Oryzeae monographice describuntur

auctore ALICE PRODOEHL (Königsberg Pr.).

ORYZEAE Adans. Fam (1763) 37; Kunth in Mém Mus II (1815) 74 et Gram (1830) 5 et Agrost. (1833) 5; Nees, Agrost Brasil (1829) 515; Trin in Mém Acad Pétersb. 6. ser. III (1839) 167; Steudel, Syn. pl. Glumac. I (1854) 1; Miq. Flor. Ind. Bat. III (1858) 357; Döll in Mart. Flor. Brasil. II.2 (1871) 6, Benth. et Hooker, Gen. pl III.2. (1883) 1115; Hackel in Engl.-Prantl, Nat Pflanzenfam. II.2. (1887) 39.

Spiculae uniflorae, hermaphroditae vel unisexuales-monoicae. Glumae 4, 2 inferiores saepissime valde rudimentariae vel abortivae. Paleae saepissime a latere compressiusculae raro teretes, per anthesin saepissime hiascentes, floribus hermaphroditis vel foemineis cartilagineae quam glumae, si adsunt, haud vel vix crassiores, gloribus masculis tenere membranaceae, fructigera inferior saepius manifeste ex apice aristata Lodiculae 2 vel 0; straminum numerus varius (1 - 16). Antherae elongatissimae, bacilliformes, basi filamentis affixae Ovarium in floribus foemineis vel hermaphroditis stylis nunc liberis nunc basi tantum nunc longiuscule connatis; stigmatibus appergilliformibus lateraliter vel apice exsertis Caryipsis libera hilo saepissime elongatissimo lineari

Gramina herbacea, foliorum vaginis laminisque junioribus involutis; inflorescentia panniculata vel rarissime subspicata; in speciebus monoicis aut inflorescentia unica, apice feminea basi mascula aut uterque sexus in eadem inflorescentia mixtus aut rarius utriusque sexus inflorescentiae separatae Spiculae maturae articulatim delapsae glumis, si adsunt, cum paleis secedentibus, raro et anomale articulatione inter glumas paleasque posita persistentibus

Conspectus generum

A Spiculae infra glumas articulatae; folia parallele nervata; palea inferior a latere compressa:	EU-ORYZEAE.
I Spiculae omnes hermaphroditae	
a Glumae desunt	
1 Palea inferior aristata:	I HYGRORYZA
2 Palea inferior exaristata:	II LEERSIA
b Glumae adsunt	
1 Paleae carinatae; glumae 4, inferiores rudimentariae, superiores bene evolutae:	III. ORYZA
2 Paleae dorso rotundatae; glumae 2:	IV MALTEBRUNIA
II Spiculae unisexuales, monoicae.	
a Glumae desunt:	V POTAMOPHILA
b Glumae adsunt	
1 Palea inferior exaristata	
§ Spiculae utriusque sexus in inflorescentias distinctas congestae	
/ Inflorescentiae subspicatae, perpauciflorae, utriusque sexus subaequales; staminum numerus constans:	VI HYDROCHLOA
//Inflorescentiae panniculatae, submultiflorae, utriusque sexus valde inaequales; stamina 8 - 16:	VII LUZIOLA
§§Spiculae masculae foemineaeque in inflorescentiis communibus:	VIII CARYOCHLOA
2 Palea inferior aristata:	IX ZIZANIA

B Spiculae supra glumas articulatae; folia nervo medio insigni, nervos laterales pinnatim proferente instructa: palea inferior spiculis foemineis teres: PHAREAE
I Palea fructifera angusta, indurata: X PHARUS
II Palea fructifera membranacea, inflato-globosa: XI LEPTASPIS

I. HYGRORYZA Nees.

Hygroryza Nees in Edinb. N. Phil. Journ. XV (1833) 390; Steud. Syn. pl. Glum I (1854) 4; Benth et Hook. Gen. pl. III.2. (1883) 1116; Hackel in Engl -Prantl, Nat. Pflanzenfam. II.2. (1887) 42; Hooker fil, Flor. Brit. Ind. VII (1897) 94 - Potamochloa Gr. ex Steudel, l.c 4

Spiculae angustae, secus ramos panniculae subsessilis basi articulatae, hermaphroditae. Glumae nullae. Paleae a latere visae vix compressiusculae, cartilagineae er secus marginem nervosque menifeste ciliatae, inferior latior, aristata, superiorem exaristatam amplectens. Lodiculae 2; stamina 6. Styli in ovarii apice distincti, breves; stigmata latere a paleis exserta, pilis ramosis plumosa; caryopsis anguste oblonga.

Gramen aquaticum, natans vel saepissime repens, ramosum, foliis brevibus obtusis, latiusculis. Pannicula terminalis, brevis, ramulis brevibus fasciculatis Spiculae majusculae.

Species unica:

HYGRORYZA ARISTATA Nees in Eding. N. Phil. Journ. XV (1833) 380. - Pharus aristatus Retz., Obs. V (1779 - 91) 23 - Leersia aristata Roxb. Hort. Beng. (1814) 26 et Flor. Ind. II (1832) 207. - Zizania aristata Kth. Rév. Gram. I (1830) 8. - Zizania Retzii Sprg. Syst II (1825) 136. - Potamochloa Retzii Griff. Journ As. Soc. Beng V (1836) 571, tab. 24, fig. 2. - Pharus natans herb, Russell ex Wall. Cat. (1828) nr. 8638 et ex Steud. l.c.

Perennis, ad 0,4 m longa, e rhizomate nudo, repente, fibrillas ex nodis ortas ramosissimas, longe denseque plumosas gerente proveniens Culmi saepissime geniculati, ascendentes, teretes, laeves, cum nodis glabri Vaginae quam internodia saepissime longiores, inferiores utriculatim ventricosae et haud vel vix longiores ac laminae, superiores laminis multo longiores et lineares, margine glabrae, dorso nunc item glabrae nunc raro pilis brevissimis consitae, praesertim intus venulis transversis reticulatae, apice interdum paullo rotundatae, ad laminae basin valde contractae. Ligulae brevissimae, ex ore vix prominentes, lacero-truncatae, membranaceae, laminae anguste ovatae, basi late apice angustiuscule rotundatae, nervo mdeio vix manifesto tenuiter chartaceae, suberectae, planae, margine haud incrassatae et glabrae vel glabriusculae, supra glabriusculae subtus tuberculis permanifestis serratis scabrae, ad 25 mm longae et 12 mm latae. Inflorescentia raro e vagina summa emergens vel saepius breviter stipitata, pauciflora, laxe 2 - 3-pinnatim panniculata, subpyramidata, usque ad 60 mm longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis inferioribus confertissimis, breviter sterilibus, superioribus remotioribus longiuscule sterilibus, erectis vel appressis, paucifloris, laevibus, usque ad 30 mm longis. Spiculae erectae, hermaphroditae, pedicellis apicem versus paullo incrassatis, subangulatis, scabris, quam spiculae brevioribus stipitatae, valde nervosae, lanceolatae, sensim acutae, ipsae 6 - 8 mm longae Palea inferior 5-nervia, in aristam quam spicula longiorem, leviter undulatam producta; palea superior 3-nervia, acuta

Bengalen (Mokim in herb. hort Calcutt. nr. 1340, König, Wallich nr 8638), Ganges-Gebiet (Hooker fil et Thomson), Assam (Griffith)

II. LEERSIA Sw.

LEERSIA Sw. Prodr. (1788) 21 et Flor. Ind. occ. (1797) 129; Gmel. Syst. (1791) 579; Willd. Spec. I (1797) 325; Machx. Fl. Bot. Am. I (1803) 39; Kth. in Mém. Mus. II (1815) 44 et Enum. Pl. (1833) 5; Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 1; Doell in Mart. Flor. Brasil. II.2. (1871) 9; Benth. et Hook. Gen. pl. III.2. (1883) 1117; Hackel in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. II.2. (1887) 41. - Phalaridis spec. Linn. Gen. pl. (1737) 14. - Homalocenchrus Miegel ex Hall. Stirp. Helv. II (1768) 201; Ktze. Revis. Gen. (1891) 777. - Ehrhartia Wigg. Prim. Flor. Hols. (1801) 63. - Asprella Schreb. Gen. Pl. (1789) 65; P. B. Agrost. (1812) 2, tab. 4; R. et Schult. Syst. II (1817) 266. - Asperella Lam. Ill. (1791) 166. - Aphexia Rafin. Neogen. (1825) 4. - Eudoxia Rafin. l. c. - Zizania Griff. in Journ. As. Soc. Beng. (1836) 570. - Blepharochloa Endl. Gen. (1841) 1352.- Pseudoryza Griff. Ic. Pl. Asiat. (1847 - 51) tab. 144. - Oryzae spec. A. Br. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. II (1860) 195. - Laertia Gronov. ex Trautv. in Act. Hort. Petrop. IX (1884) 354.

Spiculae manifeste imbricatae, valde compressae, infra glumas articulatae, subsessiles vel brevissime pedicellatae, hermaphroditae. Glumae nullae. Paleae basi nodulo indurato plus minus prominulo, glabro vel ciliato insidentes, navicular-carinatae, chartaceae, ad carinas glabraa vel saepius ciliatae, inferior latior 5-nervia, superior subaequilonga 3-nervia zona hyalina glaberrima marginali praedita. Stamina 1 vel 3 vel 6. Lodiculae binae laterales membranaceae, obovatae. Styli breves, distincti; stigmata plumosa, a latere bene exserta. Caryopsis compressa, plus minus ovata, vel oblonga, hilo longe lineari.

Gramina paludosa foliis angustis; pannicula terminalis ramulis plus minus filiformibus, erectis vel inferioribus patulis, saepissime solitariis, longo spatio nudis vel usque ad basin spiculiferis.

Conspectus specierum.

A Carinae manifeste ciliatae.
- I Carinae dense longeque setulosae; paleae pilosae.
  - a Paleae lenticulari-suborbiculares: — 1. L. lenticularis.
  - b Paleae haud lenticulares.
    - 1 Folia vernulis fenestrata, glaberrima; spiculae bilaterales: — 2. L. disticha.
    - 2 Folia haud fenestrata, scabriuscula; spiculae unilaterales.
      - § Annulus basi paleis insidens hirsutus: — 3. L. oryzoides.
      - §§ Annulus basi paleis insidens glaber.
        - / Stamina 3: — 4. L. virginica.
        - // Stamina 6.
          - : Folia lanceolata; spiculae 4 mm longae: — 5. L. hexandra.
          - :: Folia linearia; spiculae minores.
            - (Spiculae 2,5 mm longae: — 6. L. angustifolia.
            - ((Spiculae 1,5 mm longae: — 7. L. drepanothrix.
- II Carinae breviter sparseque ciliatae; paleae glabriusculae.
  - a Paleae inaequales; pannicula contracta; stamina bina: — 8. L. ovata.
  - b Paleae subaequales; pannicula subpatula; stamen unicum.
    - § Ligula elongata, ad 5 mm longa: — 9. L. ligularis.
    - §§ Ligula abbreviata, bipartita vel rotunda.
      - / Spiculae subsessiles, oblongae: — 10. L. dubia.
      - // Spiculae pedicellatae, late ellipticae: — 11. L. grandiflora.

B Carinae glabrae vel pilis persingulis instructae.
I Stamina bina: 12. L. distichophylla.
IIStamen singulum.
a Laminae anguste lineares; spiculae 1,5 mm longae, suborbiculares: 13. L. monandra.
b Laminae late lanceolatae; spiculae ad 2,5 mm longae, ellipticae: 14. L. aspera.

1. Leersia lenticularis Mchx. Flor. Bor. Am. I (1803) 39 - Asprella lenticularis R. et Schult. Syst. II (1817) 267. - Zizania lenticularis Mchx. ex Steud Nomencl. 1. ed. (1821) 898. - Eudoxia lenticularis Rafin. Neogen. (1825) 4 - Homalocenchrus lenticularis O. K. Re Gen. (1891) 777. - Homalocenchrus lenticularis Scribn. in Bull. Torr Bot. Cl. (1894) 33.

Annua, robusta, florifera metralis vel minor, ascendens. Culmi saepe basi geniculati, teretes, laeves, praeter nodos dense reflexo-pilosos glaberrimi, simplices vel parce ramosi. Vaginae culmi quam internodia longiores vel ea subaequantes, nervo medio apice manifesto carinatae, margine glabrae vel minute scabriusculae, dorso glabrae vel praesertim apicem versus pilis reflexis scabridae et nonnunquam in valleculis minute tuberculosae, apice breviter auriculatae. Ligulae paullo ciliatae, membranaceae, lacero-truncatae vel fimbriatae, paullo ex ore prominentes, brevissimae. Laminae basi haud vel vix contractae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae, ad insertiones pilosae, nervo medio subtus manifesto praeditae, membranaceae, planae, suberectae vel saepius flaccidae, margine haud incrassatae et pilis brevissimis erectis scabriusculae, utraque facie glabriusculae, usque ad 0,25 m longae et 14 mm latae saepe minores. Inflorescentia e vagina summa emergens vel plus minus longe stipitata, pauciflora, 2 - 3-pinnatim panniculata, cylindrica vel pyramidalis, usque ad 0,2 m longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis basin versus longo spatio sterilibus et ad insertionem saepe manifeste barbatis, erectis vel inferioribus subpatulis, angulatis, glabris vel praesertim apicem versus pilosis, spiculas unilaterales gerentibus, usque ad 0,1 m longis. Spiculae erectae, basi nodulo indurato glabro insidentes, dense imbricatae, breviter pedicellatae, lenticulari-compressae, 4 mm longae. Paleae puncta-to-striatae, ad carinas optime setulosae, muticae, scariosae, inferior a latere visa semi-elliptica vel semi-orbicularis; superior anguste elliptica. Stamina ?

Vereinigte Staaten von Nordamerika: Südstaaten (Brendel, Drummond nr. 478, Michaux, Pammel nr. 242, Westfield nr. 7755).

2. Leersia disticha Benth. in Hook. Nig.-Flora (1848) 556.

Pannicula gracilis, effusa, spiculis approximatis distichis, paleis margine nudis, muticis; carina brevissime aspero-hirta; staminibus 2 vel 3. - Culmi basi repentes, radicantes, ramosi, dein ascendentes, sicut folia glaberrimi. Folia latiuscula, lanceolata, tenuiora, venulis transversis subfenestrata; ligula brevi Pannicula longe stipitata ramis oaucis gracillimis. Spicae pedunculo filiformi-compressae , e spiculis 6 - 12 regulariter distichis nec unilateralibus compositae. Glumae fere Leersiae asperae sed paullo longiores, tenuiores, magis compressae. Semen ovatum, compressum, fuscum, longitudinaliter striatum. - Ex Benth. l.c.

Westafrika, Nun-River. (Non vidi).

3. Leersia oryzoides Sw. Prodr. (1788) 21 et Flor. Ind. occ. (1797) 129. - Phalaris oryzoides Linn. Spec. plant. 1. ed. (1753) 55. - Homalocenchrus oryzoides Mieg. ex Boll. Hist. pl. Palat. I (1776) 52. - Asprella oryzoides P.B. Agrost. (1812) 4, tab. 4, fig. 2. - Oryza oryzoides Dalla Torre et Sarnth. I, p. 137. - Leersia oryzoidea Lager in Cariot, Etudes 8 ed. II (1889) 899. - Ehrhartia clandestina Wigg. Fl. Holsat. (1788) 63. - Oryza clandestina A. Br, in Verh. Bot. Ver. Brandenb. (1860) 195 et Aschers. Fl. Brandenb. (1864) 799. - Leersia asperrima Willd. ex Trin. in Mém. Acad. Pétersb. 6. ser. III (1839) 168. - Leersia japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. VI (1892) 48.

Perennis, valida, usque ad sequimetralis, stolonibus hiemalibus ramosis usque ad 0,3 m longis, crasse amentiformibus, glabriusculis, subteretibus, squamas carinatas, remotas, basin versus radicigeras, membranaceas gerentibus praedita, plus minus fasciculata, decumbens et tunc e nodis radicigera vel ascendens. Culmi seapissime basi geniculati, teretes, laeves, praeter nodos dense reflexo-pilosos glabri, basi raro ramosi. Vaginae culmi quam internodia breviores vel es subaequantes, apice nervo medio prominulo obtuse carinatae, margine glabrae, dorso nunc glabriusculae nunc praesertim apicem versus pilis brevibus crassisque refractis scabrae et rarius in valleculis tuberculosae, apice saepe breviter auriculatae. Ligulae brevissimae, membranaceae, margine lacero-truncatae, saepe ex ore paullo prominentes, rarius margine ciliatae. Laminae anguste lanceolatae, basi plus minus rotundatim contractae, apicem versus sensim acutae, nervo medio subtus permanifesto instructae, membranaceae, suberectae vel saepe flaccidae, planae, margine haud incrassatae et pilis brevibus unciformibus e tuberculis ortis praesertim basin versus scabrae, utraque facie nunc scabriusculae et minute tuberculosae nunc glabriusculae, usque ad 0,35 m longae et 11 mm latae. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus stipitata, vel itra vaginas abscondita florens cleistogama (id quod e loci temperatura variat), submultiflora, densius laxiusve 2 - 3-pinnatim panniculata, cylindrica vel pyramidalis, usque ad 0,23 m longa et 0,1 m diam. metiens; axi angulato, laevi, glabro; ramulis nunc basin usque nunc a medio spiculigeris, e basi saepius solitariis, erectis vel inferioribus subpatulis, filiformibus, angulatis, plus minus scabriusculis, laxe florigeris, apicem versus flexuosis, usque ad 0,12 m longis. Spiculae brevissime pedicellatae, erectae, nasi nodulo indurato ciliato cum spiculis deciduo insidentes, plus minus lanceolatae, usque ad 6,5 mm longae saepius minores. Paleae pallidae vel raro violascentes, appresse pilosae, ad carinas bene setulosae, punctato-striatae; inferior paullo minor vel subaequilonga, a latere visa semielliptica et in acumen breve truncatulum producta, marginibus optime ciliata; palea superior a latere visa subfalcata, paullo acutior. Stamina 3.

Durch das gemässigte Eurasien und Nordamerika (südlichster Standort bei Bassorah von Haussknscht gefunden); Mediterrangebiet in Italien und Spanien. - Europa, numerierte Sammlungen: Agrand nr. 1582, Bänitz nr. 8, 3063, Blau nr. 2481, Brent nr. 1262, Ferreira nr. 1508, Jacquemont nr. 3385, Hausmann nr. 766, Haynald nr. 1100, Hilton nr. 1753, Kühling nr. 45, Lindenwaldt nr. 5556, Sampaio nr 1611, Siegert nr 46, Wiesbauer nr. 3062, Willdenow herb. nr. 1507. - Ostasiatisches Florengebiet: Faurie nr 727, 729, 5589, Komarov nr. 140, Wichura nr. 754. - Nordamerikanisches Florengebiet: Ball nr. 138, Barbour nr. 769, Bush nr. 1430, Drummond nr. 329, Engelmann nr. 72, A. Gray nr 104, Griffiths nr. 734, Lansing nr. 3491, Macoun nr. 85839, Mills nr. 863, Paddock nr. 2212, Wetzstein nr. 190, Willdenow herb. nr. 1508.

4. Leersia virginica Willd. Spec. pl. I (1797) 325 - Leersia virginica Mchx. Fl. Bot. Am. I (1803) 37. - Asprella virginica R. et Schult Syst. II (1817) 266. - Homalocenchrus virginicus Britton in Trans. N.Y. Acad. IX (1889) 14. - Leersia oryzoides var. virginica Poir. Encycl. Suppl. III (1813) 328. - Leersia imbricata Poir. l.c. - Asprella imbricata R. et Schult. Syst. II (1817) 268.

Perennis, gracillima, usque ad 0,8 m alta, stolonibus hiemalibus brevibus, crasse amentiformibus, basin versus subteretibus, squamis densissime imbricatis obtectis praedita, plus minus fasciuclata, ascendens vel raro erecta. Culmi saepissime basi geniculati, teretes, laeves, praeter nodos plus minus dense reflexo-pilosos glaberrimi, basi sueto multiramosi. Vaginae quam culmi internodia breviores vel paullo longiores, apice nervo medio prominulo carinatae, margine glabrae, dorso nunc glabrae nunc prope basin pilis paupere consitae, nunnunquam in valleculis minute tuberculosae, saepissime apice breviter auriculatae. Ligulae brevissimae, membranaceae, margine lacero-truncatae, ex ore paullo prominentes. Laminae lineares, nervo medio permanifetso praeditae, tenuiter membranaceae, suberectae, saepe flaccidae, planae, margine haud incrassatae et minute

scabridae, usque ad 80 mm longae et 10 mm latae. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus stipitata vel emergens, perlaxe 2 - 3-pinnatim panniculata, fusiformis vel pyramidalis, usque ad 0,2 m longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis basin versus perlonge sterilibus, erectis vel inferioribus subpatentibus, filiformibus, laevibus, apicem versus haud vel vix flexuosis, usque ad 0,1 m longis Spiculae strictissime erectae, basi nodulo indurato glabro insidentes, bene imbricatae, angustae; paleae valide nervosae, appresse pilosae, carinis breviuscule et sparsiuscule setulosis, usque ad 4 mm longae et 1,25 mm latae Palea inferior a latere visa semielliptica et in acumen breve saepe truncatulum excurrens; palea superior paullo longior vel subaequilonga, a latere visa subfalcata. Stamina 3.

Vereinigte Staaten von Nordamerika, von den Neu-England-Staaten bis Florida Nach Brasilien verschleppt Numerierte Sammlungen: Ball nr 139, Barbour ne 305, Combs nr 734, Dusén nr 7905, Eggert nr 209, Engelmann nr 73, 74, Harper nr 1281, Mackenzie nr 780, Pammel nr 110, Westfield nr 7756, Willdenow herb nr 1502 -2, 1509-3, 1709-1

5 Leersia hexandra Sw Prodr (1788) 21 - Aspeella hexander R et Schult. Syst II (1817) 267 - Oryza hexandra Döll in Mart Flor Brasil II 2 (1871) 10 - Homalocenchrus hexandrus O.K. Revis Gen. (1891) 777 - Leersia australie R Br Prodr (1810) 210 - Aspeella australis R et Schult. l c - Leersia mexicana H B.K Nov Gen et Spec I (1815) 195 - Asprella mexicana R et Schult l c - Oryza mexicana Döll, l.c. 10. - Pharus ciliatus Retz Obs V (1779 - 91) 23 - Leersia ciliata Roxb. Hort. Beng (1814) 26 - Zizania ciliata Sprg Syst II (1825) 136 - Blepharochloa ciliata Endl Gen (1841) 1352 - Hygroryza ciliata Nees ex Steud Nomencl 2. ed I (1841) 783 - Pseudoryza ciliata Griff Ic pl Asiat (1847) tab 144, fig, 1 - Oryza ciliata herb Ham ex Wall. Cat (1828) nr 8637 E et ex Hook, fil. Flor. Brit. Ind VII (1897) 94 - Leersia ciliaris Griff Not III (1851) 8.- Turraya ciliaris Griff l.c. 2. - Leersia brasiliensis Sprg Nov Prov, (1819) 47 - Asprella brasiliensis R. et Schult Mant II (1824) 153 - Leersia contracta Nees, Agrost Brasil. (1829) 516 - Leersia luzoniensis Presl, Rel. Haenk I (1830) 207. - Leersia parviflora Desv Opusc (1831) 61 - Leersia abyssinica Hochst ex A. Rich Tent. Flor Abyss II (1851) 356 - Asprella purpurea Bory, Hott Maurit. (1837) 376. - Leersia elongata Willd herb nr 1511 ex Trin. in Mém Acad. Pétersb. 6. ser. III (1839) 172. - Leersia glaberrima Trin. l.c. 173 - Leersia mauritanica Salzm ex Trin. l.c 174. - Leersia Triniana Sieb. ex Trin l.c. 174. - Leersia gracilis Willd. herb. nr. 1512 ex Trin. l.c 173 - Turraya nepalensis Wall Cat. &1828) 8537 et ex Hook fil. Flor. Brit Ind VII (1897) 94. - Leersia aegyptiaca Fig. et deNot in Mem. Acad Torin 2, ser. XIV (1853) 317. - Leersia ferox Fig. et deNot l.c. 319. - Leersia Griffithiana C Müll. in Bot. Ztg. XIV (1856) 345 - Leersia capensis C. Müll. l.c. 345. - Leersia Gouini Fourn. ex Hemsl Biol Centr.-Am. Bot. III (1885) 514, nomen. - Homalocenchrus Gouini O K. Rev Gen (1891) 777.

Perennis, gracilis, usque ad sesquimetralis saepe minor, stolonibus hiemalibus ramosis, plus minus elongatis, glabris, subteretibus, squamas carinatas, remotas, basi radicigeras, membranaceas gerentibus praedita, plus minus fasciculata, decumbens vel sacendens, saepius caespitosa Culmi saepissime basi geniculati, teretes, laeves, praeter nodos dense reflexo-pilosos glabri, paullo ramosi Vaginae inferiores culmi quam internodia semper multo longiores, superiores saepius duplo breviores, apice nervo medio interdum ciliato prominulo obtuse carinatae, margine glabrae, dorso nunc glabriusculae nunc praesertim apicem versus pilis brevibus reflexis scabrae et in valleculis plus minus dense tuberculosae, apice saepe acute auriculatae Ligulae usque ad 7 mm longae, apice truncatae vel lacerae, ax ore plus minus prominentes, membranaceae Laminae basi haud vel vix contractae, lineares vel raro sublanceolatae, apicem versus acutae, nervo medio valido subtus permanifesto, ciliato v. glabro instructae, membrana-

ceae, suberectae, planae, marginibus haud incrassatae et scabriusculae, utraque facie glabriusculae vel raro praesertim basin versus scabriusculae et manifeste tuberculosae, usque ad 0,16 m longae. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus longe stipitata, vel e vagina summa emergens, saepius submultiflora, densiuscule 2 - 3-pinnatim panniculata, contracta, fusiformis vel cylindrica, suberecta, usque ad 0,12 m longa; axi angulato, laevi; ramulis basin usque spiculatis vel plus minus longo spatio nudis, subsolitariis, suberectis vel erectis, plus minus angulatis, glabriusculis, apicem versus flexuosis, usque ad 0,1 m longis. Spiculae suberectae, basi nodulo indurato nudo cum spicula deciduo insidentes, manifeste imbricatae, oblongae vel late lanceolatae, usque ad 3,5 mm longae, Paleae pallidae vel saepe violascentes, appresse pilosae, ad carinas pilis rigidis scabrae, punctato-striatae; inferior a latere visa semielliptica et in acumen breve truncatulum producta, margine optime ciliata; superior subaequilonga vel paullo longior, a latere visa subfalcata, paullo acutoor. Stamina 6.

Durch das subtropische und tropische Gebiet beider Hemisphaeren verbreitet. Nordafrika, von Tanger vis Abyssinien, auch in den Oasen Aegyptens. Numerierte Sammlungen: Ascherson nr. 567, Cosson nr. 165, Schimper nr. 1494, 1823. - Centralafrika, Land der Niam-Niam (Schweinfurth nr. 3817). - Westafrika, Kamerun (Dinklage nr. 151, Ledermann nr. 2037, 2183, 4486, 4569, 4842, Zenker nr. 1478). - Ostafrika (Endlich nr. 405, Holst nr. 234, 320, Mildbraed nr. 486, Stolz nr. 1167, 1264, Stuhlmann nr. 795). - Südafrika (Drèe nr. 3875, Ecklon nr. 78, Pampe nr. 43, Schlechter nr. 4292, 6299, Zeyher nr. 1478, 4350, Wilms nr. 1703).- Madagascar (Baron nr. 429, Forsyth Major nr. 250, Hildebrandt nr. 4021). - Mauritius (Willdenow herb. nr. 1512). - Asien, Ceylon (Thwaites nr. 877); Indien (Clarke nr. 15190, Gallatly nr. 465, Griffith nr. 6438, Meebold nr. 6446, 7562, 10414, Nusker in herb. hort. Calcutt. nr. 1234, Wallich nr. 8637). - Hinterindien (Gamble nr 17115, Kurz nr. 256 P, Ridley nr. 82). - Siam (Kerr nr. 1537 B). - Formosa (Faurie nr. 727, Warburg nr 9249, 9252). - China, Hu-Peh (Henry nr 4249). - Java (Forbes nr. 1083, Kurz nr. 1896, Lörzing nr. 311, Warburg nr. 2602). - Philippinen (Cuming nr. 529, 2290, Merrill nr. 132, 381). - Neu-Guinea (Ledermann nr. 6864, 6867, 7865). -- Amerika, Golfstatten von Nordamerika (Combs nr. 705, Curtiss nr. 3363, 6608, 6662, Drummond nr. 502, Harper nr. 1005, Nealley nr. 77). - Mexico (Hahn nr. 24, Kerber nr. 100, Liebmann nr-510, Palmer nr. 195, Pringle nr. 3330, 11226, Schiede nr. 944), - Antillen, Jamaica (Swartz); Cuba (Otto nr. 105). - Central-Amerika, Guatemala (Heyde et Lux, ed. Donnel-Smith nr. 6262, 6267); Honduras (Thieme ed. Donnell-Smith nr. 5579); Costarica (Costar. Inst. herb. nr. 1383, Polakowsky nr. 346). - Trop. Südamerika, Guyana (Hostmann nr. 629, Jenman nr. 6015); Brasilien (Glaziou nr. 17892, Sellow nr. 541, Spruce nr. 835, Ule nr. 1646, 8021). --Subtropisches Südamerika, Paraguay (Hassler nr. 2831, Fiebrig nr. 609, 4208, 5352, Rojas nr. 347); Uruguay (Lorentz nr. 1015); Argentinien (Loerntz nr. 1087, Osten nr. 195, Niederlein nr. 83).

6. Leersia angustifolia Munro!. - Homalocenchrus angustifolius O.K. Rev. Gen. (1891) 777.

Gracillima, e radicibus fibrosis densissime fasciculata, florifera usque ad 0,75 m alta. Culmi teretes, nitidi, praeter nodos dense reflexo-pilosos glabri. Vaginae culmi quam internodia breviores vel rarius ea subaequantes, nervo medio promimulo carinatae, dorso margineque glabrae, nitidae, apice breviter auriculatae, perelongatae, usque ad 0,13 m longae. Ligulae membranaceae, usque ad medium vel ultra fissae, multinerviae, elongatae, ex ore magnopere prominentes. Laminae basi haud vel vix contractae, perfecte lineares apicem versus filiformi-acutae, membranaceae, planae, erectae, margine haud incrassatae glaberrimaeque, utraque facie glabrae vel raro minute scabriusculae, usque ad 0,25 m longae et 2 mm latae, tenuiter nervosae. Inflorescentia e vagina summa emergens vel longe stipitata, perpauciflora, laxe 2 - 3-pinnatim panniculata, erecta, fusiformis vel subcylindrica, 30 - 70 mm longa et 40 - 50 mm diam. metiens; axi nitido, laevi, tereti, tenuiter filiformi; ramulis longo spatio sterilibus, re-

motis, erectis, filiformibus, laevibus, usque ad 25 mm longis, apicem versus flexuosis, paucifloris, solitariis, spiculas unilaterales gerentibus. Spiculae stricte erectae, basi nodulo nudo indurato insidentes, lanceolatae, bene imbricatae, usque ad 2,5 mm longae. Paleae carinis optime curvatim setulosae, subaequilongae, appresse pilosae; inferior a latere visa subfalcata. Stamina 6.

Central-Afrika, Ghasal-Quellgebiet, im Lande der Djur (Schweinfurth nr. 1098).

7. Leersia derpanothrix Stapf in Morot, Journ. Bot. 1905, 107.

Praecedenti affinis, differt spiculis minoribus et comparatione latioribus, pilis rigidis semicirculariter curvatis. - Culmi graciles, paucinodi. Folia basalia ignota; superiorum vaginae arctae, ad 14 cm longae; laminae anguste lineares, tenuiter attenuatae, acutissimae, ad 15 cm longae, basi 2 mm latae, glaberrimae, tenuiter prominulo-nervosae. Panniculae angustae, contractae, ad 10 cm longae. Rami ramulique subcapillares, asperuli, infimi 3 - 4 ad 7 cm longi; pedicelli 0,5 vel rarius ad 1 mm longi. Spiculae pallidae, ellipticae, 2 mm longae, 1,2 - 1,3 mm latae, minutissime apiculatae; glumae minutissimae, semilineares quasi marginem annuliformem in pedicellorum apicibus formantes. Valva nervis 5 obscuris, paleae latera late obtegens, in carina et in lateribus pilis rigidis semicurculariter curvatis obsita, pilis carinae densis curvaturae sectore 0,13 - 0,16 mm dimetiente. Balea valvae simillima , 3-nervia. Stamina 6; antherae 1 - 1,5 mm longae.

Französich Guinea, bei Kouwuosa (Pobéguin nr. 495) - Non vidi.

8. Leersia ovata Poir. Encyckl. Suppl III (1815) 329. - Asprella ovata Roem et Schult. Syst. II (1817) 267. - Homalocenchrus ovatus O.K. Rev. Gen (1891) 777.

Species spiculis parvulis et anomale dispositis insignis. Culmi glabri; laminae membranaceae, planae, lineares, acutae, glabrae, margine paullo scabriusculae. Vaginae glabrae. Pannicula elongata ramulis solitariis, glabriusculis, ad carinam vix ciliatis, flexuosis, capillaribus, simplicibus, alternis, serratis, multifloris. Spiculae imbricatae, parvae, ovato-oblongae; paleae inaequilongae, carinis vix ciliatis.

Nord-Amerika. - Mir unbekannt.

9. Leersia ligularis Trin. in Mém. Acad. Pétersb. 6. ser. III (1839) 168. - Homalocenchrus ligularis O.K. Revis. (1891) 777.

Gracilis, usque ad 1,25 m alta, solitaria, ascendens. Culmi teretes, laeves, praeter nodos plus minus reflexo-pilosos glaberrimi. Vaginae quam internodia longiores, nervo medio apice prominulo carinatae, margine glabrae vel apicem versus interdum ciliatae, dorso nunc glabrae nunc paullo pilosae, minute tuberculosae, apice longe auriculatae. Ligulae margine laceratae, elongatae, ex ore mainfeste prominentes, acutae, fissae, usque ad 6 mm longae. Laminae lineares, basin versus longe acutae, nervo medio subtus permanifesto praeditae, membranaceae, suberectae, saepe flaccidae, margine haud incrassatae et minute scabriusculae, utrque facie glabriusculae, usque ad 0,26 m longae et 8 mm latae. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus stipitata, laxe 2 - 3-pinnatim panniculata, pyramidalis, usque ad 0,26 m longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis basin versus longissimo spatio sterilibus, suberectis vel inferioribus patulis, glabriusculis, filiformibus, apice flexuosis, spiculas unilaterales confertas gerentibus. Spiculae stricte erectae, plus minus imbricatae, basi nodulo indurato, glabro insidentes. Paleae subaequilongae, punctato-striatae, ad carinas minute aculeolatae, obtusiusculae, inferior a latere visa semi-elliptica; superior falcata. Stamen unicum.

Mexico (Schiede nr. 943, Hitchcock).

Forma breviligulata: Ligula truncata, breviuscula; folia margine glabriuscula; nodi brevissime et sparsissime pilosi.

Maxico, bei Mirador (Liebmann nr. 576).

10. Leersia dubia Aresch. in Fedde, Repert. V (1910 - 12) 299.

Monandra, culmo subsimplici, flexuoso, glabro; nodis refracto-pilosis; foliis

lineari-lanceolatis, acutis, subpilosis, ligua bipartita, panniculae radiis solitariis, basi nudis, inferioribus subramosis, superioribus simplicissimis, spiculis dense imbricatim subsessilibus, oblongis, valvula inferiore compresso-navicular, superiorem plane includente, parce pilosa, carina marginibusque alatis.

Ecuador, bei Guayaquil (Andersson). - Non vidi.

11. Leersia grandiflora (Hitchc.) Prod. - Homalocenchrus grandiflorus (Döll) Hitchc. in Contrib. U.S. Nat. Herb. XVII, 3. - Oryza monandra var. grandiflora Döll in Mart. Flor. Brasil. II.2. (1871) 9.

Annua videtur, gracilis, decumbens vel ascendens, 0,8 - 1 m longa. Culmi saepe basi geniculati, teretes, laeves, praeter nodos dense reflexo-pilosos glaberrimi. Vaginae culmi quam internodia saepius breviores vel ea subaequantes, nervo medio prominulo paullo pubescente apice carinatae, margine glabrae vel raro apice ciliatae, dorso nunc glabriusculae nunc saepissime pilis reflexis praesertim apicem versus scabrae et rarius in valleculis manifeste tuberculosae, apice acute auriculatae. Ligulae margine lacero-truncatae vel saepius fimbriatae nonnunquam bilobae in lobos laterales dentiformes plus minus subaequilongos excurrentes. Laminae basi asymmetricae, lineares, vel anguste lanceolatae, basin versus angustatae, nervo medio permanifesto saepe ciliato praeditae, membranaceae, suberectae, saepe flaccidae, margine haud incrassatae et praesertim basi scabriusculae, utraque facie glabrae, usque ad 0,17 m longae et 8 mm latae. Inflorescentia ultravaginam summam plus minus longe stipitata vel rarius emergens, pauciflora, perlaxe 2 - 3-pinnatim panniculata, fusiformis, vel late pyramidalis, usque ad 0,25 m longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis basi usque ad ½ longit. nudis, paucifloris, solitariis, erectis vel inferioribus subpatulis, glabris, filiformibus, apice flexuosis, spiculas unilaterales confertissimas gerentibus, usque ad 0,15 m longis. Spiculae stricte erectae, plus minus imbricatae, basi nodulo indurato insidentes, punctato-striatae, obtusiusculae, 3 - 3,5 mm longae. Paleae glabriusculae vel raro breviter ciliatae, inferior a latere visa late semielliptica, carina aculeolis brevissimis manifeste scabra; superior a latere visa subfalcata, carina glabra vel glabriuscula.

Mexico (Hitchcock); Brasilien, prov. Minas Geraes (Regnell nr. 1402).

Adnot. A Leersia monandra nodis plerumque liberis, inflorescentia perlaxe paniculata, paleis majoribus, paleae inferioris carina scabra conspicue differt.

12. Leersia distichophylla Bal. in Bull. Soc. Nat. Toul. 1878, 221.

E rhizomate brevi, horizontali, valde fibroso proveniens, culmis simplicibus, 0,9 - 1,4 m altis, erectis, scabriusculis, internodiis supremo excepto brevissimis, cum nodis glabris. Vaginae quam internodia longiores. Laminae glaucae, distichae, 0,25 - 0,3 m longae, 14 - 20 mm latae, erectae, planae, lineari-lanceolatae, longe acutatae, cum marginibus scabrae, nervis albidis et nervo medio prominulo instructae, superiores brevissimae, lanceolatae. Vaginae compressae, carinatae, hiantes, suprema maxima et exserta, pilis singulis reflexis praeditae, inferiores aphyllae, rudiemtariae. Inflorescentia pyramidalis, laxe panniculata, ramis solitariis vel geminatis, tenuibus, flexuosis, erectis, scabris, basi longe nudis, paucis brevibusque. Spiculae ellipticae, lenticulares, dorso rutundatae, 1 - 1,5 mm longae, brevissime pedicellatae, apice ramulorum imbricatae, denique brunneae. Paleae compressae, glabrae, cerinis pilis singulis subaculeolatis instructae. Stamina 2. Styli 2 albi. Caryopsis lenticularis, obscura.

Paraguay, bei Villa-Rica, Ebene Dona-Juana (Balansa nr. 265). - Non vidi.

13. Leersia monandra Sw. Prodr. (1788) 21. - Asprella monandra R. et Schult. Syst. II (1817) 267. - Oryza monandra Döll in Mart. Flor. Brasil. II.2. (1871) 9. -Homalocenchrus monandrus O.K. Rev. Gen. (1891) 777. - Leersia debilis Balansa in Bull. Soc. Hist. Nat. Toul. XII (1878) 220.

Perennis videtur, gracilis, e raidicbus valide fibrosis dense caespitosa vel paupere fasciculata. Culmi teretes, laeves, praeter nodos brevissime pilosos glabri, sinplices vel rarius e nodis infimis ramosi. Vaginae culmi quam internodia saepissime longiores vel ea aequantes, apice nervo medio prominulo carinatae, mar-

gine glabrae, dorso praesertim prope apicem pilis paupere instructae vel item glabrae, apice acute auriculatae, laminis permulto breviores. Ligulae suplo longiores ac latae, ex ore longiuscule prominentes, lacero-truncatae, mambranaceae, acutiusculae, usque ad 3 mm longae. Laminae lineares, apice sensim filiformi-involutae, basin versus subangulatae et ad insertinem pilosae, nervo medio sparse et brevissime ciliato permanifesto subcarinatae, tenuiter membranaceae, suberectae, margine haud incrassatae et glabriusculae, utraque facie glabrae, usque ad 0,2 m longae et 4 mm latae. Inflorescentia ultra vaginam summam longe stipitata vel rarius emergens, pauciflora, perlaxe 2 - 3-pinnatim panniculata, fusiformis vel pyramidalis; axi angulato, laevi, glabro; ramulis remotis, solitariis, usque ad 3/5 - 3/4 longit. sterilibus, paucifloris, erectis vel inferioribus subpatulis, apice flexuosis, tenuiter filiformibus, glabris, spiculas unilaterales gerentibus. Spiculae stricte erectae, bene imbricatae, basi nodulo indurato glabro insidentes, naviculari-compressae, 3/4-orbiculares, valide nervosae, punctato-striatae. Paleae minimae (1,5 mm), ad carinas saepissime glabrae vel rarissime setulis singulis adspersae, muticae; palea inferior a latere visa semiorbicularis; palea superior subfalcata.

Texas (Nealley nr. 32); Süd-Florida (Curtiss nr. 3359); Sto. Domingo (Bertero, Eggers nr. 2356, 2356 b); Portorico (Sintenis nr. 3228); Jamaica (Swartz!). - Paraguay (Balansa nr. 266).

14. Leersia aspera Nees ex Trin. in Mém. Acad. Pétersb. 6. ser. III (1839) 168. - Oryza aspera A. Br. ex Döll in Mart. Flor. Brasil. II.2 (1871) 9.

Annua videtur, valida, florifera metralis vel ultra, e radicibus valide fibrosis ascendens vel erecta. Culmi basi interdum geniculati, teretes, laeves, glaberrimi, nodis vix conspicuis et sparsissime pilosis vel saepius glabris lraediti, raro ramosi. Vaginae culmi quam internodia superioribus exceptis sueto longiores, apice nervo medio prominulo carinatae, margine glabrae, apice auriculatae. Ligulae saepe obscure transverse striatae, breves, margine lacero-truncatae vel fimbriatae vel sueto in lobos 2 laterales dentiformes excurrentes, ex ore paullo prominentes. Laminae late lanceolatae, basi rotundato-contractae, nervo medio subtus permanifetso praeditae, apice sensim acutae, membranaceae, suberectae, planae, margine haud incrassatae et apicem versus minute scabrae, supra glabriusculae, sueto usque ad 0,3 m longae et 20 mm latae raro minores. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus stipitata, perlaxe 2 - 3-pinnatim panniculata, anguste pyramidalis vel fusiformis, submultiflora, 0,1 - 0,35 m longa; axi angulato, laevi, glabro; ramulis usque ad 1/2 longit. nudis, solitariis, remotis, suberectis vel inferioribus subpatulis, firliformibus, glabriusculis, spiculas confertissimas unilaterales gerentibus, infima basi paullo pilosis. Spiculae bene imbricatae, basi nodulo indurato glabro insidentes, usque ad 2,25 mm longae et 1,25 mm latae. Paleae subaequilongae, glabrae vel pilis dissite adspersae, tenuissime punctato-striatae, ad carinas glabrae; inferior a latere visa late semi-elliptica, mutica, carina pilis singulis adspersa; superior subfalcata. Stamen unicum.

Costarica (Costar. Inst. herb. nr. 8826); Columbia (Moritz nr. 763); Brasilien (Sellow nr. 3854); Paraguay, bei Villa-Rica (Balansa nr. 2659), zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban (Fiebrib nr. 4233), am Oberlauf des Rio Apa (Hassler nr. 11074).

Species certe excludenda:

Leersia digitaria Poir, Encycl. Suppl. III (1813) 329. - Asperella digitaria Lam. Ill. (1791) 167, nr. 859. - Asprella digitata R. er Schult. Syst. II (1817) 268. - Leersia digitata Ind. Kew. III (1894) 48.

Species omnino dubia, verosimiliter = Paspalum conjugatum Berg.

III. ORYZA Linn.

Oryza (Tourn. Inst. (1700) 513) Linn. Gen. (1737) 105 et Spec. 1. ed. (1753) 333

et Syst. 10. ed. (1759) 989; Willd. Spec. (1799) 247; P.B. Agrost. (1812) 27; Ktb. Syn. I (1822) 248 et Agrost (1833) 7; Nees, Agrost. Brasil. (1829) 517; Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 2; Miqu Fl. Ind. Bat. III (1857) 368; Benth. Hooker, Gen. Pl. III.2. (1883) 1116; Hackel in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. II.2. (1887) 31. - Padia Zoll. Syst. Verz. (1845 - 46) 103. - Sclerophyllum Griff. Not. III (1851) 8.

Spiculae valde carinato.compressae, secus ramos panniculae basi articulatae, pedicellis saepissime apice sensim incrassatis stipitatae, hermaphroditae. Glumae 4, inferiores valde rudimentariae, superiores 2 bene evolutae, saepissime paleis permulto breviores vel rarissime paleas subaequantes. Paleae naviculari-compressae, chartaceae, inferior arista brevi vel longa, tenui vel crassa, stricta vel undulata instructa vel exaristata, 5-nervia, nunc scus nervos carinasque et margines plus minus ciliata, nunc raro glabra, granulata vel verrucosa; superior saepissime 3-nervia vel rarissime (in O. subulata) 5-nervia, zona hyalina marginali manifesta praedita. Lodiculae 2, glabrae, obovatae. Stamina 3 vel 6. Styli basi vix connati; stigmata latere e paleis exserta, pilis ramosis plumosa. Caryopsis glabra, subglobosa vel oblonga vel lanceolata, profunde sulcata, dilute fusca vel atro-fusca. Hilum elongatissimum, lineare.

Garmina paludosa, elata, foliis longis, planis. Pannicula terminalis ramulis tenuibus vel crassis, patulis vel erectis, plus minus apice flexuosis, multifloris vel paucifloris, usque ad basin spiculatis vel inferne plus minus longo spatio sterilibus.

Conspectus specierum.

A Ligulae perelongatae, longissime exsertae: 1. O. sativa.
B Ligulae haud multo longiores ac latae
  I Palea inferior aristata.
    a Paleae haud ventricosae; glumae lineari-lanceolatae.
      1 Glumae paleis plus duplo breviores
        § Arista paleis multoties longior.
          / Spiculae lanceolato-ovatae; arista flexuosa, tenuis, ad 80 mm longa: 2. O. punctata.
          // Spiculae oblongae; arista strictissima, crassa, 120 mm longa: 3. O. Mezii.
        §§Arista paleis paullo longior vel eas subaequans.
          / Ligulae lanatae vel fimbriatae; spiculae oblongo-lanceolatae, usque ad 9 mm longae: 4. O. latifolia.
          //Ligulae integrae vel paullo incisae; spiculae late ellipticae, usque ad 6 mm longae.
            : Ligula lobo magno laterali praedita; inflorescentia longa.
              (Ramuli inferiores virgati, longissime nudi; glumae lineares, ciliatae: 5. O. officinalis.
              ((Ramuli inferiores breves, fere basin usque spiculigeri; glumae parvulae, glabrae: 6. O. Schweinfurthiana
            ::Ligula acuta nec lobosa; inflorescentia brevis: 7. O. minuta
      2 Glumae paleas ultra 1/2 aequantes, setiformes
        § Ligula lobosa, brevis
          / Paleae basi nodulo indurato manifesto insidentes: 8. O. coarctata
          //Paleae basi nodulo destitutae: 9. O. stenothyrsa
        §§Ligula longa: 10 O. Ridleyi

b Paleae ventricosae; glumae e basi rectangula subulatae: 11. O. subulata.
II Palea inferior haud aristata.
a Glumae paleas subaequantes, navicularicompressae: 12. O. grandiglumis.
b Glumae paleis multo breviores.
1 Paleae granulatae.
§ Spiculae ovatae
/ Stamina 6: 13. O Meyeriana.
//Stamina 3: 14. O. granulata.
§§Spiculae lineares: 15. O. Abromeitiana.
2 Paleae haud granulatae.
§ Paleae apice subglandulosae, muticae: 16. O glaberrima.
§§Paleae haud glandulosae, acutiusculae: 17. O. Schlechteri.

1. Oryza sativa Linn. Spec. 1. ed. (1753) 333. - Oryza communissima Lour. Cochinch. (1790) 267. - Oryza glutinosa Lour. l.c. 267 - Oryza montana Lour. l.c. 267. - Oryza montana Ham. in Wall. Cat. (1828) 8633. - Oryza praecox Lour. l.c. 267. - Oryza perennis Mnch. Meth. (1794) 197 - Oryza palustris Hamilt. Prodr. (1796) 25. - Oryza latifolia latifolia P.B. (non Desv.) Agrost. (1812) 27. - Oryza parviflora P.B. l.c. - Oryza denudata Desv. ex Steud. Nomencl. 1. ed. (1821) 577. - Oryza elongata Desv. ex Steud. l.c. - Oryza marginata Desv. ex Steud. l.c. - Oryza mutica Lour. ex Steud. l.c. - Oryza pubescens Desv. ex Steud. l.c. - Oryza rubribarbis Desv. ex Steud. l.c. - Oryza emarginata Steud. Nomencl. 2. ed. (1841) 234. - Oryza pumila Host ex Steud. l.c. 234 - Oryza rufipogon Griff. Not. III (1851) 5. - Oryza glumaepatula Hochst. ex Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 3. - Oryza nepalensis Don ex Steud. l.c. 3. - Oryza repens herb. Ham. ex Steud. l.c. - Oryza segetalis Russ. ex Steud. l.c. - Oryza sorghoides Desv. ex Steud. l.c. - Oryza caudata Trin. ex Döll in Mart. Flor. Brasil. II.2. (1871) 8.

Annua, valida, usque ad 1,5 m alta. Culmi saepe basi geniculati, teretes, cum nodis fuscis longisque glabri. Vaginae culmi quam internodia saepissime breviores vel raro longiores, nervo medio promimulo subcarinatae, multinerviae, cum margine glabrae, ore ciliatim auriculatae. Ligulae inferiores acutae, longitudine maxima (ad 40 mm) perinsignes, superiores breviores, membranaceae, multinerviae, saepe basin usque 2-partitae. Laminae basin versus angustatae, lineares, vel lineari-lanceolatae, apicem versus sensim acutae, nervo medio subtus permanifesto praeditae, suberectae, membranaceae vel chartaceae, margine haud incrassatae, subtus plus minus scabrae supra scabriusculae, usque ad 0,5 m longae. Inflorescentia ultra vaginam summam plus minus stipitata vel emergens, subpauciusque ad submultiflora, laxe 2 - 3-pinnatim panniculata, erecta vel maturitate nutans, ad 0,2 m longa; axi angulato, praesertim apicem versus scabriusculo, ad ramulorum insertionem saepius lanato; ramulis validis, undulatis, appressis, inferioribus infima basi manifeste pilosis, scabriusculis, nunc basin usque spiculigeris nunc raro hic longiuscule sterilibus. Spiculae stricte erectae, pedicellis brevibus apice cupuliformi-incrassatis, scabriusculis stipitatae, per anthesin paullo patulae, oblongae vel ovatae, usque ad 12 mm longae saepe minores. Glumae 2 superiores lineares vel anguste lanceolatae, subcarinatae, margine saepe dentatae, paleas ad 1/5 - 1/4 aequantes. Paleae punctato-striatae, profunde sulcatae, ad carinas nervosque et nervorum in valleculis pilis rigidis longioribus Brevioribusve setulosae; palea inferior a latere visa lanceolata vel ovata, arista longiore vel breviore instructa vel exaristata et in acumen breve truncatulum excurrens; palea superior semper mutica. Caryopsis oblonga vel ovata, compressa, paleis paullo brevior, dilute vel atro-fusca.

Nach meinen Untersuchungen verwilderter, der Stammform nahe stehender Reis: Ceylon (Thwites nr. 969); Indien, Bengalen (Herb. Schreber nr. 202), ohne Standorts-Angabe (Kurz); Sillet (Wallich nr. 8632 H); Malacca (Griffith); Madras

(Griffith nr. 66). -- Verwilderter oder wirklich wilder Reis: Ostafrika, bei Neva (Stuhlmann nr. 4186); Nigerien (Frobenius nr 53); Senegambien (Leriseur nr. 15).

Anm. 1. - Der obigen Beschreibung liegen diejenigen Exemplare zugrunde, die im Münchener und Berliner Herbar von den Sammlern als "wilderReis" bezeichnet sind.

Anm. 2. - Die sämtlichen Samen des wilden Reis wie diejenigen aller anderer wilder Oryza-Spezies sind braun; daraus folgt, dass der Reis das weisse Korn in der Kultur erworben hat.

Anm. 3. - Mit O. sativa stimmt O. punctata Kotschy im Bau der Spiculae und im Habitus vollkommen überein. Nur die Ligula des mir zur Verfügung stehenden Exemplars war im Gegensatz zu der Ligula bei Oryza sativa kurz, schien aber beschädigt zu sein. Die Identität von O. punctata und O. sativa ist nicht unwahrscheinlich, lässt sich an dem vorliegenden Material aber durchaus nicht mit Sicherheit nachweisen. Ich behalte deshalb Oryza punctata bei, trotz der Möglichkeit, dass sie einen verwilderten Kulturreis darstellt.

2. Oryza punctata Kotschy ap. Steu. Syn. pl. Glumac. I (1854) 3.

Culmi teretes, laeves, cum nodis glabri. Vaginae quam internodia longiores, nervo medio apice permanifesto carinatae, membranaceae, margine glabrae, dorso glabrae et nervis transversis instructae, fauce paullo auriculatae, Ligulae breves, glabrae, membranaceae, saepius lobo acuto instructae, Laminae lineares, apicem versus sensim acutae, basi saepius paullo rotundatim contractae, nervo medio subtus permanifesto praeditae, suberectae vel flaccidae, planae, marginibus et utraque facie pilis brevissimis, seriatis, serratis minute scabridae. Inflorescentia emergens, vel ultra vaginam summam plus minus stipitata, laxe 2 - 3-pinnatim panniculata, subpauciflora, fusiformis vel cylindrica; axi angulato, laevi, glabro, ad ramulorum insertiones saepe lanato; ramulis suberectis, infima basi saepe pilosis, crassis, flexuosis, scabriusculis, inferioribus verticillatim confertis superioribus remotis. Spiculae ramulis appressae vel rarius erectae, plus minus imbricatae, pedicellis paleas subaequantibus, apice cupuliformibus, incrassatis stipitatae, lanceolatae. Glumae 2 superiores ad 1,5 mm longae, anguste lanceolatae, subacuminatae, saepe ciliatae. Paleae coriaceae, punctulato-striatae, profunde sulcatae, appresse pilosae, ad carinas setulosae; inferior arista tenui paleis 4-plo longiore, aequicolori, scabra, basi annulo fusco cincta instructa; palea superior in acumen breve excurrens. Stamina 6. Caryopsis ovata, atro-fusca.

Aegyptischer Sudan, am Berge Arasch-Kol, im Wasser (Kotschy nr. 136).

3. Oryza Mezii Prod. nov. spec. -

Annua, valida, e radicibus fibrosis plus minus fasciculata, metralis. Culmi infima basi saepe geniculati, teretes, laeves, cum nodis glabri. Vaginae quam internodia saepissime breviores vel ea subaequantes, subcarinatae, Membranaceae, margine dorsoque glabrae et hic nervis transversis manifeste instructae, saepe fauce ciliatim auriculatae. Ligulae brevissimae, truncatae, margine paullo incisae, glabrae, membranaceae. Laminae basi haud vel vix contractae, lineares, apicem versus persensim acutae, nervo medio basin versus manifesto praeditae, suberectae, saepe flaccidae, planae, marginibus minute scabrae, utraque facie glabrae, scabriusculae. Inflorescentia ultra vaginam summam minutissime stipitata, laxe 2- vel rarissime 3-pinnatim paniculata, pauciflora, fusiformis; axi valido, angulato, laevi, glabro, ad ramulorum praesertim inferiorum insertiones saepe lanato; ramulis inferioribus racemosis superioribus simplicissimis, basi saepe pilosis, crassis, galbris, apice flexuosis, angulatis, spiculas 2 - 4 gerentibus sed basin usque spiculatis. Spiculae paullo imbricatae, basi nodulo manifesto cinctae, oblongae, usque ad 10 mm metientes, pedicello apice incrassato, glabro instructae. Glumae 2 superiores paleis appressae, ciliatae, subcarinatae, lineares, acutae, , margine saepe dente parvo instructae. Paleae punctato-striatae, profunde sulcatae, secus nervos et carinas setulosae,; inferior arista perlonga (0,2 m) strictissima, sacberrima, fragili, basi annulo aequicolori vel nigro instructa, apice longe barbata, basin versus glabriuscula, linearis vel naguste lanceolata; palea

superior sublinearis, falcata, acuta, tota fere a praecedente inclusa. Stamina 6 Caryopsis lanceolata, fusca, usque ad 8 mm longa.

Central-Afrika, Ghasal-Quellgebiet, im Lande der Djur (Schweinfurth nr. 2322)

Anmerkung. - Durch die ganz kurze Ligula, welche abgestutzt ist, sowie durch die überaus langen, ganz geraden, zerbrechlichen Grannen von O. sativa ganz erheblich verschieden.

4. Oryza latifolia Desv. in Journ. Bot. I (1813) 77 et ap. H.B.K. Nov. Gen. et Spec. I (1815) 157. - Oryza platyphylla Schult. fil. in Roem. et Schult. Syst VII (1830) 1364

Perennis, valida, e rhizomate proveniens, ascendens ver erecta in speciminibus mihi visis metralis vel ultra. Culmi teretes, laeves, cum nodis glaberrimi. Vaginae culmi quam internodia saepius breviores vel raro longiores, nervo medio apicem versus prominulo obtuse carinatae, glabrae, fauce auriculis ciliatis inaequalibus instructae. Ligulae breves, fibrose lanatae, margine lacerae Laminae et basin et apicem versus acutae lanceolatae, mambranaceae, suberectae, planae, margine pilis erectis scabrae, usque ad 0,5 m longae et 35 - 60 mm latae. Inflorescentia emergens vel plus minus stipitata, laxe panniculata, erecta vel denique nutans, usque ad semimetralis; axi angulato, laevi, valido, ramulorum ad insertiones lanato; ramulis solitariis, erectis vel inferioribus patulis, apicem versus scabriusculis et flexuosis, subpaucifloris, usque ad 1/2 longit. nudis. Spiculae erectae, paullo imbricatae, pedicellis brevibus, scabris, apice cupuliformiter incrassatis et margine cupulae undulatis instructae, per anthesin paullo hiascentes, 7 - 8 mm longae. Glumae 2 superiores subaequales, scabrae, paleis 3 - 4-plo breviores, paullo carinatae, 1-nerviae. Paleae naviculari-compressae, profunde sulcatae, appresse pilosae, ad carinas ciliatae, punctato-striatae, coriaceae; inferior a latere visa elliptica, arista saepius flexuosa, temui, scabra, paleis usque ad 4-plo longiore isntructa; superior a latere visa subfalcata, in acumen elongatum excurrens. Stamina 6 Caryopsis nigro-fusca.

Antillen, Sto. Thomas (herb. Berol. e mus. Paris., coll. ignot.); Surinam (Hostmann nr. 833); Venezolanisches Guyana (Humboldt in herb. Willd. nr. 17526); Süd-Brasilien, Staat Parana (Dusén nr. 14048), Sta. Catharina (Pabst nr. 853, Ule nr. 1356); Paraguay, Gran Chaco (Hassler nr. 2814), Unterlauf des Rio Pilcomayo (Rojas nr. 112), zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban (Fiebrig nr 4616), bei San Salvador (Balansa nr. 267).

5. Oryza officinalis Wall. ap. Steud. Syn. pl. Glumac. I (1854) 3.

Perennis, usque ad 1,5 m alta, valida, e rhizomate proveniens Culmi teretes, laeves, cum nodis glaberrimi. Vaginae culmi quam internodia saepius breviores vel rarius longiores, praesertim inferiores nervo medio distincte carinatae et basi dilatatae, margine glabrae vel rarissime ciliatae, fauce auriculis permanifestis, ciliatis instructae. Ligulae saepe lobo laterali rotundato, plus minus longiore, integro vel inciso instructae, haud lanatae. Laminae lineari-lanceolatae, infima basi paullo rotundatim contractae, nervo medio subtus permanifesto instructae, membranaceae, suberectae, planae, saepissime flaccidae, marginibus pilis erectis scabrae, usque ad 0,65 m longae et 15 mm latae. Inflorescentia plus minus stipitata, laxe panniculata, erecta, submultiflora, usque ad 0,3 m longa; axi angulato, praesertim apicem versus scabriusculo, ramulorum ad insertiones saepe lanato; ramulis erectis, superioribus saepe appressis, ad 1/2 longit nudis, infimis confertis superioribus remotis, apice flexuosis, usque ad 0,25 m longis Spiculae erectae, paullo imbricatae, pedicellis brevibus, scabris, apice paullo cupuliformiter incrassatis margineque cupulae undulatis instructae, 4,5 mm longae et 2,5 mm latae. Glumae 2 superiores subaequales, lineares, paleis 3-plo breviores iisque appressae, subacuminatae, 1-nerviae.

(Fortsetzung folgt).

Verlag von Prof. Dr. Mez, Königsberg Pr., Besselplatz 3. - Kommissionsverlag des Repertoriums, Prof Dr Fedde, Berlin-Dahlem, Fabeckstrasse 49. - Steindruck von A Wilutzky, Königsberg Pr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Prodoehl Alice

Artikel/Article: Oryzeae monographice describuntur 211-224