Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines 111. Band / 1966

Die Helictotrichon Parlatorei-Matten auf der Katrin

(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt, Nr. 283. Zugleich: Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXXI.)

(Mit 2 Abb. auf Taf. XL)

Von Friedrich Morton

Die Katrin-Seilbahn in Bad Ischl führt zu der 1415 m hohen Bergstation, die am Ostende des Kattergebirges (die Frage ob es Katter- oder Katergebirge zu heißen hat, ist ungelöst) gelegen ist.

Von der Bergstation führt der „Südweg" in Kehren zum Hainzen und zum Ahornfelde hinauf. Eine neue Weganlage ermöglicht es, bequem die genannten Stellen beziehungsweise das Kaiserkreuz zu erreichen.

Schon nach zehn Minuten ist die „Dachsteinkanzel" erreicht. Von ihr aus führt der Steig in Kehren bergwärts und nach wenigen Schritten sehen wir die ersten Bestände von *Helictotrichon parlatorei* (Woods) Pilger, Parlatore's Wiesenhafer. (Früher hieß die schöne Pflanze *Avena Parlatorei* bzw. *Avenastrum Parlatorei*. Diese Namen fielen den extremen Nomenklaturbestrebungen zum Opfer!)

Ascherson und Graebner, Synopsis, II/1:246, gibt als Verbreitungsgebiet die Alpenkette von den Seealpen bis Niederösterreich, ferner Krain und die Bayerischen Alpen an. Duftschmid gibt den Almkogel bei Weyr, ferner den hohen Nock, die Westseite des kleinen Priel an, ferner Innerstoder, am großen Priel, Kirchtag, am Kasberg, Pyhrgas und Speikwiese.

Nach Hegi, I, 257, kommt die Art auch bei Innsbruck und in dem botanisch so interessanten Val Vestino in Südtirol vor.

Auf dem Schafberge, also unweit der oberösterreichisch-salzburgischen Grenze, bildet die Art hoch oben, oberhalb des Purtschellersteiges, ausgedehnte Bestände.

Die Bestände an der Südseite der Katrin sind ausgezeichnet entwickelt und stellen eine gut umrissene Pflanzengesellschaft dar. Ich bringe eine Reihe von Bestandesaufnahmen.

Aufnahme Nr. 6612. Oberhalb des Südweges. 1450 m. Exposition: Süd. Bodenneigung: 30 Grade. Aufnahmetag: 7. 10. 1965.

Aconitum Napellus s. l.	v, fr	1	1
Betonica divulsa gelbe	f, fr	2	2
Buphtalmum salicifolium	fl	+	1
Calamintha alpina	ffr	1	3
Carduus defloratus	fflfr	2	2

Carex sempervirens	ffr	2	2
Erica carnea	f	2	2
Euphorbia verrucosa	ffr	1	2
Helianthemum alpestre	ffr	1	4
	fl	+	1
Helictotrichon Parlatorei	ffr	3	4
Helleborus niger	f	+	1
Heracleum austriacum	f	1	1
Laserpitium latifolium	ffr	+	1
Laserp. Siler gelbe	f	4	5
Mercurialis perennis	f	1	2
Pimpinella maior	f	1	1
Prunella grandiflora	f	1	5
	v	1	3
Salix appendiculata 20	f	1	2
Scabiosa lucida	ffr	2	2
Silene Cucubalus trockene	fr	1	2
Trifolium pratense	fr	1	2

Neben *Helictotrichon* tritt an erster Stelle *Laserpitium Siler* hervor. Die Pflanzengesellschaft ist geradezu durch diese zwei Arten gekennzeichnet und schon aus der Ferne kenntlich. *Laserpitium Siler* geht nordwärts bis zum Jura. Auch *Carex sempervirens* gehört zu den ständigen Begleitern. Dasselbe gilt für ihr Vorkommen auf dem Schafberge. Die hier beschriebenen, verhältnismäßig kleinen Matten stimmen weitgehend mit denen auf dem Schafberge überein. Nur sind sie auf diesem infolge ihrer großen Ausdehnung viel artenreicher.

Kennzeichnend für die *Helictotrichon*-Matten auf der Katrin ist auch *Euphorbia verrucosa*. Es ist eine mediterran-pontisch-illyrische Art. Sie wird (nach Hegi)) gerne mit *Anthericum ramosum*, *Trifolium montanum*, *Cynanchum Vincetoxicum*, *Teucrium montanum*, *Prunella grandiflora*, *Euphorbia Cyparissias* u. a. angetroffen. Die Einwanderung dieser schönen Art ist noch nicht als abgeschlossen anzusehen.

Oft ist im *Helictotrichon*-Bestande auch *Laserpitium latifolium* zu finden. Diese Art, die natürlich auch außerhalb unserer Pflanzengesellschaft vorkommt, findet sich im Salzkammergute vor allem an warmen, trockenen Standorten in Südlagen.

Aufnahme Nr. 6613. Oberhalb des Südweges. Unter einer Felswand auf Felsbändern dieser. Bodenneigung: 80–90 Grade. Exposition: Süd. Aufnahmetag: 7. 10. 1965.

Asplenium Ruta-Muraria	fr
Aspl. Trichomanes	fr
Betonica divulsa gelbe	R
Buphthalmum salicifolium letzte	flfr
Carduus defloratus	ffr
Globularia cordifolia sehr kleinblättrig!	ffr
Erica carnea	f
Helianthemum alpestre	ffr
Helictotrichon Parlatorei große Stöcke mit 30×40	f

Laserpitium Siler	ffr
mächtige Pflanzen, aus Felsspalten hervorwachsend mit 40×80	
Linum catharticum	fr
Melica nutans	fr
Mercurialis perennis	f
Rhamnus saxatilis	f
prachtvolle, gelbe Teppiche!	
Rubus saxatilis	f
Thelypteris Robertiana	fr
Thymus polytrichus s. l.	fr
Tortella tortuosa	f

Aufnahme Nr. 6614. Am Steige zum Ahornfelde. Meereshöhe: ungef. 1465 m. Größe der Aufnahmefläche: 3×3 m. Exposition: Süd. Aufnahmetag: 7. 10. 1965.

Aconitum Napellus s. l.	fl, v	1	4
Buphthalmum salicifolium	fr	1	1
Carduus defloratus	flfr	1	1
Carex mucronata	fr	+	3
Centaurea montana leere	fr	+	4
Daphne Mezereum	f	+	1
Epilobium montanum	fr	1	1
Euphorbia verrucosa	fr	2	3
Galium anisophyllum ssp. *anisophyllum*	fr	+	1
Globularia cordifolia	ffr	1	2
Helictotrichon Parlatorei	ffr	2	2
Laserpitium Siler	f	4	4
	fr	1	1
Melica nutans	ffr	2	2
Mercurialis perennis	f	1	3
Pimpinella maior	ffr	1	1
Rubus saxatilis braunrote	f	1	1
Scabiosa lucida	R	1	3
	fl+v	1	2
Valeriana saxatilis	f	+	2

Es handelt sich um einen kleinen Mattenfleck, der an die lotrechte Felswand anschließt. *Valeriana saxatilis* sitzt auf einem Felsblock, gehört also eigentlich nicht zu unserer Gesellschaft.

Aufnahme Nr. 6615. Etwas höher oben. Ungefähr 1470 m. Exposition: Süd. Bodenneigung: 40 Grade. 50 % Fels. Zum Teil unzugänglich. Aufnahmetag: 7. 10. 1965.

Betonica divulsa gelbe	R	2	3
Buphthalmum salicifolium	ffr	1	2
Zweitblüten	fl	+	1
Calamagrostis varia	ffr	1	2
Calamintha alpina	ffr	1	2
Carduus defloratus	Rflfr	1	2
Daphne Mezereum	f	+	1
Erica carnea	f	1	2
Globularia nudicaulis	f	1	3
Helianthemum alpestre	f	1	4
Helictotrichon Parlatorei	ffr	3	3

GD 40 %			
Globularia nudicaulis in den			
Helictotrichon-Stöcken. Sukzession!			
Laserpitium latifolium grüne + gelbe	f	2	2
Siler gelbgrüne	f	4	4
Polygonatum officinale gelbweiße	f	+	1
Prunella grandiflora	f	1	3
	fr	1	2
Rubus saxatilis rotbraune	f	1	1
Scabiosa lucida	flfr	1	1
Thesium alpinum	fr	1	1
Thymus polytrichus s. l.	ffr	1	1

Aufnahme Nr. 6616. Höher oben. Ungef. 1480 m. Exposition: Süd. Bodenneigung 35 Grade. Größe der Aufnahmefläche: 20×20 m. Aufnahmetag: 7. 10. 1965.

Aconitum Napellus s. l.	fl	1	1
Anthyllis Vulneraria trockene	fr	1	1
Betonica divulsa gelbe	f	2	3
	fr	1	1
Buphthalmum salicifolium	fr	1	2
Zweitblüten	fl	+	1
Calamagrostis varia	fr	1	2
Calamintha alpina	ffr	1	2
Carduus defloratus	fr	1	2
Carex sempervirens	fr	1	3
Cynanchum Vincetoxicum gelbe	f	1	3
Erica carnea	f	1	2
Euphorbia verrucosa	fr	1	2
Globularia nudicaulis	R	1	3
Helianthemum alpestre	f	1	5
	fr	1	2
Helictotrichon Parlatorei	ffr	4	4
Heracleum austriacum	fr	1	1
Laserpitium Siler gelbgrüne	f	3	3
Riesenpflanzen!	fr	1	1
Lilium Martagon	fr	1	Stück
Phyteuma orbiculare	fr	1	1
Pimpinella maior	ffr	1	1
Potentilla erecta braunrote	f	2	2
Prunella grandiflora	f	2	5
	fr	2	2
noch	fl	+	1
Scabiosa lucida	R	1	3
	flfr	1	1
Solidago Virga-aurea	fr	1	1
Thymus polytrichus s. l.	ffr	1	1

Aufnahme Nr. 6618. Noch höher oben. Meereshöhe ungefähr: 1500 m. Exposition: Süd. Bodenneigung: 35 Grade. 10 % Fels. Größe der Aufnahmefläche 4×4 m. Aufnahmetag: 14. 10. 1965.

Betonica divulsa	ffr	1	1
Calamagrostis varia	ffr	1	1
Calamintha alpina	f	1	2
Carduus defloratus	ffr	1	2
Carex sempervirens	ffr	2	4
üppige, große Büsche			
Erica carnea	f	1	3

Globularia cordifolia auf Fels	ffr	1	2
Helianthemum alpestre	f	1	4
leere	fr	1	2
Helictotrichon Parlatorei	ffr	3	4
üppige Stöcke! GD 55 %			
Laserpitium Siler gelbgrüne	f	3	3
GD 40 % leere	fr	1	1
Lotus corniculatus	fr	1	2
Mercurialis pernennis	f	1	2
Pimpinella maior	fl	+	1
Scabiosa lucida	R	1	2
letzte	fl	+	1
Sorbus Aria Stange 2 m	f	1	Stück
Thymus polytrichus s. l. vertrocknende	fr	1	1

Aufnahme Nr. 6619. Am Fuß der Felswände. Meereshöhe: 1530 m. Exposition: Südwest. Bodenneigung: 30 Grade. Größe der Aufnahmefläche: 4×4 m. 15 % Feinschutt. Aufnahmetag: 14. 10. 1965.

Aconitum Napellus s. l.	f, v	1	1
Betonica divulsa gelbe	f	2	2
Calamagrostis varia	ffr	1	2
Carduus defloratus offene + leere	fr	1	1
Carex sempervirens	ffr	1	3
Erica carnea	f	1	1
Globularia nudicaulis	f	1	2
Gymnadenia odoratissima	fr	+	1
Helianthemum alpestre	f	1	4
	fr	1	1
Helictotrichon Parlatorei			
GD 60 %	ffr	3	3
Laserpitium Siler GD 50 %	f	3	4
Lotus corniculatus	fr	1	2
Mercurialis perennis gelbe	f	1	2
Potentilla erecta	f	1	2
Prunella grandiflora gelbe	f	1	2
Scabiosa lucida	ffr	1	2
Sesleria varia	fr	1	1
Thymus polytrichus s. l.	f	1	2
weite	fl	+	1
Valeriana montana	R	1	2

Aufnahme Nr. 6620. Noch höher oben. Meereshöhe ungef. 1550 m. Exposition: Süd. Größe der Aufnahmefläche: 4 m². Aufnahmetag: 16. 10. 1965.

Betonica divulsa dottergelbe	f	2	2
	fr	1	2
Buphthalmum salicifolium	f	1	2
zweite	fl	1	Stück
	fr	1	1
Calamagrostis varia GD 30 %	ffr	2	3
Calamintha alpina leere	fr	1	2
Carduus defloratus	R	1	1
	fl	+	1
Carex sempervirens	ffr	1	2
Erica carnea	f	1	1
Euphorbia verrucosa	f	1	1
Globularia cordifolia Fels	ffr	1	2
Helianthemum alpestre	f	1	5
	fr	1	1

Helictotrichon Parlatorei GD 80 %	ffr	4	4
Laserpitium Siler gelbe z. T. braun u. vertrocknet	f	2	2
	ffr	1	2
Mercurialis perennis	f	1	2
Prunella grandiflora gelbe	f	1	4
	fr	1	2
Scabiosa lucida zweite	fl	+	1
	fr	1	1
Thesium alpinum	fr	+	1
Thymus polytrichus s. l.	f	1	2
Valeriana montana	R	1	3
	fr	1	1

Trotz der kleinen Fläche sind die wesentlichen Bestandteile der Gesellschaft vertreten.

Aufnahme Nr. 6621. Oberhalb der vorigen Aufnahme. Meereshöhe ungef.: 1550 m. Bodenneigung: 20 Grade. Exposition: Süd. Größe der Aufnahmefläche: 10×10 m. Aufnahmetag: 14. 10. 1965.

Betonica divulsa gelbe	f	1	2
	fr	1	1
Buphthalmum salicifolium	ffr	1	3
zweite	fl	1	1
Carex flacca	fr	+	1
Carex sempervirens GD 25 %	ffr	2	2
Cynanchum Vincetoxicum	f	1	3
Epipactis rubiginosa	fr	1	Stück
Erica carnea	f	1	2
Helianthemum alpestre	f	1	3
	fr	1	1
Helictotrichon Parlatorei mächtige Stöcke!	ffr	4	4
Laserpitium Siler gelbgrüne	f	2	3
	fr	1	1
Phyteuma orbiculare	fr	+	2
Polygonatum officinale Blätter wachsgelb-bleich	f	1	2
Potentilla erecta braunrote	f	1	3
Prunella grandiflora	f	1	2
Rhamnus saxatilis Fels	f	+	1
Rubus saxatilis purpurbraune	f	1	1
Thesium alpinum	fr	1	1
Thymus polytrichus s. l. vertrocknend	f	1	2

Aufnahme Nr. 6175. Unweit voriger. Meereshöhe: 1525 m. Exposition: Süd. Größe der Aufnahmefläche: 20×20 m. Aufnahmetag: 25. 9. 1964.

Betonica divulsa	ffr	2	2
Buphthalmum salicifolium	fr	1	1
Calamagrostis varia	fr	1	2
Carduus defloratus letzte	fl	1	1
	fr	1	1
Carlina acaulis	R	1	3
Convallaria maialis gelbe	f	1	3
Digitalis ambigua	ffl	+	1

Erica carnea	f	1	4
Geranium silvaticum	f	1	1
Globularia cordifolia	f	1	3
Helianthemum alpestre	f	1	2
Helictotrichon Parlatorei	f	3	3
Stöcke mit Durchmesser des Blattschopfes bis 150			
Helleborus niger große, derbe	f	1	2
Lamium Galeobdolon gelbe	f	1	1
Laserpitium latifolium gelbe	f	1	1
Siler	ffr	2	2
Lotus corniculatus	fr	+	1
Mercurialis perennis gelbe	f	1	1
Rubus saxatilis	f	1	1
Scabiosa lucida letzte	fl	1	1
Silene Cucubalus trockene	fr	1	1

Aufnahme Nr. 6198. Unweit voriger. Meereshöhe 1560 m. Exposition: SSW. Bodenneigung: 35 Grade. 25 % Fels. Größe der Aufnahmefläche: 15×15 m. Aufnahmetag: 2. 10. 1964.

Betonica divulsa	fr	1	2
Calamagrostis varia	ffr	1	2
Carduus defloratus	fl	1	1
Chaerophyllum Villarsii leere	fr	1	2
Erica carnea	f	2	2
Globularia cordifolia Fels	f	1	3
Helictotrichon Parlatorei	f	4	4
Hippocrepis comosa	f	1	2
	fr	1	1
Juniperus communis 40	f	+	1
Laserpitium Siler	ffr	4	4
Lotus corniculatus	f	1	2
Mercurialis perennis gelbe	f	1	2
Prunella grandiflora	f	1	3
	fr	1	1
Scabiosa lucida	f	1	3
Sorbus Chamaemespilus 30 gelbe	f	1	Pflanze

Vergleichshalber sei eine Aufnahme der *Helictotrichon*-Matten vom Schafberge angeführt.

Aufnahme Nr. 6377. Schafberg; Matte unterhalb der Spinnerin. Meereshöhe ungefähr: 1640 m. Bodenneigung: 30 Grade. 10 % Fels. Größe der Aufnahmefläche: 20×20 m. Aufnahmetag: 23. 7. 1965.

Achillea Clavenae	fl	+	1
Aconitum Napellus s. l.	f	1	2
Vulparia erste	fl	+	1
Allium Victorialis	fl	3	4
Anemone alpina	fr	1	2
Angelica silvestris	f	1	2
Anthoxanthum odoratum	fl	1	2
Anthriscus nitida 50–60	fl	3	3
Anthyllis Vulneraria ssp. *Vulneraria*	fl + v	1	2
Aposeris foetida	f	1	1
Calamintha alpina	fl	1	2
Carex sempervirens	fr	2	3

Centaurea montana	R	1	1
	fl	1	1
Dactylis glomerata	flA	1	2
Daphne Mezereum 40	f	1	1
Fragaria vesca	f	1	1
Galium anisophyllum ssp. *anisophyllum*	flA	1	2
Gentiana pannonica üppig	flKn	1	2
Geranium silvaticum	fl	1	1
Gymnadenia odoratissima	flA	1	1
Helianthemum alpestre (Fels)	f	2	5
	fl	1	1
Helictotrichon Parlatorei	flA	2	2
Hieracium bifidum	flKn	1	2
Laserpitium Siler	f	1	2
Lilium Martagon	f. u. flKn	1	1
Lotus corniculatus	fl	1	1
Luzula silvatica	Rfr	1	3
Mercurialis perennis	ffr	1	1
Myosotis alpestris	fl	1	2
Origanum vulgare	f	1	2
Pedicularis foliosa	flKn + fl	1	2
Phyteuma obiculare	fl	1	1
Pimpinella maior ssp. *rubra*	flA	1	1
Polygonatum verticillatum	fflA	+	2
Potentilla Crantzii (Fels)	fl	1	3
Ranunculus acer	fl	1	1
platanifolius	fl	1	2
Rumex acetosa	fl	1	1
Saxifraga rotundifolia	fl	+	1
Senecio ovirensis erste	flKn	1	1
Sesleria varia	fr	1	2
Silene Cucubalus	flKn	1	1
Symphytum tuberosum	v	1	2
Traunsteinera globosa	flA + fl	1	2
Vaccinium Myrtillus kümmerlich	f	1	2
Valeriana montana üppig	fl	1	4
Vicia sepium fa. *montana*	fl	1	1

Es handelt sich hier um eine artenreiche Matte. Wir müssen uns vor Augen halten, daß im oberen Teile des Schafberges ausgedehnte Mattenflächen sind und daß der Schafberg überhaupt artenreich ist, soweit wir uns nicht in die nähere Umgebung der Bergstation und der Gaststätten begeben, wo alles zerstört ist.

Demgegenüber sind die Mattenflächen auf der Katrin klein, einige haben kaum eine Fläche von 10 mal 10 m. Jedoch kommt die Helictotrichon *Parlatorei-Laserpitium Siler-Carex Sempervirens*-Gesellschaft viel ausgeprägter zur Ausbildung als auf den Schafberghängen.

Als Vergleich haben wir die Beobachtungen Aichingers aus den Karawanken (Vegetationskunde der Karawanken), 1933: 121—127.

Von den Arten, die Aichinger als charakteristisch anführt, finden wir auf der Katrin: *Helictotrichon Parlatorei, Silene nutans, Globularia nudicaulis, Sesleria varia, Anthyllis Vulneraria, Carex sempervirens, Galium anisophyllum ssp anisophyllum, Lotus corniculatus, Erica carnea, Hippocrepis*

comosa. Ferner: *Helleborus niger, Pimpinella maior, Polygonatum verticillatum, Thesium alpinum* u. a.

Die Katrin-Matten werden nicht beweidet. Dadurch können sie sich ungestört entwickeln.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß trotz der verhältnismäßig kleinen, von den Matten besetzten Flächen, eine ausgezeichnete Pflanzengesellschaft vorliegt!

Die Helictotrichon-Matten stellen eine ausgezeichnete Pflanzengesellschaft dar, die sich großenteils aus Arten zusammensetzt, die Wärme und Trockenheit lieben.

Hier sei beispielsweise *Prunella grandiflora* genannt. Dem südeuropäischen Gebirgselement angehörend, bedarf sie einer gewissen Wärme und findet sich nicht auf gedüngten Wiesen. Sie bevorzugt Magerwiesen, findet sich zusammen mit *Calamagrostis varia, Lotus corniculatus, Laserpitium latifolium, Anthericum ramosum, Geranium sanguineum* u. a.

Anthericum ramosum, das auf benachbarten Matten vorkommt, liebt ebenfalls trockene und warme Standorte. Auf dem Schafberge bildet es entlang der Bahn in Südexposition Massenbestände. Es schließt sich nach Hegi gerne der pontischen Steppengenossenschaft an, ohne unmittelbar dem pontischen Florenelemente anzugehören. Jedoch steht es diesem sicher nahe.

Die klimatischen Verhältnisse sind hier besonders günstige. Es herrscht meistens Windstille und am Südwege konnte sogar noch im Oktober — Quecksilber auf dem Humus stehend — bisweilen eine Temperatur von + 52° C in der Sonne festgestellt werden. Ebenso sind die Sonnenscheinverhältnisse sehr günstig. Noch im Oktober werden auf dem Sonnenscheinautographen, der bei der Bergstation der Katrinseilbahn steht, 9—10 Sonnenscheinstunden gemessen und im Hochsommer kommen wir auch auf 12 Stunden im Tage.

So ist es verständlich, daß auf den südexponierten Matten neben *Helictotrichon* eine Reihe wärme- und trockenheitliebender Arten auftreten.

Die Zahlen (bei einigen Arten) geben deren Höhe an. Die erste Kolonne gibt den phänologischen Zustand an. f: in Blättern; fl: in Blüte; fr: in Früchten. R: Rosetten; A: Anfang, also flA: Beginn des Blühens usw. GD: Gesamtdeckungen der betreffenden Art. Die erste Zahlenkolonne gibt in fünfteiliger Skala die Quantität kombiniert mit der Deckung an, die zweite Kolonne die Soziabilität. Ein + bedeutet ganz vereinzeltes Vorkommen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: 283

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: Die Helictotrichon Parlatorei-Matten auf der Katrin. Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereins 111. Band/ 1966. (Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt, Nr. 283. Zugleich: Vorarbeiten zu einer Pflanzengeographie des Salzkammergutes LXXI.) 1-9