

Uj adatok Vasvármegye flórájához.

Irta: dr. Gáyer Gyula (Szombathely).

1. A *Hemerocallis flava* dunántúli előfordulásának spontaneitására vonatkozó kétségek újabb időben szünőben vannak ugyan,¹⁾ mindazonáltal hátra van még e faj lelőhelyeinek és az előfordulás körülményeinek pontos megállapítása.

Magam először a Rábaberkekben Ikervár és Bejc között találtam e fajt 1925 VI. 26-án termésben, 1926 V. 30-án pedig virágzásban oly helyen, ahol csak egy alig észrevehető, nem is mindenki által ismert s az évnek nem is minden szakában járható ösvény vezet át a berkeken s ahol gondolni sem lehet arra, hogy a növény ide valami kertből kerülhetett. A *Hemerocallis* e helyen egy főleg *Ulmus glabra*, *Populus tremula* és *Fraxinus exelsior*-ból álló, elszórtan *Tilia cordata* és *Acer campestre*-vel vegyített, elég sűrűn bozótos (*Viburnum Opulus*, *Rhamnus Frangula*, *Prunus spinosa*, *Salix cinerea*) berekrészlet szélén *Deschampsia caespitosa*, *Lychnis flos cuculi*, *Symphytum officinale*, *Valeriana officinalis*, *Convallaria maialis*, *Myosotis palustris*, *Circaea lutetiana*, *Iris pseudacorus* társaságában fordul elő. *Iris pseudacorus* társaságában fedezte fel a *Hemerocallis* 1926 május havában ifj. gróf B a t t h y á n y Zsigmond Németújvár mellett a punici erdő patakja mentén nagy mennyiségben s ezzel C l u s i u s németújvári adatát 350 esztendő után megerősítette.

Hogy a *Hemerocallis* a botanikusok figyelmét hosszú ideig elkerülte, annak egyebek mellett az az oka is van, hogy ha erdő nő föléje, hosszú évek elmulhatnak, amíg az erdő letarolása után újból virágzáshoz jut. Alsószelesten, báró Baich Mihály erdejében is van a patak partján *Hemerocallis*, de még sohasem virágzott, amióta figyelik. Ilyen sterilis *Hemerocallis* a pozsonyi Bodinggrabenben is láttam és éppen a Kis-Kárpátok e pontján nem volna lehetetlen e faj előfordulása. Amellett bizonyos, hogy az elterjedés legészakibb pontjain apró klímatis okok is gyakran gátolni fogják a virágzást, végül pedig, hogy spontán termőhelyéről gyakran úgy vészett ki, hogy széthordták a kertekbe.²⁾

¹⁾ Degen Á.: *Clusius* botanikai jelentősége (Term. Tud. Közl. Pótfűzet 163–164, 1926, 65–72.)

²⁾ Lásd a német szöveg végén felhozott esetet.

Vasmegyei adat még a következő: Vasvörösvári uradalom, őrállási határ, a Teichwald vadóri laktól délre eső völgyben. Gróf Ambrózy-Migazzi István pedig a következő somogy megyei adatokat volt szives velem közölni: 1. Somogytarnóca, külső tarnócai rezulák, északdéli hosszleánián a réttől északra a felsőszulyoki út felé egy kolónia. — 2. Gyöngyöspusztá, óriás kolóniák, sok helyen. — 3. Megerősítésre szoruló adat: zombolyai uradalom területén, kenderáztatónak használt holt vizér partján.¹⁾ Pillitz Veszprémmegyéből, a Bakonynak több pontjáról közli e fajt s a veszprémi Múzeumban terméss és virágos herbáriumi példái is megvannak (Kabhegy, Úrkut). A kabhegyi termőhelyet magam is ismerem: zombékos erdei tó partján, bazalttalajon. Zalamegyéből Keszthely mellől Szenczy, Huter és Wierzbicki közlik (Borb. Balaton növ. 325.) s ez adat helyességében nem lehet kételkednünk, ellenben Wierzbicki Elenchusának H. fulvája dr. Lovassy Sándor szives közlése szerint valóban ez a faj s a termőhely alapján (Csobánc, a szöllők között) nyilván elvadult példány.

2. *Narcissus angustifolius*, *Erythronium Dens canis*. Flóránk kutatása szempontjából különösen eredményes volt 1926 V. 5.-e. E nap délelőttjén N á r a y - S z a b ó Jenő, a szombathelyi kir. törvényszék elnöke közölte velem, hogy megelőző napon Szentgotthárdon vadon találta a fehér narcissust. Még aznap délben kitartam társaságában Szentgotthárdra, ahol Ó n o d y Zoltán kir. járásbíró azzal a kérdéssel fogadott, hogy mi lehet az a virág, melyet ők tavaszi ciklámennek neveznek? Így tehát nemcsak a Rába mentéről eddig úgy nálunk, mint a szomszédos Steyerben ismeretlen *Narcissus angustifolius*, de egy csapásra a régóta sejtett *Erythronium* is megkerült, sőt a városon keresztülhaladva az ablakokba kitett, kissé piszkosfehér sznű *Niarcissus*-csokrok elárulták, hogy a vad narcissust itt tavasszal a piacon árulják. E két faj felfedezése ékes bizonyítéka annak, hogy a megye flórája még mindig nincs eléggé átkutatva, de annak is, hogy a mindenhova és minden időben el nem jutó botanikus részére milyen értékes támaszt nyújthat a nálunk annyira ritka komolyabb és nemesebb érdeklődés.²⁾

A hely, ahol N á r a y - S z a b ó Jenő a *Narcissus*-t megtalálta, az istvánfalvi völgy a várostól délre. Itt e faj a réteken a következő

¹⁾ A somogy megyei előfordulást illetőleg egyebekben Boros-nak a MBL. XXIII. (1924), 29. o. közölt adataira utalunk.

²⁾ V. Ö. Filarszky: Folia Crypt. I. 234. — Baich Mihály báró közlése szerint a *Narcissus* Krassó-Szörénymegyében Kápolnás mellett gyakori, H o d o s s y Ernőné pedig Fonyód és Béletelep között az *Eranthis*-t találta.

növények társaságában él: *Polygonum Bistorta*, *Ranunculus acer. repens, auricomus, Rumex Acetosa, Myosotis memor, Sanguisorba officinalis, Alopecurus pratensis, Orchis latifolius, Filipendula Ulmaria* sat.

Az *Erythronium*¹⁾ Zsida község fölött egy gyertyánerdő, de eredetileg kétségtelenül bükkerdő szakadékos árkában fordul elő, ebben az időben természetesen már termésben, a következő növények társaságában: *Anemone nemorosa, Ranunculus Ficaria, Aconitum Vulparia, Caltha laeta, Oxalis Acetosella, Moehringia trinervia, Rubus hirtus, Orobus vernus, Viola silvestris, Knautia pannonica, Symphytum tuberosum, Primula acaulis, Phyteuma spicatum, Ajuga reptans, Galium vernum, Pirola rotundifolia, Carex silvatica, Luzula pilosa, pallescens, Convallaria maialis, Polygonatum multiflorum, Platanthera bifolia, Maianthemum, Nephrodium filix mas, Phegopteris polypodioides*. A gyertyán részben *Picea* és *Pinus*-szal keveredik, viszont az *Erythronium* nemcsak az erdőben, hanem azon kívül a réten, főleg az erdő szélén és cserjecsoportok körül, tehát félárnyékos helyeken is előfordul.

Mindkét faj előfordulásának körülményei élénk fényt vetnek a *Praenoricum* jellemére a déli és a hegyvidéki fajok találkozására révén. Az *Erythronium* előfordulására vonatkozó újabb adatokat illetőleg I. a német szöveget.

3. A német szövegben ezzel a sorszámmal jelelt fejezetben Jávorka Magyar Flórájának sorrendjében összeállítom a megye edényes növényeire vonatkozó s 1919 óta újból megindult kutatások főbb eredményeit, I-gyel jeelve meg azokat a termőhelyeket, melyek a *Noricum*, II-vel, melyek a *Praenoricum*, III-mal, melyek a *Pannonicum* területére esnek.

¹⁾ Népies neve *csibetulipán*. Ezidén végre az *Asphodelus*-ét is (*királyné gyertyája*) sikerült megállapítanom Ezt azonban helyenkint (Bögötén a pásztorok) *gengyöte* néven ismerik.

Vasvármegye moha-flórájának előmunkálatai.

Írta: dr. Boros Ádám (Budapest).

Bevezetés. Vas megye növényzete hazánknak növényföldrajzi szempontból nagyon nevezetes darabja. A magyar nóríkumi és praenoríkumi* flóraidékek növényzetét számos jeles botanikus tanulmányozta, úgy, hogy megyénk növényzeti szempontból hazánk egyik legjobban ismert területe.

Míg Vas megye virágos és edényes-virágtalan növényeit jól ismerjük, a növénytakarónak növényföldrajzi szempontból jelentős többi alkotóiról, főleg a mohokról, kevés irodalmi adatunk volt. S ami volt, az sem a megye arról a részéről, ahol a megye növényzete a legjellegzetesebben van kifejlődve, hanem mint pl. a F ö r s t e r-től származók, a Rába egyhangubb vidékéről.

Ugy hiszem tehát, nem végzek fölösleges munkát, ha a Vas megye mohflórájáról birt irodalmi és herbariumi adatokat az alábbiakban összeállítom és a mohavegetációt röviden jellemzem. Az alábbiak minden esetre bizonyítani fogják, hogy a megye mohflórája ugyancsak érdekes s további kutatásra méltó. A mohflóra ismerete, így már az alábbi előmunkálat is, öregbíti Vas megye nóríkumi jellemvonásának ismeretét s bizonyítja azt, hogy a megye fenyvesei nem nélkülözik a fenyvesekre annyira jellemző mohok asszociációját.

Saját excursióim (az 1920—24.-években) célja első sorban Vas megye növényzetének megismerése volt, s bár a mohokat állandóan figyelemmel kísértem, behatóbban csak az utóbbi kirándulásaimon foglalkozhattam velük. Ezek kapcsán átnéztem a Vasvármegyei Múzeum herbáriumában levő, P i e r s Vilmos által gyűjtött moha-kollekciót is, és tapasztaltam, hogy igen becses, zömét tekintve jól meghatározott anyag, melynek adatait szükségesnek láttam felvenni. Ez az anyag P i e r s ajándékként került a Vasvármegyei Múzeumba, törzsherbáriuma a pannonhalmi bencés gimnáziumba jutott. Utóbbi moha-anyagát K á l o v i c s Rezső tanár szivességéből ugyancsak átnézhettem s az alábbiakban szintén felhasználtam.

* G á y e r Gy.: *Vasvármegye fejlődéstörténeti növényföldrajza és a praenoríkumi flórasáv.* Vasvármegye és Szombathely város Kultúregyesülete és a Vasvármegyei Múzeum I. évkönyve, 1925. U. itt a megye növényföldrajzára vonatkozó irodalom.

Neue Beiträge zur Flora des Komitates Vas (Eisenburg).

Von Dr. Julius Gáyer (Szombathely).

1. *Hemerocallis flava*. Als Clusius in den Jahren 1573—1588 als Gast des Grafen Balthasar Batthyány in der Burg Nemetujvár (Güssing) weilte, fand er dort auf sumpfigen Wiesen *Hemerocallis flava* in Menge in spontanem Zustande. Trotz dieser Angabe wurde die Spontanität dieser Art in Ungarn vielfach angezweifelt. Verfasser zeigt nun auf Grund eigener und fremder Angaben, dass *Hemerocallis* im südwestlichen Ungarn (in den Komitaten Vas, Veszprém, Zala, Somogy), vielleicht auch bei Pozsony (Pressburg) auf sumpfigen, buschigen Wiesen, am Rande von Auwäldern, an Bachläufen als seltene, jedenfalls aber oft übersehene, ausgerottete* oder als Folge der Bewaldung des Standortes auf längere Zeit verschwindende Art zweifellos spontan vorkommt und hebt als besonders interessanten Fund hervor, dass das Vorkommen bei Güssing durch den Grafen Sigmund Batthyány jun., einem späten Nachkommen des Grafen Balthasar Batthyány nach rund 350 Jahren bestätigt wurde. Die Pflanzengesellschaft, mit welcher *Hemerocallis* am Rande eines Auwaldes längs der Raab zwischen Ikervár und Bejc vorkommt, ist im ung. Texte angeführt, bei Güssing aber fand Gr. Sig. Batthyány jun. die Pflanze am Punitzer Bachrande häufig mit *Iris pseudacorus*. Von den im ung. Texte angeführten Standorten liegen Güssing und Rothenurm im Burgenlande. Sowohl die spontane, als die in Gärten kultivierte *Hemerocallis flava* fruchtet bei uns entgegen der Ang. in A s c h. G r ä b n. Syn. III, 56 reichlich und regelmässig, und es ist sehr wahrscheinlich, dass die Pflanze in die südwestungarischen Gärten vielfach von den spontanen Standorten versetzt wurde. Auch ist im Gegensatze zu der Angabe in H e g i Ill. Flora v. Mitteleur. III, 204 H. flava (und nicht fulva) eine abends erblühende Eintagsblume.

2. *Narcissus angustifolius*, *Erythronium Dens canis*. *Narcissus*, welcher im Eisenburger Komitate, aber auch im angrenzenden

* Stehe den am Schlusse dieser Publikation erwähnten Fall.

Alpenvorlande von Steiermark bisher nur aus dem Flussgebiete der Mur bekannt war, wurde im Flussgebiete der Raab bei Sztgotthard auf nassen Wiesen in Gesellschaft der im ung. Texte angeführten Pflanzen entdeckt.

Nach Hayek Pflgeogr. Steierm. 1923, 163 wäre unsere Pflanze = *N. stelliflorus* Schur, doch werden a. a. O. die Unterschiede von *N. poeticus* s. str., *radiiflorus* und *stelliflorus* nicht angegeben und auch die Originalbeschreibung des *N. stelliflorus* in ÖBZ. XIX, 1865, 205–206 enthält diesbezüglich keine genügenden Anhaltspunkte. Die von Schur beschriebene Pflanze aus der Gegend von St.-Aegydi i. NOe. blüht nach dem Autor Ende Mai bis Anfang Juni, 14–21 Tage später als *N. poeticus* und *radiiflorus*. Die hiesige Pflanze neigte am 5. Mai schon zum Verblühen, ihre Blütezeit stimmt daher nicht mit der Angabe von Schur. Die Grösse der Blüten ist stark variabel. Abwechselnd sind je 3 Perigonblätter, u. zw. die inneren schmaler und kürzer, oben spitz (in der folgenden Kolumne mit I bezeichnet), die äusseren breiter und länger, oben abgerundet mit aufgesetzter Spitze (II). Über die Dimensionen gibt folgende Kolumne eine Übersicht:

	Breite d. Perig. Bl.		Länge d. Perig. Bl.	
	I.	II.	I.	II.
1)	12 mm.	13.5 mm.	24 mm.	26 mm.
2)	11 "	12.5 "	18 "	19 "
3)	9 "	9 "	20 "	21 "
4)	20 "	21 "	25 "	28 "
5)	8 "	11 "	25 "	27 "

Die sub 1–3 angeführten Fälle wurden ausgewählt, um die Variationsgrenzen der Blüten zu zeigen. Fall 4 bezieht sich auf ein auffallend gross und breitblütiges, fast rein weisses und auch höher gewachsenes (jedoch gleichfalls schmalblättriges) Individuum, bei welchem auch die inneren Perigonblätter oben abgerundet, kurz bespitzt waren, Fall 5 aber auf ein Individuum mit besonders schmalen und langen Perigonblättern. Die Blattbreite schwankt zwischen 3.5–6 mm. Zweiblütige Exemplare (*f. dianthus* Schur) sind auch nicht selten.

Erythronium, dessen Vorkommen im Komitate Eisenburg auf Grund der steirischen Standorte zu erhoffen war, wurde gleichfalls bei Sztgotthard, oder der Gemeinde Zsida in einem kleinen, schluchtartigen Graben eines stellenweise mit der Fichte und Rotföhre vermengten Weissbuchenwaldes (ursprünglich aber sicher Rotbuchenwaldes) auf Lehmboden in Gesellschaft der im ung. Texte angeführten Pflanzen entdeckt.

Die Standorte beider Arten zeigen deutlich den charakteristischen Zug des westungarischen Alpenvorlandes: das Zusammenreffen alpiner und illyrischer Elemente.

Heuer (25. 27. III, 3. IV) besuchte ich den Standort zur Blütezeit, um die Verbreitung weiter zu untersuchen, und fand *Erythronium* auf den Hügeln, die sich südöstlich der Gemeinde Zsida im Halbkreise lagern, in den verschiedensten Expositionen allgemein verbreitet, stets in grösster Anzahl in Weissbuchenbeständen, wo die ursprünglichen Standortverhältnisse sich am

wenigsten geändert haben. Aber auch in reinem Föhrenwalde, das nach Abholzung des Buchenwaldes teils spontan, teils durch Menschenhand auftrat, ist *Erythronium* häufig und wächst da in Gesellschaft von *Lycopodium clavatum*, *Daphne cneorum*, *Gnaphalium dioicum*, *Chimaphila*, *Pirola secunda, minor, rotundifolia*, *Luzula pilosa, nemorosa*. Nur wo der Waldboden seinerzeit aufgeackert wurde, und heute wieder Hochwald steht, ist *Erythronium* nicht, oder nur an den Randteilen zu finden, wo der Standort an Waldpartien angrenzt, deren Boden nicht berührt wurde. Die Pflanze zeigt übrigens eine ungemeine Zähigkeit. Sie erhält sich reichlich im *callunetum* mit *Pteridium*, *Juniperus*, *Betula*; im Buschwerke mit *Dianthus barbatus*; auf der *Nardus*-Wiese; im Brombeerengebüsch; im Kieselgerölle eines kleinen Baches, und wo die *Rubus*-Sträucher abgebrannt wurden, sprosst sie siegreich aus dem schwarzen Boden heraus. Oft kann man beobachten, dass sie zahlreich an solchen Stellen vorkommt, wo zeitweilig das Wasser hinüberläuft und wohin die Samen offenbar vom Wasser hingeschwemmt wurden (was ich übrigens auch bei *Fritillaria Meleagris* in den Raabauen beobachtete.) Ihre Zähigkeit verdankt die Pflanze der tiefen Lage ihrer Zwiebel, wodurch ihr eine Veränderung des Standortes erst nach längerer Zeit fühlbar wird. Auch ist sie in der betreffenden Schicht konkurrenzlos, denn die übrigen Waldpflanzen (*Anemone nemorosa*, *Polygonatum* etc.) bewohnen eine obere Schicht. Die Zwiebel von *Erythronium* lagern aber selbst auf tiefhumosen Standorten nicht in der Humusschicht, sondern unter denselben im Lehm Boden. Wenn aber die Humusschicht nach einem Kahlschlag abgeschwemmt wird, und sich minder anspruchsvolle Pflanzen im Lehm Boden ansiedeln, dann ist auch *Erythronium* nicht mehr ohne Konkurrenz. Wo *Vaccinium Myrtillus* den Unterwuchs bildet, fehlt es auch tatsächlich. Auf Grund verschiedener Beweise, die ich an anderer Stelle anführen werde, lässt sich die ehemalige zusammenhängende Verbreitung der Buche auf den Hügeln längs der Raab lückenlos feststellen (hier will ich nur auf die noch bestehenden Buchenwälder und auf die zahlreichen Riedbezeichnungen: Bükkös, Bükkalja, Bakony hinweisen), und es ist zweifellos, dass *Erythronium* in der Gegeng von Zsida an der Stelle einstiger Rotbuchenwälder wächst, und eigentlich einen Überbleibsel des Rotbuchenunterwuchses darstellt, ebenso wie die Verbreitung von *Primula acaulis* im Komitate mit der einstigen Verbreitung der Rotbuchen und Kastanienwälder zusammenhängt. Ober Graz sind beide Arten noch charakteristische Elemente der Buchenwälder.

Zur Blütezeit von *Erythronium* ist die Umgebung noch ziemlich blütenarm. Nur zahlreiche *Primula acaulis*, stellenweise *Anemone nemorosa*, etwas *Viola hirta*, *Pulmonaria angustifolia*, einzelne Sträucher von *Daphne mezereum* und *Salix aurita* blühen. Von Insekten sah ich nur einige Bienen und eine Hummel an *Erythronium* anfliegen, während über *Primula acaulis* — als liebliches Bild — oft gleichgefärbte, überwinterte Zitronenfalter schweben.

3. Im Folgenden werden die wichtigeren Ergebnisse der auf die Gefäßpflanzen des Komitates bezüglichen, seit dem Jahre 1919 wieder aufgenommenen Studien in der Reihenfolge von J á v o r k a's Magyar Flóra zusammengestellt, wobei die Standorte je nach ihrer Zugehörigkeit zum entsprechenden Teile des Komitates mit I (*Noricum*), II (*Praenoricum*), III (*Pannonicum*) bezeichnet werden. Über die Bedeutung dieser Bezeichnungen vgl. G á y e r, Pflgeogr.

Kom. Eisenbg. (im I. Jahrb. dieses Vereines), hier sei nur kurz bemerkt, dass I als der östliche Ausläufer der Alpen mit xerothermischen Pflanzenstationen, II als Alpenvorland mit illyrischem Einschlag, III als zum Gebiete der pannonischen Flora gehörig bezeichnet werden kann. Ein Teil der sub I u II angeführten Standorte kam mittlerweile unter österr. Herrschaft (Burgenland), bei diesen ist der deutsche Ortsname eingesetzt. Die für das Komitat neuen Angaben sind mit einem vorgesetzten * bezeichnet. Zahlreiche Daten wurden mittlerweile an folgenden Stellen publiziert:

(1) Gáyer: Lüneburgi Heide Magyarországon TTK. Pótfüz. 1926, CXLV—CXLVIII, 57. — (2) Ders.: Die alpinen Moorpflanzen des Balatongebietes, MBL. 1925. 57. — (3) Ders.: Pflgeogr. d. Komit. Eisenbg. (Jahr 1, 1925, erschienen 10. II. 1926). — (4) Ders. in Jávorka Magyar Flóra, 1924—5 und in — (5) Jáv. Magy. Fl. kis hat. 1926.

Phegopteris polypodioides Fée II Jeli (Boros: Die Sphagnummoore Mitt. u. Westungarns, 1927), Zsida. — *Nephrodium montanum* (Vogl.), II Jeli (Boros l. c.). — *Dryopteris lonchitis* (L.), I am Aufstiege von Rohonc (Rechnitz) zum Kalaposkő im Buchenwalde auf einem (kalkhaltigen) Phyllitfelsen mit anderen Farnen, II Szombathely, 1 Exemplar an einer mit *Cystopteris* und *Asplenium trichomanes* bewachsenen Steinmauer. — **Thillitis scolopendrium* (L.), I Velem, II Jáplán, Sárvár (Gáy. Bot. közl. 1923, 79).* — *Asplenium viride* Huds. I Bozsok (3). — **Ceterach officinarum* Lam. et DC. I Velem (Gáy. l. c.). — **Ophioglossum vulgatum* L. I Gyöngyösfő (Günseck): Neumayer Verh. zool. bot. Ges. Wien, LXXIII, 1923 (211). Auch im benachbarten Oedenburger Komitat beim Répcebányaer Sauerbrunnen! — *Botrichium lunata* (L.) Czák. — *Lycopodium clavatum* L. II Jeli (1), Jáplán Zsida. — *L. complanatum* L. I Zw. Szalonak u. Drumoly (Schlaining—Drumling) von Lili Seregély entdeckt. — *Equisetum silvaticum* L. II Talapatka beim Waldhüterhause.

**Potamogeton fluitans* Roth, II Raabauen bei Gyertyános III Marcal bei Celldömölk. — **P. acutifolius* Lk. Toter Arm der Raab bei Sárvár. — **P. obtusifolius* M. et K. II Rabauen bei Gyertyános (determ. Jávorka). — *Aira caryophyllea* L., *capillaris* Hosst, *Ventenata dubia* (Leers) II Alsószeleste in Heidekrautbeständen. — *Avenastrum planiculme* (Schrad.) II Vashegy (Eisenberg). — *Eragrostis megastachya* (Koeel.) I Celldömölk. — *Nardus stricta* L. II Öriszentpéter (230 m.), lehmige Abhänge nächst der Bahnlinie mit *Calluna*; Zsida, sehr verbreitet im Tale (240 m.)

* Wurde von † Baessler im Komit. Pozsony bei Bozostyánkő (Ballenstein) entdeckt, während *Dryopteris lonchitis* von † R. Szépm, Grate der Kl.-Karpathen ob. St.-Georgen gefunden wurde.

und auch auf den Hügeln (ca 290 m.), dann östlich von Zsida bis ober Csörötnek beobachtet. Bildet eine Übergangszone zw. dem Callunetum und Juncetum. Die Zone oder der Standort, den sie innewohnt, ist weniger feucht, als im Juncetum, aber feuchter, als im Callunetum und wo die Juncus-Büsche oder Calluna-Sträucher locker stehen, ist *Nardus stricta* das dominierende Element. Über die florensgeschichtliche Bedeutung der Bürstengraswiesen in den Ostalpen vgl. Nevole, das Hochschwabgebiet, 1908, 37. — **Eriosphotum vaginatum* L., I zwischen Oberwarth und Unterschützen (2) detexit Scheffer. — *Heleocharis ovata* (Roth), zw. Ispánk und Viszák. — *Carex Fritschii* Waisb., II Németeresztes (Deutschkreutz). — **Acotus calamus* L., II am rechten Raabufer bei Rum ein grosser, ehemals aber weit grösserer Bestand, da der Fluss zurzeit an dieser Stelle zehrt. In der Spezialkarte (mit Nachtr. 1897) ist der Standort noch als toter Arm eingezeichnet. — *Arum maculatum* L. der *Typus mit gefleckten Blättern II Jeli (gr. Ambrózy-Mig.), Gyertyános, sonst nur: *immaculatum* Schott. — *Juncus atratus* Krock., II Alsószeleste. — **J. tenuis* W. I Pinkafeld, Boros in (4), II Güssing (4), Kirchnfidisch, Podersdorf. — **J. sphaerocarpos* Nees und *J. buifonius* L. f. **fasciculatus* (Bert.), III Celldömölk. — **J. Roeperi* (fuscoater x articulatus) A. et G., III Celldömölk. — **Luzula pallens* (Wahlenb.), Zsida. — *Hemerocallis flava* L., s. oben. — *Fritallaria Meleagris* L., II Raabauen bei Ikervár (3). — Wald Besfa im Innundationsgebiet des Pinkabaches bei Pinkaminszent (br Mich. Baich). — **Erythronium dens canis* L., (5) und s. oben. — *Scilla bifolia* L. f. **praecox* (Wild.), II Olad. — *Muscari botryoides* L., Sótöny—Nyögr. — *Narcissus angustifolius* Cust., siehe oben. — *Tamus communis* L., II Telekes (3). — *Crocus albiflorus* Kit., I von Kőpatak (Steinbruch) bei Pörgölin (Pilgersdorf) häufig auf Wiesen neben dem Bache. — *Iris gaminea* L. II Csényei tilos (ursprünglich Zerreichenwald) nächst d. Bahnstation Porpác. — *Cypripedium Calceolus* L. I Drumoly (Drumling), II Gyepüfüzes (Kohfidisch). — **Helleborine microphylla* (Ehrh.), I Velem. — *Spitantes spiralis* (L.), II Viszák.

Salix aurita L. *f. *liocarpa* A. Gr., II Talapatka, im Tale des Hársos—Baches. — *Fagus silvatica* L. *f. *querroides* Pers. I Kőszeg, ein Baum beim Alten Hause und ein zweiter zwischen den Steierhäusern und dem Hörmannbrunnen. — *Rumex thyrsiflorus* Fing., II zw. Podersdorf und Kohfidisch, Bajti, Raabauen zw. Ikervár und Bejc. — *Polygonum Bistorta* L., II Öriszentpéter (3), Szentgotthard, Viszák, — var. **ramosum* Peterm. (autum-

nale Rasse), I Oberwart—Unterschützen (3). — **Montia verna* Neck., II am Teiche von Tömörd. — **Silene dichotoma* Ehrh., II Vép, in einem Kleefelde, 1924. — *Caltha laeta* Sch. N. et Ky., II Zsida. — *Isopyrum thaliatroides* L., I, II nur als f. *pubescens* Wierzb. (3). — *Aquilegia vulgaris* L., I Felsőör (Oberwart) (in einem Holzschlage des Nadastales, weit von aller menschlichen Behausung mit violetten, blauen, rosa und weissen Blüten und als f. *stellata* hort., schwerlich verwildert, sondern als Folge der plötzlichen Veränderung des Standortes entstanden (1914). — *Aconitum vulparia* Reichb. II Deutschkreutz, Kirchfidisch, Zsida. — *Ranunculus Flammula* L. var. **ovatus* Pers., II Tömörd. — *Myosurus minimus* L., II Vép, Szeleste, III. Vászárosmiske. **Mahonia domestica* Ambr.-Mig. ined., eine in den Gärten sehr häufige Form mit dem niederen, kriechenden Wuchs der *repens*, aber mit im Winter rotgefärbten und auch der Form nach mehr zu *aquifolium* neigenden Blättern, vom Autor als *aquifolium x repens* gedeutet: verwildert, jedenfalls von Vögel verschleppt im Fichtenwalde bei Sé (II), zwei kleine Sträucher (1919, 1927!). — *Thlaspi stenopetalum* Borb. f. **rubicundum* Gáy. I Bernstein (3). — *Peltaria alliacea* Jacq., II Körmend (3). — **Hirschfeldia nasturtiifolia* (Poir.), III Celldömölk, am Rangierbahnhofe. — **Roripa hungarica* (amphibia x austriaca) Borb. et f. **Borbásii* Menyh., II Kisunyom. — *Drosera rotundifolia* L. II Jeli (1). — **Sedum dasyphyllum* L. I Rechnitz, verwildert auf einer Steinmauer. — **Spiraea oblongifolia* W. K., I Városhodász = Burghodisz (3). — **Comarum palustre* L. I zw. Oberwart und Unterschützen (2). — **Potentilla per glandulosa* Gáy., I Bernstein, Bozsok—Kőszeg (3, 4). — *Potentilla arenaria* Borkh. **f. quinquevulnera*: petalis basi macula sanguinea notatis. II Vashegy (Eisenberg) leg. E Mályusz. — **Rosa Szabói* Borb., III. Hercseg (determ. Degen). **Rosa silvestris* Tausch, II Raabauen zw. Ikervár und Bejc (determ. Degen). — *Prunus spinosa* f. **argyrophylla* Gáy. in Fedde Rep. XXII., 1925, 191 zw. Ikervár und Bejc. — *Laburnum anagyroides* Med., I bei Bozsok zweifellos spontan. — **Sarothamnus scoparius* (L.) II Jeli (1), Nyögér, Viszák, Oriszentpéter mit Calluna, Juniperus, Betula, zweifellos spontan. — **Robina dubia* (viscosa x pseudacacia) Fouc., II Balogfa, Alsószeleste mit R. pseudac. an Wegrändern gepflanzt. — **Cytisus austriacus* L. III Sághegy. — **Trifolium patens* Schreb III Celldömölk. — **Geranium divaricatum* Ehrh., III. Sághegy (4). — **G. pratense* L., II Kámon adventiv (3). — *Mercurialis ovata* Sternb. et Hoppe. II Csádberg (3). — *M. perennis* L. f. **saxicola* S. Beck, I Kő-

szeg (Óház). **Euphorbia villosa* W. K., III Celldömölk (aus dem Komit bisher nur die f. *glabra* Wiesb. = *glabrifolia* Borb., II Senyeháza, Öriszentpéter bekannt. — **E. pseudoesula* (esula x *cyparissias*) Schur, III unter dem Ságber Berg zw. d. Eltern. — **Callitriche stagnalis* Scop. II Raabauen bei Gyertyános. — **Impatiens Roylei* Walp. I Felsőör (Oberwarth) 1920. — *Rhamnus cathartica* L. f. **sphenophylla* (Borb.), II Egyházásfüzes Kirchfidisch). — **Viola elatior* Fr. (non auct. Castrif), II Raabauen zw. Rum und Gyertyános. — **V. Semseyana* (canina x *pumila*, Borb., zwischen Tömörd und Asszonyfalva. — *Daphne cneorum* L., II sehr häufig auf Hügeln südl. von Szentgotthard. — *Lythrum salicaria* L. f. **tomentosum* (DC), III. Celldömölk, Hetye. — **L. virgatum* L., III Celldömölk. — *Trapa natans* L., II in toten Armen entlang der Raab bei Molnári, Rábakovácsi und in Unmassen in den Fischteichen bei Németujvár (Güssing), wo sie den ganzen Wasserspiegel bedeckte und zuerst durch Mähen unter Wasser, dann nach Entwässerung der Teiche durch Ausbrennen gerettet wurde.

Pirola rotundifolia L* f. *ovalifolia* G. Beck, II Zsida. — *Pirola uniflora* L., *Chimaphila umbellata* (L.), Öriszentpéter, Dávidháza, Zsida in Föhrenwälder, erstere stellenweise zahlreich. — *Primula acaulis* (L.), f. **albiflora* Evers I Kőszeg im Pogánytale unter Kastanien zahlreich mit dem Typus. Südliche Form, ausser in Südtirol verbreitet in den höheren Regionen der Adria-Inseln (s. Baumgartner, Verbr. d. Gehölze i. N. Ö. Adriagebiet, 1916); — *f. *caulescens* Koch, vor 30 Jahren 1 Exemplar bei II Olad und 1927 ein Exemplar bei I Kőszeg (Pogány), ganz sicher kein Bastard. — **Androsace elongata* L. II Megyehid. — *Centunculus minimus* L., Felsőszeleste auf Waldwegen. — *Gentiana ciliata* L., I Máriafalva (Mariendorf), Podgoria, an letzterer Stelle sehr zahlreich. — *G. asclepiadea* L., II Alsószeleste (br. Mich. Baich), eine Kolonie im Walde, bei 180 m. Seehöhe. Auffalender Standort, der aber nach dem Entdecker darin eine Erklärung findet, dass der aus der Richtung der Günser Berge kommende, niedrige und bei Alsószeleste endende, bewaldete Hügelzug das Herabsteigen alpiner Elemente begünstigt. — f. *ramiflora* Borb., I zerstreut im Gebiete des Hirschensteins, scheint aber eine Monströsität zu sein, ebenso wie *Campanula glomerata* L. monstr. **ramiflora* m. *glomerulis ramulis* 2—4 cm. longis insidentibus II Kirchfidisch. — *Symphytum tuberosum* L. f. **lucidum* G. Beck, II Nárai, in sehr ausgeprägten Formen. — *Pulmonaria Heinrichii* (*angustifolia* × *mollissima*) Sabr., I Drumling und auch sonst überall-

wo die Eltern zusammentreffen. — **Ajuga foliosa* Host, III Celldömölk, {in meinem Garten — **Lycopus sublanatus* Borb., II Alsószeleste. — *Verbascum austriacum* Schott *fl. albo et fl. pallido*, I mit dem Typus bei Bozsok. — **V. Brockmülleri* (phlomoides × nigrum) Ruhm, II Vasvár. — *Linaria glabra* (Peterm.), II Kirchfidisch, Rum. — *Veronica spicata* L. f. **Falz-Feiniana* Tuzs., II Alsószeleste. — **V. acinifolia* L., II. Dávidháza (3). — **Melampyrum motavicum* H. Br., I Hámor (Hammer) — Röt (Rattersdorf). — **Orobanche arenaria* Borkh., III Sághegy (3). — **Galium digeneum* (verum × silvaticum) Kern, I Kőszeg. — **Knautia ramosissima* (arvensis × pannonica) Szabó, I Kőszeg, II Répceszentgyörgy. — **Sicyos angulatus* L., I Rohonc (Rechnitz) an einem Zaun, 1912. — **Aster laevigatus* Lam., II Szombathely, am Ufer der Perint — **Achillea Ptarmica* L., II Alsószeleste (br. Mich Baich). — *A. scabra* Host, II Dömötöri. — *Anthemis austriaca* Jacq. f. **discoidea* m. ligulis deficientibus, III Celldömölk. — **Senecio Serpentina* Gay., I Vörösvágás (Redlschlag) (3, 4) und Bot. Köz. XXII, 78. — *S. fluviatilis* Wallr., II Répceszentgyörgy. — *S. tenuifolius* Jacq., II Felsőzeleste, auf der Schweinshalde. — *Centaurea carniolica* Host und **C. bosodensis* (carniolica × pannonica) Wagn., II Egyházásfüzes (Kirchfidisch). — *C. nigrescens* W. und *C. Thaiszii* (nigrescens + pannonica) Wagn., I Kőszeg, II Szombathely, an beiden Stellen auf Wiesen neben dem Bache Gyöngyös. — *C. Beckiana* (pannonica × rhenana) Muelln., II Egyházásfüzes (Kirchfidisch). — *Picris sonchoides* Vest, II Güssing, Kirchfidisch. *Sonchus oleraceus* L. f. **pallidiflorus* m. fl. albescentibus, III Celldömölk, in meinem Garten seit über 20 Jahren, also jedenfalls samenbeständig. — **Lactuca shaixii* Vill., Répceszentgyörgy.

Zum Schlusse führe ich noch aus dem Nachbarkomiteate Oedenburg ausser dem bereits erwähnten *Ophioglossum* noch *Ornithogalum pyramidale* L., (Kleefelder zw. Sopronlővő und Nemeskér), *Ranunculus heleophilus* Arv Touv. (häufig bei Csorna), und *Cardamine parviflora* L. (in Hanság beim Földsziget M. H.), aus dem Komitate Veszprém aber *Leucoium vernun* auf Sumpfwiesen des Hajagos-Baches bei Vinár nächst dem Csögi M. H. (132 m) als neue Angaben an. Letzterer Standort ist sehr auffallend, findet aber seine Erklärung darin, dass hier ehemals ausgedehnte Auwälder standen, in denen auch *Galanthus* verkam. Heute ist alles Ackerland und Robinienwald, entlang des Baches aber dienen die Sumpfwiesen als Weide für die Schweine. Seitdem der durch die Blumenhändler geheim gehaltene Standort von der Bevölkerung entdeckt wurde, wurde die Pflanze korbweise in die Bauerngärten verschleppt, fast gänzlich ausgerottet und ist nur an den am schwersten zugänglichen Stellen erhalten geblieben.