

Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Calceolaria*.

Von

Fr. Kränzlin.

Mit 2 Tafeln (Nr. III—IV).

Unter den Pflanzenschätzen, welche die Reichenbachsche Schenkung dem k. k. Hofmuseum zugeführt hat, befinden sich zahlreiche unbestimmte Materialien, deren Aufarbeitung den Monographen wahrscheinlich aller Abteilungen interessante Überraschungen in Aussicht stellt. Unter den an sich nicht einmal sehr umfangreichen Beständen unbestimmter Calceolarien fanden sich die hier publizierten Arten 1—6. Unter Nr. 7 habe ich hier eine Art beschrieben, welche erst in allerjüngster Zeit von Herrn Dr. Th. Herzog-Zürich in Bolivia gesammelt ist und welche ich hier publiziere, obwohl sich das Originalexemplar nicht in Wien befindet, einzig aus dem Grunde, um die Literatur nicht zu stark zu zerstreuen. Schließlich habe ich unter Nr. 8 und 9 zwei in Wien sowohl als Geburtsort wie als Material heimatsberechtigzte Arten noch einmal beschrieben, welche mißdeutet zu haben ich mir leider vorwerfen muß. Zu meiner Entlastung bitte ich sagen zu dürfen, daß ich die Originalexemplare damals, als ich die Monographie für Englers Pflanzenreich schrieb, nicht gesehen habe und nicht erhalten konnte, da sie für die Bearbeitung der chilenischen Calceolarien gebraucht wurden; jedenfalls waren sie nicht unter den mir damals gütigst geliehenen Pflanzen. Der besser unterrichtete Autor korrigiert somit den vordem schlecht unterrichtet gewesenen und dieser bedauert, daß sich die Richtigstellung nur auf zwei Arten erstreckt und augenblicklich wenigstens auf nicht mehr erstrecken kann.

1. *Calceolaria malacophylla* Kränzlin n. sp. [*Latifoliae*.] Caulis elatus, satis tenuis, parce v. vix pilosus, cortice cinnamomeo non fragili tectus, internodia ad 10 cm longa. Folia membranacea, tenera, satis longe et tenui-petiolata, ovato-cordata, duplicato-dentata, dentibus grossis utrinque ad 10, minute dentatis, petioli ad 2.5 cm longi, laminae ad 8.5 cm longae, ad 6.5 cm latae, folia suprema multo minora et brevius petiolata, omnia subtus et infra minute et sparse pilosa. Flores in corymbos tri- v. tetrameros dispositi, pedicelli et calyces minute griseo-puberuli, tenues. Calycis segmenta inter se vix diversa, ovata, obtuse acutata, 3.5 mm longa et basi lata. Corollae labium superius cucullatum, antice retusum, calycem aequans, labium inferius obovatum, descendens, deinde ascendens, medium usque apertum, margo ostii inflexus fere dimidium usque sacci descendens, antice incrassatus et ambitu rectangulus; labium superius 3 mm longum et latum, inferius ultra 1 cm longum, antice 5—6 mm latum. Stamina pro flore magna, antherae exsertae, filamenta crassa.

Patria ignota. Ex herbario A. B. Lambert.

Die Pflanze macht im allgemeinen den Eindruck von *Calc. petioalaris* Cav. und wären die Blätter nicht auffallend lang gestielt, so könnte man in die Versuchung

kommen, sie mit Beiseitesetzung der anderen Merkmale für eine Varietät davon zu halten. Die genauere Untersuchung fördert alsdann doch noch Merkmale genug zutage für eine neue Art. Am nächsten verwandt ist sie mit *Calc. Hieronymi* Kränzlin. (= *Calc. foliosa* Griseb. non Phil.), von der sie sich unterscheidet durch die Form der Blumenkrone sowie dadurch, daß alle Blätter, auch die allerobersten gestielt sind, schließlich durch die runden und nicht vierkantigen Stengel. Das einzige Exemplar des k. k. Hofmuseums stammt aus der Reichenbachschen Schenkung, ist sehr sorgfältig getrocknet, aber nach englischer Art fest aufgeleimt. — In meiner Monographie der Gattung *Calceolaria* ist die Pflanze als Nr. 81 *a* nachzutragen.

2. *Calceolaria costaricensis* Kränzlin. n. sp. [*Salicifoliae* B.] Caulis certe altus, summitates tantum adsunt, rami teretes, debiles, flaccidi, sparse glutinoso-puberuli, cortice brunneo tecti; internodia satis longa, ad 10 cm et forsitan ultra. Folia petiolata, ovato-oblonga, acuminata, interdum subobliqua, margine excepta basi remote dentata, supra obscure viridia, glabra, subtus pallidiora, sparse et praesertim in venis pilosa; petioli densius pilosi, 1—1.5 cm longi, laminae 5—8 cm longae, 2—3 cm latae. Racemi folia excedentes, basi foliis 2 minoribus suffulti, plerumque dibrachiati, supra corymbosi, pedicelli necnon calyces basi brunneo-villosi. Calycis segmenta late ovata, acuta, 5 mm longa et basi lata. Corollae labium superius calycem duplo excedens, profunde cucullatum, antice bifidum, toto ambitu fere orbiculare; labium inferius late oblongum, antice rotundatum, orificium magnum, rectangulum, limbus marginis papillosus inflexi alte descendens. Stamina brevissima in labio superiore abscondita, filamenta crassa, sicca rugulosa. Stylus brevissimus. Flores minutè pilosi, labium superius pallide sulphureum, 1 cm longum et latum, labium inferius ad 2 cm longum, medio 1.2 cm latum aureum, v. pallide aurantiacum.

Costa Rica. Ohne genauere Angabe (Endres!).

Diese Art ist unmittelbar neben *Calc. deflexa* R. et P. zu stellen, von der sie sich hinlänglich durch die Blumenkronen unterscheidet. Der übrige Aufbau ist bei beiden Arten sehr ähnlich. — Hinter dieser Art als Nr. 181 *a* einzustellen.

3. *Calceolaria Witasekiana* Kränzlin. n. sp., Taf. III. [*Flexuosae, ramosissimae.*] Planta certe altissima. Caulis flexuosus, scandens; pars, quae adest, ad 70 cm longa, cortex rubellus, fragilis et in inferiore parte glabriusculus, supra integer et dense densiusque ferrugineo-pilosus; internodia praelonga (15—16 cm). Folia minuta, brevi-petiolata v. sessilia, ovata, obtusa, margine reflexa, crenulata, supra sicca nigra, bullata (nervis scil. insculptis) sparse pilosa, subtus dense ferrugineo-villosa, maxima, quae vidi, 2.5 cm longa, 6 mm lata. Ramuli breves deflexi v. subhorizontales, apice tantum deflexi, densius foliati, foliis scil. minoribus. Racemi in apicibus ramulorum pauciflori, plerumque triflori, pedicelli tenues, foliolis 2 sub quoque flore praediti; pedunculi necnon calyces ferrugineo-pilosi. Calycis sicci nigri segmenta ovata, obtuse acutata, 3—4 mm longa, basi fere 3 mm lata. Corollae labium superius quam calycis segmenta brevius (vix semilongum), labium inferius late obovatum, antice rotundatum v. subretusum, medium usque apertum, intus albido-pilosum. Stamina brevissima, antherae magnae, reniformes, stylus incurvus, florem excedens; capsula immatura ovata, dense pilosa. Flores extus pilosi, ad 1 cm diam. labium superius 2 mm longum, 3—4 mm latum, inferius ad 8 mm longum et latum.

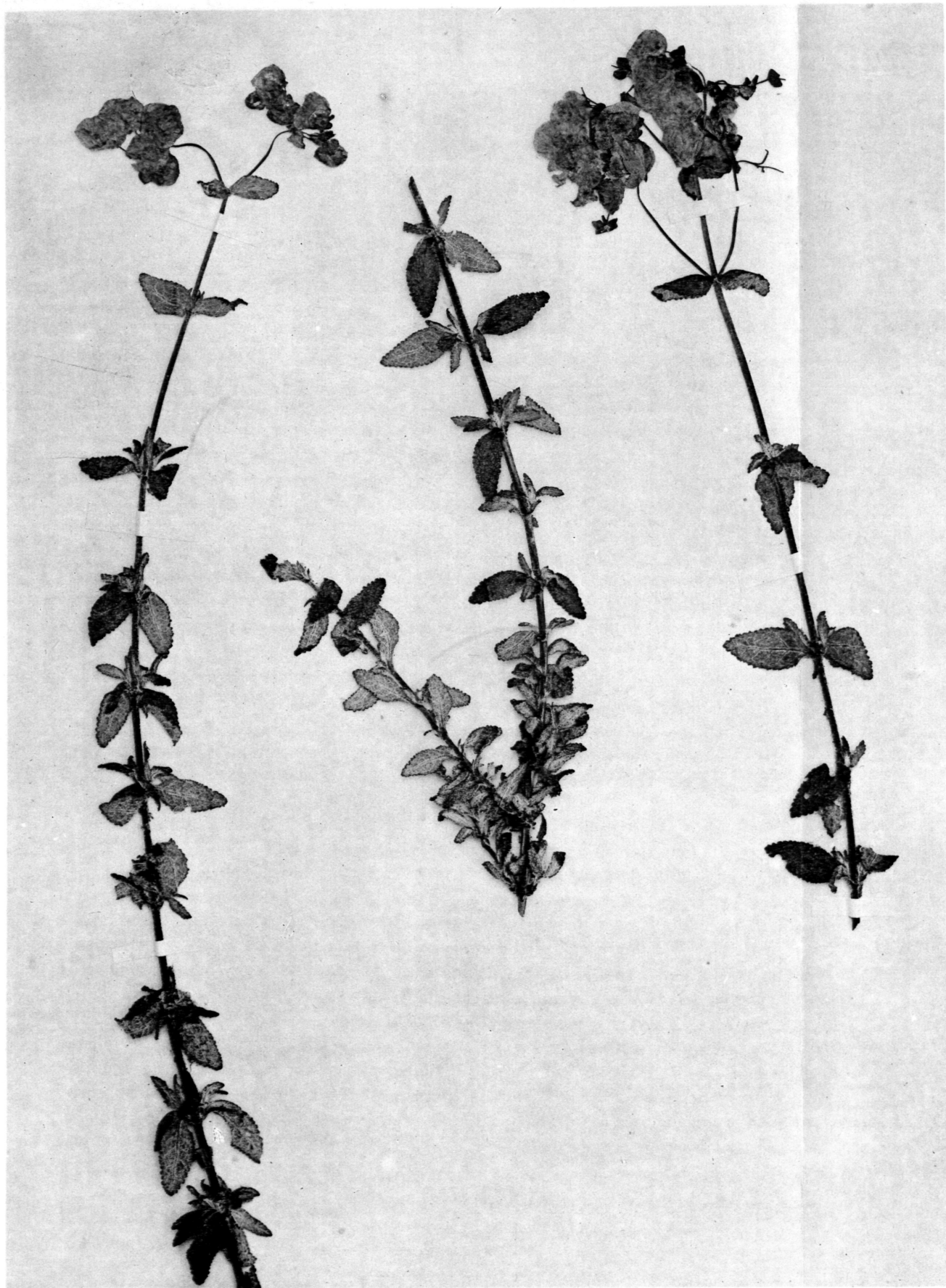
Peru, leg. Davis.

Die Pflanze stammt aus Reichenbachs Herbar und hat leider keine Original-etikette, sondern nur einen Zettel mit der Aufschrift «Peruv. Davis» in Reichenbachs charakteristischer Handschrift. Frl. Witasek hat die Pflanze vor mir untersucht und



J. Fleischmann phot.

Lichtdruck v. Max Jaffé, Wien.



Phot. u. Druck v. M. Jaffe, Wien.

analysiert, aber keinen Namen dazu geschrieben und sie nicht publiziert. Ich hole hiermit das Versäumte nach. In der systematischen Reihenfolge steht sie unmittelbar neben *Calc. inflexa* R. et P. und *virgata* R. et P. Charakteristisch ist, daß unter jeder Blüte zwei minimale Blättchen stehen. Dies Merkmal sowie eine Beblätterung, welche in ihrer Kleinheit und auch in ihrer Struktur durchaus an Arten wie *Calc. bartsiiifolia* erinnert, unterscheiden die Art hinlänglich von den beiden genannten Arten. Die Blüten lassen leider zu wünschen übrig und bei den beiden von Frl. Witasek und mir untersuchten war es nicht möglich festzustellen, ob der Saum des Orificiums eingeschlagen sei und wie er aussieht. Ich vermochte aber festzustellen, daß die Unterlippe im Inneren weißlich behaart sei. — Als Nr. 171 a der Monographie der Gattung *Calceolaria* einzuschalten.

4. *Calceolaria stenophylla* Kränzl. n. sp. — [*Salicifoliae* B.] Caulis certe altus, obscure v. non tetragonus, in summitatibus teres, glaber (excepta inflorescentia), cortice brunneo tectus; internodia ad 5 cm longa. Folia brevissime petiolata v. sessilia, longe lanceolata acuminata, supra obscure viridia, subnitida, subtus pallidiora, dense villosa, margine integra, juniora margine revoluta, nitida, glutinosa, 10 cm longa, 1 cm lata. Racemi folia vix excedentes, iterato-dibrachiati, flores corymbosi, pedicelli et calyx dense villosi. Calycis segmenta brevica, ovato-triangularia, acuta. Corollae labium superius calyci aequilongum v. longius, profunde cucullatum, labium inferius late oblongum, profunde saccatum, orificium magnum, limbus inflexus nullus, tota corolla extus et intus dense pilosa. Stamina brevissima in labio superiore abscondita, filamenta quam antherae breviores. Stylus brevis antheras vix superans. Corolla subglobosa, aurantiaca, 1·2 cm diam., labium superius 8 mm longum et latum, inferius 1·2 cm longum, 8–9 mm latum.

Peru, Anden von Quito. Irgendwo in der Provinz Cuenca (Jameson ohne N.).

Eine *Calceolaria* mit Blättern wie *Salix viminalis* oder *alba* und ziemlich großen tiefgelben Blüten. Die jungen Blätter sind überaus klebrig, fast wie lackiert, die Blütenstiele scheinen ebenfalls sehr klebrig zu sein. Die Pflanze ist am besten zwischen *Calc. stricta* H. B. K. und *salicifolia* R. et P. zu stellen und wäre als Nr. 182 a nachzutragen.

5. *Calceolaria microbefaria* Kränzl. n. sp. — [*Salicifoliae* B.] Fruticulus pluriramosus. Ramuli teretes, stricti, cortice nigro-cinereo tecti, leviter flexuosi, ad 15 cm longi, paucifoliati, internodia 1·5–2 cm longa, supra paulum incrassata. Folia lanceolata, brevi-petiolata, acuminata, minute dentata, margine reflexa, supra et subtus glabra, supra nitida, sicca atra, subtus pallide brunnea reticulato-venosa, nervo mediano prosiliente, petioli ad 5 mm longi, ipsi et pars internodiorum infrafoliacea valde glutinosa, minute sparseque pilosi, lamina foliorum ad 4·5–5 cm longa, 8–12 mm lata. Racemi corymbosi, folia vix superantes, pedicelli brunnei necnon calyces glutinosissimi. Calycis segmenta brevica, ovata, obtuse acutata 4–5 mm longa et basi lata, extus dense papillosa, crassiuscula. Corollae labium superius magnum, calycem multo superans profunde cucullatum, labium inferius paulo majus, obovatum rotundatum, orificia utriusque labelli magna, limbus inflexus labii inferioris semiorbicularis, ad medium sacci descendens, membranaceus in limbo nullibi incrassatus, tota corolla extus et intus glanduloso-pilosa. Stamina filamenta brevissima. — Flores aurei, 1·8 cm diam. labia conniventia, utrumque 1 cm longum et latum. — Novembri.

Kolumbien, Ostkordilleren, Provinz Pamplona, zwischen Urban und Las Vetas in 3300 m ü. d. M. (Linden Nr. 730!).

Man kann die Pflanze am ehesten mit *Calc. nivalis* H. B. K. vergleichen und ich habe mich nicht sofort entschlossen, sie als neu zu beschreiben, um so mehr als beide auf der Sierra Nevada de Sta. Marta vorkommen, zu deren System der oben erwähnte Standort gehört. *Calc. nivalis* hat jedoch breitere und länger gestielte Blätter, einen schlafferen Wuchs, längere Internodien und wenn alle diese habituellen Abweichungen sich schließlich aus einem anderen Standort erklären ließen, so bleiben doch noch die Charaktere der Blüten übrig; diese aber, der kleinere Kelch und die beiden einander fast gleichen Lippen, ferner der eingeschlagene, aber am Rande nicht verdickte Saum der Unterlippe bilden der Unterscheidungsmerkmale genug. Die Pflanze bildet kleine Sträucher nach Art unserer heimischen Rhododendren, da der Speziesname «*rhododendroides*» bereits vergeben ist, so habe ich den Vergleich von dem amerikanischen Vertreter unserer Alpenrosen entlehnt, was um so eher angeht, als der Strauch in der Tat an *Befaria Mathewsii* Field. et Gard. erinnert. — Als Nr. 178 a in die Monographie der Gattung *Calceolaria* einzuschalten.

6. *Calceolaria fallax* Kränzlin. n. sp. — [*Rugosae*.] Fruticulus parvus, ut videtur pauciramosus, cortice brunneo tectus, dense glanduloso-retusus, pars inferior ramorum foliis deflexis brunneis, jam mortuis dense vestitus. Folia sessilia ovato-lanceolata acuminata, margine obtuse dentata, supra opaca (nervis non insculptis) parciissime pilosa, subtus pallide viridia, in nervis solis griseo-pilosa, ad 4.5 cm longa, 1—1.2 cm lata. Flores in corymbis applanatos folia vix excedentes dispositi (adsunt more *Calc. integrifoliae* alabastra juniora praeter flores jam evanidos) pedicelli necnon calyces fusco-glanduloso-pilosi, satis breves. Calycis pro flore parvi segmenta lateralia et inferius quam dorsale bene latiora, omnia triangula, acuta. Corollae labium superius calycis segmentum subsuperans, cucullatum, labium inferius plus duplo latius, ambitu fere orbiculare, ample saccatum, limbus inflexus brevis, dense papillosus, ostium subquadratum, labiis conniventibus fere clausum, tota corolla glanduloso-pilosa. Filamenta et stylus brevissima. — Calycis segmenta vix 4 mm longa, basi 2 mm lata, corolla 1.6 cm longa, 1.4 cm lata, pulchre lutea.

Ecuador, Environs of Quito. Rare (Jameson, Nr. 71!).

Es ist sehr schwer, die Unterschiede dieser Art, welche ich nicht ohne Bedenken als Nr. 110 a meiner Monographie einfüge, von *Calc. sessilis* R. et P. zu fixieren. Im Habitus stehen die großen Blüten und die gestauchten Blütenstände gegen die Vereinigung; aber beide Merkmale sind doch sehr sekundären Wertes. Die Behaarung der ganzen Pflanze ist dunkel schwarzgrau, die Filamente der Blüten sind kurz und der Unterschied in der Größe zwischen Kelch und Blumenkrone ist sehr auffallend. Dies alles zusammen gibt ein Bild, welches sich mit *Calc. sessilis* nicht mehr recht verträgt. Dagegen verstärken die halb bis ganz abgestorbenen braunen Blätter, welche nach unten geschlagen den Stamm einhüllen, die Ähnlichkeit. Die Pflanze ist ausdrücklich als «selten» bezeichnet, was den Verdacht nahelegt, daß es sich um eine natürliche Hybride handeln könne. — Auffallend ist, daß die «*Rugosae*», diese typisch chilenischen *Calceolarien*, durch diese Art wie durch *Calc. sessilis* R. et P. in den Kordilleren vertreten sind, denn die letztgenannte Art kommt auch in Bolivia vor.

7. *Calceolaria epilobioides* Kränzlin. n. sp. — Caulis strictus, pars quae praestat, ad 40 cm alta, cortice cinnamomeo hirsuto tectus, subtetragonus, satis dense foliatus, ramosus. Folia brevi-petiolata, opposita (nunquam terna verticillata), ovato-lanceolata, acuminata, a basi medium usque integra, deinde paucidentata, supra viridia (viva

glauca), subtus pallidiora, supra parce pilosa, subtus densius praesertim in venis, ramuli apicem versus et ipsi et folia subtus dense albo-villosa, petioli 4 mm longi, laminae foliorum ad 5 cm longae, 1—1.2 cm latae. Racemi folia paulum excedentes, tetrameri, pedicelli albido-pilosi, 2.5 cm longi. Calycis segmenta magna, ovata, obtuse acutata, laete viridia, venosa, ad 7 mm longa, bas. 5—6 mm lata, brevi- sed dense pilosa. Corollae dense pilosae labium superius quam calyx brevius, labium inferius latissime obovatum, rotundatum, ascendens, limbus inflexus latus, satis profunde fere ad dimidium descendens, antice papillosus, rotundatus. Stamina brevia in labio superiore abscondita. Stylus antheras paulum excedens. — Corolla aurea v. aurantiaca, 2 cm longa, antice 1.5 cm lata, labium superius 4 mm longum et latum.

Bolivia. Im Norden von Cochalamba. im Bachgeröll, ca. 2800—2900 m ü. d. M. (Th. Herzog, Nr. 745!).

Die Pflanze hat ganz und gar das Aussehen eines schwachen Exemplars von *Epilobium hirsutum*. Die Blüten ähneln mehr denen aus der *Rugosae*-Gruppe; trotzdem möchte ich die Pflanze nicht zu den *Rugosae* stellen, sondern zu den «*Verticillatae*». Sie ähnelt *Calc. glauca* und *angustiflora* sehr und hat auch die stark hochgebogene Unterlippe, aber diese ist breiter und nicht so weit geöffnet als bei den «*Verticillatae*» und vor allen Dingen sind die Blätter nur gegenständig und niemals in dreiblättrigen Quirlen. Von den bisher beschriebenen Arten ist *Calc. macrocalyx* Kränzl. am ähnlichsten und wären die Blätter dieser Art nicht herzförmig und nicht oft in dreiblättrige Quirle gestellt, so könnte man versucht sein, sie für identisch zu halten, denn alle anderen Merkmale und auch die des Blütenstandes zeigen starke Ähnlichkeit. Ich möchte die Pflanze auf Grund der rein gegenständigen Blätter an das Ende der «*Verticillatae*» unter Nr. 193 stellen.

8. *Calceolaria Wettsteiniana* Witasek in Österr. Botan. Zeitschr., 1905, p. 15, Taf. IV; Kränzl., Monogr. Calceol. in Engl. Pflanzenreich, 1907, p. 120. — Caules v. rami elongati, virgati, tenues, multiarticulati, partes, quae praestant, ad 40 cm longe, sed certe longiores, internodiis multis a basi apicem usque grandescens compositi, internodia inferiora quam folia ibi minora breviora, summa quam folia ibi multo majora duplo v. triplo longiora; cortex brunneus, fragilis, sparse pilosus, ramuli secundi v. tertii ordinis brevissimi. Folia subsessilia v. brevissime petiolata, ovato-oblonga, basi cordata, margine grosse crenulata, per totam fere longitudinem ramorum aequimagna v. parum diversa, maxima ad 2 cm longa, basi 1 cm lata, in utraque facie dense albido-villosa. Inflorescentiae semel v. iterato-brachiatae, denique corymbosae, pedunculi ad 5 cm longi, pedicelli brevissimi, flores igitur congesti. Calycis segmenta 3.5—4 mm longa, 2.5 mm lata, obtusa, glanduloso-puberula. Corollae labium superius parvum, calycem vix aequans, cucullatum; labium inferius magnum, suborbiculare, rotundatum, applanatum, orificium magnum, in tertia superiore labii; limbus inflexus nullus; tota corolla glanduloso-pilosa, aurea 1.2 cm diam. Stamina perbrevia. Stylus stamina paulum excedens 3—4 mm longus. — Aprili.

Chile borealis. In rupium fissuris. Prov. Valparaiso (Poepig ohne N.).

Die Pflanze ist durch ihren Habitus ungemein gut charakterisiert. Dünne rutenförmige und wie es scheint nickende Zweige, mit zahlreichen, ziemlich gleich großen Blattpaaren, oben abgeschlossen mit kleinen gedrängten Dolden ziemlich ansehnlicher goldgelber Blüten. Das Gesamtkolorit der Pflanze dunkel, die weiße Behaarung spärlich und nur an den jüngsten Blättern und den zahlreichen kleinen Seitenzweigen etwas dichter. In der Aufzählung der Calceolarien im «Pflanzenreich» ist die Stelle, wo *Calc.*

Wettsteiniana einzuordnen ist, leicht feststellbar, sie würde als 99a unmittelbar hinter *Calc. saxatilis* H. B. K. zu stehen kommen.

9. *Calceolaria spathulata* Witasek in Österr. Botan. Zeitschr., 1905, p. 14; Kränzlin, Monogr. Calceol. in Engl. Pflanzenreich, 1907, p. 120. — Rhizoma repens, ut videtur, satis longum, oblique ascendens. Folia basilaria rosulata, satis dense congesta ad 10 inter se subaequimagna, petiolata, in laminam margine crenulatam oblongam, suborbicularem v. rhombeam subito dilatata, petioli dilatati, marginati, 8—12 mm longi, laminae 2.5 cm longae, 2—2.5 cm latae, ubique sparsissime pilosae. Scapi singuli erecti, stricti pro altitudine crassiusculi, plerumque pari 1 foliolorum infra medium muniti, rarius aphylli, ut folia sparse et supra tantum paulum densius pilosi. Inflorescentiae brachiatae, rami foliis parvis ovatis, obtusis, integris suffulti, floribus in bifurcatione nullis, pedunculi ad 4 cm, pedicelli vix 1 cm longi, his omnibus ut etiam calycibus albidisetosis. Calycis segmenta ovato-oblonga, lateralia obtusa, superius et inferius acuta, 4 mm longa, basi 3 mm lata. Corollae labium superius parvum, cucullatum, calyce brevius, labium inferius multo majus, orbiculare, complanatum, leviter lobulato-incisum, (subquinguelobum) orificium parvum, limbus vix inflexus, tota corolla aurea brevi-pilosa. Stamina brevissima, labium superius vix excedentia, stylus antheras vix excedens, totus flos 1.2 cm diam., labium superius vix 3 mm longum et latum. — Flores Januario.

Chile australis. In pratis alpinis montis Silla vellada, Cordillera de Antuco (Poeppig, Nr. 838!).

Die Pflanze bildet eine interessante Mittelform zwischen den Arten, welche sich um die alte *Calc. biflora* Lam. (bekannter unter dem Namen *Calc. plantaginea* Smith) gruppieren und *Calc. crenatiflora* Cav. Der Unterbau erinnert an die erstere von beiden, nur daß die Blätter einfach stumpf gekerbt sind; der Blütenstand und die Form der Unterlippe deuten aber ganz entschieden auf die zweite Art hin und hiezu stimmt auch merkwürdig gut der Standort, nämlich das südliche Chile. *Calc. crenatiflora*, die Stammart so vieler Gartenhybriden, gehört bekanntlich gerade diesem Gebiete und der Insel Chiloë an. Ich stelle sie als Nr. 41a zwischen *Calc. nudicaulis* Benth. und *Calc. biflora* Lam., mit welcher ich sie früher irrtümlicherweise für identisch gehalten habe.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Kränzlin Fritz

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Gattung Calceolaria. \(Tafel III, IV.\)
191-196](#)