

Ann. Naturhistor. Mus. Wien.	69	35—56	Wien, November 1966
------------------------------	----	-------	---------------------

Beiträge zur Kenntnis der Flora von Tanganyika und Kenya II. Monocotyledones

Von ALEXANDER GILLI, Wien

(Korrespondent des Naturhistorischen Museums)

(Mit einer Textabbildung)

Manuskript eingelangt am 23. November 1965

In Band 67 (1964) dieser Zeitschrift veröffentlichte ich die von mir in Ostafrika gesammelten Pteridophyten und Gymnospermen. Auf Seite 159—161 dieses Bandes machte ich nähere Angaben über die Sammelreise. Um die folgenden Angaben möglichst kurz fassen zu können, sei noch das Wesentlichste aus diesem Band wiederholt.

Die erste Zahl vor der Fundortsangabe bedeutet die Exsiccatennummer des von mir gesammelten Exemplares. Steht vor dieser Nummer ein Z., so bedeutet dies, daß das Exemplar von H. ZERNY im südwestlichen Tanganyika-Territorium, im Matengo-Hochland westsüdwestlich von Songea gesammelt wurde. Alle Pflanzen mit meiner Sammlernummer wurden 1958 gesammelt. Steht hinter dem Sammeldatum eine römische Ziffer, so wurde an dem betreffenden Ort eine soziologische Aufnahme gemacht. Nach Abschluß der Bestimmungen wird eine pflanzensoziologische Arbeit veröffentlicht, aus der man an Hand der Nummer die Standortsfaktoren und die Begleitpflanzen der betreffenden Art entnehmen kann.

Am Ende jeder Fundortsangabe wurde eine Bemerkung über die Periodizität gemacht. Es bedeutet: fl. mit Blüten, fr. mit Früchten, (fr.) mit unreifen Früchten, kn. mit Blütenknospen, fol. nur mit Blättern, aber ohne Fortpflanzungsorgane.

Die Lage der Fundorte ist folgende:

Dar es Salam — Hafen von Tanganyika am Indischen Ozean

Lumbila — Nordostufer des Nyassasees

Lupingu — Nordostufer des Nyassasees (südöstlich von Lumbila)

Madunda — Livingstonegebirge am Nordostufer des Nyassasees

Mbeya — Nordwestlich vom Nyassasee

Mgeta — Ulugurugebirge in Ost-Tanganyika, südlich von Morogoro

Mombasa — Hafen von Kenya am Indischen Ozean

Mwaya — Hafen am Nordwestufer des Nyassasees

Tchenzema — Ulugurugebirge in Ost-Tanganyika, südlich von Mgeta
Uwemba — Hochebene östlich vom Nordende des Nyassasees.

Alle genannten Pflanzen befinden sich im Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums. Bei den Typen neuer Arten wird dies noch durch den Buchstaben W besonders hervorgehoben.

Palmae

Phoenix reclinata JACQ. — 25. Busch bei Lumbila am Ufer des Lumbila-
flusses, 530 m, 17. VIII. 58, fl. ♀.

Araceae

Pistia stratiotes L. — 26. An sumpfiger Stelle in einem Schilfbestand auf
einer Sanddüne am Ufer des Nyassasees bei Lupingu, 520 m, 5. VIII., XIII, fol.

Alismataceae

Limnophyton obtusifolium (L.) MIQ. — 27. Sumpfige Stelle zwischen Mwaya
und Kiwirafluß, 530 m, 9. VIII., fl., fr.

Commelinaceae

Commelina africana L. — 82. Mombasa, unter Bäumen, 27. VIII., fl.
Eine Form mit kleinen Blättern, die meist nur 1,5 bis 2,5 cm lang und eiförmig,
selten bis 3,5 cm lang und lanzettlich sind.

Commelina benghalensis L. — 83. Wald von *Cupressus arizonica* GREENE
bei der Missionsstation Mgeta, 1000 m, 18. VII., III, fl., fr. — 84. Busch am
Ufer des Mgetaflusses, 980 m, 17. VII., II, fol. Nr. 83 ist die var. *hirsuta*
C. B. CLARKE, Nr. 84 dürfte die typische Form sein.

Commelina nudiflora L. — 85. An grasigen Stellen in Mombasa sehr
häufig. 27. VIII., fl. — 86. Versumpfte Bachmündung bei Lupingu, 523 m,
5. VIII., fl., fr.

Aneilema dispermum BRENAN in Kew Bull. 1952 (1953) 198—87. Nebel-
wald bei Madunda, 2050 m, 29. VII. 58, fl., fr. Die Art ist nach BRENAN
sehr veränderlich, insbesondere in Bezug auf Behaarung und Blütenfarbe.
Da bei der Pflanze von Madunda auch geringe Abweichungen gegenüber der
Beschreibung (Blattbreite und Samenfarbe) bestehen, werden im folgenden
die Eigenschaften angegeben, die für die gesammelten Exemplare charakteristi-
stisch sind: 1,5 m altum, ramosum; folia 3—5,7 cm lata, pilis longiusculis
rarissimis, pilis minimis sparsis; sepala viridia, in parte superiore nigro-coe-
rulea, petala dilute coerulea, filamenta et styli dilute coerulea, antherae
luteae; semina nigricantia.

Xyridaceae

Xyris Hildebrandtii NILSS. — 88. Moor bei Uwemba, 2100 m, 28. VII., fr.

Xyris batokana N. E. BR. — Z. 72. Sumpfige Stellen bei Myanga-yanga,
ca. 1400 m, 26. XI. 35, fl.

Xyris straminea NILSS. — Z. 95. Sumpfige Stelle bei Myanga-yanga, ca. 1400 m, 30. XI. 35, fl.

Eriocaulaceae

Eriocaulon lacteum RENDLE — 89. Moor bei Uwemba, 2100 m, 28. VII., fl.

Gramineae

a) *Andropogoneae*

Ischaemum purpurascens STAPF — 30. In großen Rasen in den Spalten von Gneisfelsen am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl.

Hackelochloa granularis (L.) O. KTZE. Syn.: *Cenchrus granularis* L., *Manisuris granularis* L. f. — 31. Vegetationsentblößter Platz hinter dem Küchengebäude der Mission Lumbila, 540 m, 16. VIII., fl.

Vetiveria fulvibarbis STAFF — STOLZ 1369. Nyassa-Hochland, Station Kyimbila, 900 m, 17. VI. 12, fl.

Schizachyrium semiberbe NEES var. *semiberbe* — 32. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fl.

Schizachyrium semiberbe NEES var. *pilosa* GILLI var. nov. Foliorum lamina in parte inferiore longe pilosa. — 33. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fl.

Cymbopogon tenuis GILLI sp. nov. — Culmi tenues, 0,5 mm lati, geniculati, ad 2 m ascendentibus, violacei, denticulis minimis densis scabridi, brevissime et dense hirti, dense et minute nigro-punctati, teretiusculi, leviter striati; nodi numerosi, inferiores et medii visibilia, superiora vaginis tecta, internodia valde inaequalia (2—10 cm longa). E nodis inferioribus interdum rami longi (ad 25 cm), straminei, nitidi, glabri, ad terram arcuati, basin versus foliis paucis rudimentariis, apicem versus sine nodis et foliis. E nodis mediis et superioribus saepe rami foliati erecti, erecto-patentes vel patentes tenuissimi. Vaginae foliorum scabridulae, inferiores glabriuscule, superiores sparse longe pilosae, sub ligula dense longe pilosae. Ligula brevis, lacerata. Foliorum laminae plurimae 5—9 cm longae et 2—5 mm latae, refractae, divaricatoscidentes, imprimis inter frutices, lineares vel lanceolato-lineares, superne sensim tenuissime angustatae, acutissimae, basi abrupte petioliformis angustatae, marginibus scabris, ceterum glabris basi magis scabro et interdum sparse et longe piloso excepto. Panicula depauperata, 2—4 paria racemorum vel racemos singulos breve vel longe pedunculatos gerens. Vaginae angustissime cymbiformes, pedunculus communis racemorum inferne glaber, superne dense et brevissime hirtus et interdum sparsissime longe albo-pilosus, quam vagina brevior, rarius longior. Racemorum 2—3 cm longorum et 2—5 mm latorum unus breve, alterus longius pedunculatus, pedunculo dense et brevissime hirto et in facie interiore (superiore) dense et longe albo-piloso. Par spicularum aequalium (mascularum) in racemo breve pedunculato unicum, in racemo

longius pedunculato nullum, praeterea paria 2—8 spicularum hermaphroditarum et sterilium 5 mm longorum; articuli rhacheos tenues, glabriusculi vel brevissime hirti, vel in parte inferiore dense et longe pilosi, breves, pedicellus spiculae sterilis circ. aequalis. Spiculae hermaphroditi callus brevissimus, albo-barbatus; gluma prima 5 mm longa, chartacea, lanceolata, marginibus anguste involuta, apice bifida, nervi 7, 2 in apicem excurrentes, gluma marginibus superne scabra; secunda 3-nervia, aequilonga, lanceolata, dorso marginem versus pilis longioribus inspersa; tertia tenuis, 4 mm longa, lanceolata, obtusa, enervis, margo in parte superiore pilosus; quarta tenuissima, 2 mm longa, bilobata, inter lobos aristata, arista 8—10 mm longa, parum supra medium geniculata, brunnea, in parte media et superiore scabra; stamina 2, antheris luteis. Spicula pedicellata mascula, glumae 1—3 et antherae ut in spicula hermaphroditica.

Differt a *C. excavato* (HOCHST.) STAPF gluma 1 non alata, panicula depauperata, culmis tenuibus, foliis angustioribus et habitu divaricato-scandente.

Das neue Gras ist ein Spreizklimmer, der namentlich im Gebüsch bis 2 m hoch emporklimmt. Obwohl die Stengel äußerst zart (durchschnittlich nur 0,5 mm im Durchmesser) sind, kann sich die Pflanze mit Hilfe der meist zurückgebrochenen Blätter an anderen Pflanzen festhalten. Eigenartig sind auch die unteren Seitenäste, die nur nahe dem Ursprung verkümmerte Blätter tragen und sich nach abwärts krümmen, so daß sie an Stelzwurzeln erinnern. Ob sich diese Triebe nach Erreichung des Bodens bewurzeln, konnte ich nicht feststellen, da ich den untersten Teil der Pflanze nicht gesammelt habe. Charakteristisch für die neue Art ist auch der nur aus wenigen Traubenpaaren oder einzeln stehenden Trauben bestehende Blütenstand mit schlanken Ährchen.

34. Busch bei Uwemba, 2150 m, die häufigste krautige Pflanze, 25. VII. 58, VII, fl. (Typus, W.).

Hyparrhenia cymbalaria (L.) STAPF — Z. 663. Buschgehölze bei Ugano, 14—1600 m, Massenvegetation bildend, 12. V. 36, fl.

Hyparrhenia filipendula (HOCHST.) STAPF — 35. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fr.

Hyparrhenia Schimperi (HOCHST.) ANDERSS. — 36. Bei der Mission Mgeta, 1020 m, 15. VII., I, fl. Das 1,5 m hohe Gras bedeckt weithin die Hänge mit einem Deckungsgrad von fast 100%.

Exotheca abyssinica (HOCHST.) ANDERSS. — 37. Hang bei Uwemba, entstehender Busch nach aufgelassenem Feld, 2150 m, 26. VII., VIII, fl.

Heteropogon contortus (L.) ROEM. et SCHULT. — 38. Grasiger Hügel bei Lumbila, 550 m, 14. VIII., XXII, fl.

Themeda triandra FORSK. var. *hispida* STAPF f. *microstachya* STAPF — 39. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fr.

Digitaria capitipila STAPF — Z. 510. An Wegen bei Ugano, 14—1600 m, 8. III. 36, fl. Die Beschreibung ist folgendermaßen zu ergänzen: Caespitosa. Culmi erecti vel geniculato-ascendentes, ad 6 dm longi. Folia ad 16 cm longi, ad 9 mm lati. Die geringe Blattbreite in der Beschreibung von STAPF ist wohl

darauf zurückzuführen, daß ihm nur der obere Teil der Pflanze zur Verfügung stand, in dem die Blätter wesentlich schmäler sind als im unteren Teil.

Digitaria gazensis RENDLE — Z. 316. Buschgehölze bei Ugano, 14—1600 m, 12. I. 36, fl.

Digitaria lancifolia HENRARD — Z. 509. An Wegen, Ugano, 14—1600 m, 4. I. 36, fl.

Digitaria uniglumis (HOCHST.) STAPP — 40. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fr.

Digitaria velutina (FORSK.) P. B. var. *glabrescens* GILLI var. nov. Spiculae et vaginae partim glabrescentes. — 41. Hang bei Uwemba, Busch, 2150 m, 25. VII., VII, fl., fr. — 42. Hang bei Uwemba, aufgelassenes Feld, 2150 m, 26. VII., VIII, fl., fr.

Brachiaria longifolia GILLI sp. nov. — Perenne. Rhizoma repens. Culmi flaccidi, erecti vel geniculato- vel arcuato-ascendentes, 3—5 dm longi, subtriquetri, sulcati, glabri, ramosi, internodiis 2—3 longissimis (7—24 cm longis). Foliorum vaginae laxae, glabrae, internodiis breviores; ligula nulla; laminae basi subcordatae, longe lineares et longe acuminatae, glabrae, marginibus scabridis, planae, 4,5—12 cm longae, 3—6 mm latae. Inflorescentia angusta, 5,5—7 cm longa; racemi simplices, 3—14 mm longi, subsessiles, 6—7, internodiis subaequilongi vel breviores, subsecundi, erecti vel erecto-patentes, spiciformes; rhachis scabra, triquetra, sparse longe-setosa; pedicelli minutissimi, scabri. Spiculae biseriatae, imbricatae, ovatae, 2—2,5 mm longae, 1 mm latae, albido-virides vel nigro-violaceae, acutae, hirtae. Glumae inaequales; inferior late triangulari-ovata, acutata, basin spiculae amplectens, spiculae dimidiata vel tertiam partem aequans, 3-nervis, albido-viridis vel purpurascens, sparse et breviter hirta; superior ovata, acuta, spiculae aequi-longa, 7-nervis, albido-viridis vel purpurascens, hirta. Anthoecium inferum sterile: lemma glumae superiori simile, sed 5-nerve (nervis marginalibus deficientibus), marginibus scariosis; palea marginibus hirtulis exceptis glabra, hyalina, lemmate brevior. Anthoecium superum hermaphroditum: lemma oblongum, acutum, glabrum, coriaceum, nitidum, flavidio-viride, dense longitudinaliter striatum, indistincte punctulatum, 2 mm longum; palea sublancoolata, plana, lemmate paullo brevior.

Differt a *Brachiaria andongense* STAPP culmis subtriquetris, internodiis 2—3, vaginis glabris, ligulis nullis, spiculis acutis, brevioribus, glumis acutis, gluma superiore 7-nerve.

Die neue Art ist charakterisiert durch das kriechende Rhizom, die dünnen schlaffen, aufrechten, bogig oder knieförmig aufsteigenden kahlen, ± dreikantigen Stengel, die ein oder zwei lange Seitenäste tragen, nur 2—3 sehr lange Internodien, das Fehlen eines Blathäutchens, das nicht einmal durch Haare angedeutet ist, die langen Blattflächen, den ziemlich langen Blütenstand, der durch die kurzen ährenartigen Trauben sehr schmal ist, die nur 2—2,5 mm langen Ährchen mit höchstens die Hälfte des Ährchens erreichender breit dreieckig-eiförmiger spitzer erster Hüllspelze, die ± plötzlich zugespitzte

zweite Hüllspelze und die ebenso ausgebildete Deckspelze des sterilen Ährchens. Auffallend ist bei der sonstigen Kahlheit der Pflanze die kurze Behaarung der Hüllspelzen und der Spelzen der sterilen Blüte sowie die zerstreuten langen Borsten der Ährenachse. Trotz der langen Blätter und der Mehrjährigkeit dürfte die Art zu der Sektion *Distichophyllae* STAPP gehören.

43. Bei Lupingu, versumpfte Mündung eines Baches in den Nyassasee, 523 m, 5. VIII. 58, fl., fr. (Typus, W.).

Paspalidium geminatum (FORSK.) STAPP — 44. Am Rande einer Wasserrinne im Sumpfland von Mwaya Massenvegetation bildend, 525 m, 9. VIII., fl.

b) Paniceae

Urochloa brachiphylla GILLI sp. nov. — *Annum. Culmi geniculato-adscendentibus vel erecti, plerumque ad 2/3 foliosi, 15—35 cm longi, graciles, ramosi, in parte inferiore glabri, in parte superiore hirsuti vel glabrescentes, nodis plerumque 6—8, omnibus hirsutis. Foliorum vaginae laxae, plerumque internodiis subaequilongae vel longiores, rarius breviores, tenuiter nervosae, hirsutae pilis 1—2 mm longis; ligulae ad seriem ciliorum redactae; laminae linear-lanceolatae, basi abrupte contractae vel leviter cordatae, acutae, 1—8 cm longae, 3—9 mm latae, planae, hirsutae, marginibus cartilagineis albidis sebris dense et longe ciliatis, pilis basi papillosis, papillae marginem fere crenulatum formantes. Racemi 1—3, subsessiles, secundi, spiciformes, 1,5—3 cm longi, erecti vel erecto-patentes; rhachis complanata, 1 mm lata, minute puberula vel glabra, marginibus scabris, costa media tortuosa, internodiis brevibus; pedicelli minutissimi, dense puberuli et setis longis 1—3 instructi. Spiculae biseriatae, alternatae, imbricatae, ovatae, 4—5 mm longae, 2 mm latae, albido-virides, acuminatae, pilosae (Fig. 19 B, C in ENGLER-PRANTL, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. Bd. 14 e, 1940, 36 similes). Glumae inaequales; inferior lanceolata vel oblonga, obtusa vel mucronulata, 3 mm longa, 3-nervis, basi longe pilosa, apice minute ciliata, supra medium nervi mediani tubercula una cum uno vel paucis pilis longissimis patentibus, praeterea glabra vel minute et sparse puberula; gluma superior ovata, acuminata, 4—5 mm longa, pubescens, 5-nervis. Anthoecium inferum sterile: lemma glumae superiori simile, sed planum, membranaceum, acuminatum, 3-nerve (nervo mediano et nervis marginalibus), minute pubescens, margine chartaceo pilis longissimis arcuatis fulvis vel albidis e tuberculis ortis; palea ovata, acuta, 3 mm longa, membranacea. Anthoecium superum hermaphroditum, fere orbiculare, mucrone excepto 2 mm longum et latum, flavid-viride: lemma coriaceum, granulatum, 3-nerve, glabrum, mucrone scabro 1,3 mm longo.*

Diffr. ab *U. trichopus* (HOCHST.) STAPP racemis 1—3, gracilitate, culmis in parte superiore non foliatis.

Die neue Art gehört wohl in die nächste Verwandtschaft von *U. trichopus*, ist aber wesentlich zarter, im oberen Teil des Stengels nicht beblättert, der

Blütenstand besteht nur aus 1—3 Trauben. Auffallend sind auch die kurzen und breiten Blätter. Weitere Unterschiede gegenüber *U. trichopus* sind: Die im oberen Teil behaarten Stengel und die dreinervige Deckspelze der männlichen Blüten.

45. Wegrand in Mombasa, 27. VIII. 58, fl., fr. (Typus, W.).

Oplismenus compositus (L.) P. BEAUV. — 46. Wald am Flußufer östlich von Lumbila, 525 m, 8. VIII., fl., fr.

Panicum maximum JACQ. f. *laeve* MEZ — 47. Flußufer bei Lumbila, 526 m, 15. VIII., fl. — Z. 382. Buschige Bachufer bei Ugano, 14—1500 m, 30. VI., 36, fl.

Panicum transvenulosum STAPF — Z. 729. Regenwald oberhalb Ugano, ca. 1600 m, 8. VI. 36, fl.

Panicum trichocladum HACK. — 48. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl.

Setaria pumila (POIR.) ROEM. et SCHULT. Syn.: *S. glauca* (L.) P. BEAUV. — 49. Hang bei Uwemba (aufgelassenes Feld), 2150 m, 26. VII., VIII, fr.

Melinis ambigua HACK. — 49 b. Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII., VII, fl.

Melinis minutiflora P. BEAUV. — 50. Hyparrhenietum Schimperi bei Mgeta, 1020 m, 15. VII., I, fl. — 51. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, fl. — var. *inermis* PILGER — 52. wie vorige.

Melinis sp. — Im Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums liegt ein Bogen mit der Etikette „*Melinis minutiflora* P. BEAUV. STOLZ No. 1341“. Bei drei Exemplaren dieses Bogens handelt es sich um *Melinis purpurea* STAPF & HUBBARD, bei einem um *Melinis ambigua* HACK. Da andere unter dieser Nummer ausgegebene Bogen anscheinend nur je eine dieser beiden Arten enthielten, kam es zu einer Differenz zwischen MEZ, bzw. STAPF & HUBBARD, die sich hiemit aufklären läßt. MEZ hat die Nummern STOLZ 1299 und 1341 für die gleiche Art gehalten, da ihm unter No. 1341 anscheinend nur Exemplare der *ambigua* vorlagen, STAPF & HUBBARD dagegen für verschiedene Arten, da ihnen anscheinend unter No. 1341 nur Exemplare der *purpurea* vorlagen. Da die Beschreibung von *Melinis diminuta* MEZ nur auf No. 1299 und auf einen Teil der Exemplare von 1341 paßt, muß hiefür der ältere Name *ambigua* verwendet werden. Da die Beschreibung der Art *diminuta* MEZ auf einen anderen Teil von no. 1341 überhaupt nicht paßt, muß hiefür der jüngere Name *purpurea* verwendet werden. Aus diesen Gründen kann der Name *diminuta* MEZ nicht aufrechterhalten werden, sondern er muß als Synonym von *ambigua* betrachtet werden. Herbarien, die STOLZ No. 1341 besitzen, müssen nachprüfen, ob es sich hiebei um *ambigua* oder *purpurea* handelt.

Pennisetum blepharideum GILLI sp. nov. Subgenus Eupennisetum LEEKE sect. *Gymnothrix* (P. BEAUV.) LEEKE subsect. *Acrostigma* LEEKE — Perenne (videtur), multicaulis. Culmi geniculato-ascendentes, usque ad 1 m longi, subgraciles, simplices vel basi ramosi, infra spicam spuriam pilosi, ceterum glabri laevesque, pars inferior subcomplanata (in latere uno convexa,

in altero subplana, vel fere triquetra, vel lateribus latis subplanis sulcis profundis discretis), pars superior teres, nodis ad 5, inferioribus interdum radicantibus. Foliorum vaginae internodiis plerumque breviores, laxae, culmis multo latiores, tenuiter striatae, glabrae laevesque; ligulae ad seriem ciliorum reduc-tae; laminae lineares, longissime setaceo-acuminatae, usque ad 25 cm longae, explanatae, 4—6 mm latae, subtenues, subflaccidae, basin versus supra longe pilosae pilis albis 3—7 mm longis, marginibus scabridulis vel sublaevibus, albidis, crassis; nervus medianus subtus valde prominens. Spica spuria cylindrica, modice densa, 7—14 cm longa, 1 cm lata (setis exclusis), flava vel partim purpurea; rhachis gracilis albo-pilosa; involucra breviter pedunculata; setae (20—)30—50(—59), graciles, scaberulae, flavidae, rarius purpureae, inaequales; terminalis ceteris validior, plerumque flexuosus, 1,8—2,2 cm longa et basin versus leviter plumosa; ceterae breviores usque ad 12 mm longae, non plumosae vel rarissime una basin versus leviter plumosa. Involucra superiore 1-spiculata, inferiora 2—3-spiculata, spicula centralis brevissime pedicellata hermaphrodita, spiculae laterales masculae longius pedicellatae pedicello glabro. Spiculae masculae subcompressae, 5 mm longae, vix 1 mm latae, angustissime lanceolatae; gluma 1 ovato-lanceolata 1,25 mm longa; gluma 2 lanceolata, 3—4 mm longa, uninervia, dorso carinata, carina scabra; flos masculus 1; gluma florifera rigide membranacea, 5-nervia, 5 mm longa, lanceolata, acuminata, apice parce ciliolata; palea aequilonga, tenuior, 2-nervia, lanceolata, longe acuminata, apicem bifidum versus scaberula; stamna 3 antheris angustis, 3 mm longis, apice antherae 2—5 setae. Spicula centralis hermaphrodita, vix compressa, 10 mm, sine stigmatibus 6 mm longa, vix 1 mm lata, anguste lanceolata, glumis vacuis 2, rarissime 3, gluma 1 ovato-lanceolata, 1 mm longa; gluma 2 late lanceolata, 3 mm longa, membranacea, uninervia, dorso carinata, carina laeviuscula; gluma 3 glumae 1 similis; gluma florifera rigide membranacea, 5-nervia, 5,5 mm longa, lanceolata, inflata, marginibus involutis, acuminata, apicem versus scaberula; palea aequilonga, 2-nervia, anguste lanceolata, marginibus involutis, longe acuminata, apicem leviter bifidum versus scaberula; stamna ut in flore masculo; ovarium longiusculum, styli tota longitudine connati, stigmata elongata basin versus connata, longe plumosa.

Differt a *P. ripario* Hochst. foliis basin versus longe pilosis, spica spuria majore, involueri setis multioribus et longioribus, seta longissima basin versus plumosa, antheris apice setosis.

Die neue Art steht zwischen den Sektionen *Gymnothrix* und *Penicillaria*. Die ziemlich lockere Scheinähre, in deren oberem Teil die Involucren nur je ein Ährchen enthalten, weisen auf die Sektion *Gymnothrix* hin, die an der Spitze mit Borsten versehenen Antheren und die gegen den Grund zu federige längste Borste des Involucrums weisen auf *Penicillaria* hin. Vielleicht ist die nächste Verwandte das aus Erythräa und Abessinien bekannte *P. riparium*, das auch an Flussufern vorkommt und einen knickig aufsteigenden Habitus mit stellenweise an den Knoten wurzelnden Stengeln zeigt; doch ist die neue

Art in allen Teilen viel größer, dichtrasiger, sie hat gegen den Grund zu langhaarige Blätter (besonders charakteristisch auch gegenüber anderen *Pennisetum*-Arten!), zahlreichere Involucralborsten (meist 30–50), die längste Involucralborste ist gegen den Grund zu locker federig, die Antheren sind an der Spitze mit Borsten versehen.

53. Ufer des Kiwiraflusses bei Kandjomere südlich von Mwaya (am Nordwestufer des Nyassasees), 530 m, 9. VIII. 58, fl. (Typus, W.).

Pennisetum purpureum SCHUM. et THONN. — 54. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., fl. Mit dem Pilz *Phyllachora penniseti* SYD. — Z. 629. Gruppenweise in Buschgehölzen bei Ugano, 14–1600 m, 3. V. 36, fl.

Pennisetum polystachyon (L.) SCHULT. Syn.: *P. setosum* (SW.) RICH. — Z. 630. Buschgehölze bei Lipumba, ca. 1200 m, 3. V. 36, fl.

Pennisetum subangustum (SCHUMACHER) STAPF & HUBBARD — 56. Wegrand in der Nähe der Missionsstation Mgeta, 1020 m, 15. VII., bei I, fl.

Pennisetum trachyphyllum PILG. — 57. Ufer eines rasch fließenden Baches bei Tchenzema, 1730 m, 20. VII., VI, fl. Mit dem Pilz *Phyllachora minutissima* (WELW. et CURR.) SM.

Beckeropsis uniseta (NEES) K. SCHUM. Syn.: *Pennisetum unisetum* (NEES) BENTH. — 58. Wald von *Cupressus arizonica* bei der Missionsstation Mgeta, 1000 m, 18. VII., III, fl. Mit dem Pilz *Puccinia penniseti-spicati* PETRAK in Sydowia Ser. II, Vol. XIII (1959), 223. — Z. 649. Feuchte Stellen in Buschgehölzen bei Ugano, 14–1500 m, 8. V. 36, fl.

c) Avenaceae

Arundinella Ecklonii NEES — 59. Grasige Stellen neben einem Bächlein am Mbeyaberg, 2100 m, 19. VIII., fr. (mit Brandpilz).

Trichopteryx cuspidata GILLI sp. nov. (Abb. 1.) — Culmus 1 m superans, erectus, gracilis, 1–2 mm diametro, subtiliter (cix conspicue) striatus, opacus, glauco-viridis vel glauco-stramineus, simplex (panicula excepta); nodis paucis (in typo 4) marginibus fuscis, parte mediana alba, minutissime pilosa; internodiis longissimis (16–30 cm longis) glabris et laevibus, sub paniculo scaber. Foliorum vagina internodio multo brevior, 11–13 cm longa, striata, glaber, laevis, rarius partim scabridula. Ligula brevis, ciliata. Lamina (suprema breve excepta) longissima (22–45 cm longa), 1–4 mm lata, longe linear-lanceolata, basin versus angustata, longissime et tenuissime apiculata, plana vel partim convoluta, scabra, in latere superiore pilosa, albida, in latere inferiore glabra, inter nervos purpureo-tincta. Panicula contracta, fere 2 dm longa et vix 3 cm lata e verticillis dimidiatis sub 90° alternis consistens. Rhachis scabra. Verticilli e ramis paucis inaequiflongis racemiformibus partim iterum ramosis consistentes. Rami scabri et saepe setosi, setae e tuberculis brunneis orientes. Racemi 2–12 spiculas gerentes. Spiculae plurimae fertiles, spiculis sterilibus irregulariter intermixtis, pedunculate, rarissime subsessiles; pedun-

culi plurimi 1—3 mm longi, tenues, scabri et interdum setosi. Spiculae fertiles (Abb. 1) vix compressae sine arista 1—1,5 cm, cum arista 3—4 cm longae. Articulus inferior axis $\frac{1}{3}$ mm longus, obconicus, in medio $\frac{1}{4}$ mm diametro; articulus superior $\frac{2}{3}$ mm longus, crassus, subcylindricus, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm diametro. Gluma I 5 mm longa, leviter convexa, marginibus planis, basi amplexicaulibus, ovato-lanceolata, cuspidata, trinervis, nervis lateralibus teneris, nervo medio carinata, longe setosa setis albidis patentibus e tuberculo nigro-brunneo orientibus. Gluma II 9—10 mm longa, convexa, anguste et longe ovato-lanceolata, longe cuspidata, uninervis vel indistincte trinervis, nervo medio carinata, longe setosa setis albidis patentibus e tuberculo nigro-brunneo orientibus. Gluma floris masculae 10—15 mm longa, convexa, anguste et longe ovato-lanceolata, longissime cuspidata, uninervis vel indistincte trinervis, nervo medio subcarinata, glabra. Glumae I—III in sicco aureo-fuscae. Gluma floris hermaphroditicae sine arista 8—10 mm longa, albida, hyalina, convoluta, longe ovato-lanceolata, glabra, nervis 5 tenuissimis, apice bidentata, dentibus brevibus erectis, aristam accumbentibus; arista 2—3 cm longa, inter dentes oriens, albida, recta vel arcuata, in parte inferiore laevis, in parte superiore scabra, rarissime in parte inferiore spiralis et scabra. Callus barbatus. Palea 9 mm longa, hyalina, anguste linearis, dorso sulcata, apice obtuse bidenticulata. Spicula sterilia partim in basi, partim in apice racemorum, spiculis fertilibus multo rariora, ex 1—3 glumis consistentia.

Differt a *T. elegans* (HOCHST.) BENTH. vaginis glabris, glumis longius acuminatis, gluma floris masculae glumam II longitudine multo superante, gluma floris hermaphroditici glabra, arista tenuiore, breviore, non vel vix geniculata.

Die neue Art von den Arten mit mittellangen Ährchen (ohne Granne 1—1,5 cm lang), durch die an der Abbildung sichtbare Form und Länge der Spelzen sowie durch die zarten geraden oder gebogenen, aber nicht oder kaum geknieten Grannen zu unterscheiden.

60. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu am Nordostufer des Nyassasees, 750 m, 2. VIII. 58, unterhalb XI, fr. (Typus, W.).

Trichopteryx elegantula (HOOK. f.) STAPF — 61. Westseite des Livingstonegebirges zwischen Madunda und Lupingu, an feuchten lehmigen Wegstufen, die durch das hohe Gras zu beiden Seiten des Weges beschattet werden. 1980 m, 31. VII., fr. Obwohl von ähnlichen Arten nur *T. Stolziana* aus Tanganyika angegeben wird, kann es sich nicht um diese Art handeln, da die oberen Internodien des Stengels wesentlich länger sind als die unteren, da die Stengel nur 3—5,5 cm lang sind, da beide Hüllpelzen langhaarig sind, da die Rispe unmittelbar über der obersten Blattscheide beginnt, da die Ährchen nur (ohne Granne) 3 mm lang und die Säule der Granne 2,75 mm lang ist. Dagegen sehe ich keine Unterschiede gegenüber der bisher nur aus Westafrika (Kamerungebirge 6—7000 ft.) angegebenen *T. elegantula*.

Trichopteryx Stolziana HENRARD — Z. 568. Moorige Stellen auf horizontalen Felsplatten am Berg Lupembe, 18—1900 m, 1. IV. 36, fl.

Loudetia simplex (NEES) HUBBARD — Z. 472. Buschgehölz bei Ugano, 14—1600 m, 29. II. 36, fl.

Tristachya inamoena SCHUM. — 62. Lichter Wald nordöstlich von Lupingu, 870 m, 2. VIII., XI, fl.



Abb. 1. Ährchen von *Trichopteryx cuspidata*. Links ist der größte Teil, rechts die obere Hälfte der Granne weggelassen.

d) Bambuseae

Phragmites mauritianus KUNTH — 63. Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl. — 64. Am Ufer des Nyassasees bei Lupingu, 520, 5. VIII., XIII, fl. — 65. Mündung des Lupingubaches in den Nyassasee, 523 m, 5. VIII., XII, fr.

e) Agrostideae

Sporobolus indicus R. Br. — 66. Ufer des Mgetaflusses bei der Mission Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fr. — 67. Hang bei Uwemba (aufgelassenes Feld), 2150 m, 26. VII., VIII, fr.

Polygonarthria squarrosa (LICHENST.) PILGER. Syn.: *P. falcata* (HACK.) RENDLE — 68. Busch hinter der Gärtnerei der Mission Lumbila, 530 m, 11. VIII., XX, post fr. (fast nur mehr leere Hüllspelzen).

f) Festuceae

Eragrostis chalarantha GILLI sp. nov. — Sect. Eragrostis Subsect. Leptostachyae NEES — Annua (?), caespitosa, innovationibus multis sterilibus, culmis fertilibus paucis, 1,5—3 dm longis, 2—4-nodis, internodiis superioribus longis, vaginis tectis. Culmi fertiles et steriles basi vaginis nonnullis apertis stramineis foliorum mortuorum. Foliorum vagina in parte inferiore sparse pilosa, in parte superiore dense pilosa pilis albis, erecto-patentibus et glandulosis, violaceo-viridis, in parte superiore aperta, ligula margine brevissima notata. Lamina 4—12 cm longa, tota longitudine involuta, rigida, 1—2 mm lata, longe tenuiter angustata, basi pilis longioribus barbata et annulo aurantiaco cincta, ceterum in parte inferiore densius, in parte superiore sparse pilosa et tota longitudine glandulosa. Panicula non exserta, contracta, ambitu lanceolata, 1—1,5 dm longa, rhachi flexuosa, angulata, glandulis impressis inspersa, ceterum glabra, ramis erectis vel erecto-patulis, tenuibus, flexuosis, laevibus vel scabridis, inferioribus divisus, superioribus indivisis, laxe spiculigeris, spiculis 5—15 mm longe pedicellatis, internodiis 1—2 cm longi. Spicula 4—6 mm longa et 2—3 mm lata, ambitu ovata, atroviolacea, a latere compressa, 3—6-flora, floribus laxis. Glumae vacuae gluma florifera infima subbreviores, ovato-lanceolatae, acutae, uninerves, nervo scabridae, patentibus, gluma inferior 2 mm, gluma superior 3 mm longa. Glumae floriferae lanceolatae, acutae, 3 mm longae, glabrae, nervis lateralibus vix conspicuis. Palea 2 mm longa, ovata, marginibus inflexis, apice hyalina truncata. Antherae flavae.

Differt ab *E. tenuifolia* HOCHST. et *E. nigra* NEES glumis longioribus et vaginis in parte superiore dense pilosis, ab *E. tenuifolia* praeterea spiculis paucifloris ovatis et glumis vacuis patentibus. Differt ab *E. emsonii* C. E. HUBBARD in Kew Bull. 1949 (1950) 347 spiculis ovatis et laxifloris, antheris flavis, vaginis internodiis totis tegentibus.

Die neue Art steht der von Indien bis China verbreiteten Art *E. nigra* näher als der afrikanischen Art *E. tenuifolia*, da bei der recht formenreichen *nigra* auch so armblütige Ährchen und abstehende Hüllspelzen vorkommen können. Doch haben beide Arten immer kürzere Deckspelzen und nie eine so dichte Behaarung im oberen Teil der Blattscheiden. Bei der afrikanischen *E. tenuifolia* sind überdies die Ährchen lineal und reichblütiger. Die Behaarung ist der von *E. lasiophylla* K. SCH. ähnlich; doch steht diese Art der *E. chalarantha* nahe und wird von A. PETER sogar mit ihr vereinigt, hat also nicht die lockeren und wenigblütigen Ährchen mit abstehenden Hüllspelzen wie die neue Art. Am größten scheint die Verwandtschaft mit *E. emsonii* zu sein, die auch in der Nähe des Fundortes von *E. chalarantha* vorkommt, doch unterscheidet sich diese Art von *E. emsonii* durch die breiten (eiförmigen), lockenblütigen Ährchen, gelbe Antheren und die vollständig von den Blattscheiden bedeckten Internodien. Auch sind die meisten Teile von *E. emsonii* in der Regel größer als bei der neuen Art. Auffallend sind bei dem gesammelten Exemplar von *E. chalarantha* die zahlreichen sterilen Triebe, die an der Basis

dicht von den offenen, breiten, strohfarbigen Scheiden der abgestorbenen Blätter umgeben sind, und starre, abstehende, spitze Blattflächen besitzen.

69. Südliches Hochland: Hang bei Uwemba (aufgelassenes Feld), 2150 m, 26. VII. 58, VIII., fl. (Typus, W.).

Eragrostis Chapelieri (KUNTH) NEES — Z. 702. Lichter Trockenwald bei Mbinga, 13—1400 m, 25. V. 36, fl.

Eragrostis ciliaris (L.) LK. — 70. Wegrand in Mombasa, 27. VIII., fl. — 71. Ananasfanzung im Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Eragrostis Holstii ENGL. (= *E. chalcantha* TRIN. var. *Holstii* ENGL. et SCHUM.) — 72. Hang bei Uwemba, aufgelassenes Feld, 2150 m, 26. VII., VIII., fl.

Eragrostis linozodes GILLI sp. nov. — Sect. *Eragrostis* Subsect. *Leptostachyae* NEES — Culmi validi, metrales, erecti, internodia pro parte magno nuda, longissima, supremum sub panicula fere 3 dm longum, longe nudum. Foliorum lamina (suprema breviore excepta) 2—8 dm longa, partim pro parte maxima plana, 7 mm lata, nervis prominentibus, supra glabra, subtus sparse et longe pilosa, partim tota longitudine involuta, vagina sparse pilosa. Panicula amplissima et laxissima, 2—4 dm longa, 1—2 dm lata, ramis erecto-patentibus flexuosis, ad 10 cm longis, scabridis, ceterum glabris, ramulis tenuissimis longis, plerumque iterum ramosis, flexuosis. Spiculae longissime et tenuissime pedicellatae, atroviolaceae, lineares vel anguste ovatae, laxe 4—7-florae, 5—6 mm longae, 2 mm latae, rhachilla tenace flexuosa, breviter setosa, paleis persistentibus, rhachillae internodiis partem quartam glumae floriferae subaequantibus. Glumae vacuae uninerves, nervo scabrido, inaequales; gluma vacua inferior anguste lanceolata, vix 2 mm longa, gluma florifera inferiore valde brevior; gluma vacua superior lanceolata, 3 mm longa, gluma inferiore vacua longior et latior. Glumae floriferae a latere visae lanceolatae, expanse lanceolato-ovatae, acutae, 3 mm longae, nervis lateralibus conspicuis. Paleae expansae, lanceolato-ellipticae, 2 mm longae, truncatae. Fructus atro-brunnei, 1 mm longi, fere semi-ellipsoidei.

Diffr. ab *E. tenuifolia* (A. RICH.) HOCHST. et STEUD. altitudine majore, foliis inferioribus latis, amplitudine paniculae, glumis vacuis longioribus; differt ab *E. tef* (ZUCCAGNI) TROTTER altitudine majore, foliis inferioribus latis, panicula non contracta, sed patente, glumis fructiferis mox deciduis, fructibus parvioribus.

Die neue Art scheint dem Verwandtschaftskreis von *E. tenuifolia* anzugehören, weicht aber von allen Verwandten durch viele Eigenschaften ab. Sie ist ein meterhohes Gras mit einer außerordentlich großen, weit ausgebreiteten Rispe, deren dünne Äste bei jeder Berührung zu zittern beginnen. Die Rispe ist weit entfernt von der obersten Blattfläche. Mit dem hohen Wuchs und der umfangreichen Rispe kontrastieren die kleinen, locker- und wenigblütigen Ährchen. Auch die schwarzbraunen, mit einem Teil in der stehendbleibenden Vorpelze steckenden Samen, die fast einem in der Richtung der Längsachse

durchgeschnittenen Ellipsoid gleichen, sind recht eigenartig. Außerdem sind die oft über einen halben Meter langen Blätter, die teils breit und flach, teils zusammengerollt und nur wenig behaart sind, sehr auffallend.

73. Südliches Hochland: Busch bei Uwemba, 2150 m, 25. VII. 58, VII, fl., fr. (Typus, W.).

Eragrostis macilenta (RICH.) STEUD. — Z. 468. Buschgehölze bei Ugano, 14—1600 m, 27. II. 36, fl.

Eragrostis Mildbraedii PILGER — 74. Böschung zwischen Straße und Wasserrinne im Sumpfgebiet von Mwaya, 525 m, 9. VIII., XVI, fl. Nur ungefähr 1 dm hoch, Blattfläche meist nur 1—2 cm lang.

Eragrostis Stolzii GILLI sp. nov. — Sect. Cataclastos DOELL — Perennis, dense caespitosa. Culmi fertiles plures, 0,5 m alti, erecti, in basi solum foliati et vaginis nonnullis foliorum mortuorum sordide brunneis tecti. Foliorum vagina sparse pilosa pilis erecto-patentibus, demum glabrescens; lamina longissima, perumque 20—30 cm longa, tota longitudine involuta, rigida, erecta, 0,5 mm lata, basi pilis longioribus barbata, marginibus longiusculae erecto-ciliatis. Ligula deest. Panícula 2 dm longa, contracta, ambitu anguste lanceolata, rhachi rigida, parum flexuosa, glabra; ramis erectis vel erecto-patulis, subvalidis, parum flexuosis, scabridulis, indivisis, laxe spiculigeris, spiculis 6—12 mm longe pedicellatis pedicellis tenuissimis, arcuatis vel flexuosis, glabris, basi paulum, sub spicula valde incrassatis; internodiis 4—10 mm longis. Spicula 3—5 mm longa et 2—4 mm lata, ambitu ovata, olivacea, a latere compressa, subdense 1—7-flora, plerumque 4—6-flora. Glumae vacuae ovato-lanceolatae, acutiusculae vel obtusiusculae, uninerves, nervo glabro vel apicem versus scabridulo, ceterum glabrae vel basi sparse et longe pilosae, 3 mm longae. Glumae floriferae a latere visae late ovato-lanceolatae, expanse ovatae, obtusiusculae, plerumque bifidae, rarius indivisae, tenues, 3 mm longae, nervis lateralibus conspicuis, dense et breviter nigrolineatae, in dimidio inferiore marginem versus longe pilosae. Paleae obovatae, 2,5 mm longae, apice rotundatae, truncatae vel leviter emarginatae, marginibus in parte inferiore inflexis, margine minutissime scabridulæ, ceterum glabrae vel rarius basi pilis sparsissimis longis. Rhachilla glabra, discedens. Antherae flavae.

Differet ab *E. olivacea* SCHUM. paleis non vel rarius sparsissime in basi ciliatis et glumis fertilibus majoribus plerumque bifidis.

Die neue Art steht der *E. olivacea* am nächsten. Wie diese hat sie die langen, starr borstlichen, aufrechten Blätter, die dicht nebeneinander stehen, und die zusammengezogene Rispe mit dunklen Ährchen. Doch sind die Vorspelzen bei *E. olivacea* am Rand lang gewimpert, während sie bei *E. Stolzii* am Rand nur winzige Zähnchen aufweisen und nur manchmal an der Basis vereinzelte längere Haare besitzen. Die Deckspelzen sind meist zweispitzig und nur gegen den Rand zu in der unteren Hälfte lang behaart, am Rücken dagegen kahl und größer als bei *E. olivacea*.

Nyassa-Hochland — Station Kyimbila, 1600 m, 1912, leg. A. STOLZ.
Flora Africae oriental. Nr. 2233 sub „*Eragrostis* spec.“ (Typus, W.).

Eragrostis superba WAWR. et PEYR. — 75. Grasige Stelle nahe dem Hafen von Mombasa, 27. VIII., fl.

Eragrostis tenuifolia HOCHST. — Z. 511. An Wegen bei Ugano, 14—1600 m, 8. III. 36, fl.

Eragrostis trichocordia GILLI sp. nov. — Sect. Platystachya BENTH. — Perennis, caespitosa. Culmi nonnulli ex eadem rhizomate, 45—60 cm alti, erecti vel ascendentes, glabri. Internodia 2—3 longa foliorum vaginas superantia, sumnum paniculiferum valde elongatum; nodi castanei glabri. Foliorum vagina glabra vel sparse pilosa, ligula vix conspicua, lamina 6—25 cm longa, basalis subplana, anguste linearis, 1,5—3 mm lata, in parte superiore involuta et apice setiformis, lamina culmea fere tota longitudine involuta, setiformis, 0,5 mm lata, supra longe pilosa, subtus glandulosa, sed non pilosa, suberecta, basi longe barbata. Panicula valde exserta, ambitu ovata vel lanceolata, 11—15 cm longa, 4—8 cm lata, patens vel parum contracta. Rhachis tenuis, flexuosus, scabridus. Rami inferiores iterum ramosi, scabriduli, geniculis non barbatis. Spicularum pedicelli 5—15 mm longi, capillares, ideo spiculae tremulae, scabriduli. Spiculae formam *Brizae minoris* monens, densiflorae, 3—4 mm longae, 3 mm latae, ovatae vel ovato-triangulares, inflatae, pallidae, (2—) 8—10-florae; glumis cum paleis a rhachilla decedentibus. Glumae vacuae lanceolatae, uninerves, nervo scabro, 2 mm longae, acutae; gluma fertilis ovata acuminata, acumine obtusiusculo, valde convexa, 2 mm longa, glabra, nervo mediano in apicem excurrente, duobus lateralibus marginibus approximatis, vix $\frac{2}{3}$ glumae longis; palea ovata, obtusiuscula, 1,5 mm longa, marginibus ciliatis, basin versus inflexis.

Differt ab *E. exasperata* A. PETER altitudine et panicula majore, foliis longioribus, rhachidis geniculis non barbatis, spiculis paucifloris; ab *E. paniciforme* A. BR. foliis pilosis et spiculis tenuibus.

Die neue Art gehört zu der Gruppe von *Eragrostis*, deren Ährchenform an die Ährchen von *Briza* erinnert. Sie ist charakterisiert durch ihren hohen Wuchs, die dichten Rasen mit ziemlich langen, borstlich zusammengerollten, oberflächlich behaarten Blättern und durch eine große Rispe. Mit der Größe dieser Teile kontrastieren die außerordentlich dünnen Äste und Blütenstiele sowie die besonders kleinen Ährchen.

W. BUSSE: Reisen in Deutsch-Ostafrika 1900—1901 No. 400 als „*Eragrostis* n. sp. aff. *unioloides* NEES“ ohne nähere Fundortsangabe. Herr N. L. BOR hatte die Freundlichkeit, im Itinerar BUSSES in Kew nachzusehen. Nach seiner Mitteilung war BUSSES Reiseroute: Masindi (Lushoto Distr.), wo er No. 362 gesammelt hat, Tanga, Dar es Salam, Kwale, Rufiji und Mafia, wo er No. 415 gesammelt hat. *Avicennia marina* ist No. 405, der Fundort von No. 400 muß daher an der Meeresküste liegen. Der Fundort von *Eragrostis trichocordia* kann also nur im östlichsten Tanganyika sein. (Typus, W.)

Eleusine indica (L.) GAERTN. — 76. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, fl., fr. — 77. Ananaspflanzung im Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl., fr.

Eleusine pilosa GILLI sp. nov. — Annuum. Culmi steriles nulli vel pauci, erecti. Culmus fertilis unus e radice, erectus vel ascendens, 20—26 cm altus, 1—1,5 mm latus, complanatus et anceps, glaber, striatus; internodia 2—4, superiora elongata et foliorum vaginas plerumque superantia; nodi parum immersi, aurantiaci vel dilute fusti. Foliorum vaginae glabrae vel in parte superiore sparsissime longe pilosae, inferiores longe apertae, superiores saepissime vix apertae; lamina anguste linearis, plana, 5—20 cm longa, 1—3 mm lata, margine angustissime albo-cartilageneo, in parte inferiore laeve, in parte superiore scabro, in apice cucullato albo cartilagineo scaberrimo, laminae basis apud ligulam brevem irregulariter laceratam dense pilosa, lamina ceterum longissime sparse albo-pilosa, pilis 1—4 mm longis, plurimis singularibus, rarius binis vel fasciculatis. Inflorescentiae digitatae rami 1—3 dense congesti 2—3 cm longi, 6—12 mm lati. Spiculae 3—10-, plurimae 5—8-florae, oblongae, 5—9 mm longae, 2—4 mm, supremo ad 7 mm latae, a latere compressae. Gluma sterilis inferior nervis viridibus exceptis membranacea, 3—5 mm longa, lanceolata, obtusiuscula, nervis 1—5, carina albida scabrida. Gluma sterilis superior similis, 4—6 mm longa, ovato-lanceolata, nervis 5, carina albida scabra. Glumae steriles spicularum superiorum interdum valde elongatae, ad 9 mm longae. Gluma fertilis nervis viridibus exceptis membranacea, ovato-lanceolata, complicata, 3—4 mm longa, obtusa, nervis 3: nervus medianus sub apice evanescens, nervis lateralibus marginibus approximatis vix 2/3 glumae longis, carina albida scabrida. Palea ovato-oblonga, nervis 2 viridibus exceptis membranacea, 3—4 mm longa, apice acutiuscula vel obtusiuscula interdum bidentata, nervorum carinae scabridae. Fructus ovato-conicus, flavidus, 2 mm longus. Semen 1 mm longum nigro-rubro-brunneum, globulum applanatum vel cubum angulis rotundatis simile, in superficie curvae concentricae elevatae et inter curvis elevato-nigro-punctatum (seriebus 2 inter curvis 2).

Difert ab *Eleusine oligostachya* LINK, cui habitu similis, pilis longis dispersis foliorum et spiculis non rigidis.

Die neue Art ist gut charakterisiert durch die Art der Behaarung, da die Blattfläche sehr zerstreute, sehr lange, abstehende Haare besitzt. Diese stehen meist einzeln, seltener sind Haarbüschel, von denen aber stets nur 1—2 Haare lang, die anderen dagegen sehr kurz sind. In der Behaarung sind gewisse Beziehungen zu *Eleusine indica* (L.) GAERTN., die oft mit einfachen Haaren vorkommt, und zu *E. floccifolia* SPR., bei der stets zerstreute Haarbüschel mit mehreren längeren Haaren vorhanden sind. Beide Arten haben aber lange, schmale Ähren, wogegen die neue Art kurze und dicke Ähren besitzt. Erstaunlicherweise ist der Habitus am ähnlichsten der *E. oligostachya* aus dem subtropischen Südamerika, die namentlich im Mittelmeergebiet öfters eingeschleppt ist. Doch hat *E. oligostachya* stets kahle Blattflächen, starre Ährchen

und derbe Deckspelzen, wogegen diese Teile bei der neuen Art zart und weich sind.

78. Ufer des Kiwiraflusses bei Kandjomere (westlich vom Nyassasee), 530 m, 9. VIII. 58, fl., fr. (Typus, W.).

Dactyloctenium aegypticum (L.) P. BEAUV. — 79. Meerestrond bei Dar es Salam, auf Kalkfelsen, 22. VIII., fl., fr.

Leptocarydion vulpiastrum (DE NOT.) STAPP — 80. Garten der Mission Lumbila, 530 m, 13. VIII., XXI, fl.

Pseudobromus silvaticus SCHUM. — 81. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb von Tchenzema zwischen 2100 und 2250 m, 19. VII., IV, fl.

Liliaceae

Smilax goetzeana ENGL. in Bot. Jahrb. XXX (1902) 275—90. *Eucalyptus*-Wald und Busch bei Uwemba, 2150 m, 27. und 25. VII., X und VII, fol. (mit Bracteolen der Fruchtstände). Die Pflanzen, die durch die dreieckig-eiförmigen Blätter leicht von der folgenden Art unterschieden werden können, weichen von der Beschreibung durch kleinere obere Blätter (3—6 cm lang, 2—4 cm breit) und kürzere Blattstiele ab.

Smilax kraussiana MEISSN. — 91. Gebüsch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fl., fr. — Z. 579. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 6. IV. 36, fl.

Asparagus medeoloides THUNB. (= *Myrsiphyllum asparagoides* WILLD.) — 92. Nebelwald ober Tchenzema, 2200 m, 19. VII., IV, fl.

Asparagus mozambicus KUNTH — 93. Buschiger Hang bei Madunda, 1900 m, 29. VII. fr. — Nyassa-Hochland — Station Kyimbila, 1913, fr. A. STOLZ No. 1976.

Asparagus plumosus BAKER — 94. Busch in einer Schlucht unterhalb von Tchenzema, 1500 m, 20. VII., V, fl.

Asparagus virgatus BAKER — 95. Eucalyptus-Wald bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., X, fr. — 96. Aufgelassenes Feld bei Uwemba, 2150 m, 26. VII., VIII, fol. — Z. 154. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 8. XII. 35, fl.

Dracaena laxissima ENGL. — Z. 173. Regenwald am Berg Lupembe, ca. 1900 m, 13. XII. 35, fl.

Dracaena reflexa LAM. var. *nitens* (WELW. ex BAKER) BAKER — 97. Ufer des Lumbila-Flusses, 525 m, 17. VIII. fl.

Dracaena rhabdophylla CHIOV. in Webbia VIII (1951) 12 emend. GILLI — Ad 4 vel 5 m alta. Truncus 5—6 cm in diametro, parce ramificatus. Folia 30—70 cm longa, 4—10 mm lata, coriacea, valde rigida, nervis tenuiter striata, nervo mediano non prominente, in parte inferiore subplana, in parte superiore profunde canaliculata, anguste linearia, apicem versus sensim longe angustata, margine laevia. Panicula ampla, ramulis pluribus gracilibus glabris erecto-patentibus, inferioribus furcatis; racemi laxi cylindrici; flores fasciculati; pedicelli apice articulati, 3—6 mm longi; bracteae ovatae, minutiae. Perianthium viridulo-luteum, cylindricum, 7—9 mm longum, tubo brevissimo,

segmentis linearibus, flore expanso patulis. Stamina perianthio paulo breviora, antheris oblongis, flavis, filamentis rubescenti-aurantiacis paulo brevioribus. Ovarium oblongum, breviter stipitatum; stylus subulatus perianthio paulo brevior, stigmate indistincte trilobato.

Differt a *Dracaena ombet* KOTSCHY et PEYR pedicellis non medio, sed apice articulatis et perianthio non albido, sed viridulo-luteo.

Sololo, N-Kenya, Burroli Mt. Meti (? undeutlich geschrieben) Bute (Boran). 3600 ft. Dominant in scrub on precipitous mountain slopes (igneous rocks). Coll. J. B. GILLETT, No. 13781. fl.

CHIOVENDA beschreibt die vegetativen Teile dieser Art, ohne von ihr Blüten gesehen zu haben, aus Äthiopien. GILLETT sammelte an der Grenze von Kenya und Äthiopien eine bisher unbestimmte *Dracaena*, von der zwei Blätter und ein Blütenstand im Herbar des Wiener Naturhistorischen Museums liegen. Meine Beschreibung stützt sich auf dieses Herbarexemplar und die dabei befindlichen Anmerkungen von GILLETT. Kleine Differenzen bestehen nur in der Blattlänge (bei Chiovenda 50—70 cm, bei GILLETT 30—50 cm lang) und in der Blattbreite (bei CHIOVENDA 4—5 mm, bei GILLETT 10 mm breit). Die Beschreibung des Stammes und der Blattstellung, die ich aus dem Herbarexemplar nicht entnehmen konnte, findet sich in der Beschreibung CHIOVENDAS. Nach der Beschreibung und der Abbildung CHIOVENDAS sowie nach der Verbreitung ist es wahrscheinlich, daß die äthiopische Pflanze und die Pflanze aus Kenya der gleichen Art zugehören. Sicher ist es allerdings nicht, da man nicht weiß, wie die Blüten der von CHIOVENDA beschriebenen Pflanze aussehen.

Sansevieria guineensis (L.) WILLD. — 98. Meerestrond bei Dar-es-Salam, auf Kalkfelsen, viele Individuen nebeneinander wachsend. 22. VIII. fl. Eine Form mit sehr langen Blüten (Röhre und Zipfel je 3 cm lang).

Aloe Boehmii ENGL. — 99. Buschgehölz vor einem *Eucalyptus*-Wald bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., vor X, fl., fr. — Nyassa-Hochland — Station Kyimbila, 16—1800 m, 1912, A. Stolz 2046.

Aloe lateritia ENGL. — Z. 660. Buschgehölz und Trockenwald bei Ugano, 1400—1700 m. 10. V. 36, fl.

Aloe Schweinfurthii BAK. — Z. 671. An Felsen bei Litembo, ca. 1700 m, 17. V. 36, fl.

Albuca capitata GILLI sp. nov. — Bulbus ovoideus, modice crassus (in statu compresso 3—4,5 cm longo et 3—3,5 cm latus). Folia 2—3 glabra, linearia, apicem versus sensim angustata, acutiuscula, longissima et subangusta (50—74 cm longa, 8—15 mm lata). Scapus longissimus, 6 dm—1 m longus. Racemus capituliformis 3,5—5 cm longus, 6,5 cm latus, floribus densissimis 13—17, rhachide breve, 1—1,5 cm longo. Bracteae membranaceae, lanceolatae, apicem versus longe sensimque acutatae, 15—22 mm longae, 4—6 mm latae, inferiores reflexae. Pedicelli brevissimi, 3—4 mm longi. Flores speciosi, horizontaliter patentes; tepala flava, carina lata viride instructa, anguste lanceolata, apice obtusa, 2,2—2,9, plerumque 2,5 cm longa, 4—6 mm

lata; filamenta filiformia, 1,5—2 cm longa, basin versus dilatata; antherae anguste oblongae, utrinque obtusae, 4—5 mm longae; ovarium longiuscule ovoideum, 7 mm longum; stylus 17 mm longus, stigmate capitato coronatus.

Differt a speciebus aliis inflorescentia capituliforme.

Südwestliches Tanganyika-Territorium, Matengo-Hochland wsw. von Songea: Buschgehölze bei Ugano, 1500—1600 m. 3. V. 1936. H. ZERNY No. 628. fl. (Typus, W.).

Eine bis 1 m hohe Pflanze mit über einen halben Meter langen, verhältnismäßig schmalen Blättern und sehr langen Blüten mit sehr kurzen Stielen, die in einen dichten Kopf vereinigt sind. Die Farbangabe des Sammlers lautet: Innere Tepalen grün, gegen die Spitze gelb gerandet, äußere zitronengelb, mit breitem, grünem Rückenstreif. Da im getrockneten Zustand auch die inneren Tepalen einen breiten hellen Rand haben, zweifle ich daran, ob die Angabe des Sammlers vollkommen richtig ist. Im getrockneten Zustand sind die Mittelstreifen der Tepalen rotbraun.

Dem Herbarexemplar liegt folgender Zettel bei: *Albuca* veros. nov. spec. ex affin. *A. Fischeri* ENGL., sed floribus majoribus magis compactis differt. KRAUSE 11. 39.

Albuca Fischeri ENGL. — Z. 137. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 6. XII. 35, fl.

Albuca micrantha BAK. — Z. 19. Kurzgrasige, trockene Wiese am Berg Lupembe, 1800—1900 m, 22. XI. 35, fl.

Albuca nyikensis BAKER — 100. Westseite des Livingstone-Gebirges zwischen Madunda und Lupingu, im hohen Gras, 2100 m, 31. VII. fl.

Urginea altissima (L. f.) BAKER — 101. Westseite des Livingstone-Gebirges zwischen Madunda und Lupingu, 2100 m, 31. VII. fr., Bestimmung daher unsicher.

Urginea Nyasae RENDLE — Z. 35. Moorige Stellen auf horizontalen Felsplatten am Berg Lupembe, 1800—1900 m, 22. XI. 1935, fl., fr.

Amaryllidaceae

Agave Deweyana TRELEASE (videtur). Heimat unbekannt, in Mexiko im großen angepflanzt. Bestimmung sehr unsicher, da keine genaueren Notizen über die Blätter im lebenden Zustand gemacht wurden. — 102. Wald von *Cupressus arizonica* bei der Missionsstation Mgeta im Ulugurugebirge, 1000 m, 18. VII., III, fol.

Iridaceae

Aristea nyikensis BAKER — Z. 397. Lichter Trockenwald am Hügel Mtindi bei Ugano, ca. 1500 m, 2. II. 36, fl.

Hesperantha Volkensii HARMS — Z. 408. Trockene kurzgrasige Wiesen am Berg Lupembe, 1800—1900 m, 5. II. 36, fl.

Dierama pendula (L. f.) BAKER — 103. Als Unkraut auf Feldern von Möhren, Hirse und Negerkorn am Mbeyaberg, 1980 m, 19. VIII. fl. — Z. 25.

Trockene, kurzgrasige Wiese am Berg Lupembe, 1900—2000 m, 22. XI. 35, fl.; 3. I. 36, fr.

Lapeyrouisia holostachya BAKER — Z. 413. Felsige Stellen am kahlen Rücken des Berges Lupembe, 1800—1900 m, 5. II. 36, fl.

Crocosmia aurea PLANCH. — 104. Wald von *Acacia* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., IX., (fr.) — 105. Nebelwald bei Madunda, 2200 m, 29. VII. fr. Mit dem Pilz *Uromyces lapeyrouisiae* PETRAK in Sydowia Ser. II, Vol. XIII (1959) 224. Der Artname ist dadurch zustandegekommen, daß ich ursprünglich *Crocosmia* für die verwandte Gattung *Lapeyrouisia* gehalten habe. — Z. 425. Buschgehölze, buschige Bachufer und Ränder des Regenwaldes bei Ugano und am Berg Lupembe, 1600—1800 m, 12. II. 36, fl.; 1. IV. 36, fr.

Tritonia laxifolia (KLATT) BENTH. — Z. 360. Buschgehölze und alte Schamben am Berg Kitomboromo, ca. 1800—1900 m, 24. I. 36, fl. leg. F. Zimmer.

Gladiolus atropurpureus BAKER — Z. 196. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 17. XII. 35, fl.

Gladiolus calothrysus VAUPEL — Z. 270. Buschgehölze und Trockenwiesen bei Ugano und am Berg Lupembe, 1500—1800 m, 3. I. 36, fl.; 4. III. 36, fr.

Gladiolus flexuosus BAKER — Z. 221. Felsige Hügel bei Langiro, ca. 1500 m, 25. XII. 35, fl., fr.

Gladiolus Hanningtoni BAKER — Z. 455. Buschgehölze bei Mbinga, ca. 1400 m, 24. II. 36, fl.

Gladiolus nyikensis BAKER — 106. Linkes Flußufer östlich von Lumbila, 540 m, 8. VIII. fl., (fr.) — 107. Bergwald bei Lumbila, 630 m, 16. VIII. fl. — Z. 587. Abfall gegen den Nyassasee: Trockenwald bei Mitomoni, 900—1000 m, 18. IV. 36, fl.

Zingiberaceae

Kaempfera rosea SCHWEINF. — Z. 81. Buschgehölze bei Mbinga, 1300—1400 m, 27. XI. 35, fl.

Kaempfera aethiopica (SOLMS) BENTH. — Z. 102. Trockenwald bei Lihutu, ca. 1400 m, 30. XI. 35, fl.

Marantaceae

Thalia? (ex affinitate *coeruleae* RIDLEY?) — 108. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. II., II, fol. Da keine Blüten und Früchte vorliegen, ist selbst die Gattungszugehörigkeit unsicher. Die Blätter kommen der Beschreibung von *Thalia coerulea* RIDLEY nahe, die aber nur aus Angola bekannt ist.

Cyperaceae

Kyllinga macrocephala A. RICH. (= *Cyperus Richardii* STEUD.) var. *angustior* (C. B. CLARKE) KÜKENTH. (= *Cyperus albiceps* RIDL.) — 109. Ufer des Kiwiraflusses südlich von Kandjomere, 530 m, 9. VIII. fl.

Kyllinga odorata Vahl (= *Cyperus sesquiflorus* [TORR.] MATTF. et KÜKENTH.) var. *fallax* KÜKENTH. Nähert sich wegen der drei Ähren der var. *pluriceps* KÜKENTH., von der sie sich aber durch den über einen halben Meter

hohen Stengel unterscheidet, der noch durch die Blätter weit überragt wird. — 110. Nebelwald im Ulugurugebirge oberhalb von Tchenzema zwischen 2100 und 2250 m, 19. VII., IV, fl.

Cyperus alopecuroides ROTTB. — 111. Versumpfte Bachmündung bei Lupingu, 523 m, 5. VIII., XII, fl., fr.

Cyperus alternifolius L. subsp. *flabelliformis* (ROTTBOELL.) KÜKENTH. — 112. Bachufer bei Lupingu, 600 m, 4. VIII. kn. — 113. Busch am Ufer des Mgetaflusses bei der Missionsstation Mgeta, 980 m, 17. VII., II, kn.

Cyperus amabilis VAHL — 114. Schilfbestand am Ufer des Nyassasees bei Mwaya auf Sandboden, 521 m, 9. VIII., XIX, fl., fr. — 115. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, grasige Fläche: *Heteropogonetum contorti*, 550 m, 14. VIII., XXII, fr.

Cyperus angolensis BOECK. — Z. 461. Gelichteter Trockenwald bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. II. 36, fl. — Z. 126. Buschgehölze bei Ugano, 1400—1600 m, 4. XII. 35, fr.

Cyperus articulatus L. — 116. Wasserrinne im Sumpfland bei Mwaya, 525 m, 9. VIII., XIV, fl., fr.

Cyperus flavescens L. — 117. Bachmündung bei Lupingu, 523 m, 5. VIII., XII, fl., fr. — Z. 185. Sumpfige Stellen bei Ugano, ca. 1600 m, 16. XII. 35, fl.

Cyperus haspan L. — Z. 470. Sumpfige Stellen bei Ugano, ca. 1600 m, 27. II. 36, fl., fr.

Cyperus hemisphaericus BOECK — Z. 282. Gelichteter Trockenwald bei Mbinga, 1300—1400 m, 5. I. 36, fl.

Cyperus latifolius POIR. — 118. Rand einer Wasserrinne im Sumpfland bei Mwaya, 525 m, 9. VIII., XIV, fr.

Cyperus longus L. subsp. *tenuiflorus* (ROTTB.) KÜKENTH. — 119. Versumpfte Bachmündung bei Lupingu, 523 m, 5. VIII., XII, fl.

Cyperus luteus BOECK. — Z. 183. Sumpfige Stelle bei Ugano, ca. 1600 m, 16. XII. 35, kn.

Cyperus Mundtii (NEES) KUNTH — 120. Tümpel im Sumpfland an der Küste des Nyassasees bei Mwaya, 523 m, 9. VIII., XVII, fl. — 121. Versumpfte Bachmündung bei Lupingu, 523 m, 5. VIII., XII, fl. — Z. 186. Sumpfige Stellen bei Ugano, ca. 1600 m, 16. XII. 35, fl.

Cyperus phaeorrhizus K. SCHUM. var. *pallidus* GILLI var. nov. *squamis albidis*, *anthela* 3—12-*radiata* *radiis* 1—12 cm *longis* 1—5-*spiculatis*, *spiculis omnibus sessilibus vel una* 5—7 mm *longe pedunculata*, *inferioribus valde refractis*. — 122. Wälder von *Eucalyptus* und *Acacia* bei Uwemba, 2150 m, 27. VII., X, fl., fr.

Cyperus phaeorrhizus K. SCHUM. var. *Princeae* (C. B. CLARKE) KÜKENTH. — Z. 324. An Gräben bei Ugano, 1400—1600 m, 14. I. 36, fl.

Cyperus subumbellatus KÜKENTH. (= *Mariscus umbellatus* VAHL p. p.) — 123. Wegrand zwischen Hafen und Mission Lumbila, 525 m, 14. VIII. fr.

Cyperus sp. nov. ex aff. *pelophili* RIDLEY ? — 124. Wegrand in Mombasa, 27. VIII. post fr., fl. — Nach dem Abfallen der Deckschuppen und Früchte

haben sich bei einem Exemplar noch zwei blühende Ährchen entwickelt. Da diese eilänglich, 5—8 mm lang, 2—3 mm breit und wenigblütig sind und auch sonst Abweichungen gegenüber der Beschreibung von *C. pelophilus* vorhanden sind, wage ich nicht zu entscheiden, ob es sich um eine neue Art handelt oder ob die abnorme Ährchenform nur eine Folge des verspäteten Blühens ist.

Fimbristylis ferruginea VAHL — 125. Meeresufer bei Kurasini, südlich von Dar es Salam, 22. VIII. fl., fr.

Fimbristylis hirta (THBG.) URBAN (= *F. exilis* ROEM. et SCHULT.) — 126. Grasiger Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila (Heteropogonetum contorti), 550 m, 14. VIII., XXII, fl.

Bulbostylis Buchanani C. B. CLARKE — 127. Hügel am Ufer des Nyassasees bei Lumbila, im Schutt zwischen Gneisfelsen, Heteropononetum contorti, 550 m, 14. VIII., XXII, fr. — 128. Sandige Stelle zwischen Gneisfelsen auf einem Berg NO von Lupingu, 600 m, 2. VIII., unterhalb XI, fr.

Bulbostylis capillaris KUNTH — 129. Hügel bei Lumbila, auf verwittertem Gneis, 650 m, 12. VIII. fl., fr.

Bulbostylis zambesica C. B. CLARKE — Z. 237. Lichter Trockenwald bei Langiro, 1400—1500 m, 26. XII. 35, fl., fr.

Scirpus fluviatus L. f. *terrestris* GLÜCK in Biol. u. morph. Unters. ü. Wasser- u. Sumpfgew. Jena 1911, III, 237—130. Moor bei Uwemba, 2100 m, 28. VII. fl., fr.

Fuirena pubescens KUNTH — 131. Rand einer Wasserrinne im Sumpfland von Mwaya, 525 m, 9. VIII., XV, fl., fr.

Lipocarpha argentea R. BR. — Z. 288. Sumpfige Stelle im Luaitatal oberhalb Mbinga, ca. 1400 m, 5. I. 36, fl.

Ascolepsis capensis (KUNTH) RIDLEY — Z. 537. Sumpf bei Mbinga, 1300—1400 m, 24. III. 36, fl.

Carex echinochloë KUNZE — 132. Wegböschung bei Tchenzema, 1750 m, 20. VII. fl., fr. Mit dem Pilz *Metasphearia Gillii* PETRAK in Sydowia Ser. II, Vol. XIII (1959) 227 und dem Pilz *Septoria Gillii* PETRAK l. c. 233.

Orchidaceae

Angraecum alcicorne RCHB. f. ? — 133. Auf Bäumen des Trockenwaldes am Bachufer bei Lupingu, 530 m, 4. VIII. fr., daher nicht sicher bestimmbar. Unterscheidet sich von der Beschreibung durch längere Blätter sowie durch eine kürzere und dickere Blütenstandsachse. Möglicherweise eine neue Art.

Zusammenfassung

Es werden Fundorte von Pflanzen angegeben, die in Ostafrika gesammelt wurden. Außerdem werden die folgenden neuen Arten beschrieben: *Cymbopogon tenuis*, *Brachiaria longifolia*, *Urochloa brachyphylla*, *Pennisetum blepharideum*, *Trichopteryx cuspidata*, *Eragrostis chalarantha*, *linozodes*, *Stolzii* und *trichocordia*, *Eleusine pilosa*, *Albuca capitata*. Außerdem wird die Beschreibung von *Dracaena rhabdophylla* vervollständigt und nachgewiesen, daß der Name *Melinis diminuta* ein Synonym von *Melinis ambigua* ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: [69](#)

Autor(en)/Author(s): Gilli Alexander

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Flora von Tanganyika und Kenya.
II. Monocotyledones. 35-56](#)