

zugehen, denn wollte ich die nahestehenden Arten nur korrekt nennen, so müßte ich Namen anwenden, mit denen man auf Grund der vorhandenen Literatur keine bestimmte Vorstellung verbinden kann. Ich will mich daher mit der Erwähnung begnügen, daß die ähnlichste Pflanze eine neue Art des Himalaya ist und ein entwicklungsgeschichtlicher Zusammenhang zwischen diesen Arten, dann *T. Hoppeanum* Griseb., welches im nördlichen Balkan verbreitet ist und als Relikt in Tirol (Gossensaß, Österr. botan. Zeitschr. LV [1905], p. 72) und der Schweiz (Albula, lg. Lehmann 1876, Herb. Polyt. Zürich) vorkommt, und einigen anderen zweifellos besteht.

Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah.

Beschrieben von Dr. Fritz Vierhapper (Wien).

VIII.

Heliotropium Sokotranum Vierhapper.

Sectio *Euheliotropium* D. C.

Perenne, ramosissimum. Caules plures, pro parte prostrati, pro parte erecto-ascendentes, a basi ramosissimi, 10—20 cm alti. sicut axes reliquae petiolique pilis tenuibus plurimis densissime cinereo-pubescentes parum maioribus paucis interdum basi bulboso-incrassatis intermixtis. Folia petiolata, lamina crassiuscula, ovali vel ovato-lanceolata, in margine integra, rarius remote denticulata subundulata, obtusa-acutiuscula, infra pilis plurimis parvis, simplicibus densissime cinerascenti-tomentoso-pubescenti, basi bulbosis paucis intermixtis, superne pilis maioribus e squamae albidae, orbicularis, peripherice costatae centro orientibus paucis vel pluribus intermixtis hirsuto-pubescenti. plerumque ca. 7—11 mm longa, 3—5 mm lata. sensim attenuata in petiolum brevior.

Inflorescentiae abbreviatae, compactae, 5—10 florum, subebracteatae, floribus sessilibus, imis interdum subsessilibus. Calycis phylla lineari-lanceolata, obtusa, extus foliorum summorum modo hirsuta, intus glabra, ca. 3·5—4 mm longa, 1 mm lata. Corollae infundibuliformis, luteae, extus basi excepta puberulae, intus glabrae, tubus cylindrico-obconicus, infra stamina angustatus, 2—2·5 mm longus, limbi lobi ovato-rotundati, 1·2 mm longi, sinibus amplis discreti. Stamina glabra, subsessilia, antherae angustissime ovatae, ad apicem sensim angustatae, 1·4 mm longae. Germen hemisphaericum, glabrum; stylus stipite ad apicem crassiore, 0·8 mm longo, capitulo oblonge conico, sparsissime hirsuto, 1·5 mm longo. Fructus dilabens in nuculas 4, globi quadrantis forma instructas, brunnescentes, glabras, parum rugosas, margine interiore longitudinaliter subincrassata.

Sokótra. Strandgebiet von Gubbet Shoab, an sandigen Stellen (Paulay). 8.—14. Jänner 1899.

Heliotropium Kuriense Vierhapper.

Sectio *Euheliotropium* D. C.

Perenne (?), a basi ramosissimum. Caules erecti vel erecto-ascendentes. 30—40 cm alti, sicut axes ceterae pilis albidis, basi interdum bulbosis dense pubescentes, pilis sparsis parum longioribus pubi intermixtis. Folia petiolata, lamina crassiuscula, oblongo-ovata, cinerascenti-viridi, in margine integra interdum subundulata, in apice obtusa-obtusiuscula, in utraque pagina pilis permultis minutis basi tuberculatis asperula et tenuissime granulata, sensim vel abruptius attenuata in petiolum triplo vel quadruplo breviorum, sicut laminae nervi indumento ramis aequalem, maximorum 25—32 cm longa, 10—16 mm lata.

Inflorescentiae breves, ebracteatae, 5—10 florum, post anthesin subelongatae, floribus imis brevissime pedicellatis, reliquis sessilibus. Calycis phylla anguste oblongo-ovata, obtusa, extus foliorum summorum modo hirsuta, intus glabra, ca. 4 mm longa, 1.5—1.8 mm lata. Corollae infundibuliformis, luteae, extus ad nervos 5 dense hirsutulae, intus glabrae tubus cylindraceus, 3—3.5 mm longus, limbi lobi late rotundato-ovati, in marginibus usque ad medium connati, 3—3.5 mm longi. Stamina glabra, subsessilia, antherae anguste oblongo-ovatae, ca. 1.4 mm longae. Germen late ovato-conicum, glabrum; stylus stipite 0.7 mm longo, capitulo oblonge conico, sparse hirsutulo, 1.5 mm longo. Nuculae 4, 2 mm longae, fructum globulosum, brunnescentem formantes, dein binae cohaerentes, denique omnes separatae, globi quadrantis intus longitudinaliter applanati forma, extus laeves, hispidulae, intus glabrae, in lateribus, ubi sibi adnatae, margine parum elevata, paene semiorbiculari vel lunata circumdatae, parte ad axem communem fructus spectante oblongo-ovata, convexa, ca. 1.2 mm longa.

Abdal Kuri. Oberster Teil der Nordgehänge der höchsten Erhebung (Simony). 20. Jänner 1899.

Heliotropium Paulayanum Vierhapper.

Sectio *Euheliotropium* D. C.

Annum, a basi ramosissimum, cinerascens. Rami primarii prostrati, usque ad 20 cm longi, valde ramosi. Axes omnes pilis multis brevibus pubescentes. Folia in ramis permulta, petiolata, lamina ovata vel rotundato-ovata vel late cordato-ovata, obtusa, integra, crassiuscula, pilis multis brevibus longioribus simplicibus vel e centro squamulae orbicularis peripherice tenuissime costatae orientibus imprimis superne intermixtis cinerascenti vel cinerea, abrupte vel sensim contracta in petiolum in inferioribus ipsa longiorum, in superioribus multo breviorum, 5—10 mm longa, 3—9 mm lata.

Inflorescentiae abbreviatae, subbracteatae, 2—10 florum, floribus imis breviter pedicellatis, superioribus sessilibus. Calycis phylla oblongo-ovata vel paene ovata, obtusa, extus foliorum summorum modo hirsuta, intus glabra, 2·5—3 mm longa, 1·5 mm lata. Corollae infundibuliformis extus dense, intus in tubo et loborum nervis sparse hirsutulae, tubus subcylindraceus, 3 mm longus, intus 2 mm supra basin longitudinaliter 5 plicatus, plicis intrastaminalibus, limbi loborum supra medium connatorum partes liberae depresso rotundato-ovatae, 1·2 mm longae. Stamina glabra, subsessilia, antherae anguste oblongo-conicae, ca. 0·9 mm longae. Germen subglobosum, glabrum; stylus capitulo sessili, conico, sparse hirsutulo, ca. 0·7 mm longo. Nuculae 4, 1·6 mm longae, 1·3 mm latae, separatae, globi quadrantis forma, laeviusculae, extus convexae, brunnescentes, ad apicem densius hispidulae, basi intusque glabrae, in lateribus, ubi sibi adnatae, margine vix incrassata, lunata circumdatae, parte ad axem communem spectante margine laterum interiore circumscripta, ovata, convexa, ca. 1 mm longa.

Abdal Kuri. Umgebungen des Hafens Bander Saleh (Simony). 17. Jänner 1899; (Paulay) 17.—21. Jänner 1899. Westfuß des Djebel Saleh (Paulay). 17.—21. Jänner 1899.

Heliotropium Derafontense Vierhapper.

Sectio *Heliophytum* (D. C.) Benth. et Hook.

Annum, pusillum. Caules plures e radicis capite, partim prostrati, partim erecti, ca. 3 cm longi, ramosi, sicut axes reliquae pilis multis parvis longioribusque rigidiusculis patulis dense hirsutiusculi, superne pubescentes. Folia petiolata, lamina crassiuscula, ovali, obtusiuscula, in margine integra vix undulata, infra ramorum modo hirsuta, supra pilis magnis, rigidis, e squamae orbicularis, in margine costatae centro orientibus multis immixtis aspera, abruptiuscule attenuata in petiolum breviora, indumento ramis aequalem, mediorum caulis ca. 10 mm longa, 5—5·5 mm lata.

Inflorescentiae 2—3 florum, subbracteatae, floribus vix vel non pedicellatis. Calycis phylla parum inaequalia, linearilanceolata, obtusiuscula, extus foliorum summorum paginae inferioris modo hirsuta, intus ad apicem subhirsuta, maxima ca. 3—3·5 mm longa, 1 mm lata. Corollae infundibuliformis, extus basi excepta hirsutulae, intus glabrae, tubus subcylindricus, infra stamina angustatus, 3 mm longus, limbi lobi late ovati, sinibus amplis discreti, 2 mm longi. Stamina glabra, sessilia, antherae e basi ovata sublineares, 1·5 mm longae. Germen hemisphaericum, glabrum; stylus stipite in apicem crassiore, 0·5 mm longo, capitulo conico, sparse hirsutulo, 1·2 mm longo. Fructus dilabens in mericarpiis 2, 1·5—2·2 mm longa, 2—3 mm lata, extus pallide lutescentia, breviter hirsutula, sulcis 4 altis longitudinaliter 5 lobata, lobis medio affinis

maximis, intus parte marginali alata, orbiculari, ad apicem late emarginata cinctae, concavae, fuscrescentes, glabrae, nervis binis margini parallelis longitudinaliter percursae.

Sokótra. Nordfuß des Djebel Derafonte nächst Haulaf (Paulay). 5.—13. Februar 1899.

***Heliotropium Shoabense* Vierhapper.**

Sectio *Heliophytum* (D. C.) Benth. et Hook.

Perenne, suffrutescens, a basi ramosissimum. Caules 2—3 ex eodem caudice, 20—30 cm alti, iam e basi ramosi, sicut axes reliquae et petioli pilis tenuibus plurimis pubescentes. Folia petiolata, lamina crassiuscula, anguste ovali, in margine integra, rarius remote denticulata, undulatula, obtusa-acutiuscula, infra pilis parvis simplicibus et parvis basi bulbosis puberula, nervorum pilis his petiolorum aequalibus, supra pilis maioribus e squamae albidae orbicularis, peripherice costatae centro orientibus paucis vel pluribus simplicium pubi immixtis asperula, sensim attenuata in petiolum brevior, in caulibus mediorum ca. 6—9 mm longa, 3—5 mm lata.

Inflorescentiae abbreviatae, etiam post anthesin compactae, 2—6 florum, subbracteatae, floribus vix pedicellatis. Calycis phylla lineari-lanceolata, obtusa, extus foliorum summorum modo hirsuta, intus glabra, ca. 3·5—4 mm longa, 1 mm lata. Corollae infundibuliformis, extus basi excepta puberulae, intus glabrae tubus cylindrico-obconicus, infra stamina angustatus, ca. 3 mm longus, limbi lobi depresso-rotundato-ovati, sinibus amplis sensim in sese transeuntes, ca. 1·5—2 mm longi. Stamina glabra, sessilia, antherae e basi ovata sensim acuminatae, 1·4 mm longae. Germen hemisphaericum, glabrum, stylus stipite 0·5 mm longo, capitulo sparse hirsutulo, 1·2 mm longo. Fructus dilabens in mericarpia 2, brunnescentia, subhaemisphaerica, apice emarginata, 2—2·5 mm longa, 2·5—3 mm lata, extus subrugulosa, vix longitudinaliter bifurcata, breviter denseque puberula, in margine anguste alata, intus glabra, alis sublunatis, ca. 0·9 mm latis, subconcavis, parte media 1 mm lata, subconcaeva.

Sokótra. Küstengebiet von Gubbet Shoab längs eines trocken liegenden Bachbettes (Simony). 11. Jänner 1899.

Abdal Kuri. An sandigen Stellen des Wádi Máleima (Simony). 19. Jänner 1899.

***Heliotropium Wagneri* Vierhapper.**

Sectio *Heliophytum* (D. C.) Benth. et Hook.

Perenne, laxe ramosum. Caules erecto-ascendentes, ca. 20 cm alti ramiqne pilis brevibus et longioribus pubescenti-hirsuti. Folia petiolata, lamina tenui, flaccida, oblonge rhomboideo-ovata vel lanceolato-ovata, integra, acutiuscula, in pagina superiore pilis longis e tuberculorum costatorum centro

orientibus sparsis brevibusque simplicibus multis ad basin sensim tumescentibus, in inferiore longioribus et brevioribus simplicibus, illis ad basin sensim, his abrupte tumescentibus, asperula, maiorum, in caulis medio, 25—35 cm longa, 8—12 mm lata, petiolo ramorum modo piloso, 3—15 mm longo.

Inflorescentiae 2—3 florum, ebracteatae. Calycis phylla lineari-subulata, acuta, extus pilis longis et brevibus multis cinerascens-hispidula, intus glabra, 4.5 mm longa, basi 1 mm lata. Corollae infundibuliformis, extus hirsutulae, intus glabrae tubus oblonge obovatus, 4.5 mm longus, intus ad apicem longitudinaliter 5-plicatus, plicis intrastaminalibus, limbi lobi triangulares, acutiusculi, sinus amplius discreti, 2 mm longi. Stamina glabra, sessilia, antherae lanceolatae, ca. 1.5 mm longae. Germen subhemisphaericum, glabrum: stylus stipite 1 mm longo, capitulo oblongo-conico, sparse hirsutulo, 1.2 mm longo. Fructus depressoglobosus, glaber, sublaevis, 1.5 mm altus, nuculae, non prorsus maturae visae, binae connatae, et in marginibus externis subalatae quasi mericarpiis subalatae formantes. intus parte excavata excepta plana, obovato-orbicularia, 0.7 mm ab margine stria una extus parum convexa, partis excavatae margini parallela longitudinaliter percurta.

Abdal Kuri. Nordgehänge der höchsten Erhebung (Simony). 20. Jänner 1899.

Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenwelt Südamerikas.

Von Dr. H. Ross (München).

I.

Urtica Buchtienii spec. nov.

Herr Dr. C. Baenitz, der Herausgeber der *Plantae Chilenses* (Herbarium Americanum), übersandte mir Ende vorigen Jahres eine zur Verteilung in dieser Sammlung bestimmte *Urtica*-Art. Die Pflanze wurde gesammelt von dem zurzeit in Valdivia in Chile ansässigen Dr. Otto Buchtien in der chilenischen Hochkordillere bei dem Uspallatapaß (33° s. Br.), etwa 2200 m über dem Meere. Nach brieflichen Mitteilungen ist die Pflanze mit keiner der aus Chile bekannten *Urtica*-Arten identisch, war aber wegen Mangels an Vergleichsmaterial usw. in Chile nicht bestimmbar.

Nach eingehenden Untersuchungen sowohl der morphologischen wie der anatomischen Verhältnisse, besonders der Cystolithen, und nach Einsicht von umfangreichem Vergleichsmaterial kann ich diese Mitteilung bestätigen. Ferner habe ich festgestellt, daß die in Rede stehende Pflanze auch mit keiner der bisher beschriebenen Arten identisch ist.

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: 1905

Band/Volume: [055](#)

Autor(en)/Author(s): Vierhapper Friedrich

Artikel/Article: [Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah. 462-466](#)