i>avium</i>	13.4	8.5	—	8.5
„ <i>Cerasus</i>	17.4	11.5	—	—
„ <i>domestica</i>	14.4	15.5	24.4	—
„ <i>Padus</i>	22.4	15.5	7.5	—
„ <i>spinosa</i>	2.4	—	14.4	4.5
<i>Pyrus communis</i>	18.4	23.5	15.4	—
„ <i>Malus</i>	18.4	16.5	16.5	—
<i>Rhamnus Frangula</i>	—	24.6	—	—
<i>Ribes aureum</i>	—	—	—	—
„ <i>Grossularia</i>	6.4	14.4	—	14.4
„ <i>rubrum</i>	—	19.4	16.4	10.5
<i>Robinia Pseud-Acacia</i>	4.6	7.7	5.7	—
<i>Rosa canina</i>	4.6	4.7	22.6	—
<i>Salix caprea</i>	23.3	10.4	30.3	—
<i>Salix fragilis</i>	22.5	—	—	—
<i>Sambucus nigra</i>	—	25.6	8.6	—
„ <i>racemosa</i>	—	—	—	6.5
<i>Sorbus aucuparia</i>	16.5	18.6	6.6	—
<i>Syringa vulgaris</i>	22.4	16.6	3.6	—
<i>Tilia grandifolia</i>	21.6	16.7	—	—
<i>Ulmus campestris</i>	27.3	12.4	1.4	8.4
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	27.4	—	16.4	—
<i>Viburnum Opulus</i>	—	—	—	—
<i>Vinca minor</i>	1.5	23.4	15.4	—

Ausserdem wurden notirt in

Znaim:

Acer campestre 29.4, *Amygdalus communis* 23.3, *Daphne cneorum* 3.5, *Evonymus verucosus* 9.5, *Fraxinus excelsior* 1.5, *Juglans regia* 30.5, *Lycium barbarum* 26.4, *Persicaria vulgaris* 31.3, *Prunus mahaleb.* 16.4, *Sambucus ebulus* 28.7, *Sorbus torminalis* 18.5, *Staphyllea pinnata* 22.4, *Ulmus effusa* 29.3, *Viburnum Lantana* 2.5, *Viscum album* 16.3, *Vitis vinifera* 29.6.

Bärn:

Fagus sylvatica 24.5, *Lonicera nigra* 26.5, *Rosa arvensis* 13.6, *Rosa centifolia* 14.7, *R. centif. alba* 9.7, *Rubus Idaeus* 27.6, *Tilia parvifolia* 6.7, *Vaccinium Vitis idaea* 9.5.

Freistadt:

Calluna vulgaris 7.8, *Cytisus odoratus* 12.6, *Rubus fruticosus* 26.6, *Salix amygdalina* 20.6, *Tilia parvifolia* 18.7, *Vitis vinifera* 20.7 mit *Cornus mas. Cytisus*, im Garten zu Weinberg.

Hillersdorf:

Perrica vulgaris 22.4, *Fagus sylvatica* 20.5, *Acer pseudoplatanus* 18.5, *Rubus Idaeus* 12.6, *Rosa centifolia* 28.6, *Tilia parvifolia* 5.7.

Hochwald:

Prunus avium 25.4, *P. domestica* 7.5, *Pr. spinosa* 7.5, *Syringa vulgaris* 3.6, *Viburnum Opulus* 10.6, *Sorbus Aucuparia* 15.6. *Rosa centifolia* 4.7.

c. Fruchtreife.

Bärn.

Acer campestre 27.6, *Corylus Avellana* 21.8, *Daphne mezereum* 14.7, *Prunus avium* 30.6, *P. padus* 4.7, *Rubus Idaeus* 29.7, *Ribes grossularia* 25.7, *rnbrum* 26.7, *Vaccinium myrtillus* 13.7.

Freistadt:

Populus nigra 1.6, *Ribes rnbrum* 31.7, *Rubus idaeus* 27.7, *Sambucus racemosa* 27.7, *Vaccinium vit. idaea* 2.8

Hillersdorf.

Aesculus Hippocastanum 18.10, *Cornus mas* 10.10, *Corylus Avellana* 8.10, *Crataegus Oxyacantha* 13.10, *Fagus sylvatica* 18.10, *Prunus avium* 4.8, *P. Armeniaca* 12.9, *Ribes Grossularia* 18.8, *R. rubrum* 8.8, *Rosa canina* 15.10, *Rubus idaeus* 18.8, *Sambucus nigra* 20.9, *Vaccinium Myrtillus* 15.8.

2. Krautartige Gewächse.

Die mit Sternchen bezeichneten Arten sind im Garten cultivirt.

a) Blüthe.

	Znaim	Bärn	Freistadt	Hillersdorf
<i>Achillea Millefolium</i>	11.6	10.7	18.6	—
<i>Adoxa Moschatellina</i>	30.3	—	—	—
<i>Agrostema Githago</i>	9.6	—	—	—
<i>Ajuga genevensis</i>	14.4	7.5	—	—
„ <i>reptans</i>	15.4	—	21.4	2.5
<i>Alopecurus pratensis</i>	—	—	7.5	—
<i>Anemone Hepatica</i>	2.3	17.3	29.3	28.3
„ <i>nemorosa</i>	30.3	29.3	25.3	29.3

a) Blüthe.

	Znaim	Bärn	Freistadt	Hillersdorf
Anemone Pulsatilla	13.3	—	—	—
„ ranunculoides	20.3	—	—	—
Anthemis tinctoria	3.5	17.7	9.7	—
Aquilegia vulgaris	4.6	8.6	3.6	—
Asarum europaeum	27.3	13.4	—	—
Asperula odorata	4.5	10.6	—	—
Barbarea vulgaris	—	—	—	—
Caltha palustris	10.4	1.4	19.3	—
Cardamine pratensis	29.4	—	13.4	—
Centaurea Cyanus	26.5	21.6	—	—
Cerastium arvense	21.4	—	15.4	—
Chelidonium majus	23.4	14.5	—	—
Chrysanthemum Leucanthemum .	18.5	—	—	—
Chrysosplenium alternifolium .	—	30.3	22.3	—
Convallaria majalis	20.5	5.6	3.6	29.5
Corydalis digitata	23.3	—	—	—
Cychorium Intybus	—	29.7	—	—
Dianthus Carthusianorum	18.5	—	—	—
*Dielytra spectabilis	—	—	—	—
Draba verna	8.3	26.3	24.3	—
Echium vulgare	16.6	21.6	12.6	—
Euphorbia Cyparissias	—	—	—	—
Fragaria elatior	2.4	28.5	—	—
„ vesca	—	21.4	10.4	7.5
*Fritillaria Imperialis	17.4	23.4	6.5	—
Gagea arvensis	18.3	—	—	—
„ lutea	19.3	—	19.3	—
Galanthus nivalis	1.3	—	—	8.3
Galeobdolon luteum	24.4	23.5	14.5	—
Galium verum	17.5	18.7	—	—
Geum urbanum	27.5	26.6	—	—
Glechoma hederacea	16.3	18.4	10.4	—
Gnaphalium dioicum	—	13.5	—	—
Helianthemum vulgare	—	9.6	24.5	—
Hieracium Pilosella	27.4	12.6	—	—
Holosteum umbellatum	24.3	—	—	—
Hypericum perforatum	22.6	14.7	—	3.7
Lamium album	19.4	21.4	—	—
„ maculatum	1.4	—	—	—
„ purpureum	—	—	—	—
Lathraea squamaria	6.4	—	—	—
*Lilium bulbiferum	28.6	—	24.6	—
Linaria vulgaris	17.6	11.7	8.7	—
Lithospermum arvense	—	19.4	13.4	—
Lychnis Flos cuculi	—	9.6	3.6	—
„ Viscaria	25.4	5.6	24.5	—
Lysimachia Nummularia	4.6	11.7	—	—
Myosotis silvatica	27.4	—	—	—
Orchis Morio	1.5	—	9.5	—
Orobus vernus	6.4	—	—	—
Oxalis Acetosella	—	23.4	14.4	—
*Paeonia officinalis	27.4	2.6	—	—

a) Blüthe.

	Znaim	Bärn	Freistadt	Hillersdorf
<i>Pedicularis palustris</i>	—	13.5	18.4	—
<i>Pisum sativum</i>	—	16.7	13.7	—
<i>Plantago lanceolata</i>	14.5	19.5	—	—
<i>Platanthera bifolia</i>	18.5	—	—	—
<i>Polygala vulgaris</i>	1.5	24.5	12.5	—
<i>Polygonum Bistorta</i>	—	—	—	—
<i>Potentilla anserina</i>	—	11.6	—	—
„ <i>verna</i>	13.3	—	29.3	—
<i>Primula elatior</i>	—	—	25.3	—
„ <i>officinalis</i>	21.3	26.3	—	—
<i>Pulmonaria officinalis</i>	6.3	28.3	27.3	—
<i>Ranunculus acris</i>	27.4	12.5	3.5	—
„ <i>Ficaria</i>	19.3	31.3	—	30.3
<i>Rumex Acetosa</i>	2.5	3.6	13.5	—
<i>Salvia pratensis</i>	1.5	—	—	—
<i>Saxifraga granulata</i>	—	—	—	—
<i>Scrophularia nodosa</i>	—	23.6	18.6	—
<i>Secale cereale</i>	25.5	18.6	12.6	12.6
<i>Sedum acre</i>	15.6	5.7	18.6	—
<i>Senecio Jacobaea</i>	—	23.7	6.7	—
<i>Solanum Dulcamara</i>	—	8.7	—	—
<i>Stellaria Holostea</i>	6.4	10.5	—	—
<i>Symphytum officinale</i>	27.4	6.6	—	—
<i>Taraxacum officinale</i>	10.4	11.4	—	—
<i>Trifolium pratense</i>	6.5	11.6	—	—
„ <i>repens</i>	—	10.6	—	—
<i>Triticum vulgare</i>	17.6	28.7	26.6	—
<i>Turitis glabra</i>	—	—	8.6	—
<i>Tussilago Farfara</i>	9.3	17.3	5.3	—
<i>Urtica urens</i>	2.6	29.6	—	—
<i>Veronica agrestis</i>	—	2.4	—	—
„ <i>Chamaedrys</i>	27.4	—	—	—
„ <i>triphyllos</i>	18.3	—	—	—
<i>Vicia sativa</i>	12.5	12.7	—	—
„ <i>odorata</i>	20.3	30.3	—	29.3

Ausserdem wurden notirt in

Znaim:

Anthoxantum odoratum 17.4, *Arabis arenosa* 28.3, *Carum carvi* 28.4, *Geranium Robertianum* 5.5, *Epilobium angustifolium* 22.6, *Leontodon hostilis* 4.4, *Luzula arvensis* 4.4, *Ornithogallum umbellatum* 18.5, *Papaver Rhoeas* 24.5, *Sisymbrium Alliaria* 18.4, *Solanum tuberosum* 19.6.

Bärn:

Aconitum Lycoctonum 30.6, *A. napellus* 17.7, *Anthemis Cotula* 9.6, *A. tinctoria* 17.7, *Asarum europaeum* 13.4, *Astragalus glycyphyllos* 26.5, *Aquilegia vulgaris* 8.6, *Bellis perennis* 15.1, *Carex praecox* 16.4, *Carum carvi* 2.6, *Cirsium vivulvarc* 20.6, *Dactylis glommerata* 9.7, *Dianthus Carthosianorum* 9.7, *D. plumarius* 27.6, *Dieltira spectabilis* 9.5, *Eriophorum angustifolium* 9.5, *Equisetum*

arvense 10.5, *Fumaria officinalis* 17.5, *Fragaria elatior* 28.5, *Gallium Mollugo* 7.7, *Geum rivale* 14.5, *Gladiolus communis* (?) 12.6, *Globularia vulgaris* 17.7, *Hesperis matronalis* 13.6, *Hordium distichou* 17.7, *Juncus effusus* 30.6, *Lathyrus heterophyllus* 6.7, *Lepidium campestre* 18.4, *Lilium Martagon* 12.7, *L. calcedonica* 13.7, *Myosotis arvensis* 17.5, *Majanthemum bifolium* 20.6, *Menianthes trifoliata* 20.6, *Narcissus poeticus* 16.5, *N. pseud-narcessus* 28.3, *Orchis maculata* 26.5, *Plantago media* 20.6, *Pl. major* 6.7, *Poa pratensis* 28.6, *Primula Auricula* 25.3, *Scabiosa arvensis* 28.6, *Sedum reflexum* 17.7, *Solanum tuberosum* 15.7, *Thymus serpyllum* 17.7, *Tormentilla erecta* 12.5, *Tulipa Gessneriana* 30.5, *Tragopogon pratense* 18.6, *Tussilago Petasites* 24.3, *Verbascum nigrum* 15.7, *Vicia lathyroides* 28.5, *Veronica arvensis* 20.3, *Viola arvensis* 14.4, *V. canina* 12.4, *V. palustris* 7.5.

Freistadt:

Agrimonia Eupatorium 20.7, *Alchemilla vulgaris* 12.5, *Althaea officinalis* 29.7, *Achusa officinalis* 12.6, *Anthoxanthum odoratum* 7.5, *Campanula patula* 25.5, *C. persicifolia* 26.6, *C. ranunculoides* 10.7, *C. rotundifolia* 10.7, *Cardamine amara* 21.4, *Carex praecox* 24.3, *Carum carvi* 6.5, *Centaurea montana* 20.7, *C. scabiosa* 6.7, *Chenopodium bonus Henricus* 24.4, *Cineraria crispa* 21.4, *Circaea intermedia* 20.7, *Cochlearia Armoracia* 6.6, *Colchicum autumnale* 20.9, *Convallaria Polygonatum* 9.6, *Convallulus arvensis* 10.7, *Coriandrum sativum* 18.7, *Coronilla varia* 26.6, *Dianthus deltoides* 2.7, *Drosera rotundifolia* 31.7, *Epilobum angustifolium* 2.7, *Erodium cicutarium* 15.4, *Euphrasia officinalis* 30.6, *Gagea lutea* 19.3, *Gallium Mollugo* 19.6, *Geranium dissectum* 8.7, *Gladiolus communis* 8.7, *Heracleum spondilium* 13.7, *Jasione montana* 4.7, *Impatiens noli tangere* 12.7, *Iris germanica* 26.6, *I. pseud-acorus* 26.6, *Lapsana communis* 26.6, *Lathyrus pratensis* 25.6, *L. sylvestris* 12.7, *Leonurus Cardiaca*, 12.7, *Lilium candidum* 14.7, *Linaria Cymbalaria* 3.6, *Lotus corniculatus* 8.6, *Lychnis diurna* 19.4, *Matricaria Chamomilla* 11.6, *Melampyrum arvense* 3.8, *M. nemorosum* 5.7, *Menyanthes trifoliata* 20.5, *Mercurialis perennis* 26.3, *Monotropa Hypopithys* 20.7, *Narcissus poeticus* 21.4, *Neslia paniculata* 6.6, *Orchis maculata* 24.4, *Origanum vulgare* 20.7, *Orobranche polymorpha* 25.6, *Papaver Rhoeas* 21.6, *P. Somniferum* 26.6, *Parnassia palustris* 3.8, *Phyteuma spicatum* 20.7, *Pinguicula vulgaris* 18.5, *Potentilla argentea*, 12.6, *P. recta* 6.7, *P. reptans* 20.7, *P. verna* 29.3, *Poterium Sanguisorba* 12.6, *Prunella vulgaris* 6.7, *Pyrethrum Parthenium* 6.7, *Ranunculus bulbosus* 16.5, *Rumex acetosella* 16.5, *Ruta graveoleus* 13.7, *Sagina procumbens* 15.6, *Salvia officinalis* 6.7, *Sanguisorba officinalis* 20.7, *Sarothamnus vulgaris* 8.6, *Scabiosa arvensis* 3.6, *Scorzonera humilis* 18.5, *Sedum album* 27.7, *S. Telephium* 8.8, *Senecio vulgaris* 6.7, *Silene nutans* 3.6, *Solanum tuberosum* 13.7, *Soldanella montana* 24.4, *Specularia Speculum* 29.6, *Spiraea Aruncus* 25.6, *S. salicifolia* 22.6, *S. Ulmaria* 6.7, *Stellaria graminea* 12.6, *Succisa pratensis* 7.8, *Thalictrum Aquilegifolium* 19.6, *Trifolium agrarium* 5.7, *Utricularia vulgaris* 1.8, *Valeriana dioica* 14.4, *Verbascum nigrum* 12.7, *Veronica officinalis* 25.6, *V. serpyllifolia* 12.5, *Viola odorata* 24.3.

Hochwald:

Leontodon taraxacum 10.5, *Secale cereale hybern* 19.6.

b) Fruchtreife.

Bärn.

Fragaria vesca 23.6, *Hordeum vulgare* 5.8, *Leontodon taraxacum* 28.5,
Secale cereale bybernum 1.8, *S. c. aestivum* 8.8.

Freistadt:

Fragaria vesca 27.6.

Hillersdorf:

Taraxatum officinale 15.5.

Hochwald:

Secale cereale hyb. Schnitt. Bemerkungen rücksichtlich der Wirkung
der Spätfröste.

Znaim:

Der am 28.4 eingetretene Frost und der am 30.4 gefallene Schnee ver-
anlasste manche Unregelmässigkeit im Aufblühen und der Blattentfaltung vieler
Pflanzen. *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Vitis vinifera* u. s. w. verloren zum
Theil ihre jungen Triebe und konnten die Beobachtungen nur an solchen
Exemplaren angestellt werden, die in Folge ihrer Lage vor obigen Ereignissen
Schutz fanden.

Mittlere Blüthezeit

der durch 10—12 Jahre in Bärn beobachteten Pflanzenarten.

Zusammengestellt und berechnet von dem Beobachter Herrn **Johann Gans.**

Beobachtete Pflanze	Mittlere Zeit	Beobachtete Pflanze	Mittlere Zeit
<i>Acer campestre</i>	17.5	<i>Hypericum perforatum</i>	29.6
„ <i>platanoides</i>	8.5	<i>Lilium candidum</i>	17.7
<i>Aesculus Hypocastanum</i>	24.5	<i>Linum usitatissimum</i>	22.7
<i>Alnus glutinosa</i>	16.4	<i>Lonicera Xylosteum</i>	21.5
<i>Anemone nemorosa</i>	15.4	<i>Philadelphus coronarius</i>	14.6
<i>Avena sativa</i>	18.7	<i>Pisum sativum</i>	7.7
<i>Berberis vulgaris</i>	1.6	<i>Populus tremula</i>	8.4
<i>Betula alba</i>	4.5	<i>Primula offic.</i>	12.4
<i>Calluna vulgaris</i>	1.8	<i>Prunus avium</i>	9.5
<i>Carum Carvi</i>	27.5	„ <i>Cerasus</i>	12.5
<i>Chrysanthem. Leucauthem.</i>	12.6	„ <i>domestica</i>	18.5
<i>Colchicum autumnale</i>	22.8	„ <i>Padus</i>	14.5
<i>Convallaria majalis</i>	11.5	„ <i>spinosa</i>	12.5
<i>Corylus Avellana</i>	31.3	<i>Pyrus communis</i>	14.5
<i>Crataegus Oxyacantha</i>	31.5	„ <i>Malus</i>	17.5
<i>Cytisus Laburnum</i>	17.6	<i>Ranunculus Ficaria</i>	13.4
<i>Daphne Mezereum</i>	4.1	<i>Ribes Grossularia</i>	25.4
<i>Fagus sylvatica</i>	16.5	„ <i>rubrum</i>	29.4
<i>Fragaria vesca</i>	9.5	<i>Robinia Pseudo Acacia</i>	17.6
<i>Fraxinus excelsior</i>	9.5	<i>Rosa canina</i>	14.6
<i>Hepatica triloba</i>	5.4	„ <i>centifolia</i>	24.6
<i>Hordeum vulgare aestivum</i>	13.7	<i>Rubus Idacus</i>	8.6

Beobachtete Pflanze	Mittlere Zeit	Beobachtete Pflanze	Mittlere Zeit
Salix caprea	9.4	Trifolium pratense . . .	28.5
Sambucus nigra	14.6	Triticum vulgare aestivum	2.7
Secale cereale aestivum . . .	26.6	Ulmus campestris	18.4
„ „ hibernum	11.6	Vaccinium Myrtillis . . .	12.5
Solanum tuberosum	6.7	„ vitis idaea	26.5
Sorbus Aucuparia	27.5	Viburnum Opulus	10.6
Symphitum offic.	3.6	Viola odorata	20.4
Tilia grandifolia	2.7	Syringa vulgaris	24.5
„ Tilia parvifolia	16.7	Taraxacum offic.	29.4

Freistadt:

Nach Angabe Prof. C. Urban blühen zum zweiten Male bis Ende Oktober: *Fragaria vesca*, *Leontodon Taraxacum*, *Primula elatior*, *Caltha palustris*.

Späte Blüten entwickelten im Oktober: *Achillea Millefolium*, *Anthemis arvensis*, *Caluna vulgaris*, *Campanula persicifolia*, *C. rotundifolia*, *C. rapunculoides*, *Centaurea phrygia*, *Convolvulus arvensis*, *Dianthus deltoides*, *Echium vulgare*, *Erodium cicutarium*, *Euphrasia officinalis*, *Hieracium Pilosella*, *Lamium maculatum*, *Potentilla argentea*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, *Viola arvensis*, *Capsella bursa pastoris*, *Thlaspi arvense*, *Carduus crispus*, *Bellis perennis*.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Bärn.		<i>Carabus cancellatus</i> . . .	13.4
Aves.		<i>Cicindela campestris</i> . . .	12.4
<i>Alauda arvensis</i>	3.3	<i>Meloë proscarabaeus</i> . . .	4.7
<i>Crex pratensis</i>	11.6	<i>Melolontha vulgaris</i> . . .	13.5
<i>Cuculus canorus</i>	19.4	<i>Necrophorus vespillio</i> . . .	23.4
<i>Fringilla coelebs</i>	9.3	<i>Rhizotrogus solstitialis</i> . . .	30.6
<i>Hyrundo urbica</i>	14.4	<i>Rhynchites betuleti</i> . . .	3.6
<i>Motacilla alba</i>	17.3	<i>Arge Galathea</i>	20.7
<i>Perdix coturnix</i>	30.4	<i>Argynnis Aglaja</i>	16.7
<i>Turdus musicus</i>	30.3	<i>Coenonympha Pamphylus</i> . . .	12.7
Reptilia.		<i>Gonopterix Rhamni</i>	1.4
<i>Anguis fragilis</i>	7.5	<i>Papilio Machaon</i>	2.8
<i>Lacerta agilis</i>	31.3	<i>Pieris Brassicae</i>	14.5
Insecta.		<i>Plusia gamma</i>	25.6
<i>Aphodius fimetarius</i>	3.4	<i>Vanessa Antiopa</i>	2.4
<i>Cantharis fusca</i>	15.1 ¹⁾	„ <i>Atalanta</i>	10.6
		„ <i>Cardui</i>	12.6
		„ <i>polychloros</i>	25.3

1) Die Larve.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Vanessa Urticae	24.3	Coccinella 7. punctata . . .	19.3
Zygaena filipendula	8 7	Colias Edusa	27.7
		" Hyale	4.7
Bombus terrestris	11.4	" rhaumi	10.3
Scataphaga stercoraria	26 3	Dasychira laudibunda	10.6
Libellula virgo	7.6	Ephemera vulgata	13.6
" grandis	13.6	Euelidia glyphicea	15.4
Aceridium stridulum	3 8	Fidonia clathraria	7 5
Arachnida.		" defoliaria (♀)	12.3
Phalangium Opilio	28.7	Gastropacha pins (♂)	30.6
Tetragnatha extensa	14 3	" potatoria	24.6
		" quercus (♂ & ♀)	27.7
		Gnorimus nobilis	22.7
		Gonoptera libatrix	10.5
Freistadt.		Gryllus campestris	19 3 ¹⁾
Aves.		Harpysa vinula	18.4
Alauda arvensis	10 3	Hipparchia Galathea	6.7
Coturnix dactylisonans	6 5	" Hyperanthus	29.6
Crex pratensis	16 5	" Janira	6.7
Cuculus canorus	16.4	" Maera	24 5
Cypselus apus	3.5	" Proserpina	27.7
Hirundo rustica	3.4	Idaea (Scoria) dealbata	30.6
Jynx torquilla	18.5	Lampra conspersa	31.7
Motacilla alba	5.3	Leptura sanguinolenta	18 7
Sturnus vulgaris	1.3	Limenitis Sybilla	3 8
Sylvia phoenicurus	20 3	Liparis salicis	10.7
		Lygaeus apterns	27.3
Reptilia.		Macroglossa stellatarum	3 8
Coronella laevis	16.3	Melolontha aesculi	18.3
Rana esculenta	14 4 ²⁾	Molytes germanus	18.7
Tropidonotus natrix	17.4	Myrmecoleon formica lynx	30.6
Insecta.		Papilio Machaon	17.5
Anthocharis cardamines	15.4	" Podalirius	17.5
Aptura Iris	6.7	Polyommatus Chryseis	6.7
Apis mellifica	30.5	" Virgaureae	18.7
Argynnis Aglaja	12.7	Pieris napi	14 4
" Niobe	12.7	Polyphylla fullo	26.7
" Paphia	27.7	Rhagium mordax	18.5
Bombus terrestris	25.3	Rhizotrogus salstitralis	8.7
Bombylius medius	29 3	Smerinthus ocellata	2.6
Callimorpha dominula	1.7 - 20.7	" populi	2.7
Cercopis sanguinolenta	11.6	" tiliae	2.7
Cetonia marmorata	18.6	Sphinx piauastri	31.7
Chalcophora Mariana	12.7	Telephorus fuscus	16.5
Chelonia aulica	18.6	Thecla rubi	15.4
" menthastri	24.4	Tonotus quadrimaculatus	12 7
Chrysomela cerealis	8.6	Trichius fasciatus	6.7
Cincidela campestris	19.3	Vanessa Antiopa	25.3
" hybrida	16.4	" Jo	24.3
Cionus verbasci	11.6	" Polychloros	26 3
		" prorsa (♂ & ♀)	8.8
		" urticae ²⁾	18.6

2) Quakt. 1) Larve 3.5 pirt. 2) Sommer-Generation.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Hochwald.		Reptilia.	
Alauda arvensis	10.3	Anguis fragilis	16.3
Circonia alba	19.3	Lacerta agilis	16.3
Cuculus canorus	22.4	" viridis	23.3
Hirundo sp.	25.4	Amphibia.	
Scolopax rusticola	25.3	Salamandra maculata . . .	11.3
Urogallus	28.3	Insecta.	
Znaim.		Coccinella septempunctata	23.3
Aves.		Colias rhamni	19.3
Alauda arvensis	3.3 ¹⁾	Grillus campestris	16.3
Ciconia alba	3.3 ²⁾	Melolontha vulgaris	22.4
Cuculus canorus	2.5	Papilio Podalirius	8.4
Fringilla coelebs	18.3 ¹⁾	Pontia cardamines	3.5
" cardui	8.3 ²⁾	Scarabaeus stercorarius . .	7.4
Hirundo urbica	18.4	Vanessa urticae	23.3
Lusciola luscinia	23.4	" plychlonas	8.4
Turdus musicus	16.3 ¹⁾		
Upupa epops	17.5		

1) Erster Sang oder Ruf. 2) Durchzug oder Strich.

Ueber den Abzug der Vögel und späte Erscheinungen überhaupt bemerkt Herr Prof. C. Urban:

Alauda arvensis, Motasilla alba, Sylvia phoenicurus waren noch am 20. Oktober zu beobachten. Hirundo rustica blieb bis 25.9. Cypselus apus und Sturnus vulgaris waren mit Ende Juli verschwunden, von letzteren kamen jedoch Einige noch am 25. September zurück aber ohne zu bleiben. Fringilla serinus sang noch am 18. Oktober. Ueber diese Zeit hinaus liessen sich noch manche Insekten sehen, besonders: Axridium stridulum und coerulescens, Locusta viridissima, Musca erythrocephala, Gryllus campestris (Larve), Colias rhamni 8.8 bis Ende September, Papilio Machaon am 29.7, Vanessa Antiopa und Vanessa dalychoros 8.8.

Nachtrag.

Herr Waldmeister Hermann Ludwig berichtet über die localen Verhältnisse des Beobachtungsortes Hillersdorf folgendes:

Der gewählte Beobachtungsort „Hillersdorf“ liegt in den Vorbergen des sich gegen die preussische Grenze verflachenden Sudetengebirges unter 50° 8' nördlicher Breite und 35° 7' östlicher Länge. — Der Beobachtungsraysen liegt in der Nachbarschaft des Ortes Hillersdorf, und habe bei der Wahl desselben darauf Bedacht genommen einen Ort zu finden, wo schon nach der Lage des-

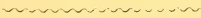
selben weder zu günstige noch ungünstige Vegetationsentwicklung vorausgesetzt werden konnte.

Die Beobachtungsfläche weist eine Elevation von 170 Wiener Fuss über der Meeresfläche auf, besteht in einer gegen Westen aufragigen bis mässig steilen Abdachung, an deren Basis sich frischer Wieswachs und Gärten anreihen. Der Boden, als primär auf dem Grundgestein auflagernd, ist von mässiger Tiefgründigkeit, besteht aus einem sandigen, mit Steinbrocken des Grundgesteines gemengten Lehm. — Er ist mässig fruchtbar, und seine feuchtigkeitshaltende Kraft ist mittelmässig.

Als Grundgestein tritt die Grauwacke auf; selbe weist nur in wenigen Oertlichkeiten einen Uebergang in Thonschiefer auf. Erwähnenswerth ist die hier eigenthümliche Absonderung der Grauwacke, die Schichten von bedeutender Mächtigkeit bildet.

Das Klima entspricht im Allgemeinen dem Wintergetreidebau vollkommen; der Obstbau ist leider in hiesiger Gegend durch Vernichtung (Rodung), der die Bergeskämme krönender und schützender Waldesgürtel in Absicht einer besseren, aber nur ungehofften Rentabilität als Agriculturland zurückgegangen.

Als herrschende Luftströmungen können Nord- und Nordwestwinde angeführt werden; durch die hierorts jedoch eigenthümlich langgezogene Thalbildung und Verzweigung der Seitenthäler wird die Windströmung bedeutend modificirt. — Die Dauer des eigentlichen Winters kann von Ende October bis Anfang März gerechnet werden.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: [12_2](#)

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

Artikel/Article: [Uebersicht der im Jahre 1873 in Mähren und osterr. Schlesien, sowie zu Freistadt in Ober-Oesterreich angestellten phänologischen Beobachtungen 155-165](#)