

Eine Art aus der näheren Verwandtschaft der *H. orthoceras* Rehb. f., von der sie jedoch unschwer durch die kleinen, prachtvoll weiss genervten Blätter von sehr derber Consistenz zu erkennen ist.

Die Pflanze muss im frischen Zustande mit ihren schön marmorirten Blättern und den niedlichen, milchweissen Blüten einen recht hübschen Eindruck machen. Ich vermurthe, sie wird, wie z. B. *H. orthoceras* Rehb. f., eine Bewohnerin von Felsen sein, welche mit Moos überdeckt sind.

(Schluss folgt.)

Phänologische Mittheilungen aus der Winterflora Ragusa's.

Von Prof. Emanuel Nikolić (Ragusa).

Vor drei Jahren habe ich in dieser Zeitschrift, gelegentlich der strengen Kälte, die sich fast überall in Europa fühlbar machte und hier kaum zu spüren war, über Unterschiede in der Blütezeit einiger Frühlingspflanzen der Umgebungen Ragusa's Einiges aufgezeichnet. Heuer hat die ausserordentliche Milde des Winters und die damit verbundenen günstigen Witterungsverhältnisse auf die Vegetationsbewegung derart kräftig eingewirkt, dass Pflanzen, die gewöhnlich im Frühjahr, ja selbst nur im Sommer, ihre regelmässige Blütezeit haben, Mitte Jänner im blühenden Zustande zu finden waren; während wohl andere, wie z. B. *Viburnum Tinus*, *Hyacinthus orientalis*, *Crocus biflorus* Mill., *C. vernus* All., die wirklich wahre Winterpflanzen sind, in ihrer Blütezeit keine bemerkbare Anticipation zeigten.

Eine grosse Zahl der im blühenden Zustande aufgefundenen Pflanzen sind als Nachklänge unserer Herbst- und Sommerflora aufzufassen. Nur jene Arten, die mit verfrühter und frischer Belaubung hie und da sporadisch aufblühten, wie *Cytisus infestus* Guss., *Phlomis fruticosa* L. und andere, sind als Exemplare zu betrachten, die bei günstiger Lage durch Wärme und Licht zu verfrühter Entwicklung gebracht wurden.

Es kommt hier in Ragusa sehr häufig vor, dass sich der Herbst allmählig mit milden, sogar heissen Tagen bis zur Mitte des Winters verlängert und um Weihnachten und Neujahr nicht nur die Pracht des Frühlings erneuert, sondern die von der Sommerglut ermattete Vegetation auf's Neue belebt.

Im Jahre 1895 betrug die mittlere tägliche Temperatur Ende November $+20^{\circ}$ C., und Ende December zeigte das Thermometer um Mittag eine Insolation von $+28^{\circ}$ C. Bis Anfang Jänner waren im blühenden Zustande zu treffen: *Convolvulus sylvaticus* W. K.

Putoria calabrica Pers., *Delphinium paniculatum* Host, *Ecbalion Elaterium* Rich., *Campanula pyramidalis* L., *Coronilla Emerus* L., *C. stipularis* L., *Centranthus ruber* D. C., *Silene inflata* Sm., *Linaria dalmatica* Mill., *Antirrhinum maius* L., *Calendula sublanata* Rehb., *Centaurea alba* L., *Erodium malacoides* W., *E. pimpinellifolium* Rehb.; während im Valle San Martino di Lapad schon mit den ersten Novembertagen *Corylus Avellana* mit unzähligen Kätzchen auf den dünnen Aesten stand. Bei vielen Holzgewächsen war schon eine deutliche Schwellung der Blattknospen zu beobachten (wie z. B. bei *Sambucus nigra*); eine ziemlich vorgeschrittene Entwicklung neuer Blätter zeigten: *Cytisus infestus* Guss., *Umbilicus horizontalis* D. C., *Thelygonum Cynocrambe* L., *Smyrniolum Olusatrum* L.

Mit den ersten Jännertagen 1896 aber, die ziemlich kalt waren, wurde jede verfrühte Vegetationsbewegung eingestellt; die starke Bora vom 7./1., 8./1. und 9./1. brachte sogar in der Früh die Temperatur auf Null, und am 10./1. war für einige Stunden auf dem Sergio eine weisse Schneedecke zu sehen. Auf diese Weise war die Wintervegetation auf die eigentlichen Repräsentanten reduziert, so dass Ende Jänner unweit der Stadt nur *Viburnum Tinus*, *Amygdalus communis*, *A. Persica*, *Fumaria officinalis*, *Veronica agrestis*, die gewöhnlichen *Erodium*-Arten, *Cheiranthus Cheiri* und einige gewöhnliche Compositen, wie *Bellis* und *Picridium*-Arten, in Blüte standen.

Günstiger in dieser Hinsicht war der Jänner des Jahres 1897, aber doch weit weniger wie der des heurigen Winters, dessen merkwürdige Witterungsverhältnisse von ungewöhnlichen Vegetationserscheinungen begleitet waren.

Nachstehende Beobachtungen stellen einen Vergleich der Witterungsverhältnisse des Monates Jänner 1897 mit denen des Jäners 1898 dar und geben zu gleicher Zeit die meteorologischen Elemente beider Monate an.

J ä n n e r	1897	1898
Mittlere monatliche Temperatur	+ 10.2° C.	+ 12.6° C.
Minimum der Lufttemperatur um 7 ^h vorm. . .	+ 1.1° C.	+ 2.0° C.
Maximum der Lufttemperatur um 2 ^h nachm.		
im Schatten	+ 15.0° C.	+ 18.0° C.
Maximum der Insolation um 12 ^h	+ 26.0° C.	+ 29.0° C.
Zahl der vollkommen hellen Tage	9	26
Zahl der unvollkommen hellen Tage	9	2
Zahl der regnerischen oder ganz bedeckten Tage	13	3
Gesamtzahl der Sonnenstunden	105	234

Aus diesen Zahlen geht klar hervor, wie gross heuer die Menge von Wärme und Licht war, die auf unsere Jännerflora wirkte, und das hier folgende Verzeichniss zeigt, wie dankbar auch diese Flora den ausserordentlich günstigen Witterungsverhältnissen entgegenkam.

Verzeichniss der im Monate Jänner 1898 bei Ragusa aufgefundenen Pflanzen.

a) Mit blosser Blattentwicklung.

Namen der Pflanzen	Fundort und Datum
<i>Pisum sativum</i> L.	San Giacomo, 20./1.
<i>Psolarea bituminosa</i> L.	Orsola, 5./1.
<i>Cytisus infestus</i> Guss.	Monte Sergio, 1./1.
<i>Rubus fruticosus</i> L.	San Giacomo, 15./1.
<i>Erodium cicutarium</i> Sm.	Ploče, 5./1.
<i>Erodium pimpinellifolium</i> Rchb.	Ploče, 5./1.
<i>Geranium lucidum</i> L.	San Giacomo, 1./1.
<i>Geranium sanguineum</i> L.	San Giacomo, 1./1.
<i>Cheiranthus Cheiri</i> L.	Bella vista, perennirend.
<i>Matthiola tristis</i> R. Br.	Žarcovizza, 9./1.
<i>Matthiola varia</i> D. C.	Madonna delle Grazie.
<i>Matthiola incana</i> R. Br.	Madonna, perennirend.
<i>Cistus incanus</i> L.	M. delle Grazie, 3./1.
<i>Smyrnum Olusatrum</i> L.	S. Giacomo, 1./1.
<i>Ferula glauca</i> L.	S. Giacomo, 24./1.
<i>Chaerophyllum coloratum</i> L. ...	Scale false, 27./1.
<i>Phlomis fruticosa</i> L.	S. Giacomo, 12./1.
<i>Teucrium flavum</i> L.	S. Giacomo, 12./1.
<i>Teucrium Polium</i> L.	S. Giacomo, 12./1.
<i>Prasium majus</i> L.	S. Giacomo, 12./1.
<i>Salvia officinalis</i> L.	M. delle Grazie, 8./1.
<i>Salvia verbenacea</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Scrophularia canina</i> L.	S. Giacomo, 27./1.
<i>Linaria dalmatica</i> Mill.	Orsola, 22./1.
<i>Fumaria capreolata</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Sambucus nigra</i> L.	Bella Vista, 31./1.
<i>Galium aparine</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Sedum acre</i> L.	Bella Vista, 8./1.
<i>Hyoscyamus albus</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Statice cancellata</i> Brnh.	Scale false, 26./1.
<i>Inula viscosa</i> Ait.	M. delle Grazie, 20./1.
<i>Achillea millefolium</i> L.	Lapad, 22./1.
<i>Artemisia coerulescens</i> L.	Lapad, 22./1.
<i>Cotyledon horizontalis</i> Guss.	Ploče, 5./1.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Ploče, 5./1.
<i>C. sylvaticus</i> W. K.	Ploče, 5./1.
<i>C. tenuissimus</i> Sibth.	Ploče, 5./1.
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	Stadt, 10./1.
<i>Cyclamen europeum</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Cyclamen</i> mit Blütenknospen.	Scale false, 24./1.
<i>Thelygonum Cynocrambe</i> L.	Ploče, 15./1.

Namen der Pflanzen	Fundort und Datum
<i>Ephedra fragilis</i> Desf.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Osyris alba</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	S. Giacomo, 20./1.
<i>E. dendroides</i> L.	M. delle Grazie, 3./1.
<i>E. exigua</i> L.	Ploče, 15./1.
<i>E. Myrsinites</i> L.	Montovierna, 3./1.
<i>Urtica pilulifera</i> L.	Stadt, 12./1.
<i>U. urens</i> L.	Um die Stadt, 15./1.
<i>Smilax aspera</i> L.	S. Giacomo, 10./1.
<i>S. aspera</i> L. (<i>inermis</i>)	Bella Vista, 12./1.
<i>Iris germanica</i> L.	Sergio, 15./1.
<i>I. tuberosa</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Arum italicum</i> L.	S. Giacomo, 10./1.
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	M. delle Grazie, 1./1.

b) Im blühenden Zustande.

Namen der Pflanzen	Fundort und Datum
<i>Coronilla Emerus</i> L.	Aquedotto, 3./1.
<i>Coronilla stipularis</i> Lam.	S. Giacomo, 6./1.
<i>Cytisus infestus</i> Guss.	Sergio 3./1., S. Giacomo 12./1.
<i>Vicia Faba</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Acacia Farnesiana</i> Willd.	In Gärten, 2./1.
<i>Ceratonia Siliqua</i> L.	Ploče, 2./1.
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Ploče, 2./1.
<i>Reseda suffruticosa</i> L.	S. Giacomo, 5./1.
<i>Cheiranthus Cheiri</i> L.	Bella Vista, 2./1.
<i>Matthiola incana</i> R. Br.	Scale false, 27./1.
<i>Fumaria agraria</i> Lagg.	S. Giacomo, 6./1.
<i>Fumaria officinalis</i> L.	S. Giacomo, 12./1.
<i>Nasturtium sylvestre</i> R. Br.	M. Sergio, 1./1.
<i>Brassica oleracea</i> L.	Ploče, 12./1.
<i>Alyssum campestre</i> L.	Ploče, 2./1.
<i>Viola odorata</i> L.	Petka, 8./1.
<i>Amygdalus communis</i> L.	Gravosa 1./1.
<i>Amygdalus Persica</i> L.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Tunica Saxifraga</i> Scop.	Sergio, 3./1.
<i>Silene inflata</i> Sm.	S. Giacomo, 10./1.
<i>Linum tenuifolium</i> L.	Sergio, 3./1.
<i>Erodium malacoides</i> W.	Scale false, 1./1.
<i>Erodium pimpinellifolium</i> Rehb.	M. delle Grazie, 23./1.
<i>Seseli globiferum</i> Vis.	Sergio, 1./1.
<i>Mentha sylvestris</i> L.	S. Giacomo, 1./1.

Namen der Pflanzen	Fundort und Datum
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Campo Santo, 4./1.
<i>Salvia verbenacea</i> L.	Scale false, 24./1.
<i>Phlomis fruticosa</i> L.	S. Giacomo, 18./1., Bella Vista 30./1.
<i>Ajuga Chamaepestis</i> Schreb.	Sergio, 12./1.
<i>Vinca minor</i> L.	San Martino, 6./1.
<i>Solanum nigrum</i> L.	Um die Stadt, 10./1.
<i>Hyoscyamus albus</i> L.	S. Giacomo, 29./1.
<i>Linaria Cymbalaria</i> Mill.	In der Stadt.
<i>Antirrhinum Orontium</i> L.	S. Giacomo, 18./1.
<i>A. majus</i> L.	Pille, 28./1.
<i>Veronica agrestis</i> L.	S. Giacomo, 5./1.
<i>Calendula sublanata</i> Rehb.	Bella Vista, 1./1.
<i>Carduus pycnocephalus</i> Jacq. ...	Sergio, 12./1.
<i>Picnemon Acarna</i> Cass.	Scale false, 20./1.
<i>Bellis annua</i> L.	Tre chiese, 4./1.
<i>B. perennis</i> L.	Gravosa, 7./1.
<i>Pallenis spinosa</i> Cass.	Sergio, 5./1., Lacroma, 10./1.
<i>Anthemis cotula</i> L.	M. delle Grazie, 4./1.
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	M. delle Grazie, 4./1.
<i>Helichrysum angustifolium</i> D. C.	Colle di S. Biagio 6./1.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Um die Stadt, 1./1.
<i>S. aspe</i> , Vill.	Um die Stadt, 1./1.
<i>Picridium vulgare</i> Desf.	Sergio, 12./1.
<i>Viburnum Tinus</i> L.	Pille, 31./1.
<i>Galium murale</i> All.	S. Giacomo, 20./1.
<i>Putoria calabrica</i> Pers.	S. Giacomo, 1./1.
<i>Centranthus ruber</i> D. C.	S. Giacomo, 1./1.
<i>Ecbalion Elaterium</i> Rich.	Scale false, 20./1.
<i>Agatophyton Bonus - Henricus</i> . Moq-Tand.	Scale false, 24./1.
<i>Camphorosma monspeliaca</i> L.	Scale false, 29./1.
<i>Urtica membranacea</i> Poir.	Stadt, 18./1.
<i>Parietaria diffusa</i> M. K.	Stadt, 12./1.
<i>Mercurialis annua</i> L.	Stadt pomerium.
<i>Corylus Avellana</i> L.	Lapad, 3./1., Pille, 12./1.
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Canali, ?.
<i>Narcissus poeticus</i> L.	Pille, 6./1.
<i>N. Tazzetta</i> L.	S. Giacomo, 4./1.
<i>Colchicum Bertoloni</i> Stev.	Sergio 6./1., M. delle Grazie, 18./1.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Bella Vista 12./1.
<i>Carex arenaria</i> L.	Bella Vista 8./1.

Filices.

Ceterach officinarum W., schon seit December überall an Mauern.

Asplenium Trichomanes, Sergio, Mad. delle Grazie, 4./1.

A. ruta muraria L., Lapad, 6./1.

Cheilanthes odora Sw., S. Giacomo, 8./1.

C. fimbriata Vis. Mad. delle Grazie, 12./1.

Adiantum nigrum L., Lacroma, Ende Jänner.

A. Capillus Veneris L., Pille, Acquedatto, 20./1. Canosa, 26./1.

A. Cap. Veneris L., var. *Visianii*. Schloss et Vuk., in Berghöhlen, Sergio 16./1.

***Vinca Haussknehti* Bornm. et Sint. (spec. nov.).**

Von J. Bornmüller (Berka a. I.).

Rhizomate repente internodiis valde remotis caulibus (sterilibus ignotis) floriferis rectis elatis, foliis glaberrimis inferioribus et junioribus sessilibus vel subsessilibus superioribus breviter petiolatis amplis ovatis dimidio rarius duplo longioribus ac latis versus apicem et basin subaequaliter attenuato-cuspidatis acutis, pedunculis ex axillis superioribus solitariis folio brevioribus erectis vel patulis demum (fructiferis) elongatis recurvatis, calycis laciniis glabris linearibus tubo corollino angusto supra medium paulo ampliato $2\frac{1}{2}$ —3plo brevioribus, limbi laciniis latiusculis apice obtusissimis retusis vel oblique truncatis.

Anatolia orientalis: („Armenia minor“) in monte Deli-dagh inter Siwas et Divriki 1893, VII (Bornm. iter Persico-turcicum exs. n^o 13436); („Armenia turcica“) Egin, Kota, in declivibus lapidosis. 1890, VI. 6 (Sint. iter Orientale, exs. n^o 2247 sub *V. sessilifolia* Hausskn. sp. nov. non D. C. Prodr. VIII p. 383).

Masse: Stengel 30—50 cm hoch, Blätter bis 4.5×9 cm (grösster Breitendurchmesser in der Mitte des Blattes), Blattstiel 5—8 mm, Fruchstiel 30—40 mm, Kelchzipfel 10—12 mm, Tubus der Corolla 25 mm, Durchmesser des Saumes 30—38 mm, noch nicht ausgereifte Folliculi c. 40 mm.

Als Variation ist hervorzuheben, dass die Eginer Pflanze völlig kahle Stengel besitzt, bei jener vom Deli-dagh sind die Stengel bald kahl, in der Mehrheit aber mit kurzen, etwas krausen Haaren besetzt.

Von *V. major* L. unterscheidet sich *V. Haussknehti* auf den ersten Blick durch die an der Basis in einen sehr kurzen Stiel verlaufenden Blätter (also an der Basis weder herzförmig noch abgerundet), durch die Kahlheit aller Theile, durch den langen, schmalen Tubus der Corolla, welcher 2—3mal länger (nicht so lang oder wenig länger) als die kahlen (nicht bewimperten) Kelchzipfel ist. — Näher verwandt ist *V. media* Hfegg. Lk. (bezw. *V. acutiflora* Bert.),

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [048](#)

Autor(en)/Author(s): Nikolic Emanuel

Artikel/Article: [Phänologische Mittheilungen aus der Winterflora Ragusa's. 448-453](#)