

Beilage F.

Beschreibung

zweier neuen böhmischen Arten der Gattung

ASPLENIUM.

Von

Prof. Dr. K. B. Presl,

Kustos am Museum.

Hierzu Tafel III.

Es ist gewiß ein glücklicher Fund zu nennen, wenn man in einem nördlichen, weder durch seine Lage noch durch das Klima ausgezeichneten Lande, wie es Böhmen ist, zwei neue Arten höher organisirter Pflanzen, wohin die Farrenkräuter noch gerechnet werden müssen, entdeckt. Beide Arten sind von mir in Böhmen und zwar vor vielen Jahren gesammelt worden, bei der einen weiß ich ganz genau den speziellen Standort, bei der andern ist er mir entfallen, er muß daher einer neuerlichen Entdeckung überlassen bleiben. Man könnte zwar beide Arten als Abarten des allgemein verbreiteten und bekannten Mauers-Streifenfarrens (*Mauerraute Asplenium Ruta muraria*) halten, und auch ich hielt sie lange Zeit dafür, gegenwärtig aber leuchtet mir ihre Artverschiedenheit ein, da ich noch nirgends die Mauerraute bis in diese Formen sich verändern sah, obschon ich die an Farrenkräutern reichsten Herbarien studierte. Ehe ich zur Beschreibung dieser zwei Arten übergehe, lasse ich den Charakter der Gattung *Asplenium* vorangehen, um zu zeigen, was

ich darunter verstehe, und welche Arten darin fremdartig sind, folglich daraus ausgeschlossen werden müssen, wie ich es weitläufig in meinem Tentamen Pteridographiae zeigen werde.

ASPLENIUM.

Asplenii spec. *Lin. et auct.* Caenopteris. *Bery.* Darea.
Willd. Acropteridis spec. *Link.*

Venae pinnatae, crebrae, internae aut subtus prominulae, simplices aut uni- bifurcatae, venulisque parallelae, apice aut libero punctiformi acutove terminatae aut (quod unica vice) arcu transverso conjunctae. Sori lineares, elongati, dorso venae simplicis aut venulae superiori furcaturae primariae aut omnibus venulis insidentes. Indusium lineare, elongatum, planum.

Rhizoma subglobosum. Frondes fasciculatae, coriaceae aut herbaceae, simplices, lobatae, pinnatimque divisae. Fasciculi vasorum stipitis numero varii, unicus in plerisque, duo in *A. serrato*, palmato, polyodonte et caet., tres in *A. Nidus*, septem in *A. crenulato* (*A. Nidus Raddi*, *A. Nidus brasiliense Herb. et Hort.*). In aliquibus speciebus venae simplicissimae i. e. indivisae, in plerisque ab ima basi furcatae, venula superiore sorifera, inferiore saepissime circiter in medio vel supra medium denuo furcata; in *A. Trichomanes* et affinibus venae medio furcatae sunt, venulis divergentibus. In *A. Nidus* venulae apice sub margine cartilagineo frondis arcu transverso simplici conjunctae sunt, unde haec species propriam sibi paragraphum vel subgenus vindic-

cat. In omnibus fere speciebus sori discreti et elongato-lineares obveniunt, in *A. monanthe*, *A. flabellifolio*, *A. Trichomanes* et affinibus sori breviter lineares et subinde valde approximati seu subimbricati sunt. Indusium in *A. ebeno*, *A. monanthe*, *A. flabellifolio*, *A. Trichomanes* et affinibus respectu brevitatis latiusculum est.

Nach diesem Gattungscharakter sind alle Arten von *Asplenium* ausgeschlossen, welche die Gattung *Athyrium* (*Allantodia Brown*) bilden, ferner das *Asplenium aureum Blume*, welches die Gattung *Plenasium*, das *Asplenium Douglasii* und *Asplenium marginatum*, welches die Gattung *Hemidictyum* bildet und wohin höchst wahrscheinlich *Allantodia Brunonis Wall.* gehört, dann viele Arten, welche zur Gattung *Diplazium* gehören, einige Arten, z. B. *Aspl. decussatum*, welche die Gattung *Anisogonium* ausmachen, dann das *Asplenium ambiguum Sw.*, welches die Gattung *Digrammaria* bildet, das *Asplenium ovatum Wall.*, welches zur Gattung *Oxygonium* gehört, und das *Aspl. rhizophyllum*, welches die Gattung *Camptosorus* ausmacht. Dagegen verdient die von *Berg* aufgestellte Gattung *Caenopteris*, welche *Willdenow* in *Darea* umtaufte, weder den Namen einer Untergattung, da die Lappen des Wedels wegen ihrer Schmalheit eine einzige Vene, folglich auch nur einen einzigen Sorus haben können; so wie aber die Lappen breiter werden und die Venen sich in Nette theilen, so kommen auch mehrere Sori auf einem Lappen vor; daher geschieht es, daß der untere Theil des Wedels oder der Fieder ein *Asplenium*, der obere Theil derselben aber eine *Caenopteris* vorstellt. Das *Asplenium reticulatum Wall. cat. n. 88*, welches ich noch nicht gesehen habe, scheint dem spezifischen Namen nach

ein Adernetz zu besitzen, wäre daher von der eigentlichen Gattung *Asplenium* hinlänglich und deutlich verschieden, könnte aber auch in eine andere, dem *Asplenium* verwandte Gattung gehören.

Ungeachtet der Ausscheidung dieser fremdartigen Arten ist die Gattung *Asplenium*, im strengsten Sinne, so reich an Arten, daß man noch an eine weitere Abtheilung denken muß, denn die Einfachheit oder die Theilung des Wedels ist bei dieser, so wie bei einer jeden andern Farrngattung nur ein in der größten Noth zu ergreifender Behelf, da es bekannt ist, daß die Theilung des Wedels vielen Veränderungen unterworfen ist, daher auch häufig täuscht. Die Auffindung einer solchen Abtheilung, welche passend und stichhaltig ist, gehört zu den Aufgaben, die der Zukunft vorbehalten bleiben. In dessen, ehe eine passendere Abtheilung der Gattung *Asplenium* vorgeschlagen werden wird, möchte ich die nachstehende vorschlagen, wodurch diese Gattung in zwei äußerst ungleiche Hälften, die zweite Hälfte aber wieder in zwei artenreiche Theile getheilt wird. Die erste Abtheilung oder Untergattung nenne ich *Thamnopteris*; sie unterscheidet sich durch die mittelst eines Querbogens verbundenen Enden der Venen und Venulen, und enthält, so viel mir bis jetzt bekannt ist, eine einzige Art, nämlich das *Asplenium Nidus* *Lin.* Die zweite Abtheilung oder Untergattung muß *Asplenium* heißen, weil sie die eigentlichen *Asplenien* begreift; sie unterscheidet sich durch die freien Enden der Venen und Venulen, und wird wieder in zwei große Haufen nach der Consistenz des Wedels abgetheilt. Die erste Unterabtheilung enthält die Arten mit lederartigem Wedel, z. B. *Asplenium Serra*; die andere die Arten mit krautartigem Wedel,

3. B. *Asplenium angustifolium*. Zu dieser zweiten Unterabtheilung gehören die zwei folgenden Arten.

I. **ASPENIUM LEPIDUM.** Tab. III. fig. 1.

A. pubescenti - glandulosum, frondibus caespitosis ovatis inferne bipinnatis, superne pinnatis, pinnis petiolatis, superioribus pinnulaque infima rhomboideis subdimidiatis trilobis, lobis tridentatis, dentibus obtusis retusisve, venis internis pinnato-furcatis, venulis divergentibus apice acutis, soris angustis-

Habitat in rupibus Bohemiae.

Rhizoma subglobosum, parvum, radices plurimas filiformes ramosas flexuosas fuscas emittens, frondes plures (usque duodecim) protrudens. Frondes semidigitales usque digitales, fasciculatae, caespitosae, herbaceae, ovatae, stipitatae, undique pilis minutis clavatis uni - biarticulatis patentibus apice glandulam fusco - coloratam materiem viscidulam continentem verosimiliter globosam, sed exsiccatione lenticulari-depressam gerentibus obtectae, basi bipinnatae, medio pinnato - pinnatifidae, apice simpliciter pinnatae, novellae involutae paleis copiosissimis densissimis linearibus acutissimis fuscis obtectae. Stipes sex — duodecim lineas longus, supra canaliculatus, subtus convexus, pilis iisdem in fronde descriptis vestitus, fasciculum vasorum unicum teretem continens, basi paleis minutis linearibus fuscis adpersus. Raches supra plano - canaliculatae, subtus convexiusculae. Costae in pinnis pinnulisque venis consimiles. Pinnae quadrijugae, alternae, petiolo lineam longo vel lon-

giori plano insidentes, patentes, basi cuneatae, infimae duae inferne denuo pinnatae, reliquae rhomboideae subdimidiatae trilobae, latere inferiore saepe integerrimae, lobis cuneatis subaequalibus sinu acuto interstinctis rotundato-truncatis apice tridentatis, dentibus subaequalibus obtusis aut retusis. Pinnulae infimae eodem modo constitutae. Pinna terminalis reliquis paullo major, petiolata, obovato-cuneata, obtusa, lobata, lobis alternis caeterum quemadmodum in pinnis reliquis constitutis; pinnulae terminales eodem modo constitutae sed pinnulis paullo minores. Venae internae, tenues, pinnatim ramosae, venulae angulo acutissimo exorientes divergentes denuo ramosae apice acuto libero terminatae, dente frondis quolibet unam aut duas venulas continente. Sori sesqui — semilineam longi, lineares, angusti, recti, discreti, dorso venularum inserti, in qualibet pinna pinnulae plures. Indusium laterale, lineare, planum, scariosum, latere exteriori longitudinaliter adnatum, interiore (versus costam) liberum, demum saepe corrugatum et capsulis tumidis diffusis obscuratum. Capsulae creberrimae, receptaculo lineari-filiformi insertae, globosae, pedicello triarticulato instructae, annulo undecimarticulato duas trientes ambiente ornatae. Sporae (in sicco) ovaes aut semiglobosae.

Differt ab *A. Ruta-muraria* divisione frondis simpliciore, pinnarum pinnularumque figura, lobis dentibusque, pilis glandulosis.

II. ASPLENIUM MULTICAULE. Tab. III. fig. 2.

- A. frondibus caespitosis plurimis ovatis tripinnatis, pinnis pinnulisque primariis petiolatis alternis, pinnulis secundariis lanceolatis obtusis inaequaliter obtuse serrulatis basi angustatis, stipite elongato filiformi, venis internis pinnato-furcatis, venulis subparallelis apice acutis, soris angustis suboppositis.

Habitat in rupium fissuris Bohemiae ad Neostadium supra Mettavam (Neustadt an der Mettau) circuli regino-hradecensis.

Rhizoma subglobosum, ultrapollicare, radices plurimas filiformes ramosas flexuosas fuscas emittens, frondes plurimas (sexdecim usque triginta) protrudens. Frondes spithameae, fasciculatae, caespitosae, herbaceae, ovatae, stipitatae, glaberrimae, basi tripinnatae, medio bipinnatae, apice simpliciter pinnatae, novellae involutae circinnatim convoluto-involutae paleis densissimis copiosissimis linearibus acutissimis minutis fuscis vestitae. Stipes quadripollicaris, filiformis, glaberrimus, canaliculatus, subtus convexus, fasciculum vasorum unicum tenuem supra emarginatum subtus teretem continens. Raches supra canaliculatae, subtus convexae. Costae in pinnulis pinnisque venis consimiles. Pinnae quadrijugae, alternae, petiolis quadri-unilinealibus insidentes, infimae basi bipinnatae, superne mediaeque pinnatae, supremae lanceolatae obtusae circiter in medio vel infra medium utrinque aut solummodo in latere superiore uno lobo obovato obtuso obtuseque

serrulato auctae basi angustato - cuneatae, apicem versus inaequaliter obtuseque serrulatae. Pinnulae primariae et secundariae pinnis modo descriptis simillimae, petiolulo circiter lineali instructae, supremae sessiles adnatae, terminales et pinna terminalis, quae apicem frondis constituit, quoque conformis, vix paululum major. Venae internae, tenues, pinnato-furcatae; venulae angulo acutissimo exorientes, subparallelae, denuo ramosae, venulisque secundariis apice acuto libero terminatae, dente frondis quolibet venulam continente. Sori unam - sesquilineam longi, lineares, angusti, recti, discreti, dorso venularum insidentes, in qualibet pinna pinnulae plures, apparenter oppositi vel suboppositi, sed venae continuatione costam referente interstincti. Indusium laterale, lineare, planum, angustum, scariosum, longitudinaliter latere exteriori venulae adnatum, latere interiore seu versus costam vel venam costae vices agentem liberum, inaequaliter crenulatum (verosimiliter exsiccatione), demum corrugatum et capsulis tumidis diffusis ita obscuratum, ut deficere videatur. Capsulae creberrimae, receptaculo filiformi insertae, lenticulares, pedicello quadriarticulato instructae, anulo viginti et unum articulum possidente et duas trientes ambiente ornatae. Sporae subglobosae, mamillato - verrucosae.

Erklärung der Figuren der Tafel III.

Fig. 1. *Asplenium lepidum*, in natürlicher Größe.
1 a. Ein einzelnes Fiederchen; 1 b. und 1 c. die Kapsel

von zwei verschiedenen Ansichten; 1 d. zwei Sporen; 1 e. zwei andere Sporen; 1 f. zwei Haare; alle Figuren vergrößert.

Fig. 2. *Asplenium multicaule*, in natürlicher Größe. 2 a. Ein einzelnes Fiederchen; 2 b. die Kapsel; 2 c. die Sporen; 2 d. Durchschnitt des Stipes; diese Figuren vergrößert.





1. *A. hypoleucum*

2. *A. multicaule*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Gesellschaft des vaterländischen Museums in Böhmen](#)

Jahr/Year: 1836

Band/Volume: [1836](#)

Autor(en)/Author(s): Presl Karel Borivoj

Artikel/Article: [Beilage F. Beschreibung zweier neuen](#)

böhmischen Arten der Gattung Asplenium 59-67