

*rrhizae* Borb. (conf. Borb. in Term. Füz. XVIII. (1895.) p. 87–96) = rectius *L. Eschfaelleri* Wiesb., a qua posteriore carpophoro fere nullo, 1 mm.-o plerumque brevior, valvis siliquae margine ciliatulis, sepalis lateralibus longe et anguste saccatis, foliis etiam superioribus longiuscule petiolatis, basi non cordatis, sed rotundatis vel subintegris, etiam mediis basi rotundatis, caule dense setoso differt.

Species haec *Lunariae* ob carpophorum ut videtur constanter fere deficientem valde memorabilis est et hac nota in systemate Cruciferarum cl. Hayekii in Beih. Bot. Centralblatt XXVII. 1. (1911) ad genus *Seleniae*, *Ricotiae*, *Citharolemae* et *Farsetiae* accedit, sed notis caeteris et habitu certe ad *Lunariam* pertinet.

In honorem comitis, doctoris *Pauli Teleki* de Szék, doctissimi ac indefessi viri rei geographicae peritissimi dicavi, qui itinera studiendi causa in Albania peracta in Academia scientiarum Hungarica curavit.

## Pteridologiai közlemények. Pteridologische Mitteilungen.

Irta: | Dr. Kümmerle J. B., (Budapest).  
Von: |

Fenti címen közreadom sorozatos cikkekben azokat az érdekes lelőhelyeket, újdonságokat, kritikai megjegyzéseket és nomenklaturai eredményeket, melyekhez az edényes virágtalan növényeknek és irodalmuknak tanulmányozása révén jutottam.

Unter diesem Titel beabsichtige ich in einer fortlaufenden Reihe interessante Fundorte, Novitäten, kritische Bemerkungen und nomenklatorische Erörterungen zu veröffentlichen, die sich im Laufe meiner Studien an Pteridophyten und in der einschlägigen Literatur ergeben haben.

### 1. Egy új európai harasztgénusz.\*) Eine neue europäische Farngattung.

(Egy képpel. — Mit einer Abbildung).

**Birópteris** K ü m m. nov. gen.

*Filix* parvula caespitosa foliis difformibus, sterilibus numerosioribus dense palmatifidis vel pinnatifidis, fertilibus

\*) Előadta a szerző a Kir. Magyar Természettudományi Társulat növénytani szakosztályának 1922. évi február hó 8.-án tartott ülésén.

Vorgetragen in der am 8. Februar 1922 abgehaltenen Sitzung der botanischen Sektion der Königl. Ungarischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.

paucioribus profunde et rarius laciniatis soriferis; *stipites* rhizomatis continui, non articulati; *paleae* flagelliformes, nunquam nervo spurio instructae; *fasciculi vasorum* in stipite infimo tres, discreti, obtuse-trigoni âtropurpurei in superiore parte infra basin laminae paululum tantum in anulum centralem confluentes, sed etiam tunc discreti; *costa* nulla; *nervi* tres palmatae, mediani (sympodium) longiores identidem dichotomi-ramosi, rami ramulique nervorum anadromi, apice semper incrassati et marginem non attingentes; *sori* unilaterales, solitarii, parvuli, lineares, in sinibus laciniarum margini approximati; *indusia* singula, lateralia, extrorsum dehiscencia, in lateribus nervulorum fertilibus lineariformi-adnata; *sporae* biplanatae.

Dicata in honorem detectoris, cl. Ludovici Biró, custodis sectionis zoologicae musei nationalis hungarici, rei zoologicae peritissimi.

**Birópteris antri-Jovis** K ü m m. nov. spec.

*Filix* pulcherrima, tenella, parvula, caespitosa, frondes divaricatas (an saxo accumbentes?) cum fertilibus numerosas, circa 15 gerentes; *rhizoma* parvulum breve, verticale glabrum, radicibus filiformibus flexuosis dense obtectum; *foliis* difformibus viridibus stipitatis, usque ad 4 cm. longis; *stipitibus* rhizomatis continuis, flexuosis, filiformibus, nunc brevibus nunc longioribus, maioribus usque ad 2 cm. longis, circa  $\frac{1}{2}$  mm. crassis, compressis, dorso subteretibus et ventre canaliculatis, parce paleaceo-pilosis; *pilis* deciduis minutis flagelliformibus septatis, medio atrofusce striolatis, cellulis marginalibus uniseriatis, parenchymaticis, hyalino-pellucidis, apice cellulam glanduliformem gerentibus; *laminis* membranaceis, sterilibus e basi cordata vel fere late truncata ovato-lanceolatis vel ovatis, plerumque obtusis vel raro acuminatis, juvenilibus margine palmato-lobatis, adultis ad basin profunde, sursum tenue irregulariter pinnato-laciniatis, basi 1—1 $\frac{1}{4}$  cm. latis, 1—2 cm. longis, glabris; *lobis* laminarum juvenilium 8—12-jugis, rotundatis, integerrimis; *laciniis* laminarum adultarum 8—12 vel pluribus, obtusis, omnibus dichotomo- (inciso) lobatis; *nervatio cincinni*: costa mediana nulla; nervi ex apice stipitis pedato-palmatim exeuntes, plerumque tres, vix prominuli, luce transeunte optime perspicui, nervus medianus (sympodium) longior, flexuosus, alternatim identidem dichotomo-ramosus, *non pinnatus* et apice simpliciter vel furcato desinens; nervi duo laterales (basilares) breviores, semel vel repetito dichotomi, rami (nervuli) sympodii ad quamlibet laciniam simpliciter vel furcato excurrentes, rami ramulique nervorum anadromi, apice semper incrassati, hydathodis marginem non attingen-

tibus terminati; *folia fertilia* (sorifera) pauca (circa 2—3), illis sterilibus valde difforma et ab eis oblecta, e basi cordata anguste-lanceolata, profunde et rare laciniata; laciniis ad basin maioribus irregularibus, sursum decrescentibus, apice earum lineari-bifido; *soris* singulis parvulis linearibus, unilateralibus, in sinibus a margine paulo remotis, ferrugineis, indusio unico instructis; *indusiis* membranaceis teneris albidis, fornicato-lanceolatis, margine valde undulatis, persistentibus, extrorsum dehiscentibus; *sporangiiis* stipitatis, paulo pyriformibus vel in statu immaturo globosis, annulo plerumque 12-articulato cinctis, 260  $\mu$  longis, 244  $\mu$  latis; *stipite* valde brevi, 26  $\mu$  longis, 32  $\mu$  latis; *sporis* 39—52  $\mu$  longis, 29.3—32.6  $\mu$  latis, biplanatis, ovato-fabiformibus vel ovatis, castaneis; *exosporiis* sparse irregulariter denticulato-verruculatis.

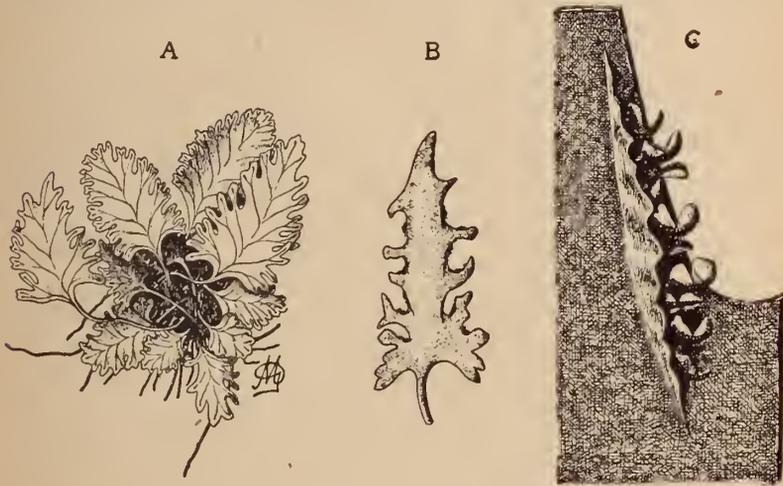
Vide iconem nostram.

Habitat in insula Creta in ore (certe in fissuris rupium) antri Jovis montium Psiloriti (mons Ida), legit diebus 20—26. m. Junii anno 1906. Lud. Biró.

Ich bin gezwungen in dem von Herrn Biró in der schon aus der Mythologie bekannten Jupiter Höhle gesammelten interessanten Farn besonders seiner vegetativen Merkmale wegen den Typus einer neuen Gattung zu erkennen. Der eigenartige stark an ein *Hymenophyllum* erinnernde Farn gehört offenbar in die Farnfamilie der *Aspleniaceae* u. stellt ein Verbindungsglied zwischen der Gattung *Phyllitis* und *Asplenium* dar.

Die Gattung *Birópteris* zeichnet sich hauptsächlich durch die Blattnervatur, die submarginalen und einfachen Sori der Blattbuchten, die Gefäßbündel der Blattstiele und durch die dimorphen Wedeln aus. Die Nervatur der Blattspreite hat folgenden Charakter: dem Blatt fehlt die Mittelrippe (costa); aus dem Wedelstiel treten in die Basis des Blattes 3 Nerven handförmig ein, von welchen die zwei seitlichen einmal oder wiederholt gegabelt sich nur in den Abschnitten der Blattbasis fortsetzen, der mittlere dagegen baut sich entlang des Blattes aus den abwechselnd rechten und linken Gabelzweigen zu einer *Scheinachse* (sympodium) aus, von welcher Achse die Gabeläste also keinen fiederigen Ursprung haben. Die zum Rande des Blattes verlaufenden Gabeläste sind gewöhnlich wiederholt gegabelt und enden mit plötzlicher Verdickung vor dem Rande der Blattabschnitte. Der mittlere Nerv hat also den typischen Bau eines *Wickelsympodiums*. Auffallend ist auch die dichotomische Zerspaltung der Blattsegmente infolge des inneren Baues der Blattnervatur. Ganz anders ist aber die Nervatur bei den Gattungen *Phyllitis* und *Asplenium* beschaffen. Beide

besitzen eine mehr minder entwickelte Mittelrippe, aus welcher meistens in *fiederiger Anordnung* die Secundärnerven entspringen, ausgenommen die Sektion *Schaffneria* der Gattung *Phyllitis*, bei welcher die Mittelrippe fehlt und bei welcher die Nerven fächerartig ausstrahlen und frei oder nach vornezu anastomosierend endigen. Verdickung der Nervenenden und zwei basale Nerven sind auch der Gattung



**Figurenerklärung :**

- A Habitusbild mit den sterilen Wedeln; nat. Grösse.  
 B Ein fertiler Wedel, der von den sterilen bedeckt war; 2-mal vergr.  
 C Teil eines Buchtrandes der fertilen Blattspreite mit dem submarginalen Sorus; 30-mal vergr.

***Birópteris antri-Jovis* nov. gen. et spec.**

(Habitusbild in natürl. Grösse.)

Phyllitis eigen und für dieselbe charakteristisch. So besitzen z. B. die Primordialblätter des *Phyllitis Hemionitis*, wie ich es an einigen beobachten konnte, zu Beginn eine handförmige Nervatur mit einer mittleren Scheinachse, die sich später wahrscheinlich durch Streckung und Dickenwachstum zu der fraglichen Costa weiter entwickelt. Bei unserem zierlichen Farn ist das Sympodium sowohl bei den Primordialen, als auch bei den älteren Wedeln stets dasselbe, es bildet sich aus ihm keine sichtbare und verdickte Mittelrippe.

Sehr charakteristisch sind die submarginalen, einzelstehenden, den fertilen Nerven seitlich angehefteten und mit einem einzigen, extrorsen Indusium versehenen Sori die nur in den Buchten des Blattrandes an besonders dazu formierten fertilen Wedeln auftreten. Die Gattung *Phyllitis* zeichnet

sich besonders durch den mit einem Paar von Indusien versehenen Sorus aus, dessen zwei Indusien sich gegeneinander öffnen und die Sori den Raum zwischen Rippe und dem Blattrande linienförmig einnehmen. Bei der Gattung *Asplenium* sind die geraden, linealen, den fertilen Nerven seiflich angehefteten, einzeln stehenden und meistens mit introrssem Indusium versehenen Sori, die im Allgemeinen zwischen Rand und der Rippe stehen, charakteristisch; bei der Section *Caenopteris* (*Darea*), die sich besonders durch die dimorphen Wedel, auszeichnet, stehen die Sori dagegen in den äusserst schmalen Segmenten der schmal eingeschnittenen Fiedern linealisch und öfters auch sehr dem Rande des Segments genähert, aber niemals in den Buchten der Einschnitte. Dimorphe Wedel besitzt die Gattung *Phyllitis* nicht.

Die neue Gattung hat im unteren Teil des Blattstieles drei, einzeln stehende, in Querschnitte abgestumpft dreikantige Gefässbündel, die sich im oberen Teil auffallend nähern und einem nicht ganz geschlossenen zentralem Ring bilden, in welchem aber die drei Gefässbündel noch für sich gesondert verlaufen. Diese drei gesonderten Gefässbündelstränge treten dann auch als 3 Nerven in die Basis der Spreite ein. *Phyllitis* besitzt am Grunde des Blattstiels zwei Leitbündel, die sich im oberem Teil, im Querschnitt, zu einem viereckigen sogenannten Schmetterling förmigen Strang vereinigen. Die ein oder zwei vorhandenen Leitbündel im Blattstiele des *Asplenium* verschmelzen obenwärts zu einem zentralen, mehr-minder cylindrischen bis vierkantigen Strang.

Bei der sehr eigentümlichen Tracht der neuen Gattung, wirft sich unwillkürlich die Frage auf, ob nicht ein Fall einer Missbildung vorliege? Die mir aus der Literatur\*) bekannten mannigfachen monströsen Formen des *Scolopendrium vulgare*, wie besonders die Monstrositäten: *angustifolium* Milde (syn. *macrosorum* Fée), *Fissile-Monkmanii* Lowe, *erosum* Lowe, *marginato-cordatum* Lowe, *marginatum-multiceps* Moore etc., wo die Sori am Rand, in den Buchten auftreten, besitzen alle eine gut entwickelte Mittelrippe. Der Missbildung ist die Rippe nicht unterworfen, somit ist die Vermuthung einer Monstrosität hinfällig.

Aus meinen eingehenden Untersuchungen erhielt ich den Eindruck, dass dieser neue Farn sich hauptsächlich durch einen höchst primitivem Baue auszeichnet. Auf Grund dieser Beobachtung wirft sich die Frage auf, ob die Gattung *Birópteris* einen neuen, oder einen uralten Typus darstellt? Ich vermuthe, dass die Stammverwandschaft der neuen

\*) Vide Lowe Our native Ferns II. p. 231 u. etc.

Gattung, welche teilweise die Charaktere der zwei Gattungen *Phyllitis* und *Asplenium* in sich vereinigt, aber sich mehr zu *Asplenium* hinneigt, trotzdem in der Nähe von *Phyllitis Hemionitis* (Lag.) O. Ktze. zu suchen ist, da die Primordialblätter der genannten Art, in denen sich die Mittelrippe noch nicht völlig entwickelt hat, eine auffallend ähnliche Nervatur aufweisen.

Endlich wirft sich noch die Frage auf, ob es sich nicht um eine sog. Jugendform handelt, bei welchen es vorkommt, dass die Blüten- und Fruchtbildung resp. die Bildung von Fortpflanzungsorganen an dem vegetativ noch nicht vollkommen entwickelten Körper auftritt, wofür z. B. *Diels*<sup>1)</sup> einige Beispiele auch für Pteridophyten anführt. Für diese Annahme spräche der sehr primitive Bau der vegetativen Organe, dagegen aber die anscheinend ganz normale Fruchtbarekeit und die Abwesenheit der Übergänge gegen eine bekannte Farnart z. B. gegen *Phyllitis Hemionitis*, wenigstens an dem vorliegenden Material. Ob solche Übergänge an dem Standorte selbst vorkommen, entzieht sich meiner Beurteilung und müssten solche Studien an Ort und Stelle ausgeführt werden. Wenn es sich übrigens auch um eine Jugendform handeln würde, war ich bei der Vorlage eines anscheinend vollkommen normal entwickelten und fruchtbaren Exemplares gezwungen, diese merkwürdige Pflanze zu beschreiben und da sie in keiner bekannten Gattung untergebracht werden konnte, sie als neue Gattung anfeustellen.

Interessant ist die Tatsache, dass der in der Jupiter-Höhle von Herrn Biró gesammelter Farn, welche Höhle von Botanikern seit Jahrzehnten besucht worden ist, bisher den Augen sämtlicher Sammler entschlüpft zu sein scheint.

Die beigelegte vortreffliche Abbildung wurde von Herrn Prof. Dr. G. Moesz gezeichnet, dem ich für seine Mühe auch an dieser Stelle meinen wärmsten Dank sage.

## 2. Egy földközi tengermelléki harasztfajnak az Adriamedenczéjében való felfedezése.<sup>1)</sup>

### Ueber die Entdeckung eines mediterranen Farnes im Adriagebiete.

Bekanntlich beherbergt das Adriabecken — ausser den europäischen und gewöhnlicheren d. h. zirkumpolaren und

<sup>1)</sup> Jugendformen und Blütenreife im Pflanzenreich p. 52 u. f. (1906).

<sup>2)</sup> Előadta a szerző a Kir. Magyar Természettudományi Társulat növénytani szakosztályának 1921. évi április 13.-án tartott ülésén.

Vom Verfasser vorgetragen in der am 13. April 1921 abgehaltenen Sitzung der botanischen Sektion der Königl. Ungarischen Naturwissenschaftlichen Vereins.

kosmopolitischen Farne — auch eine Anzahl charakteristischer Repräsentanten der Flora des Mediterrans und Südeuropas. Die mediterranen Repräsentanten bewohnen im Adriabecken ausschliesslich die Küstenzone, die südeuropäischen dagegen, wie z. B. *Asplenium fissum*, *A. lepidum* — von welchen der letztere neuerdings von Herrn Dr. Degen auch im kroatischen Küstengebirge im Velebit oberhalb Lukovo-Šugarije gefunden wurde — die montane Region. Was die Herkunft der an der Adria vorkommenden Mediterranfarne betrifft, so finden wir hier Vertreter der *Mediterran-orientalischen Arten*, der *westmediterranen (atlantischen) Arten*, der *perimediterranen Arten* und der *südmediterranen (altafrikanischen) Arten*. Ausser diesen Arten besitzt der Adriabecken auch einige *tropenwage Farne* und eine *Endeme*.

Im Adriabecken sind die auffallendsten die *Mediterran-orientalischen Arten*, wie z. B. *Ceterach officinarum*, *Cheilanthes fragrans* und *persica*, deren Areal, sich im Mittelmeerbecken weit östlich über die vorderasiatischen Landschaften bis zum Himalaya und Südchina erstreckt. Manche von ihnen dringen von der Adria auch noch tief in den Kontinent hinein, wie z. B. *Ceterach officinarum*. Tropenwage Farne, wie *Adiantum capillus Veneris*, *Anogramma leptophylla*, *Pteris cretica* und die westmediterrane Art *Ophioglossum lusitanicum* finden im Adriabecken nahezu ihre nördliche, respektive östliche Grenze und sind hier nur mit den erw. Arten vertreten. Von den autochthonen Arten besitzt das Adriabecken nur eine Art, die *Phyllitis hybrida*, welcher Farn auf die Eilande von Lussin, Arbe, Dolin, Gregorio, Goli und Pago<sup>1)</sup> lokalisiert ist und im Habitus nach Christ dem in Südchina an einem einzigen Ort in einer Höhle vorkommenden *Asplenium speluncae* (Christ<sup>2)</sup>) ähnlich ist. Die perimediterranen Arten verbreiten sich auch nördlich entlang der Randküste des Adriabeckens. Sie sind im Adriabecken ziemlich allgemein verbreitet, wie *Polypodium serratum*, *Asplenium Onopteris*, *Selaginella denticulata* etc. und gehören zu den charakteristischen Elementen der Küstenflora.

Die südmediterranen Arten, welche nur im südlicheren und zentralen Teile des Mittelmeerbeckens, (Sardinien, Sizilien, südliches Italien, Griechenland, Creta, Nordafrika, Spanien) vorkommen, treten in diesen Gebiet nur punktwiese, zerstreut auf. Diese zerstreuten Standorte sind offenbar nur die Grenzsteine eines einstigen grösseren Areals und die Pflanzen selbst Relikte aus der Flora der Vergangenheit. Sie fristen ihr Leben meistens in Nischen, Spalten, Grotten,

<sup>1)</sup> V o u k in Öst. Bot. Zeitschr. LXV. (1915) p. 41.

<sup>2)</sup> In Bull. Acad. Geogr. Bot. Le Mans 1904. p. 113 cum fig.

Mauern und Brunenschächten, verborgen, Schutz suchend für ihre Existenz. Solche Vertreter südmediterranen Arten sind im Adriabecken *Asplenium Petrarchae* und *Phyllitis Hemionitis*, letztere Art von Morton<sup>1)</sup> in Dalmatien auf Arbe und Scoglio Gregorio entdeckt. Diese Gesellschaft erhält nun einen Zuwachs durch die Entdeckung von *Asplenium obovatum* Viv. Diesen Farn fand meine Frau im Jahre 1913 in einer Cisterne der Stadt Arbe auf der gleichnamigen Insel. Dieser Farn ist entschieden kalkfliehend; er kommt in Mittelmeerbecken nur auf eruptivem Gestein vor und selbst auf Arbe ist die edaphische Bedingung dieselbe, indem die Beschaffenheit des Bodens, der Schacht der Cisterne aus gebrannten Ziegeln bestand. Zweifellos ist der Farn in der Cisterne ein Ankömmling, aber sicher kein Ankömmling im Adriabecken. Es ist eine bekannte Tatsache, dass schattenliebende Farne sehr oft sekundäre Standorte, Brunnen, Cisternen etc. als Zufluchtsort wählen, so z. B. die endemische *Phyllitis hybrida* im Adriabecken, wo sie z. B. im Hafentort Arbe die Mauern, Torbögen, Cisternen ziert, eigentlich aber in Ritzen und Spalten des Karstterrains zu Hause ist. Der primäre Standort des *Asplenium obovatum* im Adriabecken wird mit der Zeit sicher noch entdeckt werden.

Das Verbreitungszentrum dieser Art befindet sich nach Christ<sup>2)</sup> und auf Grund meiner Nachforschungen auf den Inseln des Mittelmeerbeckens: Korsika, Sardinien, Sizilien und im griechischen Archipel. Eine nördliche Ausstrahlung berührt die Küste Frankreich's und Italien's, wo aber der Kontinent nur sporadische Standorte aufweist; der nordöstlichste Standort ist der des Adriabeckens. Christ und die Literatur erwähnen auch Standorte aus Ostspanien und Portugal, die ich aber bezweifeln möchte, da sich die mir von dort vorgelegenen Pflanzen nicht als *Asplenium obovatum*, sondern zu meist als *A. foresiacum* erwiesen haben.

*Asplenium obovatum* kann mit *A. lanceolatum* oder noch leichter mit *A. foresiacum* verwechselt werden. Manche Autoren halten es auch nur für eine Varietät des *A. lanceolatum*s. Nach meinen Untersuchungen ist aber *A. obovatum* eine gut abgrenzbare Art und hat folgende Merkmale: *Laub dünnhäutig, zweimal gefiedert; Fiedern I. O. meistens fast gegenständig, wagrecht abstehend, gleichmässig gefiedert; Fiedern II. O. fast gegenständig, an der Basis meistens rhombisch,*

<sup>1)</sup> In Engler's Bot. Jahrb. Bd. LIII. H. 3—5. (1915) Beibl. Nr. 116. p. 108. Interessant ist es, dass das Auffinden der *Ph. Hemionitis* für das dalmatinische Gebiet schon Luerssen in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora III. Bd. (1884) p. 129. vermutete.

<sup>2)</sup> Über die Verbreitung der süd- und mitteleuropäischen Asplenien in Christ Geographie der Farne p. 341 (1910).

sonst verkehrt-eiförmig, abgerundet-stumpf, fast ganzrandig oder schwach gekerbt, bisweilen auch stumpf gezähnt mit einem oder höchstens zwei kurzen Zähnen. Kommt nur auf eruptivem Gestein vor.

Irrige Bestimmungen fand ich in folgenden Exsiccaten:

Huter, Porta et Rigo ex itinere hispanico 1879 nr. 313 sub *Aspl. obovato* = *Asplenium Petrarchae* (Guer.) DC. — Sennen Plantes d' Espagne nr. 611 sub *Aspl. obovato* = *Aspl. foresiacum* (Le Grand) Christ [typicum]. — Reverchon Plantes d' Espagne nr. 1073 sub *Aspl. fontano* f. *typica* Lssn = *Aspl. foresiacum* f. *intermedium* (Girard); Heldr. Pl. exs. Fl. Hellen. 1887 (Insula Poros) sub *A. lanceolato* = *obovatum*; Heldr. Fl. Aegaea 1889 (Insula Melos) sub *A. lanceolato* = *obovatum*.

### 3. A *Cystopteris fragilis*-nek egy érdekes alakja a Magas Tátrában.

#### Eine interessante Form der *Cystopteris fragilis* in der Hohen Tatra.

Aus Ober-Engadin in der Schweiz beschrieb im Jahre 1900 Herr Dr. Christ<sup>1)</sup> einen Farn unter dem Name *Cystopteris fragilis* var. *dentata* subvar. *woodsioides*. Diese interessante Form, die im Habitus einer *Woodsia* auffallend ähnlich ist, habe ich und mein Kollege, Herr Gy. Timkó am 23. Juni d. J. 1915 in der Hohen Tatra zwischen Granit-Steingerölle am Fusse des Weber-csúcs bei dem Meerauge Zöldtő oberhalb Késmárki itató in d. Höhe von circa 1800 M. gesammelt. Das Vorkommen dieses Farnes in der Hohen Tatra ist für die Flora Ungarns neu; es ist meines Wissens dies auch der zweite Standort in Europa.

Hazslinszky némely rozsdagombájának megfejtése.

Berichtigung der Bestimmungen einiger Rostpilze von Fr. Hazslinszky.

Irtá: } G. von Moesz.  
Von: }

A Magyar Nemzeti Múzeum rozsdagombáinak rendezése során foglalkoznom kellett Hazslinszky néhány rozsdagombájával is. Közöttük van-

Gelegentlich des Ordnen's der Rostpilze des Ung. Nationalmuseums hatte ich mich auch mit einigen Rostpilzen Hazslinszky's zu befassen müssen.

<sup>1)</sup> Die Farnkräuter der Schweiz in Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. I. H. 2. p. 158.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Kümmerle J.Béla

Artikel/Article: [Pteridologische Mitteilungen. 2-10](#)