

U e b e r s i c h t

der

im Jahre 1872

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

Zusammengestellt v. **A. Tomaschek.**

Die phänologischen Beobachtungen, welche wir vor Jahren auch in unserem Vereinsgebiete besonders anregten, gewinnen leider nicht die gewünschte allgemeine Ausdehnung, obgleich weder besondere Instrumente noch eingehende naturhistorische Kenntnisse nothwendig sind sie anzustellen Man möge sich doch nur, um beispielsweise vom Pflanzenreiche zu sprechen, in der Nähe des Wohnsitzes mehrere wohlbekannte Bäume, Sträucher und krautartige Gewächse auswählen, deren Entwicklungsphasen (Belaubung, Blüthe, Fruchtreife) man nach dem Datum notirt. Auf dem Lande hat man dazu noch viel besser Gelegenheit als in grösseren Städten. Wir wiederholen unsere schon mehrmals ausgesprochene Bitte um eine möglichst zahlreiche Bethheiligung von Seite der Mitglieder.

Die nachfolgenden Aufschreibungen lieferten:

In Bärn Herr Johann Gans; in Brünn die Herren G. v. Niessl und A. Tomaschek; in Jägerndorf Herr Johann Spatzier; in Znaim Herr Prof. Adolf Oborny; in Freistadt Herr Prof. Emanuel Urban.*)

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und strauchartige Gewächse.

a) Laubentfaltung.

Znaim.

Aesculus Hippocastanum 11.4, Betula alba 6.4, Evonymus verrucosus 10.4, Prunus padus 2.4, Sambucus nigra 7.4, Staphyllea pinnata 23.4, Tilia grandifolia 10.4, Viburnum Lantana 10.41,

Bärn.

Aesculus Hippocastanum 28.4, Alnus glutinosa 8.5, Betula alba 2.5, Fagus sylvatica 2.5, Erica vulgaris 22.7, Lonicera nigra 12.4, Populus tremula 2.5,

*) Einleitung des Secretärs.

Prunus padus 22.4, *Pyrus communis* 3.5, *Pyrus Malus* 3.5, *Ribes Grossularia* 3.4, *R. rubrum* 5.4, *Rosa arvensis* 21.4, *Rubus Idaeus* 21.4, *Salix caprea* 3.5, *Sambucus nigra* 25.4, *Sorbus aucuparia* 22.4, *Tilia grandifolia* 27.4, *Ulmus campestris* 3.5, *Viburnum Opulus* 8.5.

Brünn.

Aesculus Hippocastanum Entfaltung der Terminal-Knospen 3.4, Blattlänge maximum 5" 20.4, maximum 8" bis 9" 25.4.

b) Blüthe.

	Znaim	Jägerndorf	Brünn	Bärn	Freistadt Ob. Oesterr.
<i>Acer platanoides</i>	11.4	—	3.4*	29.4	20.4
<i>Aesculus Hippocastanum</i>	27.4	—	30.4; 25.4*	9.5	15.4
<i>Alnus glutinosa</i>	23.3	—	17.3	—	—
<i>Berberis vulgaris</i>	7.5	—	—	18.5	14.5
<i>Betula alba</i>	9.4	—	4.4*	27.4	13.4
<i>Cornus mas</i>	3.4	—	1.4; 3.4*	—	—
„ <i>sanguinea</i>	22.4	—	—	—	—
<i>Corylus Avellana</i>	7.4	26.3	8.3	18.3	9.3
<i>Crataegus Oxyacantha</i>	8.5	—	—	23.5	19.5
<i>Cytisus Laburnum</i>	3.5	—	—	—	—
<i>Daphne Mezereum</i>	—	14.3	—	5.4	18.3
<i>Evonymus europaeus</i>	13.5	—	—	—	—
<i>Genista germanica</i>	—	—	—	21.5	—
„ <i>tinctoria</i>	—	—	—	—	—
<i>Ligustrum vulgare</i>	2.6	—	—	—	—
<i>Lonicera Caprifolium</i>	—	—	—	—	—
„ <i>Xylosteum</i>	—	—	30.4	—	—
<i>Morus alba</i>	—	—	—	—	—
<i>Philadelphus coronarius</i>	—	—	—	7.6	12.6
<i>Pinus silvestris</i>	24.5	—	—	—	17.5
<i>Populus pyramidalis</i>	5.4	—	—	—	—
„ <i>Tremula</i>	2.4	—	30.3	30.3	3.4
<i>Prunus armeniaca</i>	10.4	—	—	—	15.4
„ <i>avium</i>	15.4	—	19.4; 14.4*	29.4	—
„ <i>Cerasus</i>	—	—	—	5.5	—
„ <i>domestica</i>	—	—	23.4	4.5	—
„ <i>Padus</i>	—	—	20.4	5.5	23.4
„ <i>spinosa</i>	12.4	—	—	—	23.4
<i>Pyrus communis</i>	21.4	—	21.4	7.5	29.4
„ <i>Malus</i>	23.4	—	—	6.5	7.5
<i>Rhamnus Frangula</i>	—	—	—	28.5	23.5
<i>Ribes aureum</i>	—	—	13.4	—	—
„ <i>Grossularia</i>	11.4	22.4	—	—	15.4
„ <i>rubrum</i>	—	—	—	21.4	23.4
<i>Robinia Pseud-Acacia</i>	—	—	12.5*	6.6	—
<i>Rosa canina</i>	20.4	—	—	8.6	21.5
<i>Salix caprea</i>	3.4	—	—	5.4	3.4

Die mit Sternchen bezeichneten Daten beobachtet von A. Tomaschek.

b) Blüthe.

	Znaim	Jägerndorf	Brünn	Bärn	Freistadt Ob. Oesterr.
<i>Salix fragilis</i>	—	—	—	—	—
<i>Sambucus nigra</i>	—	—	—	2.6	23.5
<i>racemosa</i>	23.4	—	—	—	29.4
<i>Sorbus aucuparia</i>	3.5	—	—	14.5	9.5
<i>Syringa vulgaris</i>	24.4	1.5	24.4; 20.4*	11.5	9.5
<i>Tilia grandifolia</i>	2.6	—	3.6*	24.6	—
<i>Ulmus campestris</i>	4.4	—	—	—	7.4
<i>Vaccinium Myrtillus</i>	21.4	—	—	30.4	—
<i>Viburnum Opulus</i>	—	—	—	26.5	—
<i>Vinca minor</i>	29.4	—	—	23.4	20.4

Ausserdem wurden notirt in

Znaim:

Cotoneaster vulgaris 29.4, *Cydonia vulgaris* 8.5, *Juglans regia* 24.5, *Quercus pedunculata* 29.4, *Rosa pimpinellifolia* 13.5, *Staphyllea pinnata* 30.4, *Viburnum Lantana* 26.4, *Vitis vinifera* 2.6.

Jägerndorf:

Syringa persica 4.5, *Vitis vinifera* 20.5.

Brünn:

Acer pseudoplatanus 12.4, *Aesculus Hippocastanum* Blütenfülle 3.5*, *Ailantus glandulosa* 6.6* Blütenfülle 20.6, *Catalpa syringifolia** 27.6 Blütenfülle 1.7*, *Daphne Cneorum* 26.4, *Lonicera tatarica* 1.5, *Populus balsamifera* 1.4, 3.4*, *Prunus Mahaleb.* 21.4, *Prunus Chamaecerasus* 22.4, *Prunus avium*, Blütenfülle 20.4*, an der NO und NW Seite 20.4*, *Ptelea trifoliata* 3.6*, *Tilia parvifolia* 20.6*, Blütenfülle der *Tilia grandifolia* 26.6, *Viburnum Lantana* 24.4.

Bärn:

Fagus silvatica 8.5, *Lonicera nigra* 6.5, *Populus dilatata* 22.4, *Rosa arvensis* 21.5, *Rosa centifolia* 22.6, *Rosa centif. alba* 11.6, *Rubus Idaeus* 31.5, *caesius* 3.6, *vulgaris* 8.6, *Tilia parvifolia* 14.7, *Vaccinium Vitis idaea* 13.5.

Freistadt:

Acer pseudoplatanus 9.5, *Buxus sempervirens* 10.5, *Pinus abies* 1.5, *P. Larix* 17.4, *Populus balsamifera* 7.4, *Quercus pedunculata* 9.5, *Salix amygdalina* 29.4, *Tilia parvifolia* 6.7, *Vaccinium Vitis idaea* 9.5.

c. Fruchtreife.

Bärn.

Corylus Avellana 16.8, *Daphne Mezereum* 15.6, *Prunus avium* 15.7, *P. Padus* 23.7, *Ribes rubrum* 28.6, *R. Grossularia* 3.7, *Rubus Idaeus* 14.7, *Vaccinium Myrtillus* 14.6.

2. Krautartige Gewächse.

Die mit Sternchen bezeichneten Arten sind im Garten cultivirt.

Blüthe.

	Znaim	Jägerndorf	Brünn	Bärn	Freistadt
<i>Achillea Millefolium</i>	27.5	—	—	7.6	—
<i>Adoxa Moschatellina</i>	5.4	—	—	—	23.4
<i>Agrostema Githago</i>	27.5	—	—	11.6	—
<i>Ajuga genevensis</i>	—	—	—	3.5	—
„ <i>reptans</i>	28.4	—	—	—	13.4
<i>Alopecurus pratensis</i>	—	—	—	—	29.4
<i>Anemone Hepatica</i>	12.3	8.3 (12.4*)	—	18.3	3.4
„ <i>nemorosa</i>	5.4	—	5.4	4.4	3.4
„ <i>Pulsatilla</i>	10.3	—	17.3	—	—
„ <i>ranunculoides</i>	5.4	—	28.3	—	—
<i>Anthemis tinctoria</i>	—	—	—	25.6	19.6
<i>Aquilegia vulgaris</i>	10.5	12.5 (1.6)	—	17.5	24.5
<i>Asarum europaeum</i>	2.4	—	31.3	22.4	—
<i>Asperula odorata</i>	—	—	—	14.5	21.5
<i>Barbarea vulgaris</i>	25.4	—	26.4	—	23.4
<i>Caltha palustris</i>	2.4	23.4 (10.5)	—	3.4	—
<i>Cardamine pratensis</i>	21.4	3.4 (10.5)	—	—	—
<i>Centaurea Cyanus</i>	20.5	—	—	5.6	24.5
<i>Cerastium arvense</i>	—	—	30.4	—	—
<i>Chelidonium majus</i>	20.4	—	—	7.5	—
<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i>	10.5	—	—	30.5	9.5
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	15.4	—	—	2.4	3.4
<i>Convallaria majalis</i>	2.5	6.5 (18.5)	—	—	2.5
<i>Corydalis digitata</i>	20.3	1.4 (15.4)	28.3	—	—
<i>Cychorium Intybus</i>	—	—	—	9.7	—
<i>Dianthus Carthusianorum</i>	—	—	—	12.6	—
* <i>Dielytra spectabilis</i>	—	2.5 (1.6)	—	1.5	29.4
<i>Draba verna</i>	28.3	—	—	13.4	—
<i>Echium vulgare</i>	—	—	—	2.6	—
<i>Euphorbia Cyparissias</i>	—	—	—	26.4	13.4
<i>Fragaria elatior</i>	20.4	—	—	8.5	—
„ <i>vesca</i>	—	—	—	26.4	13.4
* <i>Fritillaria Imperialis</i>	22.4	12.4 (5.5)	—	27.4	—
<i>Gagea arvensis</i>	3.4	—	3.4	11.4	—
„ <i>lutea</i>	19.3	—	—	—	—
<i>Galanthus nivalis</i>	3.3	8.3 (1.)	5.3	—	—
<i>Galeobdolon luteum</i>	21.4	—	—	8.5	—
<i>Galium verum</i>	—	—	—	27.6	—
<i>Geum urbanum</i>	8.5	—	—	31.5	—
<i>Glechoma hederacea</i>	—	—	—	28.4	20.4
<i>Gnaphalium dioicum</i>	—	—	3.5	5.5	—
<i>Helianthemum vulgare</i>	30.4	—	—	18.5	24.5
<i>Hieracium Pilosella</i>	—	—	—	19.5	—
<i>Holosteum umbellatum</i>	21.3	—	—	—	—
<i>Hypericum perforatum</i>	—	—	—	21.6	19.6

*) Die in der Klammer stehenden Zahlen bedeuten das Ende der Blüthenzeit.

Blüthe.

	Znaim	Jägerndorf	Brünn	Bärn	Freistadt
Lamium album	10.4	—	—	25.4	—
„ maculatum	30.4	—	—	—	—
„ purpureum	—	—	15.4	—	—
Lathraea squamaria	7.4	—	—	—	—
*Lilium bulbiferum	—	—	—	30.5	—
Linaria vulgaris	—	—	—	14.6	—
Lithospermum arvense	—	—	—	5.5	—
Lychnis Flos cuculi	—	—	—	16.5	4.5
„ Viscaria	1.5	—	6.5	19.5	4.5
Lysimachia Nummularia	7.6	—	—	—	—
Myosotis silvatica	2.5	—	23.4	—	—
Orchis Morio	30.4	—	—	—	9.5
Orobis vernus	11.3	—	—	—	—
Oxalis Acetosella	—	—	—	3.5	—
*Paeonia officinalis	8.5	—	—	25.5	19.5
Pedicularis palustris	—	—	—	10.5	28.4
Pisum sativum	—	—	—	—	24.6
Plantago lanceolata	13.5	—	—	5.5	29.4
Platanthera bifolia	22.5	—	—	—	—
Polygala vulgaris	—	—	30.4	7.5	—
Polygonum Bistorta	—	—	—	7.7	28.5
Potentilla anserina	15.5	—	—	17.5	—
„ verna	—	—	—	—	8.4
Primula elatior	—	26.3 (2.5)	1.4	—	16.3
„ officinalis	10.4	—	9.4	—	—
Pulmonaria officinalis	21.3	1.4 (26.4)	—	12.4	13.4
Ranunculus acris	28.4	—	—	2.5	25.4
„ Ficaria	1.4	19.4 (5.5)	—	7.4	20.4
Rumex Acetosa	—	—	—	10.5	—
Salvia pratensis	3.5	—	—	—	—
Saxifraga granulata	25.4	—	—	—	—
Scrophularia nodosa	—	—	—	27.5	—
Secale cereale	15.5	22.5 (6.6)	—	24.5	23.5
Sedum acre	7.6	—	—	10.6	—
Senecio Jacobaea	—	—	—	7.7	—
Solanum Dulcamara	7.6	—	—	10.6	—
Stellaria Holostea	14.4	—	20.4	4.5	—
Symphytum officinale	28.4	—	—	15.5	7.5
Taraxacum officinale	—	1.5 (20.5)	19.4	25.4	7.4
Trifolium pratense	—	—	—	13.5	—
„ repens	—	—	—	8.5	—
Triticum vulgare	—	—	—	10.7	24.6
Turitis glabra	—	—	—	—	—
Tussilago Farfare	7.3	—	—	29.3	4.4
Urtica urens	27.5	—	—	12.6	—
Veronica agrestis	—	—	—	7.4	3.4
„ Chamaedrys	28.4	—	—	—	29.4
„ triphyllus	—	—	—	—	3.4
Vicia sativa	—	—	—	26.6	—
„ odorata	21.3	31.3 (23.4)	1.4	19.4	7.4

Ausserdem wurden notirt in

Znaim:

Adonis aestivalis 14.5, *Anchusa officinalis* 28.4, *Asparagus officinalis* 1.5, *Campanula rotundifolia* 13.5, *Carum carvi* 3.5, *Covallaria polygonatum* 3.5, *Cynoglossum officinale* 15.5, *Delphinium consolida* 14.5, *Lilium Martagon* 2.4, *Lychnis diurna* 28.4, *Ornithogalum umbellatum* 23.4, *Papaver Rhoeas* 15.5.

Jägerndorf:

*Aquilegia canadensis** 19.5 (20.6), *A. vulgaris* 12.5 (1.6) *Armeria vulgaris** 16.5 (20.6), *Corydalis bulbosa* 1.4 (16.4), *Crocus vernus* 25.3 (1.4), *Doronicum austriacum* 12.5 (4.6), *Hesperis tristis* 12.5 (28.5), *Helleborus viridis* 26.3 (21.4), *Hyacinthus racemosus* 23.4 (5.5), *Iris pumila* 23.4 (5.5) *Leontopodium alpinum** 19.5 (21.7), *Leucojum vernum* 8.3 (2.4), *Narcissus pseudo-Narcissus* 1.4 (22.4), *N. poeticus* 13.4 (2.5), *Omphalodes verna* 23.4 (16.5), *Orchis latifolia* 6.5 (20.5), *O. morio* 16.5 (30.5), *Ornithogalum nutans* 23.4 (5.5), *Rumex alpinus** 2.5 (30.5), *Syringa persica** 4.5 (16.5), *Thalictrum aquilegifolium* 16.5 (30.6), *Tussilago alba* 26.3 (17.4), *Valeriana officinalis* 16.5 (3.6), *V. sambucifolia* 16.5 (6.6).

Brünn:

Alyssum calycinum 10.4, *Alliaria officinalis* 24.4, *Anthoxanthum odoratum* 28.4, *Carex digitata* 6.4, *Gnaphalium dioicum* 3.5, *Hierochloa borealis* 10.4, *Iris germanica** 4.5, *I. pumila** 20.4, *Leucojum vernum* 8.3, *Omphalodes scorpioides* 7.4, *Polygala vulgaris* 30.4, *Pulmonaria azurea* 22.4, *P. mollis* 5.4, *Saxifraga bulbifera* 2.5, *Scopolina atropoides** 5.4, *Silene nutans* 3.5, *Valerianella olitoria* 24.4, *Viola silvestris* 21.4.

Bärn:

Aconitum Lycoctonum 13.6, *Agrimonia Eupatorium* 23.6, *Agrostema coronaria* 2.7, *Alchemilla vulgaris* 28.4, *Althaea officinalis* 8.8, *Anthemis Cotula* 22.5, *Arctium Lappa* 23.7, *Asclepias siriaca* 15.7, *Astragalus glycyphyllos* 12.5, *Bellis perennis* 7.3, *Borago officinalis* 2.7, *Bromus secalinus* 10.7, *Br. arvensis* 8.7, *Calendula officinalis* 3.7, *Campanula Trachelium* 3.7, *Carex praecox* 21.4, *Carlina acaulis* 27.7, *Carum carvi* 15.5, *Centaurea Scabiosa* 11.7, *Colchicum autumnale* 16.8, *Convolvulus arvensis* 21.6, *Dactylis glomerata* 15.6, *Delphinium Ajacis* 12.7, *Dianthus plumarius* 1.6, *Equisetum arvense* 6.5, *Epilobium angustifolium* 15.7, *Fumaria officinalis* 27.5, *Galeopsis Ladanum* 28.6, *Gallium Molugo* 16.6, *Gentiana germanica* 8.8, *Georgina variabilis* 25.7, *Gladionus communis* 17.6, *Globularia vulgaris* 28.6, *Helianthemum annuum* 27.7, *Iris lutea* (?) 6.6, *Juncus effusus* 7.6, *Lathyrus heterophyllus* 9.6, *Lilium Martagon* 14.6, *L. candidum* 6.1, *Lysimachia Nummularia* 13.6, *Linum usitatissimum* 14.6, *Lepidium campestre* 23.4, *Lotus corniculatus* 21.5, *Lychnis chalcidonica* 17.6, *Majanthemum bifolium* 26.5, *Melampyrum silvaticum* 7.7, *Menyanthes trifoliata* 26.5, *Myosotis arvensis* 7.5, *Narcissus poeticus* 8.5, *Onopordon Acanthium* 4.7, *Orchis maculata* 7.5, *Papaver somniferum* 1.7, *Parnassia palustris* 14.8, *Plantago media* 16.5, *Pl. major* 9.6, *Poa pratensis* 3.7, *Potamogeton* 28.5, *Primula Auricula* 11.5, *Rosa centifolia* 22.7, *Scabiosa arvensis* 5.6, *Secale cereale aestivum* 16.6, *Senecio Jacobaea* 6.7, *Sedum Telephium* 14.8, *Solanum tuberosum* 24.6,

Solidago virgaurea 11.9, *Tanacetum vulgare* 15.7, *Thlaspi perfoliatum* 16.4, *Thymus Serpyllum* 27.6, *Tormentilla erecta* 2.5, *Tragopogon pratense* 23.5, *Tulipa Gessneriana** 11.5, *Tussilago Farfara* 29.4, *T. Petasites* 4.4, *Verbascum nigrum* 23.6, *Vicia lathyroides* 2.5, *Viola canina* 19.4, *V. palustris* 30.4.

Freistadt:

Actaea spicata 14.5, *Alchemilla vulgaris* 29.4, *Arabis thaliana* 26.4, *Arnica montana* 24.5, *Borago officinalis* 1.7, *Campanula patula* 7.5, *Carex Davalliaina* 21.4, *C. praecox* 6.4, *Carum Carvi* 29.4, *Cineraria crista* 25.4, *Cochlearia Armoracia* 19.5, *Convallaria multiflora* 14.5, *Sedum villosum* 1.7, *Solanum tuberosum* 24.6, *Soldanella montana* 20.4, *Thalictrum aquilegifolium* 7.5, *Trifolium spadiceum* 19.5, *Triticum vulgare* 24.6, *Turritis glabra* 21.5, *Tussilago Farfara* 4.4, *Valeriana dioica* 25.4.

b) Fruchtreife.

Bärn.

Avena sativa 8.8, *Fragaria vesca* 31.5, *Hordeum vulgare* 27.7, *Leontodon Taraxacum* 13.5, *Pisum sativum* 16.8, *Secale cereale bybernum* 22.7, *S. c. aestivum* 27.7, *Triticum vulgare aestivum* 14.8, *Tussilago Petasites* 8.5, *Vicia sativa* 16.8.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Jägerndorf.		Bärn.	
Aves.		Aves.	
<i>Alauda arvensis</i> ¹⁾	18.2	<i>Alauda arvensis</i>	18.2
<i>Cypselus apus</i> *)	6.5	<i>Crex pratensis</i>	16.5
<i>Fringilla coelebs</i> ²⁾	5.3	<i>Cuculus canorus</i>	30.4
<i>Hirundo urbica</i>	14.4	<i>Fringilla coelebs</i>	7.3
<i>Luscolica rubecula</i>	1.4	<i>Hirundo urbica</i>	
		<i>Motacilla alba</i>	7.3
Amphibia.		<i>Perdix coturnix</i>	7.5
<i>Hyla viridis</i> ³⁾	1.4	<i>Turdus musicus</i>	30.4
		Reptilia.	
Insecta.		<i>Anguis fragilis</i>	24.4
<i>Apis mellifica</i>	8.3	<i>Lacerta agilis</i>	4.4
<i>Colias Rhamni</i>	1.4	Insecta.	
<i>Vanessa urticae</i>	1.4	<i>Acridium stridulum</i> . . .	25.7
<i>Melolontha vulgaris</i> . . .	14.4	<i>Anisoplia fruticola</i> . . .	2.6

*) Abzug 1. August. ¹⁾ u ²⁾ Erster Sang. ³⁾ Ruft noch in der ersten Hälfte Oktobers.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Aporia Crataegi	30.5	Amphibia.	
Arge Galathea	4.7	Hyla viridis	24.4
Argynnis Aglaja	17.6		
Bombus terrestris	29.4	Insecta.	
Coenonympha Pamphylus .	12.6	Acaena sambucaria	1.7
Gastropacha neustria . .	15.5	Aeronyctra leporina . . .	21.5
Gonopterix Rhamni	30.4	Aglia Tau	9.5
Pieris Brassicae	29.4	Anthocharis Cardamines .	3.5
Tetragnatha extensa . . .	18.3	Apis mellifica	5.3
Vanessa Antiopa	2.7	Argynnis Latonia	3.5
" Atlanta	17.5(2.7) ¹⁾	" Paphia	26.6
" Cardui	14.5	Astynomus aedilis	13.4
" polychloros	29.3	Brephor Parthenias	16.3
" Urticae	18.3	Bupalus piniarius	11.5
Vespa vulgaris	7.5	Carabus intricatus	10.4
Zygaena filipendula . . .	11.6	Catocala electa	28.7
		Cetonia aurata	14.5
Cantharis fusca	12.5	Chelonia purpurea	22.6
Carabus cancellatus . . .	19.4	Chironomus plumosus . . .	5.4
Cerambix moschatus . . .	9.7	Clythra maculata	23.4
Chrysomela graminis . . .	11.5	Colias Hyale	14.5
" sanguinolenta	16.5	" Palano	13.7
Cicindela campestris . . .	14.4	" Rhamni (♂)	5.4
Forficula auricularis . . .	23.6	Euclidia glyphica	3.5
Melolontha vulgaris . . .	1.5	" Mi	3.5
Necrophorus vespillo . . .	23.4	Fidonia atomaria	23.4
Phalangium Opilio	26.6	" clathraria	1.5
Ptenostichus lepidus . . .	7.4	Gnophria rubricolis	29.5
Rhizotrogus solstitialis .	20.6	Gryllus campestris	9.3
		Hepialus humuli	10.7
Freistadt.		Hiporchia Galathea	26.6
Aves.		" Hyperanthus	12.7
Alauda arvensis	5.3	" Maera	12.6
Coturnix dactylisonans . .	9.5	" Pamphilus	14.5
Crex pratensis	14. ²⁾	" Proserpina	12.7
Cuculus canorus	2.4	Leucophasia sinapis	22.4
Cypselus apus	3.5	Limenitis Populi	13.7
Fringilla coelebs	5.3	Liparis Salicis	19.6
Hirundo rustica	1.4 ³⁾	Lycæna Adonis	14.5
Jynx torquilla	23.4	" Arion	12.7
Motacilla alba	5.3	Meloë proscarabæus	10.4
" flava	23.4	Odezia chaerophyllata . . .	8.6
Sturnus vulgaris	5.3	Papilio Machaon	4.5
Sylvia hortensis	23.4	" Podalirius	5.5
		Pieris brassicae	22.4

¹⁾ Zweite Generation. ²⁾ Eine so späte Ankunft schien dem Bericht-
 statter kaum glaublich, obgleich ihre Ermittlung auf sorgfältiger Beobachtung
 fusst. ³⁾ Letzte Erscheinung am 1.9. ⁴⁾ Flügge Junge 14.5. Einzelne Familien
 nach Mitte September bemerkt.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung		Erste Erscheinung
Pieris Napi	13.4	Sphinx Pinastri	23.6
Plusia Gamma	5.6	Thecla rubi	23.4
Polyommatus phloea	3.5	Trichius fasciatus	6.7
„ chryseis	1.6	Vanessa Antiopa	22.4
Procris statice	19.5	„ Jo	13.4
Pygaera bucephala	22.6	„ Polychoros	4.4
Rumia crataegata	25.5	„ Urticae	5.3 ¹⁾
Smerinthus Populi	10.5	Zygaena Scabiosae	26.6
Sphinx Ligustri	19.5		

Schlussbemerkung.

Dem werthvollen Berichte des Herrn Johann Gans aus Bärn ist folgende Bemerkung angehängt:

„War schon der Beginn der Vegetation ein so früher, wie hier selten vorkömmt, so wurde der Fortschritt in der Entwicklung derselben durch die ungewöhnliche Wärme des Monats Mai ungemein gefördert, so dass fast durchschnittlich die ersten Blüten gegen andere Jahre um 2—3 Wochen früher zur Entwicklung kamen, so auch die Fruchtreife. Der Winterroggen dessen erste Blütenzeit durchschnittlich auf den 15. Juli fällt, blühte im Jahre 1872 schon am 24. Mai. Reife Erdbeeren fanden sich bereits am 31. Mai!

Noch auffallender aber war die anhaltende Wärme bis in den Monat Dezember hinein, wesshalb bei mehreren Pflanzenarten eine zweite Blütenperiode eintrat. So blühte *Hepatica triloba* am 24. Oktober, *Thlaspi perfoliatum*, *Veronica arvensis*, *Viola arvensis*, *Leontodon Taraxacum*, *Fragaria vesca*, *Sinapis arvensis*, *Fumaria officinalis*, *Primula officinalis*, *Vaccinium Myrtillus*, *Primula acaulis* (Gärten) am 1. December. *Caltha palustris* und *Bellis perennis* mit prächtig rothen Spitzen der Blumenblätter noch am 10. December. Im letzten Drittel des Monats November waren reife Erd-, Heidel- und Preiselbeeren von ganz normalem Geschmack, wenn auch weniger süß, häufig zu treffen. Essbare Schwämme wurden gesammelt und genossen.

¹⁾ *Vanessa Atalanta* noch am 2.11, obgleich des Nachts sich an mehreren Gewässern eine Eiskruste zeigte.

Phänologische Beobachtungen sind nicht nur an und für sich von hohem Interesse, auch als Ergänzung der meteorologischen Beobachtungen, namentlich um eine Einsicht über die Wirksamkeit aller meteorologischen Potenzen auf das Gedeihen der Pflanzen- und Thierwelt zu erlangen — gewiss eines der wichtigsten Motive zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen überhaupt — erscheinen phänologische Beobachtungen unentbehrlich. Um Gelegenheit zur Beurtheilung ihrer Wichtigkeit in der oben angedeuteten Richtung zu geben, erlauben wir uns im Folgenden einige Daten über die Verfrühungen der Blüthenzeiten im Jahre 1872 für Bärn und Brünn zusammenzustellen, indem wir einige Beobachtungen dieses Jahres mit der werthvollen Veröffentlichung mehrjähriger Mittel der phänologischen Beobachtungen aus dem Pflanzenreiche von dem Altmeister der Phänologie in Oesterreich Karl Fritsch vergleichen.

März, April		
	Bärn	Brünn
<i>Corylus Avellana</i>	— 13*	— 9
<i>Ribes rubrum</i>	— 8	—
Mittel	— 10·5	— 9
Mai, Juni		
	Bärn	Brünn
<i>Prunus avium</i>	— 10	— 1; — 4**
„ <i>padus</i>	— 9	— 8
<i>Syringa vulg.</i>	— 15	— 12; — 16**
<i>Robinia pseudo Acacia</i>	— 11	— 7
<i>Tilia grandifolia</i>	— 8	— 18
<i>Tilia parvifolia</i>	— 2	+ 0
Mittel	9·8 Tage;	— 8·2 Tage.

Genauer nach Berücksichtigung aller zur Vergleichung möglichen Fälle, blos Bäume und Sträucher betreffend:

März, April

— 10·5 (2 Daten)

Mai

— 10 Tage (13 Daten)

Juni, Juli

— 6 Tage (5 Daten)

Fruchtreife — 15 aus 4 Daten.

* Diese Zahlen bedeuten die Verfrühung gegen das Mittel aus 13 Beobachtungsjahren im Jahre 1872.

** Beobachtung des zweiten Beobachters für Brünn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [11](#)

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

Artikel/Article: [Uebersicht der im Jahre 1873 in Mähren und österr. Schlesien, sowie zu Freistadt in Ober-Oesterreich angestellten phänologischen Beobachtungen 187-196](#)