

XV. Revision der Orchidaceen von Deutsch-Samoa.

Von R. Schlechter.

(Originaldiagnosen.)

(Schluss.)

Epiblastus Schltr.

43. *Epiblastus sciadanthus* Schltr. in K. Schum. et Lauterb., Nachtr. Fl. deutsch. Schutzg. Südsee, p. 137.

Bulbophyllum sciadanthum F. v. M., in Wings South. Sci. Rec., 1882.
— *Eria ornithoides* Krzl. in Engl. Jahrb., XXV, p. 606.

Upolu. — Betsche; Laulii, Flussgebiet, c. 600 m ü. d. M. — Reinecke no. 313.

Phajus.

44. *Phajus Graeffei* Rehb. f. in Seem. Fl. Vit., p. 299.

P. Blumei Krzl. in Engl. Jahrb. v. XXV, p. 602 (nec Ldl.).

Upolu. — Graeffe; Oberhalb Moa-Moa, in Wäldern. — L. et K. Rechinger no. 25. In Wäldern bei Tiavi, 500—600 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 366, 404.

Savaii: Zentralkamm. — Reinecke no. 456, blühend im Oktober 1894.

Calanthe R. Br.

45. *Calanthe anocentrum* Schltr., nov. spec.

Herba terrestris, elata, usque ad 1,20 cm alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, puberulis; foliis basilaribus 3—5 erecto-patentibus, lanceolatis vel lanceolato-ellipticis, acuminatis, glabris vel subglabris, plicatis, basi in petiolum sensim angustatis, usque ad 80 cm longis, medio laminae usque ad 10 cm latis; scapo ex axillis foliorum exteriorum gracili, tereti, praesertim apicem versus puberulo, vaginis paucis dissitis, glabratis obsessis; racemo cylindraco elongato, subdense multifloro, usque ad 20 cm longo, c. 3 cm diametente; bracteis patulis lanceolatis, acuminatis, vulgo glabratis, quam flores plus minusve brevioribus; floribus in genere inter minores, illis *C. flavae* Hassk. fere aequimagnis; sepalis reflexis ovatis, breviter acuminatis, extus minute puberulis, c. 0,6 cm longis, lateralibus obliquis; petalis reflexis oblique lineari-spathulatis, obtusis, glabris, sepalis subaequilongis; labello trilobo, lobis lateralibus semiovato-rhombeis obtusis, intermedio circuitu oblongo, usque ad medium fere bifido, segmentis subfalcato-conniventibus anguste oblongis obtusis, lobos laterales subduplo superante, verrucis numerosis ad ostium calcaris, lamina tota 0,7 cm longa, inter apices loborum lateralium 0,8 cm lata, lobo medio 2,5 mm lato, calcare adscendente cy-

lindrico, puberulo, c. 1 cm longo; columna brevi glabra, antice utrinque in lobum quadratum producta, ungui labelli adnato; ovario pedicellato clavato, puberulo, 1,3—1,5 cm longo.

Savaii: Unterhalb des Maugaloa bei c. 800 m ü. d. M. — Vaupel no. 89, blühend am 3. Dezember 1905.

Eine Art jener Gruppe der *Eu-Calanthen*, welche sich um *C. flava* Hassk. schaaren. Sie ist mit dieser nahe verwandt, aber durch die Form des Labellums gut charakterisiert.

46. *Calanthe bigibba* Schltr., nov. spec.

Herba terrestris erecta, usque ad 60 cm alta; rhizomate valde abbreviato, radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, puberulis; foliis basilariibus erecto-arcuatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, plicatis, basi in petiolum latum sensim angustatis, usque ad 60 cm longis, lamina medio fere usque ad 6 cm latis; scapo basilari ex axillis foliorum exteriorum validiusculo, foliis vulgo brevioribus, tereti, glabro, vaginis paucis 3—4, dissitis, amplis, cucullato-amplexantibus, acuminatis, glabris obsesso, inflorescentia inclusa 30—40 cm alto; racemo dense multifloro, cylindraco-oblongo; bracteis lanceolatis acuminatis, mox caducis; floribus illis *C. curculigoidis* Ldl. fere aequimagnis, aureis, patulis; sepalo intermedio ovato acuminato, glabro, 0,8 cm longo, lateralibus oblique oblongo-ovatis, acuminatis, glabris, intermedio aequilongis; petalis elliptico-ovatis, acuminatis, obliquis, glabris, sepalis paululo brevioribus, subaequilatis; labello trilobo, lobis lateralibus parvulis rhombeo-oblongis, intermedio late-cuneato obovato breviter acuminato, lateralia plus duplo excedente, 3,5 mm longo, infra apicem 2,5 mm lato, callis 2 semi-ovatis brevibus ad ostium calcaris, lamina tota longitudine 0,5 cm subattingente, calcare cylindraco, subarcuato-recurvo, apicem versus paulo clavato-ampliato, obtuso, glabro, 0,9 cm longo; columna brevi glabra, apice leviter trilobata; ovario pedicellato clavato, glabro, pedicello gracili incluso c. 1,5 cm longo.

Savaii: Mataana. — Vaupel no. 359, blühend am 4. November 1905.

Eine Art der Sektion *Styloglossum* aus der Verwandtschaft der *C. curculigoides* Ldl. und *C. speciosa* Ldl., durch das Labellum und die Columna unterschieden.

47. *Calanthe lutescens* Fleischm. et Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 257, t. I, f. 2.

Upolu: Kammgebiet des Berges Lanutoo; in Wäldern, c. 700 m ü. d. M. — L. et K. Re chinger no. 1826.

48. *Calanthe nephroglossa* Schltr., nov. spec.

Planta terrestris, erecta, valida, usque ad 1 m alta; rhizomate brevissimo; radicibus filiformibus elongatis, puberulis; foliis basilaribus erectis arcuatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, plicatis, basi in petiolum satis longum basi vaginantem sensim angustatis, usque ad 80 cm longis, lamina medio fere usque ad 9 cm lata; scapo ex axillis foliorum exteriorum nato valido, foliis brevioribus, vaginis dissitis, mox in bracteas abeuntibus, acuminatis obsesso, minute puberulo, folia paulo superante;

racemo subdense multifloro, 20—25 cm longo; bracteis persistentibus erecto-patentibus, lanceolatis, acuminatis, minute puberulis, inferioribus ovario pedicellato aequilongis, superioribus sensim brevioribus; floribus in genere inter majores, albidis, erecto-patentibus; sepalo intermedio oblongo, acuminato, glabro, 1,7 cm longo, 0,9 cm lato, lateralibus aequilongis, oblique ovatis, glabris, 0,8 cm latis; petalis oblique lanceolato-ligulatis, acutis, glabris, sepalorum longitudine; labello reniformi, margine leviter undulato, apice lobulato-apiculato, glabro, ad ostium calcaris callis 3 oblongis instructo, lineis 3 verruculorum antepositis usque ad medium laminae decurrentibus, lamina 0,8 cm longa, medio fere 1,5 cm lata, calcare dependente filiformi, puberulo, 3,8 cm longo; columna brevi antice utrinque in lobulum quadratum extensa, glabra; ovario pedicellato clavato, puberulo, calcari fere aequilongo.

Savaii: Südlich von Mataana, c. 1000 m ü. d. M. — Vaupel no. 413, blühend am 17. Mai 1906.

Eine sehr charakteristische Art der Sektion *Eu-Calanthe*, vor allen verwandten Arten durch das Labellum ausgezeichnet.

49. *Calanthe Vaupeliana* Krzl., in Notizbl. Kgl. Bot. Gart. Berl., 1909, p. 111.

Calanthe clavata Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 603 (nec Ldl.).

Herba terrestris, erecta, valida, usque ad 70 cm alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus elongatis, glabris; foliis basilariibus 4—6, erecto-patentibus, arcuatis, lanceolatis, acuminatis, plicatis, basi sensim in petiolum sulcatum attenuatis, glabris, petiolo incluso 30—70 cm longis, medio 2—6 cm latis; scapo in axillis foliorum exteriorum nato, erecto, 40—50 cm alto, vaginis paucis dissitis ventricoso-amplexantibus, breviter acuminatis, glabris obsesso, tereti, glabro; racemo cylindraco subdense multifloro, usque ad 20 cm longo, c. 3 cm diametente; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, floribus aequilongis vel longioribus, mox caducis, glabris; floribus erecto-patentibus illis *C. speciosae* Ldl. paulo majoribus; sepalis ovato-oblongis, concavis, glabris, breviter acuminatis vel apiculatis, 1,1 cm longis, medio fere 0,6 cm latis, lateralibus obliquis; petalis sepalis similibus sed paulo latioribus, obliquis, 1 cm longis, medio fere 0,7 cm latis; labello trilobo, lobis lateralibus parvulis oblongo-quadratis, intermedio cuneato-ligulato apiculato, lateralia multo excedente, lamina tota labelli 0,7 cm longa, nuda, calcare cylindraco, apice subampliato, recurvato, obtuso, basin versus paululo ampliato, glabro, c. 1,2 cm longo; columna ungui labelli adnata, brevi, clinandrio leviter denticulato; ovario pedicellato, clavato, usque ad 2,4 cm.

Savaii: Zentralgebiet. — Reinecke no. 455, blühend September 1894. Auf dem südlichen Maugaloa, c. 1200 m ü. d. M. — Vaupel no. 358, blühend am 29. Juni 1906.

In die Sektion *Styloglossum* zu verweisen, wo sie neben *C. speciosa* Ldl. unterzubringen wäre. Durch die breiteren Petalen, und das Labellum gut charakterisiert.

50. *Calanthe veratrifolia* R. Br. in Bot. Reg., sub t. 573.

Savaii: Im Busch des Mu bei Aopo. — Vaupel no. 409, blühend am 5./6. Januar 1905.

Spathoglottis Bl.

51. *Spathoglottis pacifica* Rehb. f., in Seem. Fl. Vit., p. 300.

S. plicata Krztl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 603 (nec Bl.).

Upolu: Vaileleberg. — Reinecke no. 185, 586, blühend im März 1895; Utumapu. — Reinecke no. 185a, im Januar 1895. — L. et K. Rechinger no. 1672.

Savaii: Auf Tuffboden im Küstengebiet bei Vaipouli. — Vaupel no. 476, blühend am 24. August 1906.

Scheint im Gebiet weit verbreitet und sehr häufig zu sein.

Geodorum R. Br.

52. *Geodorum tricarinatum* Schltr., nov. spec.

Geodorum fucatum Krztl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 603 (nec Ldl.).

Herba erecta, habitu omnino specierum aliarum generis; foliis fasciculatis 3—4, lanceolatis vel lanceolato-ellipticis, acutis vel acuminatis glabris, plicatis, basi in petiolum vaginantem angustatis, usque ad 35 cm longis, medio fere usque ad 5 cm latis; scapo basilari apice nutante, foliis fere aequilongo, tereti, glabro, vaginis 3—4 dissitis arctius amplectentibus obsesso, valido, c. 1 cm basi diametente; racemo nutante abbreviato, dense 10—20-floro demum paulo elongato; bracteis lanceolatis acuminatis, inferioribus floribus nunc aequilongis, superioribus sensim brevioribus; floribus illis specierum aliarum generis valde similibus aequimagnisque, pallide roseis; sepalis oblongo-ligulatis apiculatis, glabris, 1 cm longis, medio fere 0,4 cm latis, lateralibus obliquis; petalis sepalis similibus obtusis, aequimagnis fere; labello e basi ovata saccato-concava tertia parte apicali angustiore in lobum quadratum, antice obtuse truncatum, retusum, minute apiculatum extenso, sacco incluso 1 cm longo, infra medium 0,7 cm lato, lobo apicali 0,4 cm lato, carina triplici e basi usque supra medium labelli decurrente, glabra, carina intermedia lateralibus tenuiore; columna semitereti, apice obscure trilobato, rostello exciso, 0,5 cm longa, pede brevi; ovario cylindraceo subclavato, glabro, 0,8 cm longo.

Savaii: Vaipouli. — Vaupel no. 285, blühend am 28. Januar 1905.

Unter sämtlichen anderen Arten des Gebietes durch die dreifachen Kiele auf der Lippe ausgezeichnet. Die Gattung bedarf dringend einer neuen Durcharbeitung, die einzelnen Arten sind untereinander nur wenig verschieden.

Dendrobium Sw.

53. *Dendrobium biflorum* Sw., Nov. Act. Ups., VI, p. 84.

Savaii: Hinter Matautu. — Vaupel no. 545, blühend am 6. August 1905.

54. *Dendrobium Reineckei* Schltr.

D. gemellum Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 604 (nec Ldl.).

Upolu: Am Letogofluss. — Reinecke no. 234, im März 1894.

Die Art ist von *D. gemellum* Ldl. durchaus verschieden, steht vielmehr dem unten beschriebenen *D. samoanum* Schltr. nahe.

55. *Dendrobium fililobum* F. v. M. in South. Sci. Rec., 1882.

Upolu. — Bêche.

Savaii: Mataulanu. — Vaupel no. 578, am 9. Januar 1907.

56. *Dendrobium Mohlianum* Rchb. f. in Bot. Zeitg., 1862, p. 214.

Savaii: Zentralgebiet. — Vaupel no. 180, blühend am 29. September 1905; Nördliches Zentralgebiet. — Reinecke no. 437, im September 1894.

57. *Dendrobium tysanochilum* Schltr., in K. Schum. et Laut., Nachtr. z. Flor. deutsch. Schutzg. Südsee, p. 172.

Savaii: Hinter Matautu. — Vaupel no. 283, blühend am 6. August 1905.

Ich kann die mir vorliegenden Exemplare selbst bei genauer Nachprüfung nicht spezifisch von der Neu-Guinea-Pflanze trennen.

58. *Dendrobium Vaupelianum* Krzl., in Notizbl. Kgl. Bot. Gart. Berl., 1909, p. 109.

Dendrobium biflorum Krzl., in Engl. Jahrb. v. XXV, p. 604 (nec Sw.).

— *Dendrobium involutum* Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 603 (nec Ldl.).

— *Dendrobium lepidochilum* Krzl., in Engl. Pflanzr., IV, 50, II. B. 21, p. 186.

Epiphyticum, erectum, 30—45 cm altum; rhizomate valde abbreviato; radicibus flexuosis, filiformibus, elongatis, glabris; caulibus erectis, bene foliatis, teretibus, vaginis foliorum omnino obtectis, vix 0,4 cm diametentibus; foliis ligulatis obtusis, basin versus paululo dilatatis, basi ipsa rotundatis, 6—8 cm longis, infra medium 1,5—2,3 cm latis, vaginis caulem arctissime amplectentibus minute granulosis; floribus binis more sectionis, foliis pseudo-oppositis, primum vaginula protectis; illis *D. acuminatissimi* fere aequimagnis, flavis; sepalo intermedio lineari apicem versus angustato-elongato, c. 1,7 cm longo, lateralibus e basi triangula lineari-elongatis apicem versus angustatis, basi margine anteriore valde ampliatis, cum columnae pede mentum obtusum c. 0,7 cm longum formantibus, 1,7 cm longis; petalis oblique lineari-elongatis apicem versus angustatis, sepalorum longitudine; labello e basi cuneata trilobo, lobis lateralibus oblongo-rotundatis, margine antice denticulato-crenulatis, lobo medio lateralia subduplo superante ovato-lanceolato, longius acuminato, margine lacerato-fimbriato, intus appendicibus subulatis sparsis obsesso, carina serrulata e basi labelli usque ad basin lobi intermedii decurrente, dimidio inferiore labelli intus verrucis brevibus transversis verruculoso, labello toto c. 1 cm longo, inter apices loborum lateralium 0,3 cm lato, lobo intermedio 0,5 cm longo, basi 0,2 cm lato; columna mediocri, apice utrinque lobulo obtuso donata, dorso (filamento) dente ornata; anthera cucullata; ovario breviter pedicellato, clavato, glabro, 0,8 cm longo.

Savaii: Paiaberg. — Reinecke no. 218, im September 1894. Im Busch des Mu bei Aopo. — Vaupel no. 286, blühend am 5./6. Januar 1905. Letogo-Flussgebiet. — Reinecke no. 232, 233, im März 1894; Taumafa. — Reinecke no. 394.

Zur Sektion *Grastidium* gehörig, mit der meine Sektion *Dianthe* zusammenfällt. Wohl am nächsten verwandt mit *D. cyrtosepalum* Schltr. aus Neu-Guinea.

Ich habe Blüten der Originalien sämtlichen hier aufgeführten Synonyme untersucht und bin zu der Überzeugung gekommen, dass alle hierher gehören. Die Nummer 235 der Reineckeschen Pflanze, welche er früher als *D. biflorum* Sw. bestimmt hatte, hat Kränzlin jetzt selbst im Berliner Herbar mit einem weiteren neuen Manuskriptnamen belegt, den ich hier aber nicht veröffentliche, um ein weiteres Synonym zu vermeiden. Offenbar hat der Autor auch übersehen, dass er *D. Vaupelianum* schon vor einigen Jahren publiziert hat, denn wir finden in seiner jetzigen Monographie nicht das Zitat auf die frühere Publikation sondern die Pflanze nochmals als n. sp. beschrieben.

59. ***Dendrobium scirpoides*** Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, erectum, gracile, 15–20 cm altum; rhizomate valde abbreviato polyrhizo; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; caulibus supra basin internodio secundo paulo incrassatis, sulcatis, fusiformibus, supra gracillimis, laxe 5–8-foliatis, apice paucifloris, internodio incrassato medio c. 0,3 cm diametiente, caule caetero vix 1,5 mm diametro attingente; foliis erecto-patentibus, nunc subfalcatis, subulatis, 3,5–8 cm longis, 1–1,5 mm diametientibus, glaberrimis, vaginis internodiis vulgo paulo brevioribus arctissime caulem amplectentibus, glabris, usque ad 2,3 cm longis; floribus ad apicem caulis in inflorescentia fasciculiformi, vaginis mox emarcescentibus circumdatis, singulatim natis, more fasciculorum *D. crumenati* Sw., illis *D. clavipes* Hk. f. fere aequimagnis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, 0,5 cm longis, lateralibus basi margine anteriore valde ampliatis, mentum conicum obtusum, 0,5 cm longum formantibus; petalis oblique linearibus acutis, basin versus paulo dilatatis, sepalorum fere longitudine; labello e basi cuneata elliptico apice breviter acuminato, indiviso, glabro, margine antice undulato, lamellis 2 parallelis e basi usque supra medium decurrentibus, 0,9 cm longo, supra medium vix 0,4 cm lato; columna brevi, apice tridentata, pede longius producto; anthera cucullata, antice emarginata, glabra; ovario pedicellato glabro, clavato, pedicello incluso 0,7 cm longo; capsula ellipsoidea c. 1 cm longa, 0,5 cm diametiente.

Upolu. — Bêche.

Der östlichste Vertreter der Sektion *Crumenata*, die bisher nur noch bis Neu-Guinea bekannt war. Als nächste Verwandte ist *D. plebejum* J. J. Smith von Celebes anzusehen, die aber in der Form des Labellums nicht geringe Unterschiede zeigt.

60. *Dendrobium Tokai* Rchb. f. in Hamb. Gartenz., 1865, p. 293; Seem. Fl. Vit., t. 92, p. 304.

D. sylvanum Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 605 (nec R. f.); Fleischm. et Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 259.
Upolu: Bei Apia. — Reinecke no. 231, im März 1894.

Savaii: Auf *Thespesia populnea* bei Matautu. — Vaupel no. 282, blühend am 19. März 1905. Über Patamea, c. 200 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 91.

61. *Dendrobium triviale* Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 604.

Savaii: Auf *Inocarpus*. — Reinecke no. 422, blühend im September 1894. Bei Matautu. — Vaupel no. 281, blühend am 16. November 1907; im Wipfel hoher Bäume. — L. et K. Rechinger no. 995.

62. *Dendrobium vagans* Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, flexuosum, e ramis truncisque arborum dependens; rhizomate flexuoso, ima basi tantum radicante, rigido, tereti, pseudobulbis (silicet appellare) perlaxe obsessis; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; pseudobulbis, rigidis cylindratis, brevissimis, internodiis rhizomatis vix crassioribus, 0,4 cm altis, 0,2 cm diametentibus, apice unifoliatis; foliis filiformi-subulatis 14—26 cm longis, ut videtur haud sulcatis, siccis c. 2,5 mm diametentibus, basi paulo attenuatis; racemis ad basin pseudobulborum vel e rhizomate natis, graciliter pedunculatis laxe 6—10-floris; floribus illis *D. teretifolii* R. Br. fere aequimagnis albido-roseis; sepalis anguste lanceolatis acuminato-elongatis, glabris, 2 cm longis, lateralibus basi margine anteriore latissime dilatata mentum conicum obtusum 0,5 cm longum cum columnae basin formantibus; petalis sepalo intermedio simillimis sed paulo obliquis, fere aequilongis; labello e basi cuneata circuitu anguste lanceolato, 2 cm longo, e medio trilobo, lobis lateralibus parvis brevibus, obtusis, erectis, intermedio anguste lanceolato elongato-acuminato, margine undulato-crispato, 1,2 cm longo, carinis 3 parallelis apicem versus altioribus undulatis, abrupte terminatis e basi labelli usque ad medium lobi intermedii decurrentibus; columna brevi, clinandrio lacerato-dentato, pede elongato; ovario graciliter pedicellato, glabro, pedicello filiformi incluso 2,5 cm longo.

Savaii: Bei Falealupo. — Vaupel no. 651, blühend am 30. Dezember 1906.

In dieser Pflanze liegt die Art vor, welche bisher aus Samoa stets als „*D. crispatum* Sm.“ bezeichnet wurde. Eine genaue Vergleichung mit der Tahiti-Pflanze zeigte, dass die Blätter unserer Art länger, die Blüten viel grösser und länger ausgezogen sind und das Labellum auch genügend Merkmale besitzt, um die Pflanze zur eigenen Art zu machen.

Eria Ldl.

63. *Eria consimilis* Fleischm. et Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 86, t. II, f. 11.

Upolu: Kammgebiet über Utumapu. — L. et K. Rechinger no. 96.

Ich halte es nicht für ausgeschlossen, dass diese Art sich als identisch mit der unten aufgeführten *E. curvipes* Krzl. erweisen wird.

Fleischmann und Reehinger führen ausserdem noch *E. aeri-dostachya* Ldl. und *E. Vieillardii* Rehb. f. als samoanisch auf. Erstere ist in Java, letztere in Neu-Caledonien heimisch. Ich möchte daher annehmen, dass beide sich wohl von den samoanischen Arten unterscheiden werden. Material von den Reehingerschen Pflanzen habe ich leider nicht gesehen.

64. *Eria dolichocarpa* Schltr., nov. spec.

Epiphytica, erecta, valida, c. 60 cm alta; rhizomate perbrevis; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; pseudobulbis fusiformi-cylindraceis, paulo compressis, vaginis amplis late amplexantibus 3—5, mox caducis primum obsessis, apice 4—6-foliatis, glabris; 15—22 cm altis, medio fere 2—3 cm latis; foliis erecto-patentibus lanceolato-loratis, apice oblique subacutis vel subacuminatis, basin versus sensim angustatis, 30—40 cm longis, medio fere 3—4 cm latis; racemis versus apicem pseudobulborum lateralibus, erectis, sublaxe multifloris, elongatis, 10—20 cm longis, rhachi stellato-puberulis; bracteis patulis ovatis, acutis vel subacutis, minute stellato-puberulis; floribus in sectione inter minores, erecto-patentibus; sepalis late ovatis obtusis, extus brevissime stellato-puberulis, 0,3 cm longis, lateralibus obliquis; petalis oblongis apiculatis, glabris, sepalis subaequilongis, obliquis; labello e basi cuneata trilobo, lobis lateralibus falcato-rotundatis obtusis, parvulis, intermedio semiorbiculari, amplo, margine leviter undulato, fascia incrassata e basi usque infra medium labelli decurrente, lobis lateralibus latere carnosulo lobum intermedium separante inter se conjunctis, labello toto glabro, 0,3 cm longo, inter apices loborum lateralium 1,5 mm latitudine vix excedente; columna brevi, crassiuscula; anthera reniformi-cucullata; ovario brevissime stellato-tomentosulo, clavato, pedicello incluso 0,6 cm longo, mox elongato; capsula valde elongata, nondum matura jam 4 cm longa.

Savaii: Am Fuluasoa. — Vaupel no. 564, blühend und verblüht am 28. Juli 1906.

Eine Art der Sektion *Hymeneria*, die durch die Struktur des Labellums sehr gut gekennzeichnet ist.

65. *Eria curvipes* Krzl. in Notizbl. Kgl. Bot. Gart. Berl., 1909, p. 110.

Epiphytica, erecta, 25—35 cm alta; rhizomate brevissimo; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis glabris; pseudobulbis cylindraceis paululo compressis, demum rugulosis, 16—20 cm altis, 0,8—1,3 cm latis, primum vaginis mox emarcidis 3—4 arcte obtectis; apice 4—6-foliatis; foliis erectis vel erecto-patentibus ligulatis, apice obliquis, obtusiusculis, basi subpetiolato-angustatis, glabris, textura, coriaceis, 12—15 cm longis, medio fere, 1,2—1,8 cm latis; racemis versus apicem pseudobulborum lateralibus, erecto-patentibus, sublaxe multifloris, foliorum longitudine vel paulo longioribus; pedunculo paucivaginulato; bracteis ovatis acuminatis, erecto-patentibus, ovario 3—4-plo brevioribus; floribus in genere inter minores, illis *E. polyurae* Ldl. fere aequimagnis; sepalis ovato-lanceolatis subacutis, glabris, 0,5 cm longis, lateralibus paulo-obliquis; petalis sepalis similibus, obliquis, obtusis, sepalis paulo brevioribus; labello rhombeo,

angulis obtusis, apice obtusa, infra medium marginem versus lamellis 2 brevibus parallelis intus ornato, glabro, petalis aequilongo, 0,3 cm infra medium lato; columna brevi, apice leviter trilobata, glabra pede pro genere brevi, pro sectione bene evoluto; ovario pedicello incluso c. 0,8 cm longo, glabro; capsula cylindracea elongata, nondum matura jam 2 cm longa.

Upolu: Auf dem Lanutoo. — Vaupel no. 416, blühend am 26. Juli 1906.

Ich schlage vor, die Arten, welche sich um *Eria polyura* Ldl. gruppieren als eigene Sektion *Polyura* zusammenzufassen. Diese Sektion ist ausgezeichnet durch ein meist ungeteiltes kleines flaches Labellum, das als einzige Erhöhungen zuweilen zwei kleine Leisten zeigt. Eine ganze Reihe dieser Arten sind auf den Philippinen heimisch, wo die Gruppe ihre Hauptverbreitung hat. Unsere Art ist mit *E. Vieillardii* R. f. verwandt.

Bulbophyllum Thou.

66. *Bulbophyllum Betschei* F. v. M., in Wings South Sci. Rec., 1881, p. 173.

B. atroviolaceum Fleischm. et K. Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 261, t. II, f. 8.

Savaii: Bei Laau mumu (Patamea). — Vaupel no. 537, blühend am 9. Januar 1909; Kammregion des Maungaafi. — L. et K. Rechinger no. 617.

Upolu: Betsche; Kammgebiet des Lanutoo, 750 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 1824; Urwald von Tiavi, c. 600 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 441; Kammgebiet über Utumapu. — L. et K. Rechinger no. 105, im Juni.

67. *Bulbophyllum* spec. aff. membranaceo T. et B.

B. Betschei Fleischm. et Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 261. — *B. Prenticei* Krzl., in Engl. Jahrb. v. XXV, p. 607 (nec F. v. M.).

Savaii: Auf einem Baum am Fuluasoa. — Vaupel no. 412, ohne Blüten am 28. Juli 1905.

Upolu: Kammgebiet des Lanutoo, c. 750 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 1842; Kammgebiet über Utumapu. — L. et K. Rechinger no. 592, 1682.

68. ***Bulbophyllum savaiense*** Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, pusillum, erectum, 2,5—4,5 cm altum; rhizomate valde abbreviato, erecto, dense pseudobulbis obsesso; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, superioribus rhizomati appressis; pseudobulbis parvulis anguste ovoideis, demum leviter rugulosis, 0,4—0,6 cm longis, infra medium 0,2—0,3 cm diametentibus, unifoliatis, vaginis mox fissis aequilongis primum obtectis; foliis erectis, elliptico-vel oblongo-ligulatis, apice inaequalibus, apiculatis, glabris, basi subpetiolato-angustatis, 1—1,5 cm longis, medio fere 0,3—0,5 cm latis; scapis ad basin pseudobulborum natis erectis, gracillimis, filiformibus, vaginulis 2—3 minutis, dissitis obsessis, apice laxe 3—6-floris, inflorescentia inclusa 3—3,5 cm

longis; bracteis minutis, ovato-cucullatis, breviter acuminatis, glabris, ovario bene brevioribus; floribus in genere inter minimos ut videtur albidis; sepalis ovatis subacutis, glabris, intermedio vix 0,1 cm longo, lateralibus obliquis paulo longioribus; petalis subfalcatis lineari-subspathulatis obtusis, sepalo intermedio paulo brevioribus; labello circuitu rhomboideo-ovato, angulis et apice obtusis, carnosulo, basi apiceque tenuiore, sepalo intermedio duplo fere brevioribus; columna minuta, brachiis dentiformibus inter se lamella conjunctis; anthera cucullato-reniformi, antice emarginata; ovario subsessili clavato glabro, vix 0,1 cm longo.

Savaii: Über Tapueleele, c. 700 m ü. d. M. — Vaupel no. 596, blühend am 8. November 1906.

Eine der kleinblütigsten Arten der Gattung, aus deren Verwandtschaft mir nur noch eine unbeschriebene Art aus Neu-Guinea bekannt ist. Durch die fadenförmigen Stiele der Blütentrauben und den aufrechten Wuchs sehr charakteristisch.

69. **Bulbophyllum samoanum** Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, in ramis arborum decumbens, c. 15 cm altum; rhizomate valde abbreviato, pseudobulbis dense obsesso; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris, numerosis; pseudobulbis ovoideis, glabris, apice unifoliatis, 1,2—1,4 cm altis, supra basin 0,7—0,8 cm diametentibus; folio erecto, ligulato, obtuso, basi subpetiolato-angustato, 10—12 cm longo, medio fere 1,7—2 cm lato; floribus ad basin pseudobulborum natis pluribus, pedunculis erectis, unifloris, folio bene brevioribus, teretibus, glabris, gracilibus, basi vaginulis 2—3 minutis donatis; bractea ovato-cucullata, apiculata, minuta; pedicello gracili elongato; floribus in genere mediocribus, sepalo intermedio concavo, lanceolato, apiculato, dorso carinato, glabro, c. 1,1 cm longo; lateralibus oblique oblongis, apiculatis, glabris, 1,5 cm longis medio fere 0,4 cm latis; petalis minutis, ligulatis subacutis, basi margine anteriore paulo ampliato-decurrentibus, 2,5 mm longis, glabris; labello arcuato, carnosulo, linguiformi, superne sulcato, basi cordato, subtus medio carinato-incrassato, glabro, nudo, c. 2,5 mm longo; columna semitereti, c. 0,3 cm alta, brachiis 2 subulatis apice subantenuato-obtusatis, antheram paulo excedentibus; anthera ovato-cucullata antice apiculata, glabra; ovario cylindraceo, glabro, pedicello gracili perlongo incluso c. 6,5 cm longo.

Upolu: Betcher; Lanutoo. — Vaupel no. 546, blühend am 26. Juli 1905.

Die Pflanze gehört zu einer kleinen Gruppe papuanisch-pazifischer Art, die sich durch die langen Pedicelli und die etwas verschieden langen Sepalen, sowie durch das kleine Labellum auszeichnet. Bisher scheint keine dieser Arten beschrieben worden zu sein.

70. **Bulbophyllum praealtum** Krzl., in Notizbl. Kgl. Botan. Gart. Berl., 1909, p. 109.

Epiphyticum, in ramis truncisque arborum decumbens, longe repens; rhizomate elongato tereti, vaginis mox fissis primum dense oblecto, polyrhizo, pseudobulbis laxo obsesso; radicibus filiformibus elongatis,

flexuosis, glabris; pseudobulbis oblique ovoideis sulcato-rugulosis, 2,5—3 cm longis, infra medium 1,2—2,5 cm latis, unifoliatis; folio erecto oblongo-ligulato, subacuto, basin versus subpetiolato-angustato, 18—21 cm longo, medio fere 3,5—4 cm lato; scapis gracillimis, erectis vel adscendentibus, rigidulis, teretibus, glabris, vaginulis paucis dissitis, mox caducis obsessis, inflorescentia inclusa usque 70 cm longis; rhachi paulo incrassata; bracteis persistentibus late ovatis, concavis, obtusis, dorso carinatis, ovario pedicellato vulgo brevioribus; floribus illis *B. stella* Ridl. fere aequimagnis, more sectionis singulatim natis; sepalis lanceolatis acuminatis, dorso carinatis, c. 3 cm longis, glabris, lateralibus obliquis, basi margine anteriore dilatata mentum breve obtusum formantibus; petalis minutis obliquis, late ovatis irregulariter lobulato-dentatis, apice aristato-acuminatis, glabris, vix 0,4 cm longis; labello circuitu anguste lanceolato, apice subulato, basi auriculis 2 erectis, triangularibus, obtusis donato, medio sulcato, et basi lamellis 2 brevibus ornato, margine grosse crenato-dentato, c. 2 cm longo; columna subtereti, brachiis bidentatis, dente antico subulato, brevi; 0,5 cm alta, ovario pedicellato clavato, glabro, c. 1,2 cm longo, capsula obtuse 6-costata, fusiformi-cylindracea, c. 5 cm longa, medio fere 0,8 cm diametro.

Savaii: Auf einer Mangrove im Küstensumpf hinter Matautu. — Vaupel no. 322, blühend am 28. Juni 1905.

Die Art gehört in die Sektion *Intervallata* und dürfte am besten neben *B. elasmatopus* Schltr. untergebracht werden, von dem sie durch das Labellum verschieden ist.

Phreatia Ldl.

71. *Phreatia obtusa* Schltr., nov. spec.

Epiphytica erecta, 30—40 cm alta; rhizomate valde abbreviato, dense pseudobulbis obsessa, polyrhizo; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; pseudobulbis globosis, primum vaginis amplis interdum foliis simillimis obtectis, demum rugulosis, vulgo bifoliatis, c. 1,2 cm diametentibus; foliis loratis apice obtusatis, inaequaliter bilobulatis, ad vaginam brevem articulatis, basin versus paulo angustatis, 16—25 cm longis, medio fere 1,5—2,2 cm latis; scapis ad basin pseudobulborum natis, gracilibus, erectis vel adscendentibus, teretibus, glabris, vaginis 5—7 distantibus, cucullato-amplexentibus, apiculatis obsessis, nunc foliis aequilongis, nunc longioribus; racemo subsecundo, dense multifloro, c. 7—10 cm longo; bracteis oblongis obtusiusculis, ovarium amplexentibus, floribus paulo brevioribus; floribus niveis, illis *P. sacciferae* Schltr. similibus; sepalis ovatis obtusis, glabris, concavis, vix 0,3 cm longis, lateralibus obliquis, basi margine anteriore paulo ampliatis, mentum breve obtusum formantibus; petalis obliquis, ovato-lanceolatis, obtusis, sepalis paululo brevioribus; labello ovato, basi rectangulari-truncato, intus basi praesertim medio minute pilosulo, apicem versus mox glabro, obtuso, sacco subgloboso, porrecto, brevi, labelli laminae plus 4-plo brevioris; lamina ipsa c. 2 cm longa, basi latitudine 1,5 mm subattingente; columna

brevi, rostello alto, bifido, clinandrio leviter lobulato; anthera subglobosa; polliniis 8, stipite anguste lineari, polliniis subduplo longiore, glandula minuta; ovario pedicello incluso c. 3,5 mm longo, clavato, glabro.

Savaii: Fatugase. — Vaupel no. 527, blühend am 10. November 1906.

Mit *P. saccifera* Schltr. von Neu-Mecklenburg verwandt. Diese beiden Arten bilden eine von den übrigen *Phreatien* infolge des Lippensackes leicht kenntliche Gruppe, für welche ich hiermit den Sektionsnamen *Sacco-Phreatia* aufstelle.

72. *Phreatia Reineckei* Schltr., nov. spec.

Phreatia minutiflora Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 607 (nec Ldl.).

Epiphytica, pusilla, 10—15 cm alta, subacaulis; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; foliis 6—10, linearibus, obtusis, basi angustatis, 6—9 cm longis, 2,5—3,5 mm latis, vaginis nervosis basin versus bene dilatatis amplectentibus, imbricantibus; racemis axillaribus erectis vel suberectis, usque supra basin floriferis, basi ipsa vaginulis 2—3 amplectentibus acuminatis vestitis, foliis vulgo paulo brevioribus, interdum subaequilongis; bracteis patulis lanceolatis acuminatis, glabris, inferioribus floribus longioribus, superioribus sensim minoribus; floribus in genere inter minimos inversis, vulgo patulis; sepalis late ovatis breviter acutatis, glabris, vix 0,5 mm excedentibus, lateralibus obliquis, margine anteriore basin versus paulo ampliatis; petalis oblique oblongis breviter acutatis, glabris, sepalis paulo sed distincte brevioribus; labello e basi late cuneata subquadrato, apice leviter bilobulato, denticulo parvo interjecto, sepalis aequilongo, concavulo; columna brevi, rostello bifido, clinandrio dorso bene evoluto, obtuso, rostellum superante; anthera subreniformi-cucullata, medio gibbo donata, glabra; ovario breviter pedicellato, clavato, glabro, pedicello incluso 0,1 cm longitudine subattingente.

Savaii: Auf einer Kokospalme am Flussrande bei Matautu. — Vaupel no. 658, blühend am 28. Dezember 1904; Letagofluss. — Reinecke no. 239, im Januar 1894; Laulii-Flussgebiet. — Reinecke no. 292, im Januar 1894; Mataulanu. — Reinecke no. 587, im Oktober 1894.

Eine der kleinblütigsten Arten der Gattung. Am nächsten verwandt mit *P. inversa* Schltr. von Neu-Mecklenburg und *P. brachystachys* Schltr. von derselben Insel. Sie unterscheidet sich durch die längeren Blätter und Infloreszenzen und durch die Form des Labellums.

73. *Phreatia samoensis* (Krzl.) Schltr. in Fedde, Repertor., III (1907), p. 320.

Thelasis samoensis Krzl., in Engl. Jahrb., XXV, p. 607. — *Phreatia macrophylla* Fleischm. et Rech., in Denkschr. d. math.-naturw. Akad. Wien, LXXXV, p. 260 (nec Schltr.).

Upolu: Betché; Le pua. — Reinecke no. 606, 652, im Mai 1895.

Savaii: Auf Brotfruchtbäumen bei Olonono. — Vaupel no. 155, blühend am 30. Januar 1905; bei Tiavi, c. 600 m ü. d. M. — L. et K. Reehinger no. 437. Auf Bäumen bei Laulii, c. 100 m ü. d. M. — L.

et K. Rechinger no. 957; Kammgebiet über Utumapu, c. 500—600 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 931.

74. *Phreatia upoluensis* Schltr. in Fedde, Repert., III (1907), p. 319. Upolu. — Betcher.

Savaii: Bei Safai. — Vaupel no. 156, blühend am 24. April 1905.

75. *Phreatia limenophylax* Bth. wird von Fleischmann und Rechinger für Savaii angegeben.

Luisia Ldl.

76. *Luisia* spec.

Savaii: Bei Falealupo. — Vaupel no. 650, fruchtend am 30. Dezember 1906.

Leider ohne Blüten, daher nicht bestimmbar.

Saccolabium Bl.

77. *Saccolabium Vaupelii* Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, e ramis arborum dependens, usque ad 30 cm longum; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; caule crassiusculo dense vaginis foliorum oblecto, c. 0,8 cm diametente; foliis erecto-patentibus, ligulatis apice inaequaliter ac obtuse bilobatis, glabris, textura crassiusculis, basi paulo angustatis, 10—18 cm longis, medio fere 2,7—3,3 cm latis; pedunculis foliis pseudo-oppositis, ut videtur patulis, vaginulis c. 3 distantibus, laxe amplectentibus, vulgo spicae ipsae fere aequilongis; spica dense multiflora elongata, usque plus 10 cm longa; bracteis reflexis lanceolatis, acuminatis, glabris, ut videtur vulgo ovarium excedentibus; floribus in genere inter minores, extus lepidoto-asperatis; sepalis late ovatis obtusis, 3,5 mm longis, lateralibus obliquis; petalis sepalis subaequilongis, oblique oblongis obtusis, glabris; labello breviter calcarato, trilobo, sepalis aequilongo, lobis lateralibus semi-oblongo-quadratis, antice truncatis, erectis, intermedio oblongo-ligulato obtusissimo, medio incrassato, lamella quadrata transversa, apice emarginata, in ostio calcaris, calcare conico a dorso paulo compresso, obtuso, ovario fere 3—4-plo brevior; columna brevi, antice apice dentibus subulatis 2, brevibus ornata; anthera ovata, cucullata, antice subrostrata; pollinibus globosis, stipite lineari, supra medium paulo dilatato, marginibus recurvis, glandula parvula rotundata; ovario sessili, cylindraco, lepidoto-asperato, 2—2,5 mm longo.

Savaii: Auf dem Panafu. — Vaupel no. 323, blühend am 20. April 1906.

Eine durch die dichte Traube kleiner Blüten sehr charakteristische Art. Sie erinnert etwas an *S. Wendlandorum* Rehb. f., ist aber in der Form der Blütenteile recht verschieden.

78. *Saccolabium* spec. aff. *S. ramuloso* Ldl.

Savaii: Über Sili, c. 400 m. — Vaupel no. 652, 17. Mai 1906.

79. *Cleisostoma spathulatum* Bl. wird von Fleischmann et Rechinger für Upolu angegeben.

Thrixspermum Lour.

80. *Thrixspermum Graeffei* Rehb. f. in Seem. Fl. Vit., p. 297.

Epiphyticum, e ramis arborum dependens; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; caule brevi, rarius elongato, tereti, vaginis foliorum arcte amplexantibus omnino oblecto; foliis lineari-vel anguste lanceolato-ligulatis, apice valde inaequalibus, vaginam versus paulo angustatis, 8—11 cm longis, medio vel infra medium 0,8—1,3 cm latis; scapis gracillimis, erectis vel erecto-patentibus, vulgo folia paulo excedentibus, filiformibus, rigidulis, teretibus, glabris; spica biseriata, dense multiflora, floribus singulatim apertis, usque ad 4 cm longa; bracteis triangularibus subacutis, equitanti-compressis, dorso carinatis, ovario bene brevioribus; floribus in genere inter minores, erecto-patentibus; sepalis oblongo-ellipticis, obtusis, glabris, concavis, 5,5 mm longis, medio fere 0,3 cm latis, lateralibus obliquis; petalis sepalis simillimis sed paululo minoribus; labello e basi breviter unguiculata subcordato, suborbiculari, antice sacculato incurvo, infra apicem pulvino incrassato, farinoso-puberulo, leviter bilobulato ornato, infra medium appendice minuto subulato, puberulo instructo, lamina tota c. 0,4 cm longa, medio fere 4,5 mm lata; columna brevi, pede producto; anthera late ovata, cucullata; ovario cylindraco, c. 0,6 cm longo, glabro.

Savaii: Bei Sili. — Vaupel no. 151, blühend am 12. Juli 1904. An Bäumen bei Laulii. — L. et K. Rechinger no. 195, 1700; Kammgebiet über Utumapu, c. 500—600 m ü. d. M. — L. et K. Rechinger no. 1684. Bei Sataua, auf Bäumen. — L. et K. Rechinger no. 95. Bei Lealatele. — L. et K. Rechinger no. 131.

Microtatorchis Schltr.

81. *Microtatorchis samoensis* Schltr., nov. spec.

Epiphytica, subacaulis, pusilla, usque ad 6 cm alta; radicibus filiformibus elongatis, flexuosis, glabris; caule subnullo, foliis 3—4 vulgo oblecto; foliis distichis erecto-patentibus, anguste oblanceolato-ligulatis, apiculatis, basin versus paulo angustatis, usque ad 1,5 cm longis, supra medium 2—2,5 mm latis, glabris; racemis breviter pedunculatis, folia saepius duplo vel plus duplo superantibus, basi vaginulis 2—3 minutis obsessis, angulatis, rhachi subflexuosa; bracteis ovatis acutis, dorso carinatis, utrinque basi denticulo dentiformi auctis, glabris; floribus minutis virescenti-flavidis; sepalis lanceolato-ligulatis acuminatis, dorso carinatis, glabris, lateralibus margine superiore cum intermedio usque ad medium connatis, vix 0,2 cm longis, lateralibus obliquis; petalis dimidio inferiore unguiculato-linearibus cum petalis connatis, dimidio superiore in lobum oblique ovato-lanceolatum acuminatum, dorso carinatum extensis, sepalis aequilongis, glabris; labello concavo, ovato-elliptico, apice attenuato-acuminato, glabro, petalis aequilongo, calcare obovoideo, apice gibbo donato, laminae plus duplo brevioris; ovario breviter pedicellato

triquetro, glabro, perigonio subaequilongo; capsula 6-costata falcato-incurva oblongoidea, c. 0,6 cm longa, 0,3 cm diametiente.

Savaii: Auf dem Mataana. — Vaupel no. 470, blühend am 20. September 1906.

Nachdem ich nun in Neu-Guinea reichlich Material meiner beiden Gattungen *Microtatorchis* und *Geissanthera* gesammelt habe, bin ich zu der Überzeugung gekommen, dass beide besser zu vereinigen seien. Die vorliegende Art ist am nächsten verwandt mit *Microtatorchis tubulosa* Schltr. (*Geissanthera tubulosa* J. J. Sm.). *M. papuana* Schltr. (*Geissanthera papuana* Schltr.) ist in allen Teilen viel grösser. Hierher gehört ebenfalls *M. compacta* (Ames) Schltr. (*Taeniophyllum compactum* Ames).

Taeniophyllum Bl.

82. *Taeniophyllum decipiens* Schltr., nov. spec.

Epiphyticum, aphyllum, acaule; radicibus simplicibus, flexuosis, glabris, valde applanatis, elongatis, c. 0,2 cm latis; caule subnullo, more generis ad gemmam squamis vel potius vaginis squamiformibus obtectam reducto; racemis brevibus, subaxe 4—7-floris, pedunculo basi vaginulis 1—2 bracteiformibus obsesso, asperatis, usque ad 2 cm longis, rhachi subflexuosa; bracteis late ovatis, obtusiusculis, extus carinatis, asperato-punctatis; floribus illis *T. obtusi* Bl. fere aequimagnis, erectis vel erecto-patentibus; sepalis oblongo-ligulatis obtusis, glabris, extus medio praesertim apicem versus carinatis, asperatis, 2,5 mm longis, lateralibus paulo obliquis; petalis sepalis similibus, paululo brevioribus et angustioribus, obliquis, obtusiusculis; labello circuitu late ovato, a medio trilobato, concavo, lobis lateralibus rotundatis perbrevibus, intermedio late ovato obtuso, incrassatione bicruri, e basi ad medium et ad apicem labelli decurrente, lamina omnino 0,2 cm longa, calcare saccato obtuso perbrevis, laminae plus duplo brevior; columna perbrevis; ovario costato, costis asperatis, cylindraco, longitudine 0,3 cm subattingente.

Im Busch des Mu bei Aopo und bei Saleaula. — Vaupel no. 278, blühend im Januar 1906.

Als nächste Verwandte der vorliegenden Art ist *T. obtusum* Bl. anzusehen, das sich aber durch das ungeteilte Labellum und durch die nicht rauhen Infloreszenzen unterscheidet.