

Gramineae africanae. IX.

Von

R. Pilger.

Andropogon kilimandscharicus Pilger n. sp.; densissime caespitosus, caespes plerumque humilis innovationibus permultis intravaginalibus ductus, culmi e caespite complures humiles; folia innovationum lamina recta, rigidiore, lineari vel anguste lineari, angustata, acutiuscula, \pm involuta, valde scabra, vagina laevi, striata, ore setosa; culmi 1—2-nodi, lamina foliorum culmeorum abbreviata; racemi in apice culmorum 2 breves; internodia, pedicelli spicularum σ , gluma prima (sparse) albido-hirsuta; racemus alter sessilis, spicula sessilis paris infimi σ , exaristata, alter breviter pedunculatus; gluma prima spiculae σ ovali-lanceolata, breviter bidentata, nervis 5 conspicuis, gluma secunda ovato-elliptica, concava, breviter bidentata, marginibus tenuissimis lacerato-ciliatis instructa, aristata, arista tenui, gluma duplo brevior; gluma quarta bifida, arista gracilis fere ad medium geniculata; pedicellus spiculae σ latiusculus, applanatus; gluma prima ovato-lanceolata, breviter mucronata; stamina evoluta.

Die kräftigen dicken Rasen des Hochgebirgsgrases sind meist niedrig, so daß sich die Halme deutlich von ihnen absetzen; die derben Blattspreiten sind gewöhnlich 3—4 cm lang, die Halme bis 20 cm hoch; eins der vorliegenden Exemplare von höherem Wuchstum zeigte die Blattlänge bis circa 12 cm und die Halmhöhe bis gegen 40 cm; die Länge der Trauben beträgt 2,5—4,5 cm; die Achsenglieder sind 3,5—4 mm lang, ungefähr ebenso die Stiele der σ Ährchen; die erste Spelze des σ Ährchens ist 6,5 mm lang, die 4. Spelze mit der Granne 15—16 mm.

Deutsch-Ostafrika: Kilimandscharo, im Krater des Kilimandscharo, 2000 m ü. M. (VOLKENS n. 4860. — Blühend im Februar 1894).

Die neue Art ist mit *A. amethystinus* Steud. verwandt, doch neben anderen Merkmalen durch die Wuchsform, sowie durch die unbegrannten ersten Spelzen der geselten Ährchen verschieden.

A. Seemenianus Pilger n. sp.; humilior, laxe caespitosus, innovationes intravaginales et extravaginales; foliorum lamina plana, erecta, lanceolata, laminae angustata, acuta, aequae ac vagina pilis in tuberculis parvis sitis \pm hirsuta; culmi humiles parum exserti, racemi 2, inaequaliter pedunculati; spiculae sessiles basi hirsutae; par spicularum infimum racemi breviter pedunculati sterile, minus evolutum; spiculae sessilis gluma prima rigida, ovali-lanceolata, medio sulcata, acutata, breviter 2-dentata, marginibus anguste arcte inflexa, nervis conspicuis scabris; gluma secunda ovali-lanceo-

lata, concavata, a latere compressa, marginibus valde tenuibus ciliata, acuta, 2-dentata, arista tenui gluma circ. duplo brevior instructa; gluma quarta tenuis, usque infra mediam partem bifida, laciniis acutatis, arista circ. a medium geniculata; flos ♂; spiculae pedicellatae gluma prima irregulariter 2-dentata brevissime aristata, secunda tenuis, 3-nervia, margine ciliata, flos ♂; pedicellus superne incrassatus, marginibus parum hirsutus; articulus rhachidis racemorum parum breviores quam pedicelli, ad margines \pm hirsuti, sicuti incrassati, inter margines tenues.

Der Rasen ist ziemlich locker, indem viele extravaginale Neuspresse vorhanden sind und bei den intravaginal entstehenden die untersten Internodien häufig etwas verlängert sind; die Blattspreiten sind 5—9 cm lang bei circa 3 mm Breite; die Halme sind 20—25 cm hoch, die Trauben 4—6 cm lang; beide sind kurz gestielt und zw. 4 und 7—8 mm; das unterste Ährchenpaar der kürzer gestielten Traube ist sterblich, besonders das gestielte Ährchen durch einige Spelzenrudimente gebildet; auch bei dem zweiten Paar ist häufig noch das gestielte Ährchen verkümmert; bei der länger gestielten Traube ist das unterste Ährchenpaar normal, oder auch das gestielte Ährchen mehr oder weniger verkümmert; die erste Spelze des sitzenden Ährchens ist 7,5—8 mm lang, die vierte Spelze mit Granne 17 mm; der Stiel des männlichen Ährchens ist 4 mm lang, die Glieder der Traubenspindelel etwas kürzer; sie sind derb, an den Rändern stark verdickt und dazwischen dünn.

Deutsch-Ostafrika: Kilimandscharo, am Übergang des oberen Verbindungsweges über die Himo-Schlucht, gesellig bei 2800 m ü. M. (VOLKELER n. 1158. — Blühend im Oktober 1893).

Die neue Art hat in der *Arthrolophus*-Gruppe keinen näheren Anschluß; die erste Spelze des gestielten Ährchens ist nur ganz kurz begrannt und beide Trauben sind mit Stielen verschiedener Länge versehen; letzteres ist bei den afrikanischen Arten der Gruppe auch bei *A. polyatherus* Hochst. der Fall.

Sporobolus Rangei Pilger n. sp.; perennis, dense caespitosus; innovationes validae, dense seriatim aggregatae, vaginis rigidis nitentibus inferius circumdatae; folia innovationum lamina angusta, lineari, rigida, glaucescente, erecta, involuta, laevi, margine scabro-serrulata; culmus elatus, erectus, 2—3-nodus, internodia quam vaginae longiores, nodi atro-brunnei, panicula juvenilis contracta, basi vagina involuta, demum \pm exserta, ramulorum demum patentibus et patentissimis instructa, ambitu lanceolato-ovata, rhachis stricta laevis, rami verticillati, laxiflori; spiculae parvae, glaucae; gluma vacua inferior circ. $\frac{1}{3}$ spiculae aequans, tenera, enervis, ovato-lanceolata, obtusa; superior spiculae aequilonga, ovali-ovata, acutiusecula, 4-nervis, gluma florifera latior, ovata, 4-nervia; palea aequilonga, lata, marginibus inflexa, nervis 2 tenuibus secus mediam glumam approximatis.

Charakteristisch für die Art sind die kräftigen, dicht reifenförmig genäherte Neuspresse, deren derbe Blattspreiten 42—44 cm lang werden; die kräftigen Halme sind 80—90 cm hoch mit der Rinde, deren Länge circa 20 cm beträgt; die Spreiten der Halmspreiten sind kurz, die des obersten nur kurz dornförmig erhalten; die Ährchen sind $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm lang.

Deutsch-Südwestafrika: Nama-Land, Chamuis, an brackigen Quellenampf, 1200 m ü. M. (RANGE n. 470. — Blühend im Februar 1908).

Die neue Art ist mit *S. marginatus* Hochst. verwandt, aber durch den Aufbau des Rasens und durch die starren, zusammengerollten Blätter verschieden.

Danthonia Rangei Pilger n. sp.; humilis, dense caespitosa, innovationibus intravaginalibus, erectis; caespes basi laniger; foliorum lamina rigida, angusta, bene involuta, parum arcuata, pungenti-acuta, glaucescens, vagina ore dense lanata (lana in foliis culmeis minus evoluta), ceterum aervis nitens: culmus humilis 2-nodus, e vaginis ramos breves adpressos, vaginis inclusos, paniculas gerentes proferens; paniculae parvae, ambitu vales, densae; spiculae stramineae, 2-florae, rhachilla ultra florem superiorem producta, glumae rudimento terminata; glumae vacuae lanceolatae, concavae, longe angustatae, a glumis floriferis (cum aristas) vix superatae; gluma florifera usque parum infra medium bifida, laciniis angustis, nervis 2 in laciniis exeuntibus, uno percurrente, altero brevior, corona pilorum pericoriorum laciniis circ. aequante, fasciculis parum discretis composita, ad basin laciniarum oriente instructa, praeterea parce albedo-sericea, arista inter laciniis oriente, ad medium geniculata, inferne torta; callus albidosericeus: caryopsis oblonga, hilo parum notato lineari ad $\frac{1}{3}$ fructus longo.

Die glänzenden Scheiden der den dichten Rasen zusammensetzenden Blätter sind 3 cm lang, die starren, bis fast drehrund eingerollten Spreiten 5—8 cm bei etwas über 4 mm Dicke; die bis 20 cm hohen Halme lassen aus ihren Scheiden seitliche Rispen hervorbrechen, die dem Halm anliegen und am Grunde von den Scheiden umfaßt werden; die dichten, ziemlich schmalen Rispen sind 5—6 cm lang; die Hüllspelzen sind 10—11 mm lang, die Deckspelzen ohne Granne 7 mm, die Granne, die mit kräftiger kaum gefärbter Basis gut abgesetzt zwischen den Zipfeln entspringt, 10 mm; an der Basis der Zipfel steht am Rücken der Deckspelze ein dichter Kranz von weißen Haaren, der aus einzelnen Büscheln zusammengesetzt ist, die aber nur schwach von einander getrennt sind, und der der Länge der Zipfel ungefähr gleich ist; die kräftig gekielte Deckspelze ist 6 mm lang.

Deutsch-Südwestafrika: Aus, auf Sandflächen bei 1300 m, in Büscheln wachsend (RANGE n. 89. — Blühend und fruchtend im Oktober 1906).

Verwand mit *D. papposa* Nees, aber unterschieden durch den verzweigten niedrigeren Halm, durch bedeutend kürzere Haare der Deckspelze, deren Büschel viel weniger stark getrennt sind.

Schmidtia glabra Pilger n. sp.; culmi decumbentes, demum \pm denudati, nodis multis aequidistantibus, internodiis brevibus: rami e nodis erecti vel ascendentes; rami floriferi internodiis magis elongatis, panicula longiusserta; foliorum lamina linearis, longe angustata, acuta, margine scabro-erulata, glabra vel glabrescens vel junior (aeque ac vaginae) breviter \pm pubescens; panicula contracta, angusta, \pm interrupta: spiculae praeter glumas vacuas dense hirsuto-pilosae, 6—7-florae; glumae superiores minores, suprema sterilis valde reducta: glumae vacuae ovato-ovales, apice anguste truncatae et parum lacerulatae, nervis 9 prominentibus, superiorum longior; gluma florifera lobis 6 incisa, lobi 4 medii seriati, laterales 2 magis versus basin glumae, aristae squarrosae 5 scabrae; palea ovato-ovalis, carinis 2 arcuatis, breviter ciliolulatis instructa, marginibus longe arcte inflexa.

Die Art zeichnet sich durch ihre niederliegenden Triebe aus, die eine größere Anzahl kurzer (circa 2—3 cm) gleichmäßiger Internodien erzeugen; aus den Knoten brechen aufrechte oder aufstrebende Äste hervor; bei den blühenden (bis circa 40 cm lange) Ästen sind die Internodien mehr verlängert; die Blattspreiten sind gewöhnlich 5—seltener bis 10 cm lang; die zusammengesetzte Rispe ist 6—7 cm lang, die untere Hüllspelze 5—6 mm, die obere 5,5—6,5 mm lang, die Deckspelze mit Grannen 9,5—10,5 mm, bei den oberen Blüten kürzer, die Vorspelze ist 5,5 mm lang; die Deckspelze zeigt 6 Lappen, die 4 mittleren, die die Deckspelze bis circa $\frac{1}{3}$ ihrer Länge spalte stehen in gleicher Höhe, zwischen ihnen entspringen 3 kräftige Grannen, die beiden seitlichen Lappen stehen tiefer, sie sind zum Teil mit der nach innen zu stehenden 4. und 5. Granne verwachsen.

Süd-Afrika, östliche Region: Komati Poort, auf Hügeln bis 1000 m ü. M. (SCHLECHTER n. 11 850. — Blühend im Dezember 1897).

Die neue Art ist durch ihr Wachstum sowie durch kleinere Ährchen vor *Scariosa quinqueseta* Benth. ausgezeichnet, besonders aber auch durch die fast ganz kahlen Blätter, die nur jung an Spreiten und Scheiden eine kurze weiche Behaarung aufweisen.

Guadrella Ledermannii Pilger n. sp.; rhizoma repens dense squamatum, culmos approximatos proferens; culmi perhumiles, tenues, floriferi et foliiferi separati; culmi foliiferi inferne vaginis squamati, superne e parte nudi, apice folium unicum vel folia 2 gerentes; foliorum lamina chartacea, ovato-ovalis, acuminata, acuta, basi late rotundata, supra in primis superne scaberula, margine scabra, nervi permulti paralleli imprimis subtus bene prominuli, venulae transversae parum prominulae, petioli perbrevis, vagina brevis pubescens; culmi floriferi vaginis 2 pro parte teet laminae fere omnino abortivae, apice spiculas 3 gerentes elongatas, compressas, octofloras; spicula puberula, ad internodia et palearum marginem villosa-pubescens; gluma vacua unica vel plerumque 2, addita inferior minima squamiformi, ovata, concava, multinervia, carinata, obtusiuscula internodia rhachillae brevia crassa, in glumas floriferas transeuntia; gluma floriferae vacuae similes; palea parum longior, lata, inter carinas dorsum concava, ad carinas late inflexa et anguste alata, apice obtusa, angustius truncata; stamina 6 libera, basi breviter obtuse sagittata; stili discreti praeter basin demum incrassatam, stigmata clavata dense crasse papillosa, lodiculae 3 ovatae, demum conspicue nervatae.

Der schwächste mir bekannte westafrikanische Zwergbambus; die sterilen Halme sind 13—20 cm hoch und tragen nur an der Spitze 1—2 Blätter; diese sind bis 17 cm lang und 5,5 cm breit, gewöhnlich kürzer und schmaler; die fertilen dünnen Halme sind ungefähr ebenso hoch (in einem Falle 27 cm hoch), und tragen an der Spitze 3 fast sitzende, 3,5 cm lange Ährchen; sie sind größtenteils nackt und besitzen nur einige kurze Blattscheiden mit winzigen Andeutungen von Spreiten; die Hüllspelze ist 8 mm lang, die unterste Deckspelze ungefähr 9 mm, die Vorspelze über 10 mm.

Kamerun: Nkolobunde, am Malende-Ufer im Walde kleine Bestände bildend (LEDERMANN n. 982. — Blühend im Oktober 1908).

Die neue Art ist verwandt mit *Microbambus macrostachys* K. Schum., welche Art gleichfalls zu *Guadrella* gestellt werden muß; sie unterscheidet sich durch die strikt getrennten Halme, durch viel schwächeren Wuchs, durch kleinere, kürzer gespitzte, an der Spitze mehr gerundete, oberseits rauhe Blätter.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Pilger Robert

Artikel/Article: [Gramineae africanae. IX: 384-387](#)