

Neue Süßwasseralgen von den Samoa-Inseln.

Von N. Wille (Christiania).

1. *Chroococcus turgidus* Näg.

var. *subviolaceus* nov. var.

Cellulae 12—14 μ longae, 6.5—8 μ latae in familias 2—4 consociatae, membrana tenuis hyalina. Protoplasma densissimum caeruleo-violaceum vel fuscum.

Diam. 2 cell. 23—36 μ ; long. fam. 4-cell. 37 μ , lat. 27 μ .

Insel Upolu und Savaii.*)

2. *Chroococcus varius* A. Br.

forma *samoensis* nov. form.

Cellulae rotundatae velante divisionem ovaes, singulare vel 3—4 sparse in familias consociatae. Contentus cellularum griseus vel olivaceus; coloniae dissolubiles per dimissionem singularum cellularum.

Long. fam. 4-cell. 8 μ , lat. 6.5 μ ; diam. cell. sing. 3—5 μ .

Insel Upolu.

3. *Gloeothece samoensis* nov. spec.

Cellulae ovaes vel post divisionem rotundatae. Divisio fit per transversam longitudinem cellularum sed paulisper in directiones tres; cellulae in familias rotundatas maiores vel minores interdum confluentes consociatae; familiae plerumque segmento crasso hyalino praeditae; post divisionem in cellulas duas filiales factam utraque tegumento suo se induit, sed segmento matricali involuta remanet; tegumenta sunt achroa, vix lamellosa; contentus cellularum flavo-griseus vel aeruginoso-violaceus.

Long. cell. ante divis. 8 μ ; lat. cell. 4—5 μ .

Insel Savaii.

4. *Entophysalis samoensis* nov. spec.

Stratum crustaceum fuscum; rami curti, erecti cartilaginis modo fragilis; tegumenta fusca, stratosia in exteriori parte densiora.

*) Sämtliche hier publizierte neue Arten, Varietäten und Formen wurden von K. Reehinger im Jahre 1905 auf den Samoa-Inseln gesammelt.

Cellulae rotundatae in familias consociatae membrana matricali elliptica vel irregulari circumdatae; familiae in ramulis seriatae.

Diam. cell. 3—4 μ .

Insel Savaii.

5. **Porphyrosiphon Kaernbachii** De Toni.

var. *samoensis* nov. var.

Lat. fil. 11—12 μ ; vaginae 0.5 μ ; lat. fusco vel carnosio colore, vel passim hyalinae; articuli diametro subaequilongi vel 2-plo breviores.

Insel Upolu.

6. **Scytonema coactile** Mont.

var. *minor*: nov. var.

Lat. fil. 14 μ ; lat. trich. 10 μ .

Insel Upolu.

7. **Scytonema samoense** nov. spec.

Stratum intricatum, lanosum, griseo vel flavo-aeruginosum; lat. fil. 14—16 μ ; vaginae firmae crassae, vix lamellosae hyalinae vel flavae. Pseudorami sparsissimi singuli vel saepius geminati patentis; lat. trichom. 7—10 μ . Cellulae in apice ramulorum diametro breviores in ramis 1½—3-plo breviores. Heterocystae sparsae, singulae, cylindratae flavae; lat. 7—11 μ , passim breviores plerumque diametro 2—3-plo longiores; dissepimenta cellularum indistincta; contentus cellularum flavo-coeruleus nonnullis granulis praeditus.

Diese Art ist mit *Sc. coactile* Mont. verwandt.

Insel Upolu.

8. **Hassallia Reehingeri** nov. spec.

Stratum pulvinato-tomentosum fuscescentes olivaceum; stratum basale irregulariter pseudoramosum, rami singuli; rami erecti dense tomentosi, 1—2 mm alti; fila 10—16 μ crassa; vaginae tenues, fragiles laete fuscescentes vel fere hyalinae; trichomata 7—11 μ crassa; articuli diametro paulo longiores vel ad triplo breviores; heterocystae rotundatae paulo appanatae vel quadratae; contentus cellularum aerugineus vel violaceus.

Insel Upolu.

forma *saxicola* nov. forma.

Stratum viride, fila tenuiora, rami sparsissimi.

Lat. fil. 9—10 μ ; lat. trichom. 8 μ .

Insel Upolu.

9. **Tolypothrix distorta** Kütz.

var. *samoensis* nov. var.

Stratum tomentoso-caespitosum, aerogineo-viride vel olivaceum; vaginae laminosae, hyalinae vel inter flavas et olivaceas; fila 14—28 μ

crassa; trichomata torulosa 10—18 μ crassa; articuli diametro aequales vel paulo longiores in apice ramulorum ad $\frac{1}{4}$ breviores; heterocystae plerumque quadrangulares vel diametro $\frac{1}{2}$ breviores, semper singulares; pseudorami sparsae singulae vel rarissime bini.

Insel Savaii. Insel Upolu.

10. **Scenedesmus hystrix** Lagerh.

var. *armatus* Chod.

forma *depauperata* nov. form.

Coenobia leviter tortilia, 8 cellularia in utroque polo cornubus binis, parvulis curvatis praedita; cellulae intercalares in utroque latere spinam parvulam obtusam et longitudinaliter marginem indistinctam habentes.

Lat. coenob. 8 μ .

Insel Upolu.

11. **Scenedesmus dispar** Bréb.

var. *samoensis* nov. var.

Coenobia 8-cellularia; cellulae polares in altero latere aculeo recto, parvulo, recurvo in altero latere dente minimo praeditae; cellulae intercalares in utroque latere aculeum minimum saepe obliquum et longitudinaliter marginem indistinctum habentes.

Lat. coenob. 15—16 μ .

Insel Upolu.

12. **Cosmarium homalodermum** Nordst.

var. *samoensis* nov. var.

Differt cellulis minoribus praecipue brevioribus lateribus minus retusis; lateribus apicalibus et basalibus verruca membranacea parvula praeditis; cellulis a latere et vertice visis ovalibus non inflatis.

Long. 35 μ , lat. 30 μ , lat. isth. 10 μ , lat. ap. 14 μ crass. 18 μ .

Insel Savaii.

13. **Stereococcus De Baryanus** (Rabh.) Wille.

var. *samoensis* var. nov.

Stratum inconspicuum, calce non incrustatum, filis irregulariter ramosis; rami erecti cellulas cylindraceas breves habentes; massa chlorophyllacea parietalis (reticulata?) cum unico pyrenoide; cellula apicalis ramulorum plus minus sphaerica (gametangium?) membrana crassa praedita, binae vel plures consociatae.

Lat. fil. 8—12 μ ; diamet. gametang. 14—20 μ .

Insel Upolu.

14. **Trentepohlia Bossei** de Wild.var. *samoensis* nov. var.

Stratum saturate flavo-fuscum, fila lat. 8—10 μ ; cellulae cylindricae nonnunquam in uno latere plus minus ventricosae; rami ut plurimum unilateraliter egredientes; zoosporangia fere globosa, in cellulis basalibus ampullaceis sita; gametangia globosa vel oviformia.

Diam. 20—22 μ , terminalia vel lateralialia ut plurimum singularia vel in serie bina.

Insel Upolu. Auf *Rhizophora mucronata*.forma *maior* nova forma.

Stratum tomentosum, colore ochraceo, fila longiora.

Lat. fil. 9—14 μ ; zoosporang. long. 24 μ lat. 20 μ .

Insel Savaii. Auf Baumrinde.

15. **Pithophora variabilis** Schmidle.var. *samoensis* nov. var.

Planta valida, elongata; filamentum principale thalli 108—113 μ latum, ramis solum secundi ordinis (lat. 45—70 μ) praeditum; ramifacatio helicoides sparsa, akinetae intercalares vel terminales, semper singulares (nonnunquam binae cum cellula vegetativa intercalari); forma maxime variabilis.

Insel Upolu.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [53_1913](#)

Autor(en)/Author(s): Wille Nordal Johan Fischer

Artikel/Article: [Neue Süßwasseralgen von den Samoa-Inseln. 144-147](#)