© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Einige neue Pflanzenspecies Süd-Californiens.

Nach *E. Durand* und *Th. Hilgard* mitgetheilt von *W. R. Weitenweber.*

Der eifrige nordamerikanische Naturforscher Dr. A. L. Heermann hat bei Gelegenheit einer Inspections-Reise, wo er den Lieutenant R. S. Williamson behufs der Ermittelung einer Eisenbahn nach dem stillen Meere begleitete, in Südcalifornien eine bedeutende Parthie interessanter Pflanzen gesammelt. Letztere wurden von den Herren E. Durand und Dr. Theod. C. Hilgard bestimmt, beschrieben und im Journal of the Academy of natural sciences of Philadelphia (May 1855. New Series. Vol. III. part. 1.) unter dem Titel: Plantae Heermannianae veröffentlicht. Wir erlauben uns, hieraus die Diagnosen der dort als neue Species aufgestellten Pflanzen im Auszuge mitzutheilen, indem sie einen — wie wir glauben — auch für manche unserer geehrten Leser nicht unwichtigen Beitrag zur systematischen Botanik, so wie zur Pflanzengeographie aus jenem merkwürdigen Lande darbieten.

I. Papaveraceae:

1. Argemone munita D. et H. Caulis erectus ramosus, 2½-pedalis. Tota planta glaucissima, tenera et, maxime in ramis foliorum marginibus, aculeis albis retrorsis horrens. Folia subamplexicaulia, elongato-cordata, valde repando-sinuata undulata. Flores in apicibus 3—4 conferti, breviter divaricateque pedunculati. Calyx 3-sepalus, caducus setosus, quoque sepalo cornuto, cornu in aculeum validum desinente. Corolla 6-petala maxima, 3—4″ diametro; petalis cuneato-obovatis, margine denticulatis, albis recte venosis Germen lanceolato-cylindricum, aculeis rectis dense obtectum. Capsula adhuc ignota. — Aehnlich der A. mexicana, war im August und September in voller Blüthe.

II. Malvaceae:

2. Malvastrum marrubiodes D. et H. Planta erecta circa bipedalis, omnino tomento stellato denso induta. Folia petiolata, late ovata, basi truncata vix triloba, crenato-dentata, subtus reticulato-venosa. Stipulae lineares; calyx laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Flores glabri rosei, in paniculis brevibus axillaribus 3-5-floris glomerati ac in spicam terminalem subsecundam desinentes. — Beim Fort Miller, blüht im Juli.

III. Leguminosae:

3. Hosackia lathyroides. Herba caespitosa, basi ramosa, caulibus subflexuosis, minute pubescens. Folia imparipinnata; foliolis 5—7lineari-lanceolatis utrinque acutis. Stipulae rudimentariae scariosae, ovatae acuminatae. Umbellae 1—3-florae, bracteâ lineari-lanceolata in parcioribus. Flores subsessiles, 5‴ longi, flavi; calycis dentibus lineari-acutis. — Aehnelt in der

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Form dem Lotus pinnatus Hook. in Bot. Mag. Taf. 2913. Beim Fort Miller, am St. Joachimsfluss. Blüht im August.

4. Hosackia Heermannii D. et H. Suffrutex sat regulariter ramulosus omnino puberulus, $1^1/_2$—2pedalis. Ramuli in axillis umbilliferis oriundi internodiis foliorum fere longitudine. Folia imparipinnata, foliolis 3—5 alternantibus, rhomboideo-ovatis acutis mucronulatis pubescentibus, stipulis minutis rhomboideis, lanugine alba celatis, in quoque fere axillo umbellam gerentia. Umbellarum pedunculi rhachidis folii fere longitudine, 2—4—6flori foliolumque solitare ferentes. Flores subsessiles. Calyx campanulato-tubulosus pubescens, laciniis acutissimis. Corolla parva flora, petalis gracilibus obtusis, apice fusco-purpurascentibus. Legumen pubescens, pendulum, incurvum, rostro subrefracto subulato, apice uncinato vixque dimidia totius leguminis longitudine. Semina 1—2. — Ab *H. decumbente* distinguitur formâ ramosiore ac pubescentiâ densiore, foliis mucronulatis, stipulis haud spinosis, umbellarum pedunculis multo brevioribus, flore minori apice purpurascente, leguminibusque ecarinatis.

IV. Caprifoliaceae:

5. Sambucus velutina. Frutex 5—6-pedalis, exceptis foliorum superiore superficie glaberrimâ floribusque velutino-tomentosus. Foliola 5—7 ovato-lanceolata, basi obliquâ semisubcordatâ in lateralibus, acuta, argute serrulata, dentium apice subcariosa, supra nitida et in sicco minute corrugata. Corymbus parvus 4—5-radiatus. Eodem tempore eodemque ramo flores, fructum immaturum maturumque atro-rubentem, gustu grato, Rubique fructui simili exhibens. — Bei Posa Creek, blüht im August.

V. Compositae:

6 Linosyris ceruminosa Caulis erectus 2—3-pedalis, pube substantiâ resinosâ ceruminis modo infiltratâ et nitorem ochroleuco-aureum praestante obtectus; apice fastigiato-ramoso, capitulis breve pedicellatis et apice consertis corymbum sistentibus. Internodia superiora vix 3—4‴. Folia linearia subcarnosa, puberula, sulco superne longitudinali, dorso rotundato; caulinaria interdum pollicaria, ramealia 3—6‴ longa, deorsum incurva. Squamae involucrales carinatae, filiformi-mucronatae, flavescentes. — Am Tejon-Pass. Blüht im September.

7. Linosyris teretifolia. Fruticulus Ericae facie, resinosus, balsamum canadense redolens, 8—12 pollicaris cumuliformis, fruticeta vasta sistens. Trunculi fere nudi, cortice disruptâ emarcido-grisei; ramuli ochracei resinoso-vernicati, subcorymbosi, dense foliosi; internodiis brevibus, naviculato-depressis, marginatis. Folia $^1/_2$—1 pollicaria, filiformi-teretia obtusa, superne pauxillum sulcata et, aeque ac ramuli, epidermide aphthoso-scabrellâ maximeque

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

viscido-resinosâ induta. Capitula flava in summo spiculata, subsessilia. — In der Gegend des Tejon-Passes; blüht im September.

VI. Asclepiadeae:

8. Asclepias macrophylla Nutt., var. *comosa.* Tota planta, exceptis pedunculis pedicellis umbellarumque involucellis pubescentibus, glaberrima glauca. Caulis gracilis bipedalis, subflexuosus erectus, fronde subsecundâ, internodiis aliquoties bipollicaribus. Folia spithamaea, ad primum cujusque surculi nodum opposita, ceterum ternatim verticillata, in sicco conduplicata; marginibus haud revolutis. Ramuli singuli vel bini in axillis, exiles tenues, flexuosi, dense foliosi. Umbellae binae vel trinae in verticellis supremis, pedunculis sesquipollicaribus, involucris lineari-bracteatis, floribus parvis, numerosis (usque ad 40), mediam folii partem vix aequantes. Pedicelli dimidiâ pedunculorum longitudine. Flores virescentes albido-marginati, nec fusci. Corollae lobi obovati, concavi, resurgentes, margine albo. Coronae stamineae stipes eâdem ac loborum longitudine; lobi producti, ovati obtusi, processibus cultriformibus, cristas connectivorum albo-scariosas aequantibus. — Häufig an den Ufern des Flusses. Bei Posa Creek; blüht im August.

VII. Convolvulaceae:

9. Cuscuta subinclusa D. et H. Flores dense glomerati, subsessiles. Calyx subovatus, lobis late ovatis, obtusis imbricatis. Corolla tubo cylindrico, limbo patente, deinde germine aucto fauceque marcescente contractâ, sublageniformis. Segmenta ovata, latiora supra basim, dimidiâ tubi longitudine. Antherae elongatae, sub angulis subsessiles, subinclusae. Filamenta antheris breviora. Squamellae marginibus parallelae, maxime ad apicem fimbriatae, conniventes. Germen biapiculato-globosum, bistyle. Styli duplo fere germine longiores, subinclusi, subinaequales. Stigmata capitata. — Beim Tejon-Pass; blüht im September.

VIII. Scrophulariaceae:

10. Mimulus exilis Herba circiter pedalis, erecta, gracillima, ad apicem vix paulum ramosa, exsucca, sparse villosa. Caulis teres, jam prope basim et abinde flores singulos vel oppositos pedunculis setiformibus foliaque superantibus prodens. Internodia 1—1½″ longa. Folia opposita sessilia, elliptico-lanceolata, ¾″ longa. Calyx subangulatus subcampanulatus, obliquo-5fidus, segmentis acutis, demum subinflatus. Corolla 4‴ longa, flava, limbo parvo, fauce pilosâ maculatâ. Stamina inclusa. Capsula membranacea, ovato-lanceolata subacuminata, calycem demum aequans. Semina parva ovata, testâ granulatâ. — Herba ab habitu generis Mimuli subdiverso. — Bei Posa Creek, im August.

11. Castylleja candens. Herba circiter pedalis erecta, nonnunquam ramosa, basi glabra, supra cinereo-pubescens, bracteis calycibusque omnino ru-

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

bentibus, basi obscuris apice fulgentibus, corollis glaberrimis, maxime exsertis, pallide atro-flavis, cunctisque nigricante-venosis. Folia circiter pollicaria, inferiora integra linearia acuta; caetera profunde tripartita, trinervia, segmentis linearibus; floralia latiora, apicibus acuminato-lacinulatis. Calyx $1^3/_4$—$1^1/_2''$, subinflatus, bifidus; lobis acute bidentatis. Corolla fere bipollicaris, striata, labio superiori saepe pollicari, inferiore rudimentario. — An den Ufern des Flusses. Bei Posa Creek, blüht im August.

IX. Salsolaceae:

12. *Obione bracteosa.* Planta herbacea, 2—3-pedalis, oleracea farinoso-lepidota, monoica. Rami sulcati, apicibus masculiferis paniculatis; parte inferiori foliosâ et singulis axillis spicam foemineam bracteosam prodente. Internodia $^1/_2''$ vel minora. Folia subglauca membranacea, sessilia, lanceolata acuminata mucronata, passim dentata vel integra, pollicaria vel minora; superne minus lepidota. Florum masculorum glomeruli globosi, in spicas laxiores, paniculam ebracteatam terminalem constituentes dispositi. Flores foeminei in bractearum axillis agglomerati; bracteae acuminatae, maxime acutatae, albido-lepidotae. Thecae immaturae $1'''$ longae, subgloboso-lenticulares, reticulatae, marginibus foliaceis laciniatis muricatae, alatae acuteque apicatae. — Bei Posa Creek, im August.

X Polygonaceae:

13. *Eriogonum rosaceum D. et H.* Herba sesquipedalis, erecta virgato-ramosa, arachnoideo-tomentosa. Caulis bracteis parvis oppressis ternatis ovato-acutis, fusco-rubentibus ad quemquem nodum munitus; basi foliosus, dein scapiformis multumque infra medium trifurcatus, brachiis cum verticillo unico ternato, nunc ramulos ac folia prodente, alternantibus, nunc et capitulis sessilibus imae furcae insidentibus; abinde foliis singulis parvis solumque ad nodos ramiferos sitis. Folia anguste spathulato-ovata, margine undulata, in petiolum longum attenuata, superne rubentia, radicalia cum pedicellis $1^1/_2$—$2''$ longa. Involucra sessilia plerumque solitaria, acheniformia, tubuloso-campanulata, secundum ramos subsecunda nonnunquam et terminalia. Flores parvi exserti, incarnati vel purpurei. Paleolae florales setiformes, exclusae.

14. *Eriogonum plumatella D. et H.* (specimina incompleta). Caulis vix pedalis, dense floccoso-tomentosus, rami divaricati, spiculis densis cum internodiis vix 3-linearibus pinnati. Folia (?). Bracteae patentes, in spicis triangulares, in ramis oblonge-lineares, obtusae. Involucra solitaria, campanulata, segmentis rotundatis, incarnato-fusca. Flores albi, lobis obcordatis. — Bei Posa Creek, blüht im September.

15. *Eriogonum geniculatum D. et H.* (specimina incompleta). Caulis circiter pedalis, (aeque ac involucra) pallide-virens glaberrimusque; ramis divaricatissime furcatis. Folia (?). Bracteae minutae late triangulares, patentes.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Involucra solitaria parva campanulato-subglobosa. Flores magni, involucris duplo longiores, pallide incarnati, lobis orbiculato-obcordatis. — Bei Posa Creek.

XI. Euphorbiaceae:

16. Euphorbia ocellata D. et H. Herba caespitosa, depresso-ascendens, glabra, fronde complanatâ, nodis tumentibus. Folia opposita, unaque cum petiolis plus minus 3''' longa, tertiam fere internodiorum partem aequantia, basi perobliquâ media parte externâ ovatâ, mediâ vero hastato-cordatâ, lobo subrotundo; costâ medianâ rursum arcuatâ, superne sulcatâ interneque in nervum productâ. Stipulae filiformes, basi coalitae. Involucra pedicellis longiora ovoidea, 5-costata, circiter 1''' longa. Segmenta quinque albido-fimbriata cum totidem glandulis napiformibus, margine annulato-producta apothecia simulantibus, in capitulis junioribus nonnunquam purpureis, caeterum ochroleucis, alternantia. Capsulae haud carinatae. — Bei Posa Creek, blüht im August.

Die Harzgallen der Nadelhölzer um Kaplitz.

Von *Leopold Kirchner* daselbst.

Die *Harzgallen* unserer Nadelhölzer spielen im Haushalte der Natur eine nur zu bedeutende Rolle, als dass ich selbe hätte unberücksichtigt lassen sollen. In meiner früheren Abhandlung über die Gallenauswüchse des Budweiser Kreises (s. Lotos V. Jahrg. 1855 Juni S. 127 u s. f.) konnte ich selbe nicht aufnehmen, da sie streng genommen keine Gallen sind, indem in ihnen nicht jene eigenthümlichen Processe vor sich gehen. Die Harzgallen entstehen nämlich nur in Folge des Einbohrens der Raupen von Tortrix resinana, Tinea cosmophorana und der Diptern-Larven von Cecidomyia Pini, wodurch das Harz hervordringt und verhärtet; die hiedurch sich bildenden Beulen beherbergen die Raupen, innen befindet sich ein Hauptgang und mehrere Nebengänge; die Raupen überwintern darinnen und verpuppen sich erst im Frühlinge, 14 Tage vor dem Ausfliegen.

Während dieser Raupen- und Puppenzeit gehen in diesen Beulen die wichtigsten Veränderungen in Bezug auf Lebensweise der Wirthe mit ihren Gästen, nämlich den Schmarotzer-Hymenoptern, vor sich. Der gegenseitige Kampf der einen Schmarotzer-Gruppe zur andern, wie auch zu den Raupen als ihren Wirthen, hat des Belehrenden sehr viel. Ich kann mich an diesem Orte in die einzelnen Details, die genau in meinen Tagebüchern verzeichnet sind, nicht einlassen und begnüge mich hier nur eine Uebersicht der verschiedenen Schmarotzer und Schmarotz-Schmarotzer zu verzeichnen, wie sie

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1856

Band/Volume: 6

Autor(en)/Author(s): Weitenweber Wilhelm Rudolph

Artikel/Article: Einige neue Pflanzenspecies Süd-Californiens 5-9