

Praecedente elatior et latius sed brevius pinnatisectus; flores majores et folia radicalia magis dissecta.

7. *Senecio volhynicus* Ggdr. mss.

Caule toto rubro glabro; foliis inferioribus tantum dentatis, caulinariis parum pinnatis glabris crassis, eorum segmentis rectis diffluentibus integris vel dentatis nec lobatis; corymbo plane rotundato; pedicellis vix bracteolatis 17—20 mill. longis; phyllis involucri late oblongis breviter et obtusiuscule triangularibus late marginatis; radiis 9 mill. longis; tubo flosculorum glabro; seminibus paulo puberulis.

Hab. Rossia, in pascuis ad Jitomir Volhyniae (Golde).

Folia parce dissecta; segmenta integra vel dentata nec lobulata ut in praecedentibus.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Flora der Rost- und Brandpilze (Uredineen und Ustilagineen) Thüringens.

Von G. Örtel.

(Fortsetzung.)

Puccinia Pers.

A. *Leptopuccinia*. Nur Teleutosporen, die in ziemlich festen, meist halbkugeligen Polstern stehen, fest mit ihren Stielen verbunden bleiben und sofort keimen.

31. *P. annularis* (Strauss).

Syn.: *Uredo annularis* Strauss. *Puccinia Scorodoniae* Lk.
P. Chamaedryos Cesati. *P. Teucris* Fckl.

Sehr selten! Auf den Blättern von *Teucrium Chamaedrys* L. bei Frankenhausen und Oldisleben.

Sporenlager stehen auf gelblichen oder bräunlichen Flecken, die oberseits stark vertieft, unterseits entsprechend gewölbt sind. August!

32. *P. verrucosa* (Schultz).

Syn.: *Puccinia Glechomatis* DC. *P. Salviae* Unger.

Auf der Unterseite der Blätter von *Glechoma hederacea* L. Wald bei Schkeuditz und Mordthal bei Naumburg. Selten!

Bildet auf den Blättern intensiv rot- bis schwarzbraun gefärbte, kleine, scharf umgrenzte Flecken, welche oft blasig aufgetrieben sind. Herbst.

33. *P. Asteris* Duby.

Syn.: *Puccinia Millefolii* Fckl. *P. Tripolii* Wallr. *P. Doronici* Niessl. *P. Ptarmicae* Karst.

Forma *Asteris Tripolii*.

Auf der unteren Blattfläche von *Aster Tripolium* am Soolgraben bei Artern, am salzigen See bei Röblingen, am Soolgraben zwischen Esperstedt und Frankenhausen und an Gräben im Riethe bei Gehofen. Herbst!

Forma *Achilleae Millefolii*.

Auf der unteren Blattfläche von *Achillea Millefolium* L. bei Halle, an Gräben bei Gehofen und Ritteburg, an Wegerändern zwischen Naumburg und Freiburg, an der Chaussee zwischen Schwarza und Blankenburg i. Thüringen, bei Rudolstadt und Jena. Sommer und Herbst. Nicht häufig.

Forma *Centaureae maculosae*.

Auf der unteren Blattfläche von *Centaurea maculosa* Lmk. an Rainen zwischen Naumburg und Freiburg und zwischen Freiburg und Laucha, bei Frankenhausen am Wege nach dem Rathsfelde. Selten! Herbst.

Forma *Centaureae Scabiosae*.

Auf der unteren Blattfläche von *Centaurea Scabiosa* bei Freiburg an der Unstrut und bei Frankenhausen. Selten! Herbst.

34. *P. Valantiae* Pers.

Syn.: *Puccinia Galii-cruciatae* Duby. *P. acuminata* Fckl.
P. Stellatarum Duby.

Auf den Blättern, den Blattstielen und an den Stengeln von *Galium cruciata* Scop. auf Wiesen bei Weissenfels, auf *Galium silvaticum* L. im Walde bei Gehofen und am Kyffhäuser, auf *Galium Mollugo* bei Schkeuditz, bei Frankenhausen und bei Sondershausen.

Sporenlager auf den Blättern rundlich polsterförmig, an den Stengeln und Blütenstielen schwielenartig.

35. *P. Chrysosplenii* Grev.

Syn.: *Puccinia Circaeae* Mart.

Auf der unteren Seite der Blätter von *Chrysosplenium alternifolium* in den Wäldern der Finne bei Gehofen, Wiehe und

Bibra; im Brunnenthale bei Allstedt und Landgrafroda; im Schwarzathale oberhalb des Chrysopras bei Blankenburg.

Auf *Chrysosplenium oppositifolium* im Lodersleber Forst, bei Paulinzelle im Thüringerwalde und in der Landgrafenschlucht bei Eisenach. Sommer und Herbst.

36. *P. Circaeae Pers.*

Auf den lebenden Blättern von *Circaea Lutetiana* L. im Walde bei Schkeuditz und auf der Rabeninsel bei Halle.

Die zuerst gebildeten Sporenlager sind rundlich, hellbraun und stehen vereinzelt oder in kreisförmiger Anordnung; die später gebildeten, welche besonders an den Blattnerven und an dem Stengel auftreten, bilden längliche, schwielenartige Polster und haben eine dunklere Farbe. Die Sporen der ersteren Lagen keimen sofort, die der letzteren erst im nächsten Frühjahr.

37. *P. Malvacearum Mont.*

Auf den Blättern von *Althaea rosea* in Gärten und Anlagen bei Erfurt, Naumburg, Weissenfels, Korbetha, Halle; auf den Blättern von *Malva rotundifolia* L. und *vulgaris* L. bei Artern, Ritteburg, Halle, Eisenach, Schwarzburg, Gotha.

Sporenlager gleichmässig über das ganze Blatt verbreitet, hell rotbraun, dick polsterförmig.

Sommer und Herbst.

38. *P. Arenariae (Schum.)*

Syn.: *Uredo Arenariae* Schum. *Puccinia Spergulae* DC. *P. Dianthi* DC. *Uredo verrucosa* Strauss. *P. Agrostemmae* Frkl. *P. Möhringiae* Frkl. *P. Stellariae* Duby. *P. Saginae* Kze. u. Sch.

Forma *Möhringiae*.

Auf der Unterseite der Blätter von *Möhringia trinervia* Clairv. Mühlholz bei Freiburg, Wälder bei Naumburg, Donnersberg bei Halle, Werder bei Trotha, Wälder bei Ziegelroda u. Lodersleben.

Forma *Stellariae*.

Auf der Unterseite der Blätter von *Stellaria media* auf Feldern bei Oldisleben, Frankenhausen und Rudolstadt; auf den Blättern von *Stellaria nemorum* L. im Walde bei Schkeuditz und im Schwarzathale oberhalb Schwarzburg.

Forma *Cerastiae*.

Auf den Blättern von *Cerastium triviale* am Donnerberge bei Halle, an Rainen bei Paulinzelle u. Bechstedt u. bei Eisenach.

Sporenlager bei allen Formen gewölbt, polsterförmig, auf der Blattfläche zerstreut oder meist in kreisförmiger Anordnung zu grossen Polstern zusammenfliessend.

39. P. Thlaspeos Schubert.

Sehr selten und nur auf *Arabis hirsuta* bei Naumburg und Freiburg gesammelt. Sommer.

40. P. Anemones virginianae Schwein.

Syn.: *Puccinia compacta* de By. *Puccinia* de Baryana Thümen.

Auf der Unterseite der Blätter von *Anemone silvestris* L. in Wäldern bei Jena, Naumburg, Freiburg, Frankenhausen.

Sommer und Herbst.

Bildet gleichfalls dicke polsterförmige Sporenlager, welche oft fast halbkuglig gewölbt oder an den Stengeln und Blattnerven schwielenartig gestaltet sind.

B. *Micropuccinia*. Nur Teleutosporen bekannt; dieselben leicht von ihren Stielen abfallend und erst nach längerer Ruhezeit keimend.

41. P. Asari Kunze.

Auf den Blättern von *Asarum europaeum* L. im Bärenthale und Rasengründe bei Gehofen, im Walde bei Rossbach bei Naumburg a./S., bei Frankenhausen am Wege nach dem Rathsfelde; bei Blankenburg und Rudolstadt.

Sporenlager meist in rundlichen, am Blattstiel verlängerten Gruppen; lange von der Epidermis bedeckt und erst später nackt. Selten; Sommer und Herbst.

42. P. Aegopodii (Schum.)

Syn.: *Uredo Aegopodii* Schum. *Uredo bullata* Alb. u. Schw.

Forma *Aegopodii*.

Auf den Blättern und an den Blattstielen von *Aegopodium Podagraria* L. durch das ganze Gebiet.

Forma *Astrantiae*.

Auf den Blättern, an den Blattstielen und Stengeln von *Astrantia major* im Thüringerwalde: bei Blankenburg u. Schwarzburg; in Vorderthüringen bei Eckartsberga u. Memleben. Sommer.

Sporenlager kreisförmig angeordnet, später mitunter zusammenfließend und oft an den Stengeln und Blattstielen Verkrümmungen und Auftreibungen hervorrufend.

(Fortsetzung folgt.)

Korrespondenzen.

6) Aus Tirol. Am 11. Febr. wollte ich die beiden Lawinen sehen, deren Krachen ich in einer Nacht um Weihnachten gehört und deren Bahnen ich anderen Tags beim Kirchgange von hier aus gesehen hatte. Zwei mussten oben in der Mühlauer Klamm liegen. Nach etwa 2 Stunden Anstieg gelangte ich ans obere Ende der Klamm, wo die Lawinenwege vom Rumer Joch und anderen Häuptern zusammentreffen und der Bach in voller Stärke aus dem Kalk-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatschrift](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Örtel G.

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Rost- und Brandpilze \(Uredineen und Ustilagineen\) Thüringens 40-43](#)