Series **nodosifolia** Hagström, l. c., p. 106.

Caulis simplex vel subsimplex folia $\pm$ petiolata.

Forms belonging to the 2^d series (nodosifolia) occur in New England, U. S. A., whereof specimens lie in the university-herbarium at Uppsala and what will be described in another work.

XLI. Neues aus: Leonhard Schultze, Aus Namaland und Kalahari.

(Jena, G. Fischer, 1907, pp. 692—705.)

1. **Mesembrianthemum rhopalophyllum** Schlechter et Diels, l. c., p. 692, Abb. p. 83.

Caulis breves, rami atque internodia ad modum abbreviata nonnumquam subnulla. Folia crassa carnosae glaucae ca. 25 mm longa, inferne semiteretia supra plana ibique 3,5 mm lata, superne globoso-dilatata tumida, 6 mm diamet, ideoque folium totum fere claviforme. Flores ignoti.

Gross-Namaland: Prince of Wales-Bay, Mai 1903.

Von dieser sehr eigentümlichen Pflanze liegt nur ein einziges steriles Stück mit etwa acht Blättern vor. Trotz dieses mangelhaften Materials zögern wir nicht, die neue Art aufzustellen, da eine gleiche Blattgestaltung bei anderen *Mesembrianthemum* uns nicht bekannt ist. *M. rhopalophyllum* gehört zu den *Subacaulia* im Sinne Sonders (in Harvey et Sonder, Flor. Capens., II, 389) (II).

2. **Mesembrianthemum Schultzei** Schlechter et Diels, l. c., p. 692.

Rami cortice secedente obtecti, ramuli 4—5 cm longi; folia triquetra vel crasse semiteretia (angulis obtusiusculis) verrucosa glaucescentia, inferiora 15 mm longa, 5 mm lata, superiora decrescentia: flores singuli pedunculati; pedunculus 3—6 mm longus; calycis (in spiritu vini asservati) nigro-maculati, vel punctulati tubus retundato-obpyramidatus ca. 4—5 mm longus (superne), 5—6 mm latus; calycis lobi 4 mm longi, 2,5 mm lati; petala 8—10 mm longa, 1,5 mm lata; styli 5, semilanceolati, dorso nigro-maculati 4—5 mm longi.

Klein-Namaland: Steinkopf. Blühend im August, 1904 (222 γ).

3. **Mesembrianthemum apodanthum** Schlechter et Diels, l. c., p. 692.

Rami erecti cortice fusco secedente obtecti, ramuli secundarii breves ca. 1,5 cm longi nonnumquam demum piniscentes; folia confertissima basi connata triquetra (angulis obtusiusculis) verrucosa glaucescentia 6—9 mm longa, 4 mm lata; flores singuli sessiles; calycis (in spiritu vini asservati) nigro-maculati, vel punctulati tubus subpyramidatus 3—4 mm longus (superne) 4—5 latus, lobi subovati apice subincrassati 4 mm longi, 2,5 mm lati; petala angustissime oblanceolato-lineariter 5—6 mm longa, 0,8 mm lata, styli 5, 1,5 mm longi.

Klein-Namaland: Steinkopf. Blühend im August, 1904.

Diese Art steht *M. Schultzei* Schlechter et Diels nicht fern, aber *M. Schultzei* besitzt grössere Blätter, längere Seitenäste, gestielte und doppelt grössere Blüten sowie bedeutend grössere Griffel (222 β), s. Abbildung S. 83).

4. **Mesembrianthemum ebracteatum** (Pax mscr. in herb. Berol.) Schlechter et Diels, l. c., p. 693, Abb. p. 83.

Caules procumbentes; rami breves folia connata crasse semiteretia, 8 mm longa, ca. 3,5 mm lata et crassa; calycis tubus hemisphaericus 7 mm latus, 3 mm longus, lobi triangulari-ovati apice incrassati, 4 mm longi, 2,5 mm lati; petala lutea exteriora linearia antiorsum subdilata, 12 mm longa, 2,5 mm lata; styli 8 latere interiore papilloso.

Gross-Namaland: Namib bei Angra Pequena.

Früher bereits dort gesammelt auf Strandfelsen, blühend im November 1889 nach Regen. (Hermann no. 15 und no. 36 in Herb. Berol.) Die Pflanze gehört in die Verwandtschaft der beiden vorigen, ist aber durch die niedergestreckten Stengel und die grösseren Blüten leicht zu unterscheiden. (36.)

5. **Mesembrianthemum odontocalyx** Schlechter et Diels, l. c., p. 693.

Fruticulus ramosus; rami ultimi abbreviati; folia conferta minute et inconspicue basi vaginato-connata complanata papillosa triquetra ambitu curvato-oblonga dorso saepe minute spinulosa, 15 mm longa, ca. 4 mm lata; flores terminales, solitarii; pedunculus crassus ca. 2,5 mm longus; sepala late-dentiformi spinuloso aucta; petala inconspicua linearia ca. 5 mm longa.

Gross-Namaland: Kalkniederung von Chamis.

Blühend im September 1905. Diese Pflanze gehört (wie die folgende) zur Gruppe der *Uncinata* Salm Dyck, welche im Gross-Namaland offenbar durch mehrere Species vertreten ist. (440.)

6. **Mesembrianthemum gymnocladum** Schlechter et Diels, l. c., p. 693, Abb. p. 86.

Caules internodiis incrassatis subarticulata apice cymoso-ramosissimi; internodia inferiora ca. 20—25 cm longa, 8 mm crassa, suprema valde abbreviata 4—5 mm longa, 3—4 mm lata inconspicua ad squamulas membranaceas e basi lata triangulares 1—1,5 mm longas reducta; flores ambitu fere ellipsoidei; calycis tubus 3—3,5 mm longus, lobi 4 cymbiformi-excavati obtusissimi papilloso, 2 toti carnosii 2 ad medianum carnosii cetenum hyalini; staminodia parum prominentia angustissime lanceolata 2—2,5 mm longa, 0,3 mm lata; styli 4.

Gross-Namaland: Namib bei Angra Pequena.

Blühend im November 1903. Die neue Art gehört zu der im Gross-Namaland offenbar formenreichen Gruppe der *Juncea* Harv. D. C. (Sonder in Flor. Capens., II, 434); von *M. junceum* unterscheidet sich die neue Art durch die viel reichere Verzweigung, die bedeutend stärker reduzierten Blätter und die kleineren Blüten. Andere Arten aus derselben Verwandtschaft sind *M. spongiosum* Schinz und *M. salicornioides* Pax. (44.)

7. **Mesembrianthemum Paxianum** Schlechter et Diels, l. c., p. 693.

Gross-Namaland: Angra Pequena.

Blühend im November 1903. Am gleichen Orte bereits 1889 von Hermann gesammelt. (Herb. Berol.) Hermanns Pflanze wurde von Pax handschriftlich (in Herb. Berol.) als *Mesembrianthemum brachyphyllum* Pax benannt, doch ist dieser Name bereits für eine Art aus Portugal vergeben, welche von Welwitsch beschrieben wurde. (107.)

8. **Zygophyllum clavatum** Schlechter et Diels, l. c., p. 705.

Fruticulus humilis ramosissimus, rami teretes glabri, foliosi; petiolus 2—3 mm longus; folia simplicia percrassa obovodeo-clavata vel subpyriformia obtusissima intendum apice subretusa, inferiora 5—7 mm longa, 5—6 mm lata, superiora decrescentia 4 mm longa, 3,5 mm lata, pedicellus 2,5 mm longus apicem versus paulum incrassatus; sepala cucullato-concava 3,5 mm longa, 1,5 mm lata; petala conspicue unguiculata, unguis 1,5 mm longus, lamina obovato-elliptica 3 mm longa, 2 mm lata; stamina basi bidentata, 4—5 mm longa; ovarium 5-loculare glabrum 1,25 mm diamet.; stylus subulatus 3 mm longus.

Namib hinter Angra Pequena, blühend im November 1903. Die Pflanze ist am nächsten verwandt mit *Z. simplex* L., welche jedoch eine krautige, einjährige Art ist und erheblich dünnere Blätter besitzt (8a).

9. **Zygophyllum leucocladum** Diels, l. c., p. 705.

Frutex rami teretes rigidi patentes flexuosi cortice pallido subalbido vestiti; folia sessilia carnosia bifoliolata, stipulae minutissimae obsoletae foliola sessilia obovata vel oblongo-obovata basim versus angustata 10—15 mm longa, 4—5 mm lata, pedicellus 6—8 mm longus apicem versus paulum incrassatus; sepala concava rotundata vel emarginata 3—4 mm longa, 2—3 mm lata; petala anguste obovata ca. 7 mm longa, 3—4 mm lata; staminis squama elliptico-obovata antrorsum ciliato-lanciniata ca. 2,5 mm longa, filamentum 5—6 mm longum.

Gross-Namaland, in der Kalkniederung von Chamis (442); ebendort in der Riviersonhle des Koankip (463); beide blühend im September 1905.

Die zierliche Pflanze steht am nächsten dem *Z. flexuosum* E. und Z.

10. **Zygophyllum Trothai** Diels, l. c., p. 705.

Frutex usque 0,5 m altus (ex von Trotha), rami pallide brunnei, novelli virides, haud flexuosi, vetusti cortice cinereo tecti: foliorum petiolus 2—8 mm longus, folia bifoliolata; foliola sessilia elongato-obovata vel oblongo-cuneata, 15—20 mm longa, 8—10 mm lata; stipulae hyalinae late triangulares acuminatae ca. 1,5 mm longae; pedicellus brevis, 2—4 mm longus; sepala anguste ovata, acuta, 6 mm longa, 2—3 mm lata; petala aurantiaco-flava longe, unguiculata ungue ca. 5 mm longo. lamina obovato-elliptica 4—5 mm longa, 3 mm lata; staminis squama elliptica, sed apice fere truncata ibique denticulata, 3 mm longa, 2 mm lata; filamentum 7 mm longum, ovarium conspique 5-alatum.

Gross-Namaland: Fläche um Chamis (412).

Gelbblühend im September 1905. Dieselbe Art wurde dort von Exzellenz von Trotha gesammelt.