

Es bedeutet:

A_1 = Achse 1. Ordnung, A_2 = Achse 2. Ordnung, A_3 = Achse 3. Ordnung,
 D = Deckblatt, O = Ovulum, α und β , γ und δ = Vorblätter der Achse 2. Ordnung.
 Die Achsen und Fruchtschuppen sind rot, die Blätter grün gehalten. Wo die
 Leitbündel eingezeichnet sind, ist das Xylem liniert, das Phloem punktiert gezeichnet.

A. Taxoide Fruchtschuppe:

Fig. 1. *Torreya*-Zäpfchen mit 4 Blüten; die IV. ist nur durch ein Blättchen vertreten; die normale I. und II. Blüte ist ein wenig schief gestellt; γ und δ sind vielleicht die zu III und IV gehörenden Brakteen. Diagramm.

Fig. 2. *Torreya*-Zäpfchen normal. Diagramm.

Fig. 3. *Taxus*-Zäpfchen; die Achse 2. Ordnung ist ganz unterdrückt. Diagramm.

Fig. 5. *Cephalotaxus*-Blüte, aus dem *Torreya*-Zäpfchen durch Stauchung entstanden. Diagramm.

Fig. 9. *Torreya*-Blüte, Schema.

B. Podocarpoide Fruchtschuppe:

Fig. 4. *Podocarpus*-Blüte im Diagramm.

Fig. 11. *Podocarpus*-Blüte, schematisch. (Typus: *Podocarpus spicata*.)

C. Cupressoide Fruchtschuppe:

Fig. 6. *Cryptomeria*-Blüte im Diagramm.

Fig. 7. *Saxegothaea*-Blüte im Diagramm.

Fig. 10. *Cryptomeria*-Blüte schematisch.

D. Abietoide Fruchtschuppe:

Fig. 8. *Larix*-Blüte im Diagramm.

Fig. 12. *Larix*-Blüte schematisch.

Neue orientalische Pflanzenarten.

Von Dr. August v. Hayek (Wien).

Sanguisorba cretica n. sp. E. sectione Eupoteria (Boiss.). Perennis, rhizomate crasso ramoso. Folia basalia ca. 20 cm longa, imparipinnato 6-juga, glabra, foliolis breviter pedicellatis rotundato-ovatis vel fere orbicularibus, basi rotundatis vel plerumque leviter (in lateralibus oblique) cordatis, aequaliter grosse serratis, supra obscure viridibus, subtus glaucis, reticulato-venosis et ad nervum medianum paginae inferioris hinc inde crispule pilosis. Folia caulina dispersa, sensim decrescentia, inferiora saepe 4-, suprema 2-juga, caeterum basilaribus similia. Caulis ca. 30 cm altus, glaber, in superiore parte ramosus. Flores capitula densa ovato-globosa 1.2—1.8 cm longa et 1 cm lata formantes, non raro floribus infimis 1—2 remotis pedunculo insidentibus. Sepala late ovata obtusa apice brevissime penicillata pallide viridia margine hyalino albedo hinc inde purpurascente. Stamina numerosa filamentis albidis, antheris pallide flavis. Fructus ignotus.

Kreta, Distr. Sphakia. An den Felswänden der Schlucht von Askiphu leg. J. Dörfler, 1904.

Die vorliegende Art, von der ein reiches Material, leider jedoch durchwegs im ersten Blütenstadium und ohne reife Früchte gesammelt wurde, ist durch die kahlen, großen und 6paarigen Blätter mit auffallend großen (bis über 3 cm langen und 2 cm breiten Blättchen) sehr ausgezeichnet und mit keiner anderen Art zu verwechseln. Im Blütenbau scheint sie der algerischen *S. ancistroides* Desf. am nächsten zu stehen,

von der sie jedoch durch die reichblütigen Köpfchen und die Blätter stark abweicht. Habituell erinnert die Pflanze durch ihre relativ großen, hellen Blütenköpfe und die blassen Staubblätter am ehesten an niedrige Exemplare von *S. dodecandra*. Übrigens sind alle anderen *Sanguisorba*-Arten von *S. cretica* durch vielpaarige Blätter mit viel kleineren Blättchen, die Mehrzahl auch durch braunrote Antheren und Filamente verschieden.

Centaurea Košaninii n. sp. Perennis, rhizomate crasso. Caulis erectus, ca. 80 cm altus, angulatus, glaber, in parte superiore nudus et in ramos 5 erectos monocephalos divisus. Folia radicalia breviter petiolata, ambitu lanceolata, regulariter bipinnatisecta segmentis anguste linearibus elongatis 1 mm latis mucronato-acuminatis remote ciliatis caeterum glaberrimis. Folia caulina sparsa, basalibus similia, minus divisa. Capitula maiora (magnitudine circiter eorum *C. Scabiosae*), receptaculo ovato-conico, 20 mm longo et 13 mm lato. Squamae anthodii exteriores late ovatae, interiores sensim elongatae, glabrae, pallide virides, apicem versus lividae, tenuissime longitudinaliter nervoso-lineatae, margine scarioso $\frac{1}{2}$ mm lato ochroleuco apicem versus brevissime ciliato-denticulato et imo apice in inferioribus in appendicem brevissimam rotundato-triangularem, in superioribus in appendicem scariosam denticulatam decurrentem dilatata praeditae. Flores persicini marginales non radiantes. Pappus e setis simplicibus ab exterioribus ad interiores increnentibus usque ad 8 mm longis et serie intima setarum brevissimarum cunctiventium compositus. Achenia matura ignota.

Nordalbanien: Kalkfelsen des Berges Paštrik, 1100 m, leg. J. Košanin, 17. Juli 1913.

Diese ausgezeichnete Art steht gewissermaßen zwischen den Sektionen *Centaurium* und *Acrocentron* in der Mitte. Die Köpfe machen im ersten Moment trotz der roten Blüten vollkommen den Eindruck einer Art der Section *Centaurium*, erst bei genauerer Betrachtung zeigt sich, daß der (auch bei *C. alpina*, *C. ruthenica*, *C. Centaurium* etc. vorhandene) schmale, häutige Rand gegen die Spitze zu fein wimperig gezähnt ist und sich an den oberen Schuppen doch zu einem deutlichen häutigen Anhängsel erweitert. Auch die schmalen, nicht strahlenden Randblüten erinnern an die Arten der Sekt. *Centaurium*. Die Blattform ähnelt am meisten der der *C. rupestris* L. Es scheint hier, wie auch schon Košanin (in litt.) vermutete, ein uralter, isolierter Typus vorzuliegen.

Centaurea chalcidicaea nov. spec. Perennis, rhizomate ramoso pluricipite. Caulis decumbens vel ascendens, basi in ramos nonnullos foliosos monocephalos divisus, 10—20 cm altus, striatus, albo-tomentosus. Folia albo-tomentosa, basalia 3—5-juga pinnatisecta segmentis ovato-lanceolatis 1.5—3 mm latis obtusis mucronatis integerrimis vel basi hinc inde lobulo secundario praeditis, terminali lateralibus vix maiore, caulina inferiora simpliciter pinnatifida lobis mucronatis ca. 1 mm latis, terminali producto, superiora sensim decrescentia lobis lateralibus paucioribus minoribusque, suprema lanceolato-linearibus simplicibus. Capitula singularia plerumque folio caulino supremo suffulta; receptaculum ovatum, 12 mm longum et 8 mm latum. Squamae anthodii appendicibus \pm obtectae, glabrae, virides, elevatim nervosae. Appendices squamarum intimarum ovato-rotundatae, reliquum triangulares margine vix decurrentes, nigrae vel fuscae, ciliis

elongatis diametro appendicis longioribus utrinque 5—8 pallidis praeditae, ciliis infimis in auriculam scariosam pellucidam decurrentem confluentibus, terminali non longiore et vix validiore erecta vix spinosa. Flores rosei marginales parum radiant. Pappus vix 1.5 mm longus. Achaenia matura ignota.

Griechenland: Makedonien, zwischen anderen Stauden am SO. Abhange des Athos von 1500—1950 m (Gipfel) verbreitet. leg. Ernst Hartmann, 18. Juli 1913.

Zunächst verwandt mit *C. kilaea* Boiss., *C. ossaea* Hal., *C. subsericans* Hal. und vielleicht auch mit *C. cadmea* Boiss. Von *C. kilaea* ist sie verschieden durch andere Verzweigung, kleinere und schmalere Blätter, kahle Nägel der Hüllschuppen und viel größere Anhängsel derselben, von *C. ossaea* Hal. durch einfach fiederteilige untere Blätter und die nicht in eine auswärts gekrümmte Stachelspitze auslaufenden Anhängsel, von der habituell nicht unähnlichen *C. cadmea* Boiss. durch schmalere Blattabschnitte und ein regelmäßig gefranstes Hüllschuppenanhängsel, von der ihr zunächst stehenden *C. subsericans* Hal. [Magy. bot. lapok XI (1912) 164], endlich durch die nicht oder nur undeutlich in einen Dorn auslaufenden, am Rande mit zahlreicheren und längeren Fransen versehenen Anhängsel der Hüllschuppen und tiefer geteilte Blätter mit schmaleren Abschnitten. Durch dieselben die Hüllschuppen betreffenden Merkmale unterscheidet sich auch *C. attica*. Boissier (Flora orientalis III, p. 644) dürfte die vorliegende Art unter seiner *C. dissecta* subsumiert haben, die aber durch eine ganz andere Verzweigung, minder dichte Behaarung und am Grunde nicht in ein häutiges Öhrchen zusammenfließende Fransen der Hüllschuppen weit verschieden ist.

Sesleria Dörfleri n. sp. Dense caespitosa innovatione intravaginali, culmis basi tunica straminea involucretis. Folia erecta plana. 3—4 mm lata, longe acuminato-mucronata, apice margine setulis antice flexis aspera, caeterum glaberrima, nervis parallelis 21 percursa, margine et in utraque pagina sub et supra fascicula fibrovasalia fasciculis sclerenchymatosi et in pagine superiore utroque latere nervi mediani cellulis bulliformibus insignibus praedita. Ligula auriculiformis dense ciliata. Culmi graciles ad 40 cm alti, supra nudi glaberrimi. Panicula ovata spiciformis ca. 25 mm longa et 15 mm lata. Spiculae biflorae, paleae lanceolatae, palea inferior 3-nervis, 6 mm longa, in aristam 2 mm longam sensim attenuata, superior uninervis, in aristam sensim attenuata et cum arista 10 mm longa. Gluma parum colorata, quinquenervis, nervis mediis mediano approximatis, cum arista 9 mm longa, in aristam terminalem et aristas laterales 4 terminali vix breviores attenuata, molliter pilosa. Glumella bicuspis conspicue 2-aristata. Ovarium subpilosum.

Kreta: Distr. Sphakia. Schlucht von Samaria, Felswände, leg. J. Dörfler, 7. April 1904.

Diese prächtige Pflanze ist zunächst mit der kaukasischen *Sesleria phleoides* Stev. verwandt, von der sie sich vor allem durch um die Hälfte größere Ährenrispen und Blüten unterscheidet. Die Deckspelze von *S. phleoides* ist samt der Granne höchstens 6 mm lang, die seitlichen Grannen sind bedeutend kürzer als die mittlere und die Spelzen sind relativ breiter und rascher zugespitzt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [064](#)

Autor(en)/Author(s): Hayek August von

Artikel/Article: [Neue orientalische Pflanzenarten. 358-360](#)