

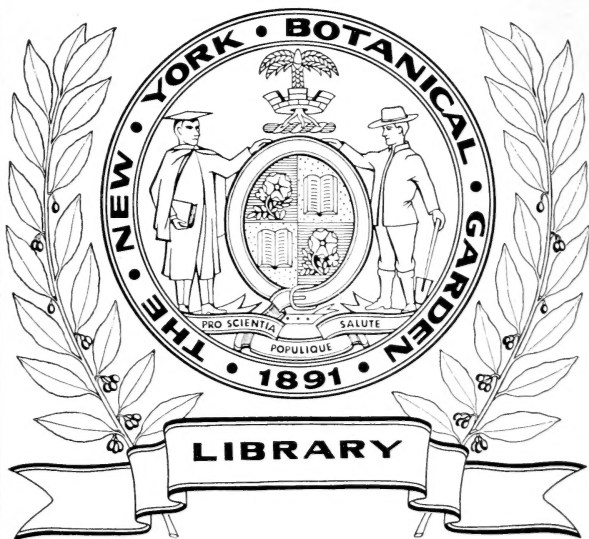
B. 26

*Professeur  
d'histoire Naturelle*

QL34

.A1

K5



Kenneth K. Mackenzie  
Collection

Released from Library  
Horticultural Society of New York, Inc.

EX LIBRIS



Bequest of  
**Kenneth K. Mackenzie**  
October 1934

Koeler  
Gramin





GEORGII LUDOVICI KOELERI  
PROFESSORIS HISTORIAE NATURALIS  
IN UNIVERSITATE MOCUNTINA

DESCRIPTIO  
GRAMMINUM  
IN GALLIA ET GERMANIA

TAM SPONTE NASCENTIUM QUAM HUMANA  
INDUSTRIA COPIOSIUS PROVENIENTIUM,

---

---

FRANCOFURTI AD MOENUM  
APUD VARRENTRAPP ET WENNER.

1802.

+ Q234

,A1

K5

DESCRIPTION  
C. H. ALLEN U. M.

10189

VIRO ILLUSTRÍ,  
DE SCIENTIA NATURALI  
IMMORTALITER MERITO

L A C E P É D E ,

· SENATORI, INSTITUTI NATIONALIS  
ALIARUMQUE ACADEMIARUM

MEMBRO ETC.

DESCRIPTIONES HASCE

D. D.

A U C T O R.

VIRGIL

THE SCIENTIFIC METHOD

IMMORTALITY

E. A. B. P. E. D. E.

THE SCIENTIFIC METHOD

IMMORTALITY

THE SCIENTIFIC METHOD

E. A. B. P. E. D. E.

---

P r a e f a t i o .

**F**RANCIAE BOTANICIS ac TEUTONIAE  
*specimen hoc trado descriptionis graminum  
per ingentem utriusque regionis ambitum et  
sponte nascentium, et humana curante indu-  
stria copiosius provenientes. In quo eden-  
do hoc mihi fuit inprimis propositum, ut  
plantarum investigatoribus minus exercitatis  
libellum offerrem, quo duce patrii soli grami-  
num, quorum cognoscendorum fuerit usus,  
facilem certamque sibi compararent notitiam.*

*Neque igitur in exploranda eorum indole  
nativa; nec in explicanda vitae ratione, nec  
denique, pro vera naturae eorum diversitate,*

statuendis inter ea discriminibus (quae *Varietates*, *Progenies classificae* (Raçes), *Species* et *Genera naturalia* vocantur); *sed in exponenda tantummodo ratione, facillime alia ab aliis discernendi, versari constitueram.*

*Quare nec incongruum cuiquam videbitur, genera graminum et species memoratas a nobis, ingenio potissimum ac disciplina iubente finiri, quanquam passim etiam ex naturali inter se cognatione iunctim videas allatas, quod non raro accidit, ut ad externae speciei similitudinem conformata virtutibus etiam et effectibus congruentia deprehendantur.*

*Neque vero, saepius me forsitan plurimorum Botanicorum auctoritatem secutum,*

ejusdem, si verum spectes, plantae formis, levi tantummodo naturae diversitate a specie sua recedentibus, peculiarem inter ipsas species locum tribuisse negaverim. Etenim *Formas corporum organicorum tantum recensenti*, sive in universum respiciat similitudines, sive quorundam tantum partium conformationem numerum etc. consentientem sequatur, solertissima partium fabrica vitalium, signa diversa, ab ipsa natura demonstrata, vix subtiliter satis persequi licuerit. Nimirum motus tantum vitae indices, viriumque varii nisus, *generandi praecipue facultatis indicia et effectus*, si cum partium conformatione conjuncte spectentur, iustas demum afferunt causas, generum ac specierum tum familia-

rum et leviorum de hinc diversitatum praecipiente natura, discernendarum.

*Sed* quanta, quaeso, tenuitas est eorum, quae usque a *Koelreutero*, *Sprengelio*, et aliis egregiis scrutatoribus, ad hunc diem de plantarum universitate ad istam rationem explorata habemus et cognita, si praesertim infinitam plane cogitemus plantarum vim et copiam omnem terrarum orbem longe lateque con-vestientium. Adhuc quidem certe nostrae aetatis indagatoribus in singulis tantummodo naturalis scientiae partibus exornandis collocanda est opera, qua consequentium demum seculorum eruditi ad effingendum aliquando *plantarum scientiae corpus integrum absolutumque*, recte utantur.



*Equidem Agrostographiam scripturus, signa a Linneo, magni nominis viro, aliisque Botanicis prodita, haud ubique sequi potui, Natura quam magistram delegeram, mirum quantum a magnis illis artificibus saepe dissentiente. Itaque ea tantum, quoties licuit, signa notavi, quae non perpetua modo, sed inventu quoque essent facilia.*

*Descriptionibus uberioribus Tabulas praemisi analyticas, quibus adiuti quam facillime singula studiosi reperirent. Quae quamvis magno mihi sudore constiterint condendae, haud vanum tamen eum fuisse laborem querar, dummodo temporis pretiosissimi et laboris frustra insumendi lucrum aliquod, me juvante, Botanices studiosi faciant iuvenes.*

*Pluriflorium* inprimis plantarum haud paucas pluribus tabularum locis illatas, variis etiam easdem saepe diversisque generibus adscriptas a nobis videas. Quod non potuit non fieri, quo certius quaerentis labori adfereretur compendium, quoque saepius accidit, ut forma inconstantes dubium, cui sint accensendae generi, plantae speculatorem relinquerent, aut quoties eo me destitutum iudicii acumine sensissem, qui stabiles earum ac perpetuas notas constitueret. Causae vero loci cuiusque, singulis plantis in tabulis attributi, ex copiosa satis formarum descriptione non dubito quin pateant omnes.

*Fateor* etiam, multa me gramina ad genera retulisse ab iis, quibus *Linneus*, *Jussievus*,

aliquae adscripserant, maxime diversa. Sed eam mihi statueram hujus rationis legem, ne qua externa specie, certis aliis et indubiis signis reclamantibus ducerer. Synonyma quoque, aliorumque scriptorum loca, pro testimonio allata, quam ubique plantam dicam satis declarant, quamvis equidem alio eam atque ceteri nomine appellaverim. Quid? quod *novis* mihi *generibus* constituendis opus fuit, quoties vel una aliqua species vel plures, nota, quae generis, cui adscriptae fuerant, prava esset et propria, carere deprehenduntur. Quae genera recens inventa nominibus ornavi *eorum virorum*, qui Naturae, omnium quae vigent usquam, *Genetricis fecundissimae*, quasi veri nominis *sacerdotes*

et *Mystae* (Flora, nil refert, an Fauna auspici-  
bus?) proprius admoti, pleniorum ejus Numi-  
nis nobis discipulis conciliarunt notitiam.  
Quapropter genera hic deprehendes *Ventenati*,  
*Fibichii*, *Cuvieri*, *Blumenbachii*que vene-  
randis nominibus illustrata.

*Diligentius* itentidem speculando id  
praeterea mihi secutus esse visus sum, ut  
nondum descripta, in medium pro-  
ferrem *gramina*. Quorum descriptionem  
disciplinae *peritioribus* trado, et cum pri-  
vatis meis de reliquorum natura animad-  
versionibus examinandam relinquo. Qui  
sicubi erratum fuerit, admoneant, doceant-  
que velim, quo, si forte scriptioni huic labes  
adhaeserit aliqua, hanc posthac deleam

studiosius. Qua in re id unum eos oro, ut de signis a me proditis facturi iudicium ipsa consultrice natura potiozem audiant nominem.

*Ceterum* libelli formam duodenae propriorem, eamque manibus imprimis habilem et circumgestando aptissimam fieri curavi, verbo, eam, quae plantas per agros investiganti commodissimam. Lingua autem usus sum latina, quae utriusque gentis Botanicis cognita et brevitatis opportunitatem praebat, et expeditissimae distinctionis pariter atque subtilissimae.

*Nec* omittendum putavi, microscopium in naturae indagatione adhibuisse me tale, quod corporum magnitudinem multis partibus ampliorem praeberet conspiciendam.

*Quodsi* collata in hanc disciplinam opera mea scientiae peritis haud inutilis visa comprobabitur, *integram Floram gallico-germanicam* (quantum equidem utriusque regionis plantas habeo cognitae) edere in animo habeo, maxima parte iam absoluta.

Scripsi Moguntiae d. XXIII. Nivosi, a. X.  
Jan. vero XIII. a. 1802.

Koeler.

---

quinalis.

2.

iformis.

3.

liaris.

-- --

-- --

I.  
schoenoides.

2.  
aculeata.

ppensis.

-- --

nis

--

I.  
paradoxum.

2.  
lendigerum.

3.  
effusum.

u m.

I.  
tensis.

-- --

odorata.

2.  
restis.

3.  
lbosus.

-- --

erior) folio-

I.  
pennata.

4.  
culatus.

-- --

2.  
juncea.

2.  
stis. var.

uperior) fo-

-- --

3.  
capillata.

Tab. II. Leersia.		Species.
Leersia.	Spiculae semper clausae, superne striato-hispidae.	Oryzoides.

Tab. III. Panicum.		
Panicum.	spiculae verticillatae	1. verticillatum
	Basiconis spiciformis simplex.	2. viride.
Panicum.	paniculae apiciformis, densa, arcta.	3. glaucum.
	Panicula spiculae in ramis glomeratae.	4. italicum.
Panicum.	spiculae ramis spiciformibus, unilateribus adfixae.	5. Crusgalli.
	Panicula perfecta, laxa, flaccida.	6. millicium.

Tab. IV. Digitaria.		
Digitaria.	valvulae glumae calycinae inaequales (minima in parte convexa spiculae) ad basin interiorum ramorum paniculae noduli.	1. sanguinalis.
	valvulae glumae calycinae subaequales; basis ramorum paniculae nec nodosa.	2. filliformis.
	gluma calycina glabra.	3. ciliaris.
	gluma calycina ciliata.	

Tab. V. Blumenbachia.		
Blumenbachia.	Spiculae hermaphroditis, certe plurimis, aristatis, masculis muticis.	halappensis.

Tab. VI. Alopecurus.		
Alopecurus.	radix fibrosa.	1. pratensis.
	Culmus ad maximam partem rectus.	2. agrestis.
Alopecurus.	radix bulbosa fibrosa.	3. bulbosus.
	spiculae villosae; culmus flexuosus geniculatus.	4. geniculatus.
	spiculae in carina dorsali tantum ciliatae, Culmus curvato-geniculatus.	5. agrestis. var.

Tab. VII. Phalaris.		Species.
Phalaris.	valvulae glumae calycinae dorso valde membranaceo-carinatae.	1. canariensis.
	spica densa teres.	2. arenaria.
Phalaris.	spica inferna quasi crosa.	3. paradoxa.
	aristata.	4. ultriculata.
	Panicula florens; manifeste ramosa, ramulis patentioribus.	5. arundinacea.

Tab. VIII. Phleum.		
Phleum.	radix ramosa fibrosa.	1. pratense.
	radix manifeste bulbosa, fibrosa.	2. nodosum.
Phleum.	panicula submolli-valvulae gl. cal. freclinatae.	3. phalaroides.
	panicula spida, valv. gl. cal. dorso gibboso-curvato.	4. asperum.
	Panicula spiciformis villosa.	5. alpinum.
	Panicula ramosa.	6. monspeliense.

Tab. IX. Crypsis.		
Crypsis.	Panicula spiciformis ovata.	1. schoenoides.
	Panicula capiculiformis.	2. aculeata.

Tab. X. Milium.		
Milium.	Panicula lexa	1. paradoxum.
	Panicula contracta spiciformis	2. leudigerum.
	Spiculae muticae	3. effusum.

Tab. XI. Anthoxanthum.		
Anthoxanthum.	Panicula spiciformis oblonga.	odorata.

Tab. XII. Stipa.		
Stipa.	arista corollacea plumosa	1. pennata.
	arista corollacea nuda	2. juncea.
	recta, pagina interna (superior) foliorum glabra	3. capillata.
	flexuosa, pagina interna (superior) foliorum pubescens	



<i>A g r</i>			<i>S p e c i e s.</i>
simplices. In c	—		1. stipata.
— — —	—		2. bromoides.
is (certe per ler	horizontales		3. rubra.
	contracti.		4. miliacea.
	antes.		5. Spica-Venti.
ulum infra api	rhacheos		6. interrupta.
— — —	—		7. compressa.
	—		8. canina.
erta. {	arista long	incipue in-	9. vinealis.
	aut longior	—	10. gigantea.
		structa.	11. pallida.
	(arista perb	—	12. alpina.
— — —	—		Molin. caer. (var.) vid. Tab. XX.
	as longae		9. vinealis. var.
{	spiculae onum 1 lin.	—	Poa. nem. var. vid. Tab. XXII.
			14. sylvatica.
		insidentes	15. pumila.
ummum semipe	—		16. minima.
	—		19. stolonifera.
lis decumbens,	—		18. divaricata.
, supremum in	—		20. coarctata.
	—		13. capillaris.
rectus aut basi	—		17. alba.
ecumbens, genic	—	celli recti	
	—	celli mani-	

T a b. XIII. A g r o s t i s.

Agrostis.

valvula exterior corollacea aut arista longa aut brevi mucriforimi instructa.	Pedunculi rhachi adfixi simplices, aut fere simplices. In quovis pedunculo ad summum spiculae 1 - 5.	arista laevis	—	—	—	—	—	—	—
		arista scabra	—	—	—	—	—	—	—
Pedunculi rhachi adfixi ramosissimi, spiculis numerosis.	arista perfecte terminalis (certe per lentem)	arista tortilis recurva, pedunculi florentes horizontales	—	—	—	—	—	—	—
		arista recta stricta, pedunculi florentes paululum contracti.	—	—	—	—	—	—	—
Radix aut ramosa, aut fibrosa aut plures fasciculatae.	arista (aut mucro) paululum infra apicem inserta (certe per lentem.)	arista spica pedunculi longi rhachim occultantes.	—	—	—	—	—	—	—
		arista longior pedunculi breviores; internodiis rhacheis inde non occultata.	—	—	—	—	—	—	—
Gluma corollacea non aristata.	arista medio dorsi inserta.	basis peduncolorum nuda (nodi culmei 4-5, nodi culmei, praecipue inferne, numerosi.)	—	—	—	—	—	—	—
		basis peduncolorum nodo purpureo circulari instructa.	—	—	—	—	—	—	—
Radix repens aut stolonifera.	arista basi inserta	arista perbrevis mucriforimi.	—	—	—	—	—	—	—
		culmus ultrapalmaris.	spiculae omnes aequales.	culmus non nutans.	—	spiculae 2-3 lineis longae	—	—	—
Radix repens aut stolonifera.	culmus pollicaris, ad summum semipedalis	spiculae aliae (foecundatae) manifeste longioribus alteris (virginicis.)	—	—	—	spiculae ad summum 1 lin. longae	—	—	—
		culmus plurimis geniculis decumbens, aut prostratus, oblique ascendens, supremum internodium tantum erectum.	spiculae ad summum lineam longae.	—	—	—	—	—	—
Radix repens aut stolonifera.	culmus (certe florens) erectus aut basi tantum incurvus aut paucis geniculis decumbens, geniculis superioribus vix incurvus.	spiculae pedicellatae pedunculis semiverticillatis insidentes	—	—	—	—	—	—	—
		spiculae pedicellatae unilateraliter rhachi adfixae.	—	—	—	—	—	—	—
Radix repens aut stolonifera.	culmus (certe florens) erectus aut basi tantum incurvus aut paucis geniculis decumbens, geniculis superioribus vix incurvus.	spiculae ultralineares.	—	—	—	—	—	—	—
		folia angusta fere setacea	—	—	—	—	—	—	—
Radix repens aut stolonifera.	culmus (certe florens) erectus aut basi tantum incurvus aut paucis geniculis decumbens, geniculis superioribus vix incurvus.	folia planiora, laeviora	—	—	—	—	—	—	—
		pedunculi et pedicelli recti pedunculi et pedicelli manifeste flexuosi.	—	—	—	—	—	—	—

Species.

1.	stipata.
2.	bromoides.
3.	rubra.
4.	miliacea.
5.	Spica-Venti.
6.	interrupta.
7.	compressa.
8.	canina.
9.	vinealis.
10.	gigantea.
11.	pallida.
12.	alpina.
Molin. caer. (var.) vid. Tab. XX.	
9.	vinealis. var.
Poa. nem. var. vid. Tab. XXII.	
14.	sylvatica.
15.	pumila.
16.	minima.
19.	stolonifera.
18.	divaricata.
20.	coarctata.
13.	capillaris.
17.	alba.

C a l

*Species.*

es, nervos —

1.  
arenaria.

{ gluma c —

9.  
Lagurus.

{ gluma c —

8.  
Epigejos. var.

{ valvula —

5.  
Pseudophragmitis.

{ valvula e  
e dorso (s. lata.)

4.  
stricta.

5.  
lanceolata.

{ s. lata.)

8.  
Epigejos.

lanata —

2.  
Arundo.

issima, cē  
antum pilis

6.  
Leersii.

(ae).

7.  
arundinacea.

Tab. XIV. Calamagrostis.

valvulae aristatae  
 valvulae glabrae  
 valvulae aristatae  
 valvulae glabrae

Calamagrostis.

spiculae ovatae  
 spiculae lanceolatae  
 spiculae angustae

valvula exterior corollacea non aristata.

valvulae corollaeae fere aequales, nervosae. (Pappus lineam longus) — — — — —  
 valvulae corollaeae valde inaequales cervice. (Papp. longitud. valvul. aut longiore) — — — — —  
 gluma corollacea calycina latior — — — — —  
 gluma corollacea calycina angustior — — — — —

valvula exterior corollacea aristata. (certe per lentem.)

valvula exterior corollacea ex apice aristata. — — — — —  
 valvulae utraque corollaeae glabra quamvis interdum scabra. (Pappus ad basin glumar. coroll.) — — — — —  
 valvula exterior corollacea e dorso aristata. — — — — —  
 spiculae ovali-lanceolatae — — — — —  
 spicul. angustae-lanceolatae — — — — —  
 folia angusta, (2-5 lineas lata.)  
 folia latiora, (6-10 lineas lata.)  
 valvula exterior corollacea tota lanata — — — — —  
 valvula interior corollaeae pilosissima, certe basi et prope basin: exterior glabra aut basi tantum pilis nonnullis cincta. — — — — —  
 arista recta, spiculae ovatae, (vix linea longiores).  
 arista-geniculata. spiculae lineares, (2 lineas longae).

- Species.
1. arenaria.
  9. Lagurus.
  8. Epigejos. var.
  5. Pseudophragmitis.
  4. stricta.
  5. lanceolata.
  8. Epigejos.
  2. Arundo.
  6. Leersii.
  7. arundinacea.

		<i>Species.</i>
	nus teres.	1.
	ita. —	ciliata,
	culmus	2.
	ceaglabra.	uniflora.
Melica	secundus.	3.
		nutans.
		4.
	xissimus	pyramidalis.
	superiore	1
	abescentia	ciliata. var.
		5.
	atissima	hirsuta.

---

2.	Molinia —	coerulea.
----	-----------	-----------

---

	Briza. —	tremula, maxima.
--	----------	---------------------

Tab. XV. Lagurus.		Species.
Lagurus.	Panicula spiciformis, pilosissima et aristata.	ovatus.

Tab. XVI. Andropogon.		Species.
Andropogon.	panicula simplex laxa	1. Gryllus.
	panicula digitato-spicata	2. hirtum.
	ramis spiciformibus 2.	3. Ischaemum.
	ramis spiciformibus plurimis.	

Tab. XVII. Saccharum.		Species.
Saccharum.	Panicula ramosa, sericea.	Ravennae.

Tab. XVIII. Aïra.		Species.
Aïra.	panicula certe in aethesi-divaricata, laciniatissima.	2. caryophylla.
	Culmus vix digitalis aut palmaris; haud pedalis.	1. caespitosa.
	Culmus ultrapedalis	3. flexuosa.
	folia setacea angustissima.	4. montana.
	panicula contracta aut spiciformis.	5. praecox.
	contracta. (pedunculi longi, semiverticales).	6. canescens.
	spiciformis.	
	aristis gluma calycina longioribus, teretibus.	
	aristis gluma cal. non longioribus, in medio globulo praeditis, superne per lentem incrassatis.	

Tab. XIX. Melica.		Species.
Melica.	gluma calycina uniflora, cum rudimento corollae altissimi.	1. panicula spiciformis erecta, culmus teres, valvula exterior corollacea ciliata. —
		2. racemus laxus secundus, nutans culmus triquetus, valvula exteri. corollacea glabra.
	racemus pauciflorus	3. nutans.
	gluma calycina biflora cum rudimento tertiae, raro et quartae corollae erectus	4. erectus laxissimus pyramidalis.
	racemus spiciformis erectus	5. folia in superiore pagina pubescentia ciliata. var. hirsuta.
	folia hirsutissima	

Tab. XX. Molinia.		Species.
Molinia.	gluma calycina corollacea certe triplo brevior.	cosrulea.

Tab. XXXI. Briza.		Species.
Briza.	spiculae ex rhomboideo-triungulares, aut subrotundae.	tremula.
	spiculae ex ovato-oblongae.	maxima.

P o a.

Species.

rollacea margine v	Melica ciliata. (var.)
	vid. Tab. XIX.
	18.
ollacea haud ciliata	cristata.
	34.
alis pollicares —	curvata.
ves {	21.
	compressa. (var.)
	23.
spiculae 2 - 3 l	dura.
oblique adsc	35.
spiculae 3 - 5 l	disticha.
pitosi decum	33.
rata — —	loliacea.
ougata -- --	Festuca pinnata var.
atere planae -- (fo	vid. Tab. XXIV.
	29.
	phoenicoides.
	31.
	intermedia.
	27.
-- -- --	littoralis.
	22.
-- -- --	bulbosa.
	20.
-- -- --	rigida.
{culmus spitha	Triticum unilaterale. var.
	vid. Tab. XXXIV.
	30.
{abscurata.	
	16.
	alpina.
	2.
	trivialis.
	24.
	nemoralis.
	1.
	palustris.
	8.
{superiora pla	angustifolia.
calia,	9.
a. {	divaricata.
omnia conv	6.
to-setacea	setacea.
	7.
	strigosa.
-- -- --	Avena odor. var.
	vid. Tab. XXVII.





alvulis longiores

alvulis breviores

longae

longae (spiculae spiculae

glabrae aut mar

e aut pubes- orae  
aut villosae osae  
sutae, certe eam  
res.

et maculata

lato-plicata

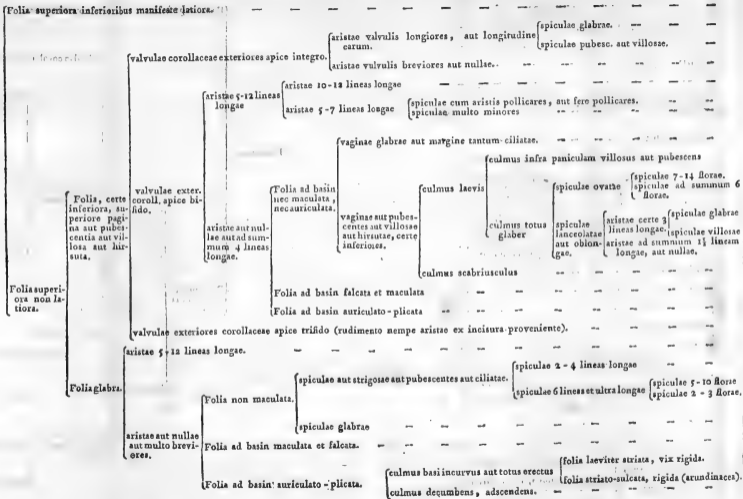
nto nempe aristae

gosae aut pubescent  
rae  
rae.

(culmus basi in  
ea).  
(culmus decur

- 17. erectus.
- 16. pratensis.
- 1. montanus.
- 13. inermis.
- 9. sterilis.
- 8. tectorum.
- Agrostis spic. vent. var. vid. Tab. XIII.
- 5. arvensis.
- 12. mollis.
- 6. squarrosus.
- 15. racemosus.
- 14. versicolor.
- 11. multiflorus.
- 13. inermis.
- 10. asper.
- 2. giganteus.
- 7. secalinus.
- 19. decumbens.
- 2. giganteus.
- 20. glomeratus.
- 18. pseudarvensis.
- Avena (Sativ. var.) vid. Tab. XXVII.
- 13. inermis.
- 2. giganteus.
- 3. elatior.
- 4. arundinaceus.
- Poa curvata var. vid. Tab. XXII.

Bromus.



Agrostis spic. vcnt. var. vid. Tab. XIII.

Pseudarvensis. Avena (Sativ. var.) vid. Tab. XXVII.

Poa curvata var. vid. Tab. XXII.

stae aut

10.  
pinnata.

stae long

12.  
sylvatica.

(culmus

11.  
gracilis.

culmus :  
2-5 in

13.  
distachya.  
Triticum unilaterale. var.  
vid. Tab. XXXIII.

14.  
pseudistachya.

—

Poa cristata. var. v. T. XXII.

etaceis au

3.  
rubra.

7.  
heterophylla.  
Poa intermed. var. vid.  
Tab. XXII.

longiore

1.  
myurus.

8.  
sciuroides.

9.  
bromoides.

5.  
amethystina.

16.  
tennifolia.

6.  
dumetorum.

T a b. XXIV. Festuca.

				Species.	
Festuca.	Panicula spiciformis disticha.	spiculae pubescentes aut villosae.	aristae aut nullae aut valvulis breviores	10. pinnata.	
		spiculae glabrae, aut valvulae tantum ciliatae.	aristae longitudine valvularum aut longiores	12. sylvatica.	
	Panicula spiciformis teres, pedunculis valde brevibus.	Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea plana et manifeste radicalibus setaceis aut capillaribus latiora.	culmus 2-3 pedalis. Spiculae 6-10 in panicula.	11. gracillia.
				culmus ad summum pedalis. Spiculae 2-5 in panicula.	13. distachya.
	Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis longiores.	valvulae exteriores corollaceae ciliatae, spiculae 3-5 florum.	14. pseudistachya.
				valvulae exteriores corollaceae totae glabrae, spiculae 8-10 florum.	Poa cristata, var. v. T. XXII.
	Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis longiores.	pannicula densiuscula. Spiculae 5-8 florum.	3. rubra.
				pannicula laxa. Spiculae 3-5 raro pluriflorae.	7. heterophylla.
	Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis longiores.	valvulae exteriores corollaceae dorso hispidiusculae.	Poa internoda, var. vid. Tab. XXII.
				valvulae exteriores corollaceae dorso tantum scabritiusculae.	1. myurus.
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis longiores.	valvulae exteriores corollaceae mucronatae.	8. sciuroides.	
			valvulae exteriores corollaceae Culmus 1-3 pedalis. Culmus digitalis - pedalis.	9. bromoides.	
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis breviores, aut valvulae tantum mucronatae.	Folia setacea.	5. amethystina.	
			valvul. exter. Pedunculi inferiores simplices et gemini.	16. tenaifolia.	
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis breviores, aut valvulae tantum mucronatae.	valvul. inter. Pedunculi inferiores pluriflori.	6. dumetorum.	
			culmus ad summum pedalis panicula florum patens et lata.	4. duriuscula.	
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis breviores, aut valvulae tantum mucronatae.	Folia in superiore pagina hirsuta aut villosa longae. spiculae pollicares.	2. ovina.	
			Folia plana (sic interdum apice convoluta).	15. multiflora.	
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis breviores, aut valvulae tantum mucronatae.	Folia glabra ad basin plicato-sariculata.	Poa megastachya, var. vid. Tab. XXII.	
			nec auriculata nec plicata.	Bromus elatior, var. vid. Tab. XXIII.	
Panicula manifesta, interdum contracta, secunda aut subsecunda, raro aequalis.	Folia culmea haud latiora, omnia aut plana aut setacea.	aristae valvulis breviores, aut valvulae tantum mucronatae.	spiculae haud fasciculatae.	Poa curvata, var. vid. Tab. XXII.	
			spiculae fasciculatae.	Bromus glomeratus, var. vid. Tab. XXIII.	

T a b. XXV. Ventenata.

Ventenata.	aristae in quavis spicula e basi dorso et apice valvularum provenientes.		1. bromoides.
	aristae in quavis spicula e dorso et apice valvularum venientes.	valvula exterior glumae corollaceae inferioris arista terminali praedita.	2. avenacea.
Ventenata.	aristae in quavis spicula e dorso et apice valvularum venientes.	pannicula patens. Spiculae haud glomeratae.	Bromus glomer. var. vid. T. XXIII.
		pannicula ramosa, spiculis glomerato-fasciculatis.	Avena strigosa, var. vid. Tab. XXVII.
Ventenata.	aristae in quavis spicula e dorso et apice valvularum venientes.	pannicula secunda nutans.	Avena mollis, var. vid. Tab. XXVII.
		pannicula aequalis erecta.	

Tab. XXVI. Arundo.

Arundo,	culmus rigido-herbaceus.	1. Phragmitis.
	culmus subliguosus.	2. Donax.



T a b. XXVII. A v e n a.

						Species.														
Avena.	Gluma calycina trivalvis.	Panicula plus minusve manifesta.	(Spica disticha, spiculis omnibus sessilibus.	valvulae exteriores corollaceae apice biaristatae.	Vaginae margine pilis raris donatae. (semina ventricosa brevia.) Vaginae interiores hirsutae. (semina angusta oblonga. Glumae coroll. glabrae, pedicellis pilosis insidentibus).	17. mollis var.	13. fragilis.													
								Gluma calycina bivalvis.	spiculae pendulae aut omnes horizontales, pedunculis curvatis aut valde nutantibus insidentes.	valvulae exteriores corollaceae, apice aut bifido aut integro.	Vaginae glabrae (semina angusta oblonga).	valvulae exteriores corollaceae pubescentes.	15. strigosa.	11. brevis.						
	spiculae erectae aut vix nutantes.		Vaginae villosae (aristae aetate incurvatae?). aristae 8-10 lineas longae. spicul. hermaphr. 6 lineas longae.	valvulae exteriores corollaceae pilosissimae. arista recta, nec torta. Valvulae corollaceae maturae dehiscentes.	aristae si adsunt geniculatae tortae. valv. coroll. maturae nec dehiscentes.	spiculae horizontales. spiculae pendulae.	4. sesquitertia.								7. sativa.	6. fatua.	9. nuda.	10. orientalis.		
								Folia, certe inferiora, villosa.	Culmus digitalis-pedalis. Vaginae glabrae.	glumae calycinae ciliatae.	vaginae pubescentes. (aristae aetate recurvatae?).	aristae 7 lineas longae. spiculae polygam. 4 lineas longae.	aristae 4 lineas longae, spiculae hermaphr. 3 lineas longae.	7. sativa.					15. airoides.	17. mollis.
	Folia glabra.		Aristae rectae	Aristae 1-5 lineas longae.	vaginae superiores foliis praeditae. vagina superior ventricosa aphylla.	Folia convoluta- aut compilato-filiformia.	spiculae 4-5 florum, (plerumque 7-8 florum). spiculae 3-7 florum, (plerumque 3-5 florum).								1. stricta.	2. aristata.	3. gaugites.			
								Aristae geniculatae aut refractae.	Aristae 6-et plures lin. longae.	Folia plana.										

T a b. XXVIII. F i b i c h i a.

Fibichia.	Spicae plures unilaterales umbellatae.	umbellata.
-----------	--	------------

T a b. XXIX. N a r d u s.

Nardus.	Spica recta.	1. stricta.
	Spica curvata.	2. aristata.
	Spica recurvata.	3. gaugites.

rius.  
nus.

--  
aequa-  
-  
Cy -  
-  
ns.

echinatus.  
2.  
cristatus.  
3.  
coeruleus.  
4.  
microcephalus.  
5.  
sphaerocephalus.

um.  
icum.  
um.  
mum.

a,  
La -

aurea.

s. var.  
erale.

Ce -

capitatus.

ccum.  
cum.  
nin. var.  
o. XXI.

Tr -

racemosus.

ns.  
um.  
erale.

Ze -

Mays.

Tab. XXX.

Hordeum.

		Species.
Hordeum.	spiculae ordinum lateralium muticae.	3. distichon.
		4. Zeocriton.
	vaginae cum foliis glabrae	2. hexastichon.
		1. vulgare.
	spiculae omnes aristatae.	5. secalinum.
		6. murinum.
	vaginae (cum foliis) certe inferiores pubescentes aut hirsutae.	7. maritimum.
		8. rigidum.
	involucrum foliola (cum foliis) certe inferiores pubescentes aut hirsutae.	9. intermedia pubescentis et ciliata.
		10. valv. ext. coroll. spiculorum lateral. dorso scabro omnia vix pubesc. aut glabra. valv. ext. coroll. spic. lateral. dorso scaberrimo villosa.
spica latitudine fere aequali. Aristae erectae substrictae. spica (absque aristis) lanceolata. Aristae patentiores. spica ex tereti quadrangulis crassa. spica ex tereti compressa. aristae nec pollicem longae.		

Tab. XXXI.

Cuviera.

Cuviera.	Spica cylindrica rigida.	europaea.
----------	--------------------------	-----------

Tab. XXXII.

Elymus.

Elymus.	Valvulae subpungentes.	1. arenarius.
	Valvulae aristatae.	2. caninus.

Tab. XXXIII.

Triticum.

Triticum.	Spica disticha crassa, plus minusve quadrangularis.	1. sativum.
		2. polonicum.
	Spica ramosa.	1. sativum.
		3. maritimum.
	Rami quadrangulares crassi.	9. cristatum.
		5. repens. var.
	Rami graciles.	7. unilaterale.
		3. monococcum.
	Spica disticha compressa.	4. dicoccum.
		5. Elymus canin. var. vid. Tab. XXI.
Spica secunda aut unilateralis.	6. repens.	
	6. junceum.	
Spica secunda aut unilateralis.		7. unilaterale.

Tab. XXXIV.

Aegilops.

		Species.
Aegilops.	Spica (absque aristis) ad summum pollicaris.	1. ovata.
	Spica tres pollices longa.	2. elongata.

Tab. XXXV.

Lolium.

Lolium.	Culmus laevis.	1. (compresso-planus, 4-13-florae.
	Culmus scaber.	2. (spiculae muticae teretiusculae, 3-5-florae.
Spiculae aristatae.		3. multiflorum.
Spiculae aristatae, raro muticae.		4. temulentum.

Tab. XXXVI.

Secale.

Secale.	Valvulae exteriores corollaeae pilis rigidis ciliatae, dorso scaberrimae; calycinae fere lineares.	1. cereale.
	Valvulae calycinae cuneiformes, corollaeae exteriores mollissime ciliatae.	2. villosum.

Tab. XXXVII.

Cynosurus.

Cynosurus.	Bracteae pinnatae.	1. panicula brevis, ovata, aristata.	1. echinatus.
	Paniculae spiciformis unilateralis.	2. panicula angusta, latitudinis fere aequalis, vix aristata.	2. cristatus.
Bracteae integrae.	Spica ex ovato-oblonga coerulea.	3. coeruleus.	3. coeruleus.
	Spica ovata coerulea.	4. microcephalus.	4. microcephalus.
Bracteae dentatae.	Spica globosa, alba aut coeruleascent.	5. sphaerocephalus.	5. sphaerocephalus.

Tab. XXXVIII.

Lamarckia.

Lamarckia.	Spiculis sterilibus pendulis, fertilibus erectis.	aurea.
------------	---	--------

Tab. XXXIX.

Cenchrus.

Cenchrus.	Spica ovata echinata.	capitatus.
-----------	-----------------------	------------

Tab. XXXX.

Tragus.

Tragus.	Valvulae calycinae muricatae.	racemosus.
---------	-------------------------------	------------

Tab. L.

Zea.

Zea.	Panicula terminalis, et spicae axillares.	Mays.
------	---	-------



---

## AD TAB. I.

### Gramina. Graminées. Gräser.

Schreber Besch. der Graeser. T. I. et 2. Scheuchz. agrost. Mill. illustr. ic. t. 4-7. Lamarck flor. Franc. n. 1157. Venten. Tabl. du regn. veg. 2. 93. Gaertn. T. I. p. 1. sqq. tab. 1. T. II. pag. 2. tab. 80. pag. 4. tab. 80. pag. 467. tab. 175. Leers flor. herb. 12. sqq. t. 1. sqq. Hoffm. Deutschl. Flor. edit. 2-10. 1-12.

*Plantae* plerumque herbaceae, rarissime frutescentes. *Radix* aut annua, aut biennis, aut perennis, fibrosa, capillaris, rarius repens et geniculata, nuda aut squamis tecta, non saepe bulbosa. *Culmus* (saepe plures ex una radice) teres, interdum compressus, raro planus, plus minusve articulatus, nodis solidis, internodiis fistulosis (except. *Zea*.) *Folia* alterna, simplicia, aut plana lanceolata, aut complicata et saepe canaliculata, aut convolutofiliformia vel setacea; plerumque nervis et striis alternis parallelis notata, basi vaginis inserta. *Vaginae* plerumque foliorum structura et colore, culmum ambientes, raro totae tubulosae, plurimum latere anteriore (folio opposito) ab apice usque ad medium aut ad basin fissae, nodis culmi insertae, non saepe aphyllae. *Ligula* membranacea, diaphana, tenerrima, erecta, apice vaginae sive basi folii, latere interiore, adfixa; nonnunquam loco ejus *margo* cartilagineus aut *pili*. *Flores* glumacei,

*Spiculae* nominati, plerumque *polygamici*, et quidem triandro-digyni; saepe autem *hermaphroditi* et quoque triandro-digyni, raro triandro-monogyni aut trigyni, aut diandro-digyni; non saepe involu-crati, aut bracteati; ante anthesin vagina folii vicini tecti, in et post anthesin vero elevati, aut in *Spicam* (spiculis nempe perfecte sessilibus) plerumque *elongatam*, raro *capituliformem*, aut in *Paniculam*, (spiculis certe pluribus pedicellatis) vel *manifestam* (pedicellis satis longis, et plus minusve patentibus), vel *spiciformem*, (pedicellis per brevibus aut rhachi adpressis). *Receptaculum* commune, cui spiculae sessiles aut pedunculatae adnexae sunt, *Rhachis* vocatur. *Receptaculum* vero pro insertionem singularum glumarum *Axeos* nomen habet. *Perigynanda* organa sexus tegentia *Glumae* appellata, haud raro diversa in spiculis reperiuntur, alterum nempe *calycinum*, alterum *corollaceum*, raro unicum; utrumque membranaceum, viride, frequenter etiam purpurascens aut violaceum, rarius flavescens etc. *Gluma calycina* plerumque praesens, raro carens (*perigynandum externum*, aut *calyx* Linnei), saepius diquam monophylla aut triphylla observatur, *phyllis valvularum calycinarum* nomen gerentibus, plus minusve squamiformibus et concavis, alternatim approximatis, aut fere oppositis, rarius involu-crum mentientibus; glumam aut glumas corollaceas vel includentibus vel partim tegentibus. *Gluma corollacea* (*perigynandum internum*; *corolla* L.) semper praesens, calycina superior, in spicula 1, 2 - 25, diphylla, quandoque monophylla, *phyllis valvulae corollaceae* appellatis, plus minusve quoque concavis, vel alternatim approximatis, vel oppositis, aut organa sexus, et post anthesin semen includentibus, aut, praecipue superiores in spiculis plurifloris, inanibus, sterili-

bus. *Aristae mucrones* nempe, setacei, parvi aut longi, interdum aut apici insertae sunt, aut dorso, aut basi paginae exterioris, rarissime interioris valvularum tam corollacearum (plerumque exteriorum) quam calycinarum. *Stamina* infra Ovarium, si adest, inserta, frequentissime tria, raro 2. *Filamenta* capillaria. *Antherae* oblongae, versatiles, furcatae, raro integrae aut globosae. *Ovarium* (*Germen* Lin.) simplex, liberum, basi *Squamulis* (nectariis L.) 2, raro unica, rarissime 3, verticalibus, interdum horizontalibus, saepe vix manifestis, plerumque tenerrimis, membranaceis, pellucidis, rarissime cartilagineis, obvallatum. *Styli* capillares, plurimum reflexi, saepe duo, interdum unicus, rarissime tres. *Stigmata* plumosa aut pubescentia, raro glabra. *Gluma corollacea* loco *pericarpium* semen fovens, aut ei adnata nec dehiscens nec demittens, aut arcte tantum includens et interdum haud demittens. *Semen* unicum saepe incrustatum, et oblongum. *Embryo* monocotyledoneus, parvus, inferne lateri *Perispermii* farinosi, multo majoris, adnatus. *Vitellus* squamaceus, *scutellis* pluribus constans, interiore facie embryoni, exteriore perispermo adhaerens. *Lobus* embryonis in germinatione persistens, uni lateri baseos primae vaginae, *Plumulam* compressam tegentis, adnexus. *Radicula* infera.

*Gramina*, a *Semigraminibus* diversa sunt:

*Culmo nodoso*, certe ad radicem, (in *Semigraminibus* enodi; except. nonnullis e. gr. *Schoenmarisc.*), *fistuloso* (exc. *Zea*) (in *Semigram.* semper medulla impleto). *Glumis calycinis* si adsunt *magis declaratis: corollaceis* (exc. nonnullis) *bivalvibus* (in *Semigram:* aut uni - aut 3, aut plurivalvibus).

## AD TAB. II.

I. *Leersia*. Leerse. Leersie. (Homalocenchrus. Mieg. Haller. Phalaris. L. Gramen. Bauh.)

*Leersia* in memoriam celeberrimi Agrostographi herborniensis. Roth. 3. p. 564. Pollich. 1. 52. Hall. helv. 2. p. 201. Mieg. act. helv. IV. p. 317. Flor. der Wetter. 1. p. 41.

*Spiculae* ovatae, compressae uniflorae, uno latere magis convexae, obtusae. *Perigynandum glumaceum* unicum, corollaceum, bivalve, clausum. *Valvulae* in secedendo tenaces, naviculares, compressae, membranaceae, dorso argute carinatae, longitudine fere aequales; *exterior* latior. *Squamulae* lanceolatae, diaphanae, acutae. *Filamenta* tria. *Antherae* oblongae. *Ovarium* ovale. *Styli* 2 breves. *Stigmata* plumosa. *Semen* nudum, obovatum, compressum, gluma tectum.

*Panicula* effusa, magna, composita.

*Leersia oryzoides*. Leerse herissée. Reis-artige Leersie \*\*\*.

*Leersia oryzoides*, panicula effusa, spiculis triandris, glumarum carinis ciliatis. Roth. 3. p. 564, panicula effusa, spiculis triandris patulis, glumis carina ciliatis. Hoffm. 29.

*Phalaris oryzoides*, panicula effusa, glumarum carinis ciliatis. Linn. ed. Reich. 1. 151. ed. Gil. 3. 66. s. v. ed. Pers. 106. panicula effusa; glumarum carinis ciliatis, petalis deficientibus. Roth. 1. p. 26. 2. p. 68. Beitr. 1. p. 6. Krocke Sil. 1. p. 82. t. 18.

- Homalocenchrus**, Hall. helv. vol. 2. pag. 202.  
 oryzoides Poll. 1. p. 53.
- Ehrhartia clandestina** Wigg. prim. p. 64.
- Oryza glumis carina hispidis** Gron. virg. 153.
- Asperella oryzoides**. Dietr. 3. p. 419.
- Gramen palustre panicula speciosa**. C. Bauh. p. 3.  
 prodr. 7. theatr. 39.
- miliaceum palustre serotinum**, paniculis ex  
 locustis compressis compositis.  
 Mont. prodr. 51. Seguier. Veron.  
 1. p. 351.
- aquaticum, asperum, serotinum**  
 et elatius, radice repente, oryzae  
 panicula villosa flavescente, se-  
 mine griseo milii aut lini. Mich.  
 fl. florent. Till. hort. pis. 73.
- paniculatum aquaticum asperum**, locustis  
 planis, et orbiculatis. Ponce.  
 Comp. t. 57.
- Gramini tremulo affine, paniculatum elegans majus**.  
 Sloane. jam: 34. hist. 1. p. 113.  
 t. 71. f. 1.

Schwarz pr. p. 21. flor. ind. occid. 1. t. 4. El-  
 werth baruth. p. 7. Lamarck 3. p. 567. Hopp.  
 herb. c. 2. 9. Gmelin. it. 3. p. 347. Hoffm. 29.  
 Scholl. suppl. n. 1019 Jacq. vind. 12. et 206. Fl.  
 d. Wett. 1. 73. Schreber B. d. Gr. Vol. 2. t. 22.

*Radix* perennis, geniculata, repens, fibrosa.  
*Culmi* ramosi, erecti, aut inferne decumbentes et ra-  
 dicantes, dein adscendentes, teretes, saepe autem  
 uno latere striato-sulcati, nodis fuscis pilosis, in-  
 ternodiis laevibus, glabris, 2 - 4 pedes alti. *Folia*  
 aspera, 5 - 8 pollices longa, 2 - 5 lineas lata, plana,  
 sicca convoluta, mucronata, subtus nervo albo  
 crasso carinata, glauca, saepe maculis fuscis notata,  
 margine praecipue aculeato - scabra, patentia. *Li-*



*Involucrum* aut nullum aut monophyllum, uni—multisetum, ad basin pedunculorum. *Gluma calycina* trivalvis, uniflora. *Valvulae* duae majores conniventes, fere aequales, subovatae, muticae aut aristatae, nervosae; *altera* magis convexa minor; *altera* planiuscula; *tertia* parva squamuliformis ad basin externam valvulae planiusculae. *Gluma corollacea* bivalvis persistens, organa utriusque sexus perfecte tegens: *Valvulis* cartilagineis subovatis obtusiusculis, subaequalibus: *altera* convexa paululum majore: *altera* minore planiore. *Filamenta* tria capillaria, brevissima. *Antherae* oblongae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo capillares. *Stigmata* plumosa. *Gluma* haec *corollacea* crustacea facta, valvularum marginibus conatis, seminis pericarpium non dehiscens refert. *Semen* unicum, corticatum, subrotundum, inde planiusculum, aut laeve, aut scabriusculum, aut rugosum. *Squamula* unica intervalvulam calycinam planam et glumam corollaceam, diaphana, margine membranaceo, interdum vix manifesta. Inter hanc squamulam et sic dictam glumae calycinae valvulam planiorem etiam *Organa sexus masculi*, nempe aut *Stamina* tria perfecta, aut imperfecta absque *Antheris*, et saepe, per lentem, *rudimentum pistilli* minutissimum, observantur (I).

---

(I) Ita plurimi Botanici fructificationem, sequente modo a me observatam descripserunt. *Gluma calycina* (revera) bivalvis, biflora. *Valvulae calycinae* inaequales, ovatae, obtusae: *altera* major, concava, ad latus fertile spiculae, dorso convexo, aut mutica, aut aristata, subnervosa: *altera* ad latus sterile, exigua, ovata, squamiformis, plana, nervosa, mutica. *Glumae corollaceae* inaequales geminae; *altera* frugifera,

*Panicula laxa*, aut densa *spiciformis*, interdum valde ramosa. *Ligula pilosa* aut nulla.

1. *Panicum verticillatum*. Panic verticillé.  
Quirlförmiger Fench. \*

*Panicum verticillatum*, racemulis quaternis involu-  
cellis unifloris, bisetis, cul-  
mis diffusis. Linn. ed. Reich.  
I. p. 153. ed. Gil. 3. 67. s. v.  
ed. Pers. 107.

Spica tereti, involu-  
cellis uni-  
floris, bisetis, retrorsum sca-  
bris. Roth. I. p. 26.

---

*altera infecunda*. *Gluma corollacea frugifera*  
bivalvis, hinc convexa, inde plana, persistens,  
ovata: *Valvulis* membranaceis, ovatis, inaequa-  
libus; *exteriore* concava, dorso convexa; *inte-  
riore* plana, paululum majore. — *Organa sexus* et  
*pericarpium* et *semèn* uti supra narratum. *Gluma*  
*corollacea infecunda* bivalvis; *valvulis* inaequa-  
libus: *interiore* (nectar: L. squamula) diapha-  
na, margine membranaceo, *valvulae interiori*  
*glumae corollaceae frugiferentis* adpressa, ex  
ovato-lanceolata, interdum brevissima: *exte-  
riore* (valvula sic dicta calycina planiore) nervo-  
sa, plana aut mutica, aut aristata, una cum  
*valvula calycina majore*, (loco *valvulae calyci-  
nae minimae*), *glumam corollaceam frugiferen-  
tem*, tegente. *Filamenta* etc. uti supra descri-  
ptum. —

*Panicum* ergo spiculas habet bifloras, flore  
altero fertili, altero abortiente. Eodem modo  
in *Digitaria* *glumae corollaceae* 2 adsunt, par-  
tibus vero plerumque minus manifestis.



asperum. Lamarck. f. f. 1175. 3. Lestib. 216.  
 sylvestre dictum et Dens Canis. I. Bauh.  
 hist. 2. 443.

spica unica paniculata, setis paucioribus.  
 Hall. helv. n. 1543.

vulgare spica simplici et aspera. Tourn. 515.  
 Mapp. 230. Rupp. jen. 304.  
 Berg. frc. 318.

composita, aristis spica lon-  
 gioribus. Boehm. lips. n.  
 605. Zinn goett. p. 61. Sauv. 34.

Cynosurus paniceus. Goïtan. hort. 48. fl. 126.

Gramen geniculatum. Tabern. ic. 200. Krtb. 516. A.  
 Tabern. J. Bauh. hist. 2. p. 469.

paniceum spica aspera. C. Bauh. p. 8. Magn.  
 bot. 116. hort. 91. Scheuchz.  
 agr. p. 47. Dill. giesf. app.  
 n. 5. Buxb. hal. p. 148. Hall.  
 goett. p. 51.

Moench hafs. n. 43. Reich. frc. 166. Scholl. barb.  
 n. 47. Pollich. 1. 54. Curt Lond. 4. n. 44. t. 260. Schre-  
 ber spic. p. 43. Goïtan. fl. m. 115. Nonne. erf. p. 274.  
 Plan. erf. p. 51. Dietr. 1. 87. Gmel. tub. p. 15. Wild.  
 prodr. n. 121. Schrank. 1. 315. Delarbré flor. d'Au-  
 vergne. 145.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* plerumque  
 unicus (plures autem vicini), tenuis, compressus,  
 obscure trigonus, lateribus 2 latioribus planis, tertio  
 sulcato angustiore, glaber, infra paniculum vero  
 angulis scabris, digitalis — 2 pedalis, nodis 4 - 6  
 purpurascens, glabris, inferne plurimum ra-  
 mosus, ramis saepe floriferis, geniculatus, dein ad-  
 scendens, firmus, foliatus. *Folia* striata, glabra,  
 scabra, laete viridia, plana, ad basin saepe trans-  
 versaliter undulata, 2 - 3 lineas lata, 2 - 6 pollices  
 longa, nervo dorsali et margine albido. *Vaginae*

glabrae, virides; inferiores non raro purpurascen-  
tes, margine albido vix pubescente aut glabro, com-  
pressae. *Ligulae* loco *pili* breves. *Panicula* spici-  
formis, cylindrica, nullo modo ventricosa,  $1\frac{1}{2}$  - 3  
pollices longa, viridis, setosa. *Rhachis* scabra, in-  
ternodiis alternis, trigonis, lateribus duobus, ca-  
naliculatis, tertio plano, angulis duobus sulcatis,  
tertio integro. *Pedunculi communes* verticillati, ple-  
rumque quaterni, racemosi; supremi sparsi. *Ver-  
ticilli* superiores approximati, inferiores remotiores,  
interdum dimidiati. *Involucrum* multisetum, pe-  
dunculis communibus adfixum, *setis* spiculis longio-  
ribus, retrosum scaberrimis, ex albido flavescen-  
tibus, interdum rubellis, numero plerumque spicu-  
larum duplo. *Spiculae* in verticillis fasciculatim  
congestae, parvae, striatae, muticae, virides, vix  
unam lineam longae, dimidiam latae, pedicellis ob-  
tusis insidentes. *Glumae* sic dictae *calycinae* (hanc-  
ce nominationem teneo) *Valvulis* inermibus. *Autherae*  
parvae purpurascens. *Stigmata* violacea.

*Var.* Culmo erecto.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Vend. — Brum.  
6 Maj. — 6 Aug. — 6 Oct. — 6 Nov.

*Habit.* in cultis; hortis; vineis; agris; um-  
brosis; ad vias tot. fere *Gall.* — in Depart. Mon-  
tis Iovis prope Moguntiacum, Lantern, Bingen,  
Alzey, Dürkheim. Wormat. Spiram etc. — *Germ.*  
in Saxon. Thur. Hass. Brandenb. Wetter. Suv.  
Siles. Austr. Bavar.

2. *Panicum viride.* Panic verdâtre. Grüner  
Fench. \*

*Panicum viride*, spica tereti, involucellis bifloris,  
fasciculato-pilosis, seminibus ner-  
vosis. Linn: ed. Reich. 1. 154. ed.  
Gil. 3. p. 67. s. v. ed. Pers. 107.

spica tereti, involucellis unifloris,  
trisetis, inermibus. Roth. 1. p. 27.  
2. p. 69.

spica tereti glomerata, involucellis  
unifloris, bisetis, inermibus.  
Schreb. spic. p. 44.

laevigatum (una cum glauc.). Lamarck. 1175.  
4. Lestib. 218.

bicolor. Moench. n. 206.

vulgare, spica simplici et molliori (viride et  
glauc. conj.). Tourn. 515. Mapp.  
230. Rupp. jen. p. 304. Buxb.  
hall. p. 148. Scheuchz. agr. p. 46.

spica simplici vestibus non adhae-  
rente. Vaill. 156. (cum  
glauc).

unica fasciculis sessilibus so-  
litariis, setis numerosis.  
Hall. helv. n. 1542.

Gramen paniceum sive panicum, sylvestre, spica  
simplici. C. Bauh. pin. p. 8.  
Scheuchz. gram. 46. Moris hist.  
3. p. 139. S. 3. t. 4. f. 10. (c.  
glauc.).

spica simplici laevi. Raj. hist.  
1261. (c. gl.).

spica simplici. Magn. bot. 116.  
hort. 91. brevi. Volck. nor. p.  
194. (c. gl.).

Goüan fl. m. p. 115. hort. m. app. 545. Fl. d. Wet-  
ter. 1. p. 77. Leers 13. t. 2. f. 2. Reich. fr. II. Diatr.  
1. 86. Hoffm. 30. Schrank. 1. 315. Curt. Lond. 4. n. 44.  
Villars. hist. des pl. d. Dauph. 1. 64. Delarb. p. 146.

Radix annua, fibrosa, albida. Culmus (aut plu-  
res) tenuis, debilis, plerumque inferne geniculato-  
decumbens, adscendens, palmaris-sesquipedalis,

basi plurimum ramosus, ramis non raro floriferis, striatus, superneteretiusculus, infra spicam uno latere sulcatus, scaber, dein uno latere plano marginibus scabriusculis, inferne autem circum circa laevis et sicuti in *verticillato*; nodis glabris purpureis 3-5, internodio superiore valde longo; foliatus. *Folia* uti in *verticillato*, interdum vero latiora et longiora, in superiore pagina magis scabra quam in inferiore, margine albidiora. *Ligulae* loco *pili* breves. *Vaginae* striatae, glabrae, laeves, aut margine modo superne piloso, compressae. *Panicula* spiciformis, densa, laete viridis, plerumque crassior quam in *verticillato*, uncialis - biuncialis, teres, fere aequali crassitie, inferne interdum interrupta, apice obtusiore quam in antecedente. *Rhachis* trigona, scabra, uno latere sulcata, internodiis alternis, angulis integris pubescentibus. *Pedunculi* communes brevissimi, racemosi, alterni et sparsi, *pedicellis* brevissimis 4-6., apice obtusissimis, aucti. *Spiculae* paululum minores quam in *verticillato*, respectu longitudinis etiam angustiores, minus convexae, racemoso - congestae. *Involucrum* ex *setis* 2-3, raro solitariis, rarius nullum, basi pedicellorum adfixum, *setis* viridibus aut albidis deorsum, nunquam sursum, scabriusculis, longitudine fere aequali, *spiculas* cum *pedicellis* superantibus. *Glumae calycinae* virides, glabrae, nervosae. *Valvula tertia calycina* minutissima, interdum vix manifesta, tamen semper praesens, tempore maturitatis paululum major (quod Leersius quoque minime negavit, quamvis petalum tertium (nect. L. etiam praesentem, tenuissimum vero) non adesse credit). *Semen* laeve et striato-sulcatum dictum, revera nec striatum, nec laeve, sed scabriusculum est, ac valvulis corollaceis nervosis, subaglutinatis, totum tectum (conf. et Hoffm.).

*Var.* 1. Valvula calycina tertia nulla. (?)

2. Setis rubellis et violaceis.

3. Culmo statim a basi erecto.

*Flor.* Praer. — Fruct. *Matur.* Mess. — *Vend.*  
 β Maj. — β Sept. β Jun. — β Oct.

*Habit.* sicuti antecedens in tot. fere *Gall.* et  
*Germ.* — in *Depart. montis Jovis prope Moguntiam*  
 abunde; — quoque circa *Castellum, Kostheim etc.*

3. *Panicum glaucum.* Panic glauque. Grau-  
 grüner Fench. \*

1698.

*Panicum glaucum*, spica tereti, involucellis bifloris,  
 fasciculato-pilosis, seminibus un-  
 dulato rugosis. *Linn. ed. Reich.*  
 1. 153. *ed. Gil.* 3. 67. s. v. *ed.*  
*Pers.* 107. *fl. Zeyl.* 144.

spica tereti, involucellis unifloris  
 fasciculato - setosis. *Roth.* 1. 27-  
 2. p. 70.

viride. *Poll.* 1. p. 55. *Doerr. nass.* 11. 22.  
*Schreb. spic.* p. 44. *Wigg. prim.*  
 p. 6 *Zinn. goett.* p. 61. β. *Matuschk.*  
*Sil.* 41. *Scholl. barb.* n. 48. *Nonne.*  
*erf.* p. 44. *Plan. erf.* p. 51. *Moench.*  
*Hass* n. 44. *Leyss. hal.* n. 52.  
*Grimm. isen.* p. 259.

flavescens. *Moench. m.* 206.

cynosuroides. *Scop.* 1. p. 50.

lutescens. *Weig. obs.* p. 20.

spica simplici, aristis agregatis flosculo sub-  
 jectis. *Gron. virg.* 134.

unica, flosculis sessilibus solitariis,  
 setis numerosis. *Hall. helv.*  
 n. 1542.

tereti, involucellis bifloris, fascicu-  
 lato-pilosis, seminibus ad

longum sulcatis, culmo decumbente. Willd. l. c. n. 122.

involucellis bifloris, fasciculato-pilosis, seminibus transversim rugosis, culmo erecto. Willd. l. c. n. 122.

Panici effigie gramen, simplici spica. Lob. ic. 13.  
Gramen paniceum spicis nigris. C. Bauh. pin. p. 8.  
Dill. giess. p. 157. Rupp. jen. p. 304. Hall. goett. p. 51.

simplici spica panici effigie. Volck. n. p. 197.

Schreber spic. p. 44. graes. t. 25. (an variet.?)

Murr. prodr. p. 41. Fl. der Wetter. 1. 76. Schrank. 1. 315. Leyss. hall. n. 53. Scholl. barb. n. 49. Leers. 12. t. 2. f. 2. \*. Wigg. prim. p. 6. Krock. Sil. 1. p. 86. Hoffm. 30. Delarb. 145. Zinn. goett. p. 61. Gaertn. 1. p. 2. t. 1. f. 3. Goëan. hort. p. 545. Dietr. 1. 87. (vid. quoq. synonym. anteced.).

*Radix* annua, fibrosa, albida. *Culmus* (interdum plures) inferne saepe geniculatus, striatus, foliatus, erectus, ramosus, ramis non raro fertilibus, nodis purpurascensibus 4-6, glabris, internodio superiore longissimo, infra paniculam scaber et nodo obsoleto notatus, dein magis teres et laevior, in medio et inferne compressus, angulo altero sulcato. *Folia* longitudine et latitudine uti in praecedentibus, basi nonnullis pilis candidis, praecipue in margine donata, dorso laevia, superiore pagina et margine scabriuscula, nervo dorsali albo. *Vaginae* compressae, striatae, margine laevi diaphano, superne paululum laxae. *Ligulae* loco *pili* brevissimi. *Panicula* spiciformis, fere spica, densa, teres, 1-2 pollices longa, crassitie aequali, apice obtuso. *Rhachis* teres, aspera, vix pubescens. *Pedunculi* brevissimi, simplices, apice obtuso, rhachi circum circa spiram

liter inserti. *Involucra* apici pedunculorum, minime basi, adfixa, multiseti: *singula* ex duobus fasciculis, spiculas superne ubique cingentibus, constantia, altero autem fasciculo magis ad latus dextrum, altero ad sinistrum baseos spiculae inserto. *Setae* involucri 10-12 inaequales, vix scabriusculae, juniores virides, aetate rufae, spiculam multo superantes. *Spiculae* uno latere valde convexae, crassae, longitudine uti in antecedentibus. *Glumae calycinae valvulis* glabris, nervosis, albidis, nervis viridibus ornatis, *tertia* valde manifesta, margine diaphano. *Semen* maturum superne plerumque transversaliter rugosum, rugis undulatis, scabriusculum, *dorso* ex magna parte ad apicem nudo, *plano* vero latere plana sic dicta valvula corollacea, plana calycina et calycina minore perfecte tectum. *Antherae* purpureae. *Stigmata* violacea.

*Var. 1.* Seminibus laevibus.

2. — in latere convexo longitudinaliter striatis.

3. Glumis pubescentibus.

4. Setis 6-8.

5. Spicis purpurascensibus.

6. — nigricantibus.

7. — viridescensibus.

8. Culmo a basi statim erecto.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* Matur. Therm. — *Vend.*  
 2. Jun. — 2. Sept. 2. Jul. — 2. Oct.

*Habit.* Uti praecedentes, quoque in ruderatis tot. fere *Gall.* — in nostro Depart. prope Moguntiam, haud procul Mombach ad officinam laterariam et in monte Hartenberg; circa Lantern etc. — et *Germ.*

4. *Panicum italicum*. Le Panis. Waelscher  
Fench. \*\*

*Panicum italicum* spica composita spiculis glomeratis, setis immixtis, pedunculis hirsutis. Linn. ed. Reich. I. 157. ed. Gil. 3. p. 68. s. v. ed. Pers. 107. panicula majore. Tourn. 5. 5. Magn. bot. 197. hort. 152. C. Bauh. pin. p. 27. theatr. 519.

*Panicum Rumph.* amb. 5. p. 202. t. 75. f. 2. Tabern. Krtb. 659. 660.

glomeratum. Moench. meth. 207.

germanicum spica simplici cernua, setis brevibus, pedunculo hirsuto. Roth. I. p. 27. Volst. Verz. a. G. T. I. n. 134. p. 167.

spica composita ovata, setis brevioribus, pedunculo hirsuto. Roth. 2. p. 71.

germanicum sive panicula minore. C. Bauh. pin. p. 27. Rupp. jen. p. 303. Magn. bot. 197. hort. 152.

spica composita aristis gluma brevioribus. Sauv. 34.

composita, aristis flosculo brevioribus. Virid. cliff. 7. Hort. ups. 19. Roy. lugdb. 54. Gron. virg. 134.

album vulgare. Volck. norimb. p. 317.

Mill. dict. n. 2. Weig. obs. p. 22. Gouan fl. m. p. 115. hort. 34. Scopol. Del. insubr. Diar. bot. V. p. 45. Schrank. I. p. 316. Dietr. I. 87. Kerner t. 420.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* 2-3 pedalis, inferne compressus, striatus, foliatus. *Folia* plana, lanceolata, scabra. *Vaginae* sulcatae, glabrae. *Ligulae*



*glac loco pili breves. Panivula spiciformis, composita, ramis paniculato - spiciformibus minoribus adpressis, ex ovato - elongata, 2 - 10 pollices longa, compacta, inferne interdum interrupta, crassa, obtusa. Rhachis cum Pedunculis villosa. Spiculae glomeratae, breviter pedicellatae. Involucrum depauperatum, ex setis 1 - 3, spicula superantibus, incurvis, scabris. Semen ovatum, nitidum, laeve, subflavescens.*

*Var. 1. Germanicum: minore statura, spica vix digitali, magis ovata, saepe cernua, setis spiculas non superantibus (in Germ. circa Ienam, in Suevia, Siles. Baruth. passim in Gallia).*

2. Ratione coloris paniculae, viride, flavescens, et fere rufum.

*Flor. Praer. — Fruct. Matur. Therm. — Vend. β. Maj. — β. Sept. — β. Jul. — β. Oct.*

*Habit. In agris, hortis, inter olera, fossis siccis. Gall. in Depart. del'Herault. In Gall. et Germ. hinc et inde colitur.*

### 5. Panicum Crus-Galli. Panic pied-de-Coq. Hahnfus - Fench. \*

**Panicum Crus galli**, spicis alternis conjugatisque spiculis subdivisis, glumis aristatis, rhachi quinquangulari. Linn. ed. Reich. 1. 155. ed. Gil. 3. p. 68. s. v. ed. Pers. 107. Fl. Suec. n. 55. spicis alternis remotis, declinatis compositis. Boehm. lips. n. 606. Roy. lugdb. 55. Dalib. par. 22. virid. cliff: 7. spicis alternis, remotis, laxis. Boehm. lips. n. 607. Zinn. goett.

- na 61. Nonne erf. p. 275. hort.  
cliff. 27
- vulgare, spica multiplici, asperiuscula.  
Tourn. 515. Rupp. jen. p. 304.  
Berg. frc. n. 319.
- spica multiplici, longis aristas  
circumvallatum. Tourn. 515.  
Mapp. 230. Berg. frc. p. 319.  
Rupp. 304.
- spicaramosa, setis nullis. Hall. helv. n. 1544.  
crus-corvi (rhachitrigona). Scopol. 1. p. 52.  
Delarb. p. 146.
- Milium Crus-Galli.** Moench. meth. 203.
- Gramen panicum spica divisa.** C. Bauh. pin. p. 8.  
Moris. hist. 3. p. 189 s. 8. t. 4. f. 15.  
Schenchz. agr. p. 49. Volck. nor.  
p. 196. Dill. giess. p. 157. Hall.  
goett. p. 51. Buxb. hal. p. 148.
- spica divisa, aristas longis arma-  
ta. C. Bauh. pin. p. 8. Moris. hist.  
3. p. 189. s. 8. t. 4. f. 16. Schenchz.  
agr. p. 48. Volck. nor. 197. Magn.  
bot. 116. hort. 91. Buxb. hal. p. 148.
- Graminis genus quibusdam, gallis Dens-canis secun-  
dus.** J. Bauh. hist. 2. p. 413.  
Flor. dan. t. 852. Lamarck 1175. 5. Grimm. isen.  
p. 260. Flor. der Wetter. 1. 78. Schöll. barb. n. 50.  
Wilke gryph. n. 32. Hoffm. 31. Gmelin. tub. p. 15.  
Pollich. 1. 56. Gmelin. sib. 1. p. 90. Leyss. hal. n. 54.  
Delarbre. p. 146. Doerr. nass. p. 24. Matuschk. 1. 39.  
Roth. 1. p. 27. 2. 73. Goëan. hort. 34. flor. 115. Reyg.  
danz. 2. p. 35. Lestib. 218. Moench. hass. n. 45. Leers.  
13. t. 2. f. 3. Plan. erf. p. 51. Curt. Lond. 4. n. 41.  
Murr. prodr. p. 41. Dietr. 1. 86. Weig. pom. n. 40.  
Scop. 1. 51. Wiggers prim. p. 6. Schrank. 1. 316.  
Nekker. gallob. p. 32. Willd. pr. n. 124.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* (aut plures) inferne incrassatus, fere bulbosus, compressus et geniculato-decumbens, uno angulo magis quam altero canaliculato, superne autem teretiùsculus, unico tantum latere canaliculato, totus laevis et glaber, oblique adscendens, ad basin albidus, supra medium viridis, palmaris - 3 pedalis et altior, nodis 4 - 6 purpureis, inaequaliter compressiusculis, glabris, ramosus, ramis plerumque floriferis, inferne 1 - 3 lineas latus, foliatus. *Folia* plana, valde striata, 2 - 5 lineas lata, 3 - 10 pollices longa, lanceolato-acuminata, basi saepe undulata, laete viridia, margine vero nervoque dorsali (in pagina superiori quoque manifesto) alba, superiore pagina, nervo dorsali et margine (excepto versus basin) scabra, inferiore pagina laeviuscula. *Vaginae* glabrae compressae, laxae, superne apertae, laete virides, interdum, praecipue inferiores, rubellae, striatae, laeves, margine pellucido, albo, ciliato. *Ligula* nulla, basis vero foliorum callosa, albida, aut fusca. *Panicula* ramosa, unilateralis, ramis unilateribus, alternis. *Rhachis communis* scabra flexuosa quinquangularis, et *partiales* trigonae describuntur, reuera autem nec altera quinquangularis, altera nec triangularis observatur. *Rhachis communis* dorso striato plano, fere lineam lata est: in opposito sive ventrali latere, quoque plano, carinam elevatam plerumque sulcatam aut canaliculatam inveni: versus apicem, rarius inferne, canaliculus ille carinae ventralis vix manifestus est (crus corvi). Ita rem quoque in ramis inveni, ubi canaliculus vix ullus aut nullus adest. In latere ventrali *Rhachis* tricanaliculata apparet, canalibus lateralibus majoribus, intermedio magis elevato minori. *Rami* et *Ramuli* semper carinae ventrali alternatim in diversis lateribus inserti, *Rhachis ramorum* flexuosa, viridis, scabra; superiores rhachi

communi magis adpressae; inferiores, longiores, remotiores, patulae, raro conjugatae. Pedunculi ramis inserti, racemosi, graciles, nudiusculi, primo aspectu vero, rudimenti involucri causa, pilosi. Pedicelli breves, interdum vix ulli, apice truncati. Involucri setacei rudimentum pilosum ad basin omnium ramificationum, tam majorum, quam minorum, pili nempe breves, albi, plures quam rami, pedunculi et pedicelli. Spiculae magnitudinis spicularum glauci, unilateraliter adfixae, aut 2-3 inaequaliter pedicellatae, uno ex loco proveniunt, aut solitariae, aut geminae sunt. Glumae calycinae pilosae, praecipue in marginibus, nervosae, scabrae, virides aut purpurascens. Valvula convexa trinervia, minor, acuta; plana major, arista terminali, tortili, scabra, viridi aut purpurea, recta, mox longa, mox brevi, aucta, tertia mucronata. Glumae tres corollaceae diaphanae. Antherae et Stigmata uti in antecedentibus. Semen ex albido-flavescens, nitidum, laeve, mucronatum.

Var. 1. Pedunculis ad basin magis pilosis

2. Glumis inermibus (prope Lautern).

3. Glumis aristatis et inermibus in una planta (circa Mogunt).

4. Rhachi tota fere triangulari (Mogunt. Crus-corvi).

5. Pumilum. Culmo vix palmari.

6. aristis uncialibus et longioribus (Mog.).

7. foliis glabris (prope Erbenheim).

Flor. Mess. — Fruct. Matur. Therm. — Brum.

β Jun. — β. Sept. β Jul. — β. Nov.

Habit. in siccis et humidis; ruderatis; hortis; vineis, oleraceis; fimetis; arvis udis, ad fossas. tot. fere Gall. — in nostro Departem. prope Moguntiacum im Gartenfelde, beim Dominicaner Hause, bei Gaubischheim, Gonzenheim, Lautern, — et Germ. —

6. *Panicum miliaceum*. Milet. Gemeiner Hirse.

1502

*Panicum miliaceum*, panicula laxa flaccida, foliorum vaginis hirtis, glumis mucronatis nervosis. Linn. ed. Reich. 1. p. 160. ed. Gil. 3. 70. Hort. ups. 20. cliff. 27. s. v. ed. Pers. 109. panicula laxa flaccida, foliorum vaginis pubescentibus. Gouan. hort. 35. Fl. m. 115.

Milium. I. Bauh. h. 2. p. 446. Tabern. Krb. 656. Dod. pempt. 506.

semine luteo-albo-nigro. C. Bauh pin. 26. theatr. 502. Tourn. 514. Buxb. hal. p. 216. 217. Rupp. jen. p. 303. Magn. bot. 177. hort. 136. Raj. hist. 1251. Tabern. ic. 278. Kr. 196.

semine nigro spadiceove. J. Bauh. h. 2. 446. esculentum. Moench. M. 203.

Jacq. Vind. p. 11. Raj. lugdb. 55. Roth. 1. 28. 2. 75. Sauv. 35. Dalib. par. 22. Fl. d. Wetter. 1. p. 80. Schrank. 1. 319. Dietr. 1. 88. Retz. obs. 1. p. 11. Willd. prodr. n. 126.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* (aut plures) pedalis - 2 pedalis et altior, erectus, striatus, interdum ramosus, foliatus, nodis 4 - 6 purpureis, pilosis; *supra radicem* nodoso-bulbosus, teres, laevis, pubescens, uno latere sulcato, marginibus obtuso-teretibus; *supra medium* canaliculatus, marginibus magis acutis, compressiusculus, pilosus, praecipue in lateribus acutioribus oppositis, *infra paniculam* glaber, subcompressus, latere unico vix plano — *Folia* 10-15 pollices longa, 6-8 lineas lata, lanceolata, nervosa, nervo dorsali et scabro margine alba, paginis oppositis laevia, glabra. *Vaginae* striato-sulcatae, punctato-scabrae, pilosae,

pilis sursum erectis, laxae. *Ligulae* loco *coronae villosae*, villis basibus coadunatis. *Bractearum* ad basin ramorum majorum parvae, lanceolatae, membranaceae. (Involucrum setaceum aut pilosum nullum.) *Panicula* plerumque pedalis, et major, superne nutans, laxa, flaccida, ramosissima. *Rhachis* perfecte trigona, tribus lateribus canaliculatis, glabra, laevis, striata, *Ramis* alternatim progredientibus, solitariis, inferioribus saepe geminis, 6 pollices saepe longis, ramosis, glabris, laevibus, ad basin purpureis, flexuosis, canaliculatis. *Ramuli*, *Pedunculi* et *Pedicelli* glabri, laeves, viridesque. *Spiculae* omnes, inaequaliter pedicellatae, solitariae, ovatae, uno latere compressiusculae, mucronatae, virides. *Gluma calycina* nervosa, nervis viridibus, mucronata, glabra, laevis. *Valvula tertia* subremota. *Valvulae glumarum corollacearum* pellucidae. *Semen* flavescens aut luteum, laeve, nitidum, ovatum.

*Var. i.* Semine albo.

2. — spadicco aut nigrescente.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* Matur. Therm. — Vend.

2. Jun. — 2. Sept. — 3. Jul. — 2. Oct.

*Habit.* Hinc et inde quasi sponte. *Planta* in Gall. — et Germ. culta. offic. *Mili* Semina.

## AD TAB. IV.

### II. Digitaria. Digitaire. Blutgras (Panicum L. Gramen Tourn.).

Haller. helv. 2. p. 244. Flor. dan. 388. Venten. 2. p. 98. Moench. meth. 205. Allion. fl. ped. T. 2. p. 238.

Signa characteristica Panicum carent. Signa quoque Paspali et *Hibisciae* non conveniunt. *Habitus* vero externus, uti in *Digitaria* et *Hibiscia*.

*Involucrum* setaceum vel pilosum nullum. *Gluma calycina* bivalvis, *valvulis* subaequalibus aut inaequalibus, aut mucronatis, aut obtusis ovalibus: altera plana longitudine glumae corollaceae, aut paulo majore; altera paulo minore aut multo minore et angustiore, ita ut interdum vix manifesta sit, hoc in casu sic dictae valvulae tertiae Panici valde simili, parte convexiore spiculae, nunquam planiore uti in panico adnexa. *Gluma corollacea* tui in panico. *Flores* hermaphroditi et masculi imperfecti. Cetera uti in panico.

*Inflorescentia* panici cruris-galli: panicula nempe ramosa, fere spica ramosa. *Spiculae* unilaterales, plures sessiles, aut vix pedunculatae. *Ligula* membranacea.

1. *Digitaria sanguinalis*. *Digitaire sanguine*. Gemeines Blutgras. \*

*Digitaria* foliis subhirsutis, cerule debili, spicis verticillatis, scapo ancipite. Hall. *helv.* n. 1526. Moench. *hass* n. 46. *sanguinaria*. Wigg. *prim.* p. 6.

*sanguinalis*, culmo decumbenti, vaginis foliorum rubro-punctatis, spicis digitatis, flosculis geminis muticis. Moench. m. 205.

*Panicum sanguinale*, spicis digitatis, basi interiore nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis. Linn. ed. Reich. 1. 157. ed. Gil. 3. 69. s. v. ed. Pers. 108.

spicis alternis oppositisque linearibus parentissimis, muticis, flosculis alternatim binis, altero pe-

136

- dunculato: Roy. Lugdb. 35.  
 Gron. virg. 154. Dalib. par.  
 22. Sauv. 34.
- Dactylis folio latiore.** Berg. frc. p. 320.
- Sanguinella.** Gleichen. T. 8.
- Ischaemum vulgare.** Lob. ic. 24.
- gramensanguinarium. I. Tabern. ic. 222.  
 Krtb. 591. Dill. giess. app. 16.
- Gramen Dactylon folio latiore.** C. Bauh. p. 3. theatr.  
 114. Tourn. 520. Mapp. 132. Magn.  
 hot. 112. hort. 90. Dill. gies. app.  
 p. 4. Rupp. jen. p. 308. Volck. nor.  
 p. 198. Scheuchz. agr. p. 101. t. 2.  
 f. 2. Hall. goett. p. 46.
- maius repens foliis hirsutissimis.  
 Buxb. cent. 5. p. 34. t. 65.
- esculentum. C. Bauh. theatr. 118.
- aquaticum. C. Bauh. pin. 118. Mo-  
 ris. hist. 3. p. 184. s. 8. t. 3. f. 5.
- majus panicula longa e spicis plu-  
 rimis gracilioribus purpureis et vi-  
 ridibus mollibus constante. Sloane  
 jam. 3. H. 10. p. 113. t. 172. f. 2.
- Graminis genus, Denis caninus tertius.** I. Bauh. hist.  
 2. p. 444.
- Willd. n. 125. Lamarek. 1175. 7. Fl. dan. 388.  
 Poll. 1. 57. Lestib. 218. Burm. ind. t. 10. f. 1. Roth.  
 1. p. 28. 2. p. 73. Leers. 14. t. 2. f. 6. Murr. prodr.  
 p. 41. Goïan. hort. 35. Fl. n. 115. Schöll. barb. n. 51.  
 Matuschk. 1. 40. Hoffm. 31. Grimm. isen. p. 260.  
 Schrank 1. 317. Scop. 1. p. 52. Leyss. hal. n. 55. Fl.  
 d. Wetter. 1. 78. Dietr. 1. 36. Schreb. spic. p. 45.  
 graes. 119. t. 16. Jacq. vind. p. 11. Zinn. goett. p. 61.  
 Kerner I. t. 38. Delarbre. 146.
- Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* (aut plu-  
 res) tenuis, laevis, inferne geniculato - procum-



bens, dein adscendens, 6 pollices — 2 pedes altus, supra radicem teres, uno latere sulcato, in medio compressus, in supræma parte teres, nodis plerumque 4, rare 3 aut 5, purpureis, internodio supremo longissimo, saepe ex geniculis ramosus, foliatus. *Folia* brevia, striata, 3 lineas circiter lata, villosa, mollia, laevia, subcarinata, ex glauco-aut viridi-rubella, interdum laete viridia, lanceolata, margine ad basin saepe undulato. *Ligula* obtusa, fissa. *Vaginae* scabrae, striatae, glanduloso-punctatae, pilosae praecipue in margine, plerumque ex glauco-rubellae. *Panicula* spiciformis ramosa; *ramis* 3 - 8, 1-4 pollices longis, vix linea dimidia latioribus, linearibus, plerumque curvis, aut paululum flexuosis, junioribus erectis, aetate patentissimis, ad basin subpedunculatis, aut melius nudis, et interiore latere nodulo duriusculo, calloso praeditis, aut alternis, aut unico ex loco venientibus, aut subverticillatis. *Rhachis communis* (sive culmus inter ramos si adest), irregulariter et inaequaliter angulata, angulis pluribus sulcatis. *Rhachis ramorum* inaequaliter trigona, dorso seu parte tota plana coelum spectante nudo, viridi, nervo intermedio albido, parte vero terram spectante alternatim digona, cui in uno et altero latere alternatim spiculae adfixae sunt. *Spiculae* plerumque geminae, altera subpedunculata, aut sessilis, altera longius pedunculata, raro ternae aut solitariae, omnes ovatae, margine scabrae, parte convexa rhachi adpressae, virides aut rubellae, aut purpureae. *Valvulae calycinae* pubescentes, ciliatae, acutae, valde inaequales: *tertia* nulla: *minima* valvulae convexiori, corollaceae incumbit: *major* valvulis corollaceis paululum longior, marginè amplectente. *Gluma corollacea* glabra, apice paululum bifido, valvulis subaequalibus, altera externa nempe plana: *Rudimentum glumae corollaceae alterius* inter valvu-

lam calycinam planam et corollaceam. *Antherae* purpureae. *Styli* albi. *Stigmata* plumosa, rubella.

*Var.* 1. *Spiculis* et *rhachibus* viridibus.

2. ————— purpureis.

3. ————— glabris.

4. ————— altera feminea, altera hermaphrodita. Scop.

5. ————— alternis.

6. *Vaginis* glabris.

7. ————— non punctatis (prope Moguntiam non raro).

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* *Fruct.* — *Brum.*

β Jun. — β Sept. — β Aug. — β Nov.

*Habit.* in cultis et incultis, viis, hortis, arenosis, agris, arvis, collibus lapidosis, vineis, tot. fere Gall. — in Moguntia in horto seminarii. — et Germ. — — America.

2. *Digitaria filiformis.* *Digitaire filiforme.*

*Fadenförmiges Blutgras.* \*\*\*

*Panicum filiforme*, spicis subdigitatis approximatis, erectis, filiformibus, rhachi flexuosa, dentibus bifloris, altero sessili. Linn. ed. Reich. 1. p. 158. s. v. ed. Pers. p. 108. Jacq. obs. 3. p. 18. t. 70.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* (aut plures) filiformis, inferne ramosus, digitalis-pedalis, supra radicem geniculato-decumbens, et compressiusculus, uno latere canaliculato, dein ascendens et magis teres, uno latere sulcato, nodis 3 purpureis, glabris, raro 2 - aut 4, internodio supremo longissimo, maxima ex parte nudo, glaber, laevis. *Folia* brevissima, vix 4 - 5 lineas longa, lanceolata, unam lineam lata, glabra, laevia, striata. *Ligula* membranacea, obtusa, integra, alba. *Vaginae* pau-

lulum inflatae, laeves, glabrae, striatae. *Panicula* ramosa, ramis 2-3, inferiore plerumque remotiore, pollicem 1 circiter longis. *Rhachis* ramorum, absque nodulo, gracilis, filiformis, flexuosa, <sup>caecum</sup> uti in antecedenti. *Spiculae* parvae, latere plano exteriori violaceo, convexiore viridi rhachim spectante, rhachi latiores, minime adpressae, ovatae, acutae, geminae, pedunculatae; pedunculo altero longiore. *Valvulae calycinae* subaequales, altera convexior, viridis, altera purpureo-violacea; utraque striata, laevis. *Valvulae corollae* purpureae, altera margine membranaceo argenteo, tempore maturitatis, non solum semen, sed quoque magnam alterius valvulae partem arcte includens. *Semen* nigro-purpureum nitidum. *Antherae* purpureae. *Stigmata* plumosa, purpurea.

*Var.* Spiculis alternis pedunculatis et sessilibus (Mogunt.)

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* Fruct. — Brum.

β Jun — β Sept. β Aug. — β Nov.

*Habit.* in arenosis, siccis; agris, *Gall.* — abunde prope Moguntiam in agro sylvatico inter sic dictum Geiersgiptel, et Finden. — *Germ.* in Carinth. et Palatinatu. — America.

### 3. *Digitaria ciliaris.* *Digitaire ciliée.* *Gewimpertes Blutgras.* \*\*\*

*Panicum* ciliare spicis subdigitatis approximatis erectis, linearibus, rhachi flexuosa, dentibus bifloris, calycibus ciliatis. *Retz.* obs. fasc. 4. p. 16. *Maerklin* in schrift. d. bot. ges. in Regensb. I. p. 332. *Hoffm.* 31. *Roth.* 3. p. 564.

*Differt a filiformi:*

*Culmo* non raro majori, saepe sesquipedali, nodis pilosis. *Foliis* et *Vaginis* pilosis. *Ligula* fuscescenti. *Spicis* bi- et triuncialibus. *Gluma calycina* ciliata, pilis fuscescentibus.

*Floret* et *matur.* uti *antecedens.*

*Habit.* in palatinatu rhenano.

### AD TAB. V.

#### IV. Blumenbachia. Blumenbache. Honiggras (Holcus, Sorghum. Miliun. Gramen).

In memoriam celeberrimi Professoris Goettingensis. Schreb. t. 18. Mieg act. helv. 8. p. 123. t. 4. f. 2.

*Spiculae* inaequales. *Aliae hermaphroditae*, latiores, aristatae; *Gluma calycina* bivalvi, uniflora; *valvulis* inaequalibus; *exteriore* cochleariformi, planiore, margine inflexo; *interiore* longitudine exterioris, sed angustiore et convexiore; *Gluma corollacea* bivalvi, interdum univalvi, calycina minore; *Valvulis* inaequalibus, *exteriore* versus basin ventricosa, apice bifido, laciniis reflexis; *interiore* lanceolata, margine inflexo, obtusa, interdum incisa; *exteriore* longiore; *Arista* interna, receptaculo inserta; *aut* longa, torta, planiuscula, geniculata, *aut* brevis, vix manifesta, *aut* nulla: *Squamulis* 3 quarum tertia longior, 2 vero latiores. *Filamentis* 3 brevibus, capillaribus: *Antheris* oblongis, prismaticis: *Ovario* ovato. *Stylis* 2 nudis: *Stigmatibus* oblongis pilosis; *Gluma corollacea* arcte semen includente: *Semine* unico obovato, compressiusculo, laevi. — *Aliae Spiculae masculae* angustiores, muticae: *Gluma calycina* *valvula* *exteriore* lanceolata, *interiore* oblonga: *Arista* nulla: *Squamulis*, *Filamentis*, *Antheris* uti in hermaphrodito; *Pistillo* imperfecto, ob *Stigmata* carentia.

*Panicula laxa;*

*Differt* ab *Holco* Linn. floribus hermaphroditis et masculis, in eodem quidem culmo sed in diversis calycibus.

ab *Avena* arista receptaculo inserta. etc.

a *Sorgho* M. aut spiculis omnibus calyce instructis, aut <sup>et</sup> valvula altera calycina planiore, altera convexiore.

**Blumenbachia halepensis.** Blumenbache d'alep. Aleppisches Honiggras. \*\*\*

**Holcus halepensis,** glumis glabris, floribus hermaphroditis muticis, femino aristato. Linn. ed. Reich. 4. 307. s. v. ed. Pers. 946. Gouan. hort. 515. flor. 130.

panicula laxa nutante, glumis oblongis, foliis acuminato-setaceis: Schreb. graes. 129. t. 18.

sparsa terminali, acuminata, locustis hermaphroditis, lanceolatis, glabris, seminibus oblongis complanatis. Mieg. act. helv. 8. p. 125. t. 4. f. 2.

**Andropogon arundinaceum.** Scopoli. 2. 274.

**Milium arundinaceum** perenne, minus, semine oblongo nigro. Mont. prodr. 8. Seg. Veron. 1. p. 332.

**Gramen arundinaceum** halepense tragopoginis folio, panicula miliacea. Pluk. alm. 176. t. 32. f. 1.

paniculatum, locustis partim muticis, partim aristatis. Scheuchz. agr. 509. t. 11. f. 12 - 15.

palustre arundinaceum: milii panicula, semine phalaridis. Barr. ic. 8.

paniculatum arundinaceum syriacum, Hallianum indignis dictum. Moris hist. 3. p. 201. s. 2. t. 6. f. 26. Raj. Suppl. hist. p. 616.

*Radix* perennis, geniculata, squamacea, fibrosa, stolonifera, fusca. *Culmi* 2 - 6 pedales, laeves, inferne crassitudinis digiti, erecti, teretes, striati, lacte virides, nodis viridibus villosis. *Folia* 1 - 2 pedes et ultra longa, 6 - 10 lineas lata, plana basi attenuata, in medio latiora, laevia, in margine vero scabra, lacte viridia, nervosa, nervo intermedio carinante albo, subulato-mucronata, horizontalia, aut pendentia. *Ligula* crenulata, pilosa, pilis albis rigidis. *Vaginae* cylindratae, nervosae, glabrae, foliis breviores. *Panicula* semipedalis, laxa, purpurascens. *Rhachis* cum *Pedunculis* et *Pedicellis* flexuosa, angulosa, angulis argutis pilosis. *Pedunculi* patentes, nutantes, inferiores plures in semiverticillos alternos dispositi, superiores sparsi aut alterni solitarii, basi lateris interioris nodulo cartilagineo praediti. *Macula* hirsuta rhacheos ad basin pedunculorum. *Spiculae* a medio ad apicem pedunculorum adfixae, ex ovali oblongae, planiusculae fere triquetrae, acutae, unilaterales geminae, altera sessilis, aristata, latior, villosior, hermaphrodita, altera pedicellata, angustior, magis glabra, mutica. *Gluma calycina* hermaphroditarum, valvulis laevibus, villosis, nitidis, albidis aut rubellis, exteriori versus apicem, nervosa, interiori ad apicem carina viridi. *Gluma corollacea* hermaphr. valvula exteriori alba, interiori rubella. *Arista* apice alba. *Antherae* luteae, aetate fuscae. *Gluma calycina* masculinarum valvula exteriori rubella, nervis viridibus et ciliis praedita: in-

teriore albida aut rubella. *Gluma corollacea* earum spicularum, *valvula* exterior pellucida, rubella, margine limbriato, *interiore* quoque pellucida, et rubella.

Var. 1. Spiculis plurimis hermaphr. muticis.

2. *Gluma corollacea* masculinarum univalvi.

*Habit.* in locis elevatis, coliturque, in Gall.

Dep. de l'Herault, — Italia. Syria. Mauritania.

## AD TAB. VI.

### V. Alopecurus. Vulpin. Fuchsschwanz (Gramen. Tourne.).

Linn. ed Gil. 2. 21. Venten. 2. 97. Lam. t. 42. Flor. dan. t. 607. Gaertn. 1. 2. t. 1. f. 2. Moench m. 176.

*Gluma calycina* bivalvis uniflora, *valvulis* ovato-oblongis, concavis, carinatis, compressiusculis, aequalibus, basi coalitis. *Gluma corollacea* univalvis; *valvula* concava basi tubulosa marginibus nempe coalitis organa sexus cingente, longitudine fere *glumae calycinae*. — *Raro rudimentum* alterius *valvulae*. — *Arista* longa dorso *valvulae corollaceae* ad basin inserta, geniculata, aut nulla. *Squamulae* nullae aut vix manifestae. *Filamenta* tria capillaria. *Antherae* utrinque bifurcatae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* 2, capillares, reflexi, *gluma calycina* longiores. *Stigmata* simplicia, plerumque plumosa. *Gluma corollacea* semen obvestiens. *Semen* unicum subrotundum, tectum, uno latere sulcatum.

*Panicula* simplex aut composita, *spiciformis*. *Spiculae* compressiusculae.

1. Alopecurus pratensis. Vulpin des prés.

Wiesenfuchsschwanz. \*

Alopecurus pratensis, culmo spicato erecto, glumis villosis, corollis muticis.

- Linn. ed. R. 1. 165. ed. Gil. 3.  
72. s. v. ed. Pers. 110. Fl. sv. 52. 59.
- Spica ovata. Hall. helv. n. 1539.
- Gramen typhoides molle. C. Bauh. pin. p. 4. Buxb.  
hal. p. 147. Volck. nor.  
pag. 196. Hall. goett. p. 48.
- phalaroides spica molli s. germanicum. C.  
Bauh. p. 4. prodr. 10.
- majus seu italicum. Magn.  
bot. 115.
- Spicatum spica cylindracea, longioribus vil-  
lis donata. Tourn. 520.
- spica cylindrica molli et densa.  
Tourn. 520. Mapp. 131.  
Rupp. jen. p. 309.
- triticeum pratense spica cylindrica crassiore.  
Dill. giess. p. 67. app. p. 42.
- myurum spica molli candicante villosa.  
Scheuchz. agr. p. 70.  
Barret. ic. 123.

Lamarck. 1167. 6. Roy. lugdb. 54. Dalib. par. 21.  
Plan. erf. p. 52. Nekker gallob. p. 36. Lestib. 214.  
Weig. pom. n. 42. Gmelin sib. 1. p. 87. Curt.  
Lond. 5. n. 50. Moench. hass. n. 47. meth. 176.  
Panz. 12. 252. Jacq. vind. p. 11. Pollich. 1. 61.  
Leers. 15. t. 2. f. 4. Wilke gryph. n. 34. Doerr.  
nass. p. 3. Roth. 1. p. 29. 2. p. 77. Goüan hort. 38.  
Hor. 69. Leyss. hall. n. 56. Sauvag. 34. et 309.  
n. 6. Grimm. isen. p. 260. Fl. d. W. 184. Reich.  
frc. 12. Schreber Graes. 133. t. 19. f. 1. Schrank.  
1. 321. Gmel. tub. p. 16. Matuschk. 1. 42. Murr.  
pr. p. 41. Stilling fl. misc. t. 2. Hoffmann 28.  
Willden prodr. n. 129. Kerner 1. t. 57. Scholl.  
Barb. n. 52. Dietr. 1. 90. Delarbre 13. Krock sil.  
1. 101.

*Radix*



*Radix* perennis fibrosa. *Culmus* basi plerumque incurvus, dein erectus, nodis 2 - 3, ex fuseo-nigrescentibus superne et inferne macula ex albido-flavescente ornatis donatus, laete viridis, 2 - 3 pedalis, glaber, laevis, foliatus, internodio summo longissimo ad maximam partem nudo. *Folia* glabra, aut superiore pagina scabriuscula, marginibus scabris, plerumque 1 - 1½ lineam, raro 3 - 4 lineas lata, superiora 1 - 3, radicalia 4 - 6 pollices longa, patentia, striata. *Ligula* ovato-obtusa. — *Vaginae* glabrae, laeves, striatae, paululum inflato-ventricosae, summa valde longa. *Panicula* spiciformis cylindracea, crassior quam in aliis hujus generis speciebus indigenis, tres nempe ad 4 lineas lata, apice obtuso, 1 - 3 pollices longa, mollis, densa, villosa, aristata, ex viridi-argentea. *Spiculae* brevissimis pedicellis insidentes, imbricatae, solitariae et fasciculatae, paululum splendentes, nervis viridibus pictae, ovatae oblongae, 2 lineas circiter longae, 1 latae. *Rhachis* glabra. *Pedunculi* breves, simplices et ramosi, 1 - 5 florum. *Gluma calycina* manifeste villosula, *valvulis* acutis, trinerviis, carina dorsali ciliata, pilis per lentem planis. *Glumae corollaceae*. *Valvula* calycinis vix brevior, quinquenervia, acutiuscula, nuda. *Arista* geniculata, capillaris, spicula duplo longior. *Antherae* magnae, pallide flavae, aetate ferrugineae. *Styli* albi. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* *Culmo* orgyali. *Panicula* 4 - 5 pollices longa, crassiore, subinterrupta. *Spiculis* majoribus, villosioribus. *Pedunculis* longioribus plurifloris.

2. *Foliis* pubescentibus.

3. *Panicula* fere ovata.

*Flor.* Flor. — *Therm.* *Matur.* Mess. — *Vend.*

β April — β Aug.

β Jun. — β Oct.

C

*Habit.* in pratis, pomariis, aggeribus humidiusculis, ad margines fossarum, in arenosis tot. fere  
*Gall. et Germ.* — in nostro Dep. in omnibus fere pratis; prope Moguntiacum abunde. —

2. Alopecurus agrestis. Vulpin agreste. Akkerfuchsschwanz. \*

Alopecurus agrestis, culmo spicato, erecto, glumis laevibus. Linn. ed. Reichb.: 165. ed. Gil. 3. 72. s. v. ed. Pers. III.

myosuroides. Huds. angl. 23.

culmo spicato erecto Berg. frc. p. 318.

Boehm. lips. n. 604. Zinn.

goett. p. 60. Nonne erf.

p. 274.

erecto spicato, calyce ciliato. Hall.

helv. n. 1540.

Gramen alopecurum minus, alterum. Lob. ic. 9.

alopecuroides spica longa tenuiore. Mor.

h. 3. p. 192. f. 8. t. 4. f. 12.

myosuroides majus, spica longiore, aristis

rectis. Raj. syn. 3.

p. 397.

minus spica brevior aristis

incurvis. ibid.

typhoides, spica angustiore, longiore et bre-

viore. C. Bauh. pin. p. 44.

theatr. 52. 53. Mont. pr. 49.

ic. 51.

typhinum plantiginis spica, aristis genicula-

tis. Barr. obs. 1199. 699. f. 2.

triticeum arvense spica angustiore cylin-

drica. Dill. guess. p. 82.

humile, spica plantiginis brevi, aristata.

Buxb. c. 5. p. 21. t. 40. f. 1,

spicatum spica cylindrica, tenuissima longiore. Tourn. 520. Mapp. 131. Scheuchz. agr. p. 69. t. 2. f. 6. Rupp, jen. p. 308. Hall. goett. p. 42.

cum cauda muris purpurascente. I. Bauh. h. 2. p. 473.

Lamarck. 1167. 3. Roth. 1. p. 29. 2. p. 78. Curt. Lond. 2. n. 17. Murr. prodr. p. 41. Pollich. 1. 62. Moench. hüss. n. 48. meth. 177. Lestib. 213. Gmelin. tub. p. 17. Schreb. Graes. 140. t. 19. f. 2. Wigg. prim. p. 6. Gerard. prov. 74. Leers. 15. t. 2. f. 5. Dietr. 1. 91. Leyss. hall. n. 57. Nekker p. 36. Hoffm. 28. Fl. dan. 697. Fl. d. Wett. 1. 85. Reich. frc. 12. Plan. erf. p. 52. Kröcker sil. 1. 102. Doerr. nass. p. 3. Delarbre. 13.

*Radix* perennis, fibrosa, alba. *Culmus* plerumque a basi erectus, interdum autem paululum inferne curvatus, internodiis multo minoribus quam in *alop. geniculato*, instructus, scabriusculus, praecipue infra paniculam, ad nodos 2 - 3 - 4 purpurascentes non raro ramosus, ramis longis floriferis, ceterum palmaris — 2 pedalis, et glaber. *Folia* superiore pagina et margine scabra, inferiore interdum scabriuscula, 1 - 2 lineas lata, 2 - 6 pollices longa, plana, laete viridia, striata. *Ligula* diaphana, oblonga, obtusa, fissa. *Vaginae* nervosae, nervis albicantibus, intermedio majore et marginibus scabrae, superiores subinflato-ventricosae. *Panicula* spiciformis, 1 - 4 pollices longa, 1 - 2  $\frac{1}{2}$  lineas lata, teres, aristata. *Spiculae* ovato-oblongae, vix linea latiores, 2 - 2  $\frac{1}{2}$  lineas longae, solitariae et fasciculatae, laxe imbricatae, ad basin circulo exiguo plicato notatae. *Rhachis* glabra. *Pedunculi* inaequales, flexuosi, simplices, et *pedicellis* 1 - 3 brevissimis instructi. *Gluma calycina valvulis* ultra medium connatis, acutis, lateribus glabris, carina ciliatis, minime aut

vix splendidibus, albidis aut violaceis, nervis viridibus. *Gluma corollacea* trinervia, *arista* interdum minore quam in antecedente donata. *Antherae* prismaticae, flavae, aetate ferrugineae. *Stigmata* alba.

*Var. geniculatus.* Memorabilis haec varietas abunde prope Moguntiacum am Bruch, et circa Bretzenheim crescit; culmo, praecipue inferne, valde geniculato, saepe ex magna parte decumbente et geniculato-adscendente. Facillime autem distinguitur a *geniculato* L. paniculae et spicularum structura, ac culmo modo ad unum latus geniculato.

*Flor.* Flor. — *Fruct.* *Matur.* Mess. — *Vend.*

β April — β Sept.

β Jun. — β Oct.

*Habit.* in pratis, arenosis, aridis, agris, vineis, ruderatis, tot fere *Gall.* — et *Germ.* in nostro Depart. prope Lautern, Worms, Alzey, Bingen, Moguntiam. —

### 3. Alopecurus bulbosus. Vulpin bulbeux.

Knolliger Fuchsschwanz. \*\*\*

*Alopecurus bulbosus*, culmo erecto, spica cylindrica, radice bulbosa. Linn. ed.

R. I. p. 164. ed. Gil. 3. p. 72.

s. v. ed. Pers. 110.

*Gramen myosuroides nodosum.* Raj. angl. 3. 397. t. 20. f. 2.

*thyphoides spica angustiore.* C. Bauh. p. 4. theatr. 53.

*typhinum phalaroides, pilosa spica, aquaticum, bulbosum.* Barr. ic. 699.

f. 1. et 680. f. 1. 2.

Lamarck. 1167. Goëtan. h. 37. fl. 69. Hudson. angl. 24. Dicks. h. sicc. 12. 4. Hoffm. 28. Dietr. 1. 90.

*Radix* perennis, bulbosa, fibrosa, *bulbis* 3 - 4 sibi invicem incumbentibus. *Culmus* pedalis — 2 pedalis, tenuis, teretiusculus, glaber, nodis 2 - 3

purpureis. *Folia* angusta, *culmea* 2 pollices vix longa, glabra, marginibus scabris, acuta. *Panicula* spiciformis, pollicaris aut longior, cylindracea, villosa, aristata, paniculae *Alop. pratensis* similis.

Flor. Praer. — Therm.

β. Maj. — β. Aug.

*Habit.* in pratis, humidis, *Gall.* in Dep. de l'Herault. et *Germ.*

4. *Alopecurus geniculatus*. Vulpin genouillé.

Sumpffuchsschwanz \*.

*Alopecurus geniculatus*, culmo spicato infracto, corollis muticis. Linn. ed. Reich. i. 165. ed. Gil. 3. 73. Flor. sv. 53. 60. s. veg. ed. Pers. III.

culmo infracto, aristis glumis longioribus. Roy. lugdb. 54.

aristis gluma longioribus. Fl. lapp. 37.

aequalibus. ib. 38.

*Gramen spicatum aquaticum* spica cylindrica brevi. Tourn. 520. Mapp. 132.

typhoides, culmo reclinato. Magn. Bot. 115. h. 91.

fluviatile album. Tabernaem. 217.

aquaticum geniculatum, spicatum. C. Bauh. p. p. 3. Lob. ic. 13. Moris. h. 3. p. 194. t. 4. f. 15. Buxb. hal. p. 148. Dill. giess. n. 67. Scheuchz. agr. p. 72. t. 2. f. 6. Hall. goett. p. 42.

spicatum, spica cylindrica brevi. Rupp. jen. p. 309.

Gmelin. tub. p. 17. Dalib. par. 20. Gouan. h. 38. fl. 69. Fl. dan. t. 564. et 861. Jacq. vind. p. 11. Moench. hass. n. 49. meth. 177. Willden. pr. n. 130. Zinn. goett.

p. 61. Scop. 1. 58. Leyss. hal. n. 58. Grimm. isen. p. 260. Schrank. 1. 321. Murr. prodr. p. 41. Lamarck. 1167. 7. Sauv. p. 309. n. 7. et p. 34. Curt. Lond. 9. n. 57. t. 339. Wilke gryph. n. 35. Wigg. prim. p. 6. Doerr. nass. p. 3. Roth. 1. p. 30. 2. p. 78. Pollich. 1. 63. Nekker. gallob. p. 35. Hall. helv. n. 1541. Scholl. barb. n. 53. Nonne erf. p. 273. Plan. erf. p. 52. Berg. frc. 318. Weig. pom. n. 43. Hoffm. 28. Fl. d. Wett. 1. 86. Boehm. lips. n. 603. Gmelin. sib. 1. p. 49. Panz. 12. 267. Leers. 16. t. 2. f. 7. Reich. frc. 12. Lestib. 214. Delarbre. 14. Krock. sil. 1. 103.

*Radix* perennis, mox repens et ramosa, mox simplicior, superne incrassata, fere bulbosa, semper valde fibrosa, albida. *Culmi* ad opposita latera alternatim plus minusve geniculati, aut inferne decumbentes, et non raro ad nodos inferiores radicantes, aut statim geniculato-erecti, aut in aqua natantes, internodio summo plerumque erecto, 1 - 2 pedales, valde foliati, inferne plurimum rubelli et ramosi, superne vix nudi, nodis 4 - 9 instructi. *Folia* plana pagina superiore et marginibus scabriuscula, glabra, vix striata, 1 - 6 pollices longa, 1 - 3 lineas lata. *Vaginae* compressiusculae striatae laxae glabrae laeves, inferiores internodiis longiores, glauco-viridi colore. *Ligula* oblonga, obtusa, aut incisa, aut integra. *Panicula* crassitie et longitudine *agrestis*, densior vero et mollior, plerumque ex albido-viridis, subsplendens, raro violacea, *spiculis* ovatis vix lineam unam longis, dimidiam latis, villis parvis praecipue in carina dorsali et marginibus praeditis. *Gluma calycina* valvulis laeviter infra medium connatis marginibus integris. *Glumae corollaceae* valvula trinervia, nuda, obtusiuscula. *Aristam* a nonnullis observatam, et a Scopoli uno latere denticulatam dictam, nunquam in plantis circa Moguntiacum reperio, sed *Stylum* longum ex apice

ovarii proveniente[m] et persistentem. Difficilis ceterum dissectio tenerrimae spiculae est, et fortasse varietates duae reperiuntur.) *Antherae* pallide flavae, aetate aurantiacae sunt.

*Flor.* Flor. — *Fruct.* *Matur.* Mess. — *Vend.*

β. April. — β. Sept. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in locis uliginosis, turfosis; ad fossas piscinas, tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in Dep. Mont. Jovis circa Lautern, am AltRhein, et ad paludes moguntinas. —

## AD TAB. VII.

VI. Phalaris. Alpiste. Glanzgras.  
(Gramen Tourn. Typhoides et Phleum  
Moench.).

Linn. ed. Gil. 2. p. 20. Venten. 2. 97. Lam. t. 42.  
Flor. dan. t. 531. Gaertner 2. 6. t. 80. f. 6. Moench.  
meth. 203.

*Gluma calycina* uniflora, bivalvis, corollaceam includens, compressa, obtusa; *valvulis* navicularibus, inaequalibus, compressis, supra medium (sacpe, membranaceo-) carinatis, plus minusve acutis, marginibus parallelo-conniventibus, rectis, raro altera alteram basi includente; Interdum adhuc *valvulae* 2 *minores*, lanceolatae, inaequales, pubescentes, inter *glumam* corollaceam et *calycinam* adsunt. *Gluma corollacea* bivalvis, calycinae minor, *valvulis* subaequalibus, interdum cartilagineis, et basi pilosis. *Valvula exterior* corollacea oblonga, acuminata, convoluta; *interior* minor. *Squamulae* 2, intra *Glumam* corollaceam. *Florès* plerumque hermaphroditi, interdum polygamico-monoici. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antherae* oblongae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo capillares, raro inferne connati. *Stigmata* villosa. *Gluma* co-

*rollacea* semine crustae instar circumnata, nec dehiscentis. Semen unicum, plus minusve compressum, tectum, glabrum, aut paululum inferne pilosum, ex rotundo utrinque attenuato-acutum, laeve, nitidum.

*Panicula* aut spiciformis aut manifesta.

1. *Phalaris canariensis*. Alpiste des Canaries. Kanarien-Gras. \*\*\*

*Phalaris canariensis*, panicula subovata, spiciformi, glumis carinatis. Linn. ed. Reich. 1. p. 148. ed. Gil. 3. p. 64. s. v. ed. Pers. 105. hort. ups. 19. Mat. med. p. 46.

*Phalaris*. Dod. pempt. 510. Lob. ic. 43. J. Bauh. hist. 2. p. 442. Raj. hist. 1248.

ovata. Moench. m. 208.

major, semine albo. C. Bauh. pin. p. 28. theatr. 534. Mor. hist. 3. p. 186. S. 8. t. 3. f. 1. Scheuchz. gram. 52. Magnol. bot. 202. hort. 158.

major, semine nigro. C. Bauh. l. c. Magnol. l. c. Raj. l. c.

panicula ovato-cylindrica spiciformi, glumis ciliatis. Ger. prov. 77.

radice annua. Hort. cliff. 23. Ray. lugdb. 63. Dalib. par. 20. Sauv. 37.

*Gramen spicatum*, semine miliaceo albo et nigro. Tourn. 518. Buxbaum. hal. p. 147. Rupp. jen. p. 307.

phalaroides semine nigro. Mont. prodr. 47.

Lamarck. 1169. 5. Moench. hass. n. 52. Willden. prodr. n. 119. Leers. 17. t. 7. f. 3. Nekker gallob. p. 30. Lestib. 215. Kniph. orig. cent. 9. n. 76. Gaertner 2. p. 6. t. 80. f. 6. Goüan. hort. 33. Fl. m. 116.



Roth. I. p. 25 — 2. p. 66. Fl. d. Wett. I. 74. Schreber v. d. Graesern. 83. t. 10. f. 2. Boehm lips. n. 599. Reich. frc. 13. Nonne erf. p. 272. Plan. erf. p. 51. Zinn. goett. p. 60. Retz. obs. 3. p. 8. Herb. viv. pl. off. f. 8. n. 10. Hoffm. 28. Diatr. I. 83. Krock. sil. I. 80.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* (aut plures) 2-3 pedalis, erectus, teres, striatus, pubescens aut subvillosus, nodis 4-5, glabris donatus, foliatus et saepe ramosus. *Folia* 2-3 lineas lata, 6 pollices — pedem longa, pubescentia, laeteque viridia. *Ligula* obtusa, alba, diaphana. *Vaginae* longae, striatae, laeves, superiores paululum inflato-ventricosae. *Panicula* densissima crassa, plerumque ovata, spiciformis, pollicem circiter longa. *Rhachis* angulata. *Bractea* infra paniculam, et ejusdem fere longitudinis, aut loco ejus, margo. *Spiculae* circiter 2 lineas longae et paululum angustiores, breviter et inaequaliter pedunculatae. *Gluma calycina* magna, valvulis lineis viridibus et albis pulcherrime pictis, glabris, membrana dorsali carinante, supra medium magna, donatis. *Valvulae intermediae* 2, inter glumam corollaceam et calycinam, priori duplo minores, carinatae, lanceolatae, aut glabrae, aut pubescentes. *Gluma corollacea* hirsuta. *Semen* nitidissimum, compressiusculum, albidum.

*Var. 1.* Semine griseo aut nigrescente.

2. panicula cylindrica.

3. glumis calycinis laeviter villosis.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

β. Mai. — β. Aug.                      β. Jul. — β. Aug.

*Habit.* in pratis; inter segetes; in maritimis.

*Gall.* in Depart. des Bouches du Rhone, du Gard et de l'Herault. *Germ.* in Hass. Saxon. Brand. Herborn. Siles. Austr. Nassov. Salisb. et Thur. —

*Off.* Semen canariense.

2. Phalaris arenaria. Alpiste des Sables.

Sand-Glanz-Gras. \*\*\*.

36. Phalaris arenaria, spica ovato-lanceolata, glumis ciliatis, culmo ramoso. Sow. engl. bot. t. 222. Hoffm. 29.

Phleum arenarium, spica ovata, ciliata, culmo ramoso. Linn. ed. Reich. 1. 164. ed. Gil. 3. 71. s. v. ed. Pers. 110. hort. cl. 23. it. Scan. 190. Fl. svec. 2. n. 58.

Gramen typhinum, maritimum, minus. Scheuchz. agr. p. 63. Pluk. alm. 177. t. 33. f. 8. spicatum maritimum minimum, spica cylindracea. Tourn. 520.

Lamarck. 1168. 7. Roy. lugdb. 54. Gouan. fl. 117. Roth 1. p. 29. 2. p. 77. Beitr. 2. p. 153. Flor. dan. 915. Wigg. prim. p. 6. Dietr. 1. 90. Krock. sil. 1. 100.

Radix annua, fibrosa, alba. Culmi plures ex una radice, infra paniculam paululum nudi, aut toti tecti, 4-6 pollices longi, inferne geniculato-decumbentes, dein erecti, firmi, laeves, nodis 3-4, parvis, purpureis. Folia plana, scabra, lanceolato-mucronata, inferiora plerumque sicca, superiora laete viridia. Ligula diaphana, acuta. Vaginae culmum tegentes, glabrae, striatae, summa maxima, inflata. Panicula spiciformis, 6-14 lineas longa, teres, utrinque attenuata, pallide viridis. Spiculae oblongae, brevissime pedunculatae. Gluma calycina valvulis compressis, aequalibus, angustis, navicularibus, dorso rigide ciliatis, lanceolato-acuminatis, nervosis. Gluma corollacea parva, valvulis obtusis, crenatis.

Flor. Praer. — Fruct. Matur. Fruct. — Vend.  
 β. Mai — β. Sept. β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in locis arenosis, maritimis. *Gall.* in Depart. de l'Herault; du Gard; des Bouches du Rhone; du Mont-tonnerre (prope Moguntiacum circa Hartemühl ad rivulam Hartebach, versus hortum Wallendorf). — *Germ.* in Holsat. Brem. Hercyn. Siles. Jevern.

3. *Phalaris paradoxa*. Alpiste rongé. Zerfressenes-Glanz-Gras. \*\*\*

*Phalaris paradoxa*, panicula cylindrica, flosculis mucronatis, neutris plurimis, infimis praemorsis. Linn. Reich. 1. p. 140. ed. Gil. 3. p. 65. s. v. ed. Pers. 106. Linn. fil. Dec. 35. t. 18.

praemorsa. Lamark. 1169. 7.

panicula ovato-oblonga, apice dilatato. Ger. prov. 75.

Gramen phalaroides, lusitanicum. Raj. hist. 1218.

spica brevi reclinata, ex utriculo prodeunte. Pluk. alm. 77. t. 33. f. 5. Moris. hist. 3. p. 187. s. 8. t. 3. f. 6.

Schreber Graes. t. 12. Moench. meth. 208.

Dietr. 1. 84.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* plures teretes, pedales — bipedales, ante anthesin decumbentes, dein adscendentes, ramosi, foliati, internodio supremo brevi, scabro, inferne compressi. *Folia* 2-4 lineas lata, plana, glabra, striata, mucronata, pedalia, sesquipedalia, scabra. *Vaginae* scabriusculae, margine albido, oblongae, inflato-ventricosae, *suprema* paniculam juniorem tegens, et apicem florentis fere attingens. *Ligula* membranacea, fissa. *Panicula* spiciformis, oblonga, ex pedunculis congestis, adpressis, densis constans, inferne quasi erosa, versus apicem latior, teres, ex albido-viridis.

*Spiculae inferiores, tam pedunculorum, quam paniculae, abortientes, aut masculae. Valvulae glumae calycinae compressae, membranaceo-carinatae, acutae, mucrone debili mollique, aristae simili, praeditae. Valvulae 2 intermediae parvae. Valvulae glumae corollaceae pubescentes. Antherae pallide flavae. Stigmata pubescentia.*

*Flor. Praer. — Fruct. Matur. Therm. — Vend.*

*β. Mai. — β. Sept.*

*β. Jul. — β. Oct.*

*Habit. in siccis, apricis, cultis et incultis. Gall. in Dep. du Var; des Bouches du Rhone; des basses Alpes; de la Vaucluse.*

#### 4. Phalaris utriculata. Alpiste à Vessiés.

Beutelgras. \*\*\*

*Phalaris utriculata, panicula spicata, petalis arista articulata, vagina supremi folii spathiformi. Linn. ed. Reich. 1. 149. ed. Gil. 3. 65. s. v. ed. Pers. 3. 65.*

*Gramen spicatum pratense, spica ex utriculo prodeunte. Tourn. 519.*

*spicam folio amplectens. J. Bauh. hist. 3. p. 469.*

*pratense, spica purpurea ex utriculo prodeunte, s. gramin folio spicam amplexante. C. Bauh. p. pag. 3. theatr. 44. Scheuchz. agr. 55. Magn. bot. 114.*

*Lamarck. 1169. 6. Gouan. fl. m. 116. hort. 545.*

*Radix annua, fibrosa, alba. Culmi teretes, glabri, foliati, pedales — sesquipedales. Folia angusta, lineam dimidiam — integram lata. Vaginae foliorum laxae, glabrae, striatae; suprema spathiformis, paniculam juniorem involvens, florenti oppo-*

sita et apicem ejusdem fere attingens. *Panicula* spiciformis, ex pedunculis racemosis congestis, densis, adpressis constans, crassa, ovata, 6-9 lineas longa, barbata. *Gluma calycina* ex albido et viridi, interdum ex purpureo, picta. *Gluma corollacea* aristata, *arista* geniculata.

*Flor. et Matur.* Sicuti antecedens.

*Habit.* in pratis humidis, udis. *Gall.* in Dep. del'Herault; del'Aude; du Gard; Haute-Garonne; du Rhone; de la Loire.

5. *Phalaris arundinacea*. Alpiste roseau.  
Schilf-Glanz-Gras. \*

*Phalaris arundinacea*, panicula oblonga, ventricosa, ampla. Linn. ed. Reich. 1. 150.  
ed. Gil. 3. 65. s. veg. ed. Pers. 106. Fl. sv. 48. 53.

picta. Linn. l. c.

panicula oblonga. Sauv. p. 311.

*Calamagrostis colorata*. Sibth. fl. ox. p. 37.

*Baldingera colorata*. Fl. d. Wetter 1. p. 96.

*Arundo*, foliis planis, panicula spicata, spiculis confertis. Hort. cliff. 26. Roy. lugd. 66.

locustis unifloris fasciculatis imbricatis, glumis floralibus nitentibus, subhirsutis. Hall. helv. n. 1524.

*Typhoides arundinacea*. Moench. m. p. 202.

*Gramen paniculatum*, aquaticum phalaroidis semine. Scheuchz. agr. p. 126. Hall. goett. p. 46. Tourn. 523. Mapp. 135. Rupp. jen. p. 314.

aquaticum latifolium. C. Bauh. pin. p. 3. Berg. frc. p. 317. Magn. bot. app. 397. Tourn.

l. c. Volck. nor. p. 197. Rupp.

l. c. p. 313.

folio variegato. C. Bauh. p. 3.

Tourn. l. c. Magn. l. c. et hort.

90. Doerr. nass. n. 23. β.

Scheuchz. agr. p. 127.

**arundinaceum, spicatum.** C. Bauh. p. p. 6.

theatr. p. 94.

acerosa gluma. Dill. giess,

p. 129.

jerseianum. Raj. angl.

3. p. 400. Mor. h.

3. p. 203. t. 6. f. 41.

minus cum spica. J. Bauh.

h. 2. p. 481.

Lamarck 1169. 8. Poll. 1. 51. Lestib. 215. Dalib.

par. 19. Gouan. hort. 34. fl. 116. Matuschk. 1. 37.

Gmelin tub. 15. Doerr. nass. n. 23. Panz. 12. 207.

Leyss. hal. n. 62. Gmelin. sib. 1. p. 86. Roth. 1. p.

26. 2. p. 67. Réyg. gedan. 1. p. 34. n. 2. Moench. hass.

n. 53. Nekker gallob. p. 30. Murr. prodr. p. 41. Weig.

pom. n. 38. Scholl. barb. n. 55. Nonne erf. p. 273.

Plan. erf. p. 51. Wigg. prim. p. 6. Jacq. vind. p. 12.

Willd. prodr. n. 120. Zinn. goett. p. 60. Reich. frc.

13. Oed. Tab. 259. Leers. 17. t. 7. f. 3. Berg. frc. p.

317. Schrank. 1. 314. Boehm. lips. n. 600. Dietr. 1.

85. Hoffm. 29. Delarbre. 149. Krock. sil. 1. 81.

*Radix* perennis, lignosa, geniculata, crassa,

fibrosa, alba. *Culmus* firmus, glaber, erectus, no-

dis 4-6, purpureis donatus, laevis, teres, 2-8 pedes

altus, foliatus, inferne saepe ex no is radicans. *Fo-*

*lia* plana, 4-6 lineas lata, laete viridia, margine et

nervo inter medio albo praedita, nervosa, paginain-

feriore, et marginibus scabris, acuminata, 4-6 pol-

lices longa. *Ligula* magna, alba, diaphana, obtusa,

mox lacera aut incisa, mox integerrima. *Vaginae*

glabrae, striatae. *Panicula junior* contracta, spiciformis, teres, semipedalis et longior, *florens* manifeste composita, *pedunculis* patentioribus, racemosis, geminis, raro ternis, longis, subflexuosis, interdum subbracteatis, *altero* longiore. *Spiculae* compressae, lanceolatae, imbricatae, inaequaliter pedicellatae. *Gluma calycina valvulis* glabris, angustis, acuminatis, *altera* alteram basi paululum amplectente, *utraq*ue ex albo et viridi, interdum quoque ex violaceo variegata. *Gluma corollacea valvulis* versus basin subcartilagineam pilosis. *Squamulae* 2, lanceolatae, acuminatae, margine exteriori unidentatae. *Antherae* flavae, aut violaceae. *Styli* versus basin connati. *Semen* nitidissimum, vix basi pilosum.

*Var.* 1. Culmo ramoso.

2. Foliis latioribus.

3. — ex albo s. flavescenti variegatis.

4. Spicis viviparis.

5. Semine nigrescente.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
β. Mai — β. Aug

β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in pratis udis, humidis, sylvis, ad ripas fluviorum, margines piscinarum, lacuum, tot. fere. *Gall.* in Dep. du Mont-tonnerre, prope Mouguntiam (in fossis circa urbem; in pratis prope der Viehweide), Lautern, Worms, Spiram, Rotenbach, Sambach, Oppenheim. — et *Germ.*

## AD TAB. VIII.

### VII. Phleum. Fléau. Lieschgras

(Gramen Tourn.).

Venten. 2. 97. Linn. ed. Gil. 2. 21. Lam. t. 42.  
Fl. dan. t. 380. Gaertn. i. 1. 1. Moench. m. 177.  
Hoffm. D. Fl. ic. 5.

*Gluma calycina* persistens, uniflora, apice dehiscens, bivalvis; *valvulis* oblongis, fere linearibus, interdum gibbis, plerumque superne paululum latioribus, compresso-et-naviculari-concavis, rectis, subaequalibus, aut aequalibus, apice plus minusve truncatis, e carina dorsali cuspidatis, exteriori interiorem basi subamplectente. *Gluma corollacea* bivalvis, calycina brevior, *valvulis* inaequalibus, obtusis aut acutiusculis, integris aut crenulatis, *exteriore* majore, *minorem interiorem* amplexante. *Squamulae* 2, concavae, ovatae, acuminatae. *Filamenta* tria, raro 2, capillaria, gluma calycina longiora. *Antherae* oblongae, plerumque bifurcatae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* semen arcte includens, ei adnatum, nec dehiscens. *Semen* unicum, subrotundum exsulcum.

*Panicula* aut *spica* densa, plerumque valde arida. *Spiculae* setaceo bicornes, sessiles aut brevissime pedicellatae.

1. Phleum pratense. Fleau des près. Wiesen-Liesch-Gras. \*

Phleum pratense, spica cylindrica, longissima, ciliata, culmo erecto. Linn. ed. Reich. I. p. 162. ed. Gil. 3. p. 70. s. v. ed. Pers. 110. Fl. sv. 50. 56. Fl. lapp. 26. hort. cliff. 22.

caule erecto, spica cylindrica, longissima, glumis calycinis oblique truncatis. Hall. helv. n. 1528.

calycibus linearibus, ciliatis, truncatis aristatisque, aristis brevibus (cum nodoso conj.) Schreb. gr. 102. t. 14.

Gramen



*Gramen typhoides maximum, spica longissima.* C. Bauh. p. p. 4. pr. p. 10. Dill. giess. p. 129. Vaill. par. 83. Buxbaum hal. p. 47. Scheuchz. agr. p. 60. Hall. goett. p. 50. Zanichel. Ven. p. 121. t. 144. Mor. hist. 3. p. 188. s. 8. t. 4. f. 1.

*spicatum, spica cylindrica, longissima.* Rupp. jen. p. 308. Tourn. 519. Mapp. 130.

*cum cauda muris majoris, majus.* J.B. hist. 2. p. 472.

*typhoides asperum primum.* C. Bauh. p. p. 4. molle. Magn. bot. 114. hort. 91?

Murr. prodr. p. 41. Lamarck. 1168. 4. Ray. lugdb. 53. Moench. hass. n. 50. meth. 177. Pollich. 1. 59. Dalib. par. 20. Dietr. 1. 89. Scholl. barb. n. 54. Nonne erf. p. 273. Panzer. Lin. 12. 254. Wigg. prim. p. 6. Plan. erf. p. 52. Seguiet. ver. 1. p. 349. Boehm. lips. p. 601. Weig. pom. n. 41. Leers. 16. t. 3. f. 1. Roth. 1. p. 28. 2. p. 75. Gmelin. sib. 1. p. 89. n. 16. Reich. frc. 12. Willden prodr. n. 127. Gouan. hort. p. 36. n. 1. (err typogr.) fl. 116. Berg. frc. p. 317. Wilke gryph. n. 33. Lest. 214. Doerr. nass. n. 26. Nekker gallob. p. 34. Hoffm. 33. ic. 5. Gmel. tub. p. 16. Sauv. 34. Matuschk. 1. 42. Schrank. 1. 319. Grimm. isen. n. 260. Gunn. norv. n. 60. Jacq. vind. p. 12. Zinn. goett. p. 60. Krok. sil. 1. 99. Delarbre 150.

*Radix perennis, ramosa, fibrosa. Culmus inferne plerumque geniculatus, incrassatus (fere bulbosus) erectus, striatus, laevis, interdum ramosus, 2-4 pedes altus, teres, glaber, superne paululum nutans, nodis 4-5 atro-fuscis, glabris. Folia pagina superiore et nervo dorsali albido carinante scabra, lanceolato-mucronata, pedem circiter longa,*

4-5 lineas lata, laete viridia. *Vaginae* laeves, glabrae. *Ligula* oblonga, obtusa, fissa. *Panicula*, fere *spica*, in flexione pedunculis ramosis non manifestis, 2-7 pollices longa, cylindrica, pallide viridis. *Spiculae* parvae, densissime confertae, aliae sessiles aliae brevissime pedicellatae, *pedicellis* parvis per lentem ramosis, florentes magis divergentes. *Gluma calycina valvulis* oblique truncatis, punctatis, carina ciliatis (setulis alternatim brevioribus raro furcatis), nervosis, ex albido viridibus. *Gluma corollacea valvula exteriori* 5 nervia, nuda, acutiuscula, crenulata. *Squamulae* ovato-acuminatae, *Ovarium* basi amplexantes. *Antherae* violaceae aut flavae. *Stigmata* alba, plumosa.

*Var.* 1. *Spica* in flexione ramosa.

2. *Spiculis* viviparis.

*Flor.* Flor. — *Fruct.* Matur. Mess. — Vend.

β. Apr. — β. Sept.

β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in pratis et versuris, siccis et humidis: totius fere *Gall.* (in nostro Dep. prope Moguntiacum, in pratis ante portam Gauthor, Jungenfelder Aue, et mombacensibus. Lautern etc.) et *Germ.*

## 2. *Phleum nodosum*. Fléau nouveau. Knotigés-Lieschgras. \*

*Phleum nodosum*, spica cylindrica, culmo ascendente, foliis obliquis, radice bulbosa. Linn. ed. Reich. 1. 163. ed. Gil. 3. p. 71. s. v. ed. Pers. 110.

bulbosum, Gouan. h. 36. fl. 117.

pratense. var. Schreber. Graes. l. c.

caule imo bulboso, declinato, glumis calycinis obtuse truncatis. Hall. helv.

n. 1530.

radice bulbosa et nodosa. Sauv. 26. et 34.

*Phalaris spica cylindrica*, brevi, radice nodosa.

Berg. fr. p. 318.

*Gramen typhoides*, asperum, alterum. C. Bauh. pin.

p. 4. theatr. 52. Buxb. hal p. 148.

Dill. gress. p. 116. Scheuchz. agr.

p. 62. Hall. goett. p. 50. Seguier.

ver. Suppl. p. 154.

arvense, radice tuberosa, spica

aspera longa. Petiv. gram. ital.

T. 3, f. 1.

minus, Lob. ic. 9.

nodosum. Mor. h. 3. p.

194. s. 8. t. 4. f. 3.

*typhinum supinum*, tuberosum, spica as-

pera. Barr. ic. 53.

*typhinum*. Lob. ic. 10.

*spicatum*, spica cylindrica brevi, radice no-

dosa. Tourn. 520. Rupp. jen. p.

308. Mapp. 131.

*nodosum*, spica parva. C. Bauh. p. p. 2.

prodr. p. 3. theatr. p. 20. Magn.

bot. 114. hort. 91.

Lamarck. 1168. 5. Lestib. 214. Hoffm. 33. Roth.

1. p. 29. 2. p. 76. Poll. 1. p. 60. (verisimil. cum as-

pero conj.) Murr. prodr. p. 41. Scholl. barb. suppl.

n. 1018. Wigg. prim. p. 6. Moench. hass. n. 51. meth.

177. Fl. d. Wet. 1. 84. Willden. pr p. 128. Scop. 1.

55. Oeder. 1. 380. Schrank. 1. 320. Doerr. nass. p. 26.

Leers. 17. t. 3. f. 2. Panz. Lin. 12. 257. Reich. fr. c.

12. Delarbre. 150. Krock. sil. 1. 98.

*Radix perennis*, bulbosa, bulbis plurimis fas-

ciculatis, fuscis, fibrosis. *Culmus* ex singulo bul-

bo solitarius, tenuis, laevis, glaber, pedalis — bipe-

dalis, geniculato-decumbens dein ascendens, nodis

inferioribus approximatis, foliatus. *Folia* basi obli-

qua, utrinque et in margine scabra, lineam vix lata,

6 lineas - 2 pollices longa, ex viridi - (sicuti tota planta) glauca. *Vaginae* subcompressae, scabriusculae aut laeves, vix ventriculosae. *Ligula* diaphana, alba, integra, acuta. *Inflaescentia* uti in *pratensi* *Panicula spiciformis*, 1. 3 pollices longa, 3 lineas lata, ex viridi et albido-glauca, raro purpurascens, basi non semper sed saepe spiculis sterilibus emarcidis instructa. *Spiculae* exiguae. *Gluma calycina* valvulis dorso carinatis, ciliatis, cuspidibus post anthesin incurvis. *Antherae* violaceae.

*Var. 1.* *Spica* parva, fere ovata (prope Mogunt. in arenosis).

*2.* *pedunculis* nudis ex spicae lateribus convenientibus, apice spiculis fasciculatis donatis (Lautern).

*3.* *Culmo* a basi erecto (Mogunt. in arenosis).

*Flor.* *Flora* — *Mess.* *Matur.* *Mess.* — *Fruct.*

β Apr. — β Jul. — β Jun. — β Sept.

*Habit.* in sterilibus, arenosis, pratis siccis, versuris; ad vias, fossas humidas; in arvis, cultis: tot. fere *Galli* (prope Mogunt. in arenosis, et *Gouzenheimer Wald*, *Lautern*, etc.) et *Germ.* —

3. *Phleum phalaroides*. *Fleau* - *alpiste*. *Glanz-Lieschgras*.

*Phleum* *supremi folii* *vagina* *ventricosa*, *panicula* *spicata*, *cylindrica*, *locustis* *aristatis*. *Boelm* *lips.* n. 602.

*panicula* *cylindrica*, *spiciformi*, *glumis* *glabris*, *culmo* *subramoso*. *Hudson.* *angl.* p. 23.

*culmo* *recto*, *spicis* *cylindricis*, *glabris*, *calyce* *breuissime mucronato*. *Hall.* *hely.* n. 1531.

- Boehmeri. Wibel. Fl. Werth. 125.  
*Phalaris phleoides*, panicula cylindrica, spiciformi,  
 glabra, passim vivipara. Linn. ed.  
 Reich. 1. 149. ed. Gil. 3. 65. s. v.  
 166. Fl. suec. 49. 54.  
*Gramen spicatum*, spica cylindrica, tenuiore, longa.  
 Tournef. 520. Mapp. 131. Rupp. Jen.  
 p. 308.  
 cum cauda nuda, minus. J. Bauh. hist. 1.  
 p. 471.  
*typhoides*, spica purpurascente, foliacea.  
 Scheuchz. agr. p. 67.  
 medium, seu vulgatissimum.  
 Mor. hist. 3. p. 193. t. 4. f. 2.  
*typhinum junceum* perenne. Barr. ic. t. 21.

Lamarck. 1169. 2. Dalib. par. 19. Goëan. hort. 33.  
 fl. 116. Leyss. hall. n. 61. Gmel. sib. 1. p. 56. Marr.  
 prodr. p. 41. Schrank. n. 314. Wieg. prim. p. 5. Dietr.  
 1. 84. Hoffm. 29. Oeder. 531. Fl. d. Wet. 1. p. 75.  
 Roth. 1. p. 27. 2. p. 67. Bestib. 215. Berg. frö. 317.  
 Matuschk. 1. 37. Grinn. Isen. p. 267. Panz. 12. 204.  
 Weig. pom. n. 38. Reich. frö. 13. Wylke. gryph. n. 31.  
 Zinn. goett. p. 60. Sow. engl. bot. 479. Timm. prodr.  
 613. Poll. 150. Delarbie. 149. Krock. sil. 1. 79.

*Radix* annua, fibrosa, saepe ramosa. *Culmi* fasciculati, inferne geniculati, dein erecti, stricti, magna ex parte nudi, pedales — 3 pedales, tenues, glaberrimi, laeves, ex viridi et glauco purpurei, juniores virides, nodis 2-3, raro pluribus praediti, internodio supremo maximo, foliati. *Folia* lineam vix dimidiam — unam lata; 2-3 pollices longa, plana, basi oblique inserta, superiora brevissima, mucronata, nervo dorsali et margine albidaglauco-viridia, glabra, marginibus scabris donata, striata. *Ligula* diaphana, alba, obtusa. *Vaginae* glabrae, striatae,

*suprema* longissima, paululum inflato-ventricosa. *Panicula* contracta, spiciformis, flexa lobosa appa-rens, racemulis densis adpressis, multifloris, uncialis - 4 pollices longa, 2 - 4 lineas lata, subarida, cylindrica. *Spiculae* exiguae, dense congestae, ex albido-virides, aut paululum violaceae, brevissime pedicellatae, cuspidibus apicibus valvularum calycinarum subtruncatarum insidentibus, brevibus. *Gluma calycina* valvulis margine interiore diaphano, membranaceo, nervo dorsali glabro, (nanquam sub apice valvulas ventricosas vidi,) altera paululum latiore. *Gluma corollacea* glabra valvulis oblongis, integris. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba. *Semen* exiguum viridescens.

*Var.* 1. culmo ramoso, ramis interdum floriferis. (Mogunt.)

2. Spiculis viviparis.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. April. — β. Jul.

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in muris limosis, versuris, arenosis, pratis siccis, pomariis, collibus juniperinis, montosis, ad margines agrorum, et vineas, *Gall.* in Dep. du Haut- et Bas-Rhin; de l'Herault; du Gard; de la Loire; du Rhône; du Doubs; du Mont-tonnerre etc. (prope Mogunt. — in arenosis, et am Gonzenheimer Wald; — Dürckheim, Calsstadt, Herxheim, Spiram, Oggersheim, Wormatiam, Alzei, Steinbach.) *Germ.* in Holsat. Saxon. Goett. Wetterau; Siles. Austr. Bavar. Suev. Pom. Francon. Megap.

4. *Phleum asperum.* Fléau rude. Steifes Lieschgras \*\*\*.

*Phleum asperum* spica cylindrica, glumis calycinis carinatis, superne gibbis, mucronatis, asperis. Hoffm. 32.

*Phleum ventricosum.* Moench. Meth. 177.

*Phalaris aspera.* Jacq. ic. 1. t. 23.  
 panicula mutica, cylindrica, spiciformi, glumis calycinis carinatis, superne gibbis, corolla bivalvi glabra. Willden.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* inferne fasciculati, plerumque arcuatim curvati, adscendentes, interdum ramosi, superne paululum nudii, glabri, laeves, tenues, virides aut rubelli, nodis 6-8 fuscis, foliati, digitales, sesquipediales, teretes. *Folia* lanceolata, basi oblique inserta, *suprema* 4-10 lineas, *inferiora* 2-3 pollices longa, 1-2 lineas lata, scabra, glabra, striata. *Vaginae* nervoso-striatae, glabrae, subscabrae; *suprema* inflato-ventricosa, longa. *Ligula* obliqua, acutiuscula, integra, parva. *Panicula* spiciformis, in flexione lobosa, lobulis racemosis, 1-3 pollices longa, 2 lineas lata, cylindrica, utrinque attenuata, ex glauco et albo viridis, *spiculae* brevissime pedicellatae, fasciculatim et densissime congestae, exiguae, *inferiores* steriles. *Gluma calycina* valvulis apice valde truncatis, dorso carinato curvato, gibbo, scabro, cuspede arido mutico, margine anteriore albo, diaphano, nervoso. *Gluma corollacea* exigua, vix manifesta, glabra, obtusa. *Antherae* pallide flavae. *Stigmata* alba.

*Var.* Culmo erecto. (Mogunt.)

*Flor.* Flor. — *Fruct.* Matur. Therm. — *Vend.*

β. April. — β. Sept. β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in arenosis, sterilibus, siccis; agris.

*Gall.* (prope Mogunt. im Gonzenheimer Wald, et sic dicto Sand.) *Germ.* in Franconia.

5. *Phleum alpinum.* Fléau des Alpes. Alpen-Lieschgras \*\*\*.

*Phleum alpinum* spica ovato-cylindrica. Linn. ed. Reich. 1. 163. ed. Gil. 3. 71. s. v.

ed. Pers. No. fl. lapp. 25. fl. suec.  
 51. 57. spicis ovatis hirsutis, locustis longe bicor-  
 nibus. Hall. helv. n. 1529.  
 Gramen typhoides alpinum, spica brevi, densa, et  
 veluti villosa. Mont. prodr. p. 50.  
 Schenckz. agr. p. 64. prodr. 3. app.  
 1. 3. Seguiet. veron. suppl. 155.  
 n. 1575.  
 Lamarck. 1168. 4. Dalib. par. 20. Roth. I. p. 29.  
 2. p. 77. Dietr. I. 89. Panz. lin. 12. 257. Hoffm. 32.  
 Gmelin tab. p. 16. Berg. fr. p. 317. Scop. I. 54.  
 Jacq. viud. p. 12. Schrank. I. 320. Oeder t. 213.  
 Engl. bot. 519. Delarbre 150. Krock sil. I. 97. t. 20.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. *Culmus* laevis,  
 glaber, geniculato-decumbens, adscendens, pedalis,  
 et longior, articulatus, foliatus, nodis fuscis 2-4.  
*Folia* lineam lata, 3-4 longa, lanceolata, scabra.  
*Vaginae* striatae, paululum inflatae. *Ligula* diapha-  
 na, obtusa. *Panicula* spiciformis, densa, inflexione  
 haud lobata, villosa, utrinque attenuata, plus mi-  
 nusve ovata, arida, aetate nigrescens, 1 - 1½ pollic.  
 longa. *Spiculae* exiguae, ex purpureo nigrescentes,  
 albido variegatae. *Glumae calycinae valvulae* dorso  
 maximo ciliato, apice truncato-emarginato cuspidato,  
 cuspidate ciliato, longitudinis valvulae aut ea lon-  
 giore. *Glumae corollaceae valvula altera* truncata,  
*altera bifida, utraque albida membranacea. Antherae*  
*flavae, Stigmata alba.*

*Var. Panicula cylindrica.*

*Flor. Praer. — Fruct. Matur. Therm. — Vend.*

6. Maj. — 6. Sept. β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in pratis, siccis, montosis, alpinis. *Gall.*  
 in Depart. de la Loire; du Rhône; du Jura; Haute-  
 Saône; de la Drome; des hautes Alpes; de l'Isere;  
 du Var, des Bouches du Rhône; basses-Alpes; et



de la Vauchuse etc. *Getm.* in Carn. Siles. Austr. Bav. Salisb. prope Tubing. ? et Frebfurth ad Viadr. ?

6. Phleum monspeliense. Fléau de Montpellier. Montpelherisches Lieschgras.

1480.

*Alopecurus monspeliensis*, panicula subspicata, calycibus scabris, corollis aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 166. ed. Gil. 3. 73. s. v. ed. Pers. III. Gouan. n. 69. Kniph. orig. cent. 12. n. 5. Lamarck. 1167. 8.

*panicus*, panicula subspicata, glumis villosis, corollis aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 167. ed. Gil. 3. 73. s. v. ed. Pers. III. Kniph. or. c. 2. n. 6. Mur. pr. p. 41. Flor. dan. t. 861. Roth. 1. p. 30. 2. p. 79. Plan. erf. p. 53. Weig. pom. n. 44. Hoffm. ed. 1. p. 20. Wilke gryph. n. 36. Gouan. n. 69. Lamarck. 1167. 8. Krock: sil. 1. 104.

*aristatus*. Gouan. n. 37.

*panicula villosa*, oblonga, folio involuta. Sauv. Mousp. p. 37.

*altera maxima*, anglica paludosa. Moris. h. 3. p. 191. s. 8. t. 4. f. 3. J. Bauh. hist. T. 2. p. 474. Raj. h. 1. 266.

*maxima anglica*. Park. theatr. 1166. Raj. syn. 3. p. 396.

*Phleum crinitum*. Schreber. Graes. 1. 151. t. 20. f. 3.

*Agrostis crinita*. Moench. meth. 178.

panicula oblonga, calycibus aequalibus,  
terminatis aristis longis  
rectis. Ger. prov. 80.

*Panicum maritimum*, spica longiore villosa. Tourn.  
515.

spica composita, aristis spica longioribus.  
Zinn. goetr. p. 61.

vagum. Scopoli. 2. p. 51.

*Cynosurus paniceus*. Fl. suec. 45. 90.

*Cauda vulpis monspeliensium*, *Alopecurus* Theophr.  
Lob. ic. 45.

*Gramen alopecurum majus*, spica virescente divulsa,  
pilis longioribus. Barr.  
ic. 115. f. 2. Scheuchz.  
agr. 155.

minus spica virescente divulsa.  
Barr. ic. 115. f. 1.

spica longiore. C. Bauh.  
pin. p. 4. theatr. 57.

Scheuchz. agr. p. 154.  
Magnol. bot. 115.

*alopecuroides anglo-britannicum maximum*.  
C. Bauh. p. 4.

*Radix* annua fibrosa. *Culmus* pedalis - bipedalis,  
teres, foliatus, glaber, laevis, paululum inferne  
geniculatus, dein erectus, pennae anserinae crassi-  
tie, nodis fuscis. *Folia* 2 - 3 lineas lata, 3 - 10  
pollices longa, glabra, plana, horizontalia, lanceo-  
lata, marginibus scabris, laete viridia. *Vaginae*  
teretes, laeves. *Ligula* alba, oblonga, pilis brevi-  
bus obsita, incisa. *Panicula* 2 - 5 pollices longa,  
ex ovali-lanceolata, viridescens, aetate rufescens,  
mollis, aristata ramosa, *pedunculi* spiciformibus  
brevibus, inaequalibus, in semiverticillos alternos  
collectis, superioribus alternis aut sparsis. *Rhachis*

communis teres, laevis. *Pedicelli* capillares, ad apicem incrassati, fere tuberculosi, breves. *Spiculae* semilineam longae, fasciculatae, ex ovato-lineares. *Gluma calycina* *valvulis* per lentem basi scabris, villosis, membranaceis, albis, apice oblique truncato, nervo dorsali viridi, *arista* tenera alba, 3 lineas longa. *Gluma corollacea* per lentem bivalvis, alba, *valvula* *exteriore* ovata, apice dentato, aristata, *arista* brevissima, *interiore* angustiore, brevior, lanceolata, crenata. *Squamulae* (in alopecuris carentes) 2, lanceolatae, obtusae, ad basin cartilagineae. *Antherae* albae.

*Var. panicum* (Alop. panic. L.) omnibus in partibus mollior et tenerior. *Culmus* vix palmaris, filiformis. *Panicula* densior, brevior, saepe nutans; ramis pluribus alternis. *Gluma calycina* villosior; marginibus ciliatis, minus scabra. (*Arista* brevior. (In locis sterilibus, ad stagna, in pratis, ad littora maris; Gall. in Depart. de l'Herault, des Bouches du Rhone etc. Germ. in Harcyn. Goett. Thur. Pomer. Carniol. Siles.)

*Flor. Praer. — Therm.*

β. Mai — β. Aug.

*Habit.* sicuti variet. Gall. in Dep. indicatis, porro in Dep. du Var; de la Vaucluse; Basses Alpes.

AD TAB. IX.

VIII. *Crypsis*. *Cripsis*. *Kripsis* (*Anthoxanthum*. L. *Phleum*. L. et Jacq. *Antitragus* Gaertner).

Venten. 2. 97. Lam. t. 42. Jacq. fl. austr. 5. t. 7.

Ait. hort. Kew. vol. I. p. 48. Schreber Graes. T. 32.  
Gaertner. 2. 7. t. 80. 71. in 10. 10. 10. 10. 10. 10.

*Differt a Phleo* bullonosis annu-  
Bracteis 2-3 ad basin Paniculae, foliisimilibus  
amplexantibus, oppositis. Glumae calycinae val-  
vulis inaequalibus, mucosis. Glumae corollaceae  
valvulis oblongis, inaequalibus, mucosis, altera  
gluma calycina longiore. Filamenta 3 aut 2. An-  
therae hastatae. Cetera ut in prioribus.

Panicula capituliformis, aut fere spiciformis.

1. *Orypsis schoenoides*, *Crypsis couchée*.

Legende Kripsis. \*\*\*

*Phleum schoenoides* spicis ovatis obvolutis, foliis  
brevissimis mucronatis, am-  
plexantibus. Lin. ed. Reich.  
I. p. 164. ed. Gil. 3. 72. s.v.ed.  
Pers. Hort. Goian. hort. 36. n. 2.  
(Ceratypog.) fl. 116. Cavanill.  
hispanic. 52.

*Gramen maritimum asyphinum*, brevi et crassiore  
spica, ad singula genicula pro-  
deunte, secundum. Scheuchz.  
in agro p. 186.

*Radix fibrosa* et *culmi* digitales - pedales, pro-  
cumbentes, geniculati, foliati, glabri, nodis mul-  
tis approximatis, rubris, idnatis, ramosi, ramis spi-  
ciferis. *Folia* 3-5 pollices longa,  $1\frac{1}{2}$  lineam lata,  
glaucoviridia. *Magisae* laxae, striatae. *Bractees*  
2, amplexantes, breves, mucronatae. *Paniculae*  
terminales et axillares, ovato-obtusae, paululum  
densae, 5-6 lineas longae. *Spiculae* lanceolatae,  
compressae,  $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longae. *Valvulae glumae*  
*calycinae* in dorso albae, pellucidae, marginibus  
viridibus, serrulato-spinulosae et nervo dorsali viri-

di carinante praeditae, scabrae, inaequales, erectae, muticae; exterior major et litor, subpellucida. Valvulae glumae corollaceae calycinis longiores, mutuo amplexantes, visae apertae, carinatae, obtusiusculae, in dorso scabrae, subpellucidae, altera integra et brevior. Filamentum 3. Antheras sordide flavae, basi hastatae.

Var. Filamentis 2.

Flor. Messis. — Fract.

Jun. — Sept.

Habit. in locis humidis. Gall. in Dep. de l'Herault; de l'Aude; du Gard; Haute-Garonne.

Secundum Schreberum Variet. sequentis.

2. *Crypsis aculeata*, *Crypsis piquante*. Stechende Kripsis. \*\*\*

*Crypsis aculeata*. Aiton hort. Kew. vol. 1. p. 48. *Phleum schoenoides*. Jacq. fl. austr. 5. 29. t. 7.

aculeatum. Lamarck 1168. 10.

*Phalaroides repens* floribus sessilibus fasciculatis, fastigiatis, involucri foliaceo bivalvi compresso obtectis.

Loefl. hisp. p. 114.

*Schoenus aculeatus*, culmo tereti ramoso, capitulis terminalibus, involucri triplyllo, brevissimo, rigido patente.

Linn. ed. Reichb. 1. 117. ed. Gilg. 3. 51. Gouan.

fl. 388. Gerard. fl. gallopr. p. 119.

*Anthoxanthum aculeatum*, spicis subglobosis, involucri foliaceo brevi mucronato.

Linn. jun. suppl. p. 89. s. v. ed. Pers. 74.

*Agrostis aculeata*. Scop. 1. p. 62.

*Antitragus aculeatus*. Gaertner. 2. 7. t. 80. f. 7.

*Gramen aculeatum*. Cam. epit. 745.

supinum aculeatum, J. Bauh. hist. 2. p. 467.

album, capitulis aculeatis italicum. C. Bauh.  
pin. 7. theatr. 109. Magn. bot. app.  
297. Scheuchz. agr. 85. Moris. hist.  
3. p. 195. s. 8. t. 5. f. 3.

spicatum, spicis in capitulum foliatum con-  
gestis. Tourn. 519.  
Graminis species singularis, an Dactylis? Poll. it. 2.  
p. 713. t. K. f. 1. et t. A. f. 2.

*Radix* perennis (annua Jacq.) fibrosa, alba.  
*Culm* 4 - 10 pollices longi, rigidi, plus minusve  
erecti, foliati, ramosi, ramis brevibus, teretiuscu-  
li, uno latere planiore nodis rubellis instructi,  
glabri, geniculato-flexuosi, substriati. *Folia* glau-  
co-viridia aut albida, lanceolata, acuminato-mucro-  
nata, striata, firmula, 6 lin. — 2 pollices longa,  
plana, glabra aut inferne rariter pilosa, nervo dorsa-  
li et marginibus scabris. *Vaginae* laxae, striatae,  
purpurascens, cylindricae, glabrae, superne mar-  
ginibus ciliatis, internodiis breviores. *Ligula* bre-  
vis, incisa. *Bractea* 2-4, breves, oppositae, rigi-  
dae, apice mucronato fere pungente, et spinulifor-  
mi, basi concavae, latissimae et foliisimiles, vix  
capitulo longiores. *Rhachis* oblonga, gracilis. *Pan-  
niculae* subrotundae, breves, capituliformes, cul-  
mum et ramos terminantes. *Spiculae* et *Valvulae*  
uti in antecedente. *Filamenta* 3, interdum. 2. *Se-  
men* irregulariter ovale, flavum.

*Var.* 1. Culmo procumbente. Jacq.  
2. Stylo unico. Scop.  
3. Vivipara.

*Flor.* Mess. — Vend. *Matur.* Vend. — Brum.  
β. Jun. — β. Oct. β. Sept. — β. Nov.

*Habit.* in locis arenosis, maritimis. *Gall.* (in  
Depart. de l'Herault; du Var; Bouches du Rhone  
et du Gard) — *Germ.* in austriaco littorali.

## AD TAB. X.

## IX. Milium. Millet. Hirsengras. (Miliarium Moench).

Venten. 2 98. Linn. ed. Gil. 2. 21. Tourn. 298.  
 Gouan. hort. 38 et 547. t. 1. Schreber. gr. t. 28. f. 2.  
 t. 23. f. 3.

*Gluma calycina uniflora*, bivalvis; *valvulis* ventricosis, ovatis, acuminatis, subaequalibus. *Gluma corollacea* bivalvis, calycina minor: *valvulis* inaequalibus, ovatis, altera minore. *Filamenta* tria capillaria, brevissima. *Antherae* oblongae. *Ovarium* subrotundum. *Stylus* duo, capillares. *Stigmata* penicelliformia. *Gluma corollacea* semen arcte includens. *Semen* nigrum, gluma corollacea crustacea tectum, subrotundum, splendens.

*Panicula* laxa aut spiciformis, vel nuda vel barbata.

## 1. Milium paradoxum. Millet noir. Schwarzes-Hirsegras. \*\*\*

*Milium paradoxum* floribus paniculatis aristatis  
 Linn. ed. Reich. 1. 169. ed. Gil.  
 3. 74. s. veg. ed. Pers. 112. Scop.  
 1. p. 58. t. 1. Schreber. gr. t. 28.  
 f. 2. Gouan. h. 38. fl. 117. Dietr.  
 1. 92.

nigrum. Lamark. 1170. 4.

## Agrostis paradoxa. Linn. spec. pl. 1. p. 62.

racemis ternatis, pendulis, spicis aristatis,  
 arista undulata longa. Scop. ed. 1. p. 186.  
 panicula patente, petalorum arista terminali recurva. Ger. prov. 81.  
 flosculis aristatis gemellis, altero sterili,  
 terminalibus ternatis. Sauv. monsp. 35.

Gramen paniculatum latifolium, locustis crassioribus, semine nigro aquilegiae simili. Tourn. 522.

avenaceum paniculatum, galloprovinciale, aquilegiae semine. Moris hist. 3. p. 214. Pluk. alm. 174. t. 32. f. 2.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* teres, 2-3 pedalis et altior, erectus, glaber, foliatus, nodis tribus, basi subinfractus. *Folia* basi rubella, semipedalia, 4-5 lineas lata, plana, glabra. *Vaginae* glabrae, longae. *Ligula* diaphana, longa, obtusa. *Panicula* laxissima, spithamea, superne nutans, alba, pedunculis ramosis, longissimis, plerumque inferioribus ternis, mediis geminis, raro quaternis aut quinis, omnibus angularis, flexuosis, tenuibus. *Rhachis* teres. *Pedicelli* inaequales, apice dilatato, longi. *Spiculae* solitariae, ellipticae, in uno pedunculo 4-10, pendulae, aristatae. *Gluma calycina* laxa, valvulis glabris, carinatis, striatis, paululum oblongis, acutiusculis, laevibus, basi viridibus, versus apicem albidis et subpellucidis. *Gluma corollacea*, valvulis splendidis, altera elliptica, aristata, arista repanda, 4-6 lineas longa armata, altera fere eadem longitudine, acumine mutico. *Antherae* flavae, prismaticae. *Semen* nigrum, pilis raris praeditum, apice arista caduca, hinc sulcato.

*Flor.* Flor. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Aug.

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* ad vias, in sepibus, sylvis. *Gall.* — in Dep. du Var; bouches du Rhône; basses-Alpes; la Vaucluse; du Gard; de l'Herault. —

1508.  
2. *Milium Lendigerum*. Millet lendier. Spreu-  
artiges Hirsegras. \*\*\*

*Milium lendigerum* panicula subspicata, floribus  
aris-



aristatis. Linn. ed. Reich. t. 167. ed.  
Gil. t. 74. s. veg. ed. Pers. III.

*Panicum serotinum* arvense spica pyramidata. Tourn.  
515.

*Agrostis ventricosa* calycibus inferne ventricosis,  
valvula exteriori acuminata longi-  
tudine aristae. Gouan. hort. 39. et  
547. t. 1.

australis. Linn. ed. Pers. III. et 112.

*Gramen serotinum* arvense, panicula pyramidali.  
Raj. hist. 1288. Scheuchz. agrost.  
148.

loliaceum panicula ramosa, lutea. Magn.  
bot. app. 297. Moris. hist. 3. p. 182.  
s. 8. t. 3. f. 12.

alopeкуро accedens, ex culmi geniculis  
spicas in petiolis longiusculis pro-  
mens. Pluk. alm. 177. t. 33. f. 6.

Lamarck. 1170. 3. Dietr. 1. 92. Gouan. fl. 117.  
Schreber. graes. 23. f. 3.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* 5 pollices —  
pedem longus, foliatus, plerumque ramis contractis,  
spiciferis auctus, filiformis, glaber, internodio su-  
premo longissimo. *Folia* subulata, acuta, 2-3 pol-  
lices longa vix lineam lata, glabra. *Vaginae* tere-  
tes, glabrae, striatae. *Ligula* longa, fissa, dia-  
phana. *Panicula* ramosa, ramis contractis, spici-  
formis, pyramidalis, virescens, aut argentea, matu-  
ra rufescens, 1½ pollicem longa, basi 3-4 lineas lata.  
*Pedunculi* scabri, inaequales. *Spiculae* parvae, ex  
viridi-flavescentes. *Gluma calycina* valvulis cari-  
natis, ventricosis, acuminatis, membranaceis, gla-  
bris, laevibus; exteriori majore, carina scabra in-  
structa, subpilosa, viridi. *Gluma corollacea* mem-  
branacea, valvula exteriori ventricosa, pilosa, apice  
quinquedentato, infra apicem in dorso aristata, *arista*

geniculata, tortili, fusca, longitudine valvulae calycinæ majoris, aut paulo longiore: *interiore* laevi, basi pilosa, apice bifido. *Semen* ex flavescenti-fuscum, latere altero sulcatum, villosulum.

(*Milium lendigerum* et *Agrostis australis* L. specie non differunt fide Herbar. Linn. Vahl. symb. bot. p. 2. pag. 18.)

*Habit.* in campis, apricis, sterilibus, lapidosis, ad pratorum margines. *Gall.* in Dep. de l'Herault, et de l'Isere. —

3. *Milium effusum.* Millet épars. Flattern-  
des Hirsegras. \*

*Milium effusum* floribus paniculatis dispersis muticis. Linn. ed. Reich. 1. 168. ed. Gil. 3. 374. s. v. ed. Pers. 112.

glumis diphyllis. Hort. cliff. 27.

paniculis raris, petiolis longissimis. Hall. helv. 1525.

*Miliarium effusum.* Moench. M. 204.

*Gramen sylvaticum* panicula miliacea sparsa. Tourn. 523. C. Bauh. p. p. 8. theatr. 141. Scheuchz agrost. p. 133. t. 3. f. 6. Buxb. hal. p. 145. Rupp. jen. p. 313. Volck nor. p. 198. Hall goett. p. 46.

*miliaceum vulgare.* Dill. giess. p. 65. Mor. hist. 3. p. 187. s. 8. t. 5. f. 10. Lobelii. J. Bauh. hist. 2. p. 462.

Gmelin. tub. 17. Lamarck. 1170. 1. Dalib. p. 23. Leyss. hall. p. 63. Poll. 1. 64. Mill. dict. 3. Hoffm. 33. Moench. hass. n. 54. Weig. pom. n. 45. Murr. prodr. p. 41. Wilke. gryph. n. 37. Lestib. 215. Roth. 1. 30 2. p. 79. Zinn. goett. p. 62. Scholl. barb. suppl. n. 1020. Nekker gallob. p. 37. Wigg. prim. p. 6. Fl. d. W. 1. 86. Dietr. 1. 91. Willden. prodr. p. 137.

Panz. 12. 277. Berg. frc. 319. Matuschk. 1. 45. Fl. dan. t. 1143. Boehm. lips. n. 609. Leers. 18. t. 8. f. 7. Doerr. mass. n. 24. Krock. sil. 1. 104. Grimm. is p. 261. Reich. frc. 13. Jacq. vind. p. 12. Schrank. 1. 322. Nonne erf. p. 276. Plan. erf. p. 53. Curt. lond. 4. n. 43. Delarbre. 134.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* 2-6 pedalis, erectus, raro geniculatus, gracilis, nodis 2, raro 3, laevis, glaber et teres. *Folia* pauca, plana, utrinque scabriuscula, 2-7 lineas lata, 5 pollices-sesquipedem longa, laete aut ex flavicanti-viridia, glabra, nervo albido dorsali praedita. *Vaginae* glabrae, striatae. *Ligula* oblonga, truncata, alba aut rubella, fissa. *Panicula* semipedalis — pedalis, laxa, ampla, superne nutans. *Pedunculi* capillares, flexuosi, 6-8 ex eodem loco provenientes, subramosi, ad basin nodosi, exiguis squamulis bracteati, patentissimi, horizontales, maturi reflexi. *Spiculae* ovatae, ventricosae, acuminatae, laete aut ex flavicanti-virides. *Gluma calycina* valvulis laxis, exteriori ventricosiore, latiore, utraque trinervia, glabra. *Stigmata* candida.

*Var.* Milium confertum, floribus paniculatis confertis. Linn. ed. Reich. 1. 168. ed. Gil. 3. 74. s. veg. ed. Pers. 112. Delarbre. 134. Krock. sil. 1. 105.

Gramen paniculatum alpinum latifolium, panicula miliacea sparsa. Scheuchz. agr. 134.

Differt ab antec. foliis mollioribus, panicula densiore.

*Odor* foliorum, Meliloti.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

β April — β Jul. β Jun. — β Sept.

*Habit.* in umbrosis, nemorosis, sylvis, tot fere

*Gall.* (in nostro Depart. in sylvis prope Lautern, Kirchheim etc.) et *Germ.*

## AD. TAB. XI.

## X. Anthoxanthum. Flouve. Ruchgras. (Gramen Tourn.).

Venten. 2. p. 96. Linn. ed. Gil. 2. p. 12. Lam. t. 23. Moench. method. 176. Miller. illust. p. 235. t. 4.

*Gluma calycina* uniflora, acuta, bivalvis, *valvulis* inaequalibus, ovatis, concavis, acuminatis, *exteriore* minima, *interiore* multo maiore, *glumam* corollaceam tegente. *Gluma corollacea* bivalvis, oblonga, acuminata, longitudine *valvulae calycinae* exterioris *minoris* (minime majoris); *valvulis* aristatis, *exteriore* e dorso, versus apicem, *arista* brevi recta praedita; *interiore* versus basin, *arista* longa geniculata armata. *Squamulae* 2, breves, tenerimae, obtusae, concavae, ovarium et basin filamentorum includentes, indeque tubulum teretem referentes. *Filamenta* 2 capillaria, longissima. *Antherae* oblongae utrinque bifurcatae, segmentis divaricatis. *Ovarium* oblongum. *Styli* 2, filiformes, longi, acuti, prius quam stamina erumpentes. *Stigmata* simplicia. *Semen* unicum, *gluma corollacea* adnata tectum, utrinque attenuatum, teretiusculum.

*Panicula* spiciformis.

63. 1. Anthoxanthum odoratum. Flouve odorante. Wohlriechendes Ruchgras. \*

Anthoxanthum odoratum, spica oblonga, ovata, flosculis subpedunculatis, arista longioribus. Linn. ed. Gil. 3. 32. ed. Reich. 1. 74. s. v. ed. Pers. 74.

flosculis diandris. Roy. lugdb. 58.

Anthoxanthum. Stilling fl. misc. t. 1. Dalib. par. 10. Gisecke. ic. fasc. 1. f. 2. Flor. suec. 29. 33.

Gramen anthoxanthum. J. Bauh. hist. 2. p. 466. Rupp.  
jen. p. 307.

majus. Dill. giess. p. 79. app.  
p. 44.

spicatum. Tourn. 518.

erectum melilotum redolens, panicula ca-  
pressina. Bocc. mus. p. 67.  
t. 57. Raj. suppl. p. 604.

pratense spica flavescens. C. Bauh. pin. p. 3.  
Scheuchz. agr. p. 88.

vernum spica laxa. Dill. giess. p. 48. Raj.  
hist. p. 1268. Syn. 3. p.  
398. 4. p. 22.

montanum odoratum spicatum. Loes. prus.  
p. 110. t. 22. Scheuchz.  
agr. p. 89.

alopecurum vernum pratense spica flaves-  
cens. Moris. hist. 3. p.  
193. t. 7. f. 25.

avenaceum odoratum, spica flavescens.  
Monti. prodr. p. 57. ic. 84.

alopecurum spica glumosa lutea villis cris-  
pis. Barr. rar. 1181. t.  
124. f. 1.

*Avena diantha*, folliculo villosa, calycibus glumis  
inaequalibus, altera de imo dorso,  
altera de summo aristata. Hall.  
helv. p. 1491.

Curt. Lond. 1. n. 9. Dietr. 1. p. 49. Schrank. 1.  
253. Leers. 6. t. 2. f. 1. Reich. fr. 7. Lestib 210.  
Mill. illustr. 110. t. 4. Hoffm. 14. et ic. Gmel. tub.  
p. 9. Moench. hass. n. 23. Scholl. barb. n. 28. Will-  
den. pr. n. 63. Berg. fr. 313. Doerr. nass. n. 4.  
Nanne erf. 272. Plan. erf. 44. Wilke gryph. n. 19.  
Gmelin. sib. 1. p. 127. n. 64. Reyg. gedan. 2. 31.  
Gunn. norw. n. 5. Lüder Lustg. 1. 62. Panzer Linn.

Pflz. 5. 12. 51. Kröcker. sil. 1. 43. Roth. 1. p. 13. 2. p. 351. Leyss. hall. n. 30. Murr. pr. 40. Wigg. prim. p. 4. Fl. dan. t. 666. Boehm. lips. n. 597. Hall. goett. p. 50. Weig. pom. n. 25. Zinn. goett. 59. Lamarck. f. f. 2. 1158. Jacq. vind. p. 5. Pollich. 1. p. 26. Neker. gallob. 16. Matuschck. sil. 1. n. 26. Flora der Wether. 1. 36. Moench. m. 176. Scopoli. 1. p. 31. Schreber Graes. p. 49. t. 5. Delarbre. 20.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* erectus, pallide viridis, plerumque longitudine pollicum 8 - 10, simplex, articulatus, internodio superiore longissimo, nodis 2 - 3 fuscis, gracilis, foliatus, teres, glaber, laevis. *Folia* mucronata, infra glabra, supra pubescentia, pollicem — digitum longa, nervo albido dorsali donata, pallide viridia, utrinque scaberrima, *radicalia* subangusta, *culmea* lanceolata. *Ligula* obtusa, integra, aut crenulata, membranacea, diaphana. *Vaginae* striatae, laeves, apice villosis longis, albidis circumdatae, superiores glabrae, aut pubescentes, inferiores subpilosae. *Panicula* flavescens spiciformis, basi et apice paululum attenuata, plurimum pollicem aut paulo magis longa, ante et post anthesin coarctata. *Pedicelli* breves, inaequales, solitarii aut fasciculati, interdum subramosi, erecti. *Spiculae inferiores* remotiores, superiores densiores et prius florentes, lanceolatae, acutae, paululum compressae. *Gluma calycina* striata, glabra, dorso viridi, fere carinato, margine et lateribus membranaceis, flavescens, pellucidis, *valvula minore* dimidio altera brevior, acuta; *major* acuminata, trinervia. *Gluma corollacea* <sup>aut</sup> *valvulis* aequalibus subaequalibus, obtusiusculis, serrulatis, paululum fissis, basi coalitis. *Valvulae exterioris* basi pubescentis *arista* in medio dorsi, saepe autem magis apicem versus inserta, *valvula* paulo brevior, aut aequali longitudine. *Arista* vero val-

*vulae interioris* multo longior, in medio geniculata, parte superiore tortilis, et recurva est. *Squamulae* inaequales, subcrenatae, *interna* minor uninervia, acuta, *externa* trinervia obtusa. *Ovarium* oblongo-ovatum. *Styli* glama longiores, versus apicem plumulosi. *Filamenta* praelonga. *Antherae* purpureae. *Semen* ovale, glabrum, fuscum.

*Var. 1.* Panicula duplex aut ramosa (an Anth. pan. Gmel.?) Delarbre. l. c.

2. — 3 - 4 pollices longa.

3. Spiculis purpurascensibus.

4. Glumis calycinis pubescentibus.

5. Culmo inferne decumbente, valde geniculato, foliis et vaginis villosis (im Gonzenheimer Wald).

6. Culmo erecto, foliis et vaginis villosis (eodem loco).

7. Culmo pedali - et bipedali.

*Flor.* interdum bis in anno, verno nempe et autumnali tempore, plerumque vero Germ. — Therm. β. Jul. — β. Aug. *Matur.* Mess. — Vend. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in arenosis, luteosis, aridis, et humidis aggeribus, sylvis, pratis, pascuis totius fere *Germ.* et *Gall.* — Prope Moguntiam im Gonzenheimer Wald, in sic dicto dem Sand, pratis circa dem Bruch.

*Odor radices* Valerianae officinalis; *caulis, foliorum, et paniculae,* Trifolii Meliloti offic. praecipue post exsiccationem.

## AD TAB. XII.

XI. *Stipa.* *Stipe.* *Stielgras* (*Gramen Tourn.*).

Linn. ed. Gil. 2. p. 25. Venten, 2. 99. Lam. t. 41. Moench. m. 181.

*Gluma calycina* uniflora, bivalvis, laxa, acumina-  
 nata; persistens, *valvulis* inaequalibus, aristatis.  
*Gluma corollacea* bivalvis; *valvula* exterior apice  
 aristata, *arista* longissima, tortili, basi articulata,  
 recta, terminata: *valvula* interiore longitudine ex-  
 terioris, mutica et linearis. *Squamulae* 2, lanceo-  
 latae, ovario longiores. *Filamenta* tria capillaria.  
*Antherae* lineares. *Ovarium* oblongum. *Styli* duo  
 hirsuti, basi connati. *Stigmata* pubescentia. *Gluma*  
*corollacea* semen arcte includens. *Semen* unicum,  
 oblongum, tectum.

*Folia* plus minusve capillaria. *Flores* paniculati.

1. *Stipa pennata*. Stipe empennée. Gefieder-  
 tes Stielgras \*\*\*.

*Stipa pennata*, aristis lanatis. Linn. ed. Reich. 1.  
 218. ed. Gil. 3. p. 107. s. veg. ed.  
 Pers. 125.

aristis plumosis. Haller helv. n. 1514.

*Festuca aristis*, paniculae circiter longitudine, plu-  
 mosis. Roy. lugdb. 68. Sauvag. 28.

glumis unifloris, aristis longissimis penna-  
 tis. Gmel. Sib. 1. p. 114. n. 50.

*Spartum austriacum*. Clus. hist. 2. p. 221.

*Avena capillacea austriaca*, aristis longissimis pen-  
 natis. Mor. hist. 3. p. 110. f. 8. t. 7. f. 9.

*Gramen sparteum pennatum*. C. Bauh. pin. p. 5.  
 theatr. 70. Borell. n. 46. Magn. h. 92.  
 bot. 119. Buxb. hal. p. 145. Hall.  
 goett. p. 49.

spicatum aristis pennatis. Tourn. 518.

Magn. bot. 119. Steuchz. agr. p.  
 153. Rupp. jen. p. 306.

pennatum; aliis sparteum. J. Bauh. hist. 2.  
 p. 512.

Lamarck. 1172. 1. Poll. 1. 120. Gouan. hort. 51.



fl. 119. Fl. d. Wetter. 1. 146. Dietr. 1. 114. Lestib. 217. Schkuhr. bot. H. t. 16. Roth. 1. 114. 2. 94. Weber. spicil. p. 5. Moench. meth. 181. Scholl. barb. n. 60. Scop. 1. p. 85. Leyss. hal. n. 72. Schranck. 1. 373. Hoffm. 57. Willden. pr. 138. Panz. Lin. 12. 448. Jacq. vind. p. 15. Kram. aust. p. 23. Delarbre. 193. Krock. sil. 1. 181. Oestreichs Flora. 1. 55.

*Radix* perennis, fusca, fibrosa. *Culmi* plures inferne fasciculati, 1 - 3 pedales et altiores, erecti, tenues foliati, teretes, glabri, nodis 3 purpureis. *Folia* convoluta, junciformia, et fere setacea, explanata, vix lineam lata, radicalia fasciculata, caulina pauca, superne laevia, inferne et in margine scabra, pagina interna (superiore) glabra, 6 pollices - 2 pedes longa, mucronata, rigidiuscula, dura, glaucoviridia. *Vaginae* striatae, glabrae, coloris foliorum, pagina interiori laeves. *Ligula* obtusiuscula. *Panicula* junior primo aristis ex folii supremā vagina prominens, pauciflora, in anthesi  $1\frac{1}{2}$  - 2 pedes longa, angusto-lanceolata, inferne contracta; superne patentior. *Rhachis* sulcata. *Pedunculi* semi-verticaliter erecti, gemini, raro solitarii, scabriusculi, simplices, non saepe ramosi. *Spiculae* lanceolatae, utrinque attenuatae, glabrae, ex viridi flavicantes. *Glumae calycinae valvulae* lanceolatae, lineares, patentēs, 5 - 8 lineas longae, glabrae, margine albo membranaceo; interior latior, et paululum longior, utraque in aristam albam per lentem planam, tenuissimam, quasi membranaceam, 10 - 14 lineas longam, prolongata. *Gluma corollacea valvulis* inaequalibus, exterior lanceolata, tereti, dura, arctissime clausa et convoluta, inferne striatim villosa, 7 - 9 lineas longa, apice arista capillacea pedali et longiore, plumulis albis in duobus lateribus oppositis pulcherrime ornata, inferne longitudine 2 - 3 pollicum nuda et spiraliter torta et flavicanti, primo recta, aetate vero curvata, aucta.

Flor. Flor. — Messid. Matur. Praer. — Fruct.  
 β. April. — β. Jul. — β. Maj. — β. Sept.  
 Habit. in montosis, collibus, apricis, arenosis,  
 siccis, Gall. — in Depart. de la Loire; du Rhône;  
 de l'Aube; Haute-Saone; de l'Herault; du Mont-  
 tonnerre etc. — prope Moguntiam in collibus sic  
 dictis Geiersgipfel; prope Dürkheim; Bingen;  
 Calstadt; Umstein; Herxheim; Nierstein. — Germ.  
 in Saxon. Siles. Brandenb. Thuring. Hercyn. Han-  
 nover, Goett. Bavar. Barb. Austria, Wetterau. —  
 Suecia.

2. *Stipa juncea*. Stipe jonciere. Binsen-Stiel-  
 gras \*\*\*.

*Stipa juncea* aristis nudis, rectis, calycibus semine  
 longioribus, foliis intus laevibus. Linn.  
 ed. Reich. 1. p. 218. ed. Gil. 3. 105. s.  
 ed. Pers. 125.

Gramen sive Festuca junceo folio. C. Bauh. pin. p. 9.  
 prodr. p. 19. theatr. 145. Magn. bot. 122. ?  
 Scheuchz. agr. 151. t. 3. f. 13. Hall.  
 goett. p. 49. Rupp. jen. p. 318.

*Festuca glumis unifloris*, aristis longissimis nudis.  
 Boehm. lips. n. 644. Gmel. sib. 1. p.  
 114. p. 49.  
 aristis circiter longitudine paniculae nudis.  
 Roy. lugdb. 68.

Roth. 1. p. 34. 2. p. 94. Fl. d. VV. 1. p. 149.  
 Hoffm. ed. 1. p. 38. Leyss. hal. n. 73. Scop. 1. 86.  
 Jacq. austr. p. 13. Hall. helv. n. 1513. (cum capill.  
 conj.) Delarbre. 194. Krock. Sil. 1. 182. Oestr. fl.  
 1. 55.

Differt ab antecedente

*Radicibus* magnos caespites formantibus; *Glu-  
 mis calycinis* albidis, semine longioribus; *aristis*  
*corollaceis*, rectis, nudis, basi semicylindricis, mi-

nus tortis, superne per lentem planis, minoribus; Vaginis latoribus, et interiore pagina splendentibus, laevissimis. Pedunculis quinis — senis. Glumae corollaceae valvulis basi interne quoque villosis, Nodis culmi 5 — 6. Ligula lanceolata, longa, acuminata.

Flor. Praer. — Fruct. Matur. Fruct. — Vend.

β. Maj. — β. Sept. — β. Aug. — β. Oct.

Habit, sicuti anteced. Gall. — in Dep. in Rhone. ? de l'Herault; du Cantal etc. — Germ. in Wetterav. Austr. Carn. Sil. Saxon. ? —

### 3. Stipa capillata; Stipa capillaire. Haarförmiges Stielgras \*\*.

Stipa capillata, aristis nudis curvatis, calycibus semine longioribus, foliis intus pubescentibus. Linn. ed. Reich. 1. p. 219. Gil. 3. 105. s. v. ed. Pers. 125.

juncea. Lamarck. 1172. 2. Gouan. hort. 52. fl. 119.

aristis nudis flexuosis, calyce semine longiore. Hall. helv. n. 1513.

Aegilops. IV. A. Tabern. Ktb. 545.

Festuca longissimis aristis, glumis vacuis, spadicei coloris. C. Bauh. p. p. 10. theatr. 152. 153. Buxb. hal. 143.

Pollich. 1. 121. Pallas. it. 1. p. 267. Plan. erf. p. 59. Moench. m. 181. Roth. 1. p. 34. 2. p. 95. Hoffm. 57. Jacq. vind. p. 13. Fl. d. Wetter. 1. 149. Leyss. hal. n. 74. Scholl. barb. suppl. 313. n. 61. Ehrh. Phyt. 91. Delarbre. 194. Krock. sil. 1. 183. Wibel. flor. werth. p. 122. Oestr. flor. 1. 55.

Differt ab juncea, cui valde similis.

Foliis rigidioribus, minus scabris, pagina interna sive superiore, pubescente aut villosula, (minime autem planis, certe prope Moguntiam); Ari-

*stis brevioribus*, 4-6 pollices longis, adultioribus; spiraliter flexis et curvatis; *Glumis calycinis* in dorso viridibus (marginibus albis).

*Var. panicula minore, glumis calycinis rubellis.*

*Floret, maturat et habitat uti antecedens, Gall. — in Depart. de l'Herault; du Rhone, du Monttonnerre, — prope Moguntiacum, auf dem Judenkirchhofe, et sic dictis Geiersgipfeln; prope Oppenheim, Nierstein, Worms, Dürckheim; Frankenthal, Klein-Nidesheim — Germ. in Saxon. Barb. Siles. Austr. Hannov. Thuring. Franconia.*

## AD TAB. XIII.

### XII. *Agrostis. Agrostis. Strausgras.*

Linn. ed. Gil. 2. p. 22. Venten. 2. 99. Lam. t. 41. Flor. dan. t. 853. Moench. m. 178. Hoff. fl. ic. 6.

*Gluma calycina* bivalvis, uniflora, lanceolata, acuminata, saepe mucronata, raro aristata, *valvulis aut valvulam majorem corollaceam aequantibus, aut eas superantibus, aut iis minoribus, saepe inaequalibus. Gluma corollacea* acuminata, bivalvis, *valvulis inaequalibus, exteriori majore, modo mutica, modo aristata. Arista* ex apice, dorso, aut basi proveniens, nec quindupla spicula longior. *Squamulae* exiguae, lanceolatae, interdum triangulares. *Filamenta* tria, capillaria, *gluma corollacea* longiora. *Antherae* furcatae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* semini adnata, nec dehiscens. *Semen* unicum, plerumque subrotundum, utrinque attenuatum, glabrum, raro villosum.

*Panicula* plus minusve laxa et ramosa, raro spiciformis.

1. *Agrostis stipata*. *Agrostis stipeforme*. Stielgrasartiges Strausgras. \*\*\*

*Stipa aristella*, aristis nudis rectis, calyce vix duplo longioribus, germinibus lanatis. Linn. ed. Reich. 1. 219. Gil. 3. 107. s. veg. ed. Pers. 125. Gouan illustr. 4.

*Habitus stipae*. *Radix* perennis. *Culmi* bipedales. *Folia* angusta. *Panicula* subspicata. *Pedunculi* bi- s. triflori. *Gluma calycina*, longitudine seminis. *Semen* teres, raris villis pubescens. *Arista* calycis longitudine.

*Habit.* Gall. in Dep. del'Herault.

2. *Agrostis bromoides*. *Agrostis bromoïde*. Trespenartiges Strausgras. \*\*\*

*Agrostis bromoides panicula simplici*, angustata, corolla pubescente, arista recta calyce longiore. Linn. ed. Reich. 1. 170. ed. Gil. 3. 77. s. veg. ed. Pers. 112. *panicula lineari simplicissima*, flosculis binatis, ternatisque, altero sessili, arista recta, flosculis triplo longiore. Gouan. obs. 8. t. 1. fig.

Lamarck fl. fr. 1171. 2.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* erecti, laeves, rigidi, 1-2 pedales. *Folia* laevia, angustissima, aut canaliculata, aut marginibus convolutis, indeque saepe cylindrico-subuliformia. *Panicula* erecta, simplex, oblonga, angusta, ad singulos Rhacheos dentes aut pedunculis 2 bifloris, spicula altera sessili, aut spiculis 2, altera pedicellata, altera sessili, praedita. *Gluma calycina*, oblonga, acuta, striata, laevis, ex flavicanti-rubella, *valvulis* subaequalibus. *Gluma corollacea* subpubescens, *valvula exterior* aristata, *arista* recta, scabra, calyce duplo aut triplo longiore.

*Habit.* in Gall. in Dep. del'Herault.

1526

1533

3. *Agrostis rubra*. *Agrostis rouge*. *Rothes Strausgras*. \*\*\*

*Agrostis rubra*, panicula parte (inferiore prius. — Roth. 1. p. 31. 2. p. 81.) florente patentissima, petalo exteriori glabro, arista terminali, tortili, recurva. Linn. ed. Reich. 1. 172. ed. Gil. 3. 77. s. v. Pers. 113. fl. suec. 60. 62.

panicula lanceolata, spiciformi, calyce flosculo triplo longiore petalorum arista dorsali recurva. Huds. angl. 26?

inferiore verticillatim laxa, superiore contracta. Zinn. goett. p. 62. flor. lapp. 46.

*Gramen serotinum arvense*, panicula contracta pyramidali. Scheuchz. agr. p. 148. t. 3. s. 11. c. Hall. goett. p. 46.

arvense, spica pyramidali. Raj. angl. 394. hist. 1288.

Dalib. par. 24. (n. synonym.) Goüan h. 40. fl. 118. Murr. prodr. p. 41. Fl. d. W. 1. 88. Berg. fr. p. 320. Wigg. prim. p. 7. Weig. pom. n. 48. Hoffm. ed. 1. p. 24. Willden. pr. n. 133. Wilke gryph. n. 39. De-larbre. 8. Krock. sil. 1. 111.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* plures, erecti, nodosi, foliati, glabri, laeves, 1-2 pedales. *Folia* subtus et in margine scabra, sicca convoluta. *Vaginae* striatae. *Ligula* incisa. *Panicula* pedunculis semiverticellato-alternis, pluribus ex uno articulo, parte inferiore, prius florente, horizontali, patente, superiore serius florente contracta, fructifera tota contracta, rubra. *Gluma calycina* mucronata, valvulis inaequalibus. *Gluma corollacea* valvula exteriore glabra, arista spicula plerumque longiore, tortili, recurva, praedita.

*Flor.* Praer. — *Fruct.* *Matur.* Mess. — *Vend.*  
 β. Mai. — β. Sept. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* ad vias, in pratis sterilioribus, humidisque. *Gall.* — circa Lutet. paris. et in Dep. de l'Herault etc. — *Germ.* in Herc. Hols. Brem. Siles. Pom. Darmstadt. Wetterav. Goett. —

4. *Agrostis miliacea.* *Agrostis miliacé.* *Hirsenartig*es Strausgras. \*\*\*

1511.

*Agrostis miliacea*, petalo exteriori arista terminali recta stricta, mediocri. Linn. ed. Reich. 1. p. 170. ed. Gil. 3. 76. s.v. ed. Pers. 112.

*miliacea.* Roy. Lugdb. 59.

*montis aurei.* Delarbre 8.

An gramen a gramine pratensi, spica fere arundinacea, glumis parum aristatis, differens? Scheuchz. agr. 142.

Lamarck 1171. II. Gouan illustr. 3. Krock. 1. 107.

(*Habitus* quidem Agr. spicaeventi, tamen, imo culta, diversa.)

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* toti fere erecti, nec geniculati, foliati, 1 - 2 pedes alti, glabri, striati. *Folia* angusta, lanceolata, plana. *Panicula* subdiffusa, paululum contracta, (minus ampla quam in spic. vent.), 3-6 pollices longa, *pedunculis* semiverticillatis, fere capillaribus, valde divis. *Spiculae* parvae, numerosae, rubellae. *Gluma calycina* corollaceam aequans. *Gluma corollacea* *valvula* *exteriore* breviter aristata, *arista* longitudine spiculae, aut vix duplo longiore, recta.

*Flor.* Praer. — *Therm.* *Matur.* Mess. — *Vend.*

β. Mai. — β. Aug. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in arenosis, gramineis. *Gall.* in Dep. de l'Herault; de l'Aude; du Gard; Haut-Garonne; du Tarn.

5. *Agrostis spica venti*. *Agrostis eventé*.  
*Akkerstraugas* \*.

*Agrostis spica venti*, petalo exteriori arista recta, stricta, longissima, panicula patula. Linn. ed. Reich. 1. 169. ed. Gil. 3. 75. s. v. ed. Pers. 112.

petalo exteriori exserente aristam rectam strictam longissimam. Roy. lugdb. 59. Fl. sv. 58. 62.

*Avena monantha*, panicula adscendente, multiflora, calyce laevi, florali arista longissima. Hall. helv. n. 1480.

*Agrorum venti spica*. Lob. ic. 3.

*Gramen harundinaceum arvense*. Tabern. Krbch. 526. A. ?

*agrorum*. J. Bauh. hist. 3. p. 461.

*miliaceum majus*, glumis aristatis, spadicis. Monti. gram. t. 63.

*segetum panicula arundinacea*. Tourn. 524. C. Bauh. p. p. 3.

*capillatum paniculis viridantibus et rubentibus*. ibid. et Mapp. 130.

*paniculis viridantibus*. J. Bauh. hist. 2. p. 462.

*capillatum*. Buxbaum. Hall. p. 144. Dill. giess. p. 89. Rupp. jen. p. 315.

*segetum altissimum*, panicula sparsa. C. Bauh. pin. p. 3. Scheuchz. agr. p. 144. t. 3. f. 10. Volck. nor. p. 197. Hall. goett. p. 49.

*segetale paniculatum*. Tabern. Kr. 517.

Lamarck. 1171. 8. Gouan. h. 39. fl. 118. Wigg. prim. p. 6. Pollicif. 1. 65. Sauv. 35. n. 44. Roth. 1. p. 30. 2. p. 80. Nekker. n. 39. Gmel. tub. p. 18. Kramer austr. p. 18. Leyss. hall. n. 64. Doerr. nass. p. 1. Moench. hass. n. 55.



n. 55. meth. 178. Gmelin sib. 1. p. 92. n. 22. Murr. prodr. p. 41. Fl. d. Wett. 1. 87. Scholl. barb. n. 56. Matuschk. sib. 146. Berg. frc. 320. Flor. dan. t. 853. Willden. pr. n. 131. Scop. 1. p. 59. Weig. pom. n. 47. Jacq. vind. p. 12. Schrank. 1. 322. Grimm. isen. p. 61. Leers. 17. t. 4. f. 1. Boehm. lips. n. 610. Reich. frc. 14. Nonne erf. p. 276. Plan. erf. p. 53. Dietr. 2. 92. Wilke. gryph. n. 38. Lestib. 216. Zinn. goett. p. 62. Panz. 12. 281. Hoffm. 33. Delarbre. 8. Krock. sil. p. 106. Wibel. werth. p. 123. Oestr. Flor. 1. 55.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* fere erectus, 1 - 3 pedalis, teres, glaber, foliatus, nodis 4 - 5 purpureis. *Folia* pagina superiore pubescentia, inferiore et margine scabra, nervis albicantibus, 2 - 3 lineas lata, 6 - 7 pollices longa. *Vaginae* striatae, glabrae aut pubescentes. *Ligula* longa, fissa. *Panicula* subnutans, pollicem dimidiam — 1 lata, palmam — pedem longa, ampla, ramis ultra pollicem longis, erecto - patentibus, ante anthesin contractior, fructifera patentior. *Peduncululi* saepe 15. in semiverticillis alternis remotis, per lentem compressi et scabri, capillares, ramosissimi. *Spiculae* numerosae, parvae, inaequaliter pedicellatae. *Gluma calycina* glabra, *valvula interiore* longitudine glumae corolleceae. *Gluma corollacea* valvulis calycinis parum saepe longioribus, per lentem bifidis; *exteriore* infra apicem *aristam* rectam aut paululum incurvam, non raro 4 - 6 lineas longam, capillarem, armato oculo scabram, producente. *Squamulae* ovatae. acutae. *Antherae* pallide flavae.

*Var. 1.* Spiculis purpurascensibus (Mogunt. Lantern.)

2. — glaucis.

3. — albis.

4. glumae calycinae valvulis in dorso scabris.

5. glumis calycinis plurimis, bifloris,  
flosculo altero mutico.

Flor. Præf. — Fruct. Matur. Therm. — Vend.

β. Maj. — β. Sept. β. Jul. — β. Oct.

Habit. ad margines agrorum et viarum, inter  
segetes, in arenosis sterilibus. tot. fere Gall. et  
Germ. — in nostro Dep. abunde e. g. prope Mogunt.  
in sic d. Sande, prope Lautern, Nierstein, Bin-  
gen etc. —

6. *Agrostis interrupta*. *Agrostis interrumpu*.  
Unterbrochenes Strausgras \*\*\*.

*Agrostis interrupta* petalo exteriori aristata, pani-  
cula attenuata, coarctata, in-  
terrupta. Linn. ed. Reich. t.  
170. ed. Gil. 3. 75. s. v. ed.  
Pers. 112.

Gramen arvense paniculatum, spica interrupta.  
Scheuchz. agr. p. 146.

capillatum minus. Dill. giess. p. 90. ?

paniculis interruptis angustiori-  
bus. Vaill. par. 88. t. 17. f. 4.

Lamarck. 1171. 7. Gouan. fl. 117. Wigg. prim.  
p. 6. Schrank. 1. 323. Roth. 1. p. 31. 2. p. 81. Lestib.  
216. Hoffm. ed. 1. p. 24. Moench. hass. n. 56. Scop. 1.  
p. 60. Fl. d. Wett. 1. 88. Panz. 12. 282. Oestr. fl. 1. 55.  
Delarbre. 8.

*Differt ab Agrost. spica venti:*

*Culmo* fere filiformi, 6 pollices — 3 pedes alto;  
*Foliis* vix lineam latis; *Panicula* minore, contra-  
ctiore; *semiverticillis* remotioribus, *pedunculisque*  
minoribus vix pollicem longis, patentioribus, (in-  
deque rhachis non ubique tecta est, sed internodia  
superne visibilia sunt). *Panicula*, imo fructifera,  
contracta; *spiculis* paucioribus; *Glumis corollaceis*  
apicibus integris; *arista* apici vicinior, inarmato

oculo, fere terminali — minime autem (certe plerumque) arista spicae venti brevior.

*Flor.* et *maturat* uti spica venti.

*Habit.* in ilicetis, ericetis, arenosis, agris,

*Gall.* — prope Lutet. Paris. et in Dep. de l'Herault etc.

— *Germ* in Holsat. Giess. Hass. Bavar. Wetterau.

Carniol. Darmstadt. — (prope Dietenbergen in territor. darmstadt. inveni). —

7. *Agrostis compressa*. *Agrostis comprimé*.  
Zusammengedrucktes Strausgras \*\*\*.

*Agrostis compressa*, panicula contracta, calycibus inaequalibus, corollis infra apicem mucronatis. Willden. obs. bot. in Bot. mag. T. 4. St. II. p. 39. Fl. d. Wetter. I. p. 90. Roth. 3. p. 565. Hoffm. 35.

*ambigua*, calycibus aequalibus laevibus, corollis infra apicem mucronatis, foliis setaceis. Leers. herb. p. 21. t. 4. f. 4. Roth. I. p. 32. 2. p. 84.

*Radix* perennis, repens. *Culmi* plures pedales, curvato-adscendentes, superne erecti, subfoliati, binodes. *Folia* convoluta, indeque setacea, angustissima, *radicalia* apice scabra, *culmea* brevia, scabra. *Vaginae* laeves. *Ligula* obtusa. *Panicula* 2-3 pollices longa, angusta, valde contracta, fere subspicata. *Pedunculi* breves, solitarii, *inferiores* terni. *Gluma calycina* spadiceo-virens, laevis, *valvula* *exteriore* majore, in dorso hispida, *utraque* gluma corollacea longiore. *Gluma corollacea* dorso scabra, *valvula* *exteriore* acuta, infra apicem bifidum mucrone brevi, exstante, praedita; *interiore* duplo brevior, retusa.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct.  
 β. Maj. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis humidis, ad vias, in montosis  
 apricis. *Germ.* prope Herborn. Berol. Darmstadt.

8. *Agrostis canina*. *Agrostis genouillé*. Hunds-  
 Strausgras \*

*Agrostis canina* calycibus elongatis, petalorum arista  
 dorsali recurva, culmis prostratis,  
 subramosis. Linn. ed. Reich. 1.  
 p. 173. ed. Gil. 3. 78. s. veg. ed.  
 Pers. 113. Fl. suec. 1138. b. 8.

*geniculata*. Lamarck. 1171. 10.

*Avena monantha*, panicula diffusa, multiflora, ad-  
 scendente, gluma calycina, exasperata. Hall. helv. n. 1479.

*Graminis primi* Dioscoridis species minima. Thal.  
 Harcyn. 50.

*Gramen rubrum monspeliense*. Magnol. bot. 122.  
*caninum supinum*, paniculatum, folio va-  
 rians. C. Bauh. pin. p. 1. theatr. 12.  
*paniculatum supinum*, ad infima culmorum  
*genicula foliorum capillarium fasci-*  
*culis donatum*. Scheuchz. agr. p.  
 141. t. 3. f. 9. c.

Goüan. hort. 40. flor. 118. Weig. pom. n. 49.  
 Poll. 1. p. 66. Hoffm. 34. et ic. 7. Roth. 1. 31. 2. 81.  
 Gmelin sib. 1. p. 92. n. 21. Leyss. hal. n. 66. Fl. d.  
 Wetter. 1. 89. Lestib. 216. Moench. hass. n. 58.  
 Nekker gallob. p. 38. Moench. meth. 178. Schreb.  
 spic. p. 47. Oeder. t. 161. Dietr. 1. 93. Wigg. prim.  
 p. 7. Reyg. gedan. 2. p. 36. Willden pr. n. 132. Leers.  
 19. t. 4. f. 2. Wilke gryph. n. 40. Wibel. werth. p.  
 123. Delarbre. 8. Krock 1. 109.

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa. *Culmi*  
 supra radicem saepe radicantes, geniculato-procum-

bentes et ramosi, ramis floriferis, dein erecti, tenues, pedales — 3 pedales, foliati, 4 — quinquenodes. *Folia* brevia, 3 pollices vix longa, angustissima, nervo-dorsali basi albido; *radicalia* fasciculata, vix lineam lata, *culmea* paululum latiora, omnia deorsum scabriuscula, mucronata, *sicca* convoluta. *Vaginae* laeves, glabrae, striatae, *suprema* scabra, longissima. *Ligula* oblonga, obtusa, fissa, prominens. *Panicula* coarctata, angusta, 2 — 3 pollices longa, *florens* divaricata, violaceo-purpurea et splendens, *fructifera* divaricata pallescens. *Pedunculi* in semiverticillos alternos collecti, *inferiores* seni aut plures, capillares, spadicei, semiverticaliter erecti. *Spiculae* exiguae. *Gluma calycina* valvulis subaequalibus, *exteriore* superne hispidula. *Gluma corollacea* calycina minor, *valvula* *exteriore*, apice trifido, dorso hispidulo, e medio *aristam* albam, tortilem, hispidam, geniculato-recurvam, geniculo fusco donatam, *spicula* duplo longiorem producente; *interiore* minima, retusa, vel nulla, vel tantum ejus rudimentum. *Squamulae* 2 basi gibba, triangularia. *Antherae* purpureae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* Spiculis duplo majoribus.

2. foliis glabris, laevibus.

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

β.Maj. — β.Aug. . . . . β.Jul. — β.Oct.

*Habit.* in pascuis udis, humidis, pomariis, tot. fere *Gall.* et *Germ.* (in nostro Depart. prope Lauternam Altrhein etc.)

9. *Agrostis vinealis.* *Agrostis des vignes.*  
Weinbergs-Strausgras \*\*\*.

*Agrostis vinealis*, calycibus coloratis, petalorum arista dorsali longitudine fere

calycis, culmis adscendentibus.

Schreber. spic. p. 47.

montana. Krock. sil. 1. 110.

Gramen caninum vineale. Scheuchz. agr. p. 143.

Roth. 1. p. 31. 2. p. 82. Hoffm. 35.

Radix perennis, fibrosa. Culmi adscendentes, pedales — sesquipedales, nodis copiosis, praecipue inferne donati, geniculati, tenues, non raro ramosi, 6 - 12 pollices longi. Folia  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollices longa, angusta, fere setacea, acuminata, striata, glabra. Ligula perbrevis, obtusa, integra. Panicula 2 - 3 pollices longa, pedunculis in semiverticillos alternos dispositis, semiverticaliter erectis. Spiculae fere lineam longae. Gluma calycina valvulis aequalibus, mucronatis, e viridi-purpurascensibus corollaceis duplo fere longioribus. Gluma corollacea valvula exteriori e medio dorsi aristam emittente, spiculae plerumque longitudinis, tenuissimam, in anthesi vero valvulae suae ita adpressam, ut armatis tantum oculis visibilis sit.

Var. 1. Aristis lineae longitudine supra spiculas exsertis.

2. spiculis plerisque non aristatis.

3. foliis latioribus.

Flor. Praer. — Therm.

β. Maj. — β. Aug.

Habit. in siccioribus subalpinis; Germ. prope Lips. et ad Thermas Carol. in Bohem. Siles.

10. Agrostis gigantea. Agrostis gigantesque.

Riesen - Strausgras \*\*\*.

Agrostis gigantea, panicula parte superiore prius florente, patentissima, calycibus hispidis, petalo exteriori glabro, dorso superne subari-

stato, culmo erecto. Roth. 1.  
31. 2. 83. Hoffm. 35.

flava, panicula patente, calycibus subulatis, aequalibus, hispidulis, non coloratis, flosculis muticis.

Flor. dan. t. 751. 2.

*Radix* perennis, repens, stolonifera, crassitie fere pennae corvinae. *Culmus* solitarius erectus, tri-quinquipedalis, glaber, nodis 5-6 purpureis. *Folia* scaberrima, plana, pulcherrime striata, in apicem teretem sphacelatum duriusculum terminata, infima et suprema minora. *Vaginae* striatae, glaberrimae, margine nonnunquam villis longis, tortilibus donatae. *Ligula* obtusa lacera. *Panicula* palmaris-semipedalis et longior, ramosissima, ad quamvis ramificationem nodo purpureo circulari praedita, apice prius florens, et patens. *Pedunculi* 10-12 in semiverticillos alternos collecti, capillares, scaberrimi, ramosissimi; *floriferi* patentes; ante et post florescentiam contracti. *Pedicelli* sub spiculas incrassati. *Gluma calycina* bivalvis, lineae longitudinem vix superans, *valvulis* subaequalibus, carinatis, dorso spinulosis, in acutum mucronem pellucidum terminatis, e viridi-purpurascens. *Gluma corollacea* candida, calyce minor, pellucida, glaberrima, bivalvis, *valvula exterior* acuminata, apice bifido, laciniis in maturitate conniventibus, et longioribus, dorso infra incisuram *arista* candida stricta, *valvula* sua raro longiore, tempore maturitatis plerumque brevior, praedita: *interiore* duplo minore, obtusa, emarginata. *Filamenta* gluma calycina duplo vel triplo longiora. *Ovarium* minimum ovale. *Styli* longitudine *valvulae minoris* corollae. *Stigmata* villosa. *Semen* exiguum, flavum, acuminatum.

*Var. 1.* Aristis spiculis longioribus.

*2.* Panicula glauca.

Flor. Praer. — Fruct.

β. Mai. — β. Sept.

*Habit.* inter arundinem et salices ad ripas fluviorum. *Germ.* in Brem. Megap. Jever. Hall. Saxon.

11. *Agrostis pallida*. *Agrostis pâle*. Blasses Strausgras. \*\*\*

*Agrostis pallida*, calycis valvulis subaequalibus, divaricatis, corollae valvula majore supra medium aristata, arista brevi. With. 2. t. 22? Hoffm. D. fl. 34.

*Panicula* pallide virescens, livida. *Arista* perbrevis, saepe vix ulla.

*Flor.* Flor. — Mess. β. April. — β. Jul.

*Habit.* in sylvaticis, ericetis. *Germ.* in Baruth.

12. *Agrostis alpina*. *Agrostis des Alpes*. Alpen-Strausgras. \*\*\*

*Agrostis alpina*, foliis setaceis, panicula coarctata, calycibus hispidiusculis, coloratis, petalo exteriori arista dorsali geniculata. Leyss. hall. n. 67. Abh. d. Hall. naturf. Gesellsch. T. 1. p. 364. Oed. dan. t. 167. Oestr. fl. 1. 55. rupestris, Blottner. (Hoffm.)

*Avena monantha*, paniculata, gluma calycina exasperata, arista florali aequali, Hall. helv. n. 1477.

*Gramen parvum paniculatum alpinum*, panicula spadicea, aristatum. Scheuchz. agr. 140. prodr. 22. t. 4. f. 1.

*Radix* fibrosa. *Culmus* inferne parum reclinatus, dein erectus, 3 - 8 pollices longus, rigidus, striatus, nodis 2 nigricantibus, altero ad radicem, altero infra medium. *Folia* vix lineam dimidiam



lata, linearia, fere setacea, striata, glabra; *radicalia* caespitosa. *Ligula* brevissima, obtusa. *Panicula* ante anthesin contracta, pollicaris — sesquipollicaris, *pedunculis* 3-5 alternatim semiverticillatis, aut simplicibus unifloris, aut ramosis; florentibus patulis. *Gluma corollacea valvulis* inaequalibus, aut viridibus, aut ex viridi-spadiceis, aut violaceis, aetate patulis; *exteriore* dorso versus apicem hispida. *Gluma calycina valvula* *exteriore* calycinis minore, obtusiuscula (bifida Scop.) glabra, *arista* tenuissima versus apicem recurva, spiculam aequante, in maturitate autem eam multo superante, dorso ad basin inserta, praedita; *interiore* minutissima, vix manifesta, aut nulla.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* Germ. in montosis Saxon. Hall. Sudet. Siles. Salisb. Bavar. in alpib. Vochinens.

13. *Agrostis capillaris*. *Agrostis chevelu*.  
Haarstrausgras. \*

152

*Agrostis capillaris*, panicula capillari patente, calycibus subulatis aequalibus hispidiusculis, coloratis, flosculis muticis. Linn. ed. Reich. i. p. 174. ed. Gil. 3. 78. s. v. ed. Pers. 113.

hispida. Fl. d. Wetter. i. p. 91.

vulgaris. Hoffm. 35.

panicula tenuissima. Fl. lapp. 45.

*Alopecurus* panicula capillari etc. Scopoli. ed. i. p. 184.

*Poa monantha*, caule erecto, panicula diffusa, calycibus dorso exasperatis. Hall. helv. 1475.

*Gramen montanum* panicula spadicea delicatiore — et majus. Tourn. 524. C. Bauh.

pin. p. 3. prodr. p. 12. Scheuchz.  
agr. p. 129. t. 3. f. 5. Mapp. 136.  
Hall. goett. p. 46.

panicula miliacea, locustis minimis. Rupp.  
jen. p. 313.

miliaceum minus, panicula rubente. Monti.  
52. ic. 64.

Lamarck. 1171. 15. Dalib. par. 23. Gotian. hort.  
p. 40. fl. 118. Weig. pom. n. 50. Poll. 1. p. 69. Lestib.  
216. Gmel. tub. p. 18. Roy. lugdb. n. 59. Leyss. hall.  
n. 69. Zinn. goett. p. 62. Reich. frc. 15. Moench.  
hass. n. 69. Meth. p. 179. Gort. ingr. 10. Murr prodr.  
p. 41. Nekker gallob. p. 40. Roth. 1. p. 32. 2. p. 85.  
Doerr. nass. p. 1. Scholl. barb. n. 57. Sauv. 34. Panz.  
12. 244. Schreber. spic. p. 48. Matuschk. 1. 48. Wigg.  
prim. p. 7. Kraschenennik. ingr. p. 11. Plan. erf. 53.  
Wilke gryph. n. 51. Jacq. vind. p. 13. Hoffm. 36. et  
icon. Grimm. isen. p. 262. Schrank. 1. p. 326. Will-  
den. prodr. p. 135. Scopol. 1. p. 61. Berg. frc. 320.  
Stillingfleet. misc. t. 3. Oeder. t. 163. ? Leers. 22.  
t. 4. f. 3. Dietr. 1. 93. Delarbre. 9. Krock. 1. 113. t.  
21. Wibel. w. 123.

*Radix* annua repens aut subrepens, fibrosa, alba.  
*Culmus* teres, laevis, glaber, junior obliquus, flo-  
rens erectus, interdum basi paululum incurvus,  
laete viridis, simplicissimus, nodiis 3 plerumque  
autem 4 purpureis instructus, gracilis, foliatus,  
pedalis-bipedalis. *Folia* plana, lineam —  $1\frac{1}{2}$  lata,  
utrinque et margine scabra, glabra, mucronata, 2-4  
pollices longa, nervo dorsali intermedio albo. *Va-*  
*ginae* glabrae, striatae, interdum purpurascens. *Li-*  
*gula* alba, truncata,  $1\frac{1}{2}$  lineam longa. *Panicula*  
erecta 2-5 pollices longa, in anthesi quidem pa-  
tens, antea et postea autem contracta, angusta, lan-  
ceolata, plerumque e spadiceo-purpurea. *Pedun-*  
*culi* 1-15 in semiverticillos alternos collecti, per

lentem piloso-hispidi (uno latere hispidiore) capillares, virides aut spadicei, ramosissimi, inaequales, ante et post florescentiam semiverticaliter erecti, aut *rhachi* (per lentem obtuso-angulata) adpressi. *Pedicelli* tenuissimi, quoque piloso-hispidi (nunquam, imo armato oculo, glabri), versus apicem paululum incrassati. *Spiculae* numerosae, vix lineam longae. *Gluma calycina* mucronata, violaceo-purpurea, marginibus pellucidis argenteis, splendentibus, nervis viridibus donata, *valvulis* aequalibus in et post anthesin patentissimis, *exteriore* margine serrata, in toto dorso, *interiore* autem versus apicem modo piloso-hispido-ciliata: interdum vero in eadem quidem planta *utraque valvula* armato oculo glabra apparet. *Gluma corollacea calycina* minor, glabra, argentea, *valvula exteriore* apice trifido (apice bifido rudimento minutissimo *aristae intermediae*): *interiore* exigua, vix manifesta. *Antherae* flavae aut purpureae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* Culmo 3-4 pedali, panicula fere pedali (prope Moguntiam in arenosis).

2. Culmo filiformi pedunculis flexuosis, paucis, spiculis raris, panicula patientiore, imo post anthesin. Smith. (in Monte Rochusberg prope Bingen inveni).

3. Valvulis calycinis laevibus.

4. Valvula calycina modo interiore laevi.

5. Spiculis viviparis. Leers.

6. Spiculis pallide virentibus (in arenosis prope Moguntiacum passim).

7. Pedicellis glabris. Hoffm.

*Flor. Praer.* — *Fruct. Matur. Therm.* — *Vend.*

β. Mai. — β. Sept.

β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in pratis, pascuis, agris, versuris, sylvis montosis, nemorosis, sterilibus, arenosis, muris, ad vias tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostro. Depart. prope Moguntiam, Lautern, Oppenheim, Werstadt, Bingen. —

Anno praegresso, mens. therm. (β. Jul. — β. Aug.) in sylvā beim Jaegerhause plantam legi *capillari* similem, *culmo* erecto, pedali filiformi, *panicula* contractissima, *spiculis* viridibus, *valvulis calycinis* inaequalibus, *gluma corollacea* univalvi; *spinulis calycinis*, praecipue versus apicem, in pilos tenuissimos, quadrantem lineae longos, per lentem *capitatos* prolongatis. An varietas *capillaris*?

14. *Agrostis sylvatica.* *Agrostis des forêts.*

Wald-Strausgras. \*\*\*

*Agrostis sylvatica*, coarctata, mutica, calycibus aequalibus, virgineis corolla brevioribus, foecundatis duplo longioribus. Linn. ed. Reich. 1. 174. ed. Gil. 3. 79. s. v. ed. Pers. 114.

*Gramen miliaceum sylvestre*, glumis oblongis. Raj. angl. 404.

Roth. 1. 32. 2. 86. Poll. 1. 69. Schrank. 1. 325. Plan. erf. p. 86. Hudson. angl. 28. Wigg. prim. p. 7. Fl. d. Wetter. 1. 92. Panz. 12. 295. Hoff. ed. 1. p. 26.

*Differt a capillari:*

*Panicula spiculis aliis junioribus*, vix lineam longis, quarum *valvulae calyciniae* corollaceas superant; *aliis vero*, maturis nempe, *glumis corollaceis calycinis* longiores.

*Flor.* et *Mat.* cum priore.

*Habit.* in sylvis siccioribus, et humidioribus. *Gall.* — in Dep. Montis Jovis, prope Lautern. — *Germ.* in Holsat, Wetterau. Bavar. Saxon. —

15. *Agrostis pumila*. *Agrostis naine*. Zwerg-  
Strausgras. \*\*

*Agrostis pumila*, panicula secunda, culmis fascicu-  
latis erectis. Linn. ed. Reich. 7.  
p. 175. ed. Gil. 3. p. 79. s. v. ed.  
Pers. 114. Mant. 1. p. 31.

*Poa monantha* foliis setaceis, calycibus dorso exas-  
peratis. Hall. helv. n. 1474.

*Gramen minimum*, palustre, panicula spadicea, de-  
licata, tenuifolium, semine exi-  
guo, rotundo. Scheuchz. agr. p. 131.

Roth. 1. p. 33. 2. p. 86. Pollich 1. p. 70. Wigg.  
prim. p. 7. Hoffm. 37. Light. Scot. 2. Leyss. hal.  
n. 71. Fl. d. Wett. 1. 93. Krock. sil. 1. 114.

*Radix* perennis, fibrosa, alba. *Culmi* plures,  
interdum ramosi, ramis floriferis, basi paululum  
incurvi, laete virides, laeves, 1 - 6 pollices longi,  
nodis 3 - 4 purpurascens. *Folia* plana rigidius-  
cula, mucronata, 1-2 pollices longa, lineam 1 lata,  
scabra, punctis rubris interdum adspersa. *Vaginae*  
striatae, *suprema* longissima, ventricosa. *Ligula*  
brevis obtusa, incisa. *Panicula* subsecunda, densa,  
elliptica, semiuncialis - uncialis, raro longior. *Pe-  
dunculi* omnibus in temporibus divaricati, minime  
autem flexuosi, seni aut septeni in semiverticillis  
inferioribus, ramosi, cum pedicellis glabri. *Spicu-  
lae* fasciculatae, exiguae, ovatae, splendentes, e  
viridi et albido purpurascens, acuminatae, lineam  
dimidiam longae. *Glumarum calycinarum valvulae*  
aequales, dorso vix spinulosae. *Semina* subrotunda,  
acuminata. *Styli* persistentes.

*Var.* panicula viridi.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in pratis et pascuis, cultis humidiuscu-  
lis, arenosis. *Gall.* — in Dep. montis Jovis; prope

Lautern. — *Germ.* in Saxon. Hols. Brem. Oldenb. Wetterau.

16. *Agrostis minima*. *Agrostis mineur*. Klein-  
stes Strausgras. \*

*Agrostis minima panicula filiformi*. Linn. ed. Reich.  
I. p. 175. ed. Gil. 3. p. 80. s. veg.  
ed. Pers. p. 114.

*Chamagrostis minima* (Borckh.) Wibel. w. p. 126.  
*Poa panicula lanceolata*, vix ramosa, floribus alter-  
nis antrorsum versis. Sauvag. 37.

*Nardus panicula spicata*, floribus solitariis alternis.  
Guett. stamp. 155. Dalib. par. 155.

*Gramen minimum*. J. Bauh. hist. 2. p. 465. Dalech.  
Lugd. 425.

*panicula elegantissima*. C. Bauh.  
pin. p. 2. Moris. h. 3. p. 200. s.  
8. t. 2. f. 10. Scheuchz. agr. p.  
40. t. 1. f. 7. Magn. bot. 114.  
hort. 91.

*spartum capillaceo folio minimum*. Dill.  
giefs. app. 173. t. 16. f. 1.

*foliaceum minimum elegantissimum*. Tourn.  
517.

Goïan. hort. 40. fl. 118. Roth. I. p. 33. 2. p. 87.

Lamarck. 1171. 16. Nekker gallob. 41. Hoffm. 37.

Lestib. 216. Wigg. prim. p. 7. Pollich I. p. 72.

Fl. d. Wetter. I. 93. Jacq. vind. p. 13. Reich. fr. 14.

Hopp. pl. rar. o. I. Dietr. I. 93. Delarbre. 9. Krocke.  
sil. I. 116.

*Differt ab antecedente:*

*Radice* annua. *Culmis* numerosis fasciculatis,  
capillaribus, inferne argenteis pellucidis, superne  
violaceo-purpurascens, spiraliter tortis (certe  
in maturis, siccis), 1-4 pollices longis, maxima  
ex parte nudis, nodo vix ullo, certe non colorato,

aut duro. *Foliis radicalibus*, aut *culmeis inferioribus* vix 2 - 3 lineas longis, parvis, laevibus, glabris, setaceo- et canaliculato-planis, obtusis. *Vaginis* lacvibus, *superioribus* arcte culmum includentibus, *radicalibus* squamaceis, pellucidis. *Ligula* minutissima, obtusa, integra. *Rhachi* capillari, interdum flexuosa, simplici, uno tantum latere *pedicellos* brevissimos unifloros gerente. *Spiculis* unilateralibus 8-12, aut omnibus unum latus spectantibus, aut respectu directionis, alternis. *Valvulis calycinis* oblique truncatis, subaequalibus, perfecte glabris, florentibus patentibus, — (numquam eas, imo per lentem, margine pilosas inveni. An plures adsunt varietates?) *Gluma corollacea* villosa (in maturis certe valvulas 2, alteram angustiozem, vidi). *Semine* parvo, ovato. *Stylis* villosis persistentibus coronato.

*Var.* panicula ramosa; (primo intuitu <sup>Panico</sup> Dactylo L. similis.)

*Flor.* Ventos. — *Flor.* Matur. *Flor.* — Praer.  
 β. Febr. — β. Mai. β. Apr. — β. Jun.

*Habit.* in arenosis, pratis, vineis, arvis, sabulosis Gall. — prope Lutet. paris., quoque in Dep. des deux Nethes; de Dyle; Jemappe; de Lys; de la Loire; du Rhone; de l'Aube; des Cotes d'Or; de l'Herault; de la haute Garonne; du Mont tonneré ad ripas Rheni. etc. *Germ.* in Palatinatu, Wetterau, Holsat. Austr. Siles. Saxon. Baruth. Bavar. Giefs. Francon.

17. *Agrostis alba.* *Agrostis blanche.* Weisses Strausgras. \*\*

*Agrostis alba* panicula laxa, calycibus muticis, aequalibus, culmo repente. Linn. ed. Reich. 1. 175, ed. Gil. 3. 79. s. v. ed. Pers. 114.

stolonifera, var. alb. Goïan. fl. 118.

palustris, panicula coarctata mutica; caly-  
cibus aequalibus, hispidiusculis,  
culmo repente. Hudson. angl. 27.

Gramen miliaceum majus, panicula spadicea et vi-  
ridi. Pet. gram. 118. 119. Raj.  
angl. 3. p. 404.

Gmelin. tub. p. 19. Poll. 1. p. 70. Leyfs. hal. n.  
70. Moench. hass. n. 6. Roy. lugdb. 50. Scholl. barb.  
n. 58. Schrank 1. p. 326. Leers 21. t. 4. f. 5. Roth. 1.  
p. 32. 2. p. 86. Goïan. h. 546. -- Willden prodr. n.  
136. Fl. d. Wett. t. 92. Boehm. lips. n. 612. Dietr.  
1. 93. Jacq. vind. p. 13. Panz. 12. 296. Hoffm. 36.  
Delarbre 9. Krock. 1. 115. Wibel. w. 123.

*Radix* perennis, fibrosa, alba. *Culmi* 1 - tripe-  
dales, basi articulis pluribus repentibus donati, mo-  
do decumbentes ramosi, modo erectiores, certe vero  
superne erecti. *Folia* plerumque latiora quam in sto-  
lonifera et capillari, et firmiora, scabraque. *Vaginae*  
glabrae, laeves, internodia vix semitegentes. *Ligula*  
oblonga, obtusa. *Panicula* palmaris et paulo longior,  
ex viridi purpurascens, rigidior et crassior, quam  
in stolonifera, ceterum coarctata-patula. *Pedunculî*  
flexuosi, numerosi, in semiverticillos densos, al-  
ternos, dispositi, ramosissimi, itaque suberecto-pa-  
tentes ut internodia rhacheos parte superiore haud  
tecta sint, post anthesin omnes nutantes. *Pedicelli*  
divaricati, incrassati, hispidi. *Spiculae* numerosae,  
ovatae (minime autem valvulae). *Gluma calycina*  
*valvulis* aequalibus, lanceolatis, marginibus albis,  
membranaceis, in anthesi patentibus, dorso hispido;  
*exteriore* fere margine toto denticulato, *interiore*  
versus apicem; maturae albidae aut citrinae. *Gluma*  
*corollacea* calycina duplo fere minor, subventricosa,  
*valvulis* inaequalibus, *exteriore* apice, uti in capil-  
lari, trifido. *Antherae* violaceae.

*Var.*



*Var. I.* panicula purpurea.

2. Culmo erecto, geniculis paucioribus.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
*β.* Mai. — *β.* Aug. *β.* Jul. — *β.* Oct.

*Habit.* in nemoribus, fossis, pratis udis, agris humidis, sepibus *Gall.* — in Dep. des deux Nethes; de la Dyle; de l'Herault; de Mont-tonnerre etc. — prope Lautern. — *Germ.* in Hass. Saxon. Austr. Nassov. Brand. Wetterau. Suev. Barb.

Verisimiliter *Var. stoloniferae* aut *capillaris* est.

18. *Agrostis divaricata.* *Agrostis étalé.* *Speriges-Strausgras.* \*\*\*

*Agrostis divaricata*, panicula divaricata, capillari, mutica, calycibus subaequalibus, valvula exteriori mucronata, culmo obliquo, radice stolonifera. Hoffm. 37.

*Radix* perennis, repens, stolonifera, fibrosa. *Culmus* decumbens, oblique adscendens. *Folia* latiuscula, culmea, longitudine circiter unciali. *Panicula* divaricata. *Spiculae* similes quidem majores vero spiculis agr. stoloniferae. *Gluma calycina* valvulis subaequalibus, spadiceis, corollaceis longioribus, macronulatis, dorsoque hispidulis. *Se-men* tumidulum, ustilagine corruptum.

*Flor.* Praer. — Therm.

*β.* Mai. — *β.* Aug.

*Habit.* in montosis siccis. *Germ.*

Verisimiliter *var. stoloniferae.*

19. *Agrostis stolonifera.* *Agrostis traçante.* *Wurzelsprossendes Strausgras.* \*

*Agrostis stolonifera* paniculae ramulis patentibus muticis, culmo repente, calycibus aequalibus. Linn. ed. Reich. I. 175.

ed. Gil. 3. 78. Fl. suec. 2. n. 66.

s. v. ed. Pers. 113.

tenella. Hoffm. 36.

culmo repente, vagina folii supremi ventricosa, Roy. lugdb. 59. Dalib. par. 23. Sauv. 34.

**Gramen caninum supinum majus.** Scheuchz. agr. p. 128. Vaill. p. 86.

radice repente, panicula delicata spadiceo-viridi. Scheuchz. p. 127. t. 3. f. 5. A.

montanum miliaceum radice repente. Raj. syn. 3. p. 402.

**Poa monantha stolonifera,** calycibus laeviter exasperatis. Hall. helv. n. 1413.

Roth. 1. 32. 2. 84. Lamarck. 1171. 13. Wigg. prim. p. 7. Pollich. 1. 68. Oeder t. 364. Gouan hort. 40 et sub nom. triv. *viridis* 546. fl. 118. Plan. erf. p. 53. Moench hass. n. 59. Meth. 179. Boehm. lips. 611. Gort. ingr. p. 10. Dietr. 1. 93. Willden. prodr. n. 134. Schrank. 1. 325. Leyss. hal. 68. Nekker. p. 40. Leers. 20. t. 4. f. 6. Scholl. suppl. 1021. Fl. d. Wetter. 1. 90. Lestib. 216. Gmelin. tub. p. 18. Panz. 12. 293. Delarbre. 9. Krock. sil. 1. 112. Wibel. w. 123.

*Radix* perennis, repens, fibrosa, alba. *Culmi* interdum basi paululum bulboso-incrassati, inferne valde geniculato-prostrati, ramosi, dein adscendentes, teretes, glabri, tenues, infirmi, nodis 4 - 6 purpureis donati, 1 - 3 pedes longi. *Folia* plana, mucronata, glabra, laete viridia, scabra, 3 - 7 pollices longa, 2 - 3 lineas lata; *culmea* angustiora. *Vaginae* laeves, laxae, glabrae, striatae. *Ligula* brevis, obtusa. *Panicula* plerumque 2 - 6 pollices longa, raro longior, pauciflora, primum contracta, dein maxime diffusa, laxa, aetate divaricata, viridis aut ex viridi-purpurascens. *Pedunculi* 5 - 10 capilla-

res, ramosissimi, in semiverticillos alternos dispositi, *pedicellis* brevibus divaricatis donati. *Spiculae* vix lineam longae, ante anthesin virides, aut viridi-spadiceae, postea albido-argenteae, lanceolato-mucronatae. *Gluma calycina valvulis* subaequalibus, *exteriore* paululum longiore, et dorso, *interiore* angustiore vero basi aut apice piloso-sabra. *Gluma corollacea calycina* paulo minor, *valvula exteriore* basi subpilosa, apice uti in *alba* et *capillari* trifido; *interiore* minore. *Antherae* flavae aut purpureae. *Stigmata* alba.

*Var.* Culmis inferne radicanibus.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

β. Mai. — β. Aug.

β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in agris, versuris, umbrosis, sylvis, arenosis, fossis, montosis, humidis, et humidiusculis, t. fere *Gall.* — in nostro *Depart.* prope *Lautern* et *Moguntiam* in pratis am *Hartebach.* — et *Germ.* (prope *Kassel* et *Kostheim* ad rivulam *Kaebach* eam legi.)

20. *Agrostis coarctata.* *Agrostis serré.* Enges-  
Strausgras. \*\*\*

*Agrostis coarctata*, panicula contracta, calycibus subaequalibus, corollis brevioribus, obtusis, hispidulis, foliis angustis. *Ehrh. gram.* 133. *Hoffm.* 37.

Differt ab antecedenti:

*Culmo* filiformi basi tantum obliquo. *Foliis* angustis fere setaceis. *Panicula* 2 - 3 unciali, contracta, *pedunculis* erectis praedita, e violaceo-purpurascente. *Gluma corollacea* obtusa hispidula.

*Flor.* Praer. — Therm. β. Mai. — β. Aug.

*Habit.* in montosis, sicis *Germ.* in elect. *Hannov.*

## AD TAB. XIV.

XIII. Calamagrostis. Calamagrostis.  
Rohrgras (Agrostis, Arundo, et Gramen auct.).

Roth. 1. 15. et 53. - 2. 87. Fl. d. Wetter. 1. 43.  
Moench. meth. 179.

Differt ab Agrosti:

*Gluma corollacea* lanata, aut basi pilis longis cincta, raro calycina crassiore, *valvula exterior*e plerumque aristata, *arista* saepe tenuissima capillari. *Ovario* uti in agrosti, raro turbinato. *Stylis* vel uti in agrosti, vel villosis, vel unico. *Squamulae* uti in agrosti, interdum vero 0. *Filamenta* uti in agrosti, raro tantum 2. *Panicula* magna. *Spiculae* lanceolatae oblongae. *Habitus externus* saepe arundinaceus.

(Ab Arundine differt: Gluma calycina uniflora.)

1. Calamagrostis arenaria. Calamagrostis des  
sables. Sandrohrgras.

Calamagrostis arenaria, panicula spicata, corollis muticis, basi pilosis, foliis involutis, mucronato-pungentibus. Roth. 1. p. 34. 2. p. 93. Beitr. 1. p. 8. Fl. d. Wetter. p. 95.

Arundo arenaria, calycibus unifloris, foliis involutis, mucronato-pungentibus. Linn. ed. Reich. 1. p. 228. ed. Gil. 3. p. 214. s. v. ed. Pers. 128. Gmelin. tub. p. 332. Lamark. 1183. 3. Kerner. t. 386. Scholl. barb. n. 98. Gort. ingr. p. 18. Timm. prodr. n. 663.

Goëan. hort. 55. H. 120. Weig.  
pom. n. 81. Ehrh. gram, 17. Dietr.  
1. 124. Mart. fl. rust. t. 31. Dicks.  
h. s. 12. 5. Weber. spic. p. 5.  
Hoffm. 62. Viborg. Sandgew. t. 1.  
Wigg. prim. p. 11. Reyg. ged. 1.  
p. 38. n. 3. Fl. dan. 917. Engl.  
bot. 520.

foliorum lateribus convolutis, acu-  
mine pungente; flor. lapp. 43. succ.  
102. 108. it. scan. 336.

*Spartium spicatum*, pungens oceanicum. J. Bauh. h.  
2. p. 511.

*Gramen sparteum*, spicatum, foliis mucronatis, lon-  
gioribus, vel spica secalina. C.  
Bauh. pin. p. 5. Magn. bot. 119.

foliis junceis convolutis ac pungentibus.  
Magn. bot. 120.

spicatum secalinum, maritimum, maxi-  
mum, spica longiore. Tourn. 518.  
Scheuchz. agr. p. 138. t. 3. f. 8.

*Radix* perennis articulata, repens. *Culmus*  
erectus, pedalis - bipedalis, et paulo altior, glaber,  
striatus, infra spicam scaber. *Folia* pedalia-sesqui-  
pedalia, culmum superantia, involuta, indeque te-  
retia, mucronato-pungentia, glauco-viridia, gla-  
bra, extus nitida, intus aut pagina superiore lineis  
eminentioribus notata; *radicalia* fasciculata, erecta.  
*Vaginæ* scabriusculæ, longæ, striatæ, plerumque  
purpurâscentes. *Ligula* semiuncialis, lanceolata,  
acuminata, profunde bifida, et nonnunquam fissa.  
*Panicula* densa, compacta, spiciformis, fere cy-  
lindrica, colore stramineo, 3 - 6 pollices longa.  
*Gluma calycina valvulis* inæqualibus, longis, ob-  
tusis, carinatis, nervo dorsali viridi, scabris, *inte-  
riore* paulo minore, basi usque ad medium triner-

via. *Gluma corollacea valvulis inaequalibus, obtusis, scabris, basi pilis lineam longis circumdatis; exteriori gluma calycina paulo brevior, quinque-nervia, apice laeviter bifido, interiori trinervia, angustiore, paululum exteriori brevior.*

*Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.*  
*β Mai. — β Aug. β Jul. — β Oct.*

*Habit. in arena, praecipue mobili, ad stagna, maritima, Gall. — in Dep. de l'Herault; du Var; du Gard; des Bouches du Rhône; des Landes; — Germ. in Siles. Suev. Wetter. Luneb. Brem. Old. Hols. Pom. Hass. Westphal.*

2. *Calamagrostis arundo. Calamagrostis argenté. Schilfrohrgras. \*\*\**

*Agrostis calamagrostis panicula incrassata, petalo exteriori toto lanato, apice aristato, culmo ramoso. Linn. ed. Reich. 1. 171. ed. Gil. 3. 77. s. v. ed. Pers. 112. Delarb. 8.*

*argentea. Lamarck, 1171. 4.*

*Arundo Halleri, panicula incrassata, calycibus unifloris, petalo exteriori bifido, apice aristato, arista brevissima. Willd. prodr. n. 187.*

*Leersii. Koch. Hbch. 49.*

*locustis unifloris ex summa gluma aristatis. Hall. helv. n. 1521.*

*Radix perennis, fibrosa. Culmus 2 - 4 pedalis, articulatus, basi incrassatus, foliatus, plerumque inferne ramosus. Folia longa, 2 - 3 lineas lata, glabra, marginibus retrorsum scabriusculis. Panicula contracta, angusta, superne crassior, densa, erecta, 4 - 7 pollices longa. Spiculae paululum ultra lineam longae, ex ovali-acuminatae. Gluma calycina valvulis basi viridibus, margine et apice argenteis*

splendidis, inaequalibus, in longam mucronem aristisimilem terminatis. *Gluma corollacea conica valvulis fugacibus, exteriori tota lanata ex apice aristata, arista 4 lineas circiter longa.*

- Var.* 1. vivipara.  
2. culmo simplici.

*Flor.* aestate.

*Habit.* rupestribus alpinis et subalpinis, in arenosis humidis, paludosis, *Gall.* — in Dep. de l'Herault. — *German.* in Tyrol. Carniol. — Helvet. Ital.

3. *Calamagrostis lanceolata.* *Calamagrostis plumeux.* Lanzetförmiges Rohrgras \*\*.

1529.

*Calamagrostis lanceolata*, panicula lanceolata contracta spiciformi, corollis linearibus, basi pilosis, arista dorsali recta brevi, culmo ramoso. Roth. I. 34. 2. p. 90. Fl. d. Wetter. I. 92. Oestr. fl. I. 53.

*Arundo Calamagrostis*, calycibus unifloris laevibus, corollis lanuginosis, culmo ramoso. Linn. ed. Reich. I. 288. (excl. Syn. Scheuchz.) ed. Gil. 3. 214. flor. lapp. 42. fl. suec. 100. 107. s. veg. ed. Pers. 128. Oeder. t. 280. Lamarck. 1182. 2. Boehm. lips. n. 625. Poll. I. p. 129. Jacq. vind. p. 19. Roy. lugdb. 66. Wigg. prim. p. 10. Gouan hort. p. 55. fl. 120. Scholl. barb. n. 97. Sauv. 38. Schrank. I. 379. Grimm. isen. em. p. 121. Dietr. I. 124. Hoffm. 61. Plan. erf. p. 61.

Gmelin sib. 1. p. 126. Weig.  
pom. n. 80. Pallas. it. 1. p.  
62. Lestib. 216. Willd. prodr.  
n. 185. Matuschk. 1. 73.  
Panz. 12. 504. Engl. bot. 403.  
Leyss. hal. n. 123. Nekker  
gallob. p. 69. Ehrh. Beitr. 6.  
136. Gram. n. 84. Gmelin.  
tub. p. 31. Delarbre. 27.

epigejos. Moench. hass. n. 98. (excl. syn.)  
canescens. Wiggers. prim. p. 10.

Gramen arundinaceum paniculatum montanum, pa-  
nicula spadiceo viridi,  
semine papposo. Scheuchz.  
agr. p. 124.

ramosum, plumosum, album.  
Magn. bot. 117,

calamagrostis dictum; spica  
multiplici Magn. hort. 93.

avenaceum, acerosa panicula, locustis mi-  
noribus, semine non papposo.  
Dill. giess. p. 103. app. p. 50.

paniculatum arundinaceum panicula densa,  
spadicea. Tourn. 523.

*Radix* perennis, crassa, articulata, repens, ex  
albido-flavicans, fibrosa. *Culmi* tenues, basi 1 - 2  
lineas lati, teretes, erecti, 2 - 4 pedales, articulati,  
nodis 4 - 6 purpureis donati, glabri, plerumque ra-  
mosi, ramis ex apice vaginarum prodeuntibus, fo-  
liati, striati, ante et incipiente anthesi usque ad pa-  
niculam vaginis tecti. *Folia* plana mucronata, sca-  
bra, 2 - 3 lineas lata, glabra, inferiora brevissima,  
reliqua 5 - 13 pollices longa, siccata convoluta, ari-  
da, nervo dorsali albido. *Vaginae* glabrae, stri-  
atae, glauco-virides. *Ligula* obsusa, breviter  
fissa. *Panicula* variegata, junior contracta, angusta,



lanceolata, aetate laxior, semipedalis - pedalis. Pedunculi 3 - 6 in semiverticillos alternos dispositi. Spiculae duas lineas longae, angustissimae, fere setaceae, subulatae, purpurascens. Gluma calycina valvulis aequalibus, junioribus ex viridi et atro-violaceo variegatis, aetate albicantibus, aut stramineis, angusto-lanceolatis, acuminatis, diaphanis, plerumque pubescentibus. Gluma corollacea glabra, calycina duplo fere brevior, pedicello pappo plumoso longitudine fere valvularum calycinarum circumdato; valvula exterior lanceolata, mucronata, e dorso aristam tenuissimam, lineam circiter longam, rectam, emittente. Antherae pallide flavae. Stigmata alba, plumosa.

Var. 1. Culmo simplici.

2. Panicula albicante.

Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.

β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Habit. in paludosis, graminosis, udis, pratis, sylvis, ad ripas, Gall. — in Dep. des deux Nethes; de la Dyle; de l'Herault; de la Roer; du Rhone; de la Loire; de la Saone et Loire; du Monttonnerre. — prope Moguntiam, in Jungensfelder Aue; am Dominikanerhause, et in palude mombacensi; porro am Hölzhof, Schoeneberg, Ramstein, Kiebelberg, Oggersheim, Gernsheim, Sandhof. — Germ. in Saxon. Hass. Wetter. Siles. Bavar. Suv. —

4. Calamagrostis stricta. Calamagrostis étroite.

Schmales Rohrgras \*\*\*.

Arundo stricta, panicula coarctata, spiciformi, calycibus unifloris, petalis lanceolatis glabris, coloratis, arista dorsali recta, culmo trinodi simplici.

Hoffm. 61. Timm. mekl. Mag. 2. 235.

neglecta. Ehrh. Beitr. 6. 137. gram. n. 118.

*Calamagrostis neglecta.* Fl. der Wetter. 1. 94.

*Culmi* erecti, 3 - 4 nodes, ramosi. *Panicula* magna ramosissima, in florescentia patens, antea posteaque vero contracta, fere lanceolata, et stricte erecta. *Spiculae* minores quam in antecedente. *Gluma calycina valvulis* ex ovali-lanceolatis, pelucidis. *Gluma corollacea* glabra, *valvula exterior* infra medium e dorso aristata, *arista* recta, et *pappo* longitudine *glumae corollaceae* aut vix longiore.

*Var.* Culmo simplici.

*Flor.* Praer. — *Fruct.* Matur. Therm. — *Vend.*

β. Maj. — β. Sept. β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in sylvis, ad vias, in pratis humidis, *Germ.* in Wetter. Hannov. Meckl.

5. *Calamagrostis pseudophragmitis.* Faux roseau. Unächtes Rohrschilf. \*\*\*

*Arundo pseudophragmitis* panicula ramosa, laxa, calycibus unifloris, valvula exteriori apice fissa, aristata, arista longitudine calycis. Hoffm. 61. 1. et Haller in Röm. bot. Arch. 2. 11.

*Culmus* ramosus. *Panicula* ramosissima, laxa, diffusa. *Spiculae* lineari-subulatae. *Gluma corollacea valvulis* inaequalibus, calycinis dimidio minoribus, hyalinis, exteriori apice fisso, aristato, *arista* recta, scabra, filiformi, longitudine *glumae calycinae*. *Pappus* *glumae calycinae* longitudinis.

*Flor.* Mess. — Therm.

β. Jun. — β. Aug.

*Habit.* ad ripas, in paludosis. *Germ.* (Mens. Messid. florentem prope Gottesthal in Rhenogavia anno praegresso inveni, certe ex apice aristatam. *Gluma corollacea* glabra. *Culmis* pluribus ex una radice, supra basin incurvatis, nodis 5, vix infra paniculam

scabris. *Panicula* laxiore quam in lanceolata. *Foliis* scabris, pedibus, 2 - 3 lineas latis.

6. *Calamagrostis Leersii*. *Calamagrostis* roseau. Leersisches Rohrgras \*\*\*.

*Calamagrostis arundo*, paniculo incrassata, petalo exteriori (piloso) dorso aristato, culmo ramoso. Roth. 1. p. 33. 2. p. 88.

*Agrostis calamagrostis*. Leers. 19. (excl. Syn.)

*Radix* perennis, densa, fibrosa, arcte implexa. *Culmi* 4 - 5 pedales, simplices, binodes, nodo inferiore supra basin (ubi culmus non raro incurvus est) superiore in medio culmi. *Folia* lineata duriuscula, lacte viridia, lata, utrinque, praecipue pagina inferiore, scabra: *radicalia*, sesqui-bipedalia, caespitosa, densa, siccata convoluta; *culmea inferiora*, striata, patentissima. *Vaginae* arctae, striatae, subscabriusculae. *Ligula* oblonga, acuminata, crenata aut fissa. *Panicula* semipedalis, oblonga, e viridiglaucis, in florescentia patens, ramosissima, antea et postea contracta. *Pedunculi* in semiverticillos alternos dispositi, stricte erecti, cum *Pedicellis* scabri. *Spiculae* dense confertae, subsecundae, paululum ultra lineam absque arista, longae, ovatae. *Gluma calycina valvulis* aequalibus subulatis, infra medium viridibus, supra medium rufescentibus, dorso hispidulis, margine albis. *Gluma corollacea* alba, basi tantum pilosa, in planta sicca fugacissima; *valvula exteriori* acuminata, apice fisso, calyce duplo minore, nitida, glabra, dorso infra medium aristata, *arista* recta, crassitie aequali, scabra, paululum gluma corollacea longiore, calycina vero brevior: *interiore* duplo minore, apice bifido, dorso pilosissimo. *Squamulae* lanceolatae, basi callosae, *Ovarium* exiguum viride, subrotundum ambientes.

*Styli* patentēs crassiūsculi. *Stigmata* dense plumulosa. *Semen* acuminatum, pilis basi cinctum, *arista* recta, persistente, paulo longiore coronatum.

*Flor.* Mess. — *Fruct.*

β. Jun. — β. Sept.

*Hab.* in sylvaticis, paludosis. *Germ.* propē Herborn. Bremens.

327  
7. *Calamagrostis arundinacea*. *Calamagrostis* brune. Braunes Rohrgras \*\*.

*Calamagrostis arundinacea*, panicula oblonga, petalo interiore basi piloso, exteriore glabro, arista e basi torta calyce longiore. Roth. 1. 33. 2. p. 89. Fl. d. Wett. 1. 93. Oestreichs fl. 1. 53. Wibel. w. 1. 122.

*Agrostis arundinacea* panicula oblonga, petalo exteriore basi villosa aristaque torta calyce longiore. Linn. ed. Reich. 1. 171. (excl. syn. Dill.) ed. Gil. 3. p. 76. s. veg. ed. Pers. p. 112. Grimm. isen. p. 261. Delarbre. 8. Matuschk. 1. p. 46. Moench. hass. p. 57. Meth. 179. Poll. 1. Kröcker. 1. 108. 66. Plan. erf. n. 53. Schrank. 1. 323. Jacq. vind. p. 13. Hoffm. 34. Timm. prodr. 623. Eeyss. hal. n. 63. Ehrh. gram. 123. Schreb. spic. p. 47. Panz. 12. 284.

*calampenodi*, panicula contracta. fl. lapp. 44. *Arundo agrostis*. Scop. 1. p. 88. Wigg. prim. p. 10. Willd. pr. n. 186.

locustis unifloris, glumis ex imo dorso aristatis. Hall. helv. 1522.

Gramen miliaceum sylvestre glumis oblongis. Pet. gram. 121. Raj. angl. 3. p. 404.

avenaceum, montanum, panicula angusta, e dilutissimo fusco albente et papposa. Scheuchz. agr. p. 507. Rupp. jen. p. 314.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* erectus, 3-4 pedalis, glaber, teres, laete viridis. *Folia* 3 pollices - 2 pedes longa,  $1\frac{1}{2}$ -3 lineas lata, mucronata, pubescentia, marginibus scabris, ad vaginas pilosa, nervo dorsali albido. *Ligula* alba, 2 lineas longa. *Vaginae* scabriusculae, striatae. *Panicula* palmaris, et paulo altior, ex viridi flavescens, magis lanceolata et contracta quam in C. Leersii, parte florente patentiore, ramosissima, non splendens. *Pedunculi* in semiverticillos alternos dispositi, inferiores 3-7ni, filiformes. *Spiculae* ex viridi-fuscescentes, lanceolatae, acuminatae, absque arista 2 lineas longae. *Gluma calycina* valvulis aequalibus, lanceolatis, acuminatis, dorso praecipue scabriusculis. *Gluma corollacea* valvulis aequalibus, calycinis paulo minoribus, apice profunde bifidis, quasi biaristatis, nervis viridibus ornatis: *exteriore* glabra, basi vero pilis nonnullis praedita, supra basin *aristam* tortilem in medio geniculatam, modiceque incurvam, 3 lineas circiter longam, producente; *interiore* basi et supra basin pilis longis candidis vestita. *Antherae* pallide flavae. *Stigmata* plumosa alba.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  $\beta$ . Mai. —  $\beta$ . Aug.  $\beta$ . Jul. —  $\beta$ . Oct.

*Habit.* in locis humidis, umbrosis, sylvis, ruderatis, juniperinis, montosis, glareosis, tot. fere *Germ.* — in Gall. in nostro quidem Depart. prope Beutelsteiner Schloß, Lautern, Steinbach, ad pedem

montis Jovis. — Porro in Dep. du Cantal, de l'Al-  
lier, de la Creuze etc.

3. Calamagrostis epigejos. Calamagrostis des  
collines. Hügel-Rohrgras. \*\*\*

Calamagrostis epigejos panicula striata, corollis exi-  
guis basi pilosis, foliis (subtus)  
glabris. Roth. 1. p. 34. 2. p. 91.  
Fl. d. Wett. 1. 91. Moench.  
meth. 179. oestr. fl. 1. 53. Wi-  
bel. 1. 122.

Arundo epigejos calycibus uniflores, panicula erecta,  
foliis subtus glabris. Linn. ed.  
Reich. 1. p. 218. (nec 1 syn.  
Scheuchz.) ed. Gil. 3. 214. s. veg.  
Pers. 128. Gmelin. tub. p. 332.  
Schreber. spic. p. 52. Jacq. vind.  
p. 19. Dietr. 1. 124. Plan. erf. p. 61.  
Weber. spic. p. 5. Reich. fr. p.  
169. Scholl. barb. n. 96. Forsk.  
flor. aegypt. descript. p. 23. n. 82.  
Scop. 1. p. 87. Hoffm. 60. Wilke  
gryph. n. 66. Ehrh. Beitr. 6. 135.  
gram. n. 74. Wigg. prim. p. 10.  
Weig. pom. n. 79. Engl. bot. 404.  
Willd. prodr. p. 184. Delarbre. 27.

calamagrostis. var. Lamarck. 1183. 2.

panicula coarctata erecta integra, foliis in-  
ferne glabris. fl. s. v. 101. 106.

locustis unifloris sericeis muticis, panicula  
stricta. Hall. helv. n. 1520.

calamagrostis. Moench. hass. n. 99. (excl.  
syn.)

Gramen paniculatum arundinaceum, panicula densa  
spadicea. Tourn. 523. Buxb.  
hal. p. 141. Rupp. jen. p. 314.

plumosum Lobelii, spica candida et serici modo lucens: J. Bauh. h. 2. p. 476.

arundinaceum montanum, panicula longa angusta. Dill. gies. p. 118. app. 52.

panicula molli spadicea majus.

C. Bauh. pin. p. 6. Scheuchz agr. p. 122. t. 3. f. 3. prodr. p. 21. t. 5.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. *Culmi* simplicissimi, 2—5 pedes alti, praecipue infra paniculam. *Folia* 6 lin. — ultra pollicem lata, ultra pedalia, striata lanceolata, glabra, rigida, subtus et in margine scabra, nervo dorsali eminente. *Vaginae* scabriusculae, striatae. *Ligulae*, praecipue superiores, longae, acuminatae, profunde divisae. *Panicula* semipedalis et longior, ramosissima, stricta, rigida, compacta, utrinque attenuata, medio ventricosa, obscure purpurascens. *Pedunculi* in semiverticillos alternos dispositi, subflexuosi, scaberrimi. *Spiculae* confertae, plerumque secundae, lineares, longius mucronatae, ultra 3 lineas longae. *Gluma calycina valvulis* fere aequalibus, margine coerulescentibus, lanceolato-linearibus, mucronatis, dorso praecipue scabris. *Gluma corollacea calycina* minor, *valvulis* inaequalibus, basi *pappo* copioso, *glumae* aequali, aut paulo longiore, setaceo, circumdatis: *exteriore* apice profunde bifido, laciniis angustissimis, non raro etiam bifidis, scabris, dorso scabro aristato, *arista* rufescente, scabra, *valvula* plerumque longiore, longitudine *pappi*: *interiore* duplo fere minore, bifida.

*Var.* 1. *gluma coroll.* non aristata.

2. *Valvula calycina* unica. Moench.

3. ——— *corollacea* unica convoluta, *calyce* majore. Scopol.

4. foliis superiore pagina pubescentibus.

5. Pedunculis patentioribus.

6. foliis involutis.

Flor. — Mess. — Fruct. Matur. Therm. — Vend.  
 ♀. Jun. — ♀. Sept. — ♀. Jul. — ♀. Octobr.

Habit: in collibus aridis, sylvaticis, pratis humidis, ad ripas. Gall. et Germ.

1535.

9. Calamagrostis Lagurus. Calamagrostis-Lagurier. Samt-Rohrgras.

Lagurus cylindricus, spica cylindrica mutica. Linn. ed. Reich. 1. 226. ed. Gil. 3. p. 113. S. v. ed. Pers. 127. Lamarck 1173. 2. Gerard prov. 104. Goëan. fl. 120. Dietr. 1. p. 121. Delarbre. 113.

Imperata arundinacea. Cyrilli. pl. rar. regn. neap. tab. 11. f. 2.

Gramen tomentosum spicatum. Tourn. 518. C. Bauh. pin. p. 4. Magn. bot. 116. alopecurus Dalech. h. 430.

creticum spicatum, spica purpurea. Scheuchz. agr. 57. t. 11. f. 4.

alopecurus spica longa tomentosa candicante. J. Bauh. h. 2. p. 474.

alopecuroides major, spica longiore. Magu. bot. 115. hort. 11.

pratense alopecurum, sericea panicula. Barr. ic. 11.

Radix perennis, fibrosa. Culmus 1—2 pedalis, articulatus, foliatus, plerumque glaber. Folia radicalia longa, nervo dorsali eminente, culmea internodiis breviora. Panicula spiciformis, 5—7 pollices longa, teres, cylindrica, acuta, lanata. Gluma calycina corollacea angustior, valvulis linearibus,



bus, patulis. *Gluma corollacea* mutica, lana densissima obvallata, *valvulis* inaequalibus, *exteriore* longiore, *interiore* parva, acuminata. *Filamenta* 2. *Antherae* oblongae. *Ovarium* turbinatum. *Stylus* unicus villosus. *Squamulae* 0. *Semen* oblongum.

*Habit.* ad vias *Gall.* — in Dep. del'Herault; du Var; du Puy du Dome; des Bouches du Rhône; de la Vaucluse. —

## AD TAB. XV.

XIV. Lagurus. Lagurier. Samtgras  
(Gramen. Tourn.).

Venten. 2. 99. Linn. ed. Gil. 2. 25. Lam. t. 41. Gaertner. 1. 3. t. 1. f. 5. Schreb. graes. t. 19. f. 3. Moench. m. 181.

*Gluma calycina* uniflora bivalvis, *valvulis* fere aequalibus, longis, lanceolato-linearibus, tenuissimis, patulis; *utraque* in apicem aristiformem longum, villosoplumosum desinente. *Gluma corollacea* bivalvis, calycina, crassior, *valvulis* inaequalibus; *exteriore* longiore, *aristis* duabus terminalibus, parvis, rectis, et tertia ex medio dorsi, geniculato-reflexa, torta, instructa; *v. interiore* parva, acuminata. *Squamulae* 2 lanceolatae, obtusae, basi cartilagineae. *Filamenta* tria capillaria. *Antherae* oblongae. *Ovarium* turbinatum. *Styli* duo, setacei, villosi. *Stigmata* simplicia. *Gluma corollacea* rigidior facta semen fovens, ac demittens. *Semen* unicum, oblongum, aristatum.

*Spica*, s. *Panicula spiciformis* oblonga, albida, mollis, lanata.

Lagurus ovatus. Lagurier oval (vulg. Queue de Lapin). Samtgras. \*\*\*

Lagurus ovatus, spica ovata aristata. Linn. ed. Reich. 1. 226. ed. Gil. 3. 113. s. v. ed. Pers. 127. Schreb. Gr. p. 143. t. 19. f. 3. Gaertner 1. 3. t. 1. f. 5. Lam. 1173. 1. Gouan. h. 54. flor. 119. Sauv. 58. Lestib. 217. Moench. m. 182. Dietr. 1. 121. Delarbre. 113.

Alopecurus. Dod. pempt. 541. f. med. Gesn. fasc. p. 120. t. 22. f. alt. Lob. ic. 1. p. 45.

Gramen spicatum tomentosum longissimis aristis donatum. Tourn. 517. Scheuchz. agr. 58. Barrel. obs. 1178. ic. 116. f. 1. 2.

alopecurus alter Lobelii, J. Bauh. h. 2. p. 475.

alopecuroides spica rotundiore. C. Bauh. pin.

4. theatr. 56. Mor. h. 3. p. 190. n. 1.

s. 8. t. 4. f. 1. Mont. prodr. 19. f. 87.

Magn. bot. 115. hort. 92.

*Tota Planta* (excepto plerumque internodio supremo) pubescens, aut villosa, ex viridi glaucescens, villis per lentem planis. *Radix* annua, fibrosa, albida. *Culmi* 4 pollices — sesquipedem longi, graciles, striati, erecti, inferne non raro geniculato-incurvi, laeves, vix infra paniculam, scabriusculi, internodio supremo longissimo, inferne plerumque ramosi, ramis brevibus. *Folia* 1-4 lineas lata, plana, 3-8 pollices longa, mollia, nervoso-striata, acuta, nervo intermedio dorsali sicuti in vaginis albido. *Vaginae* cylindratae, nervoso-striatae, *suprema* paululum inflato-ventricosa. *Ligula* obtusa. *Panicula* spiciformis, densa, aut albida aut ex albedo rufescens, pollicaris-sesquipollicaris, teres, vel ovata, vel ex ovato-oblongo-cylindrata, pilosissima, aristis pilos superantibus donata. *Pedunculi*

perbreves, nonnulli vix manifesti. *Spiculae* oblongae, compressiusculae. *Gluma calycina* valvulis planis, membranaceis, extus villosis, nervis 2 viridibus praeditis, utraque arista capillari, plumoso-villosa, apice nuda, altera paulo brevior, armata. *Gluma corollacea calycina* brevior; *valvula* exterior ventricosa, pallide viridi, glabra, dorso plano, lateribus nervosis, nervis viridibus, acuta, triaristata, aristas nudis; *intermedia* paululum supra medium dorso inserta, longissima, geniculata, lateralibus terminalibus, ex nervis lateralibus prodeuntibus, intermedia brevioribus: *Valvula interiore* membranacea, plana, marginibus replicatis, apice inciso, valvula exterior angustiore. *Antherae* prismaticae, pallide flavae. *Semen* hinc convexum, inde sulcatum, glabrum, et nervo medio elevato notatum, spadiceum.

*Flor.* Therm. — *Fruct.* Matur. Fruct. — Vend.

β. Jul. — β. Sept.

β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in campis arenosis, pratis, depressis, maritimis, et ad stagna, *Gall.* meridionalis, praecipueque maritimae,

## AD TAB. XVI.

XV. *Andropogum*. Barbon, Bartgras,  
(*Ischaemum*, Phoenix. Hall. Gramen.  
Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. p. 194. Vent. 2. 101. Roy. lugdb.  
52. Jacq. fl. aust. 4. t. 384. Moench. meth. 180.

*Gluma calycina* uniflora, oblonga, obtusa, mutica, bivalvis, basi lana tenuissima bipartita, ad spiculas masculas plerumque carente, cincta; *valvulis* inaequalibus, *exteriore* concaviore, *interiorem*

angustiore, tenuiore amplectente. *Gluma corollacea* bivalvis interdum univalvis calycina tenuior et minor; *valvulis* inaequalibus, *exteriore* majore. *Arista*, receptaculo inserta, longa, tortilis, capillaris, incurva, spiculis masculinis carens. *Organâ utriusque sexus in spiculis sessilibus* praesentia. *Filamenta* nempe tria, capillaria, longitudine valvularum corollacearum, *Antheris* oblongis, bifurcatis, incumbenibus; *Ovarium* oblongum, stylis 2 capillaribus, coalitis, *stigmatibusque* villosis. *In spiculis vero pedicellatis Filamenta* (secund. Scopoli. 2.) et *Antherae* uti in hermaphroditis, *Pistillum* autem carens, aut rudimentum ejus. *Gluma corollacea ac calycina* in hermaphroditis semen includens. *Semen* unicum, oblongum, tectum, aristatum.

*Panicula* aut spicato-digitata, aut spiciformis laxa simplex, polygamico-monoica.

1. *Andropogon Gryllus*. Barbon paniculé.  
Rispen - Bartgras. \*\*\*

*Andropogon Gryllus*, paniculae pedunculis simplicissimis trifloris, flosculo hermaphrodito aristato, ciliato, basi barbato. Linn. ed. Reich. 4. p. 299. ed. Gil. 4. p. 567. Amoen. ac. 4. p. 332. s. v. ed. Pers. 944. Gouan. hort. 513. flor. 131. Scopoli. 1. p. 273. Delarbre. 26. Oestr. fl. 1. 55.

paniculatum. Lamarek. 1194. 1.

*Aegilops bromoides* juba purpurascens. Scheuchz. agr. p. 267. t. 6. f. J. Bauh. hist. 2. p. 436.

*Phoenix spica* laxa locustis longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus sessilibus, duobus petiolatis. Hall. helv. n. 1412.

*Festuca dumetorum*, utriculis lanugine flavescentibus, *Aegilops Dioscoridis*. C. Bauh. theatr. 149. ic. (non vero flos seorsim pictus secundum Hall.)

*Gramen sparteum festucaceum*, s. *Aegilops spartea villosa*. Barr. ic. 18. f. 2.

avenaceum locustis purpurascens, longissimis, pedicellis donatis. Seg. t. I. p. 355.

*Culmus articulatus, foliatus, 2-3 pedalis, nodis 4 instructus. Folia laeviter villosa, 1-2 lineas lata, 3-5 pollices longa. Panicula fere semipedalis, nodis e fusco-rubris circiter 7. donata, plus minusve laxa, rubicunda. Pedunculi 1-3 pollices longi, scabri, teneri, flexuosi, apicem versus incrassati, inferiores circiter deni. Spiculae aetate violaceo-rubrae, nitidulae, sese contingentes, in pedunculis singulis plerumque tres. Spicula media hermaphrodita, crassior, sessilis, 3 lineas longa, in oppositis lateribus sulcata, basi villis brevibus circumdata. Gluma calycina valvulis inaequalibus, altera mutica, denticulisque lateralibus instructa, et supra medium aspera; altera huic aequali aristam villosam, basi crassiore tortilem, uncialem et longiorem, infractam, receptaculo ad basin valvulae corollaceae insertam fovente: Glumae corollaceae valvula altera, minore: Filamentis tribus, Antheris ferrugineis, subbifidis, Ovario glabro, basi attenuato, truncato, Stylis violaceis rectis instructae. Spiculae masculae laterales,  $3\frac{1}{2}$  lineam longae, basi pilis haud circumdatae, pedicellatae, pedicellis compressiusculis, 2 lineas longis (secundum Scopoli, diandrae): Gluma calycina valvula exterior longae, aristata, interior tenuiore mutica; Gluma corollacea rubella, valvula exterior majore, apice piloso; interior minore, acuminata.*

*Habit.* in pratis Gall. in Dep. de l'Herault. —  
*Germ.* in Cathol. — Italia. Helvetia.

2. *Andropogum distachyum*. Barbon a double-  
 epis: *Zweifingeriges rauhes Bartgras.* \*\*\*

*Andropogon hirtum*, paniculae spicis conjugatis ca-  
 lycibus hirsutis. Linn. ed.  
 Reich. 4. p. 303. ed. Gil. 4.  
 568. s. v. ed. Pers. 945.

*distachium* spicis binis terminalibus,  
 culmo indiviso. Linn. ed. R. 4.  
 362. ed. Gil. 4. 569. syst. veg.  
 ed. Pers. 944.

spicis geminis, locustis bifloris, folli-  
 culis alterne muticis. Hall.  
 helv. n. 1415. (exc. syn.)

*Festuca juncea* folio, spica gemina. C. Bauh. pin.  
 9. prodr. 19. theatr. 145.

*Gramen dactylon* spica gemina. Tourn. 521. Scheuchz.  
 agr. 95.

siculum, multiplici panicula, spicis  
 ab eodem exortu geminis.  
 Pluk. alm. 175. t. 92. f. 1.

*bicorne* s. *distachyophoron*. Boccon. sicc. 20.  
 Roy. lugd. 53. Lamarck. 1194. 3. Ger.  
 prov. 106. t. 3. f. 2. Delarbre. 26.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* circiter 2 pe-  
 dalis, articulatus, foliatus, non raro simplex, in-  
 terdum ramosus, ramis floriferis. *Folia* plana, gla-  
 bra, longa, firma, 2-3 lineas lata. *Panicula* spica-  
 to-digitata inferne saepe vagina folii tecta, *rhab-  
 bus* 2, aequalibus, instructa, *utraque* 1½ pollicem  
 longa, villosa, erectiuscula, paululum inclinata.  
*Spiculae* alternatim geminae, paribus circiter denis,  
 laxae, rectae; *altera inferior sessilis, her-  
 maphrodita*, basi villis sericeis obvallata, aristata;

*altera superior pedicellata, mascula. Pedicelli brevissimi, planiusculi, ad apicem latiores, villis tecti. Gluma calycina villosa, ciliata. Gluma corollacea valvula exteriori ciliata, obtusa, interiori glabra. Arista in spiculis hermaphroditis interna, longa, articulato-flexa, basi inserta.*

*Var. hirtum L. culmo plerumque ramoso, glumae calycinae hirsutiae longiore donatae.*

*Habit. in Gall. — in Dep. du Var; de Pouthes du Rhône; des Basses-Alpes, et de la Vaucluse.*

**3. Andropogum Ischaemum. Barbon vélu. (vulg. Pied de poule). Vielfingeriges rauhes Bartgras. \*\***

*Andropogon Ischaemum, spicis digitatis plurimis flosculis sessilibus, aristato muticoque, pedicellis lanatis. Linn. ed. Reich. 4. 305. ed. Gil. 4. 568. s. v. ed. Pers. 945. Mont. 500.*

*villosum. Lamarck. 1194. 4.*

*spicis villosis septenis, locustis bifloris, folliculis alternis sessilibus. Hall. helv. n. 1414.*

*Ischaemum. Haller. goett. p. 42.*

*spicis villosis. Sauv. 34.*

*secundum. Tabernaem. ic. 222. Krtbch. 534.*

*panicula digitata, spiculis oppositis distinctisve, florum serie duplici, culmo tereti. Guett. stamp. 187. Dalib. par. 288.*

*Gramen dactylon villosum, ramosum altissimum gallo-provinciale. Tourn. 523. angustifolium spicis villosis. Tourn. 520. C. Bauh. pin. p. 8. theatr.*

116. Magnol. bot. 114. hort.  
90. Mapp. 132. Buxb. hall.  
p. 149. Rupp. jen. p. 308.  
Scheuchz. agr. p. 94. t. 2. f. 11.

spicarum aristis geniculatis. Barrel.

ic. 753.

digitatum hirsutum. J. Bauh. h. 2. p. 445.

Raj. h. 2. p. 1273.

Schreber. spic. p. 46. Graes. 2. p. 66. T. 33.  
Gouan. hort. 513. fl. 131. Hoffm. 32. Roth. 1. 430. 3.  
546. Poll. 2. 651. Hopp. ger. p. 184. Fl. d. Wetter.  
1. 82. Reich. fr. 2. 112. Nekker. gallob. 414. Scop.  
1. 274. Kniph. cent. 12. n. 9. Leyss. hal. n. 1006.  
Schrank. 1. 311. Dietr. 3. 237. Jacq. fl. austr. 4. 43.  
t. 384. vind. p. 177. Fork. aeg. c. 8. p. 219. Panz. 12.  
759. Delarbre. 26. oestr. flor. 1. 55. Wibel. w. p. 124.

*Radix* perennis, repens, geniculata, fibrosa.  
*Culmi* plures, erecti, albidi, basi geniculato-in-  
curvi, laevissimi, nitidi, glaberrimi, saepe rubro-  
punctati, plerumque ramosi, ramis paniculiferis,  
3-3 pedales, teretes, uno latere (except. prope Pa-  
nicul.) plano-sulcato, nodis purpureis 6-9 donati,  
internodio summo, (*brevissimo* sec. Pollich. verisim.  
autem laps. scriptorius.) longissimo. *Folia* pubes-  
centia, pilis longioribus intermixtis, carina dorsali  
et margine scaberrima, ex viridi glauca, raro pur-  
pureo-maculata, lineam dimidiam—2 lata; *inferiora*  
barbata 12-14 pollices longa; *superiora* sensim mi-  
nora; *summum* plerumque 1-2 pollices longum;  
*omnia* striata, basi utrinque plicato-auriculata. *Va-*  
*ginae* glabrae, laevès, striatae, superne laxae, ad  
apicem cartilagineo-flavae. *Ligulam* brevissimam,  
albam, obtusam, villosam aut ciliatam dictam, nun-  
quam vidi, *pilos* vero breves loco Ligulae, saepe  
conglutinatos observavi. *Panicula* digitato-spicata,  
villosa, aristata, rubicundo-albida. *Rhachis* com-



munis (s. culmus inter ramos) compressa, lateribus oppositis plano-sulcatis, angulis oppositis obtusis, nuda, ramis s. pedunculis 3-10, aut alternis, aut inferioribus oppositis, superioribusque alternis, ad basin nudis, inter spiculas bifariam villosis, linearibus, et (uti rhachis communis) compressis, 1-2½ pollicem longis, inferne rhachi adpressis, versus apicem patentioribus. *Spiculae* per paria alterna, ramis distiche adfixae, lanceolatae, angustae, compressae, adpressae, in anthesi patentiores, 2-3 lineas longae; in quovis pari *altera* mutica *pedicello* plano, bifariam piloso, sesquilineari insidente, *mascula*: *altera* sessilis, aristata, *hermaphrodita*. *Gluma calycina* (2) *valvula* *exteriore* pubescente aut villosa, ciliata, lanceolata, ex viridi-striata, purpurascente, apice albida paululum incisa, *interiore* eodem modo se habente, sed minus villosa, angustiore, paulo minore. *Gluma corollacea* aut univalvis, (certe in nostro Depart.; quamvis secundum observationes aliorum quoque bivalvis reperitur.) *valvula* angusta, diaphana, argentea, longitudine fere valvularum calycinarum. *Arista* in spiculis hermaphroditis ad basin ovarii inserta, inferne per lentem torta, in medio geniculata, recurva, spicula multo longior. *Antherae* violaceae. *Ovarium* oblongum. *Styli* glabri, albi. *Stigmata* plu-

---

(2) *Glumam calycinam bivalvem* esse credo, *corollaceam* vero *univalvem*. *Valvulae* 2 *oppositae externae* quoad structuram et colorem valde similes sunt; *interna* autem (*corollacea*) non solum tenerrima pellucidaque observatur, sed gibbus exiguus quoque ei oppositus (fortasse rudimentum valvulae alterius corollaceae) saepe invenitur.

mosa violacea. *Squamulae* ovatae. *Semen* glabrum, fuscum, nitidum, obverse lanceolatum, uno latere sulcato; compressiusculum.

*Flor.* Mess. — *Vend.* *Matur.* Therm. — *Frim.*

β. Jun. — β. Oct. β. Jul. — β. Dec.

*Habit.* in apricis, collibus, sterilibus, siccis, ad vias, *Gall.* — prope Lutet. paris. et in Dep. du Var; des Bouches du Rhône; basses Alpes; de la Vaucluse; de l'Herault; de la Dyle; des deux Nethes; du Mont-tonnerre — prope Moguntiam, inter Brezzenheim et Jägerhaus, quoque circa Hechtsheim, porro circa Wormat. Oppenh. Kl. Niedeshain, Heuchelheim, Lambsheim, — *Germ.* in Saxon. Wetterau. Palatin. Bavar. Suec. Francon. Neom. Austr. Carn.

## AD TAB. XVII.

### XVI. Sacharum. Sucre ou Canne.

Zuckerrohr. (Gramen Tourn.)

*Venten.* 2. 100. *Linn.* ed. *Gil.* 2. p. 19. *Lam.* tab. 40 *Gärtner.* 2. 11. t. 82 f. 2. *Cavan.* hisp. t. 292.

*Gluma calycina* bivalvis (in nonnullis huius generis, verisimiliter ex pluribus constantibus, speciebus non indigenis, perigynandum tantum unicum bivalve occurrit) uniflora: *valvulis* lanceolatis, ad basin lanugine longa cinctis. *Gluma corollacea* univalvis, calycina brevior; *valvula* oblonga, lanceolata, obtusa, concava, *arista* dorsali, torta, praedita. *Filamenta* 3, capillaria, longitudine glumae corollaceae. *Antherae* oblongiusculae. *Ovarium* oblongum. *Styli* 2 pennati. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* semen includens. *Semen* unicum oblongum, angustum, acuminatum, exsulcum.

*Spiculae paniculatae.*

Differt a *Calamagrosti*, lanugine extra Glumam

calycinam ab *Andropogo* vero, spiculis omnibus hermaphroditis et pedicellatis aristaque dorsali.

Sacharum Ravennae. Sucre de Ravenne. Ravennisches Zuckerrohr \*\*\*.

Sacharum Ravennae, panicula laxa, rhachi lanata, floribus aristatis. Linn. ed. Reich. 1. p. 147. Gil. 3. p. 64. s. veg. ed. Pers. 105. Lamarck. 1174. Lestib. 217. Bieberstein. bot. Anh. zur Beschr. der Länder zwischen dem Terek und Kur etc. p. 204.

*Andropogon* Ravennae. Linn. spec. p. 1481.

*Arundo calycibus unifloris*, extus lanuginosis. Ger. prov. 165.

farcta, *Alpium* Ravennae. Zannon. hist. 1. p. 64. t. 29. Mor. hist. 3. p. 221. s. 8. t. 8. f. 32. Seguler. ver. 1. p. 361.

Gramen paniculatum arundinaceum ramosum panicula densa sericea. Touan. 523. arundinaceum ramosum plumosum album. C. Bauh. p. 7. pf. 14. theatr. 95. Scheuchz. agr. 137.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. Culmi caespitosi  $1\frac{1}{2}$  — 4 pedales, teretes, firmi, articulati, foliati, infra paniculam nudiusculi et non raro rubelli. Folia 3 — 4 lineas lata, fere pedalia, arundinacea, acuminata, striata, margine scabra, nervo dorsali albido, laete viridia, versus basin pilosa. Panicula elongata, contracta, densiuscula, ramosa, 6 — 8 pollices longa, nitida, sericea, junior fere spiciformis, aetate patentior. Rhachis lanata. Peduncululi alterni, imbricati, subdivisi, lana candida longissima et molli vestiti. Spiculae parvae, lineares, alternae, approximatae, breviter pedicellatae. Glu-

*ma calycina* uniflora, bivalvis; *valvulis* oblongis, membranaceis, albis, dorso spadiceis, subaequalibus, muticis, totis lana eadem qua paniculae pedunculi et pedicelli obsitis. *Gluma corollacea* univalvis, *valvula* minima, albo-membranacea, submutica, aut dorso aristata, gluma calycina involuta. *Antherae* flavae, admodum fugaces. *Stigmata* purpurea, plumosa.

*Flor.* Praer. — Mess.

Jun. — Jul.

*Habit.* ad ripas rivulor. *Gall.* in Depart. du Var. de Bouches du Rhône, Basses Alpes, de la Vaucluse etc. —

### AD TAB. XVIII.

#### XVII. Aira. Canche. Schmiele. (Gramen Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 22. Venten. 2. 104. Lam. t. 44. *Flor.* dan. t. 157. *Gärtn.* 1. 4. t. 1. f. 7. Moench. meth. 182

*Gluma calycina* biflora, raro pluriflora, aut uniflora, bivalvis, *valvulis* plerumque membranaceis, ovato-lanceolatis, acutis aut obtusis, plus minusve nitentibus, inaequalibus aut fere aequalibus. *Glumae corollaceae* bivalves, *valvulis* calycinis similibus; *exterior* aristata (raro mutica). *Arista* certe ex basi, aut prope basin, nec manifeste ex dorso, nec ex apice proveniens. *Filamenta* tria capillaria, longitudine glumae corollaceae. *Antherae* oblongae, utrinque furcatae. *Ovarium* ovatum. *Styli* duo setacei, patentes. *Stigmata* pubescentia. *Gluma corollacea* semini adnascitur. *Semen* subovatum tectum, hinc sulcatum.

*Panicula* laxa aut contracta. (Differt ab *Avena*, praecipue a speciebus bifloris, *Arista* ex basi, nec

ex dorso proveniente: et a *Poa* spiculis manifeste aristatis.)

1. *Aira caespitosa*. Canche élevée. Rasenschmiele. \*

1566.

*Aira caespitosa*, foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatisque, arista recta brevi. Linn. ed. Reich. 1. 178. ed. Gil. 3. 81. s. v. ed. Pers. 115. fl. s. v. 60. 70.

altissima. Lamarck. 1167. Lestib. 219. Moench. meth. 582.

panicula patentissima, flosculis subaristatis sessilibus, basi villosis, foliis planis. Act. Holm. 1742. p. 30. longissima tenui. Fl. lapp. 50.

*Avena diantha*, panicula amplissima, patula brevior. Hall. helv. n. 1487.

*Gramen agrorum latiore arundinacea ramosa panicula*. Mor. h. 3. s. 8. t. 5. f. 17.

*miliaceum majus, nutante panicula arundinacea*. Barr. ic. 754.

*segetum, panicula arundinacea*. Scheuchz. agr. p. 244. t. 5. f. 23. Rupp. jen. p. 315. Dill. giefs. p. 111. Hall. goett. p. 49.

*pratense paniculatum altissimum, locustis parvis splendidibus, non aristatis*. Tourn. 524. Vaill. par. 86. Rupp. jen. p. 318.

Nekker gallob. p. 47. Jacq. vind. p. 14. Gmel. tub. p. 20. Gouan. h. 41. fl. 121. Wigg. prim. p. 7. Schrank. 1. 328. Leyfs. hal. n. 76. Sauv. 36. Willden. pr. n. 146. Fl. d. Wetter. 1. p. 98. Roth. 1. p. 36. 2. p. 97. 3. p. 565. Hoffm. 58. et icon. Zinn. goett. p. 63.

Weig. pom. n. 53. Scop. 1. p. 65. Plan. erf. p. 54. Poll. 1. 74. Moench. hass. n. 63. Leers. 23. t. 4. f. 8. Oeder. t. 240. Gmelin. sib. 1. p. 95. Dietr. 1. 95. Wilke gryph. n. 43. Boehm. lips. n. 615. Matuschik 1. 50. Murr. prodr. p. 41. Reich. 15. Grimm. is. p. 263 emend. p. 120. Doerr. nass. p. 2. Reyg. gedan. 1. p. 39. Berg. frc. p. 34. Scholl. barb. n. 62. Panz. 12. 307. Delarbre 10. Oestr. fl. 1. 56. Wibel. w. 118. Krock. sil. 1. 119.

*Radix* perennis, nigricans, valde fibrosa. *Culmi* erecti, superne teretes, inferne semiteretes, glabri, laeviter striati, nodis 2-3 purpureis donati, 2-4 pedales, raro humanae longitudinis, stricti. *Folia* 1-2 lineas lata, 1-6 pollices longa, plana, subtus laevia, superne profunde striata, fere 7 sulcata et scaberrima, siccata subconvoluta, acuminata, crassiuscula, laete viridia, (*radicalia* culmeis saepe angustiora). *Vaginae* striatae, glabrae, laeves. *Ligulae* oblongae, obtusae, integrae, *suprema* bifida. *Panicula* amplissima, speciosa, patens, palmaris, pedalis, raro ultra-pedalis, ex argenteo et viridi-subfusca, non saepe violacea. *Rhachis* communis semiteres, scabriuscula, ad genicula gibba. *Pedunculi* 6-8 in semiverticillis alternis, ad basin saepe in nodulum coaliti, apice antrorsum nutantes, cum *pedicellis* scabri. *Spiculae* numerosae, splendentes, laeves, lanceolatae, 2 lineas fere longae, lineae quadrantem latae. *Gluma calycina* valvulis inaequalibus, dorso (armato oculo) versus apicem scabriusculis. *Glumae corollaceae* 2, valvulis apice inciso dentato. *Gluma coroll. inferior* basi nuda; *superior* minor, pedicellata, basi pilosa, *pedicello* in maturitate elongato, calycem excedente (confer quoad *pedicell. Poam airoid.*). *Valvula corollacea exterior* calycinis brevior, 3-5 nervia, apice obtusa 3-5 fida. *Arista* e basi valvulae exterioris corollaceae,

recta, lineam longa, vix extra glumam corollaceam manifesta. Squamulae duae, ovatae. Antherae purpurascens. Stigmata alba plumosa.

Var. 1. Spiculis trifloris, supremo sterili. (prope Mogunt. in pratis).

2. Arista unius aut alterius glumae carente.

Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.

β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Habit. in pratis, agris, fossis, depressis, sylvis, umbrosis, alpebus, ad paludes, t. f. Gall. et Germ. — in Dep. Montis Jovis prope Lautern, Moguntiacum, in sylva circa Jägerhaus, den Bleichwiesen, circa Nakkenheim, und auf der Jungenfelder Aue. — Inveni quoque in sylva Niederwald Rhenogaviae.

2. Aira caryophyllea. Canche oeilletté. Nelkenschmiele. \*

1568.

Aira caryophyllea foliis setaceis, panicula divaricata, floribus aristatis distantibus. Linn. ed. Reich. 1. 180. ed. Gil. 3. 83. s. v. ed. Pers. 115.

foliis setaceis, vaginis glabris sulcatis, panicula divaricata, aristis calycem superantibus. Roth. 1. p. 37. 2. 100.

foliis subulatis, aristis e basi flosculorum tortilibus, floscule altero, pedunculato. Roy. lugdb. 62. Sauv. 36. Dalib. par. 26.

Avena caryophyllea, panicula divaricata, calycibus bilobis, aristis subulatis. Wigg. prim. p. 10.

diantha, foliis setaceis, panicula divaricata, Hall. helv. n. 1482.

*Caryophyllus arvensis*, glaber, minimus. C. Bauh. pin. p. 210. prodr. p. 105. Magnol. bot. 54.

*Gramen paniculatum minimum molle*. Tourn. 522. Scheuchz. agr. p. 215. t. 4. f. 15. Buxb. hal. p. 144. Magnol. bot. 296. hort. 91. Rupp. jen. p. 312. Hall. goett. p. 47.

locustis purpureo-argenteis, annum. Roy. angl. 3. p. 407. Mor. hist. 3. p. 200. s. 8. t. 5. f. 11.

*avenaceum glabrum*, panicula purpureo-argentea splendente minus, et annum. Dill. giess. p. 70.

*phalaroides sparsa panicula*, minimum angustifolium. Barr. rar. 1218. t. 44. f. 1.

Lamarck. 1176. 7. Nekker. p. 42. Hoffm. 39. Plan. erf. p. 54. Poll. 1. 77. Moench. m. 183. Oeder. t. 382. Curt. Lond. 6. n. 65. Reyg. gedan. 1. p. 40. n. 4. Willden. prodr. n. 149. Gouan. hort. 42. flor. 121. Weber. spil. p. 3. Flor. d. Wett. 1. 101. Reich. frc. 2. 167. Schreb. spic. p. 50. Scholl. barb. suppl. n. 1023. Schrank. 1. 333. Leyss. hal. n. 80. Stillingfl. misc. t. 5. Lestib. 219. Gmelin. tub. p. 20. Leers. 24. t. 5. f. 1. Dietr. 1. 95. Panz. lin. 12. 315. Dicks. h. s. 4. 5. Delarbre. 11. Oestr. fl. 1. 57. Wibel. w. 119. Krock. 1. 125. t. 22.

Tota planta ex glauco, et viridi-argentea.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmus* plerumque digitalis-palmaris, raro pedalis, erectus, glaber, scabriusculus, filiformis, aut setaceus, nodis purpureis 2-3. *Folia* semiteretia, canaliculata, lineas 6 — 2 pollices longa, glauco-viridia aut rubella, saepe emarcida, scabriuscula, *inferiora* caespitosa et culmeis breviora. *Vaginae* glabrae, ex striato-sulcatae, summa



summa subventricosa, longissima. *Ligulae* ultra lineam longae, tenuissime incisae, acuminatae. *Panicula* respectu plantae magna, maxima divaricata, ramosissima, junior contracta. *Pedunculi* spadicei, capillares, plerumque 2 — 3 in semiverticillis alternis, inferiores raro solitarii, saepe (non semper) trichotomi. *Spiculae* ovatae, mucronatae, ad basin purpurascens, versus apicem ex viridi-candicantes, splendentes, vix lineam longae, lineae quadrantem latae. *Gluma calycina* corollaceis major. *Glumae corollaceae* 2, exiguae, fere aequales, paululum divergentes, sessiles, basi pubescentes: *valvula exterior* basi *arista* incurva, *gluma corollacea* duplo longiore, praedita. *Antherae* exiguae, flavae. *Stigmata* alba.

Flor. Flor. — Mess. Matur. Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Jun. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in campis arenosis, siccis, ad margines agrorum et sylvarum tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostr. Depart. circa Lautern, Rotenbach, Schopp, Spiram, Oggersheim, Moguntiacum im Sand.

4. *Aira flexuosa*. Canche flexueuse. Geschlängelte Schmiele. \*

*Aira flexuosa*, foliis setaceis, culmis subnudis panicula divaricata, pedunculis flexuosis. Linn. ed. Reich. I. 179. ed. Gil. 3. 81. s. v. ed. Pers. 115. fl. suec. 64. 71. montana. var. Lamarck. 1176. 6. panicula rara, calycibus albis. Flor. lapp. 28. Sauv. 36.

*Avena montana*. var. β adultior. Wigg. prim. p. 9. diantha. etc. (qua variet. Air. mont. L. hab.) Hall. helv. 1486.

Gramen avenaceum, capillaceo folio, panicula am-

pliore, locustis splendidibus.

Tourn. 525.

nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio.

C. Bauh. p. 7. prodr. p. 14.

Moris. h. 3. p. 300. s. 8. t. 7. f. 9.

alpinum nemorosum, paniculatum, foliis

angustissimis, locustis splen-

dentibus. Scheuchz. agr. p. 218.

t. 4. f. 16. prodr. t. 6.

Roth. 1. 35. 2. 96. Dalib. par. 26. Hoffm. 39.

Schreber. spic. p. 50. Gräs. 2. 57. t. 30. Gmelin.

tub. p. 20. Poll. 1. 74. Leers. 24. t. 5. f. 1. Grimm.

isen. p. 263. Reyg. gedan. 2. p. 39. Dietr. 1. 95.

Wieg. pom. n. 54. Gouan. h. 42. flor. 121. Scholl.

barb. n. 63. Fl. d. Wett. 1. 99. Reich. fr. 2. 167.

Leyss. hal. n. 77. Nekker. gallob. p. 47. Schrank.

1. 336. Oeder. t. 157. Matuschk. 1. 50. Panz. 12.

309. Moench. hass. n. 64. meth. 182. Delarbre. 11.

Oestr. fl. 1. 57. Wibel. w. 118. Krock. sil. 1. 120.

*Radix* perennis, fibrosa, alba, interdum stolo-

nifera. *Culmus* 1 — 3 pedalis, nodis plerumque

2, raro 3 purpureis praeditus, tenuis, debilis, ad

magnam partem nudus, saepe rubellus, et inferne

incurvus. *Folia* setacea, pauca, glabra, scabra, an-

gulata, rigidiuscula, saepe emarcescens, in superiore

pagina canaliculata (sec. Linn. in pracl. in ord. nat.

pl. p. 147, et Schrank. l. c. *convoluta*? An diver-

sae species aut varietates?) ex glauco- aut rubello-

viridia, 3 — 8 pollices longa. *Vaginae* rufescentes,

subscabrae, glabrae, striatae, in dorso paululum

carinatae. *Ligulae* 2 lineas fere longae, ovatae, ob-

tusae, bifidae. *Panicula* laxissima, valde divaricata,

lata, subrotunda, pauciflora, digitalis, palmaris,

junior contracta. *Ehachis* tenuis. *Pedunculi* et *Pe-*

*dicelli* capillares, longi, flexuosi. *Spiculae* argen-

teae, splendentes, basi non raro purpurascentes aut

subfuscae, ovato-lanceolatae, 2 — fere 3 lineas longae, lineam dimidiam latae. *Gluma calycina valvulis inaequalibus, altera glumis corollaceis plerumque longior. Glumae corollaceae* 2, albae, basi pilosae; superior brevissime pedicellata: valvulis subaequalibus, exteriore paulo supra basin aristata recta, in medio geniculato-reflexa, tortili, spicula longiore, praedita. *Antherae* purpurascetes, aetate fuscae. *Stigmata* alba plumosa.

*Flor.* Flor. — Therm. Matur. Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Aug.

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in montosis, sylvaticis, ericetis, rupibus: tot. fere Gall. et Germ. — in Depart. nostro prope Lautern; in monte Jovis; prope Bingen in sylv. montana über der Nahe. — plantam quoque in sylv. Niederwald in Rhenogavia, et in montibus Feldberg et Altkoenig, prope Koenigstein, inveni.

4. *Aira montana*. Canche des montagnes.  
Berg-Schmiele. \*\*

*Aira montana* foliis setaceis, panicula angustata, flosculis, basi pilosis, aristatis, arista tortili longiore. Linn. ed. Reich. 1. 179. ed. Gil. 3. 81. Flor. suec. 68. 72. s. v. ed. Pers. 115;

paniculata rara, calycibus fuscis. Flor. lapp. 49. Sauv. 36.

*Avena* nro. 2. Reyg. ged. 1. p. 46. 2. p. 38.

montana. Wigg. prim. p. 9.

diantha, paniculis flexuosis, floribus basi villosis, locustis ovatis. Hall. helv. 1486.

*Gramen avenaceum capillaceum, minoribus Glumis.*

C. Bauh. p. p. 10. Tourn. 524.

Mapp. 138. Hall. goert. p. 47.

Rupp. jen. p. 317. Raj. p. 1288.

paniculatum alpinum foliis ca-

pillaceis brevibus, locustis  
purpureo-argenteis, et aris-  
tatis. Scheuchz. agr. p. 216.  
t. 4. f. 16. app. t. 4. Montr.  
prodr. ic. 74.

Lamarck. II 76. 6. Murr. prodr. p. 41. Zinn.  
goett. p. 63. Weig. pom. n. 35. Huds. angl. 30.  
Roth. I. 36. 2. 98. Goëan. h. 41. fl. 121. Stillig-  
fl. gram. t. 4. Schrank. I. 329. Jacq. vind. p. 14.  
Matuschk. I. 51. Moench. hass. n. 65. Krock. I. 122.  
Hoffm. 38. Lestib. 219. Delarbre. 10. Oestr. fl. I. 57.

Differt a *flexuosa*, (cujus verisimiliter varietas  
aut planta junior est) :

*Panicula* magis contracta, longiore et pluriflora.  
*Pedunculis* rectis aut subflexuosis, semiverticaliter  
erectis, (post anthesin vero pedunculi patentiores,  
minime vero perfecte patentibus sunt) longioribus.  
*Spiculis* longioribus, (?) magis coloratis, fusciori-  
bus, *glumis corollaceis* basi pilosioribus, *arista* lon-  
giore, interdum nigrescente.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Fruct.  
β Mai. — β Aug. β Jul. — β Sept.

*Habit.* in pratis udis, montosis, sylvaticis,  
subalpinis. *Gall.* — in Dep. du haut et du bas-  
Rhin; de l'Herault; du Puy du Dome; des Bouches  
du Rhône; du Var; Basses-Alpes; de la Vaucluse.  
— *Germ.* in Harcyn. Hass. Siles. Austr. Bavar. Weter-  
terau, in Monte Feldberg.

5. *Aira praecox*. Canche précocé. Frühe  
Schmiele. \*

*Aira praecox* foliis setaceis, vaginis angulatis, flori-  
bus paniculato-spicatis, flosculis  
basi aristatis. Linn. ed. Reich. I  
180. ed. Gil. 3. 82. s. veg. ed. Pers  
II 5. it. Scan. 226. fl. s. v. 2. 75.

foliis setaceis, vaginis glabris, sulcato-angulatis, floribus paniculato-spicatis, aristis calycem superantibus. Roth. 1. 30. 2. 99. Beitr. 2. p. 154. n. 39.

*Avena pusilla*, panicula contracta, calycibus bifloris, aristis subulatis. Wigg. prim. p. 9.  
Gramen minimum spica brevi habitiore nostrum. Scheuchz. agr. p. 219. Rupp. jen. p. 306.

parvum praecox spica laxa canescente. Raj. syn. 3. p. 407. t. 22. f. 2. Pluk. alm. 177. t. 32. f. 9.

Lamarck. 1176. 10. Curt. Lond. 2. n. 25. Dicks. h. s. 4. 4. Oeder. t. 383. Schrank. 1. 382. Gmelin. tub. p. 20. Dietr. 1. 96. Timm. prodr. n. 630. Fl. d. Wett. 1. 101. Leyss. hal. n. 79. Poll. 1. 76. Hoffm. 39. Willden. n. 148. Nekker gallob. p. 42. Moench. m. 183. Panz. 12. 314. Weber. spic. p. 3. Krock. sil. 1. 126. Delarbr. 11. Oestr. fl. 1. 57. Wibel. w. 119.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* erecti, filiformes, debiles, caespitosi, 2 — 6 pollices longi, nodis 2 — 3 purpurascens instructi, supra medium aphylli, inferne non raro ramosi. *Folia* 3 — 8 lineas longa, glabra, ex glauco-viridia, interdum rubella, striata, scabriuscula, erecta, setacea, superne canaliculata, acuminata. *Vaginae* glabrae, striatae, sulcato-angulatae, superior paululum inflato-ventricosa. *Ligulae* parvae, ovatae, incisae. *Panicula* fere cylindrica, spiciformis, 6 — 12 lineas longa, ante et post florescentiam contracta, florens laxior; pauciflora ex viridi-albida, interdum purpurascens, aetate canescens. — *Pedunculi* 2 — 3 in semiverticillis alternis, fere adpressi. *Spiculae* lineam longae, dimidiam latae, ovato-obtusae, splen-

dentis. *Gluma calycina valvulis lanceolatis, glumis corollaceis longioribus, Glumae corollaceae 2, exiguae, basi pubescentes, valvula exteriori, aristata, e basi veniente, spicula duplo fere longiore, capillari, tereti, paululum incurva praedita. Antherae flavae. Stigmata alba plumosa.*

Flor. Flor. — Mess. Matur. Mess. — Fruct.

βApr. — βJul.

βJun. — βSept.

*Habit.* in depressis et elatis, campis arenosis, arvis, pascuis, siccis et humidis. t. fere Gall. et Germ. — in nostr. Dep. circa Lautern, Reichenbach et Weilerbach. —

## 6. *Aira canescens*. Canche blanchâtre. Graue Schmiele. \*

*Aira canescens*, foliis setaceis, summo spathaceo, paniculam inferne obvolvete. Linn. ed. Reich. 1. 180. ed. Gil. 3. 82. s. veg. ed. Pers. 115. fl. s. v. 73. 74.

foliis setaceis, vaginis scabris, floribus paniculatis, aristis calycem non excedentibus. Roth. 1. p. 36. 2. 99. Beitr. 2. p. 153. n. 38.

foliis setaceis, arista a basi glumarum calycem aequante. Hort. cl. 495.

*Avena canescens*, panicula stricta, calycibus bifloris, aristis clavatis. Wigg. prim. p. 9.

diantha, foliis setaceis, panicula stricta, aristis clavatis. Hall. helv. 1483.

*Gramen sparteum variegatum*. C. Bauh. pin. p. 5.

foliis oblongis, radice alba. C. B. 1. c.

Scheuchz. agr. p. 242. Moris hist. 3. s. 8. t. 3. f. 10.

junceis radice jubata. C. B. 1. c.

Scheuchz. 1. c. p. 243.

Flor. dan. t. 1023. Lamarck. 1176. 9. Dalib. par. 35. Leyss. hal. n. 78. Pollich. 1. 75. Schk. t. 12. Dick. dr. pl. 1-4. Panz. 12. 313. Wilcke gryph. n. 44. Goïian. h. 41. fl. 121. Schrank. 1. 331. Willden. pr. n. 44. Gaertn. 1. 4. t. 1. f. 7. Sauv. 36. Moench. m. 182. Hoffm. 39. Scholl. barb. n. 64. Raj. lugdb. 60. Oestr. fl. 1. 57. Weig. pom. n. 56. Reyg. ged. 1. p. 39. n. 3. Reich. 2. 167. Dietr. 1. 95. Krock. 1. 124. Lestib. 219. Timm. prodr. n. 631. Willich. in N. E. N. C. 4. p. 105. Weber. spic. p. 3. Matuschk. 1. 52. Delarbre. 10.

*Radix* perennis, fibrosa, alba. *Culmi* caespitiosi, filiformes, erecti, raro decumbentes, plerumque inferne paululum incurvi, palmares-pedales, ex glauco-virides, interdum rubelli, foliis usque ad paniculam plerumque tecti, aut parum nudi (prope Moguntiam), nodis 3-4 purpurascensibus. *Folia* caespitosa, setacea, glabra, mucronata, scabriuscula, rigidiuscula, 5-18 lineas longa, superne canaliculata, ex glauco-viridia, interdum rubella. *Vaginae* scabrae, glabrae, superiores valde inflato-ventricosae, marginibus subfuscis. *Ligulae* parvae obtusiusculae. *Panicula* 1-2 pollices longa, ante et post anthesin contracta, lanceolata, florens patentior, viridis aut ex albido-rubella, initio florescentiae saepe inferne vagina suprema tecta. *Spiculae* compressae vix ultra lineam longae, lineam dimidiam latae, lanceolatae, acutae, glauco-virides, aut paululum rubellae. *Rhachis* paululum saepe flexuosa. *Pedunculi* 2-3 in semiverticillis alternis, ramosi, interdum ad basin globulo pellucido nitente praediti. *Gluma calycina valvulis* subaequalibus, lanceolatis, obtusiusculis, corollaceis longioribus. *Glumae corollaceae* 2, glabrae, aut basi vix pubescentes, *valvula exterior* basi *arista* infra medium setacea, in medio *globulo* albo, per lentem pubescentem, prae-

ditata, supra medium candida, tenuiore, et armato oculo setaceo-clavata, spicula non longiore, donata. *Antherae nigrescentes. Stigmata alba plumosa.*

*Var.* Culmo superne nudo, vagina summa vix subinflata (prope Moguntiacum in arenosis siccis).

*Flor. Praer.* — *Fruct. Matur.* *Fruct.* — *Brum.*

*β. Maj.* — *β. Sept.* *β. Aug.* — *β. Nov.*

*Habit.* in arvis, arenosis, ericetis, sterilibus tot. fere *Gall. et German.* — in *Depart. Montis Jovis*, circa *Lautern, Durckheim*, prope *Moguntiacum* circa paludem *Bruch im Sande.*

## AD TAB. XIX.

### XVIII. Melica. Melique. Perlgras. (Gramen Tourn.)

*Linn. ed. Gil.* 2. 22. *Venten.* 2. 104. 4. t. 3. f. 3. *Lam. t.* 44. *Cavan. hisp. t.* 175. *Gaertn.* 2. 5. t. 80. f. 4. *Moench. meth.* 172.

*Gluma calycina* biflora, interdum uniflora, bivalvis: *valvulis* membranaceis, aridis, saepe coloratis, ovatis, concavis, interdum acutis, aut subaequalibus, aut inaequalibus. *Glumae corollaceae hermaphroditae* plerumque 2, interdum unica, bivalves; *valvulis* inaequalibus, ovatis, ventricosis, *exteriore* concava, *interiore* plana, minore. *Rudimentum* glumae corollaceae sterilis, neutrius, ~~coni-~~ *um*, raro et alterum, *valvulis* pellucidis, in corpusculum conico-truncatum pedicellatumque convolutis. Interdum *squamula* orbicularis, horizontalis, carnosa, ovarium ambiens, aut *squamulae* 2 subrotundae, obtusae, minimae observantur. *Filamenta* 3, capillaria, basi latiora et inter se coalita, longitudine glumae corollaceae. *Antherae* oblongae utrin-



que bifurcatae, aut ovaes. *Ovarium* ovato-turbinatum. *Styli* 2, basi nudi, setacei, patentes. *Stigmata* oblonga plumosa. *Gluma corollacea* semen includens et demittens. *Semen* incrustatum, ovatum, nitidum, hinc sulcatum.

*Panicula* plus minusve spiciformis, aut racemus.

1. *Melica ciliata*. Melique ciliée. Gewimpertes Perlgras. \*\*

*Melica ciliata*, flosculi inferiores petalo exteriori ciliato. Linn. ed. Reich. I. 181. ed. Gil. 3. 83. s. v. ed. Pers. 115. fl. sv. 56. 77.

floribus horizontaliter patentibus. Roy. lugdb. 57.

*Arundo locustis bifloris spicatis*, gluma florali exteriori ciliato. Hall. helv. n. 1517.

*Gramen avenaceum*. Tabern. ic. 207. Krb. 519. lanuginosum, spicis rarioribus. C. Bauh. pin. 157. prodr. 72. Magn. bot. 122. hort. 93. spica simplici, locustis densissimis candicantibus et lanuginosis. Scheuchz. agr. p. 174. t. 3. f. 16. Tourn. 524. Mapp. 138.

montanum lanuginosum. C. Bauh. pin. p. 10. prodr. p. 20. Magnol. bot. p. 122. Mapp. 137. Buxb. hal. p. 142. Rupp. jen. p. 316. Hall. goett. 45.

montanum, avenae semine. Clus. paun. 717. 718. hist. p. 215.

Lamarck. 1177. I. Schrank. I. 333. Grimm. isen. p. 263. Gouan. hort. 43. fl. 121. Roth. I. 37. 2. 101. Boehm. lips. n. 613. Sauv. 35. Hoffm. 40. Leyss.

hal. n. 81. Jacq. vind. p. 15. Moench. 173. Gmelin. sib. 1. p. 99. t. 19. f. 1. Dietr. 1. 96. Gmelin. tub. p. 21. Scop. 1. 67. Berg. fr. p. 319. Panz. lin. 12. 316. Nonne erf. p. 276. Plan. erf. p. 54. Delarbre. 131. Krock. sil. 1. 128. t. 23. Wibel. w. 117. Oestr. fl. 1. 57.

*Radix* perennis, fibrosa, alba. *Culmi* teretes, aut uno alterove angulo obsoleto vixque manifesto, 1-3 pedales, erecti, stricti, glabri, striati, tenues, ad magnam partem nudi, laeves, infra paniculam vero scabriusculi, nodis 2-4 purpureis inferioribusque et 2-3 vix manifestis, obliquis, viridibus superioribus, aut melius vestigiis insertionum foliorum donati. *Folia* pauca, 1-3 lineas lata, 1-12 pollices longa, plana, striata, siccata vero convoluta, mucronata, pagina superiore pubescentia et, uti *Vaginae* striata, sursum scabra. *Ligulae* oblongae, obtusae, integerrimae. *Panicula* aut straminea, aut ex albido-grisea, raro rubella, contracta, spiciformis fere cylindrica, erecta, 1-4 pollices longa, 4 lineas lata, aetate villosa, inferne interdum interrupta. *Spiculae* ex ovato-lanceolatae, acutae, brevissime pedicellatae, paululum splendentes, solitariae aut ita approximatae, ut fere fasciculatae sint, lineas 2-2½ longae, lineam vix latae, striatae, lateribus dorsalibus compressiusculae. *Pedunculi* in semiverticillis alternis collecti, inaequales, majores 6-8 lineas vix longi, racemosi, adpressi. *Gluma calycina* valvulis acutis inaequalibus glabris, unifloris, interiore gluma corollacea longiore, exteriori basi latiore, gluma corollacea minore. *Gluma corollacea fertilis* unica, sessilis, valvulae calyc. interioris fere longitudine; *valvula exteriori* latiore, concava, dorso scabra, margine ciliato-pilosa, pilis sericeis albis, 2 lineas fere longis; *interiore* angustiore, glabra, plana, margine laeviter reflexo.

*Rudimentum* glumae corollaceae, ad latus planum glumae fertilis positum, pedicellatum, clavatum, obtusum, *valvula* exteriori amiculiformi, *corpusculum* involvens fere globosum quoque pedicellatum, quod *valvulis* 2 concavis, iterum aliud *corpusculum* exiguum, fere sphaericum, sessile includit. (In planta siccata hocce facilius videri potest.) In *fertili gluma Antherae* albae aut subflavae, et *Stigmata* candida sunt. *Semen* nitidum, ferrugineum, ad apicem subsulcatum. *Squamulae* 2, rotundae.

*Var. 1.* Spiculis alternis, solitariis (Mogunt).

2. Biflora absque rudimento tertiae glumae.

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Messid. — Vend.

β. Mai. — β. Aug.      β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in muris, rupibus, montosis glareosis, ad margines sylvarum. *Gall.* — in Dep. de l'Herault; du Rhône; Haut et Bas-Rhin, de la Loire; Bouches du Rhône; Mont-tonnerre etc. (prope Moguntiam in muris munimentorum inter portam Münster et Gauthor; ad parietes viae caevae prope Niederengelheim versus Moguntiam; circa Bingen, in monte S. Rochi; circa Lautern; Oppenheim; Dürckheim; Steinbach; Hartenburg; et in monte Jovis). — *Germ.* in Saxon. Thuring. Frcon. Wittenb. Siles. Austr. Bavar. Carniol. Brandenb. Nassau.

2. *Melica uniflora.* Melique uniflore. Einblütiges-Perlgras. \*%\*%\*

1538

*Melica uniflora*, panicula rara, calycibus bifloris, flosculo alterio hermaphrodito, altero neutro. Retz. obs. bot. f. 1. p. 10. n. 9.

*Poa panicula laxa*, locustis nutantibus, dianthis, altero flore imperfecto. Hall. helv. n. 1472. (excl. synonym.)

*Melica nutans*. Gouan. h. 42. (ligulas indicat 3 lineas longas coloratas, nutanti carentes).

*Gramen avenaceum tenui spicataque panicula albis utriculis*. Barrel. rar. 1231. ic. 96. f. 2. Schrank. (?)

Fl. Dan. t. 1499. Hoffm. 40. Timm. pr. p. 33. Schrank. i. 334. Fl. d. Witt. i. 113. Curt. lond. 5. n. 51. Roth. 2. 102. Moench. m. 173. Ellw. baruth. p. 7. s. veg. ed. Pers. sub *ciliata*. Wibel. w. 116. Oestr. fl. i. 58.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* simplex, filiformis, laevis, triqueter. *Folia* uti in nutante, sed glabra. *Ligula* ovato-acuminata, erecta, colorata, decurrens. *Vaginae* striatae, marginibus pilosis. *Racemus* rarus, pauciflorus, nutans. *Pedunculi* secundi, inferiores racemosi, pedicello altero longiore, superiores solitarii. *Gluma calycina* uniflora, bivalvis, purpurea, marginibus albis, trinervia; *valvula exterior* magna, ovata, concava: *interiore* minore lanceolata. *Gluma corollacea fertilis*, unica: *valvula exterior* magna, ventricosa, marginibus glabris *interiorem* planiusculum, marginibus membranaceis, ad basin praecipue reflexis, donatam amplexante. *Rudimentum* alterius *Glumae corollaceae* uti in antecedente. *Antherae* flavescens. *Ovarium* bicornis.

*Flor.* Flor. — Therm. *Matur.* Mess — Vend. β. Apr. — β. Aug. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in nemorosis, montosis, *Germ.* in Franconia. Saxon. Hanov. Isenburg. Bavar. Wetterau. Austr. Siles. Sudet. Hass. Westphal. Brunsv. Hannov. — *Gal.* in Dep. de l'Herault?

3. *Melica nutans*. Melique penchée. Ueber-  
haengendes Perlgras. \*

1539

*Melica nutans*, panicula nutante simplici. Linn. ed.  
Reich. i. 182. ed. Gil. 3. 84. s. veg.  
ed. Pers. 115.

flosculis glabris, summo inaequaliter curva-  
to. Boehr. lips. n. 1614. Gmelin.  
sib. i. p. 97.

petalis imberbibus. Berg. frc. p. 319. Fl. suec.  
57. 76. Dalib. pag. 23.

floribus sub culmo pendulis. Fl. lapp. 36.  
Roy. prodr. 57.

*Aira nutans* panicula laxissima nutante simplici.  
Wigg. prim. p. 7. Willden. pr. n. 143.

*Gramen montanum avenaceum*, locustis rubris.  
Tournef. 524. C. Bauh. pin. p. 10.  
prod. p. 20. theatr. 154. 155. Scheuchz.  
agr. p. 171. t. 3. f. 16. Raj. angl. 3. p.  
403. 4. p. 45. hist. 1289. Magnol.  
bot. 122. h. 92. Dill. giess. p. 50.  
Mapp. 137. Rupp. jen. p. 317. Mo-  
ris: h. 3. p. 215. s. 8. t. 7. f. 48. Monti.  
prodr. p. 54. f. 73. Hall. goett. p. 45.  
spicatum. Clus. h. 258.

avenaceum spicatum. C. Bauh.  
pin. p. 16.

avenaceum locustis rarioribus. C. Bauh. pin.  
p. 10. theatr. 155. Moris. l. c. f.  
49. Scheuchz. l. c. p. 173.

rariore grano nemorense, dani-  
cum. Lob. adv. 466

seni spicataque panicula, albis  
utriculis. Barrel. rar. 1231. t. 96.

seni erectaque panicula, viola-  
cea. ib. 1230.

nemorosum, glumis rarioribus  
ex fusco xerampelinis, nostras.  
Raj. hist. 1289. Tourn. 524.

Lamarck. 1177. 5. Necker. gallob. p. 51. Schrank.  
1. 334. Wilke. gryph. n. 45. Gouan. h. 42. ? flor. 121. ?  
Gmelin. tub. p. 21. Sauv. 35. ? . Curt. Lond. 6. n. 70.  
Weig. pom. n. 57. Scop. 1. 67. Scholl. barb. n. 65.  
Reyg. gedan. 1. p. 41. Murr. prodr. p. 4. Fl. d. Wett.  
1. 102. Roth. 1. 37. 2. 102. Poll. 1. 79. Gaertn. 2. 5. t.  
80. f. 4. Doerr. nass. n. 24. Matuschk. 1. 53. Lestib.  
219. Leers. 25. t. 3. f. 4. Zinn. goett. p. 64. Jacq.  
vind. p. 15. Hoffm. 40. Moench. fl. n. 66. meth. 173.  
Reich. fr. 16. Leyss. hal. n. 82. Oestr. fl. 1. 57.  
Krock. 1. 129. Schreber. graes. 62. t. 6. f. 2. Panz. 12.  
318. Nonne. erf. p. 277. Plan. erf. p. 54. Wibel. w.  
117. Dietr. 1. 96. Delarbre. 131.

*Radix* perennis, fibrosa, albida aut fusca, saepe  
stolonifera. *Culmus* erectus, tenuis ex compresso-  
tetragonus, angulis 2 obtusioribus scabris, striatus,  
saepe ramosus, laete viridis, 1-2 pedes altus, ad  
basin squamis fuscis aphyllis tectus, nodis 7-8,  
purpureis, superioribus nonnunquam obsoletis. *Fo-  
lia* pauca, plana, 1-2 lineas lata, superiore pagina  
pubescentia et sicuti in marginibus et nervo dorsali  
albido, retrorsum scabra, 3-6 pollices longa, *super-  
iores* longiores inferioribus. *Vaginae* tetragonae,  
angulis lateralibus obsoletis, scabrae. *Ligula* bre-  
vissima, cartilaginea, aut melius *margo* fuscus.  
*Hiacemus* 5-6 pollices longus, nutans, simplex, pau-  
ciflorus, laxis. *Rhachis* compresso-tetragona, sca-  
bra. *Pedunculi* compressi, alterni, *superiores* soli-  
tarii, inferiores plerumque gemini et inaequales,  
non raro ramosi, omnes secundi, curvato-nutan-  
tes. *Spiculae* pendulae, 2-3 lineas longae, 1 - 1½  
lineam latae, ovatae, ventricosae, obtusae. *Gluma*  
*calycina* biflora, *valvulis* ovalibus, concavis, lae-

vibus, striatis, obtusis, subaequalibus, purpureis aut atro-violaceis, marginibus argenteis; exteriorē trinervia, iatiore, interiorē quinquenervia paululum longiore, parum glumas corollaceas superante. *Glumae corollaceae fertiles* 2, virides, *valvula exteriorē* concava, ovali, laevi, striata, versus apicem obtusum nonnunquam rubella, marginibus argenteis; *interiore ovali*, laevi, marginibus reflexis scabris, apice membranaceo obtuso, paululum exteriorē breviorē. *Rudimentum* tertię glumae corollaceae clavatum, truncatum, pedicellatum, ceterum uti in prioribus, interdum *valvulis* involutis, diaphanis 4 - 5. *Squamula* orbicularis, ovarium ambiens. *Antherae* ovales, flavae. *Semen* hinc planiusculum et sulcatum, fusco-ferrugineum, punctis obscurioribus pictum, nitidum.

*Var.* Rudimento quartae corollae.

*Flor.* Flor. — Vend. *Matur.* Mess. — Brum.

β. Apr. — β. Oct. β. Jun. — β. Nov.

*Habit.* in nemorosis, montosis, dumet: sylvat: rupibus, pascuis, t. f. *Galliae* et *Germ.* — In nostro Depart. circa Lautern, ad molem imperialem, et in montibus Jovis, et Plattenberg.

4. *Melica pyramidalis.* Melique pyramidale.  
Pyramidenförmiges Perlgras. \*\*\*

*Melica pyramidalis.* Lamarek. 1177. 4.

*minuta*, culmo ramoso, foliis setaceis, petalis imberbibus. Linn. ed. Reich. 1. p. 182. ed. Gil. 3. p. 84. s. veg. ed. Pers. p. 116. Mant. 32.

*Gramen avenaceum*, angustifolium, panicula pyramidali. Scheuchz. agr. 173.

*Culmus* 7-8 pollices altus, filiformis, erectus, inferne ramosissimus, vaginis foliorum tectus. *Folia* basi patula, involuto-setacea, brevia, glabra,

glauco-viridia. *Racemus pauciflorus, rectus, laxissimus, pyramidalis. Pedunculi capillares 3-4, alterni, remoti, patentes, versus apicem sensim minores, simplices. Gluma calycina biflora, vulvulis magnis, inaequalibus, laevibus, bruneis, aut ferrugineis, marginibus albis, glumis corollaceis minoribus. Glumae corollaceae fertiles 2, oblongae; Rudimentum tertiae intermedium, truncatum, pedicellatum.*

*Habit. in Gall. Dep. de l'Isere, et de la Drome.*

5. *Melica hirsuta.* Melique vélue. Haariges  
Perlgras. \*\*\*

*Melica gmelini* panicula coarctata foliis linearibus hirsutis ciliatis, calycibus sessilibus subtrifloris, floribus muticis.  
Roth. 2. p. 104.

Aira. Gmel. tub. p. 20.

*Culmus gracillimus, glaber, semipedalis. Folia angustissima, interdum longa, hirsutissima. Vaginae hirsutae. Panicula spiciformis brevis, ex flavo et argenteo viridis.*

*Hab. prope Tubing. in monte anatolico.*

AD TAB. XX.

XIX. *Molinia.* Molinie. Molinie.

Schrank. I. 100. et. 334. Moench. meth. 183. Fl. d. Wett. I. 45.

*Gluma calycina vulvulis inaequalibus, ex ovato-lanceolatis, exteriori minore, acutiore, interiori longiorem, mox acutam, mox obtusiusculam basi amplexente. Glumae corollaceae fertiles, plerumque 2, raro aut unica aut plures quam 2, hermaphroditae, gluma calycina multo longiores, conicae, latere interiore sulcato, altera superior pedicellata ante anthesin*



anthesin alteri inferiori sessili tota adpressa, aetate vero apicibus divergentibus. — *Valvula exterior glumae corollaceae inferioris lanceolata, oblonga, dorso convexo, interiorem minorem amplectens: interior lateribus ita reflexis, ut dorsus concavus aut profunde sulcatus sit. Glumae corollaceae superioris valvula interior minor, angustissima, in juventute una cum parte valvulae exterioris in sulcum valvulae interioris glumae corollaceae inferioris recepta est. Rudimentum glumae corollaceae tertiae nullum, (aut si adest, uti in melica). Gluma corollaceae semini adnascitur. Semen ovale, nitidum, glabrum.*

**Molinia coerulea. Molinie bleue. Blaugras. \***

**Molinia coerulea**, panicula, culmo basi incrassato, Antheris stigmatibusque purpurascens. Moench. m. 183.

culmo inferne incrassato, panicula coarctata, ex purpureo violacea, spiculis cylindricis, antheris stigmatibusque purpureis. Fl. d. Wett. 1. 103.

varia (et) arundinacea. Schrank. 1. 334. sqq. Oestr. fl. 1. 58.

variabilis. Wibel. w. 115.

**Melica coerulea**, panicula coarctata, floribus cylindricis. Linn. ed. Reich. 1. 183. ed. Gil. 3. 84. s. veg. ed. Pers. 116.

panicula ampliore ex viridi nigricante. Berg. frc. 320.

Leyss. hall. n. 83. Lamarck. 1177. 6. Curt. Lond. 5. n. 60. Moench. hass. n. 67. Pollich. 1. 80. Scholl. barb. n. 66. Reyg. ged. 1. p. 4c. n. 6. Roth. 1. 38. 2. 103. Lestib. 219. Hoffm. 40. Weber. spic. p. 3.

Nekker. gallob. p. 48. Plan. erf. p. 3. Dietr. I. 97.  
Oestr. fl. I. 58.

*Aira coerulea* panicula coarctata, floribus peduncu-  
latis muticis, convoluto-subulatis,  
foliis planis. Linn. spec. pl. 95.

Jacq. vind. p. 14. et. 207. Gmelin. tub. p. 19. Schre-  
ber. spic. p. 48. Doerr. nass. p. 2. Weig. pom. n. 51.  
Gmelin. fl. sib. I. p. 94. n. 25. Wigg. prim. p. 7.  
Matuschk. I. 49. Wilke. gryph. n. 42. Scopol. I. p.  
64. Willden. pr. n. 142. Leers. 22. t. 4. f. 7. Oeder.  
t. 239. Reich. 15. Delarbre. 10. Krock. sil. I. 117.

*Poa spiculis subulatis* panicula varia contracta. Fl.  
lapp. 29. Roy. lugdb. 61.

*Arundo locustis bifloris conicis, petiolis subvillo-  
sis.* Hall. helv. n. 1518.

*Gramen arundinaceum* enode minus, sylvaticum.

C. Bauh. p. 7. theatr. 97.

Scheuchz. agr. p. 209.

enode majus sylvaticum.

Scheuchz. l. c. p. 207. t. 4.

f. 11. 12. Gouan. illustr. 3.

enode majus montanum. C.

Bauh. p. 7. theatr. 66. Buxb.

hal. p. 143.

enode montanum, panicula

longissima, locustis an-

gustissimis. Scheuchz. l.

c. p. 208.

*paniculatum* autumnale, panicula angustiore

e viridi-nigricante. Tourn.

521. Mapp. 135. Buxb. hal.

n. 143. Rupp. jen. p. 310.

autumnale, panicula ampliore

e viridi nigricante. Scheuchz.

agr. p. 207. Tourn. 521. Mapp.

135. Rupp. jen. p. 309.

pratense serotinum, panicula longa purpurascens. Moris. hist. 3. p. 201. s. 8. t. 5. f. 22. Dill. giess. p. 171.

*Habitus* arundinaceus. *Radix* perennes, ramosa, fibrosa, alba (Matuschk. radicem tomentosam indicat, quod quidem nunquam observavi). *Culmi* plerumque uninodes (nodos 2-3 ad basi valde approximatos vidi, praecipue in varietate minore), nodo purpurascens aut viridi, glabro, tecto, erecti, stricti, infra nodum angustati, supra eum incrassati, teretes, glabri, laeves, ad magnam partem nudi, ad basin squamulis aphyllis tecti, infra paniculam circulo aut semicirculo (nodo obsoleto) notati, 2-4 pedes alti. *Folia* plana, utrinque attenuata, versus apicem convoluta, firma, rigida glabra, striata, laevia, margine vero scabriusculo, 1-3 lineas in medio lata, 3-15 pollices longa, nervo dorsali, tenui, albedo, praedita. *Vaginae* laeves, striatae. *Ligula* pilosa. *Panicula* spiciformis, contracta, 4-12 pollices longa, 8 lineas circiter lata. *Rhachis* teres, laevis. *Pedunculi* scabri, ramosi, inaequales, plures in semiverticillis alternis, raro solitarii, adpressi. *Spiculas* minime cylindricas inveni, sed compressiusculas, adultiores rostriformes, apicibus divergentibus, 2-3 lineas longas,  $\frac{1}{2}$  aut paulo magis latas, aut profunde virides, aut violaceas. *Gluma calycina* parva, vix basin spiculae cingens, plerumque bilora, *valvulis* inaequalibus, spicula triplo aut quadruplo minoribus. *Glumae corollaceae* oblongae, lanceolatae, obtusiusculae, latere dorsali convexae, interiore vero profunde sulcatae, clausae, *inferior* sessilis, *superior* pedicellata. *Rudimentum* tertiae glumae corollaceae, pedicellatum, obtusum. *Antherae* et *Stigmata* profunde coeruleae.

*Var. I.* Culmo inferne uno latere plano palmari-pedali, panicula vix di-

- gitali (prope Moguntiam et Werstadt).
2. Glumis calycinis unifloris, trifloris, 4-5 floris.
  3. Rudimento et pedicello nullo (prope Nakkenheim et Budenheim).
  4. Pedicello nudo absque rudimento (in locis indic.).
  5. Valvulis omnibus viridibus aut glaucis (ibid.).
  6. Cum rudimento 4tae glum. corol.
  7. Nodo aut nodis pilosis (Bavar).
  8. Nodis plurimis approximatis (prope Mombach in pratis).
  9. Panicula bracteata, bractea foliiformi (absque vagina) basi paniculae adpressa, pollicis longitudinis (prope Mombach).

Flor. Mess. — Vend. Matur. Vend. — Brum.

β. Jun. — β. Oct. β. Sept. — β. Nov.

Habit. in turfosis, pascuis et pratis sylvisque udis, raro in montosis; tot. fere Gall. et Germ. — In Depart. Montis Jovis circa Moguntiacum, in pratis Mombacencibus, Budenhemensibus, prope Nakkenheim, Laubenheim; Niederolm; Kleinwinternheim; Werstadt; Lantern.

## AD TAB. XXI.

XX. Briza. Amourette. Zittergras.  
(Gramen Tourn.)

Linn, ed. Gil. 2. 23. Venten. 2. 109. Lam. 8.

45. Flor. dan. t. 258. Gärtn. i. 4. t. i. f. 6. Moench. m. 184.

*Gluma calycina* pluriflora, basin spiculae plus minusve cordatam repraesentans, *valvulis* quoque basi cordatis, patentibus quidem, sed arcte glumis corollaceis adpressis, concavis, dorso convexis, ventricosus, obtusis, fere aequalibus. *Glumae corollaceae* 5-29, distiche positae, superiores interdum, non raro et inferiores, steriles, (indeque *gluma calycina* primo intuitu saepe plurivalvis,) *valvulis* obtusis inaequalibus; *exteriore* figura *valvularum calycinarum*; *interiore* multo minore, a latere dorsali concava, subrotunda, ventrem alterius claudente. *Squamulae* 2, lanceolatae, aut ovales, acuminatae. *Filamenta* 3, capillaria. *Antherae* oblongae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* 2, capillares, recurvi. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* immutata, semen tegens, demittens. *Semen* unicum rotundum aut ovatum compressum, glabrum, exsulcum, parvum.

*Panicula* laxissima.

1. *Briza tremula*. Amourette tremblante.  
Gemeines Zittergras. \*

*Briza tremula*, Lamarck. 1178. 3: Lestib. 220.

media spiculis ovatis, calyce flosculis brevioribus. Linn. ed. Reich. i. p. 194. ed Gil.

3. p. 91. s. v. ed. Pers. 118. hort. cliff.

23. Fl. suec. 80. 86.

Wilke gryph. n. 57: Poll. i. 95. Oeder. t. 28.

Roy. lugdb. 63. Engl. bot. 340. Moench. fl. n. 68.

meth. 184. Gössan. h. 46. fl. 123. Scholl. barb. n.

67. Matuschk. i. 58. Berg. frc. p. 323. Sauv. 37.

Leers. 26. t. 7. f. 2. Nonne erf. p. 285. Plan. erf.

p. 56. Roth. i. 40. 2. 110. Reyg. gedan. i. p. 44.

Murr. prodr. p. 41. Fl. d. Wett. i. p. 113. Boehm.

lips. n. 647. Schrank. 1. 348. Jacq. vind. p. 15.  
 Hoffm. 47. Gmelin. tub. p. 24. Zinn. goett. p. 65.  
 Grimm. isen. 264. Scop. 1. 75. Willd. pr. n. 158.  
 Panz. 12. 361. Leyss. hal. n. 86. Nekker gallob.  
 p. 56. Wigg. prim. p. 8. Doerr. nass. p. 6 Reich.  
 16. Weig. pom. n. 64. Delarbre. 37. Wibbel w.  
 III. Krock. 1. 147. Oestr. fl. 1. 58.

*Briza minor*, spiculis triangulis calyce flosculis lon-  
 giore. Linn. ed. Reich. 1. 193. ed.  
 Gil. 2. 91. s. v. ed. Pers. 118. hort.  
 cliff. 23.

Goüan. hort. 46. flor. 123. Roth. 1. p. 40. 2. 109.  
 3. 565. Sauv. 37. Kerner. t. 213. Dick. h. sicc. 5.  
 n. 3. Gmelin. tub. p. 24. Kniph. orig. cent. 8. n. 16.  
 Leyss. hal. n. 85. Roy. lugdb. 63. Dietr. 1. 99.  
 Nonn. erf. p. 285. Plan. erf. p. 56. Delarbre. 37.  
 Oestr. fl. 1. 58.

*Poa petiolis tenuissimis locustis ovatis*. Hall. helv.  
 n. 1448.

*tenerrimis locustis triangularibus*. ib.  
 n. 1449.

*Gramen tremulum*. J. Bauh. hist. 2. p. 469. Tabern.  
 231. Dill. giess p. 79.

*majus*. C. Bauh. pin. p. 2. Scheuchz.  
 agr. n. 204. Magn. bot. 113.  
 hort. 91. Hall. goett. p. 44.

*minus panicula parva*. C. Bauh.  
 pin. p. 2. prodr. p. 4.  
 Scheuchz. agr. p. 205.  
 t. 4. f. 9. Magn. bot.  
 114. hist hort. 91. Volck.  
 norimb. p. 198.

*locustis deltoidibus albi-*  
*cantibus*. Rupp. jen.  
 p. 315.

vulgare minus locustis rotundioribus. Mør. hist. 3. p. 205. t. 6. f. 45.

tremulum s. phalaroides minus lata sparsa paniculata. Barr. ic. 16. Mont. gram. ic. 39.

paniculatum majus, locustis magnis phoeniceis (et caudicantibus) tremulis. Tourn. 523. Mapp. 136.

minus, locustis parvis tremulis. Tourn. 523. Mapp. 136. Rupp. jen. p. 315.

leporinum. Tabern. Krtb. 541.

*Radix* perennis, fibrosa, albida, aut fuscescens.

*Culmus* 6 pollices — 2 pedes altus, laevis, erectus, gracilis, superne saepe rubellus, teres, glaber, nodis 2 — 3 purpurascentibus, internodiis duobus superioribus longissimis. *Folia* 1 — 2 lineas lata, 2 — 4 pollices longa, glabra, erecta, plana, mucrone obtuso donata, laete viridia, scabriuscula, nervo dorsali albido versus apicem evanescente, *summum* basi paniculae junioris adpressum. *Vaginae* glabrae, laeves, striatae, summa subventricosa. *Ligulae* breves, obliquae, truncatae. *Panicula* pulcherrima, 3 — 8 pollices longa, laxa, florens patentissima, et rhomboideo-triangularis, junior partim vagina suprema involuta. *Rhachis* teres, laevis, ad basin ramificationum subgibbosa. *Pedunculi* ramosi, scabri, virides aut violacei, erecto-divaricati, plerumque gemini, inferne interdum quaterni, aut gemini statim a basi divisi, ad basin ramificationum subincrassati et purpurascentes, in semiverticillos alternos dispositi. *Pedicelli* capillares flexuosi. *Spiculae* 2 lineas, aut paulo longiores, 2 lineas latae, plerumque nutantes, tremulae, plerumque 5 — 7

florae, ante anthesin vix aut plane non cordatae, in florescentia, in qua valvulae calycinae magis reflexae sunt, ex cordato et rhomboideo-paululum triangulares aut subrotundae, apice obtusissimo compressae, splendentes, glabrae, plurimum ex viridi, albedo, violaceo aut purpureo variegatae, aetate ex viridi-albidae. *Gluma calycina valvulis* longitudine vix lineae, aut paulo longiores, cum corollaceis externe coloratis, dorso nempe plurimum violaceo, aut viridi, margine argenteo aut pallide viridi, carinatis, obscure trinerviis, inaequalibus, superiore longiore et latiore, utraque obtusa. *Glumae corollaceae* alternae, sensim versus apicem spiculae minores, superiores saepe abortientes; *valvula exterior* figura valvularum calycinarum, inferiorum, eademque longitudine, *interiore* multo minore, apice obtuso subcrenato. *Squamulae* truncatae, apice crenulato, margine exteriori inciso, et quasi unidentato. *Antherae* purpureae. *Stigmata* alba plumosa. *Semen* uno latere excavatum.

*Var.* 1. Spiculis viridibus, albidisque.

2. Spiculis 9 — 11 floris.

3. *Briza minor* L. radice annua, (?)

*Culmo* et *panicula* minore, *spiculis* minoribus, vix 5 floris, magis triquetribus: *Valvulis* autem *calycinis*, secundum Lamarck. characterem specificum haud praebentibus. *Hab.* passim cum vulgari, in Gall. — Depart. de l'Herault; du Puy du Dome; de la Loire; et du Rhône, etc. — in Germ. Saxon. Thuring. Norimb. etc.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — *Fructid.*

β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis siccioribus, aggeribus, poma-



riis, ad margines sylvarum. Tot. fere *Gall.* et *Germ.*  
— In nostro Depart. circa Moguntiam, Oppenheim,  
Nierstein, Bingen, Ingelheim, Verstadt, Lautern.

2. *Briza maxima*. Amourette majeure. Gros-  
ähriges Zittergras. \*\*\*

*Briza maxima*, spiculis cordatis, flosculis septen-  
decim. Linn. ed. Reich. 1. p. 194.  
ed. Gil. 3. p. 92. s. v. ed. Pers. 118.  
hort. cliff. 20.

spiculis racemosis. Jacq. obs. 3. p. 10. t. 60.  
monspeulana. Goüan hort. 45. flor. 123.

*Gramen paniculatum majus locustis maximis can-  
dicantibus tremulis.*  
Tourn. 523.

minus locustis magnis tremu-  
lis. Tourn. 523.

*phalaroides tremulum.* Barrel. ic. 23. n. 1-2.  
*tremulum maximum.* C. Bauh. p. 2. prodr. 5.  
Scheuchz. agr. 202.

minus panicula magna. Magn. bot.  
113. hort. 45.

panicula longiore et laxiore, co-  
lore candicante. Clus. cur.  
post. p. 28.

Lamarck. 1178. 1. Gärtn. 1. 4. t. 1. f. 6. Roy.  
jugdb. 63. Goüan hort. p. 46. fl. p. 123. Sauv. 37.  
Kniph. orig. cent. 8. n. 15. Moench. meth. 184.  
Dietr. 2. 99. Lestib. 210. Delarbre. 37. Oestr. fl.  
1. 58.

*Radix* annua, fibrosa, albida. *Culmus* debilis,  
fere filiformis, laevis, glaber, aut totus vaginis  
tectus, aut in florescentia superne ex parva parte  
nudus, nodis 2 — 3 purpureis, vix longitudinem  
pedis excedens. *Folia* pauca, 1 — 2 lineas lata; 1-3  
pollices longa, glabra, vix scabriuscula. *Vaginae*

plerumque pubescentes, *summa* paniculam juniorem involvens. *Ligulae* oblongae, obtusae. *Panicula* (aut *Racemus*) pauciflora, *pedunculis* pollicaribus, alternis, raro pluribus, in semiverticillos alternos dispositis, plurimum simplicibus, non saepe bifidis, sicuti *Rhachis* scabris, unicam tantum spiculam gerentibus. *Spiculae* 2 — 7, magnae, ovato-obtusae, basi cordatae, splendentes, compressae, laeves, ex viridi et albido aut purpureo, rufo et ferrugineo variegatae, plerumque 15 — 17 florum, 8 — 10 lineas longae, 3 — 4 lineas latae, saepe nutantes, tremulae, aetate scariosae, albiae. *Glumae corollaceae* superiores abortientes. *Semen* hinc excavatum.

*Var. 1. Monspessulana* Goïan: spiculis minoribus 5 — 7 floris, culmo vix spithameo, pedunculis vix 3 — 4 lineas longis, folio summo paniculam saepe superante.

2. Spiculis vigintifloris.

*Flor.* cum antecedente.

*Habit.* in pratis siccioribus, montosis, ad vias *Germ.* in Austr. — *Gall.* in Dep. de l'Herault; de l'Aude, du Gard, Haut Geronne, du Rhône, du Var, des Bouches du Rhône, de la Vaucluse, du Puy du Dome etc.

## AD TAB. XXII.

XXI. *Poa*. Paturin. Rispengras. (Gramen. T.).

Linn. ed. Gil. 2. 23. Vent. 2. 108. Lam. t. 45. Fl. dan. t. 750. Moench. meth. 185.

*Gluma calycina* pluriflora, bivalvis: *valvulis* plus minusve compressiusculis, carinatis, inaequalibus ex ovato-acutis, raro ex ovato-lanceolatis aut

oblongis, apice interdum truncato; *exteriore* longiore, raro brevior. *Glumae corollaceae* 2-25, bivalves, *valvula exteriore* ex ovato acuta aut acuminata, mutica, aut rarissime mucrone perbrevis, vix visibili, aucta, apice integro, interdum truncato, plus minusve compressiuscula, carinata, margine plurimum scarioso. *Squamulae* 2, lanceolato-acutae, interdum fissae, et basi gibbae, raro truncatae, rarius unica semiorbicularis. *Filamenta* tria, capillaria. *Antherae* bifurcatae. *Ovarium* subrotundum. *Styli* 2, reflexi, plerumque villosi. *Stigmata* villosa. *Gluma corollacea* semini adnata, nec dehiscens, raro demittens. *Semen* unicum, oblongum, acuminatum, utrinque compressum, non saepe uno latere convexum, altero sulcatum, tectum, raro rotundum et nudum.

*Panicula* vel divaricata vel patens, aut secunda aut spiciformis; *spiculis* muticis, plus minusve compressis, rarius teretibus.

*Obs.* Plures sic dictae Poae, Bromi et Festucae species, certe nil aliud quam varietates aut progenies classificae sunt.

1. *Poa palustris*. Paturin des marais. Sumpfrispengras. \*\*

*Poa palustris*, panicula diffusa, spiculis subtrifloris pubescentibus, foliis subtus scabris. Linn. ed. Reich. 1. p. 188. ed. Gil. 3. p. 87. s. veg. ed. Pers. 116.

*pratensis*. Leers. 27. t. 6. f. 4. (quoad descriptionem et iconem.) Willdenow. prodr. n. 152.

*panicula stricta*, locustis trifloris, calycibus aristatis, folliculis villosis. Hall. helv. n. 1467.

*polymorpha*. Wibel. w. 113.

Gramen paniculatum aquaticum, angustifolium, panicula speciosa, locustis parvis. Scheuchz. agr. p. 184.

palustre, panicula speciosa. C. Bauh. pin. p. 3. prodr. 7. theatr. 39. Moris. hist. 3. p. 201. s. 8. t. 6. f. 27.

Lamarck. 1179. 12. Flor. dan. 750. Schreber. spic. p. 55. Hoffm. 43. Roth. I. 43. 2. 117. Flor. d. Wett. I. p. 109. Moench. m. 188?. Dietr. I. 98. Gmelin. tab. 22.? Lestib. 221. Seguier. ver. I. p. 351. Krock. sil. I. 135.

*Radix* perennis, repens, stolonifera. *Culmi* erecti, plerumque basi incurvati, interdum inferne decumbentes, et ad nodos infimos, radicantes, glabri, laeves, infra paniculam autem plerumque scabriusculi, teretes, nitidi, non raro ramosi, 2 - 4 pedes alti, inferne crassitie pennae corvinae aut paulo crassiores, nodis angustatis purpureis 4 - 6, internodiis 2 superioribus longissimis, summo ex maxima parte nudo. *Folia* glabra, inaequalia; *radicalia* plerumque emarcido-plana; *culmea* vaginis minora, radicalibus latiora, et breviora,  $1\frac{1}{2}$  - 2 lineas lata, 3 - 7 pollices longa, lanceolato-acuminata, plana, arida, scabriuscula, praecipue versus apicem, et inferiore pagina, nonnunquam nervo dorsali valde scabro donata. *Vaginae* glabrae, perfecte laeves, striatae. *Ligulae* longitudine lineae, aut paulo longiores, obtusae, integrae. *Panicula* pyramidalis, patens, acuta, matura apice saepe nutante, 3 - 10 pollices longa. *Rhachis* laevis, teres. *Pedunculi* terni-seni in semiverticillis alternis, paululum erecti et patentes, capillares, ramosi, longi, scabri, raro laeves. *Spiculae* breviter pedicellatae, vix lineam longae, et lineam dimidiam latae, compressae, ovato-acutae, juniores lacte virides, marginibus flavescens, aetate ex viridi et lutescente variega-

rae, maturaе fuscentes. *Glumae calycinae valvulis* inaequalibus, ex ovato-lanceolatis, acutis, dorso carinato, scabro, obscure trinerviis, *exteriore* longiore, *interiore* acutiore. *Glumae corollaceae* 2-8, plerumque vero 2-3, versus apicem minores, ultima plurimum abortiens, in florescentia distantiores, basi villosae certe inferiores; *valvula exteriore* dorso carinato (per lentem), scabritie et interdum pilis brevissimis donata, ovato-lanceolata, et obtusiuscula, apice et margine membranaceo, inarmato oculo acutissima; *interiore* minore, margine utriusque nervo ciliato praedita. *Squamulae* apice bifidae. *Antherae* violaceae, aetate ferrugineae. *Stigmata* alba.

Flor. Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in fossis hyeme inundatis, pratis et pascuis udis, ad rivulos, et piscinas, raro in siccis: Tot. fere *Gall.* — in nostro Depart. circa Moguntiacum, ad fossas munimentorum, praecipue ad fossam primariam prope et inter portam Münster et Raimundi; ad Jungenfelder Aue; in pratis udis circa paludem. — *Germ.* in Brem. Saxon. Tubing. Darmstadt. Hanov. Herborn. Werth. Siles.

2. Poa trivialis. Paturin trivial. Gemeines Rispengras. \*\*

Poa trivialis panicula subdiffusa, spiculis trifloris, basi pubescentibus, culmo erecto tereti.  
Linn. ed. Reich. 1. 185. ed. Gil. 3. 87.  
Syst. veg. ed. Pers. 116. fl. sv. 78. 80.  
angustifolia. Var. Lamarck. 1179. 13. Lestib. 221.  
Haller. 1466. ubi cum annua conj.

Gramen pratense paniculatum medium. C. Bauh. p. p. 2. Tourn. 521. Buxb. hal. 143.  
Scheuchz. agr. p. 180. Mapp. 134.

Dill. giefs. p. 70. Rupp. jen. p. 311. Hall. goett. p. 45.

paniculatum minus rubrum. Tourn. 522. C. Bauh. p. 3. Mapp. 134. Scheuchz. prodr. 20. t. 3. Rupp. p. 311. Tabern. ic. 207. J. B. hist. 2. 465. (Hocce et praecedens synonym. huc pertinent. Secundum vero Hallerum ad Annuam. Hallerus autem triviale et annuam non separavit.)

alpinum paniculatum minus, panicula spaldiceo-viridi elegans. Scheuchz. agr. 163. prodr. t. 4.?

Curtis Fl. lond. t. 90. Nonne erf. p. 281. Plan. erf. p. 55. Jacq. vind. p. 16. Dalib. par. 28. Roth. 1. 41. 2. 112. Nekker gallob. p. 55. Doerr. nass. p. 27. Götian. hort. 43? fl. 122.? Gmelin. tub. 120. Pollich. 1. 84. Sauv. 37. Boehm. lips. n. 630. Matuschk. 1. 55. Willden. pr. n. 151. Fl. d. Wett. 1. p. 105. Zinn. goett. p. 64. Leyss. hal. n. 89. Gmelin. sib. 1. p. 103. n. 35. Weig. pom. n. 59. Wigg. prim. p. 7. Dietr. 1. 98. Moench. hass. n. 70. Meth. 187. Scop. 2. 69. (cum angust. conj.) Berg. frc. p. 322. n. 6. Schrank. 1. 341. Scholl. barb. n. 69. Leers. 26. t. 6. f. 2. (quoad descript. minime ad ic. panicula palustris ad basin multo latior est.) Murr. prodr. p. 41. Reich. 16. Wilke. gryph. n. 47. Panz. 12. 328. Delarbre. 153. Krock. 1. 137.

Planta ab angustifolia diversissima, alpinae autem valde similis, et minime tam *trivialis*, quam nomen *triviale* indicat.

*Radix* perennis, fibrosissima, densa, fusca, interdum stolonifera. *Culmi* geniculato-erecti, internodio supremo longissimo, fere filiformes, ad basin lineam lati, laevissimi, nitidi, ex dimidia parte

nudi, albidi et subviolacei aut pallide virides, glaberrimi, primo intuitu teretes, certe vero (obscurè quidem) compressiusculi, aut simplices, aut ex basi ramosi, nodis 2-3 purpureis donati, semipedales — pedales, et paulo longiores. *Folia radicalia* densos caespites formantia, raro ultra pollicem longa: *culmea* pauca, sensim minora, *supremum* vix 3 lineas longum, adpressum: *omnia* pagina inferiore laevia, superiore autem pagina et marginibus albidis plerumque scabriuscula, nervo dorsali eminente ad apicem carinante praedita, plerumque laete viridia, fere glauca, raro subviolacea, lanceolata, siccata nunquam conduplicata, sed torta, semper vero plana, apice magis obtuso quam mucronato, duriuscula, laeviter striata, ad summum 2 lineas lata. *Vaginas* nunquam in dorso argute carinatas, sed nervo dorsali eminentiore observavi: *omnes* glabrae, laeves, striatae, interdum obscure compressae, colore foliorum. *Ligula* pellucida, interdum paululum albido-subviolacea, unam lineam longa, obtusa, saepe autem tridentata, dente nempe perfecte intermedio, et 2 lateralibus. *Panicula* pulchra, densa, coarctata, fere ovata, 9 lineas ad summum 2 pollices longa, lineas 6-10 lata, obtusa, planiuscula, erecta, aut paululum cum culmo inclinata, in anthesi patentiuscula, duriuscula. *Rhachis* laevis, internodiis alternis semiteretibus, latere uno plano. *Pedunculi* inferiores cum spiculis 4-6 lineas longi, scabriusculi, alternatim semiverticillati, inferiores non raro solitarii, aut bini, raro terni, omnes ramosi, nonnulli vix 2-3 lineas ad basin nudi, capillares, semiverticaliter erecti, nonnunquam subflexuosi. *Spiculae* ovatae, acutae, compressae, ex violaceo-viridi et albido variegatae, aetate fusciscentes et albae, subsplendentes, 2-3½ lineas longae paulo ultra lineam latae, aut breviter pedicellatae,

aut sessiles et quasi fasciculatae, erectae. *Glumâ calycina valvulis* ovatis, acutis, obscure trinerviis, carinatis, carina versus apicem scabra, inaequalibus; *exteriore* majore, paulo ultra lineam longa. *Glumae corollaceae* plerumque (certe circa Moguntiacum) 5, interdum autem 3, 4, 6, raro 7 in spicula, *valvulis* inaequalibus; *exteriore* figura valvularum calycinarum, per lentem obtusiuscula, dorso (certe prope basin) et margine infra medium villosa, *interiore* acutiore, angustiore, diaphana, apice bifido, utriusque nervo viridi scabriusculo praedita (dorso scabro eam non vidi). *Antherae* pallide flavae. *Stylus* nudus. *Stigmata* alba villosa.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Vend.

β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in aridis, siccis, montosis, collibus, pratis elatis, ad vias, in muris, *Gall.* — in Dep. du Pay du Dome, Rheni superioris et inferioris; montis Jovis etc. prope Niederingelheim, Heidesheim, Algesheim, Gavelshheim, Budenheim, in sylva prope Moguntiacum, ad radices pin. sylvestr. porro in gramineis haud procul portam Münster, rarius in pratis. — *Germ.* in Brem. Bavar. Hass. Wetterau. Siles.

### 3. *Poa rubens.* Paturin rougeâtre. Röhliges Rispengras. \*\*\*

*Poa rubens* panicula patula, spiculis ovatis 3-5 floris, acutis, glabris, culmo triquadripedali, basi incurviusculo compresso. Moench. meth. 187.

sudetica, panicula erecto-patente, spiculis subtrifloris, glaberrimis macronatis, culmo erecto compresso, vaginis foliorum laxis ancipitibus. Hoffm. 43. quadripedalis. Ehrh. gram. 135.

(Ha-



(*Habitus sylvaticae.*) *Radix* perennis. *Culmus* compressus, basi incurvatus, erectus, 3-4 pedalis. *Folia* lata, brevia. *Vaginae* laxae ancipites. *Panicula* erecto-patens, flaccida, post anthesin rubescens. *Spiculae* ovatae 3-5 florum, acutae, glaberrimae. *Valvulae* calycinae et corollaceae laete virides, acutae.

*Flor.* Mess. — *Fruct.*

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis, paludosis, montosis, *Germ.* in Hass. infer. Hanov. Siles. Megap. Francon.

4. *Poa* Gmelini. Paturin de Souabe. Schwäbisches Rispengras. \*\*\*

*Poa* panicula diffusa, spiculis trifloris, glabris, compressis, culmo adscendente, foliis glabris, angustis, nervosis et mollibus. Gmelin. tub. p. 332. Roth. 2. p. 124.

*Culmus* inferne decumbens, dein adscendens, teres, glaber, gracilis. *Folia* plana, interdum canaliculata, glabra, angusta, nervosa, mollia. *Vaginae* glabrae. *Panicula* ex viridi, argenteo et spadiceo nitens, diffusa. *Spiculae* compressae, glabrae, triflorae.

*Hab.* Haud procul Tubing.

5. *Poa* scabra. Paturin rude. Rauhes Rispengras. \*\*\*

*Poa* dubia, panicula diffusa, spiculis ovatis, obtusis, subtrifloris, basi pubescentibus, vaginis foliisque scabris. Leers. 28. t. 6. f. 5. (exc. cit. Hall.)

scabra. Ehrh. gram. 72. Hoffm. 41. et ic. 10. Fl. d. Wett. 1. 107.

trivialis. Curt. Lond. 2. n. 15.

*Radix* perennis, stolonifera, fibrosa. *Culmus* erectus, teres, striatus, 2-4 pedalis, infra pa-

niculam scaber, ad basin interdum radicans, superne ex magna parte nudus, et interdum purascens, nodis scabriusculis purpureis 3 — 4. Folia plana, latiuscula, glabra, pagina inferiore marginibusque scaberrima, superiore subscabra, radicalia emarcida. Vaginae subcompressae, striatae, scabrae praecipue in nervo dorsali carinante. Ligulae prominentes, longae, obtusae, interdum fissae. Panicula diffusa, 4 — 6 pollices longa, pyramidalis. Rhachis teres subscabra. Pedunculi quini-deni, alternatim semiverticillati, inferiores longi, angulati, flexuosi, ramosi, patentes, florentes horizontales. basi incrassato-callosi. Spiculae inaequaliter pedicellatae, subnutantes, ovato-obtusae, vix ultra lineam longae, lineam dimidiam latae, virides, aut violaceo- aut purpureo tinctae. Gluma calycina valvulis ovato-acutis, dorso scabro, exteriori majore. Glumae corollatae 2 — 3, dorso aut pubescente aut fere glabro, basi villosae, valvula exteriori nervosa, interiori nervo marginali praedita. Squamulae 2 lanceolato-acutae. Antherae violaceae, aetate pallidae.

Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.  
 β. Jul. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Hab. in pratis humidis, ad paludes, fossas, raro in graminosis-siccioribus. Germ. Herb. Hass. Wetter. Hannover.

## 6. Poa setacea. Paturin sétacé. Borsten-Rispengras. \*\*

Poa panicula erecta, spiculis trifloris glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus. Gerard. prov. p. 9. n. 11. t. 2. f. 1. culmo recto, locustis trifloris, glaberrimis, calycibus aristatis. Haller helv. n. 1463. Scheuchz. app. 11. n. 49.

triflora, Moench. meth. 187.

Gerardi. Allion. pedem. II. n. 2201.  
setacea. Hoffm. 44. Dick. h. s. 144.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* erectus, teres, 3 — 4 pedalis, laevis. *Folia* angusta, omnia si siccata sunt involuto-setacea, *radicalia* longissima. *Ligulae* truncatae. *Panicula* diffusa. *Spiculae* semper virides, glaberrimae, ovato-acutissimae. *Glumae corollaceae* plerumque 3, raro 2 aut 4, dorso glabro.

Flor. Flor. — Mess.

β. Apr. — β. Jul.

*Habit.* in sylvaticis, graminosis. *Gall.* in Dep. du Var, des Bouches du Rhône, des basses Alpes, de la Vaucluse. — *Germ.* in Hass. infer. Nassau. Hannov. —

7. *Poa strigosa*. Paturin maigre. Mageres  
Rispengras. \*\*.

*Poa strigosa*, panicula coarctata diffusa, spiculis ovatis subtrifloris, culmo erecto laevi, foliis angustis, caespitosis. Hoffm. 44.

*Radix* annua, (?) fibrosa, fusca. *Culmi* interdum inferne curvati, erecti, laeves, teretes, saepe ad basin ramosi, 1 — 2 pedes alti, solitarii et caespitosi, tenues, fere filiformes, inferne paululum incrassati, nodis 2 — 3 parvis, purpureis, internodioque supremo longissimo ad dimidiam partem nudo denati. *Folia radicalia* caespitosa, virentia, erecta, omnia angusta, glabra, convoluto-setacea, saepe recurva, rigidiuscula, 1 — 6 pollices longa. *Vaginae* glabrae, laeves, ramorum autem juniorum sursum scabriusculae et compressae. *Ligulae* breves obtusae. *Panicula* 1 — 2 uncialis, rigidiuscula subcoarctata, diffusa, ante et post anthesin contracta. *Pedunculi* ramosi, scabri, raro laeves, terni,

quaterni semiverticaliter erecti, semiverticillatim alterni. *Spiculae* ovatae, juniores laete virides, aetate ex viridi-sordide purpurascentes. *Gluma calycina valvulis* nervosis, versus apicem scabriusculis. *Glumae corollaceae* 2-3, *valvulis* nervosis, basi subvillosis.

An varietas *angustifoliae*?

Flor. Flor. — Mess.

Apr. — Jul.

*Habit.* in siccioribus, arenosis agris, depressis et elatis. *Germ.* — *Gall.* — in nostro Departem. prope Moguntiacum in Arenosis (dem Sande) et agris arenosis.

8. *Poa angustifolia*. Paturin à feuilles étroites. Schmal-blätteriges Rispengras. \*

*Poa angustifolia*, panicula diffusa, spiculis quadrifloris pubescentibus, culmo erecto, tereti. Linn. ed. Reich. 1186. ed. Gil. 3: p. 86. s. v. ed. Pers. 116. Flor. suec. 77. 81.

panicula diffusa, spiculis quadrifloris pubescentibus, foliis radicalibus convolutis filiformibus, vaginis glabris; ligula brevi truncata. Roth. 1: 41. 2. 112.

spiculis ovato-oblongis, foliis subulatis. Fl. lapp. 52.

foliis duris convolventibus, locustis quadrifloris villosis. Hall. helv. 1460.

trivialis. Scopoli. 1. 69. conf. supra triv.

Gramen pratense paniculatum majus, angustiore folio. C. Bauh. pin. p. 2. pr. 5. Tourn. 522. Scheuchz. agr. p. 178.

t. 3. Buxb. hal. p. 144. Moris. hist. 3. s. 8. t. 5. f. 19. Dill. giess. p. 178. Mapp. 133. Rupp. jen. p. 311. Hall. goett. p. 45.  
 paniculatum medium, angustiore folio. Scheuchz. agr. 181.  
 paniculatum majus, foliis praeter culmum angustioribus, in culmo latioribus. Scheuchz. agr. 193.  
 Lamarck. 1179. 13. Wiggers. prim. p. 8. Lestib. 221. Scholl. barb. n. 70. Pollich. 1. 85. Zinn. goett. p. 64. Dalib. par. 28. Boehm. lips. n. 631. Gmelin. sib. 1. p. 104. n. 37. Murr. prodr. p. 41. Gouan. h. 43. fl. 341. Nonne erf. p. 281. Plan. erf. p. 55. Dietr. 1. p. 97. Berg. frc. 322. Nekker. gallob. p. 54. Gmelin. tub. p. 22. Fl. d. Wett. 1. 106. Reich. frc. 16. Moench fl. n. 71. Meth. 187. Hoffm. 43. Leyss. hal. n. 90. Matuschk. 1. 55. Panz. 12. 329. Grimm. isen. p. 264. Delarbre. 153. Oestr. fl. 1. 59. Wibel. w. 112. Krock. sil. 1. 140.  
*Radix* perennis, subrepens, fibrosa, fusca. *Culmi* 8 pollices — 3 pedes longi, glabri, tenues, graciles, foliati, teretes, aut compressiusculi, laeves, basi saepe incurvati, dein erecti, stricti, firmi, nitidi, nodis 4 - 5 purpureis parvis praediti. *Folia* plerumque glabra, raro vero superiore pagina laevi pube vestita, obtuse mucronata, nervo albido dorsali carinata, laete viridia; *radicalia* 2 pollices —  $1\frac{1}{2}$  pedem longa, aetate involuto-filiformia, scabriuscula, explanata 1 - raro  $1\frac{1}{2}$  lineam lata; *culmea* breviora, 2 - 3 pollices longa, 1 raro 2 lineas lata, striata, erecta, non raro undulata. *Vaginae* laeves, respectu foliorum longae, striatae, glabrae, *ramorum* planae, scabrae. *Ligulae* albae, breves, obtusae. *Panicula* 3 - 6 pollices longa, erecta, angustopyramidalis; laxa, ante anthesin contracta, postea

autem patentissima. *Rhachis* inferne laevis. *Peduncululi* plerumque quini aut seni, raro 2 - 4 alternatim semiverticillati, non raro subflexuosi, ramosi, longi, scabri, rarissime laeves, in maturitate deorsum flexi. *Spiculae* pallide virides, marginibus valvularum argenteis, raro ex violaceo tinctae, ovato-lanceolatae, compressae, dense congestae, lineam dimidiam latae, lineam unam longae. *Gluma calycina valvulis* ovatis, acutis, carinatis, dorso scabris, marginibus argenteis. *Glumae corollaceae* plerumque 4 — nonnunquam 3 aut 5, *valvula exteriore* ovato-acuta, margine argenteo, dorso basi que villosa (3). *Squamulae* basi connatae, acutae. *Antherae* purpureae, aetate flavescentes. *Stigmata* alba, plumosa.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

β Apr. — β Jul.      β Jun. — β Sept.

*Habit.* in pratis, pomariis, pascuis, versuris, dumetis, tot. fere *Germ.* et *Gall.* in nostro Depart. prope Lautern; Werstadt; Oppenheim: Alzey; Mougntiacum, in locis graminosis prope portam Münster; Weissenau; Zahlbach; dem Sande. —

### 9. *Poa divaricata*. Paturin étalé. Sperriges Rispengras. \*\*\*

*Poa divaricata*, panicula patula ramis geminatis, divaricatis, spiculis 3 - 4 floris. Göian. illustr. p. 4. t. 2. f. 1. Moench. meth. 188. Hoffm. 47.

---

(3) Villi, pubes et lanugo glumarum corollacearum signa dubia praebent. In plurimis speciebus ita praeditis tamen in una eademque panicula, imo spicula, non raro nec villos, nec pubem, nec lanuginem baseos vidi. —

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* erecti, laeves, glabri, 6 - 10 pollices alti, nodis 4 - 5 fuscis. *Vaginae* glabrae. *Ligulae* oblongae, lanceolatae, fissae. *Folia* convoluta, saepe incurva, inferiora angustissima. *Panicula* patula, *pedunculis*, et *pedicellis* capillaribus geminatis, divaricatis. *Pedicelli* versus apicem incrassati. *Spiculae* oblongae, virides. *Gluma calycina valvulis* obtusis minimis. *Glumae corollaceae* 3 aut 4. *Antherae* fusco-purpureae.

*Flor.* Praer. — *Therm.*

β. Maj. — β. Aug.

*Habit.* in apricis, siccis, *Gall.* meridionalis; *Germ.* in Hass. prope Marburg.

10. *Poa pratensis.* Paturin des prés. Wiesen - Rispengras. \*

*Poa pratensis* panicula diffusa, spiculis quinquefloris, glabris, culmo erecto tereti. *Linn.* ed. Reich. 1. 186. ed. Gil. 3. 86. s. v. ed. Pers. 116. fl. suec. 76. 82.

panicula diffusa, spiculis subquinquefloris, foliis planis, vaginis scabris, ligula oblonga acuta. *Roth.* 1. p. 42. 2. 113.

panicula diffusa, spiculis trifloris, glabris, culmo erecto. *Sauv.* p. 36. *Berg.* fr. 322. *Boehm. lips.* n. 632. *Zinn. goett.* p. 65. *Nonne erf.* p. 282.

panicula diffusa, locustis trifloris, glabris. *Hall. helv.* n. 1465.

spiculis ovatis, compressis muticis. *Fl. lapp.* 51. *hort. cl.* 27. *Roy. lugdb.* 61.

*Gramen pratense paniculatum majus latiore folio* — *Poa Theophrasti.* — *C. Bauh.* p. 2. *Tourn.* 521. *Buxb. hal.*

p. 143. Scheuchz. agr. p. 177.  
 t. 3. f. 17. A. Mapp. 133. Volck.  
 norimb. p. 197. Rupp. jen. p.  
 311. Hall. goett. p. 45.  
*paniculatum maximum*, Dill. giess.  
 p. 70.  
*vulgatius*. Magn. bot. 113. hort. 90.  
 Wilke gryph. n. 48. Lamarck. 1179. 7. Dalib.  
 par. 27. Gmelin. tab. p. 22. Nekker. gallob. p. 55.  
 Curt. Lond. 2. n. 14. Plan. erf. p. 55. Goëtan. hort.  
 44. fl. 122. Wigg. prim. p. 8. Fl. d. Wett. 1. 106.  
 Schrank. 1. 342. Murr. prodr. p. 41. Scopol. 1. 70.  
 Jacq. vind. p. 16. Hoffm. 42. Leyss. hal. n. 91. Poll.  
 1. 87. Reich. frc. 17. Grimm. is. p. 264. Matuschk.  
 1. 50. Hoffm. 42. Willden. pr. n. 152. Panz. 12.  
 330. Moench. hass. n. 72. Dietr. 1. 97. Oestr. flor.  
 1. 59. Wibel. w. 112. Krock. 1. 141. Weig. pom.  
 n. 60. Moench. m. 188. Doerr. nass. p. 27. Lestib.  
 121. Scholl. barb. n. 91. Delarbre. 153. (Plures  
 autem sub nomine triviali *pratensis*, *scabram* de-  
 scripserunt.)

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa. *Culmi*  
 striati, erecti aut basi incurvi, teretes, laeves, gla-  
 bri, foliati, nodis 5-7, purpureis, infimis valde  
 approximatis praediti, 1-4 pedes alti. *Folia* plana,  
 lineam  $1\frac{1}{2}$ -3 lata, 2-7 pollices longa, mucronata,  
 scabriuscula, laete viridia. *Vaginae* striatae, sca-  
 briusculae, glabrae. *Ligulae* obtusae, saepe fissae.  
*Panicula* pyramidalis, 3-10 pollices longa, laxa,  
 primum contracta; florens patens, aetate divarica-  
 tissima. *Rhachis* ad semiverticillos pedunculorum  
 plerumque gibboso-curvata. *Pedunculi* 6-9 et plu-  
 res, alternatim semiverticillati, inaequales, angula-  
 ti, scabri, basi incrassato-callosi. *Spiculae* lineam  
 $1\frac{1}{2}$  longae, dimidiam latae, ovato-obtusiusculae,  
 compressae, ex pallido viridi et albo variegatae.



*Gluma calycina valvulis* ex ovato-lanceolatis, acutis, dorso carinato, scabro, superiore minore, angustiore. *Glumae corollaceae* plerumque 3, interdum 2, 4, 5; *valvula exterior* ovato-lanceolata, carinata, dorso plerumque glabro aut vix pubescente, basi autem lana plus minusve manifesta cohaerente vestita, 5 nervia, nervo nempe dorsali, 2 marginalibus, et in utroque latere inter dorsalem et marginalem unus. *Antherae* violaceae, aetate pallidae. *Stigmata* alba plumosa.

*Flor.* Praer. — *Therm.* Matur. Messid. — *Vend.*

β. Mai. — β. Aug. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in pratis, tam siccis, quam humidis, pascuis, agris, ad fossas, vias, in pomariis t. f. *Gall. et Germ.* — secundum Pollich prope Lantern, planta vero a Pollich descripta, *scabram* esse videtur.

11. *Poa annua.* Paturin annuel. Immerblühendes - Rispengras. \*

*Poa annua*, panicula diffusa, angulis rectis, spiculis obtusis; culmo obliquo compresso. Linn. ed. R. 1. 187. ed. Gil. 2. 87. s. veg. ed. Pers. 116. Fl. suec. 75. 83.

panicula diffusa patentissima, spiculis subquinquefloris, foliis planis, vaginis glabris, ligula brevi acuminata. Roth. 1. p. 42. 2. 115.

culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris glabris. Hall. helv. 1466.

muralis Wibel. w. 14.

*Gramen pratense paniculatum minus* (album). C. Bauh. pin. p. 2. theatr. 31. Tourn. 521. Scheuchz. agr. p. 189. t. 3. f. 17. E. Magnol. bot. 133. h. 90. Mapp. 134. Dill. giess. p. 53. Rupp. jen. p. 311. Volck. nor. p. 197. Haller. goett. p. 45.

minus vulgatissimum. Raj. hist. 1285.

caninum supinum minus. C. Bauh. pin. p. 13.

Lamarck. 1179. 8. Dalib. par. 28. Wilke gryph. n. 49. Poll. 1. 88. Zinn. goet. p. 65. Curt. lond. 1. n. 2. Dicks. h. s. 14. 5. Wigg. prim. p. 8. Gmelin. sib. 1. p. 102. n. 34. et 36. Gmelin. tub. p. 22. Nekker. gallob. p. 53. Weig. pom. n. 61. Goïian. h. 44. fl. 122. Boehm. lips n. 629. Scholl. barb. n. 72. Reyg. ged. 1. p. 43. n. 5. Leyss. hal. n. 92. Stillingfl. misc. t. 7. Schrank. 1. 343. Grimm. is. p. 264. Sauv. 36. 37. n. 58. Berg. frc. p. 322. Huds. angl. 34. Reich. 17. Moench. fl. n. 73. Meth. 188. Scop. 1. 71. — Willden. prodr. p. 41. Matuschk. 1. 56. Hoffm. 45. Jacq. vind. p. 16. Panz. 12. 332. Doerr. nass. p. 26. Leers. 29. t. 6. f. 1. Delarbre. 153. Oefir. fl. 1. 59. Wibel. w. 1. 114. Krock. 1. 142.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* digitales, pedales, et ultra pedales, geniculato-declinati; et oblique adscendentes, raro erecti, laeves, glabri, compressi, teneri, foliati, inferne saepe ramosi, nodis 3-4 purpurascensibus. *Folia* carinata, plana, interdum ad basin undulata, margine et nervo dorsali paululum carinante scabriuscula, praecipue versus apicem glabra, mollia, obtuse mucronata, lineam  $1\frac{1}{2}$  lata, 2-5 pollices longa, *radicalia* caespitosa. *Vaginae* compressae, glabrae, carinatae, striatae, margine argenteo. *Ligulae* oblongae, obtusiusculae aut acutae. *Panicula* subunilateralis, subpyramidalis, patentissima. *Rhachis* laevis, uno latere canaliculata. *Pedunculi* ramosi, laeves, plerumque gemini subalterni, raro solitarii aut terni, angulati, glabri, horizontales, angulum rectum cum rhachi facientes, post anthesin, paululum deorsum reflexi. *Spiculae* ovato-lanceolatae, compressae, obtusae, 2 lineas longae, vix dimidiam latae, e viride et albedo variegatae, apice purpurascens. *Gluma calycina*

*valvulis ovatis, dorso vix scabris, inaequalibus. Glumae corollaceae 3-7, plerumque vero 3-5, valvula exteriori dorso et basi per lentem pubescente, margine versus apicem obtusum lacero. Squamulae ovato-acutae, interdum fissae. Antherae flavae, demum pallidae. Stigmata alba, plumosa.*

*Var.* Prope portas Gauthor et Neuthor inque munimentis varietatem observavi, fere bipedalem culmo angustiore, filiformi (compresso), panicula pauciflora.

*Flor. et Matur.* per totum annum, imo hyeme non nimis duro.

*Habit.* in plateis, cultis et incultis, hortis, ad vias, margines agrorum et sylvarum, tot. fere *Gall. et Germ.* — circa Moguntiacum, sicuti in nostro Depart. frequentissimum fere Gramen.

12. *Poa humilis.* Paturin nain. Kleinstes Rispengras. \*\*

*Poa humilis, panicula contracta angulis acutis, spiculis coloratis, culmo compresso, ligula brevi truncata. Ehrh. gram. 115. Hoffm. 45.*

Differt ab *annua*:

*Culmo foliisque brevioribus, rigidioribusque; Ligula brevior truncata; panicula contracta, angulis acutis; spiculis magis coloratis paululum majoribus.*

*Flor. et Habit.* passim cum priore. Minus frequens.

13. *Poa sylvatica.* Paturin des bois. Wald-Rispengras. \*\*\*

*Poa sylvatica diffusa, spiculis subquinquefloris, glumis acutissimis. Poll. I. p. 83.*

Roth 1. 43. 2. 117. Oestr. fl. 1. 59.

Krock. sil. 1. 135.

trinervata. Hoffm. 42. Ehrh. gram. 36. Flor.  
dan. t. 1145.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* caespitosi, erecti, 2-3 pedales et altiores, glabri, laeves, glauco-virides, nodis 4 purpureis. *Folia* plana, mucronata, laete viridia, aut rubella, 1 pollicem-sesquipedem longa, ad basin 2-9 lineas lata, sursum laevia, deorsum scabriuscula, nervo dorsali albicante praedita. *Vaginae* glabrae, striatae, retrorsum scabriusculae. *Ligulae* lanceolatae, duas lineas longae (4). *Panicula* primum contracta, densa, in anthesi quam maxime divergens. *Peduncululi* gemini, alternatim positi, raro plures, versus apicem ramosi, *pedicellis* approximatis. *Spiculae* ex viridi et albo variegatae, interdum versus apicem purpurascens, ovato-oblongae, compressae, acutae, 3 lineas circiter longae, 1- fere 2 lineas latae. *Gluma calycina valvulis* angustis, ex ovato-lanceolatis, carinatis, acutis; *exteriore* majore, parum ultra lineam longa; *interiore* parum minore. *Glumae corollaceae* 4-6, *valvulis exterioribus*, glabris, trinerviis, ovato-lanceolatis, acutissimis, 2 lineas longis. *Antherae* flavae.

*Flor.* Praer. — Therm. β. Maj. — β. Aug.

*Habit.* ad vias sylvarum, in sylvis elatis, dumetis, montibus lapidosis. *Gall.* in nostro Depart.

- 
- (4) Signa a *ligulis* quidem aut laceris, aut fissis sumpta, mihi dubia videntur. *Ligulas* ita descriptas non raro integerrimas inveni. Organa tam tenerima quam *ligulae* et *squamulae* in dissectione plantarum saepe laeduntur, praecipue cum partibus vicinis interdum adglutinata sint.

inter Frankenstein et Hochspeier, circa Neustadt et Steinbach. — *Germ.* in Palatinatu, Hanov. Hannover. Goett. Siles. Bavar. Francon. Austr.

14. *Poa serotina*. Paturin d'automne. Herbst-Rispengras. \*\*\*

*Poa panicula diffusa*, spiculis subquinquefloris glabris coloratis, culmo erecto tereti. Ehrh. gram. 82. Hoffm. 42.

ripariae Wolf. vid. Hoffm. l. c.

*Culmus* erectus, teres, 3 - 4 pedalis. *Folia* latiuscula. *Panicula* diffusa, semipedalis. *Spiculae* glabrae, coloratae, 3-6 florum, defloratae subfuscae, apicibus nitidis, luteis. *Gluma calycina valvula exterior* trinervia.

*Flor.* Mess. — *Fruct.*

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis, ad ripas fluv.; *Germ.* Siles. Saxon. Francon.

15. *Poa aquatica*. Paturin aquatique. Wasser-Rispengras. \*

*Poa aquatica*, paniculata, diffusa, spiculis sexfloris linearibus. Linn. ed. Reich. 1. 184. Gil. 3. 85. s. veg. ed. Pers. 116. Flor. suec. 73. 78.

altissima. Moench. meth. 185.

foliis latissimis panicula amplissima, locustis distichis multifloris. Hall. helv. n. 1454.

panicula contracta, spicis ovatis teretiusculis. H. cl. 494. Roy. lugdb. 61.

Gramen aquaticum paniculatum latifolium. C. Bauh. pin. p. 3. Tourn. 523. Moris.

hist. 3. p. 201. s. 8. t. 6. f. 25.

Mapp. 134. Rupp. jen. p. 313.

majus aquaticum. J. Bauh. hist. 2. p. 481.

Lob. ic. 4.

palustre paniculatum, altissimum. C. Bauh.

pin. p. 3. Scheuchz. agr. p.

191. t. 4. f. 1. Buxb. hal. p. 141.

Dill. giefs. p. 114. Rupp. jen. p.

313. Volck. norimb. p. 197. Hall.

goett. p. 44.

phalaroides palustre, arundinaceum, radice

amplissima. Mont. gram. ic. 38.

Lamarck. 1179. 15. Dalib. par. 29. Wilke gryph.

n. 46. Wibel. w. 112. Goëian h. 43. fl. 122. Weig.

pom. n. 58. Leers. 26. t. 5. f. 5. Flor. dan. t. 920.

Roth. 1. 41. 2. p. 111. Schrank. 1. 338. Scholl. barb.

n. 68. Reyg. ged. 1. p. 41. Curt. loud. 5. n. 56. Will-

den. prodr. n. 150. Hoffm. 41. Gmelin. tub. p. 21.

Matuschk. 1. 54. Krock. sil. 1. 131. Murr. prodr. p.

41. Poll. 1. 82. Oestr. flor. 1. 57. Berg. fr. 322.

Gmelin. sib. 1. p. 105. Leyss. hal. n. 88. Nekker.

gallob. p. 72. Doerr. nass. p. 27. Fl. d. Wetter. 1.

104. Reich. 16. Grimm. isen. p. 263. Moench. hass.

n. 69. Zinn. goett. p. 64. Wigg. prim. p. 7. Müll-

ler. fl. Fridrichsth. p. 16. Boehm. lips. n. 633. Scop.

1. 73. Lestib. 221. Jacq. vind. p. 15. Panz. 12. 326.

Plan. erf. p. 55. Dietr. 1. 97. Delarbre. 153.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. *Culmus* erectus, 4-6 pedalis, ex tereti obscure compressus, striatus, glaber, laevis, ad inferiores nodos saepe radicans, supra radicem non raro crassitie pollicis, nodis 8-12 purpureis praeditus, foliatus, et ex parva parte nudus. *Folia* plana, lanceolata, mucronata, laevia, nervo autem dorsali carinante et marginibus albidis duris scabra, laete viridia, glabra, basi macula flava aut fusca triangulari notata, striata, 4-9

lineas lata, 10 pollices — 2 pedes longa. *Vaginae* laeves, glabrae, compressiusculae, carinatae, laete virides. *Ligulae* obtusae, dente dorsali intermedio lanceolato. *Panicula* speciosa, palmaris — sesquipedalis, ad basin attenuato-contracta, in florentia versus apicem sensim latior et laxior, nonnunquam inferne bracteata, *bractea* amplexante lanceolato-acuminata, membranacea, viridi. *Rhachis communis* inferne compressiuscula, superne angulato-sulcata, laevis, glabra. *Pedunculi* inferne laeves, supra medium scabri, ramosi, aut triquetri, aut angulati, glabri, erecti, inferne adpressi, superne magis semi-verticales, imo nutantes, quaterni-seni, articulis alternis *Rhacheos communis* inserti, valde inaequales, unus aut alter lateralis valde crassus, et longissimus. *Pedicelli* breves, non raro flexuosi, apice obliquo, latere dorsali gibboso. *Axis glumarum* flexuosus, ad insertionem glumarum corollacearum nodosus. *Spiculae* 3-4 lineas longae, 1-1½ lineam latae, ovato-oblongae, obtusae, laeves quidem sed rigidae, aut paululum asperae, compressiusculae, juniores ex viride-flavicantes, aetate spadiceae ac stramineae. *Glumae calycinae valvulis*, ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, laevibus, inaequalibus; *inferiore* nempe minore, et angustiore, valvulis corollaceis brevior. *Glumae corollaceae* plerumque 8-10, rarissime plures, ad basin paniculae saepe 6-7, *valvula exterior* lanceolata, obtusa, nervis plerumque septem elevatis, paululum asperis praedita (denticulos nunquam vidi). *Squamulae* truncatae. *Antherae* purpureae. *Stigmata* alba plumosa.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* Vend. — Brum.

β. Jun. — β. Sept. β. Sept. — β. Nov.

*Habit.* ad salinas et ripas, inque piscinis, fossis, paludibus, fluviiis lente fluentibus, pratis udis, tot fere *Gall.* et. *Germ.* — in Dep. Montis Jovis circa

Moguntiacum in fossa primaria munimentorum, prope portam Munster; haud procul Bingam in paludibus ad semitam versus Drehtlingshausen, prope Lautern etc.

16. *Poa alpina*. Paturin des Alpes. Alpen-Rispengras. \*\*\*

*Poa alpina*, panicula diffusa, ramosissima, spiculis 6 floris cordatis. Linn. ed. Reich. 1. 185. ed. Gil. 3. p. 85. s. veg. ed. Pers. 116. Fl. sv. 79.

panicula speciosa, spiculis trifloris apice retusis, valvulis corollae exterioribus ovatis, basi et ad oras nitide pilosis, interioribus ciliatis. Braune salisb. 67.

latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo. Hall. helv. n. 1456.

Gramen alpinum paniculatum majus, panicula speciosa, variegata. Scheuchz. agr. p. 186. app. p. 16. t. 3.

latifolium, panicula laxa foliacea, foliolis in panicula paucioribus et magis crispis. Scheuchz. agr. p. 22. t. 4. f. 14.

paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo, viridi et argenteo variegatis. Scheuchz. prodr. t. 3. ? conf. trivial.

montanum spica speciosa, graminea. Scheuchz. it. alp. p. 38. t. 4. f. 2.

Lamarck. 1179. 21. Dalib. par. 28. Schrank. 1.

339. Moench. meth. 186. Hoffm. 41. Hopp. pl. rar. cent. 1. Flor. dan. t. 807. Panz. 12. 327. Oestr. fl. 1. 59. Krock. 1. 134.

*Radix*



*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* teres, debilis, gracilis, foliatus, ad paniculam fere tectus, 6 pollices - pedem longus, raro ultrapedalis, glaber, laevis. *Folia* pauca, glabra, mollia, 1 - 1½ pollicem longa, 1 - 2 lineas lata. *Panicula* nec diffusa nec ramosissima, sed densa coarctata, multiflora, vix ultra pollicem longa, florens 8 - 10 lineas circiter lata. *Pedunculi* geminati, aut solitarii, semiverticillatim alterni, parum ramosi, in anthesi patentiusculi, cum spiculis 5 - 10 lineas longi. *Spiculae* quasi imbricatae, breviter pedicellatae, non cordatae, sed ovato-obtusae, majusculae, pulcherrime ex viridi-violaceo-flavo ac albo variegatae. *Gluma calycina valvulis* subaequalibus ovatis, acutis; *exteriore* paululum majore. *Glumae corollaceae* 4 - 8, *valvula exteriore* margine ciliato, dorso villosa, nervo dorsali albido praedita; *interiore* margine ciliato.

An varietas Poae trivialis?

*Var. Vivipara*; spiculis quarum glumae superiores corollaceae in foliola involuta, recurva, uncialia, basi fusco-purpurea excrescunt.

*Flor. Praer.* — Therm. β. Maj. — β. Aug.

*Habit.* in montosis, alpinis, *Gall.* in Dep. de la Drome; des hautes Alpes; de l'Isere; du Var; des basses Alpes; du Rhône; de la Loire. — *Germ.* in Bavar. Austr. Salisb. —

17. *Poa distans*. Paturin distant. Entferntes Rispengras. \*\*

*Poa distans* paniculae ramis subdivisis, floribus quinquefloris, flosculis distantibus; obtusis. Linn. ed. Reich. 1. 192. ed. Gil. 3. 90. s. v. ed. Pers. 118. Mont. 32. Goïan. illustr. 44. With. 2. t. 25. Fl. d. Wett. 1. 110. Roth. 3. p. 565. Oestr. fl. 1. 60.

*salina* panicula diffusa, spiculis septemfloris, linearibus, culmo basi subrepente, spicularum glumis omnibus obtusissimis. Poll. 1. 89. Hopp. herb. c. 2. 12. Roth. 1. p. 43. 2. p. 119. Leyss. hal. n. 93. et Abh. d. Hall. N. G. 1. p. 366. Moench. m. 185. Schrank. 1. 338. Ehrh. gram. 13. praecipue quoque Hoffm. 44. Oestr. fl. 1. 59. Krock. sil. 1. 138.

*maritima* panicula subspicata, spiculis secundis, coarctatis, foliis convolutis, sarmentis repentibus. Roth. Beitr. 1. p. 6. Tent. 1. p. 43. 2. p. 121. Fl. dan. 251. Dicks. h. s. 11. 2.

*arenaria*. Retz. scand. 120.

*retroflexa*. Curt. lond. n. 61.

*Aira aquatica*. var.  $\beta$ . multiflora. Hudson. fl. angl.

*Radix* perennis, repens, fibrosa, albida. *Culmus* basi inclinatus, aut decumbens et radicans, ramosusque, dein ad maximam partem plerumque oblique, raro recte, ascendens, 2 — ultra-tripedalis, teres, glaber, laevis, nodis 4 purpureis, et (uti Folia et Vaginae,) glauco-viridis. *Folia* glabra plana, mucronata, pagina superiore magis striata, inferiore autem scabra, 3-7 pollices longa, 2-3 lineas lata. *Vaginae* glabrae, striatae, laeves. *Ligula* brevis, obtusa. *Panicula* speciosa digitalis-pedalis, primum contracta, demum patentior, aetate divaricata. *Peduncululi* plerumque quini, — septeni, raro gemini aut terni, quaterni, alternatim in semiverticillos collecti, horizontales, post anthesin vero deflexi, laeviter flexuosi, scabriusculi, subdivisi. *Spiculae* subteretes, sublineares, obtusiusculae, 2-4 lineas longae, lineam dimidiam — fere unam latae, e viridi, albido et spadiceo variegatae. *Gluma calycina valvulis* inaequalibus; *superiore* majore fere lineam lon-

ga, paululum corollaceis minore, ovato-oblonga, obtusiuscula, carinata; inferiore duplo minore, acutiore, angustiore. *Glumae corollaceae* 3-9, raro 2, sessiles, post anthesin autem remotiores et distantes; *valvula exterior*e integerrima (nunquam incisa, aut lacera uti *glumae corollaceae Airae* aq. L.) glabra, laevi, ovato-oblonga, obtusissima, marginibus argenteis, versus apicem fuscis; *interiore* planiuscula, pubescente, ciliata, margine colorato subinflexo. *Antherae* pallido flavae, aetate albae. *Stigmata* alba plumosa.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. Maj. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in fossis, piscinis, paludibus, agris et pratis humidis, ad littora maris et salinas. *Gall.* — in Depart. montis Jovis prope Creuznach, Dürckheim, Worms, Lambsheim. — *Germ.* in Saxon. Brem. Austr. Wetter. Hannover. Siles. Megap. Bavar. Hass. Thuring. Ratisb.

18. *Poa eragrostis*. Paturin élégant. Schönstes - Rispengras. \*\*\*

1599.

*Poa eragrostis*, panicula patente, pedicellis flexuosis, spiculis serratis decemfloris, glumis trinerviis. Linn. ed. Reich. 1. 188. ed. Gil. 3. 88. s. veg. ed. Pers. 117.

panicula ramosa spiculis multifloris. Sauv. 37. (exc. Synon.)

locustis distichis, decemfloris, calycibus acutis. Haller. helv. n. 1450.

Gramen paniculis elegantissimis minimum. Scheuchzer. agr. p. 197. t. 4. f. 2. Tourn. 522.

elegantissimis majus, locustis purpureo-spadiceis minoribus.

Scheuchz. agr. 193. t. 4. f. 13.

amoris alterum, paniculis minoribus, et angustioribus, magisque sparsis. Raj. syll. pl. eur. p. 136. hist. 2. p. 1275.

phalaroides sparsa Brizae panicula, minus. Barrel. obs. 1217. t. 44. f. 2. Mont. pr. p. 45. Tourn. 522.

Lamarck. 1179. 22. Schreb. graes. 2. p. 81. t. 38. Jacq. vind. p. 16. Goëan. hort. 44. flor. 122. Hopp. herb. c. 2. 11. Roth. 2. 118. Gmelin. sib. 1. p. 106. n. 40. Ellwert. baruth. p. 7. Dietr. 1. 99. Hoffm. 45. Cavanill. pl. hisp. t. 92. Oëstr. flor. 1. 59.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* aut inferne decumbentes, et geniculato-ascendentes, aut fere toti prostrati, raro a basi erecti, ad dimidiam partem circiter nudi, striati, debiles, laeves, nodis 2-4 purpureis, internodio summo longiore donati, inferne saepe ramosi, digitales — ultra pedales. *Folia* vix 1 - 1½ lineam lata, pollicaria-sesquipollicaria, plana, nervosa, pagina superiore villosa, et in marginibus scabra, inferiore glabra, laevia. *Vaginae* pilosae, laeves, teretes. *Ligulae* breves, fissae. *Panicula* pulchra, 2 - 5 pollices longa, ramosissima, laxa, ovalis, oblonga, densiuscula. *Pedunculi* filiformes, plerumque solitarii, alterni, a basi ramosi, saepe flexuosi. *Pedicelli* breves, capillares. *Spiculae* 1-3 lineas longae, unam circiter lineam latae, juniores ovaes, dein lanceolatae, fere lineares, compressae, acutae, ex viridi et purpureo aut violaceo variegatae. *Gluma calycina vulvulis* inaequalibus, acutiusculis, corollaceis brevioribus. *Glumae corollaceae* 5 - 15, *valvula* exterior ovata, laevi, carinata, trinervia, nervis viridibus, acuta, per lentem vero obtusa, marginibus nec scariosis; *interiore* ovali, per lentem truncata, crenata. *Squamulae* ovaes. *Antherae* albidae.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* Therm. — *Vend.*  
 β. Jun. — β. Sept. β. Jul. — β. Oct.  
*Habit.* in cultis et incultis, sterilibus, lapidosis,  
 arenosis, muris, ruderatis, hortis: *Gall.* meridion.  
 et prope Lutet. paris. *Germ.* in Austr. Bavar. Ra-  
 tisb. Baruth.

19. *Poa megastachya.* Paturin-Amourette.  
 Grofsaehriges-Rispengras. \*\*\*

*Briza eragrostis* spiculis lanceolatis, flosculis viginti.  
 Linn. ed. Reich. 1. p. 195. (excl. syn.  
 Hall.) ed. Gil. 3. p. 92. s. v. ed. Pers.  
 119.

oblonga. Moench. meth. 185.

panicula spicata, spiculis lanceolatis. Guett.  
 obs. 1. p. 163.

An *Poa brizoides*, Wohl. suppl. fl. hal. n. 3. var.  
 huius aut rhenana?

*Uniola calycibus* diphyllis, spiculis ovato-lanceo-  
 latis. Gron. virg. 136.

*Gramen siliceum* paniculis integrum. Mor. hist. 3.  
 p. 204. s. 8. t. 6. f. 53. Boccon.  
 pl. rar. sic. 63.

paniculis elegantissimis, sive *Eragrostis*,  
 majus. C. Bauh. pin. p. 2. theatr. 25.  
 Tourn. 522. Scheuchz. agr. p. 194.  
 t. 4. f. 4. Moris. hist. 3. p. 204.  
 s. 8. t. 6. f. 22. Sauv. 310. Dill.  
 giess. p. 130. Mapp. 133. Rupp.  
 jen. p. 312.

paniculatum sativum. Buxbaum. hall. p. 142.  
*Heragrostis*: Tabern.  
 ic. 204. Krb. 522. C.  
 phalaroides. Magn. bot. 114.  
 hort. 91.

elegans. Raj. hist. 2. p. 1274.

amoris dictum. J. Bauh. hist. 2. p. 470.

amourettes. Clus. hist. 2. p. 218.

*Eranthemum* seu *Eragrostis phalaroides* paniculatum, multiplici tenui *Brizae* panicula. Barrel. obs.

1215. ic. 743. Mont. prodr. p. 45. Seguier. ver. 3. p. 150.

palustre tenui et sparsa *Brizae* panicula. Barrel. obs. 1216.

ic. 743.

supinum, congesta *Brizae* panicula. Barrel. obs. 1214.

ic. 744.

Schreber. graes. 2. p. 83. t. 39. Goïian. hort. 46. fl. 123. Lamarck. 1178. 4. Hopp. pl. var. c. 2. 13. Rotq. 1. 40. 2. 110. Dietr. 1. 100. Leyss. hal. n. 87. Hoffm. 47. Krock. 1. 148. t. 27. Lestib. 220. De-larbre. 27. Oestr. fl. 58.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* prostrati, dein geniculato - adscendentes, raro erecti, striati, ad basin saepe ramosi, foliati, laeves, glabri, nodis 4-5 purpureis, internodio supremo longissimo, 5 pollices - sesquipedem longi. *Folia* plana, striata, nervosa, margine et praecipue ad basin plerumque vilis longis candidis obsita, in superiore pagina scabra. *Vaginae* striatae, laeves, marginibus, ciliatis. *Ligulae* loco margo fuscus ciliatus. *Panicula* 1-6 pollices longa, ovata, fere multiflora, rigida, patens. *Rhachis* angulata, flexuosa. *Pedunculi* alterni, geminati, aut solitarii, raro plures, ramosi, flexuosi, ad basin et ad ramificationes pilis brevibus instructi. *Spiculae* 2-6 lineas longae, parum ultra lineam latae, ex ovato-lanceolatae, compressae, obtusae, glabrae, profunde aut glauco-virides, aetate fuscae vel nigricantes (habitu, uti Scopoli monet, spicularum *Cyperii flavescantis*). *Gluma calycina* deci-

dua, membranacea, *valvulis* inaequalibus, acutis, carinatis, dorso scabris, *altera* saepe valvula corollacea vicina longiore, *altera* brevior, latiore. *Glumae corollaceae* 7-20, plerumque vero 12-18, inferiores haud raro abortientes, *valvula exterior* cordato-subventricosa, trinervia, apice obtuso, vix repando, per lentem mucrone brevissimo interdum praedita; *interiore* ovali, apice crenato. *Squamulae* ovales, minimae. *Antherae* crassae, breves, albiae. *Semen* flavum, rotundum, reticulato-rugosum, ferrugineum.

*Var.* 1. Spiculis teretiusculis.

2. — brevioribus.

3. foliis glabris.

4. panicula contractiore.

*Flor.* Praer. — *Fruct.* Matur. Mess. — Vend.

β. Maj. — β. Sept.

β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in agris, arenosis, muris, ad vias Gall. — in Dep. du Puy du Dome, de l'Herault; du Bas-et du Haut-Rhin. — *Germ.* in Saxon. Baruth. Wetter. Thuring. Austr. Carniol. Siles. Ratisb. prope Wiesbaden.

20. *Poa rigida.* Paturin duret. Straffes

Rispengras. \*\*

162B

*Poa rigida* panicula lanceolata, subramosa, secunda, ramulis alternis, secundis. Linn. ed. Reich. 1. 190. ed. Gil. 3. 88. s. v. ed. Pers. 117.

panicula lanceolata, subramosa, floribus alternis secundis. Amoen. ac. 4. p. 165.

spiculis sexfloris linearibus, alternis, rigidis.

Ger. prov. 30.

Gramen panicula multiplici. C. Bauh. pin. p. 3.

prodr. p. 6. Scheuchz. agr. p. 271.

t. 6. f. 2. 3. Magn. bot. 112. hort. 90.

paniculatum minus, radice repente, panicula duriore. Tourn. 521. Mapp. 136.

Rupp. jen. p. 310.

minus vulgare, panicula rigida. Tourn. 522. Mapp. 134.

murorum radice repente. Bauh. pin. 2. prodr. 2. Dill. giess. p. 140.

exile duriusculum in muris et aridis proveniens. Raj. angl. 3. p. 410.

foliaceum murorum duriusculum, spica erecta rigida. Moris. hist. 3. p. 182. s. 8. t. 2. f. 9.

arvense silicina duriore panicula. Barr. ic. 49.

aliud monspeliense. Magn. bot. 122.

Lamarck. 1179. 18. Roy lugdb. 62. Curt. Lond.

2. n. 24. Nekker. gallob. p. 54. Gouan. fl. 122.

Roth. 1. 43. 2. p. 120. Vaill. t. 18. f. 4. Guett.

stamp. 62. Moench. meth. 187. Gmelin. tub. p. 23.

Hoffm. 46. Plan. erf. 56. Krock. 1. 144. Lestib.

222. Oestr. fl. 1. 60.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* erecti, 3 - 6 pollices alti, foliati, rigidi, erecti, interdum vero inferne geniculato-inflexi, dein autem verticaliter adscendentes, striatae, teretes, subangulosi, basi ramosi. *Folia* glauco-viridia, striata, glabra, supra scabra,  $\frac{1}{2}$  - 1 lineam lata, *radicalia* culmeis angustiora. *Vaginae* laeves, glabrae, glauco-virides. *Ligulae* breves, obtusiusculae, incisae. *Panicula* viridis, secunda, rigida, 1 - 2 pollices longa, utrinque attenuata. *Pedunculi* breves, alterni, dichotomi, flexuosi, striati, angulosi, scabri. *Spiculae* fere lineares, alternae, breviter pedicellatae, compressae. *Glumae calycinae* valvulis subaequalibus, rigidis, ovato-lanceolatis, acutis, carinatis. *Glumae corollaceae* plerumque 6 - 8, interdum 4 - 12, *valvula exterior* obtusiuscula, apice membranaceo.



*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
*β. Máj.* — *β. Aug.* *β. Jul.* — *β. Oct.*  
*Habit.* in locis aridis, siccis, sabulosis, montosis, muris; t. fere. *Gall.* rarius in *Germ.* in Siles. Thuring. Wirtemb.

21. *Poa compressa.* Paturin comprimé. Plattes Rispengras. \*

*Poa compressa*, panicula coarctata, secunda, culmo obliquo, compressa. Linn. ed. Reich. 1. 190. ed. Gil. 3. 89. s. v. Pers. 118. Fl. suec. 74. 84. it. goett. 178.

culmo compresso, declinato, locustis distichis, sexfloris. Hall. helv. n. 1465.

spiculis ovatis compressis, muticis, panicula secunda coarctata. Act. Holm. 1741. p. 184.

*Gramen paniculatum* radice repente, culmo compresso. Vaill. par. 91. t. 18. f. 5.

radice repente, culmo compresso, locustis distichis pulchellis. Scheuchz. agrost. p. 198. Hall. goett. p. 44.

loliaceum procumbens, caulibus compressis, paniculis rigidiusculis. Mont. ic. 10.

caninum vineale. C. Bauh. p. 11.

Pollich. 1. 90. (5) Nonne erf. p. 282. Plan. erf. p. 56. Oestr. Flor. 1. 60. Flor. dan. t. 742. Lamarck 1179. 19. Schrank. 1. 343. Gmel. tub. p. 23.

---

(5) *Pollich* revera compressam nec rigidam descripsit. —

Dalib. par. 28. Sow. engl. bot. 365. Jacq. vind. p. 16. Goëan. h. 44. fl. 122. Moench. fl. n. 74. meth. 187. Scop. 1. 72. Wigg. prim. p. 8. Gmel. sib. 1. p. 103. n. 26. Wilke gryph. n. 50. Dicks. h. s. 6. I. Roth. 1. 44. 2. 122. Sauv. p. 311. Delarbre-154. Grimm. isen. p. 264. Fl. d. Wett. 1.-III. Reich. 17. Scholl. barb. n. 73. Nekker gallob. p. 53. Boehm. lips. n. 635. Gunn. nor. n. 1004. Leyss. hal. n. 94. Hudson angl. p. 34. Dietr. 1. 98. Weig. pom. n. 62. Zinn. goett. p. 65. Doerr. nass. p. 28. Leers. 29. t. 5. f. 4. Murr. prodr. p. 41. Wibel. w. 115. Krock. 1. 144. Hoffm. 45. Berg. frc. 322. Panz. lin. 12. 346. Willd. pr. 157. Lestib. 222.

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa. *Culmi*, 10 pollices — sesquipedem longi, inferne fere decumbentes, geniculato- et oblique adscendentes, laeves, foliati, glauco-virides, glabri, ad basin non raro radicantes et ramosi, compresso-plani, angulis 2 oppositis, nodis 4-9 purpureis, inferioribus valde approximatis. *Folia* plana, superiora saepe complicata, glabra, carinata, glauco-viridia, erecta aut patentiora, pagina superiore et marginibus scabriuscula,  $1\frac{1}{2}$  lineam lata; 1-3 pollices longa, obtuse mucronata. *Vaginae* coloris foliorum, glabrae, ancipites, striatae, laeves. *Ligulae* breves, obtusae. *Panicula* 2-3 pollices longa, secunda, interdum fere aequalis, angusta, primum contracta, florens parum patentior, matura iterum contracta, rigidiuscula, erecta. *Rachis* gradibus valde manifestis. *Pedunculi* breves et breviter ramosi, plerumque gemini, non raro solitarii, aut terni-quini in semiverticillis subalternis. *Spiculae* breviter pedicellatae, subsessiles, solitariae et approximatae, ex viridi alboque coloratae, apicibus rubellis, 2-3 lineas longae, unam latae, ovato-lanceolatae, fere lineares, acutae. *Gluma calycina* *valvulis* subaequalibus, ovato-lanceolatis, carinatis.

*Glumae corollaceae* 6-9, raro 3-5, aut 10, ovato-lanceolatae, obtusiusculae, *valvula exteriori* calycinis vix majore, carinata, basi dorsali subvillosa.

*Antherae* flavae. *Stigmata* alba, plumosa (6).

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Fruct. — Vend.

β Mai. — β Aug.

β Aug. — β Oct.

*Habit.* in siccis, agris, plateis, muris, rupibus, maritimis, tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostro Depart. circa Lautern, in monte Rochusberg prope Bingen, in fossis graminosis circa Moguntiam, in sylva am Jaegerhause. — *America* sept.

22. *Poa bulbosa*. Paturin bulbeux. Zwiebeliches Rispengras. \*

*Poa bulbosa*, panicula secunda, patentiuscula, spiculis quadrifloris. Linn. ed. Reich. I. 191. ed. Gil. 3. 89. s. v. ed. Pers. 118.

foliis bulbosis, panicula diffusa, locustis quadrifloris subvillosis. Hall. helv. n. 1461.

culmorum basi tuberosa. Guett. stamp. I. p. 168.

Dalib. par. 29.

Gramen Xerampelinum, miliaceum, pertenui ramosaeque sparsa panicula. S.

(6) Mense Prae reali Poam inveni, in locis gramineis haud procul portam Münsterthor crescentem, culmo, foliis, vaginis, ligulis, radicibus, crassitie longitudineque compressae similem, diversam autem quoad paniculam. *Panicula* nempe coarctata, brevis quidem, minime autem secunda est, *pedunculis* 5-6 brevibus, capillaribus, laevissimis, alternatim semiverticillatis. *Spiculae* triflorae, *glumis corollaceis* dorso villosis, viridibus, marginibus albis, *valvulis calycinis* scabris. An Varietas?

Xerampelino congener ar-  
vense, aestivum gramen, mi-  
nutissimo semine. Lob. il-  
lustr. 14. Magn. bot. 113.  
hort. 90. Scheuchz. agr. p.  
185. Rupp. jen. p. 311.

arvense, panicula crispa. C. Bauh. p. p. 3.  
pr. p. 6. Magn. bot. 113. hort.  
90. Barrel. ic. 703.

angustifolium, panicula densa fo-  
liacea, foliolis in panicula angu-  
stissimis. Scheuchz. agr. p. 211.  
t. 4. f. 13. A. B. C.

vernum radice Ascalonitis. Vaill. par. 91.  
t. 17. f. 8.

paniculatum proliferum. Tourn. 523. Buxb.  
hal. p. 144. Rupp. jen. p. 311.  
Mapp. 134.

cum panicula molli rubente. J. Bauh. h. 2.  
p. 464.

montanum panicula foliacea, crispa brevior.  
Moris hist. 200. t. 5. f. 14.

Roth. 1. 44. 2. 122. Lamarck. 1179. 2. Pollich.  
1. 93. Schranck 1. 346. Leyss. hal. n. 96. Gouan. hort.  
45. flor. 122. Lestib. 220. Willden. prodr. n. 156. Fl.  
d. Wett. 1. 112. Reich. 2. p. 168. Scopol. 1. 71. Scholl.  
barb. n. 75. J. Hoffm. 46. Panz. 12. 350. Dietr. 1. 98.  
Nonne. erf. p. 282. Plan. erf. p. 56. Delarbre. 154.  
Oestr. fl. 1. 60. Krock. sil. 1. 138. t. 25.

*Radix* perennis, fibrosa, flavicans. *Culmi* caes-  
pitosi, glabri, ad dimidiam partem nudi, teretes,  
basi bulbosa, 6 pollices — pedem longi, plerum-  
que inferne geniculati, dein erecti, et paululum  
inclinati, nodis 2-3 purpureis. *Folia* plana, nervo  
albido dorsali, carinante,  $\frac{1}{2}$  - 1 lineam lata, 1-3  
pollices longa, erecta, scabriuscula, laete viridia,

aut rubella, glabra, siccata convoluta, *radicalia* caespitosa. *Vaginae* coloris foliorum, striatae, glabrae. *Ligulae* 2 lineas longae, acutae. *Panicula* densa, patentiuscula, secunda, 1 - 2 pollices longa. *Pedunculi* breves et breviter ramosi, gemini, nonnunquam terni. *Spiculae* ovato-lanceolatae, compressae, virides, aut rubellae. *Gluma calycina valvulis* fere aequalibus, acutis. *Glumae corollaceae* 3 - 5, *valvula exterior* dorso scabro, interdum et pubescente.

*Var. Vivipara.* *Panicula* crispa foliosa.

*Glumis* nempe *corollaceis*, imo *calycinis* in foliola curvata, 6 lineas pollicem longa, mutata, *ovarium* vero in bulbum, superne foliaceum. (prope Moguntiam in arenosis.)

*Flor. Flor.* — *Mess. Matur.* *Mess.* — *Fruct.*

*β. Apr.* — *β. Jul.* . . . . . *β. Jun.* — *β. Sept.*

*Habit.* in sterilibus, arenosis, sylvaticis, montosis, collibus, pascuis, vineis, rupibus, muris, ad vias: t. fere *Gall.* et *Germ.* In nostro Depart. prope Moguntiacum, Lauterecken, Steinbach, Umstein, Dürckheim, Calstadt, Herxheim, Oppenheim, Nierstein, Bingen. —

23. *Poa dura.* Paturin rude. Kamm - Rispengras. \*\*

*Poa dura*, panicula secunda, spiculis alternis, sessilibus obtusis, adpressis. Roth. I. 43. 2. p. 121. Fl. d. Wett. I. 113. Scop. I. 70. Dietr. I. 99. Oestr. flor. I. 60.

*Cynosurus durus*, spiculis secundis alternis, sessilibus, rigidis, obtusis, adpressis. Linn. ed. Reich. I. 199. ed. Gil. 3. 94. S. v. ed. Pers. 120.

Leyss. hal. n. 131. Lamarck. 1185.

7. Poll. I. 98. t. 1. f. 1. Krock. I.

152. t. 28. Schranck. I. 351.

Plan. erf. p. 57. Hoffm. 48. De-

larbre. 72.

*Lolium procumbens*, spica disticha, locustis tereti-  
bus trifloris. Hall. helv. n. 1419.

*Gramen loliaceum minus supinum multiplici spica.*

C. Bauh. p. p. 9. pr. p. 19. Buxb.

hal. p. 147. Rupp. jen. p. 306.

arvense polipodii panicula crassiore. Barrel.

1213. ic. 50.

*Radix* annua, fibrosa, ex flavicanti-albida. *Culmi* caespitosi, plures ex uno centro provenientes et decumbentes, aut suberecti, rigidiusculi, glabri, compressi, foliati, saepe ramosi, laete virides, nodis 3 - 4 purpureis instructi. *Folia*  $1\frac{1}{2}$  - 2 lineas lata, 6 lineas —  $1\frac{1}{2}$  pollicem longa, plana carinata, nervo albido dorsali evanescente praedita, laete viridia, obtuse mucronata, mollia, glabra. *Vaginae* foliis breviores, laxae, striatae, glabrae. *Ligulae* lineam longae obtusiusculae. *Panicula* spiciformis, unilateralis, ex ovato lanceolata, fere spathulata, densa, compressa, 6 lineas — 1 pollicem longa, circiter 6 lineas lata. *Pedunculi* brevissimi, plerumque simplices, interdum subramosi, rigidi, alterni, solitarii. *Spiculae* ex lanceolato-lineares, compressae, obtusae, rigidae, approximatae, e viridi-albidae, aetate (sicuti tota planta) spadiceo colore. *Gluma calycina valvulis* inaequalibus, ovatis, obtusis, striatis, carinatis, marginibus apiceque scariosis. *Glumae corollaceae* 3 - 5, calycina majores, *valvula* exterior calycinis simili. *Semen* ferrugineum, hinc angulatum.

*Var.* *Stylis* tribus. Scop.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess — Fruct.  
 β. Apr. — β. Jun. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in glareosis, apricis, sterilibus, rupibus,  
 ad vias. *Gall.* — in Dep. de la Drome; des hautes-  
 Alpes; de l'Isere; du Mont-tonnerre, (prope Wer-  
 stadt, Spiesheim, Albrich, Alzey, Berstadt, Stau-  
 dernheim, Gauodernheim, Standebühl). — *Germ.*  
 in Saxon. Thuring. Darmstadt. Wetter. Bavar.  
 Austr. Francon. Siles.

24. *Poa nemoralis.* Paturin des hayes.

Hain-Rispengras. \*

*Poa nemoralis*, panicula attenuata, florente patente,  
 spiculis mucronatis, scabris, culmo  
 debili. Roth. 1. p. 42. 2. p. 115.

panicula attenuata, spiculis subbi-  
 floris, mucronatis, scabris, culmo  
 incurvo. Linn. ed. Reich. 1. p.  
 191. ed. Gil. 3. p. 89. S. veg. ed.  
 Pers. 118. Fl. suec. 2. n. 85.

culmo debili, panicula nutante, locustis bifloris  
 flosculis subvillosis. Hall. helv. n.  
 1469.

*Melica panicula* sparsa, globulis ad genicula rufes-  
 centibus. Berg. fr. p. 320.

*Gramen nemorosum* panicula laxa, radice repente.  
 Vaill. par. 90.

paniculatum, angustifolium alpinum, lo-  
 custis rarioribus et angustioribus  
 non aristatis. Scheuchz. agr. p. 164.  
 t. 2. Rupp. jen. p. 311. Gmel. sib.  
 1. p. 95. Hall. goett. p. 45.

sylvaticum panicula tenui e locustis raris  
 compositis. Dill. giess. p. 130. app. 57.  
 loliaceum alpinum, paniculis ex rarioribus

et exiguis locustis compositum. Mont. gram. 39. ic. 12. canino vineali simile, angustioribus foliis, paniculis minoribus, non aristatis. Scheuchz. it. 2. p. 135. t. 18. f. 3. cirrhosa et villosa, spongia ad singula genicula, donatum, paniculatum, alpinum. Scheuchz. agr. p. 165. Bacon. mus. 2. p. 70. t. 59. et pag. 165. Zinn. goett. p. 65.

Lamarck. 1179. 10. Nekker. gallob. p. 52. Gouan. h. 44. fl. p. 22. Wilke. gryph. n. 51. Schrank. 1. 345. Jacq. vind. p. 16. Reyg. ged. 1. p. 43. n. 6. Scholl. barb. n. 74. Fl. d. Wett. 1. 108. Murr. pr. p. 41. Matuschk. 1. 57. Gmel. tub. p. 23. Pollich. 1. 91. Schreb. spic. n. 55. Leers. 29. t. 5. f. 3. Willden. prodr. n. 155. Lessib. p. 121. Flor. dan. t. 749. Timm. pr. n. 642. Scopol. 1. 74. Leyss. hal. n. 95. Hoffm. 46. Moench. hass. n. 75. meth. 188. Wigg. prim. p. 8. Panz. 12. 347. Grimm. isen. p. 264. Weig. pom. n. 63. Delarbre. 154. Oestr. fl. 1. 60. Wibel. w. 1. 114. Krock. 1. 146.

*Radix* perennis, aut subrepens, aut repens, stolonifera, fibrosa. *Calyx* 1-4 pedales, raro altiores, interdum ramosi, glabri, laeves, inferni plerumque incurvi, dein erecti, versus apicem antrorsum curvati, nodis 4-7 purpurascensibus glabris. *Folia* culmo latiora, vix 1-2 lineas lata, 2-10 pollices longa, patentia, mucronata, rigidiuscula, glabra, scabriuscula, laeviter striata, siccata convoluta. *Ligula* brevissima truncata. *Vaginae* glabrae, striatae, inferiores saepe (non semper) scabriusculae. *Panicula* 1-8 pollices longa, modo densior, modo laxior, pauciflora et nutans, raro recta, ante anthesin lanceolato-contracta, florens patentissima, raro racemosa. *Pedunculi* non saepe solitarii, plurimum 3-5 in semi-



miverticillis alternis, capillares, ramosi, antrorsum nutantes, pauciflorae. *Spiculae* plerumque solitariae, et longe pedicellatae, ex viridi alboque dilute fuscae, aut purpurascens, compressae, lanceolato-mucronatae, 2-3 lineas longae, lineam dimidiam — unam latae, aetate fuscae. *Gluma calycina valvulis* lanceolatis, mucronatis, scabris, marginibus argenteis, lineam unam aut vix ultra longis. *Glumae corollaceae* plerumque 2, interdum 1, 3, 4, rarissime 5, mucronatae, scabrae, vix calycina longiores, marginibus argenteis. *Antherae* purpureae, aetate fulvae. *Stigmata* alba, plumosa.

*Var.* 1. Panicula pluriflora.

2. Fibris numerosis ex fissuris infimorum internodiorum progredientibus, purpurascens, glomeratim arcte implexis, nodum et partem internodii ambientibus. (Insecti opus, secundum Goëan. h. l. c.; Vitium a nimio succo nutritio ortum: Sec. Leers. l. c.) in nostro Depart. in sylva Halgrund prope Lautern.
3. Spiculis exiguis saepe sterilibus.
4. Planta tota decumbens, nodis 10, 12 et pluribus ramiferis, ramis erectis. — in sylva Nonnenwald prope Moguntiam. —
5. An — — — *Poa* panicula diffusa, spiculis bifloris totis glabris, culmo suberecto glabro. Gmelin tub. 23. variet. nemorosae?
6. Glumis corollaceis aut basi subvillosis, aut glaberrimis. Saepe in una eademque planta. (Jungensfelder - Aue).

7. Plantae prope Moguntiacum in dumetis ad fossas et prata, quoque in munimentis occurrunt, characteribus plurimis *Poaenemorialis* praeditae, quoad culmum autem diversae. Altera nempe 3-4 pedalis, culmo inferne crassitudinis pennae corvinae, tereti, superne autem debili compressiusculo, incurvo. Altera, magis decumbens, adscendens, culmo toto manifeste compresso, filiforme et paulo crassiore, 6 pollices — 2 pedes longo. An Varietates aut diversae species?

Flor. Flor. — Mess. — Matur. Mess. — Vend.

β. Apr. — β. Jul. — β. Jun. — β. Oct.

Habit. in muris, rupibus, dumetis, paludibus, umbrosis, sylvaticis. tot. fere Gall. et Germ. — in nostro Depart. prope Lautern et molam imperialem, prope Moguntiacum in Jungensfelder Aue, et im Nonnenwald.

620. 25. *Poa airoides*. Paturin des ruisseaux. Schmielenartigens-Rispengras. \*

Aira aquatica, panicula patente; floribus muticis laevibus calyce longioribus, foliis planis. Linn. ed. Reich. 1. 177. ed. Gil. 3. p. 80. s. v. ed. Pers. 114. Fl. suec. 66. 68.

culmo inferiore repente, flosculis muticis, calyce longioribus, altero pedunculato. Roy. lugdb. 60.

*Poa locustis bifloris*, glabris, florali gluma majori, plicata, serrata. Hall. helv. n. 1471.

*Molinia aquatica*. Wibel. w. 116.

*Gramen paniculatum aquaticum mileaceum*. Tourn.  
521. Mapp. 135. Vaill. par. 89. t. 17.  
f. 7.

*miliaceum aquaticum*. Scheuchz. agr. p. 176.

Raj. syn. 255. Rupp. jen. p. 315.

Hall. goett. p. 46.

*caninum supinum paniculatum dulce*. C.

Bauh. pin. p. 1.

*dulce odorum*. Dill. gress. p. 111.

*majus aquaticum*. Lob. ic. 4.

Lobelii. J. Bauh. h. 2. p.

481.

Lamarck. 1176. I. Dalib. par. 26. Nekker gal-  
lob. p. 50. Nonne erf. p. 277. Plan. erf. p. 54. Curt.  
Lond. 1. n. 10. Willden. prodr. n. 145. Lest. p. 218.  
Weig. pom. n. 52. Roth. 1. p. 35. 2. p. 95. Poll.  
1. p. 73. Wigg. prim. p. 7. Gort. ingr. p. 11. Boehm.  
lips. n. 617. Schrank 1. p. 327. Jacq. vind. p. 14.  
Gouan. h. 43. flor. 121. Gmel. tub. p. 19. Scopol.  
1. 66. Hoffm. 38. Murr. prodr. p. 41. Dietr. 1.  
p. 94. Oeder. t. 281. Fl. d. Wetter. 1. p. 97. Schreber.  
spic. p. 49. Reich. frc. 15. Leyss. hal. n. 75. De-  
larbre. 10. Grimm. isen. n. 262. Panz. 12. 305.  
Zinn. goett. p. 63. Berg. frc. 321. Matuschk. 1. 49.  
Scholl. suppl. 1022.

*Radix* perennis, repens, articulata, internodiis  
inanibus, fibrosa. *Culmus* glaberrimus, laevis,  
mollis, saepe ramosus, basi decumbens, ad genicula  
non raro radicans, dein curvato - adscendens, raro  
totus erectus, palmaris —  $2\frac{1}{2}$  pedem longus, striatus,  
lacte viridis, nodis 2 - 3 purpurascentibus donatus,  
usque ad paniculam foliatus, ad nodos angustatus.  
*Folia* glabra, laevia, plana, erecta, 2 - 6 lineas lata,  
pollicem dimidiam — 4 longa, nervosa, lacte viri-  
dia. *Ligulae* breves, albae, obtusae. *Vaginae* lae-

ves, glabrae, subcompressae, striatae. *Panicula* laxa, oblonga, digitalis - palmaris, pyramidalis, patens, divergens, inferne saepe, imo florens, vagina suprema involuta. *Rhachis*, *Pedunculi* et *Pedicelli* ad ramificationes angustati. *Pedunculi* 4-7, in semiverticillis alternis, intermedius crassior et longior, omnes ramosi. *Pedicelli* subflexuosi. *Spiculae* plerumque lineam unam, interdum 2 lineas longae, ex viridi et albo spadiceae, rarius violaceae, ovato-obtusae, supremas saepe steriles. *Gluma calycina valvulis* inaequalibus; *exteriore* subrotunda, obtusa, *spicula* saepe brevior; *interiore* minima valde angusta, obtusa. *Glumae corollaceae* muticae: *inferior* sessilis, minor: *superior* pedicellata videtur, quia *glumae corollaceae* uni quidem *axi* adfixae tamen distantes sunt. *Valvula exterior* corollacea apice obtuso, paululum lacero. *Antherae* pallide flavae.

*Var.* Calycibus 5 floris, glumis corollaceis valde remotis: in locis siccis. Schreber. (Varietas dubia).

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct. β. Maj. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* ad fossas, piscinas, paludes, rivulas, in pratis udis, rupibus sylvaticis. tot. fere. *Gall.* et *Germ.* — in nostr. Depart. circa Lautern, molam imperialem, Durckheim, Harteburg, prope Moguntiacum ad paludem, in rivulo Hartebach, et pratis Gonzenhemensibus. — In pratis Kosthemensibus, et ad rivulam Kaesbach:

26. *Poa rhenana.* Paturin rhénan. Rheinisches Rispengras. \*\*\*

Plantam mense Messid. (β. Jun. — β. Jul.) florentem, mihi incognitam, *Poae* megast. haud dissimilem, prope officinam laterariam Mombacensem, circa paludem in terra sabulosa crescentem inveni.

*Radix* perpendicularis, albida, superne crassitie pennae corvinae, geniculata, sensim angustior, ad nodos multis fibris ferrugineis, ramosis, fere perpendicularibus, saepe tuberibus praeditis, instructa. *Tubera* parva ad summum  $1\frac{1}{2}$  lineam longa, saepe ovata, saepe globosa, mox gemina, mox solitaria, flavescentia, carnosa. *Culmus* digitalis - pedalis, supra radicem crassitudine pennae anserinae, arcuatim curvatus, aut geniculato-erectus, superne teretiusculus, viridis, firmus, glaber, laevis, striatus, inferne albidus, ramosus, compressus, fere enodis: nodis nempe 2 (interdum unico) radici vicinis, radicantibus, ad dimidiam partem nudus. *Vaginae* valde striatae, glabrae, laeves, marginibus diaphanis, lacte virides, subcompressae, inferiores straminei coloris et membranaceae. *Ligulae* loco margo fuscus, ciliatus. *Folia ramorum* erecta, culmea autem horizontaliter patentia, rigida, nervosa, 2-4 pollices longa, 1-3 lineas lata; *juniora* fere filiformia, complicata, aetate canaliculato-aperta, aut glabra, aut villis raris, praecipue ad marginem et basin praedita, inferiore pagina, et in margine laevia, superiore vero nervo intermedio deorsum valde scabro donata. *Panicula* patens 1-2 pollices longa, rigida. *Pedunculi* quaterni in semiverticillis alternis pilis rarissimis praediti, ramosi, flexuosi, horizontaliter fere patentes, inferiores 2-5 linearum longitudine nudi, laeves, ad basin incrassato-nodosi. *Rhachis* communis internodiis alternis, altero latere convexis, altero perfecto planis, laevibus, pilis rarissimis obsitis, ad insertionem pedunculorum, manifeste gibbosis. *Spiculae* approximatae, sessiles et pedicellatae, 2-3 lineas longae,  $1 - \frac{1}{2}$  lineam latae, compressae, ovatae, obtusae, ex viridi-flavescenti et violaceo variegatae, aetate spadiceae, spiculis trivialis primo intuitu haud dissimiles. *Glumae*

*calycina* *valvulis* versus apicem scabris, ex ovato-  
 acutis, inaequalibus, carinatis; superiore latiore, et  
 glutinam corollaceam vicinam superante; inferiore  
 breviora. *Glumae* corollaceae plerumque 5, raro 6  
 aut 7, lanugine inter se cohaerentes, *valvula* exte-  
 riore margine membranaceo glabro, angustiore quam  
 interiori, dorso vix pubescente aut subvillosa,  
 scabriusculo, acuta, (per lentem obtusa). *Antherae*  
 flavae: *Stigmata* alba, plumosa.

- Differt. a *P. triviali*:

*Panicula* patentiore minus densa, *semiverticillis*  
 remotioribus; *foliis* rigidioribus, *glumis* corollaceis  
 angustioribus, margine glabro etc.

- Differt. a *P. Megastach*: *glumis* calycinis, nec mem-  
 branaceis; nec deciduis: *glumis* corollaceis minime  
 ventricosis, apice nec repando: culmo erecto etc.

- Differt. ab *P. Eragrostis*: *culmo* erecto etc.  
 - *Forma spicularum, foliorum, culmi, etc.*

17. *Poa littoralis*, Paturin maritime. Meer-  
 Rispengras. \*\*\*

*Poa littoralis* *panicula* coarctata secunda, mutica,  
*foliis* convolutis rigidis, caule hu-  
 miso. Goïan. fl. 470.

- *panicula* spicata, secunda mutica, fo-  
 liis convolutis brevibus pungenti-  
 bus. Gerard. gallopr. 91.

*Gramen caninum* maritimum spicatum. Bauh. pin. 2.  
 - *prodr.* 4. Tourn. 518. Magn. bot.  
 112. hort. 90.

- *Folia* brevia, rigida, ad margines et *Vagina*  
 villosa, parum sibi invicem remota. (Goïan.)

- *Hab.* in maritimis arenosis. Gall. in Dep. des  
 Bouches du Rhône: du Var; de l'Herault.

26. *Poa cristata*. Paturin à crête. Kamm-Rispengras. \*

*Festuca locustis bifloris mucronatis, confertim imbricatis, panicula spicata.* Hall. helv. 1444.

*Poa cristata*, panicula spicata, calycibus subpilosis, subquadrifloris pedunculo longioribus, petalis aristatis, Linn. ed. Reich. 1. 193. ed. Gil. 3. 90. s. veg. ed. Pers. 118.

Lamarck. 1179. 4. Pollich. 1. 94. Scholl. barb. n. 76. Roth. 1. 43. 2. 119. Fl. d. Wett. 1. 110. Plan. erf. p. 56. Murr. prodr. p. 41. Leers. 30. t. 5. f. 6. Lestib. 220. Gmelin. tab. p. 23. Schrank 1. 347. Wigg. prim. p. 8. Moench. meth. 189. flor. n. 76. Reich. fr. 2. 167. Grimm. isen. p. 262. Leyss. hall. n. 97. Hoffm. 46. Timm. prodr. n. 643. Panz. 12. 314. Schreb. spic. p. 54. Oestr. fl. 1. 60. Krock. sil. 1. 130. t. 20.

*Aira cristata*, panicula spicata, floribus muticis pedunculo longioribus, glumis acuminatis, inaequalibus. Spec. plant. 2. p. 94. Jacq. vind. p. 14. Zinn. goett. p. 63. Roy. lugdb. 61. Dalib. par. 87. Gmelin. sib. 1. p. 93. n. 24. Nekker. gallob. p. 45. Doerr. Nass. p. 3. Goian. h. p. 42. fl. 121. Scop. 1. 65. Sauv. 56. Kram. austr. p. 18.

*Aira panicula spicata*, floribus muticis, valvulis aculeatis aequalibus. Berg. fr. p. 322.

*Collinaria*. Ehrh. phyt. n. 31.

*Gramen spica cristata*, subhirsuta. C. Bauh. pin. 3. prodr. 8. Tourn. 519. Moris. h. 3. p. 194. s. 8. t. 4. f. 7. Scheuchz. agr. 166. t. 3. f. 15. Seguiet. veron. 1.

p. 354. n. 4. Mont. prodr. p. 56.  
 Mapp. 131. Rupp. jen. p. 310. Hall.  
 goett. p. 54.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* saepe ad basin incurvi, dein erecti, stricti, palmares — 3 pedales, inferne squamis aphyllis tecti, teretes, glabri, interdum infra paniculam villosi sive pubescentes, aut superne paululum nudi, aut tantum usque ad medium tecti, nodis 2 - 3 purpureis donati. *Folia* plana, 1 - 4 pollices longa, lineam dimidiam — unam lata, nervo albido dorsali, scabra, rigidiuscula, margine ciliata, sicca convoluta, aut complicata, et fere setacea: *radicalia* angustiora, utrinque pubescentia: *culmea* latiora, supra pubescentia, subtus scabra. *Vaginae* pallide virides, aut rubellae, striatae, subvillosae, superiores scabrae. *Ligulae* vix ullae, brevissimae, truncatae, subciliatae. *Panicula* 1 - 3, raro — 6 pollices longa, contracta, teres, spiciformis, aequalis, obtusa, florens paululum patentior, laxior magisque interrupta, spiculis et pedunculis nempe divergentibus. *Pedunculi* spiculis breviores, breviter ramosi, villosi, geminiquini. *Spiculae* nitidae, ex viridi-albidae, interdum flavescentes, rarius purpureae, juniores ovatae, acuminatae, adultiores compressae, fere 3 lineas longae, vix lineam latae, aliae fere sessiles, aliae pedicellatae. *Gluma calycina* valvulis compressis, navicularibus, carinatis, ovato-oblongis, fere linearibus, acutis, margine argenteo, subciliato, dorso scabro. *Glumae corollaceae* 2 - 4, *Valvulis* valvula calycina majori fere aequalibus, navicularibus, compressis, fere linearibus, dorso (certe per lentem) scabro. *Squamulae* apice latiores, oblique truncatae, crenulatae, margine interiore unidentato. *Antherae* caeruleae, aetate flavae. *Stigmata* alba.



- Var.* 1. Spiculis laevibus.  
 2. Valvulis corollaceis breviter aristatis.  
 3. Spiculis solitariis, aut binis, ternis, alternantibus.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fructid.  
 β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* ad vias, margines agrorum, et sylvarum, in arenosis, siccis, pascuis, collibus, sterilibus. tot. fere. *Gall.* et *Germ.* — in nostro Depart. ad tractum montium Hardt, prope Maguntiam, Goetzenheim et Mombach in arenosis, quoque circa Worms, Alzei. —

29. *Poa phoenicoides.* Paturin piquant.  
 Stechendes Rispengras. \*\*\*

*Festuca phoenicoides* racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus, teretibus, foliis involutis mucronatopungentibus. Linn. ed. Reich. 1. 206. ed. Gil. 3. 93. s. veg. ed. Pers. 122. Mont. 33.

pungens. Lamarck. 1180. 4.

maritima. Gouan. fl. 124.

*Bromus ramosus.* Linn. (sec. Vahl. symb. bot. 2. p. 23. ?)

*Triticum hispanicum.* Linn. ed. Reich. 1. 240. ed. Gil. 3. 122. Loeff. it. 44.

*Gramen maritimum acutissimum* foliis pungentibus, arundinaceum. C. Bauh. p. 7. spica loliacea, foliis pungentibus. Pluk. t. 33. fl. 4. spicatum foliis mucronatis, spicasecalina. Magn. bot. 119. phoenicoides foliis convolutis junceis pungentibus. J. B. hist. 2. p. 477. Magn. bot. 120.

spicatum pungens oceanicum. J. Bauh. hist. 2.

foliaceum maritimum, foliis pungentibus.

Tourn. 516.  
Gerard. fl. gallopr. 95. t. 2. f. 2. Goïan. illustr. 4.

Radix perennis. Culmi 1 — 2 pedales, erecti, foliati. Folia glauca, marginibus involutis, acuminato-mucronata, pungentia, rigidiuscula. Panicula racemosa, spiculis solitariis, alternantibus, fere sessilibus, adpressis, oblongis, teretibus, acutis. Gluma calycina valvulis mucronatis. Glumae corollaceae 6 — 8, muticae.

Habit. in maritimis arenosis; Galliae meridion.

30. Poa spadicea. Paturin doré. Braunes

Rispengras.

Poa. n. II. Gerard. fl. gallopr. 91. t. 95. f. 1.

Gerardi. Allion. fl. pedem. 2. p. 245.  
Festuca spadicea, panicula secunda, calycibus quinquefloris, flosculo ultimo sterili, foliis laevibus. Linn. ed. Reich. 1. 205. ed. Gil. 3. 98. s. v. ed. Pers. 122. Goïan illustr. 4. Dietr. 1. 104.

panicula erecta, spiculis ovatis 4 floris, glumis acuminatis muticis, foliis setaceis glabris pungentibus. Smith. intrans. lin. 1. t. 10. Hoffm. 51.

panicula secunda patula, etc. Moench. m. 190. (?)

aurea Lamarck. 1180. 8.

Hall. helv. 1436.

Anthoxanthum paniculatum. L. (secund. Smith. intrans. lin. 1. p. III. huc pertinet; Anth. vero pan. aristis et quidem dorsalibus, valvulis corollaceis villosis, statura minore, panicula

haud secunda, etc. etō. gaudet, et  
nil aliud quam varietatem *A. odorati*  
esse videtur.)

**Gramen alpinum latifolium**, panicula heteromalla  
spadicea locustis pennatis. Scheuch.  
agr. 278.

panicula pendula aurea. C. Bauh. p. 3.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* 1 — 4 pedales,  
erecti, teretes, glabri, foliati, nodis 2 — 3 purpu-  
reis instructi. *Folia* lineam 1 — 1½ lata; valde  
longa, siccata convoluto-setacea, glabra, mucrone  
pungente et marginibus laevibus praedita. *Vagi-  
nae* sublaxae, striatae. *Panicula* secunda, laxa,  
contractiuscula, florens subpatens, erecta, aetate  
saepe apice nutante, 3 pollices circiter longa, flavescens aut spadicea. *Pedunculi* basi nodosi, glandula  
nempe alba instructi. *Spiculae* juniores teretes, ex  
ovato-oblongae, aetate distichae. *Gluma calycina*  
*valvulis* laevibus, glabris, acutis, nitidis, paulu-  
lum inaequalibus, marginibus argenteis. *Glumae*  
*corollaceae* 3 — 6, plerumque 4, aetate distantiores,  
ultimae abortientes, *valvula exterior* mutica, acu-  
minata, 2 lineas longa, glabra. *Stamina* cum *An-  
theris* plerumque violaceae.

*Flor.* — Praer. — Fructid. — β. Maj. — β. Sept.

*Habit.* in humidis, collibus, pratis, montosis,  
alpibus. *Gall.* meridionalis et *Germaniae*. In  
Austria, Styr., Tyrol.

51. *Poa intermedia*. Paturin intermédiaire.  
Mitleres-Rispengras. \*\*

*Festuca pratensis*, panicula secunda obliqua, spicu-  
lis muticis sublinearibus (com-  
pressis) foliis planis. Curt.  
Lond. 6. n. 66. Hoffm. 52.  
Wibel. w. 106.

*Radix* perennis fusca. *Culmi* 2 - 3 pedales, erecti, teretes, laeves, glabri, nodis 2 - 3 fuscis. *Folia* longissima, pagina superiore striata, molliter villosa, inferiore glabra, laevia; *culmea* planiuscula; *radicalia* setaceo-convoluta. *Vaginae* striatae, glabrae, laeves. *Ligulae* brevissimae, truncatae. *Panicula* secunda, oblique patens, rarius divisa: *pedunculis* supremis solitariis, simplicibus, ramosisque, inferioribus binatis ramosis. *Spiculae* oblongae, glabrae, fere lineares, ex tereti compressiusculae. *Glumae corollaceae* plerumque 5; *valvula* exterior mutica; *interiore* subintegra.

*Var.* valv. exter. coroll. subaristata.

*Flor.* Praer. — Mess. — β. Maj. — β. Jul.

*Habit.* in pratis, pascuis. *Germ.* Francon.

32. *Poa fluitans*. Patavin flottant. Manna-Rispengras. \*

*Poa fluitans*. Moench. hass. n. 78. Scopoli. I. 73.

locustis teretibus, multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis. Hall. hely. n. 1453.

spiculis oblongis erectis. Hort. cliff. 28. Roy. lugdb. 62.

*Festuca fluitans*, panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus, teretibus, muticis. Linn. ed. Reich. 1. 207. ed. Gil. 3. 99. s. veg. ed. Pers. 122. Flor. suec. 90. 95.

Lamarck 118c. 11. Wilke gryph. n. 59. Schreber. Graes. 37. t. 3. Grimm. isen. p. 265. Oeder. fl. dan. t. 237. Schrank I. p. 355. Roth. I. 47. 2. 132. Curt Lond. I. n. 6. Berg. frc. p. 324. Stilpingsfl. misc. t. 10. Doerr. nass. p. 18. Leers. 35. t. 8. f. 5. Gmelin. tub. p. 26. Poll. I. 107. Dietr. I. 105. Willden. prodr. n. 166. Hoffm. 52. Reich. frc. 18. Boehm. lips. n. 643. Wigg. prim. p. 8.

Reyg. gedan. 1. p. 51. n. 7. 2. p. 45. Leyss. hal. n. 106. Gouan. hort. 49. fl. 124. Lestib. 122. Jacq. vind. p. 17. Fl. d. Wett. 1. 121. Nonne erf. p. 284. Plan. erf. p. 58. Murr. prodr. p. 42. Nekker. gallob. p. 59. Weig. pom. n. 11. Matuschk. 1. 63. Scholl. barb. n. 81. Moench. m. 190. Delarbre 86. Wibel. w. 111. Krock. 1. 165.

*Dactylis marchica esculenta.* Berg. frc. p. 321.

*Gramen paniculatum-aquaticum fluitans.* Tourn. 521.

*fluitans.* Mapp. 133.

*fluvatile.* Tabern. ic. 216.

*aquaticum fluitans multiplici spica.* C. Bauh.

pin. p. 3. Scheuchz. agr. p. 199.

t. 4. f. 5. Magn. bot. 119. Hall.

goett. p. 44.

*paniculatum fluitans.* Buxb. Hal.

p. 144. Rupp. jen. p. 310.

*cum longissima panicula.* J. Bauh.

h. 2. p. 490. Raj. hist. p. 1281.

syn. 3. p. 412. Volck. norimb.

p. 197. Dill. giess. p. 97.

*miliaceum aquaticum, Brizae locustis semi-*

*ne rufo.* Barrel. rar. 1209. ic. 7.

*mannae esculentum prutenicum.* Loes. pruss.

p. 108. ic. 21.

*loliaceum fluitans spica longissima divisa.*

Moris. hist. 3. p. 183. s. 8. t.

3. f. 16.

*aquis innatans.* Lobel. ic. 1. p. 12.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. *Culmi* inferne albi, curvati, crassi, radicanes, ramosi, dein aut in aqua natantes aut in terra suberecti, 2-6 pedales, glabri, laeves, plerumque ex tereti-compressiusculi, angulis 2 obtusis oppositis, striati, nodis 3-6 purpurascensibus instructi, usque ad paniculam saepe tecti. *Folia* ex plano subcanaliculata, supra subsca-

bra, marginibus scabris, glabra, pallide viridia, dorso carinato, mollia; culmea 3-8 pollices longa, 3-4 lineas lata, radicalia longiora. Vaginae colore foliorum, compressae, angulo dorsali obtuso, striatae, glabrae. Ligulae oblongae, acutiusculae. Panicula ramosa, laxa, subsecunda, pedalis — ultra bipedalis. Rhachis compressa, glabra. Pedunculi alterni: inferiores ramosi, solitarii aut bini aut terni, inaequales, semiteretes, scabriusculi, in florescentia ex parte horizontaliter parentes, raro erecti, stricti. Pedicelli breves. Spiculae adpressae, 9-15 lineas longae, molliusculae, fere lineares, ex tereti compressae, obtusae, pallide virides raro rubellae. Gluma calycina valvulis lanceolatis, ovatis, obtusiusculis, glabris, marginibus argenteis: exteriori 2 lineas longa; interiori minore, acutiore, angustioreque. Glumae corollaceae 7-12, laxae inter se cohaerentes; valvula exteriori glabra, ex ovato-oblonga, et ex obtuso-subacuminata, septinervia, scabra, margine apiceque membranaceo-argenteo, 3 lineas fere longa; interiori acuminata, paulo brevior, bifida, margine nervoso reflexo. Squamula semiorbicularis, horizontalis. Antherae purpureae antillavae. Stigmata alba.

Var. 1. *Vivipara*. Spiculis palmaribus, valvulis corollaceis, ovaribusque in foliola mutatis.

2. Raram varietatem inter Obersaulheim et Werstadt ad rivulum Mühlbach, in terra sicca glareosa crescentem, legi; culmo vix sesquipedali, erecto, debili; panicula densiore, spiculis 4-5 floris, 3 lineas longis, lineam dimidiam latis, valvulis profunde viridi-

bus, marginibus, ex violaceo-argenteis.

Flor. Flor. — Therm. Matur. Therm. — Vend.  
β. Apr. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Habit. in fossis, paludibus, piscinis, et ad margines earum, locisque hyeme inundatis, tot. fere Gall. et Germ. — In Dep. Montis-Jovis haud procul Lantern, prope Moguntiam in fossis et paludibus.

33. *Poa loliacea*. Paturin loliacé. Lolch-Rispengras. \*\*

*Festuca loliacea* spicata, spiculis alternis sessilibus, compressis, muticis. Curt. lond.  
6. n. 66. Hoffm. 52.  
elongata. Ehrh. gram. 93. Beitr. 6. 133.  
Dietr. 1. 109.

*Panicula* spiciformis, disticha, simplex. *Spiculae* alternae, muticae, compressae, fere sessiles. *Glumae corollaceae valvula exterior* obscure quinquenervia, pubescens: *interior* striata glabra.

Habit. in pratis. Germ. Hannov. Gall. circa Moguntiam in declivitate loricae extimae (culmo vero compresso)?

34. *Poa curvata*. Paturin courbé. Gekrümmtes-Rispengras. \*\*\*

*Radix* . . . . fibrosa, albida. *Culmus* ex magna parte decumbens, internodiis incurvatis ascendens, supremo stricto, erecto, longissimo, glaber, teres, laevis, junior usque ad paniculam tectus, florens infra panisulam 3 - 6 pollicum longitudine, nudus, nodis purpureis glabris 2 - 3 instructus, pedalis - bipedalis. *Folia* virentia plana, 2 - 3 lineas lata, 6 pollices - pedem longa, glabra, scabra, ad basin plicato-auriculata, striata, profunde viridia,

sicca complicato - plana, ita ut interdum fere setacea sint. *Vaginae* laeves, glabrae, coloris foliorum. *Ligulae* brevissimae, margo quasi fuscus aut albidus. *Panicula* stricta, erecta, secunda, spiciformis, contracta, florens patentior, 3 - 6 pollices longa, 3 - 5 lineas lata. *Rhachis* plerumque flexuosa, subtorta, uno latere excavato plano, laevis, glabra. *Pedunculi* plurimum bini alternatim semiverticillati, a basi statim ramosi, multiflori (spiculas 8 - 10 gerentes), cum spiculis pellicares; *intermedii* 2 (aut unicus), simplices; *omnes* erecto adpressi, aut paululum patentes, florentes patentiores. *Spiculae* juniores teretes, ex ovato - lanceolatae, adultiores compressae distichae, 3 - 4 lineas longae, 1 - 2 lineas latae ex sordide viridi et albo variegatae, fasciculatae, sessiles et breviter pedicellatae. *Gluma calycina valvulis* marginibus argenteis instructis, laevibus, glabris, lanceolatis, subacutis, *inferiore* brevior, angustior, uninervia, *superiore* latior, 2 lineas longa, trinervia. *Glumae corollaceae* 4 - 5; *valvula exterior* laevi, glabra, lanceolata, acutiuscula, superne argenteo - marginata, 5 nervia, *valvula superiore* calycina paulo majore; *interiore* diaphana, margine nervoso, per lentem scabriusculo. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* *Valvula exterior* corollacea interdum infra apicem brevissimum mucrone exiguo, armato oculo vix visibili, instructa.

*2.* *Spiculis* supra medium solitariis et sessilibus alternis. *Panicula* superne loliacea.

*Florentem* plantam, mihi incognitam, mense Fruct. ( $\beta$ . Aug. —  $\beta$ . Sept.) in Monte prope Kleinwinternheim, inter rivulum et viam (Chaussée) inveni. —



35. *Poa disticha*. Paturin distique. Zwei-  
zeiliges Rispengras. \*\*\*

*Poa disticha* spica disticha terminali, hinc convexi-  
uscula illinc plana. Wulf. Jacq. ic. vol.  
1. 19.

*Cynosurus distichus*, spica ovata, compressa, spi-  
culis distichis, 5 floris, foliis  
subulatis. Schrank. Hoffm.  
49. Hopp. pl. rar. Cent.

*Differt a loliacea:*

*Spica* ovata, foliis subulatis. *Gluma calycina*  
5 flora, violacea, valvulis 3 dentatis, spiculis circi-  
ter 12 imbricatis donata est.

Flor. Mess. — Fructu il. 8. Jun. — 8. Sept.

Habit. in alpinis. Germ. Carinth. Salisb. Tyrol.

### AD TAB. XXIII.

XXII. *Bromus*. Droue. Frespe (Gra-  
men. Tourn. Aegylops. Dillen.)

Linn. ed. Gil. 24. Mont. 32. Venten. 2. 108.  
Lam. t. 46. Flor. dan. t. 289. Moench. m. 191.

*Gluma calycina* pluriflora, bivalvis: valvulis  
oblongis, acuminatis, inferiore minore. *Glumae co-*  
*rollaceae* 3-16, bivalves, maturitate plerumque re-  
motiores et patentiores: valvula exteriorē plerum-  
que majore, magnitudinis circiter valvularum caly-  
cinarum aut majore, raro minore, infra apicem aut  
bifidum aut integrum, aut ex apice bifido plerumque  
Aristam rectam emittente: interiore lanceolata, ple-  
rumque exteriorē minore, interdum majore, mutica,  
saepe marginibus inflexis setaceo-ciliatis donata. Fi-  
lamenta tria, capillaria, corolla breviora. Anthe-  
rae oblongae. Ovarium turbinatum. Styli duo bre-  
ves, reflexi, villosi. Stigmata simplicia. *Gluma*

corollacea semini adnata nec dehiscens. Semen unicum oblongum, tectum, hinc convexum, inde sulcatum.

*Panicula spiculis plus minusve compressis. Spiculae aut basi attenuata (Festucoides), aut basi apice multo latiore (Bromoides). Vaginae plerumque parum fissae.*

1. *Bromus montanus.* Droue des Montagnes.  
Berg-Trespe. \*\*

*Bromus montanus*, panicula suberecta pedicellis simplicibus, distichis, arista petali longitudine. Scop. ed. 1. p. 205. ed. 2. 1. 82?

panicula nutante, spiculis subsexfloris aristis longioribus. Pollich. 1. p. 116. Roth. 1. p. 49. 2. 141. Fl. d. Wett. 1. p. 134. Schrank. 1. 365. Dietr. 1. 113. Hoffm. ed. 1. p. 37. Oest. fl. 1. 63. Wibel. w. 108.

panicula nutante, spiculis distichis sexfloris, aristis corolla brevioribus. Moench. fl. hass. n. 90.

altissimus. Wigg. prim. p. 9. (?)

glaber, panicula nutante, locustis quadrifloris, glumis subhirsutis. Hall. helv. n. 1506. (?)

giganteus. var.  $\beta$ . Linn. ed. Reich. 1. p. 214. ed. Gil. 3. 105.

dumetorum. Lamarck. 1181. 6.

(asper. Linn. ed. Reich. 1. 211. Gil. 3. 102. s. veg. ed. Pers. 123. ramosus. syst. ed. 13. p. 102. Secundum Pollich. 3. 319. (?).)

**Gramen bromoides montanum, hirsutum, panicula minus sparsa, corniculata.**  
 Scheuchz. agr. p. 263. t. 5. f. 16. (?)  
**avenaceum dumetorum, panicula sparsa.**  
 Raj. hist. 1289. Tourn. 525.  
 Vaill. par. 93. Dill. giess. p. 71. Rupp. jen. p. 316.

*Radix* perennis, fibrosa, densa. *Culmus* erectus, 4 — 5 pedalis, teres, scabriusculus, nodis 5 — 6 praeditus. *Folia* plana, 4 — 6 lineas lata, 9 pollices-ultra pedem longa, mollia, utrinque villosa, retrorsum scabriuscula, mucronata. *Vaginae*, praecipue inferiores, villosae, scabrae. *Ligulae* breves, obtusae, diaphanae. *Panicula* palmaris et longior, erecta, superne nutans. *Pedunculi* breves, 2 — 4 in semiverticillis alternis, simplicibus, ramosi. *Spiculae* lanceolatae, cum aristis pollicares,  $1\frac{1}{2}$  lineam latae, ex tereti compressiusculae, virides, aut ex viridi et rubello variegatae, aetate rufescentes, villosae, scabrae. *Gluma calycina valvula* majore nervosa, lanceolata, 4 lineas fere longa. *Glumae corollaceae* 5 — 9, *valvula exterior*, nervosa, lanceolata, acuminata, absque arista 5 lineas longa, infra apicem obtusiusculum, integrum, *arista* fere aequali, 4 lineas longa praedita.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
 β. Maj. — β. Aug.                      β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in collibus et montibus sylvaticis, siccis, lapidosis, inque dumetis: *Gall.* — in Dep. Montis Jovis in sylvia prope Bingen ueber der Nahe; circa Lautern; Steinbach. — in Depart: Rheni et Mosellae prope Stromberg. — *Germ.* in Hass. Palatin. Holsat. Wetterau. Carn. Bavar.

2. *Bromus giganteus*. Droue gigantesque;  
Riesentrespe. \*

*Bromus giganteus*, panicula nutante, spiculis quadrifloris aristis brevioribus. Linn. ed. Reich. 1. 214. ed. Gil. 3. 104. s. veg. ed. Pers. 124. fl. suec. 2. n. 99. it. scan. 394. Roth. 1. 49. 2. 141. —

Reyg. gedan. 1. p. 48. n. 5. Wigg. prim. p. 9. Huds. angl. p. 40. Hoffm. 56. ic. 11. f. 3. Weig. pom. n. 75. obs. bot. p. 11. t. 1. f. 5. Poll. 1. 115. Curt. Lond. 5. n. 58. Schrank. 1. 368. Schreber spic. p. 56. Graeser. 88. t. 11. Wilke gryph. n. 62. Oestr. fl. 1. 63. Scop. 1. 80. exc var. 1. Plan. erf. p. 59. Leers. 38. t. 10. f. 1. Jacq. vind. p. 8. Moench. hass. n. 88. Meth. 193. Leyss. fl. hal. n. 114. Delarbre 38. Willden pr. n. 173. Nekker gallob. p. 66. Reich. frc. 19. Doerr. nass. p. 8. Scholl. barb. n. 88. Wibel. w. p. 342. Krock. 1. 168.

*Bromus glaber locustis quadrifloris*, nutantibus, aristis longissimis. Hall. helv. n. 1510. foliis digiti latitudine longissimis, panicula laxa. Roy. prodr. 169.

*Gramen avenaceum glabrum*, panicula e spicis raris strigosis composita, aristis tenuissimis. Raj. hist. 1909. syn. 3. p. 415. 4. p. 56. Mont. prodr. 57. Tourn. 526.

*silvaticum*, panicula altissima. Rupp. jen. p. 313.

*glabrum*, panicula recurva. Vaill. par. p. 93. t. 18. f. 3.

*bromoides aquaticum*, latifolium, panicula sparsa tenuissime aristata. Scheuchz. agr. p. 264. t. 5. fl. 17.

*Radix* perennis, fibrosa, flavescens. *Culmus* basi incurvus, erectus, firmus, laevis, valde striatus, laete viridis, aut stramineus, nodis 4 — 6 olivaceis aut atro - purpureis, cylindraneo - contractis, donatus, 3 — 6 pedalis, internodio supremo longissimo. *Folia* pedalia, et ultra pedalia, 4 — 9 lineas lata, nutantia, infra medium laevia, versus apicem paginis et marginibus scabra, basi subangustata, membrana dura flava aut fusca, lateribus falcatis aucta, plana, sulcato - striata, glabra, nervo dorsali albido praedita, laete viridia, siccata marginibus subconvolutis. *Vaginae* colore foliorum compressiusculae, striato - sulcatae, superiores, laeves, glabrae, inferiores scabrae aut scabriusculae, praecipue in dorso et versus apicem, ab apice usque ad basin fissae, (quod in plurimis Bromi speciebus non reperitur.) *Ligulae* flavescentes aut fuscae, superiores breves, truncatae, fissae aut crenulatae, inferiores 1 — 1½ lineam longae. *Panicula* pedalis sesquipedalis, laxissima semiverticillis valde remotis, secunda, nutans. *Rhachis* - semiteres, latere plano subcanaliculato, nervo intermedio albido eminente notato, internodiis longis, inferioribus laevibus, angulis vero scabriusculis, superioribus scabris. *Pedunculi* bini, non raro infra medium coaliti, indeque solitarii, obscure triquetri, longissimi, scaberrimi, superne ramosi, nutantes. *Spiculae* ex tereti - compressiusculae, glabrae, scaberrimae, ex ovato - oblongo - lanceolatae, fere lineares, laete virides, albo variegatae, cum aristis 8 — 10 lineas, imo pollicem et ultra pollicem longae, 1½ lineam latae. *Gluma calycina* valvulis angustis, acuminatis, corollaceis angustioribus et brevioribus. *Glumae corollaceae* 4 - 9; *valvula* exterior angustolanceolata, 5 nervia, strigoso - scabra, margine argenteo, infra apicem vix manifestum, obtusum, per

lentem bifidum, *aristam* mox rectam, mox flexuosam, mox curvatam, albicantem, capillarem, scabram, valvula longiorem (5-12 lineas longam) producente: *interiore* *exteriore* interdum majore, lanceolata, margine aut setoso-ciliato, aut scabro, non raro versus apicem aut integrum aut lacerum incisa, et quasi denticulata. *Squamulae* basi cartilagineae, apice acuto. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Var. 1. Villosa. Culmo, foliis, vaginis, spiculis villosis, aut pubescentibus.*

2. *aristis* basi rubellis, et *spiculis* apice violaceis, *pedunculisque* multo brevioribus. Linn. l. c. Lamarck. 1188.

3. Fl. d. Wetter. 1. 133. Scop. var. 1.

*Flor. Mess. — Fruct. Matur. Fruct. — Vend.*

*β. Jun. — β. Sept. β. Aug. — β. Oct.*

*Habit.* in sylvis, collibus, dumetis, pratis tam siccis quam humidis, ruderatis, ad muros. tot. fere *Gall. et Germ. — in nostro Depart. circa Lautern, Oderbach, Beutelsteinerschloß, Otterberg, Heilgenmoschel: in Depart. Rheni et Mosellae, prope Stromberg, in sylva bingensi. — Varietatem glabram, longe aristatam, inter Koenigstein et arcem, ad saepes, et in dumetis, inveni.*

579. 3. Bromus elatior. Droue élevée. Hohe Trespe. \*

*Festuca elatior, panicula secunda erecta, spiculis subaristatis, exterioribus teretibus. Linn. ed. Reich. 1. p. 207. ed. Gil. 3. 99. s. veg. ed. Pers. 122. fl. suec. 91. 94.*

*panicula spicata, spiculis uno versu inclinatis submuticis. Roy. lugdb. 68.*

*Poa elatior panicula subsecunda spiculis octofloris,*

- teretibus, compressis, culmo erecto.  
Moench. hass. n. 77.
- panicula spicata stricta, spiculis oblongis,  
erectis, multifloris, submuticis. Gmelin.  
sib. 1. p. 109.
- foliis latis, asperis, locustis teretibus, muti-  
cis, glumarum oris membranaceis. Hall.  
helv. n. 1451.
- phoenix Scopoli. 174. Oestreichs. flor. 1. 59. ?
- Gramen arundinaceum spica multiplici, Calama-  
grostis Dioscoridis. C. Bauh.  
p. 6. Volk. norimb. p. 197.
- pratense majus locustis tumidis. Buxb.  
cent. 5. p. 41. app. n. 16.
- loliaceum panicula multiplici et spicata.  
Scheuchz. agr. p. 200. t. 4.  
f. 6. Buxb. hal. p. 146.  
Hall. goett. p. 44.
- spica divisa, pratense majus.  
Moris. hist. 3. p. 184. n. 15.  
s. 8. t. 2. f. 15.
- elatius locustis modo muticis,  
modo brevissimis, aristis  
instructis. Mont. prodr.  
36. Seguier. Veron. 1. 337.
- paniculatum arundinaceum spica multiplici.  
Rupp. jen. p. 314.
- elatius, spicis longis muticis  
squamosis. Tourn. 522.  
Scheuchz. agr. p. 202. Dill.  
giess. n. 90. Vaill. par. 92.  
Raj. hist. 1286. angl. 3. p.  
411. 4. p. 51.
- spartum spica brizae, paniculata, et cor-  
niculata. Barr. rar. 1154.  
& 25. ?

Lamarck. 1180. 10. Curt. Lond. 6. n. 66. Grimm. isen. p. 265. Jacq. vind. p. 17. Nekker gallob. p. 60. Roth. 1. 46. 2. 128. Poll. 1. 104. Doerr. nass. p. 18. Hoffm. 51. Weig. pom. n. 70. Fl. d. Wetter. 1. 120. Gmelin. tub. p. 26. Matuschk. sib. 1. 62. Plan. erf. p. 58. Moench. meth. 190. Leyss. hal. n. 105. Leers. 34. t. 8. f. 6. Wilke gryph. n. 58. Schrank. 1. 354. Willden. prodr. p. 42. Wigg. prim. p. 8. Lestib. 222. Schreb. spic. p. 58. Graes. 34. t. 2. Scholl. barb. n. 80. Panz. lin. 12. 401. Delarbre. 86. Oestr. flor. 1. 61. Wibel. w. 106. Krock. 1. 158.

*Radix* perennis, repens, articulata, fibris albis aucta. *Culmi* basi incurvati, erecti, aut paululum geniculato-erecti, ad infimos geniculos, saepe radican- tes, 2-4 pedales, aut teretes, aut ad genicula compressiusculi, laeves, striati, virides, 3-5 nodis purpureis instructi. *Folia* patentia, in margine et superiore pagina scabra, striata, inferiore laevia, viridia, nervo albo dorsali donata, aetate plerumque marginibus convolutis: *radicalia* 1-3 pedes longa, 3-4 lineas lata: *culmea* breviora. *Vaginae* striatae, laeves, interdum praecipue inferiores scabriusculae, glabrae, virides. *Ligulae* vix ullae. *Panicula* 6-15 pollices longa, junior subnutans, adultior erecta, pyramidalis, subunilateralis, secunda, raro spici- formis, florens patula. *Rhachis* semiteres, uno latere plano excavato, angulis scabriusculis, inter- nodiis longioribus quam in *Brom. arund.* *Pedunculi* ad basin paululum nodosi, inferiores pluriflori, ramosi, gemini, inaequales, divergentes, interdum solitarii, uniflori aut pluriflori, compressi, hispidi, strictiores, in anthesi fere horizontales; *superiores* solitarii, breves et perbreves, semiverticaliter erecti. *Spiculae* ovato-lanceolatae, acutae, teretes, 4-10 lineas longae, lineam aut paulo magis latae, florentes compressae, siccatae distichae, virides,



aut ex sordide violaceo et albo variegatae, superiores fere sessiles, erectae. *Gluma calycina* valvulis mucronatis, lanceolatis, marginibus argenteis, exteriore trinervia, altera duplo fere minore, interiore ovato-lanceolata, mucronata, 2 - 2½ lineam longa. *Glumae corollaceae* 5 - 11, florentes patentissimae, valvula exteriore obscure quinquenervia, laevi, 3 lineas longa, ovato-lanceolata, aut mutica (speciemque *Poae* referente) aut breviter aristata, arista vix visibili, plurimum, certe armato oculo, infra apicem brevissimum, aut bifidum aut integrum, egrediente; apici vero ita adpressa, ut ex eo (sicuti in *Festucis*) provenire videatur. Interdum etiam in una eademque spica acumen apicis tenerrimum caet. Caeterum valvula exterior corollacea apice et marginibus diaphanis et glabris instructa est. Interior valv. coroll. nervo marginali, marginibusque inflexis, apice bifido donata. *Squamulae* oblongae acutae. *Antherae* longae bifurcatae, purpureae aut flavae. *Stigmata* alba.

Flor. Flor. — Fruct. Matur. Mess. — Vend.  
 ℞. Apr. — ℞. Sept. ℞. Jun. — ℞. Oct.

Habit. in pratis, pascuis, pomariis, aggeribus, totius fere Gall. et Germ. in nostro Depart. fere ubique prope Moguntiam in pratis (Bleichwiesen), ad vias circa Weissenau, ad rivulum Hartebach, — Haud procul Hochheim in pratis.

#### 4. Bromus arundinaceus. Droue aquatique.

1580.

Wassertrespe. \*\*\*

*Bromus arundinaceus*, panicula erecta contracta, spiculis oblongis, scabris, subaristatis, paucifloris.

Roth. 2. p. 141. 3. 566.  
 panicula laxa, locustis quadrifloris brevissime aristatis. Weig.

- obs. bot. p. 12. Hall. helv. 1511.
- An? *Bromus aquaticus* panicula suberecta, pedunculis geminis, spiculis oblongo-ovatis glabris, aristis valvulis longioribus. Schrank, 1. 367.
- Festuca arundinacea*, panicula erecta stricta, spiculis oblongis erectis paucifloris aristatis, calycibus angustatis. Schreb. spic. p. 57. Roth. Verz. a. G. T. 270. n. 240. Hoffm. 52. Ehrh. gram. 125.
- elatior*. var. *arundinacea*. Roth. 1. 46.
- pratensis*. Lamarck. 1180. 15. Lestib. 223. Huds. angl. 37.
- locustis teretibus multifloris*, glumis semi-membranaceis, breviter aristatis. Hall. helv. n. 1433.
- Gramen arundinaceum*, locustis viridi-spadiceis, loliaceis, brevius aristatis. Scheuchz. agr. p. 266. t. 5, f. 18.

*Radix* perennis, repens. *Culmus* basi plus minusve obliquus, aut totus erectus, laevis, crassitie fere pennae anserinae, 2-6 pedalis, teres, non raro compressiusculus, striatus, nodis purpureis aut olivaceis 3-4, internodio supremo longissimo, raro ad basin ramosus, ramis sterilibus. *Folia* dura, glabra, plana, siccata margine convoluto, mucronata, striato-sulcata, scabra (certe apice), subtus pallidiora, nitida, nervo dorsali albido, basi utrinque auriculato-plicata, auriculis fuscis; *radicalia* pedalia-bipedalia, et longiora, patentia: *culmea* 6 pollices. - *sesquipedem* longa, 2-6 lineas lata. *Vaginae*

striato-sulcatae, glabrae, inferiores interdum (praecipue versus apicem) scabriusculae, ab apice fere ad basin fissae, marginibus diaphanis. *Ligulae* loco *margo* fuscus. *Panicula* 3 pollices - pedem et ultra longa, erecta, ramosa, contracta, florens patens et laxior: maturitate subsecunda, et nutans. *Rhachis* semiteres, uno latere canaliculato, dorso laevi, angulis, certe in internodiis superioribus, scabris. *Pedunculi* inferiores gemini, terni et solitarii, inaequales, scaberrimi, compressi, cum *pedicellis* subflexuosi, pluriflori, basi albido-nodosi. *Spiculae* oblongae glabrae, obtusiusculae, teretes, erectae, aetate compressiusculae, 3 raro 6 - 10 lineas longae, ante Anthesin lineam latae, ex sordido viridi-albo et violaceo pictae, superiores sessiles. *Gluma calycina valvulis* lanceolato-linearibus, dorso viridibus scabriusculis, mucronatis. *Glumae corollaceae* plerumque 4 - 6 calycina majores; *valvula exterior* oblonga, dorso scabra, ante et in anthesi mutica apparente, dein infra apicem parvum, armato oculo obtusum, et plerumque integrum, non raro autem (per bonam lentem) bifidum, *aristam* producente, validam, rigidam, rectam, scabram, aetate  $1\frac{1}{2}$  - 2 lineas longam: *interiore* interdum paululum *exteriore* majore, lanceolata; obtusiuscula, bifida, margine viridi, scabro. *Antherae* violaceae aut luteae. *Stigmata* alba. — (Tota planta durior et rigidior, quam Brom. elatior; Habitusque magis arundinaceus.)

Flor. Mess. — Therm.

3. Jun. — 2. Aug.

*Habit.* in nemoribus humidis, dumetis, ad rivulos, in pratis udis: *Gall.* — prope Moguntiam in pratis udis, inter Nakkenheim et Laubenheim. — *Germ.* in Saxon. Brem. — inveni quoque ad rivulum Kaesbach, lateris Rheni dextri prope der Donners-

mühle, et in pratis Kosthemensibus ad rivulum  
Kaesbach positis.

634. 5. *Bromus arvensis*. Droue des Champs.  
Feld-Trespe. \*

*Bromus arvensis*, panicula nutante, spiculis ovato-  
oblongis. Linn. ed. Reich. 1. p.  
212. ed. Gil. 3. 103. s. v. ed. Pers.  
123. fl. suæc. 85. 97.

*giganteus* var. 1. Scop. 1. 80.?

*polymorphus*. Scop. 1. 79.

Culmo paniculato, spicis compressis. Fl.  
lapp. 27. H. el. 25. Sauv. 38.

glaber, locustis octifloris, nutantibus, gla-  
bris, glumis marginatis. Hall.  
helv. n. 1509.?

panicula diffusa, spiculis teretibus. Sauv. 38.

*Festuca graminea*, effusa juba. C. Bauh. pin. p. 9.  
prodr. p. 19. theatr. 144. J.  
Bauh. hist. 2. p. 479. Scheuchz.  
agr. p. 262. t. 5. f. 15.

*nemoralis latifolia* mollis. C.

Bauh. pin. 10.

*elatior* paniculis minus sparsis, locustis  
oblongis strigosis, aristis pur-  
pureis, splendentibus. Rupp.

Jen. p. 315.

*bromoides segetum*, latiore panicula. Hall.  
goett. p. 43. Vaill. par. 95.

*avenaceum dumetorum*, paniculatum, ma-  
jus, glabrum. Moris. hist.

3. 213.

*Gramen pratense* paniculatum, altissimum, locustis  
parvis splendentibus, non  
aristatis. Tourn. 524. Mapp.

Oeder. t. 293. Pollich. I. 213. ? Leyss. hal. n. 112. Goïan. h. 51. fl. 125. Willden. prodr. n. 171. Smith. in transact. Linn. 4. 281. Lamarck. 1181. 13?. Weig. pom. p. 73. obs. p. 6. t. 1. f. 3. Zinn. goett. p. 68. Fl. d. Wetter. I. 131. Roth. I. 48. 3. 138. Reyg. gedan. I. p. 48. n. 2. Boehm. lips. n. 641. Krock. I. 167. Schrank. I. 356. Scholl. barb. n. 86. Leers. 37. t. II. f. 3. Wi- bel. w. 108. Moench. fl. n. 86. Reich. 19. Doerr. p. 7. Nekker gallob. p. 61. Plan. erf. p. 59. Dietr. I. 112. Gmelin. tub. p. 28. Murr. prodr. p. 42. Hoffm. 55. Jacq. vind. p. 17. Wilke. gryph. n. 61. Delarbre. 38. Oestr. fl. I. 63.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* 2-4 pedalis, junior obliquus, adultior erectus, glaber, nodis 3-4, purpureis. *Folia* plana, latiuscula, subtus et margine scaberrima, supra villosa. *Vaginae* striatae, margine piloso. *Ligulae* acutiusculae, multifidae. *Panicula* parum nutans, 4-10 pollices longa. *Pedunculi* 4-6, alternatim semiverticillati, simplices et ramosi, longi, filiformes, scabri, ad bases et ramificationes nodosas non raro *Bractea* subulata brevi instructi. *Spiculae* ex ovato-lanceolatae, teretiusculae, nutantes, ex viridi albo purpureoque coloratae, interdum minus coloratae tantum virides apparent, per lentem pubescentes et paululum strigosae, cum aristis parum ultra pollicem longae, lineam latae. *Gluma calycina* valvulis carinatis, muticis, obtusiusculis, nervosis, corollaceis minoribus. *Glumae corollaceae* 5-10, valvula exteriori margine membranaceo albido, ex ovato-lanceolata, nervosa, infra apicem brevem obtusum *aristam* 2-3 lineas longam, crassiusculam, subulatam, rectiusculam, saepe flexuosam, emittente. *Squamulae* ovatae. *Aristerae* purpureae. *Stigmata* alba.

*Var.* Mutica, panicula erecta.

Flor. Flor. — Mess. Matur. Mess. — Fruct.  
 β Apr. — β Jul. β Jun. — β Sept.  
 Habit. ad margines agrorum, in versuris, pratis  
 siccis, ad vias, inter segetes, totius fere Gall. et  
 Germ.

632. 6. Bromus squarrosus. Droue rude. Sparri-  
 ge Trespe. \*\*

Bromus squarrosus, panicula spiculis ovatis, aristis  
 divaricatis. Linn. ed. Reich. I. 210.  
 ed. Gil. 3, 101. s. v. ed. Pers. 123.

Bromus foliis hirsutis, per oras asperrimis, locustis  
 glabris, teretibus, novemfloris. Hall.  
 helv. n. 1503. excl. syn. Reich. frc.  
 n. 72. Grimm. isen. emend. p. 121.

polymorphus. Scop. I. 79.

Avena locustis teretibus novemfloris, aristis reflexis.  
 Hall. helv. n. 1501.

Gramen seu Festuca graminea, glumis vacuis. Magn.  
 bot. 121. hort. 92. Sauv. 38. Scheuchz.  
 agr. 251. t. 5. f. 11. Bauh. pin. 144.  
 prodr. 64.

festuceum majus, locustis crassis, lanugi-  
 nosis. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 38. f. 1.

avenaceum locustis amplioribus, candican-  
 tibus, glabris et aristatis. Tourn. 525.

phalaroides, æerosum nutante spica. Barr.  
 ic. 24. f. 1. 2. Mont. ic. 52.

Goïan. hort. 50. fl. 125. Fl. der Wett. I. 129.

Oestr. fl. I. 63. Hoffm. 54. Moench. meth. 192. Die-  
 trich. I. 111. Schrank. I. 361. Kerner. t. 497. Lestib.  
 224. Smith. in trans. lin. 4. 281. Delarbre. 38. Krock.  
 I. 162.

Radix annua, fibrosa. Culmus 2-3 pedalis. Fo-  
 lia 2-3 lineas lata, villosa (villis in siccatis vix ma-  
 nifestis), scabriuscula, laeviter striata. Vaginas

pubescentes. *Panicula* laxa, secunda, minime unilateralis, primo erecta, matura nutans. *Pedunculi* plures semiverticillati, simplices, et subramosi, filiformes, apice inerassato. *Spiculae* ovatae, crassiusculae, erectae et subnutantes, glauco-virides, albo variegatae, teretes, aetate planae, squarrosae. *Glumae corollaceae*, 7-14, maturae divergentes, *valvula exterior* dorso glabro, margine ciliato, infra apicem incisum aristata; *arista* recta, aut flexuosa, matura saepe recurva.

*Var.* 1. *Spiculis villosis.*

2. *Panicula pauciflora, spiculis alternis.*

*Flor. Praer.* — *Therm.*

♂. *Maj.* — ♀. *Aug.*

*Habit.* in agris, arvis, pratis siccis, inter segetes. *Gall.* — in Depart. de l'Herault, de la Loire, du Rhone, Saone, Haute Saone, Saone et Loire, du Puy du Dome. — *Germ.* in Austr. Bavar. Wetterau. Siles.

7. *Bromus secalinus.* Droue seiglin. Roggen-Trespe.

1628

*Bromus secalinus*, panicula patente, spiculis ovatis, aristis rectis, seminibus distinctis. *Linnaed. Reich.* 1. 208. ed. *Gil.* 3. 100. *veg. ed. Pers.* 123. *Fl. suec.* 84-90.

panicula nutante, spiculis ovatis, compressis, glumis nudis distinctis, aristis subulatis brevioribus, flexuoso-rectis. *Roth.* 1. 47. 2. 133.

vitiosus. *Weigel. obs. bot.* p. 4. t. 1. f. 2. *Schrank.* 1. 358.

foliis glabris locustis duodecemfloris. *Hall.* *helv.* n. 1502. var. β?

squarrosus. *Lamarck.* 1181. β?

polymorphus. Scopol. 1. 80.

*Festuca graminea* glumis glabris. C. Bauh. pin. p. 9.

Scheuchz. agr. p. 251. t. 5. f. 10.

Berg. frc. p. 323. n. 2.

culmo paniculato, spicis compresso-ovatis.

Fl. lapp. 28. Roy. lugdb. 67.

Sauv. 38.

*Gramen avenaceum* arvense, glumis non villosis, et veluti compressi. Rupp. jen.

p. 316.

locustis glabris purpurascentibus et aristatis. Tourn. 525. Buxb.

hal. p. 142. Mapp. 138. ?

segetale majus, gluma turgidiore.

Moris. h. 3. s. 8. t. 7. f. 17.

*Gramen* Gros Montbelgard. J. Bauh. h. 2. p. 438. Magn. bot. 121. hort. 92.

Pollich. 1. 108. 3. 318. Willden. prodr. n. 167.

Reyg. gedan. 1. p. 48. n. 1. Gmelin. tub. p. 27.

Goïtan. hort. 50. fl. 124. Wilke. gryph. n. 60. Fl.

d. Wetter. 1. 125. Leyss. hal. n. 107. Moench. fl.

n. 83. Wigg. prim. p. 8. Doerr. nass. p. 7. Murr.

prodr. p. 42. Smith. in transact. lin. 4. 281. Ma-

tusch. 1. 65. Leers. p. 36. t. 11. f. 2. Zinn. goett.

68. Plan. erf. p. 58. Nekker. gallob. p. 163. Weig.

pom. n. 72. Dietr. 1. p. 110. Reich. frc. 18. Hoffm.

53. Scholl. barb. n. 82. Delarbre. 38. Oestr. fl. 1.

62. Wibel. w. 108. Krock. 1. 160.

*Radix* annua, ramosa, fibrosa. *Culmus* laevis, glaber, 3-4 pedalis, erectus, striatus, teres, strictus, laete viridis, nodis 4-6 atro-olivaceis, ple- rumque incrassatis, et saepe angulo circulari emi- nente donatis, obliquis, vix pubescentibus instru- ctus. *Folia* plana, 2-3 lineas lata, 5-7 pollices longa, nervosa, nervo albido intermedio praedita, striata, rigidiuscula, supra hirsuta aut pubescentia et sca- brius-



briuscula, margine, versus basin paululum attenuata et pilis raris brevibus donata, mucronata, laete viridia. *Vaginae* striatae, glabrae, inferiores fere totae tubulosae, apice tantum paululum fissae, superiores vero usque ad medium, infima rarissime villosiuscula. *Ligulae* obtusae, parvae, dentatae. *Panicula* 3-8 pollices longa, secunda, patens, primo erecta, demum apice nutans. *Rachis* internodiis semiteretibus, angulatis, glabris, laevibus. *Pedunculi* 4-9, raro solitarii aut bini, angulato-compressi, inaequales, alternatim semiverticillati, longi, simplices et ramosi, scabri, basi cartilaginei flavique. *Pedicelli* subflexuosi. *Spiculae* ex glauco pallide virides, albo variegatae, ovatae, oblongae, juniores teretiusculae, interdum curvatae, demum compressiusculae, glabrae, cum aristis 5-15 lineas longae, 3-4 lineas latae, semper ex erecto nutantes, aetate flavae. *Gluma calycina* nervosa *valvulis* pubescentibus (quod quidem, imo per lentem, nunquam vidi,) obtusiusculis; *exteriore* ovata, obtusissima, dorso scabriusculo; margine membranaceo angusto; *interiore* parum minore, ovato-lanceolata, acutiore. *Glumae corollaceae* 8-16, glabrae, maturitate remotae, distinctae, divergentes, subsquarrosae, convolutae et fere cylindraceae; *valvula exteriore* versus apicem latiore, ovata, margine albo, concava, obtusa, glabra, 7. nervia, subnitida, apice dorsoque scabriuscula, calycinis paulo majore, infra apicem obtusum bifidum aristata, *arista* valvula aut brevior, aut ei aequante, primo flexuosa, dein recta, scabrituscula: *interiore* lanceolata, setaceo-ciliata. *Squamulae* ovatae, acutae. *Antherae* fulvae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* mutica; circa Moguntiam vulgaris.

*2.* *spiculis* 3-4 floris; (in fossa primaria prope portam Gauthor.)

Flor. Flor. — Fruct. Matur. Mess. — Vend.

β. Apr. — β. Sept.

β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in agris secalinis, praecipue argillaceis, arenosis, et depressis, rarius ad vias, aut margines pratorum; tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostro Depart. prope Lautern, ad molam imperialem; circa Bingen et in monte sancti Rochi; haud procul Moguntiacum auf dem Hartenberg. — Quoque circa Dietebegen, Telkenheim et Hochheim.

### 8. Bromus tectorum. Droue des toits.

Dach-Trespe.

*Bromus tectorum*, panicula nutante, spiculis linearibus. Linn. ed. Reich. 1. 213. ed. Gil. 3. 104. fl. suec. 86. 98. s. veg. ed. Pers. 124.

grandiflorus var.  $\beta$ . Weig. obs. bot. p. 10.

arvensis var.  $\beta$ ? Lamarck. 1181. 13. Lestib. 225.

hirsutus, panicula nutante pauciflora, locustis quinquefloris hirsutis, glumis acute lanceolatis. Hall. helv. n. 1508.

polymorphus. Scop. l. c.

*Festuca avenacea* sterilis, spicis erectis. Raj. angl. 3. p. 413. Pluk. alm. 174. t. 299. f. 2.

sterilis, pedicellis brevioribus et spicis erectis. Moris. hist. 3. p. 212. s. 8. t. 7. f. 13.

sterilis humilior. C. Bauh. p. 10.

Dill. gies. p. 79. Scheuch. agr. p. 259.

*Aegilops minor*, panicula rariore, locustis majoribus. Dill. gies. p. 163. app. p. 63. t. 3.

*Gramen murorum*, spicis pendulis angustioribus. Tourn. par. 91.

Roth. 1. 48. 2. 139. Pollich. 1. 114. Willden. prodr. n. 174. Reyg. gedan. 1. p. 48. n. 3. Weig. pom. n. 74. Nekker. p. 64. Gmelin. tab. p. 28. Gouan. hort. 51. ? fl. 125. ? Plan. erf. p. 59. Fl. d.

Wett. 1. 132. Jacq. vind. p. 18. Schrank. 1. 364. Wigg. prim. p. 9. Dietr. 1. 112. Leyss. hal. n. 113. Hoffm. 56. et ic. 11. f. 2. Zinn. goett. p. 68. Doerr. nass. p. 8. Schreber. spic. p. 56. Moench. nass. n. 87. Meth. 193. Berg. fr. p. 324. Scholl. barb. n. 87. Leers. 38. t. 10. f. 2. Murr. prodr. p. 42. Delarbre 38. Oestr. fl. 1. 63. Wibel. w. 109. Krock. 1. 172.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* palmares - pedales, tenues, erecti, glabri, laeves, nodis parvis 3-4 instructi, deflorati decumbentes et rufescentes. *Folia* glauco-viridia, plana, angusta, utrinque hirsuta aut villosa aut pubescentia, mollia, marginibus versus basin ciliatis. *Vaginae* praecipue inferiores villosae, glauco-virides, aut rufescentes, superiores striatae et magis quam inferiores fissae. *Ligulae* truncatae, inciso-dentatae. *Panicula* primo erecta, dein secunda, aetate nutans. *Rachis* internodiis pubescentibus. *Pedunculi* 4-5, in semiverticillis alternis, capillares, ramosi; pubescentes, scabri. *Spiculae* oblongae, angustae, teretiusculae, laeves, nutantes, pubescentes, aut villosae, cum aristis vix pollicem longae. *Gluma calycina* nervosa, *valvula* majore 4, minore 3 lineas longa. *Glumae corollaceae* plerumque 5, maturae divergentes, squarrosae, terminales saepe abortientes; *valvula* exterior trinervia, ex viridi purpurascens, margine albo, 5 lineas longa, infra apicem acutissimum bifidum aristata, *arista* recta; tenuissima 5-6 lineas longa, *interiore* margine reflexo; ciliato, piloso.

*Flor.* Flor. — *Fruct.* —  $\beta$ . Apr. —  $\beta$ . Sept.

*Habit.* in collibus siccis, muris, tectis, agris, ad vias tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostro Depart. hand procul Lautern, Hartenburg, Durckheim, Cretten, (circa Moguntiam in muris munimentorum.?)

9. Bromus sterilis. Droue sterile. Taube  
Trespe. \*

Bromus sterilis, panicula patula, spiculis oblongis  
distichis, glumis, subulato-  
aristatis. Linn. ed. Gil. 3.  
103. ed. Reich. 1. 212. s. veg.  
ed. Pers. 123.

panicula nutante, spiculis ovato-  
oblongis. Berg. frc. n. 324. ?  
distichus. Moench. m. 192.

grandiflorus. Weigel. obs. p. 9.  
Oestr. fl. 1. 63. Schrank. 1.  
362. (an variet. major?)

panicula nutante, locustis septem-  
floris, glumis argute lanceo-  
latis, lineatis, subhirsutis.  
Hall. helv. n. 1505.

Bromus herba. Dod. cer. 141.

Festuca avenacea sterilis elatior. C. Bauh. pin. p.  
9. Dill. gress. p. 80.

graminea, annua sterilis, spicis, depen-  
dentibus. Moris. h. 3. p. 212.  
s. 8. t. 7. f. 11.

Aegilops i. Mathiali Diosc. p. 746. J. Bauh. h. 2.  
p. 439.

Gramen avenaceum panicula sparsa, locustis majori-  
bus et aristatis. Tourn.  
526. Mapp. 137. Scheuchz.  
agr. p. 258. t. 5. f. 14. Buxb.  
hal. p. 142. Hall. goett. p.  
48. Rupp. jen. p. 315.

loliaceum locustis longissimis, modo pur-  
purascentibus, modo viridi-  
bus. Mont. 35. ic. 1.

Lamarck 1181. 12. Zinn. goett. p. 68. Plan.

erf. p. 59. Pollich. i. 112. Curt. Lond. t. 24. Gmelin tub. p. 27. Necker. p. 65. Grimm. isen. p. 265. Goïan. h. 50. fl. 125. Doerr. nass. p. 7. Fl. d. Wetter. i. 131. Lestib. 225. Roth. i. 48. 2. 137. Leers. 37. t. II. f. 4. Dietr. i. 112. Hoffm. 55. ic. II. f. 4. Willden. prodr. n. 170. Scop. i. 78. Leyss. hal. n. 111. Schranck i. 363. Schöll. barb. n. 84. Reich. frc. 19. Smith. intransact. Lin. l. c. Moench. hass. n. 85. Murr. prodr. p. 42. Delarbre. 38. Oestr. flor. i. 62. Wibel. w. 109. Krock. i. 165.

*Radix* annua, fibrosa, fibris capillaribus. *Culmi* 1-3 raro — 6, pedales, saepe usque ad paniculam foliati et tecti, erecti, inferne non raro incurvi aut geniculati, raro ramosi, striati, glabri, nodis 5-6 angulo eminente donatis, purpureis. Folia plana, 2-4 lineas lata, 3-6 pollices longa, mucronata, basi margineque scabriuscula, glauco- aut laete viridia, nervo dorsali albo notata, certe *inferiora* superiore pagina villosa. *Vaginae inferiores* villosae, pilis deflexis, et quoad maximam partem coalitae, marginibus nudis; *superiores* non raro scabriusculae et glabrae, *omnes* saepe in latere dorsali ruptae, striatae. *Ligulae* obtusae; lacerae et quasi denticulato-ciliatae. *Panicula* semipedalis-pedalis, laxa 10-60 spiculas gerens, primo contracta, dein patula et nutans. *Rachis* fere teres, interdum angulata. *Pedunculi* 2-8 alternatim semiverticillati, mox longi, mix breviores, apice incrassati, basi connati, filiformes, compressi, hispidi aut pilosi et laeviores, simplices vel ramosi (prope Maguntiam saepe ramosissimi.) *Spiculae* ovato-oblongae, lanceolatae, florentes obverse lanceolatae, ex glauco-viridi et albo, interdum purpureo variegatae, raro totae violaceae, marginibus albis donatae, striatae, juniores erectae, dein nutantes, scabrae, glabrae, raro per lentem pubescentes, compressae, 2 lineas fere latae, cum aristas

interdum 2 pollices longae. *Gluma calycina valvulis lanceolatis, carinatis, mucronatis; majore 6, minore 4 lineas longa. Glumae corollaceae 6-10, terminales abortientes breviusque aristatae, florentes divergentes; valvula exterior 7 lineas longa, lanceolata, mucronata, 3-7 nervia, nervis viridibus scaberrimis, albo-marginata, carinata, et infra apicem acuminatum acutissimum bifidum aristas rectam semipollicarem-pollicarem et longiorem scaberrimam producente; interiore setis raris in margine reflexo pectinata. Squamulae ovatae crenulatae. Antherae subpurpurascens. Stigmata alba.*

*Var. 1. Panicula nutante, spiculis alternis erectis, pubescentibus 2-4 (in agris et ad vias).*

*2. Vaginis et foliis valde ciliatis.*

*Flor. Flor. — Fruct. Matur. rarissime.*

*4 Apr. — 8 Sept.*

*Habit. in agris, sylvis, incultis, ad vias, sepes, muros, in ruderatis: tot. fere Gall. et Germ. — in Depart. Montis Jovis circa Moguntiacum in loricarum extimarum declivitate; in monte Harteberg; prope Zahlbach; Weissenau; Lautern; Alzei; Bingen.*

**10. Bromus asper. Droue rude. Rauhe Trespe. \***

**Bromus asper** panicula nutante scabra, spiculis villosis aristatis, foliis scabris. Linn. ed. Reich. 1. 211. ed. Gil. 3. 102. s. veg. ed. Pers. 123.

ramosus. syst. veg. ed. 13. p. 102.

hirsutus. Curt. lond. 10. 10. Hoffm. 55.

panicula ramosa nutante scabra, spiculis linearibus decemfloris, arista longioribus, foliis scabris. Huds. angl. 40. n. 7. ?

*Festuca graminea*, nemoralis, latifolia, mollis. C.  
Bauh. p. 9. theatr. 144.

dumetorum, jubal longiore. Moris.

hist. 3. p. 213. s. 8. t. 7. f. 27.

*Aegylops major*, caule et foliis arundinaceis, locustis  
glabrioribus, e fusco-xerampeli-  
nis. Dill. giess. p. 130. app. p. 60.?

Roth. 1. 48. 2. 136. Fl. d. Wett. 1. 130. Moench.  
m. 193. ?) Leyss. hal. n. 110. Murr. prodr. p. 42.  
Smith. in transact. Lin. 4. 281. Oestr. fl. 1. 63. Krock.  
1. 164. c. ic.

*Radix* perennis, fibrosa, densa. *Culmi* 2 - 5,  
pedales, pubescentes, obliqui, striati, scabriusculi,  
nodis incurvis pubescentibus. *Folia* plana, lata,  
longa, e glauco-viridia, villosa, ubique et margine  
praecipue scabra. *Vaginae* striatae, pubescentes, in-  
feriores deorsum hirsutae, scabriusculae. *Ligula*  
subacuminata, interdum lacera. *Panicula* palmaris  
flaccida, nutans. *Pedunculi* 3 - 4, alternatim semi-  
verticillati, longi, tenues, debiles, scaberrimi, ra-  
mosi, et simplices. *Spiculae* oblongo-lanceolatae,  
fere lineares, ex tereti compressiusculae, pendulae,  
pubescentes. *Gluma calycina valvula* exteriori li-  
neari, carinata, mucronata, dorso purpureo scabra;  
interiore trinervia, nervis elevatis, purpureis, sca-  
bris. *Glumae corollaceae* 5 - 14, compressae, lau-  
ceolatae, utrinque attenuatae, maturitate distichae,  
distinctae: *valvula* exteriori trinervia, dorso piloso,  
scabro, infra apicem brevem, bifidum, tenuissimum  
*aristam* aequalem, aut valvula minorem, purpuream,  
scabram, rectam emittente.

*Flor.* Praer. — *Fruct.* Matur. *Fruct.* — *Vend.*

β Mai. — β Sept. β Aug. — β Oct.

*Habit.* in dumetis, sylvaticis, nemorosis, agris,  
montosis. *Germ.* in Hassia, Saxon. Wetterau. Ha-  
nov. Hannover.

11. Bromus multiflorus. Droue multiflore.  
Vielblütige Trespe. \*

Bromus multiflorus, panicula patente, spiculis lanceolatis, compressis, glumis nudis, marginatis, imbricatis, aristis capillaribus aequalibus rectis. Weig. obs. bot. p. 25. t. 1. f. 1. Roth. 1. 47. 2. 134. (exc. plurim. synonym.) Fl. der Wett. 1. 127, Schrank. 1. 358.

panicula erecto patente, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-lanceolatis compressis suboctofloris, aristis rectiusculis, glumae longitudine. Ehrh. gr. 116. Hoffm. 53.

secalinus, var. hordeaceus, panicula erecta, coarctata. Linn. ed. Reich. 1. 209. ed. Gil. 3. 101. Fl. suec. 1. n. 87. Matuschk. 1. 66. Reyg. ged. 1. p. 48. n. 4. Krock. 1. p. 168.

foliis glabris, locustis duodecimfloris. var. 1. Hall. helv. n. 1502.

panicula patente, spiculis ovatis. Berg. fro. p. 323?

Festuca graminea glumis hirsutis. C. Bauh. p. 9. Scheuchz. agr. p. 250. t. 5. f. 9. Rupp. jen. 315.

Gramen ad gramen du Gros accedens. Magn. bot. 121. spica hirsuta ad Gramen du Gros accedens. Magn. hort. 92.

Radix annua, fibrosa. Culmi 2-3 pedales, laeves, erecti, glabri, nodis pubescentibus, purpureis



5-6. *Folia* plana utrinque villosa, molliuscula, marginibus scabris. *Vaginae* pubescentes aut hirsutae, pilis deflexis, maxima ex parte tubulosae. *Ligulae* crenulatae. *Panicula* fere pedalis, patens, junior erecta, adultior nutans. *Rhachis* scabra, glabra, ex semitereti obscure trigona. *Pedunculi* 6-8, inaequales, valde breves et 2-3 pollices longi, alternim semiverticillati, capillares, simplices ramosique, scabri. *Spiculae* ex ovato-lanceolatae, compressiusculae, villosae aut subhirsutae. *Gluma calycina valvula* exterior acuta, interior ovata obtusa, 7 nervia; utraque margine diaphano. *Glumae corollaceae* 8-16, *valvula* exterior, superne latiore, 7 nervia, margine albo praedita, oblonga, infra apicem brevem obtusum bifidum, acuminatum, *arista*, recta, scabra, longitudine valvulae donata.

*Flor.* Flor. — Therm. Matur. Therm. — Fruct. β. Apr. — β. Aug. β. Jul. — β. Sept.

*Habit.* in agris, versuris, collibus, rupibus; tot. fere *Germ.* — *Gall.* in nostro Depart. prope Mouguntiam inter segetes, quoque circa Bretzenheim, Zahlbach, Hechtsheim.

12. *Bromus mollis.* Droue vellue. Weiche Trespe. \*

*Bromus mollis* panicula erectiuscula spiculis ovatis, pubescentibus, aristis rectis, foliis mollissime villosis. Linn. ed. Reich.

1. 209. ed. Gil. I. 101. s. v. ed. Pers. 123.

secalinus. Lamarck. 1181. 9. Lestib. 224.

secalinus var. β. Gouan. hort. 50. ff. 125.

excl. syn.

panicula erecta coarctata. Guett. obs. I. p.

184. Boehm. lips. n. 642.

hirsutus, locustis septifloris, ovato-conicis.

Hall. helv. n. 1504.

1630

manus. Weigel. obs. p. 8. t. 1. f. 9. Hoffm.

An? Bromus montanus Scopoli 1. 82.

Festuca avenacea hirsuta paniculis minus sparsis. Dill.  
giess. p. 71. Raj. hist. p. 1289. syn.  
3. p. 413. 4. p. 55.

Gramen avenaceum locustis villosis angustis candican-  
tibus et aristatis. Scheuchz. agr. p.  
254. t. 5. f. 12. Tourn. 526. Bar-  
rel. rar. 1228. ic. 83. f. 1. 85. f. 1.  
locustis villosis, crassioribus,  
Tourn. 526. Hall. goett. p. 48.  
Vaill. par. p. 95.  
villosum, locustis amplioribus  
viridantibus, margine argenteo  
cinctis. Scheuchz. agr. p. 253.  
pratense panicula squamata et vil-  
losa. Mor. h. 3. p. 213. s. 8. t. 7.  
f. 18.

Gramini murali Dalechampii simile, si non idem. J.  
Bauh. h. 2. p. 438. ?

Leyss. hal. n. 108. Pollich. 1. 110. ? Curt. Lond.  
t. 15. Grimm. isen. emend. p. 120. Nekker gallob.  
p. 65. Moench. fl. n. 84. Meth. 192. Willden. prodr.  
n. 168. Fl. d. Wetter. 1. 128. Oestr. fl. 1. 63. Roth. 1. 47.  
2. 135. Matuschk. 1. 66. Nonne. erf. p. 283. Plan. erf.  
p. 58. Doerr. nass. p. 7. Leers. 36. t. 11. f. 1. Murr.  
prodr. p. 42. Wibel. w. 107. Schrank. 1. 360. Schreb.  
Graes. p. 60. t. 6. Reyg. ged. 50. n. 2. Scholl. barb.  
n. 83. Reich. frc. 18. Hoffm. 54. Wigg. prim. p. 9.  
Krock. 1. 161. Weig. obs. p. 7. t. 1. f. 4. Berg. frc. p. 324.  
Dietr. 1. 110. Gmelin. tub. p. 27. Smith. in transact.  
Lin. 4. 281. Delarbre. 38.

Radix biennis, saepe annua, fibrosa. Culmus  
1 - 2 pedalis et altior, erectus, teres, pallide viri-  
dis, glaber, superne autem subvillosus, striatus,

nodis 3 - 5 incrassatis, purpureis, villosis ad basin saepe ramulis sterilibus auctus. *Folia* mollissima ex albido-villosa, inferne nervosa, 2-3 lineas lata, 4 - 5 pollices longa, nervo dorsali albido praedita, nullo modo scabra, aut tantum marginibus scabriusculis. *Vaginae* villosiores, striatae, ad maximam partem tubulosae. *Ligulae* breves semibifidae aut laciniatae. *Panicula* erecta, interdum subnutans, densiuscula, contracta, 2 - 4 pollices longa, mollissima, glauco-viridis. *Rhachis* subtomentosa, internodio inferiore tereti, superioribus semiteretibus. *Pedunculi* inaequales, ad summum pollicares, terni - seni et plures in semiverticillis alternis, semiverticilliter erecti, villosi, plerumque simplices, interdum ramosi. *Spiculae* plerumque ovatae, in plurifloris ex ovato-lanceolatae, erectae, nonnullae fere sessiles, ex tereti-compressiusculae, acutiusculae, villosae, glauco-virides albo-variegatae, subsplendidae, cum aristis 9 lineas longae,  $1\frac{1}{2}$  lineam latae. *Gluma calycina valvulis* acuminatis, *exteriore* angustiore, ciliata; *interiore* latiore, ovata, 7 nervia, denticulata (dicta, quod quidem nunquam vidi, sed marginem semper integerrimum diaphanum observavi, et saepe ciliatum, uti in exteriore). *Glumae corollaceae* 6 - 14 imbricatae, *valvula exteriore* ovata, margine scabro candido, infra apicem brevem, bifidum, acutum, *arista* 2 - 4 lineas longa, recta, scabra instructa. *Squamulae* ovatae, obtusae, *Antherae* fulvae. *Stigmata* alba.

*Var. Nanus.* Culmo digitali, pedali, paucifloro, spiculis 2 - 3 - 4 alternis latioribus, brevioribus. — in solo sterili. (pr. Moguntiam.)

*Flor.* Flor. — *Fruct.* *Matur.* Therm. — *Vend.*  $\beta$ .Apr. —  $\beta$ .Sept.  $\beta$ .Jul. —  $\beta$ .Oct.  
*Habit.* in pratis siccis, arenosis, ad vias, in mu-

ris, ad sepes, in pomariis, t. fere Gall. et Germ. prope Moguntiam, Zahlbach, Weissenau.

13. Bromus inermis. Droue inerme. Quek-  
kentrespe. \*\*

Bromus inermis panicula erecta, spiculis subtereti-  
bus, subulatis, nudis, submuticis.  
Linn. ed. Reich. 1. 210. ed. Gil. 3.  
102. s. v. ed. Pers. 123.

Festuca Leysseri. Hall. app. 2. ad Scheuchz. p. 47.  
n. 28. helv. n. 1433. Moench. hass.  
n. 82.

speciosa panicula diffusa, spiculis teretibus  
subulatis, muticis, aristisque.  
Schreb. spic. n. 59. Wigg. prim.  
p. 8. Wibel. w. 106.

Gramen pratense elatius, locustis longis squamosis  
non aristatis. Buxb. cent.  
t. 40. n. 21.  
majus, locustis tumidis. ibid. t. 4.  
n. 16. ?

Roth. 1. 48. 2. 136. Pollich. 1. 111. Fl. d. Wett. 1.  
129. Leyss. hal. n. 108. Jacq. vind. p. 18. Schrank. 1.  
367. Scholl. barb. n. 85. Dietr. 1. 112. Plan. erf. p. 58.  
Willd. pr. n. 169. Hoffm. 54. Schreber. Graes. 97. t. 13.  
Oestr. fl. 1. 64. Krock. 1. 166.

*Radix* perennis, repens, geniculata, squamis  
tectata, ad nodos fibrosa. *Culmi* laeves, inferne in-  
curvi, erecti, 2-3 pedales, teretes, nodis 4-5 pur-  
pureis, interdum viridibus instructi. *Folia* 5-12  
pollices longa, 3-8 lineas lata, pendentia, scabri-  
uscula, laete viridia, glabra; inferiora nonnunquam  
undulata et hirsuta. *Vaginae* striatae, interdum  
nervo dorsali eminenti praedita, laeves, glabrae,  
inferiores raro hirsutae, maxima ex parte tubulosae.

*Ligulae* breves, obtusae. *Panicula* digitalis-pedalis, junior contractiuscula, basi angustata, adultior patentior, matura patens, erecta, aetate apice vix mutante. *Rhachis* teres, laevis, superne scabra. *Peduncululi* quini-octoni, teretiusculi, filiformes, simplices et ramosi, basi nodosi. *Spiculae* erectae, pulchrae, fere lineares, ex tereti compressae, 6 - 10 lineas longae, lineam latae, acutae, ex laete viridi, albo et roseo variegatae, glabrae, laeviter aut vix scabrae. *Gluma calycina* valvulis lanceolatis, fere aequalibus; inferiore carinata, acutiore; superiore trinervia, latiore. *Glumae corollaceae* 7 - 10, superiores abortientes, florentes distantes; *valvula exterior* oblonga, obtusa, trinervia, et striis aut nervulis angustioribus cum majoribus tribus alternantibus notata, margine membranaceo albido, apice, certe in una panicula imo eademque in spicula, mox integro, mox bifido, mox laedere donata, et modo mutica, modo aristata, *arista* brevis, scabra, subulata, recta, ex nervo dorsali crassiusculo in utraque pagina elevato, orta, aut ex apice quidem, aut paulo infra apicem progrediente: *valvula interior* aut manifeste bifida, aut (raro) integra, nervo viridi, marginali, ciliato. *Squamulae* ovatae, obtusae. *Antherae* longae, prismaticae, aurantiacae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.  
 β. Maj. — β. Aug. — β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in pratis, pomariis, dumetis, ad ripas fluviorum et rivulorum, t. f. *Germ.* in Gall. in nostr. Depart. circa Hartenburg, Dürckheim, Herxheim, Worms, Alzei, Werstadt, Bingen, Moguntiacum (in fossa primaria prope Münster- et Ganthor; ad rhenum inter salices; in Jungensfelder Aue; et prope Mombach.)

14. Bromus versicolor. Droue versicolore.  
Veränderliche Trespe. \*\*

*Bromus versicolor*, panicula patente spiculis angustis linearibus arista longioribus. Pollich. 1. 109.  
panicula patente, spiculis lanceolatis, coloratis, teretibus, laevibus, 7-9 floris, aristas subpatulis longioribus, Moench. meth. 193.

(asper L. secundum Roth. 2. 136. Reich. in ed. Linn. 1. p. 211. in ed. Gil. 3. 102.)

(arvensis L. sec. Hoffm. 55.)

*Radix* annua. *Culmi* pedales - 2 pedales, teretes, glabri, laeves, tenues, erecti aut curvati. *Folia* villosa, 2 - 3 lineata, 2 - 4 pollices longa, basi angustata, scabra. *Vaginae* albo-villosissimae ac molles, fere tubulosae, paululum fissae. *Ligulae* breves, crenulatae. *Panicula* pedalis, erecta. *Pedicelli* longi, semipedales, ramosissimi, seni-septeni. *Spiculae* 1 - 2 lineas latae, 5 - 6 lineas longae, juniores teretes, florentes, compressae, glabrae, ex viridi-albo, et purpureo variegatae, interdum uti in *arvensi* fere virides, et minus coloratae, non raro autem in una eademque panicula coloribus diversis donatae. *Glumarum corollacearum valvula exterior arista* fusca aut albida 3 lineas longa, recta, praedita, 5 nervia, *interior setis rigidiusculis ciliata.*

*Flor.* Flor. — *Fruct.*

β. Apr. — β. Sept.

*Habit.* ad vias, in agris, versuris, inter segetes.

*Gall.* in nostro Depart. circa Lautern, Oderbach; in via cava prope Niederingelheim; circa Moguntiam in fossis siccis munimentorum, inque ruinis templi Stae Crucis; in monte Hartenberg. *Germ.* in Hassia.

15. *Bromus racemosus*. Droue à grappe.  
Traubenartige Trespe. \*\*\*

*Bromus racemosus*, racemo simplicissimo, pedunculis unifloris, floribus sexfloris, laevibus, aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 215. ed. Gil. 3. 105. s. v. ed. Pers. 124. Lamarck. 1181. 4. Dietr. 1. 113. Lestib. 224.

*Festuca avenacea* spicis strigosioribus e glumis glabris compactis. Raj. hist. 1909. syn. 267.

Gramen avenaceum spicis strigosioribus glabris. Tourn. 526.

*Culmus* 2-3 pedalis. *Folia* mollia, villosa, inferiore pagina nervosa, 3-4 lineas lata. *Vaginae* striatae, villosae. *Panicula* 8-10 pollices longa, patentiuscula, nutans, racemosa. *Pedunculi* plerumque simplices, tenues, plures, interdum vero solitarii et uniflori. *Spiculae* in pedunculis alternae, ovatae, acuminatae, ex laete viridi et albo variegatae, parvae, glabrae. *Glumae corollaceae* plerumque 6, *valvula exterior* infra apicem brevem bifidum *aristata*.

*Floret*, aestate.

*Habit.* ad margines agrorum, in montosis et lapidosis Gall. meridion. —

16. *Bromus pratensis*. Droue des prés.

Wiesentrespe. \*\*

*Bromus pratensis*, panicula erecto-patente, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-lanceolatis compressis sub 8 floris, aristis rectiusculis glumae longitudine. Ehrh. gram. 116. Hoffm. 53. Wibel. w. 107.

*Culmi teretes, superne scabriusculi, inferne laeves. Vaginae Foliaque subhirsuta. Ligulae ovatae obtusae, lacerae. Panicula erecto-patens. Pedunculi simplices aut subramosi. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, glabrae, 4-8 florum. Gluma corollacea, valvula exterior ovata, obtusa, paululum infra apicem integram arista capillari, subflexuosa, longitudine valvulae armata.*

*Flor. Mess. — Therm. — β. Jun. — β. Aug.*

*Habit. in pratis et agris. Germ.*

633.

17. *Bromus erectus*. Droue droite. Grade Trespe. \*\*

*Bromus erectus panicula erecta, pedunculis subsimplicibus, flosculis lanceolatis teretiusculis, foliis radicalibus angustissimis, ciliato-pilosis. Smith. in trans. Lin. 4. 287. Engl. bot. 471. Dicks. h. sicc. 14. 6. Hoffm. 55.*

*angustifolius, panicula erecta, spiculis linearibus, 3-7 floris, aristis brevibus, foliis linearibus. Schrank. 1. 366. Oestr. fl. 1. 63.*

*hirsutus, angustifolius, locustis quinquefloris, aristis folliculo brevioribus. Hall. helv. n. 1507.*

*an? arvensis Lamarck. 1181. 13.*

*Festuca pratensis lanuginosa. C. Bauh. pr. 19. Vaill. p. 93. t. 18. f. 2.*

*Gramen bromoides pratense, foliis praeter Culmum angustissimis, rara lanugine villosis. Scheuchz. agr. 255.*

*Radix perennis, fibrosa. Culmus ad sesquipedem altus. Folia hirsuta, raro glabra, scabra, radicalia lineam dimidiam, culmnea lineam unam aut ultra lata. Panicula contracta, stricta. Pedunculi soli-*



solitarii, aut bini, interdum plures. *Spiculae* longissimae, unciales et longiores, 3-8 florum ex viridi albo purpureoque variegatae, aetate distichae. *Gluma calycina valvulis* acutis, angustis, albo marginatis. *Gluma corollacea* 6-10, *valvula exterior* ovata, acuta, hirsuta, infra apicem bifidum *arista* 2. lineas longa, *valvula brevior*, armata.

*Flor.* Praer. — Mess. β. Maj. — β. Jul.

*Habit.* in pratis, montanis. *Germ.* in Bavar. Carinth. Helvet. circa Basileam.

18. *Bromus pseudarvensis*. Fausse Droue des Champs. Falsche Akker-Trespe. \*\*\*

*Bromus arvensis*. Pollich. I. 113.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* 1-3 pedalis, basi curvatus, dein erectus, laevis, glaber, debilis, nodis 2-4 purpureis glabris, internodio supremo longitudine dimidia culmi, aut longiore instructus. *Vaginae* laeves, glaberrimae (certe inferiores), paululum tantum in latere folii opposito fissae et ciliatae pilis raris, albidis, deintubulosae, nervosae, striatae. *Ligulae* loco margo parvus albidus. *Folia* plana, pauca, 1-2 lineas lata, semipedalia ac pedalia, siccata marginibus convolutis minime vero setacea, glabra, in margine et apice scabra. *Panicula* digitalis-palmaris, primo intuitu paniculae juniori *inermis* haud dissimilis, sed spiculis paucioribus instructa, plus minusve contracta, in et post anthesin nutans et secunda. *Rachis* scabra, ex tereti compressiuscula, angulis 2 oppositis argutiusculis, uno latere non raro subsulcato. *Pedunculi* plerumque 4, interdum 5-6-8, in semiverticillis alternis, semiverticaliter erecti, simplices et ramosi, scabri, teretes, filiformes, inaequales, apice incrassato. *Spiculae* quoque spiculis *inermis* quoad formam valde similes, oblongae nempe, fere lineares, compressiusculae, utrinque attenuatae, ex sor-

dide griseo-virides aut subpurpurascens, parum albo variegatae, cum aristis fere pollicares, aut pollicares, raro ultra pollicares, 1-1½ lineam latae. *Gluma calycina valvula inferiore* tres lineas longa, carinata, lanceolata, versus apicem scabra; *superiore* 4 lineas longa, latiore, acutiore, toto in dorso scabra, utraque albo marginata, per lentem strigosa et pubescens. *Glumae corollaceae* 5-6, raro 7-10; superiores abortientes, aetate divergentes, *valvula exterior* 3- fere 5 lineas longa, lanceolata, 5-nervia, nervis 3 crassioribus et 2 intermediis tenuioribus, dorso versus apicem scabro, margine membranaceo glabro, ex apice acuminato obtusiusculo vix bifido aristata, *arista* scabra, recta 2-3 lineas longa: *interiore* nervis marginalibus scabris, apice acuminato, obtusiusculo. *Antherae* longae rubrae. *Stigmata* alba.

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. Maj. — β. Aug.

β. Jun. — β. Sept.

Plantam descriptam in locis a Pollich indicatis; circa Mōguntiam nempe, Wormatiam et Crucenacum quoque circa Hochheim, ad margines agrorum, fossas, viasque inveni.

19. Bromus decumbens. Droue inclinée  
Liegende Trèspe. \*

Festuca decumbens, panicula erecta, spiculis subulatis muticis, calyce flosculis majore, culmo decumbente. Linn. ed. Reich. i. 206. ed. Gil. 3. 98. s. v. ed. Pers. 122. Flor. sv. 92. 93. it. scan. 226. locustis teretibus, muticis octifloris, flosculis alternis imperfectis. Hall. helv. n. 1434.

Poa decumbens. Scop. i. 69. Wigg. prim. p. 8. Oestr. fl. i. 60.

*Melica decumbens*. Web. spic. p. 3. Moench. m. 173.  
*rigida*. Wibel. w. 117.

*Gramen avenaceum parvum, procumbens paniculis  
 non aristatis.* Tourn. 225.  
 Mont. prodr. 53. t. 2. f. 1.  
 Pluk. alm. 174. t. 34. f. 1. Raj.  
 angl. 3. p. 408. hist. 1288. Rupp.  
 jen. p. 317. Dill. giess. p. 71.  
*triticeum palustre humilius, spica mutica  
 brevior.* Moris. hist. 3. p.  
 177. s. 8. t. 1. f. 6.

Schreber. spic. p. 58. Oeder. fl. dan. 162. Will-  
 den. prodr. n. 164. Poll. r. 105. Leers. 34. t. 7. f. 5.  
 Roth. 1. 46. 2. 131. Hoffm. 53. Lamarck. 1180. 21  
 Wilke gryph. n. 57. Krock. 1. 157. c. ic. Schrank.  
 1. 355. Gmelin. tub. p. 26. Doerr. nass. p. 17.  
 Goëan. fl. 470. Reyg. ged. 2. p. 43. Leyss. hal.  
 n. 104. Fl. d. Wett. 1. 123. Weig. pom. n. 69.  
 Panz. 12. 404. Nekker gallob. p. 60. Lestib. 222.  
 Scholl. barb. n. 1025. Delarbre. 86.

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa, densa.  
*Culmi* palmares — bipedales, basi subbulbosi, et  
 saepe curvato-decumbentes, dein oblique adscenden-  
 tes, saepe autem stricte erecti, et post anthesin in-  
 clinati, teretes, aut parum compressi, glabri, nodis  
 3-4 purpurascensibus aut flavescensibus donati, su-  
 perne parum nudi. *Folia* plana, rigidiuscula, sca-  
 briuscula, nonnunquam tota laevia, erecta, mucro-  
 nata, supra, imprimis ad basin, pilosa, interdum  
 glaberrima, 3 pollices circiter longa, 1-1½ lineam  
 lata, striata, glauco-viridia: *culmea* breviora, *sum-  
 mum* saepe paniculam superans. *Vaginae* striatae,  
 certeque superne villosae. *Ligula* villosa, margine  
 prominula. *Panicula* aut aequalis, aut, rarius qui-  
 dem, secunda, erecta, contracta, spiciformis, rigi-  
 diuscula, pauciflora, plerumque simplex, 1-2 pol-

lices longa. *Pedunculi* solitarii, alterni, breves, plurimum simplices, inferiores non raro ramosi, longi, erecti, 2-3 flori. *Spiculae* ovatae, ventricosae, obtusae, erectae, compressiusculae, e viridi alboque aut flavicante, aut purpureo variegatae, splendentes, glabrae, lineas 3-4 $\frac{1}{2}$  longae, 1-2 lineas latae. *Gluma calycina valvulis* inaequalibus, ovato-lanceolatis, carinatis, marginibus argenteis, mucrone obtuso terminatis, exteriori longitudine spiculae, aut ea vix longiore: interiore brevior, angustior. *Glumae corollaceae* 4-6, raro 7-8, aut superiores aut (secundum Haller) alternae abortientes, basi pilosae, *valvula exteriori* quinquenervia, margine infra medium ciliato, apice obtuso, trifido (rudimentum aristae inter apicem bifidum), 3 lineas longa: interiore plana, apice bi- aut trifido. *Semen* setis 2-3 obvallatum.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

$\beta$ . Maj. —  $\beta$ . Aug.  $\beta$ . Jul. —  $\beta$ . Oct.

*Habit.* in pascuis, pratis, aggeribus, sylvis et ad margines earum: tot. fere Gall. et Germ. — in nostro Depart. circa Lautern.

20. *Bromus glomeratus*. Droue pelotonnée.

3 a. 22019 1161 Knaultrespe.

*Bromus glomeratus*. Scopol. 1. 76.

locustis tetranthis, fasciculatis, imbricatis.

med. 2019000 Hall. helv. 1572.

*Dactylis glomerata*, panicula secunda glomerata. Linn.

ed. Reich. 1. 197. ed. Gil. 3. 93.

s. veg. edit. Pers. 119. fl. suec. 1. n. 87.

Lamarck. 1184. Willden. prodr. n. 160. Goëan.

hort. 47. flor. 119. Schreb. Graes. 72. t. 8. f. 2. Wigg.

prim. p. 8. Fl. dan. t. 743. Weig. pom. n. 65. Fl. der

Wetter. 1. 115. Roth. 1. 40. 2. 109. Leers. 22. t. 3.

f. 3. Nekker. gallob. p. 58. Lestib. 227. Scholl. barb.

n. 59. Matuschk. 1. 59. Wilke. gryph. n. 53. Reich.

fr. 14. Gmel. tub. p. 24. Doerr. nass. p. 16. Plan-  
 erf. p. 56. Hoffm. 48. Murr. prodr. p. 42. Schrank.  
 1. 348. Jacq. vind. p. 13. Dietr. 1. 100. Leyss. hal. n.  
 84. Reyg. ged. 1. p. 44. Poll. 1. 96. Panz. lin. 12. 369.  
 Moench. hass. n. 62. meth. 181. Delarbre. 73. Oestr.  
 fl. 1. 54. Wibel. w. 110. Kröck. 1. 149.

*Cynosurus panicula secunda glomerata.* Fl. suec. 2.  
 n. 85. Sauv. app. 310. Boehm. lips.  
 n. 638. Berg. fr. p. 323.

*Poa fasciculis confertis uno versu dispositis.* Hort.  
 cliff. 28. Roy. lugdb. 62. Nonne. erf.  
 p. 281. Zinn. goett. p. 64.

*Festuca paniculis partialibus secundis glomeratis.*  
 Gmelin. sib. 1. p. 117.

*Gramen asperum.* J. Bauh. hist. 2. p. 467. Raj. hist.  
 n. 1287.

*spicatum folio aspero.* C. Bauh. pin. p. 3. prodr.

p. 9. theatr. 45. Moris.

hist. 3. p. 202. s. 8. t. 6.

f. 38. Magn. bot. 114.

Volk. norimb. p. 197.

Scheuchz. agr. p. 299. t.

6. f. 15. Buxb. hall. p.

148. Dill. giess. p. 87.

Hall. goett. p. 50.

*spica grumosa longio-*

*re et brevior.* Barr.

ic. 26. f. 12.

*paniculatum spicis crassioribus et breviori-*

*bus.* Tourn. 521. Mapp. 133.

Rupp. jen. 309.

*loliaceum asperum paniculis contractis.*

Mont. pr. 36.

*arvense spica compacta divulsa.* Loes.

pruss. 110. t. 23.

*Radix perennis, fibrosa, albida. Culmus ere-*

ctus, scaber, teres, inferne squamosus, et saepe geniculatus, aut curvatus, atque compressus, superne nudus, 2-5 pedalis, nodis 4-6 olivaceis aut purpureis instructus. *Folia* utrinque scaberrima, plana, mucronata, nervoso-striata, glabra, duriuscula, viridia, 5 pollices - 2 pedes longa, 3-5 lineas lata, nervo dorsali albido instructa. *Vaginae* compressiusculae, nervo dorsali carinante, scabrae, glabrae, raro pubescentes. *Ligulae* longae, obtusae, lacerae. *Panicula* secunda, manifeste ramosa, 2 pollices - pedem longa, junior plus minusve contracta, florens patens. *Rhachis* subflexuosa, internodiis longis, sensim minoribus, uno latere canaliculato, altero convexo, scabra, glabra, raro ad basin paululum pilosa. *Pedunculi* ramosi, solitarii, aut gemini, alterni, compressi, uno latere plano, glabri, basi nodosi, albidi, interdum subhirsuti, scabri. *Pedicelli* inaequales biflori. *Spiculae* pedicellatae, et subsessiles, glomerato-fasciculatae, obtusae, 3-4 lineas longae, 1 lineam latae, maturae distichae, compressae, ex viridi et albo, interdum ex violaceo variegatae, ovato-lanceolatae. *Gluma calycina valvulis* subcarinatis, pubescentibus aut ciliatis, mucronatis, compressis; *inferiore* valde angusto, minore; *superiore* trinervia, magnitudinis valvularum exteriorum corollacearum aut parum majore, margine membranaceo, dorso scabro, ciliato. *Glumae corollaceae* 4, raro 3 aut 5, *valvula exterior* 2-3 lineas longa, compressa, subcarinata, dorso scabro-ciliato, marginibus vix membranaceis, ciliatis, obscure quinquenervia, ex apice membranaceo bifido, raro integro, *aristam* brevem, vix quadrantem lineae longam, rectam, scabram, producente: *interiore* complicata, margine vix nervoso, ciliato, apice acuto aut bifido instructa. *Squamulae* 2, lanceolato-acuminatae. *Antherae* purpureae, aetate pallidae. *Stigmata* alba.

*Var.* 1. Vivipara. 2. Aristis 2, altera dorsali.  
*Flor.* Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.  
 β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.  
*Habit.* in pomariis, aggeribus, pratis, nemoribus, ad saepes, vias, totius fere Gall. et Germ. — Circa Moguntiam, sicuti in toto Departemento abunde.

## AD TAB. XXIV.

XXIII. Festuca. Fêtuque. Schwingel  
(Gramen T.).

Venten. 2. 108. Linn. ed. Gil. 2. p. 24. Lam. t. 46. Fl. dan. t. 848. Moench. m. 189.

*Gluma calycina* pluriflora, bivalvis; *valvulis* compressis, plus minusve subulatis, acuminatis, inaequalibus, alternis, raro oppositis, muticis, non saepe aristatis: *inferiore* plerumque minore, rarius majore. *Glumae corollaceae* 2-20, bivalves; *valvulis* oblongis, acuminatis, raro obtusis, inaequalibus; *exteriore* majore, aut ex apice integro aristata, aut mucronata, raro mutica, margine interdum membranaceo. *Squamulae* 2, lanceolatae, rarius ovatae, aut truncatae, aut crenato-dentatae. *Filamenta* tria (raro unicum) capillaria, corolla breviora. *Antherae* oblongae. *Ovarium* turbinatum. *Styli* 2, breves, reflexi. *Stigmata* simplicia, plumosa. *Gluma corollacea* semini adnata nec dehiscens. *Semen* unicum, tenui-oblongum, utrinque acutum, hinc sulcatum.

*Panicula*, interdum spiciformis. *Spiculae* plus minusve compressae, aut *valvulis* corollaceis obtusis (Bromoides), aut acutis (Festucoides).

1. Festuca Myurus. Fétuque queue - de - rat.  
Maueseschwanz - Schwingel. \*\*

*Festuca myurus*, panicula spicata, calycibus minutissimis, muticis, floribus scabris, aristis longis. Linn. ed. Reich. 1. 205. ed. Gil. 3. 98. s. veg. ed. Pers. 122.

foliis setaceis, panicula erecta, locustis glabris longius aristatis. Hall. helv. n. 1443. Hofer. in act. helv. 2. p. 143.

panicula spicata nutante, calycibus minutissimis muticis, floribus scabris longius aristatis. Roy. lugdb. 68.

Gramen festuceum myurum elatius, spica heteromalla gracili. Scheuchz. agr. p. 293. t. 6. f. 11. Barrel. ic. 99. f. 2.

minorespica heteromalla. Scheuchz. agr. p. 294. t. 6. f. 12.

murorum spica longissima. Vaill. par. 94.

Raj. angl. 3. p. 414. Moris. hist. 3. p. 215. s. 8. t. 7. f. 43.

Lamarck. 1180. 21. Poll. 1. 104. Wigg. prim. p.

8. Gouan. hort. 49. flor. 124. Roth. 1. 45. 2. 128. Fl.

d. Wett. 1. 119. Reich. frc. 2. 168. Doerr. nass. p. 18.

Leers. 33. t. 3. f. 5. Delarbre 86. Schreber. spic. p.

58. Lestib. 223. Gmel. tub. p. 26. Nekker. gallob. p.

61. Scholl. suppl. n. 1004. Hoffm. 50. Krock. 1. 160.

Wibel. w. 105.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* digitales - 2 pedales, inferne nonnunquam ramosi, incurvo-decumbentes, dein plus minusve erecti, tenues, teretes, uno latere vero subsulcato-planiusculo (?) glabri, nodis 3 - 5 purpureis. *Folia* glabra, 3 - 5 pollices



longa, vix lineam lata, plana, aetate convoluto-setacea, striata, pallide aut ex glauco-viridia, apice et saepe versus basin marginibus scabriusculis: *radicalia* pauca brevissima; *culmea* sensim longiora. *Vaginae* coloris foliorum, striatae, subangulatae, glabrae, *suprema* plerumque basin paniculae involvens, aut paulo remota. *Ligulae* breves, obtusae, saepe incisae. *Panicula* viridis, aetate rufa, 1 - 12 pollices longa, 4 - 6 lineas lata, secunda, et subunilateralis, nutans, ad maximam partem spiciformis. *Rhachis* sulcata. *Pedunculi inferiores* gemini, terni, culmo adpressi, ramosi; *superiores* solitarii, brevissimi, simplices. *Spiculae* erectiusculae, juniores teretes, lanceolato-oblongae, cum aristis 7 - 13 lineas longae, 1 - 1½ lineam latae; adultiores compressae, distichae, scaberrimae, glabrae aut strigoso-pubescentes et ciliatae. *Gluma calycina* valvulis acutissimis; *superiore* majore, 2 lineas longa, lanceolato-lineari, membranaceo-mucronata; *inferiore* ad summum 1 lineam longa, aut exigua, vix visibili, lanceolata. *Glumae corollaceae* 4 - 3, lineares, *valvula exterior* lanceolata, hispidiuscula, striata, 3 lineas longa, diaphana, *arista* recta, demum flexuosa, scaberrima, 5 - 10 lineas longa instructa. *Filamenta* tria, non raro autem unicum. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Flor. -- Mess. *Matur.* Fruct.

β. Apr. — β. Jul.

β. Aug. — β. Sept.

*Habit.* ad vias, sepes, agros, in muris, rupibus, arenosis, pascuis, siccis, collibus sterilibus, t. fere *Gall.* — in Depart. Montis Jovis, prope Lautern; inter Dürckheim et Mannheim. — *Germ.* in Hols. Wetter. Herb. Wirtemb. Barb. Goett. Francon. Siles.

2. *Festuca ovina*. Fêtuque ovine. Schaafschwingel. \*

*Festuca ovina*, panicula secunda, coarctata, aristata, culmo tetragono, nudiusculo, foliis setaceis. Linn. ed. Reich. 1. 202. ed. Gil. 3. 96. s. v. ed. Pers. 121. Fl. s. veg. 95. 91.

foliis praeangustis, panicula stricta, locustis quinquefloris subhirsutis. Hall. helv. n. 1442.

*Poa foliis setaceis*, panicula ramosa, floribus petiolatis antrorsum spectantibus, glumis subulatis. Roy. lugdb. 62.

setaceis panicula secunda, glumis angustis aristatis. Boehm. lips. n. 634. Gmel. sib. 1. p. 107. n. 42.

*Bromus ovinus*. Scopol. 1. 77.

*Gramen foliis junceis*, setaceis brevibus, majus, radice nigra. C. Bauh. pin. 5. prodr. 34. Dill. p. 87. Scheuchz. agr. p. 279. Hall. goett. p. 44.

*Gramen foliis brevibus majus*, radice nigra, panicula delicatiore. Scheuchz. agr. p. 281.

minus. C. Bauh. pin. 2.  
minus vulgare panicula rigida. Rupp. jen. p. 312.  
crisatum paniculis nigricantibus. Loes. pruss. 110. t. 24.

paniculatum sparteum alpinum, panicula angusta spadiceo-viridi, proliferum. Scheuchz. agr. p. 213. app. t. 1. Raj. angl. 3. t. 22. f. 1.

Lamarck. 1180. 18. Wigg. prim. p. 8. Roth. 1. 44. 2. 124. Poll. 1. 100. Gmel. tub. 25. Gouan. hort. 44.

fl. 124. Wilke gryph. n. 55. Fl. d. Wntter. t. 117. Leyss hal. n. 98. Matuschk. 1. 61. Berg. fr. p. 326. Stillingfl. misc. t. 8. Leers. 31. t. 8. f. 3. Plan. erf. p. 57. Moench. hass. n. 78. n. 189. Willd. prodr. n. 161. Schranck. 312. Murr. prodr. p. 42. Reich. fr. 17. Doerr. hass. p. 17. Dietr. 1. 103. Scholler. barb. n. 77. Weig. pom. p. 67. Panz. lin. 12. 393. Schreb. spic. p. 56. Hoffm. 51. Zinn. goett. p. 66. Lestib. 223. Delarbre. 85. Krock. 1. 156. Wibel. w. 103. Oestr. fl. 1. 61.

*Radix* perennis, fibrosissima, nigrescens. *Culmi* sex pollices - pedem alti, glabri, scabriusculi, tenuis, fere filiformes, basi saepe incurvo - decumbentes, dein erecti, supra medium nudi, infra paniculam aut manifeste aut obscure tetragoni, interdum fere perfecte teretes, tortique, interdum autem trigoni, inferne teretes, nodis 2-3 fascis, raro unico, instructi. *Folia* setacea, 1-5 pollices longa, lineam dimidiam lata, aut angustiora, superiore latere sulcato, viridia, aut rubella, rigidiuscula, scabriuscula. *Vaginae* laeves, striatae, glabrae. *Ligulae* breves, saepe margine tantum visibiles. *Panicula* secunda, sub-unilateralis, ante et post anthesin contracta, spiciformis, 2-3 lineas lata, florens patens et multo latior, semper erecta, lanceolata, 2-3 pollices longa. *Pedunculi* solitarii et bini, superiores breves uniflori, inferiores in florescentia saepe horizontales, pluriflori. *Spiculae* erectae, juniores teretes, acutae, adultiores compressae, distichae, aut virides, aut ex viridi-flavescentes, aut violaceae, pubescentes, lineam  $1\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  longae, vix unam latae. *Gluma calycina valvulis* acutis; superiore lanceolato-mucronata, lineam 1- $1\frac{1}{2}$  longa, interdum uti inferior exigua. *Glumae corollaceae* 3-7, valvula exteriori interdum ciliata, marginibus dorsoque scabra, arista vix ultra lineam dimidiam longa donata. *Squamulae* ovatae acutae. *Antherae* luteae. *Stigmata* alba.

- Var.* 1. vivipara.  
 2. glauca.  
 3. spiculis glabris.  
 4. Culmo foliisque laevibus.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in campis, collibus, apricis, pascuis, muris, rupibus, ad margines viarum et agrorum, praecipue in terra arenosa sicca et sterili. tot. fere *Gall.* et *Germ.* — in nostro Depart. fere ubique; prope Moguntiam in arenosis.

523  
 3. *Festuca rubra.* Fêtuque rouge. Rother Schwingel. \*

*Festuca rubra*, panicula secunda, scabra, spiculis sexfloris aristatis, flosculo ultimo mutico, culmo semitereti. Linn. ed. Reich. 1. 203. ed. Gil. 3. 96. s. v. ed. Pers. 121. fl. sv. 90. 92.

montis celtici. Delarbre. 87. ?

ovina. var. Lamarck. 1180. 18. Lestib. 223.

foliis perangustis, locustis quinquefloris, teretibus, aristatis, oris membranaeis. Hall. helv. n. 1440.

hirsutis latiusculis, locustis paniculatis, quinquefloris, glabris, aristatis. *ibid.* 1435.

*Gramen alpinum pratense*, panicula duriore, laxa, spadicea, locustis majoribus. Scheuchz. agr. p. 287. t. 6. f. 9.

pratense paniculatum elatius, spica laxa heteromalla. *ibid.* 289.

Polk. 1. 102. Roth. 1. 45. 2. 125. Wigg. prim. p. 8. Hoffm. 50. Gouan. h. 49. fl. 124. Wilke gryph. n. 50. Fl. d. Wett. 1. 118. Scholl. barb. n. 78. Gunn. norweg. n. 551. Plan. erf. p. 57. Schrank. 1. 353. Moench. hass.

n. 81. meth. 189. Leyss. hal. n. 99. Wibel. iv. 105. Stillingfl. misc. t. 9. Weig. pom. n. 68. Dietr. i. 104. Gmelin. tub. 25. Panz. 12. 395. Oestr. fl. i. 61. Willden. prodr. n. 162. Delarbre. 85. Krock. i. 59.

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa. *Culmi* 1 - 3 pedales, basi curvato-erecti, filiformes aut crassiores, supra medium nudi, uno latere planiusculi, inferne teretes et nodis 2-3 purpureis instructi. *Folia* dura, rigidiuscula, 3-6 pollices longa, lineam dimidiam - 2 lineas lata, scabra, laete aut ex glauco vel rubello viridia, basi non raro fusca; *radicalia* caespitosa, setacea, superiore latere subcompressa; *culmea* plerumque 2, latiora, plana, aetate autem apice convoluta, inferiore pagina glabra, superiore striata, villosa. *Vaginae* glabrae, laeves, striatae. *Ligulae* breves, obtusae. *Panicula* subunilateralis, secunda, 4-6 pollices longa, densiuscula. *Rhachis* semiteres, scabra. *Pedunculi* scabri, inferiores gemini, rarius solitarii, pluriflori, patentes; superiores semiverticaliter erecti, uniflori. *Spiculae* lanceolatae, compressiusculae, aut pubescentes, aut glabrae, scabrae aut scabriusculae, ex viridi-subviolaceae, aetate uti culmi rufescentes, cum aristis 4-6 lineas longae, 1-fere 2 lineas latae. *Gluma calycina* valvula majore lanceolato-mucronata, circiter 2 lineas longa. *Glumae corollaceae* 5-8, superiores saepe abortientes et vix aristatae, inferiores valvula exteriori 2 lineas longa, et aristis lineam 1 - 1½ longis praeditae. *Squamulae* apice bidentato. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — *Fructid.*  
β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in collibus, montosis, muris, pasenis, versuris, pomariis, aggeribus, ad vias, t. f. *Germ.* et *Gall.* — in nostro Depart. fere ubique:

4. *Festuca duriuscula*. Fêtuque durète.

Harter Schwingel. \*

*Festuca duriuscula*, panicula secunda oblonga, spiculis oblongis laevibus, foliis setaceis. Linn. ed. Reich. 1. 204. ed. Gil. 3. 97. s. veg. ed. Pers. 121.

foliis perangustis, panicula stricta, locustis distichis, aristatis, glabris, septifloris. Hall. helv. n. 1437.

panicula nutante, inferne ramosa, spicis adscendentibus hispidis, foliis setaceis. Roy. lugdb. 68.

Gramen pratense panicula duriore laxa, uam partem spectante. Raj. hist. 1286. angl. 3. p. 413. t. 19. f. 1. Scheuchz. agr. 285. Buxb. hal. p. 143. Rupp. jen. p. 313. Hall. goett. p. 44.

foliis junceis brevibus, minus. C. Bauh. pin. 5. theatr. 73. Scheuchz. agr. 282. Buxb. hal. p. 145. ?

tenue duriusculum et pene junceum. J. Bauh. hist. 2. p. 443. (quoad descript.)

Flor. dan. t. 848. Lamarck. 1180. 19. Scholl. barb. n. 79. Poll. 1. 101. Wilke gryph. n. 84. Hoffm. 50. Murr. prodr. p. 42. Reyg. ged. 2. p. 43. Roth. 1. 45. 2. 126. Fl. d. Wett. 1. 119. Schreb. spic. p. 57. Leers. 32. t. 8. f. 2. Zinn. goett. p. 66. Schrank. 1. 353. Gmelin. tub. p. 25. Nekker. p. 61. Wigg. prim. n. 8. Reich. frc. 17. Leyss. hal. n. 101. Dietr. 1. 104. Doerr. nass. p. 17. Lestib. 1. 104. Willd. prodr. n. 163. Moench. nass. n. 80. meth. 189. Jacq. vind. p. 17. Panz. 12. 397. Delarbre. 85. Krock. 1. 157. Oestr. fl. 1. 61.

*Radix* perennis, fibrosissima, nigrescens. *Culmi* 3 pedes fere alti, scabriusculi, aut laeves,

nitidi, erecti, ex glauco- aut rubello- virides, superne nudi, aut perfecte teretes, aut obscure tetragoni, striati, glabri, rigidiusculi, tenues, nodis prope basin 2-3 purpureis. *Folia* rigidiuscula, dura, curvata, setacea, subtrigona, superiore latere sulcata nec dehiscentia, pallide aut ex glauco- viridia, pubescentia: *radicalia* caespitosa, 1-9 pollices longa; *culmea* 2-3, breviora, laevia. *Vaginae* striatae, longae, laeves, glabrae. *Ligulae* breves, fuscae. *Panicula* 1-6 pollices longa, lanceolata, subunilateralis, secunda, junior contracta, angusta, subspiciformis, *florens* paululum latior, patentior, subnutans, duriuscula. *Rhachis* angulata, laevis, plerumque flexuosa. *Pedunculi inferiores* solitarii aut gemini, firmi: *superiores* breves, semiverticaliter erecti. *Spiculae* ovatae, acutae, glabrae, aut pubescentes, florentes compressae, distichae, suberectae, pallide virides aut violaceae, cum aristis 2-4 lineas longae, 1 lineam latae. *Gluma calycina valvulis* dorso scabris, *exteriore* majore,  $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longa, lanceolata, mucronata. *Glumae corollaceae* 3-7, superiores non raro abortientes; *valvula exteriore* ad apicem scabra, longitudine valvulae calycinae majoris, *arista* tres quadrantes lineae — lineam unam longa, instructa. *Antherae* violaceae, aetate flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

$\beta$ . Apr. —  $\beta$ . Jul.  $\beta$ . Jun. —  $\beta$ . Sept.

*Habit.* in siccis, arenosis, sterilibus, collibus, montosis, apricis, muris, pratis, dumetis. tot. fere Gall. et German. — in Depart. montis Jovis circa Lautern, Franckenstein, Hochspeier: prope Moguntiam in arenosis, inter paludem et Mombach: ad sylvam inter Gonzenheim et Budenheim; in declivitate loricae extimae munimentorum; in monte Harteberg. etc.

5. Festuca amethystina. Fêtuque violette.  
Veilchenblauer Schwingel. \*

Festuca amethystina, panicula flexuosa, spiculis secundis inclinatis, submuticis, foliis setaceis. Linn. ed. Reich. I. 204. ed. Gil. 3. 97. s. veg. ed. Pers. 121.

capillata. Lamarck. 1180. 6. Lestib. 222.

(ovina) n. 1442. var. Hall.

montis aurei. Delarbre. 86?

Gramen montanum foliis capillaceis, longioribus, panicula heteromalla spadicea et veluti amethystina. p. 276. t. 6. f. 7.

capillatum, locustis pennatis non aristatis. Vaill. par. 92. Scheuchz. agr. p. 275.

Leyfs. hal. n. 100. Roth. I. 45. 2. 126. Roy. Ingdb. 68. Delarbre. 86.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* 1-3 pedes alti, filiformes, supra medium nudi, interdum ex rubro-violacei. *Folia radicalia* caespitosa, setacea, 6-9 pollices longa. *Panicula* 2-3 pollices longa, pauciflora, subunilateralis et secunda. *Pedunculi* spiculis longiores. *Spiculae* parvae, distichae, pallide virides, aut flavescens, interdum violacei. *Glumae corollaceae* 5-6, valvula exterior mucronata.

*Floret*, matur. et habit. cum priore.

6. Festuca dumetorum. Fêtuque des buissons.  
Heckenschwingel. \*\*\*

Festuca dumetorum panicula spiciformi pubescenti, foliis filiformibus. Linn. ed. Reich. I. 205. ed. Gil. 3. 97. s. v. ed. Pers. 121.

Flor.



Flor. dan. 700. Roth. 1. 45. 2. 127. Hoffm. 50. (sub multiff.) Dietrich 1. 104. Leyss. hal. n. 103. Moris. hist. 3. s. 8. t. 2. f. ult. ? Delarbre. 85.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmi* 1 - 1½ pedales, filiformes teretes, nodis 2 tumidis. *Folia radicalia* pedalia, filiformia, vix ancipitia; *culmea* breviora canaliculata. *Bulbi* saepe intra *Vaginas* culmi prognascuntur. *Panicula* parva subunilateralis secunda, fere spiciformis. *Spiculae* 10-12, pubescentes, canescentes, inferiores geminae pedicellatae, superiores sessiles solitariae. *Glumae corollaceae* 6-7, *valvula* exterior subaristata.

*Habit.* in pascuis, montosis *German.* prope Hal. sax. ? — *Gall.* in Dep. du Puy du Dome, du Cantal, de l'Allier.

7. *Festuca heterophylla*. Fetuquæ hétérophile.  
Ungleichblättriger Schwingel. \*\*\*

*Festuca heterophylla*. Lamarck, 1180. 17. Jacq. coll. 2. p. 95. Oestr. fl. 1. 61.

nemorum, panicula secunda nutante, spiculis quinquefloris, glabris, aristatis, foliis radicalibus setaceis, culmeis planis, longissimis, scabriusculis. Leyss. hal. n. 102. Abh. d. H. N. F. G. T. 1. p. 368. Roth. 1. 46. 2. 129. Hoffm. 52. Oestr. fl. 1. 61

*Gramen avenaceum minus*, foliis inferioribus capillaceis, superioribus vero latioribus. Tourn. 525.

*Radix* perennis, caespitosa, nigricans. *Culmi* 2-4 pedales et altiores, striati, laeves, glabri, tenues, laete virides, nodis 3-4 fuscis. *Folia* inaequalia, laete viridia: *radicalia* caespitosa, numerosa, capillaria, superiore latere canaliculata, vix marginibus sca-

briuscula, pedalia et bipedalia: *culmea* plana, lineam dimidiam — fere unam lata, 10 pollices — sesquipedem longa, margine scabriusculo; supra villosa, sicca marginibus interdum complicatis nec setaceis. *Vaginae* laeves, glabrae. *Ligulae* breves obtusae. *Panicula* 3-8 pollices longa, secunda, laxa, pauciflora. *Pedunculi inferiores* gemini, sive terni; inaequales hispidi. *Spiculae* pallide virides, longe pedicellatae, parvae. *Glumae calycinae* *valvulis* acuminatis, gracilibus, versus apicem scabriusculis, *maiore* trinervia, *minore* uninervia, nervo viridi. *Glumae corollaceae* 3-5 raro plures; calycina paulo majores, *valvula exterior* dorso scabriusculo, in *aristam* lineam unam aut paulo magis longam scabriusculam, terminata: *interiore* tenerima, integerrima, margine nervoso viridiusculo.

*Flor.* Praer. — Therm. — β. Maj. — β. Aug.

*Habit.* in nemorosis, sylvaticis. *Gall.* — et *Germ.* in sylva Rhénogaviae Niederwald haud procul arcem.

### 8. Festuca sciuroides. Fétuque queue d'ecureuil. Eichhornschwanz-Schwingel. \*\*\*

*Festuca sciuroides*, panicula secunda racemosa, calycibus abbreviatis, floribus diaphanis scabris, aristis longis. Roth. 1. 46. 2. 130. Bot. Abh. u. Beob. p. 43. Hoffm. 49. Wibel. w. 104.

bromoides. Ehrh. gram. 6. Plan. erford. p. 57. Wigg. prim. p. 8.

Gramen bromoides, pumilum paucifolium, longius aristatum. Scheuchz. agr. p. 291. panicula heteromalla, longioribus aristis donata. Scheuchz. agr. p. 290. t. 6. f. 10.

*Radix* biennis, fibrosa. *Culmi* palmares et altiores, versus basin ramosi, erecti, filiformes, glabri, maxima ex parte nudi, nodis 3-4 exiguis purpureis, quorum supremus infra medium culmi. *Folia* plana lanceolato-linearia, acuminata, striata, laete viridia, vaginis breviora, saepe emarcida, et siccata convoluta-filiformia. *Vaginae* striatae. *Ligulae* minimae fuscae, et visibiles. *Panicula* erecta, secunda, contracta, laete viridis, matura purpurascens, subnutans, longitudine fere digiti minimi. *Pedunculi* compressi, canaliculati, incrassati, spiculis breviores, semper solitarii, plerumque simplicissimi, inferior interdum pluriflorus. *Spiculae* contractae, teretes maturae et siccatae patentes. *Gluma calycina* valvulis oppositis, concavis, lanceolato-linearibus, breviter aristatis, altera duplo majore, striata. *Glumae corollaceae* 5-6 conniventes, diaphanae, valvula exterioro dorso scabriuscula, nec hispida, nec pubescente, sed glabra costata, calycina majore, arista longiore, scabra terminata: interioro lanceolata, membranacea, nervo marginali, viridi, scabro donata. *Filamentum* constanter unicum, *Anthera* nigricans.

*Flor.* Praer. — Mess.

♁. Maj. — ♀. Jul.

*Habit.* ad margines agrorum, inque pascuis sterilibus: *Germ.* Brem. Oldenb. Hannover. Saxon. Hols. Thur.

9. *Festuca bromoides*. Fêtuque bromoïde.

Trespartiger-Schwingel. \*\*

*Festuca bromoides*, panicula secunda spiculis erectis, calycibus valvula altera integra, altera acuminata. Linn. ed. Reich. I. 202. ed. Gil. 3. 95. s. v. ed. Pers. 121. Mant. 325. Lamarck, 1180.

R 2

22. Goïan. h. 49. fl. 124. Lestib.

223. Delarbre. 85. Oestr. fl. 1. 61.

spicis erectis ad unum latus, palea altera calycina minima, altera acuminata. Roy. lugdb. 68.

*Gramen paniculatum bromoides*, minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus. Tourn. 524. Scheuchz. agr. p. 297. t. 6. f. 14. Raj. angl. 3. p. 415. hist. 1287. Pluk. alm. 174. t. 33. f. 10.

*Myuro*, minime autem *ovina*, similis.

*Radix* annua fibrosa. *Culmi* erecti, graciles, articulati, foliati, ad summum sesquipediales. *Folia* plana, glabra, glauca,  $1\frac{1}{2}$  - 2 lineas lata, marginibus laevibus. *Panicula* secunda subspicata, inferne lata, superne densior, 2 - 5 pollices longa, unilateralis. *Spiculae* erectae, viridiusculae. *Gluma calycina valvulis* valde inaequalibus, minore angustissima fere setacea, majore acuminata. *Glumae corollaceae* 5 - 6, *valvula exterior* glabra, *arista* 5 - 3 lineas longa instructa.

*Habitat* in arenosis, aridis *Galliae* meridionalis. *Germ.* Austr.

F. *Myurus*, sciuroides et bromoides verisimiliter varietates unius speciei sunt.

663.

10. *Festuca pinnata*. Fêtuque pinnée. Gefiederter Schwingel. \*

*Festuca pinnata*. Moench. meth. 191. Fl. d. W. 1. 125. culmo alternatim spicato, spicis teretibus. Sauv. 38. n. 89.

*Bromus pinnatus*, culmo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus, subulatis, subaristatis. Linn. ed. Reich.

1216: ed. Gil. 3: 106. s. v. *veg.* Pers.  
124. Reich. fr. 19.

Roth. 1. 49. 2. 144. Reyg. gedan. 2. p. 42. Boehm.  
lips. n. 639. Hoffm. 56. Willden. prodr. n. 175. Weig.  
obs. bot. p. 14. t. 1. f. 10. Krock. 1. 177. Gmelin. tub.  
p. 28. Poll. 1. 117. Doerr. rass. p. 9. Smith. intrans.  
lin. 4. Scholl. barb. n. 89. Gouan. hort. 51. f. 125.  
Grimm. isen. p. 266. Leyss. Hal. n. 115. Dietr. 1. 111.  
Jacq. vind. p. 18. Leers. 39. t. 8. f. 3. Plan. erf. p. 59.  
Scop. 1. 82. Schrank. 1. 368. Oestr. fl. 1. 64. Murr.  
prodr. p. 42. Delarbre. 38.

*Bromus corniculatus*. Lamarck. 1181. 16. Lestib. 225.  
*fragilis*. Schrank. 1. 370.

*Triticum pinnatum*. Moench. hass. n. 102.  
*bromoides*. Wiggers prim. p. 11. Wibel.  
1. 104.

*culmo indiviso spiculis alternis subsessilibus*.  
Zinn. goett. 67.  
*spicis distichis, locustis teretibus, hirsutis,*  
*aristatis, duodecimfloris.*  
Hall. helv. n. 143.

*Poa culmo alternatim spicato, spicis teretibus hirsutis.* Gmelin. sib. 1. p. 112.

*Gramen sparteum, spicata Brizae panicula, corniculatum.* Barrel. ic. 25.

*spica Brizae majus.* C. Bauh. pin. 9. prodr.  
p. 19. theatr. 133. J. Bauh. hist.  
2. p. 477. Petiv. gram. t. 3. f. 1.  
Magn. bot. 121. hort. 92.

*foliaceum altissimum, spica Brizae prae-  
longa, aristis brevibus donata.*  
Tourn. 517. Mapp. 330. Mont.  
42. t. 16. Rupp. jen. p. 305. Hall.  
goett. p. 43.

*corniculatum.* Scheuchz. agr. p.  
35. t. 1. f. 7.

*Radix* perennis articulata, squamata, fibrosa. *Culmus* indivisus, erectus, seminudus, 2-4 pedalis, superne laevis, teres, glaber, nodis 3-4 subvillosis, purpurascentibus. *Folia* 3-6 pollices longa, 2-4 lineas lata, plana, lacte aut glauco-vitidia, scabra, nervo albido dorsali. *Vaginae* striatae, molles, villosae. *Ligulae* breves, obtusae. *Rhachis* subflexuosa, uno latere excavata, laevis aut parum scabra, *denticulis* remotis. *Panicula* spiciformis disticha, 3-5 pollices longa, contracta 2 lineas, florens et patens autem 6-16 lineas lata. *Spiculae* 8-10, solitariae, alternae, approximatae, florentes horizontaliter patentes, absque aristis 10-14 lineas longae, 1-1½ lineam latae, pallide virides, lanceolatae, rigidiusculae, pubescentes, rectae aut curvatae, teretes, latere interiore rhachim spectante plano; *inferiores* brevissime pedunculatae raro sessiles, *superiores* sessiles, *terminalis* semper erecta. *Gluma calycina* valvulis inaequalibus, striatis, acuminatis, *major* fere 4 lineas lata. *Glumae corollaceae* 9-18, imbricatae, maturitate subdistichae, *valvula exteriore* lanceolata, septinervia, obtusiuscula, 4 lineas absque arista longa, margine ciliato, dorso pubescente, in *aristam*, 2 lineas longam aut brevioram, hispidulam, flexuosam aut rectam, continuata: *interiore* truncata, margine nervoso, scabriusculo. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba. *Squamulae* 2 superne latiores, oblique truncatae, multifidae.

*Var.* 1. *Spiculis* muticis.

2. *Panicula* spiculis perfecte distiche positis, *a*) foliis glaberrimis. — (circa Kostheim in territorio elect. Mogunt.) *b*) foliis supra pubescentibus et ciliatis (in monte Roccusberg prope Bingen).
3. *Panicula* quidem disticha, inferne

autem ex diversis lateribus quam  
superne, *rhachi* haud torta, foliis  
ciliatis et supra pubescentibus (in  
fossa primaria inter portam Mün-  
ster- et Gauthor).

Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.

β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Habit. in sylvis, montosis asperis, apricis, ru-  
deratis, muris, sepibus, vineis, campis, ad margi-  
nes agrorum, tot. fere Gall. et Germ. — in nostro  
Depart. circa Lautern, Steinbach, Dürckheim, Mo-  
guntiam, Hechtsheim, Mariaborn.

11. Festuca gracilis. Fêtuque mince. Schlan-  
ker Schwingel. \*\*

Festuca gracilis. Moench. m. 191. Fl. d. Wett. I. 124.

Bromus gracilis, racemo simplicissimo nutante, spi-  
culis alternis sessilibus, remotis,  
teretibus, subulatis, glabris, aris-  
tatis. Leyss. hal. n. 116. Hall. abh.  
I. 370. Willden. pr. 174. Roth. I.  
p. 49. 2. 145. Weigel. obs. bot. p. 15.  
t. I. f. II. Schrank. I. 369. Oestr.  
fl. I. 63.

pinatus. var. Linn. ed. Reich. et Gil. l. c.

sylvaticus. Hoffm. 56.

Triticum culmo indiviso etc. var. vid. Zinn. l. c.

Gramen loliaceum corniculatum latifolium, spicis  
teretibus, angustis et glabris.

Scheuchz. agr. p. 36.

corniculatum spicis glabris.

Tourn. 516. Mapp 129. Rupp.

jen. p. 305.

Radix perennis, caespitosa, fibrosa. Culmus  
2-3 pedalis, indivisus, filiformis, laevis, nodis  
villosis, versus apicem pergracilis, debilis, et non

raro incurvus. *Folia* plana, glauco-viridia, supra scabra, basi pilosa. *Vaginae* striatae, pilosae. *Ligula* obtusa, fissa. *Panicula* nutans, saepe pendula, spiciformis disticha. *Spiculae* 8-10, striatae, inferiores breviter pedunculatae, interdum omnes sessiles, rhachi adpressae, alternae, remotae, teretes, angustae, ex lineari subulatae, inferior nonnunquam vagina summi folii tecta. *Gluma calycina* valvulis acuminatis. *Glumae corollaceae* 4-16, imbricatae, valvula exterior lanceolata, glabra, apice in aristam capillarem, rectam, duplo fere longiorem desinente: interiore brevi, truncata.

*Flor.* Praer. — Therm.

β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in sylvis montosis *Germ.* Saxon. Bavar. Wetter. Hass. Brandenb.

12. *Festuca sylvatica*. Fêtuque des bois.  
Waldschwingel. \*

*Festuca sylvatica*. Hudson angl. p. 38.

dumetorum. C. Bauh. p. 10. pr. 19. J. Bauh.

hist. 2. p. 545.

*Bromus sylvaticus* spiculis sessilibus culmo indiviso, aristis folliculi glumas longitudine aequantibus. Poll. I. 118. Hoffm. 56. Dietr. I. 113. Lamarck. 1181. 17. Lestib. 225. Krock. I. 179.

pinnatus. Oeder. t. 164.

pauper. Schrank. I. 370.

gracilis. var. Fl. d. Wett. I. 124. Moench. meth. 191. Schrank. I. 369.

*Triticum sylvaticum*. Moench. hass. n. 103.

locustis remotis hirsutis teretibus exiguis, culmis floriferis gracilibus. Hall. helv. n. 1332.

teretiflorum. Wibel. w. 104.



*Gramen sylvaticum hirsuta spica nutante.* Dill. giess.  
p. 163. app. p. 62.

*foliaceum corniculatum, spica partiali sub-*  
*hirsuta, fragili.* Scheuchz. agr.  
p. 38.

*corniculatum spicis villosis.* Tourn.  
316. Mapp. 129.

*Radix* perennis, repens, fibrosa. *Culmus* 2 - 3  
pedalis, villosus, tenuis, debilis, superne non fo-  
liatus. *Folia* 7 - 12 pollices longa, 2 - 5 lineas lata,  
utrinque villosa, mollia, glauco-viridia. *Panicula*  
spiciformis, disticha, subnutans. *Vaginae* striatae  
villosae. *Spiculae* alternae, villosae, striatae, sca-  
brae, virides, 8 - 12 lineas longae. *Gluma calycina*  
*valvula majore arista*, lineam longa, instructa. *Glu-*  
*mae corollaceae* 8 - 10, *valvula exteriore* absque ari-  
sta fere 5 lineas longa, ex apice *aristam* 5 - 6 lineas  
longam producente.

*Flor.* Praer. — Therm.

3. Maj. — 2. Aug.

*Habit.* in sylvis montosis, ruderatis, dumetis.  
*Germ.* Wetter. Hass. Bavar. Brem. *Gall.* — in no-  
stro Depart. circa Lautern, prope turrim Oderbacen-  
sem.

13. *Festuca distachya.* Fêtuque ciliée. Zwei-  
ähriger Schwingel. \*\*\*

*Festuca ciliata.* Gouan. hort. 48. 547. fl. 124.

*diandra.* Moench. meth. 191.

*gracilis paucis utriculis.* Barr. ic. 83. n. 2.

*Bromus distachyos,* spicis duabus erectis, alternis.

Linn. ed. Reich. 1. 217. ed. Gil.

3. 107. Torner. in Amoen. acad.

4. p. 304. 450. s. veg. ed. Pers. 124.

Gouan. fl. 124. Delarbre. 39.

*ciliatus.* Lamarck. 1181. 18.

spiculis subbinatis compressis sessilibus.

Ger. prov. 98. t. 3. f. 1.

villosus. var. Scopol. 1. 83 (?)

Gramen spica brizae minus. C. Bauh. jun. p. 9.  
prodr. p. 19. Pluk. alm. 173.  
t. 33. f. 1. Magn. bot. 121.

festuceum myurum elatius, spica heteromalla gracili. Barr. ic. 99. f. 2.  
Scheuchz. agr. 293. ?

loliaceum minus, spica brizae perlonga, aristis donata. Tourn. 517.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* 6 pollices-pedem altus, foliatus, inferne nonnunquam ramosus, erectus, paululum geniculatus, nodis pubescentibus. *Folia* 1-2 lineas lata, pilis rigidis ciliata, interdum pagina superiore itidem pilosa. *Panicula* spiciformis, disticha, stricta, simplex. *Spiculae* 2-5, magnae, rigidae, durae, ex viridi-albidae, glabrae, juniores teretes, adultiores compressae, plano Rhacheos obversae, sessiles. *Gluma calycina valvulis acutis. Glumae corollaceae* 7-20, *valvula exterior* (secundum Lamarck) ciliata, ex apice *aristam* longissimam producente: *interiore* obtusa, ciliata. *Filamenta* (secundum Moench.) duo.

*Habit.* ad margines agrorum et viarum Galliae meridionalis.

An *Bromus distachyos Germanorum* diversa species. ? Sequente modo descripta est:

66. 14. *Festuca* (pseudistachya). Fetuque pseudistache. Falscher zweiähriger Schwingel. \*\*

*Bromus distachyos.* Gmelin. tub. p. 29. Roth. 1. 50.  
2. 146. Schrank. 1. 371. Oestr.  
fl. 1. 64.

spica terminali erecta, pauciflora, spiculis compressis ellipticis, seminibus di-

stinctis, aristis subaequalibus. Wigg.  
obs. bot. p. 16. t. I. f. 8.

Gramen spica brizae minus. Rupp. jen. p. 306.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* semipedalis — pedalis, rigidiusculus, superne nudus, incrassatus, scaberque, erectus, geniculis incurvis. *Folia* plana, retrorsum scabra, pubescentia. *Vaginae* scabrae. *Ligulae* brevissimae, truncatae, incisae. *Panicula* spiciformis, disticha, simplex. *Spiculae* plerumque 2, raro solitaria aut 3, vix semiunciam distantes, sessiles, commissurae culmi obversae, scabrae, iuniores ex tereti compressiusculae, lineares, adultiores compressae ellipticae. *Gluma calycina valvulis* rigidis acutis, strictis. *Glumae corollaceae* 8-12, imbricatae, aetate distichae, remotiusculae, dorso scabrae, *valvula exterior* lanceolata, *aristam* scabram, aequalem aut paulo longiorem, capillarem rectam producente: *interiore* obtusa, lineari, ciliata, *exteriore* paulo majore.

*Habit.* in Bavar. Wirtemb. Pom. Austr.

15. Festuca multiflora. Fetuque multiflore.  
Vielblütiger Schwingel. \*\*

*Festuca multiflora*, foliis hirsutis latiusculis, spiculis paniculatis 5-10 floris, aristatis, glabris. Hoffm. 52.

*pratensis*, foliis hirsutis, latiusculis, spiculis paniculatis, 5 floris, aristatis, glabris. Schreb. spic. p. 67.

*Planta Bromopseudarvensi* quoad habitum valde similis, differt autem: *Foliis* quidem planis et siccis complicatis, superiore vero pagina villosis. *Vaginis* praecipue inferioribus villosis et ciliatis, superioribus non raro glabris. *Ligula* truncata brevissima. *Spiculis* pollicaribus et ultrapollicaribus uti in *pseudarvensi*, sed glabris. *Valvulis exterioribus corollaceis* omnibus ex apice aristatis, *arista* brevi.

Flor. Praer. — Fruct.

β. Maj. — 2. Sept.

*Habit.* in pratis, ad margines agrorum, viarum fossarumque *Gall.* et *Germ.* — In Depart. Montis Jovis, inter Findheim et Gönzenheim, Niederolm, Niedersaulheim et Werstadt, in monte Rochusberg prope Bingen.

*Bromus arvensis* L. *pseudarvensis* L. et *Festuca multiflora* forsan nil aliud quam varietas unius speciei sunt.

16. *Festuca tenuifolia.* Fêtuque à feuilles étroites. Sahmalblättriger Schwingel. \*\*

*Festuca tenuifolia*, panicula subsecunda, coarctata, mutica, culmo tetragono nudiusculo, foliis capillaribus, Hoffm. 51. Sibth. oxon. p. 44. Leers. t. 8. l. 4.

*Differt ab ovina:*

*Panicula* magis coarctata, angustiore. *Glumarum corollacearum valvulis exterioribus mucronatis nec aristatis. Antheris violaceis. Foliis capillaribus angustioribus.*

*Flor. et Habit. cum ovina.*

## AD TAB. XXV.

XXIV. *Ventenata. Ventenate. Ventenante.* (Bromus et Avena L.)

In memoriam celeberrimi Botanici parisiensis.

*Differt a Festuca, Bromo et Avena:*

*Valvula exterior glumae corollaceae inferioris sessilis immediate ex apice aristam emittente, alterius pedicellatae, apice minore acutissimo bilido*

praedita e dorso *aristata*; *tertia*e et si adest *quarta*e apice acutissimo bifido donatae; basi aut dorso *arista* instructa. *Valvula* interiore exteriori duplo fere minore.

*Spiculae* teretes lanceolatae *paniculatae*.

1. *Ventenata bromoides*. *Ventenate bromoide*. 1358.  
Trespenartige *Ventenate*. \*\*\*

*Bromus triflorus*, panicula patente floribus subtrifloris. Linn. ed. Reich. 1. 215. ed. Gil. 3. 106. s. veg. ed. Pers. 124. Poll. 1. 119. Roth. 1. 49. 2. 143. Dietr. 1. 112. Reyg. ged. 2. p. 41. Oeder. dan t. 440? Schrank. 1. 365? Moench. hass. n. 89? Kröck. 1. 178?

*Gramen bromoides*, panicula sparsa, locustis minoribus aristatis. Scheuchz. agr. p. 511. t. 5. f. 19.

*Radix* perennis fibrosa. *Culmi* caespitosi, erecti, basi incurvi et saepe ramosi, digitales-semipedales, glabri, teretes aut uno latere sulcati, nodis purpureis, 2-4 pollices longa, 1-1½ lineam lata, glaucoviridia, siccata convoluta, striata, supra scabra, subtus glabra, rigida, duriuscula, nervo albido dorsali instructa. *Vaginae* striatae, glabrae, coloris foliorum. *Ligulae* obtusiusculae. *Panicula* digitalis-palmaris, junior contracta, florens patens. *Pedunculi* 4-5 in semiverticillis alternis, sensim versus apicem minores. *Spiculae* parvae cum aristis 9 lineas longae, dimidiam-integram latae, lanceolatae, teretes, striatae, glaucovirides et albicantes. *Gluma calycina valvulis* inaequalibus, glabris, marginibus albo-argenteis; *maiore* ovato-lanceolata, longitudine fere spiculae, nempe 4 lineas fere longa: *minore* 3 lineas longa. *Glumae corollaceae* 3-4, *valvula* ex-

teriore 3 lineas longa, lanceolata, inferioris glumae corollaceae aristam 2 lineas longam, ex apice producente, secundae arista dorsali, saepe crispata, 6-7 lineas longa donata, tertiae et si adest quartae arista 4-5 lineas longa, basi inserta, armata. Valvula interior corollacea duplo minor et acuminata apparet. Axeos denticuli pilosi sunt.

Flor. Praer. — Therm. — β. Maj. — β. Aug.

Habit. in nemoribus, pratis, collibus siccis lapidosis. Germ. in Bavar. ? Siles. ? Hassia? Gall. in Depart. montis Jovis circa Lauterecken, Neustadt, Dresen, Standtebühl; in Dep. Sarae prope Grumbach.

## 2. Ventenata avenacea. Ventenate avénacée.

Haberartige Ventenate. \*\*\*

*Avena dubia*, paniculata, calycibus subtrifloris, flosculo infimo terminali arista recta, reliquis apice biaristatis, dorsali arista reflexa. Leers. herb. 41. t. 9. f. 3. Roth. 1. 39. 2. 108. Hoffm. 59. et ic. 12. c. descr. Oestr. fl. 1. 64.

*tennis*, paniculata, spiculis erectis subtrifloris, floribus omnibus fertilibus, infimo aristato, arista incurva, reliquis apice biaristatis, aristas brevibus erectis. Moench. meth. 195? Fl. d. W. 1. 146.

*paniculata* calycibus subtrifloris, flosculis superioribus biaristatis, dorso arista reflexa, pedicellis superne incrassatis. Moench. hass. n. 96. t. 2.

*Holcus biaristatus*. Wigg. prim. 776. Oestr. fl. 1. 55.

*Radix* annua, fibrosa. Culmi spithamei — pedales, basi curvati, erecti, foliati, tenues, laeves, internodio supremo longissimo, nodis 3-4 purpureo-

fuscis, <sup>et</sup> tribus radici proximis. *Folia radicalia* pauca brevia, angustissima, striata, plana, glabra: *culmea* conduplicato-subulata, subscabra. *Vaginae* teretes, striatae, laeves, inferiores rufescentes, superior triplo longior, ampliorque. *Ligulae* oblongae, acutae, subtrifidae, longe prominentes. *Panícula* digitalis — palmaris, pauciflora, florens patens. *Rhachis* internodiis teretibus, subscabris. *Pedunculi* filiformes, longi, patentes, scabrisculi, simplices, uniflori, raro biflori, rarius uti *terminalis* triflori. *Axis* pilosus. *Spiculae* erectae, parvae, in pedunculis plurifloris adpressae et subsessiles, pedicellis brevissimis incrassatis instructae. *Gluma calycina valvulis* oblongis, subteretibus, albidis, subfuscis, maculis sanguinibus nitentibus adpersis: *valvula exterior* quinquenervia, *interiore* duplo majore 7 nervia, nervis parallelis, viridibus, scabris, utraque acuminata, albido-marginata. *Glumae corollatae* 2, raro 3, rarius 4, omnes fertiles; *inferior* sessilis, basi nuda, longitudine glumae calycinae, *valvula exterior* tereti subulata, 5 nervia, punctata, *arista terminali*, recta, vix longitudine aequali, donata; *interiore* duplo brevior, plana, apice bifido: *superior* brevissime pedicellata, basi pilosa, priori similis at apice et dorso aristata; *aristis* nempe *terminalibus* 2, capillo tenuioribus, rectis, parallelis, longitudine fere valvulae; *dorsali* unica paulo supra medium proveniente, geniculata, tortili, valvula duplo longior: *summa* tertia, imo quarta, si adsunt, uti intermedia se habentes. *Antherae* ochroleucae, exiguae. *Stigmata* alba. *Squamulae* ovatae.

*Flor.* Praer. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.

— β Maj. — β Jul. — β Jun. — ε Sept.

*Habit.* in arvis siccis, sterilibus, *Germ.* Herborn, Austriae, Hass. ? Wetterau.

## AD TAB. XXVI.

## XXV. Arundo. Roseau. Schilf.

Tourn. 526. Linn. ed. Gil. 2. 26. Venten. 2. 110.  
Lam. t. 46. Moench. meth. 196. Scheuchz. agr. 3.  
143. Oeder. flor. dan. t. 280.

*Gluma calycina* bivalvis, *valvulis* erectis, oblongis, acuminatis, muticis; *inferiore* brevior. *Glumae corollaceae* 2-6, *valvulis* longitudinis valvularum calycinarum aut longioribus, oblongis, acuminatis, *exteriore* basi lanugine longa instructa. *Squamulae* 2, acutae. *Filamenta* tria, capillaria. *Antherae* utrinque bifurcatae. *Ovarium* oblongum. *Styli* 2, capillares, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia plumosa. *Gluma corollacea* semini adnata nec delibescens. *Semen* unicum oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo instructum. *Spiculae* lanceolato-acutae. *Panicula* plus minusve contracta.

1. Arundo Phragmites. Roseau commun.  
Gemeines Schilf. \*

Arundo phragmites, calycibus quinquefloris, panicula laxa Linn. ed. Reich. 1. 227.  
ed. Gil. 3. 114. s. veg. ed. Pers.  
127.

vulgaris. Lamarck. 1189. 5. Lestib. 227.  
palustris. Moris. hist. 3. p. 218. t. 8.  
f. 2. J. Bauh. hist. 2. 485.  
sive Phragmitis diascorides. C. Bauh.  
pin. p. 17. Tourn. 526. Mapp. 30.  
Buxb. hal. p. 27. Berg. frc. p. 325.  
Mont. ic. p. 31. β. Scheuchz. agr.  
p. 161. t. 3. f. 14. Magn. bot. 29.  
hort. 23. Zannichell. ven. 22.  
t. 183.



t. 183. Rupp. jen. p. 318. Dill.  
giefs. p. 175. Hall. goett. p. 46.

panicula laxa flosculis quinis. fl. suec. 99.  
105. Boehm. lips. n. 624.

calycibus subbifloris. Sauv.  
monsp. 38.

palustris. Camer. epit. 73.

foliis secantibus, locustis trifloris papposis  
muticis. Hall. helv. n. 1518.

media vulgaris, foliis et culmo in summo  
fusiforme corpus componentibus.  
Scheuchz. agr. p. 162.

Wilke gryph. n. 65. Schkuhr. bot. H. I. t. 26. f. 1.

Weig. pom. n. 78. Gronov. virg. 137. Nonne erf. p.

280. Plan. erf. p. 60. Jacq. vind. p. 267. Krock. 1. 196.

Roy. lugdb. 66. Reich. frc. 20. Roth. 1. 50. 2. 147.

Nekker gall. p. 69. Gmelin. tub. p. 30. Poll. 1. 128.

Scopol. 1. 89. Moench. hass. n. 97. Meth 196. Gmelin

sib. 1. p. 125. Scholl. barb. n. 95. Engl. bot. 401. Willd.

pr. n. 183. Wibel. w. 109. Gouan. hort. 55. fl. 126.

Grimm. is. p. 267. Fl. d. Wett. 1. 150. Oestr. fl. 1. 65.

Doerr. nass. p. 4. Matuschk. 1. 72. Schrank. 1. 378.

Wigg. prim. p. 10. Leers. 44. t. 7. f. 1. Murr. prodr.

p. 43. Hoffm. 60. Dietr. 1. 123. Leyss. hal. n. 122.

Delarbre. 27. Zinn. goett. p. 70.

*Radix* perennis, longe repens, fibrosa. *Culmus*  
erectus, 3 - 15 pedalis, striatus, simplex, raro in-  
ferne ramis sterilibus auctus, infra paniculam paulu-  
lum nudus, -basi crassitie digiti, glaber, scabrius-  
culus, siccus, nodis 10 - 26 purpureis, junior folio  
convoluto-coniformi terminatus. *Folia* plana, ner-  
vosa, glabra, rigida, dura, margine serrulato-sca-  
bro, lanceolata basi attenuata, apice mucronata, 5  
pollices — sesquipedem longa, 8 - 16 lineas lata,  
glaucoviridia, nervo albido dorsali praedita, sum-  
mum panicula longius. *Vaginae* glabrae, striatae.

*Ligulae* densae pilosae. *Panicula* pedalis -- ultrapedalis, densa, contracta, florens et matura patentior nutans atque secunda, post anthesin plumosa. *Rhachis* laevis aut scabriuscula, *internodiis inferioribus teretibus*, tortis, nodis pilis sericeis circumdati, *superioribus semiteretibus*, uno latere plano, *sequentibus lateribus 2 oppositis planis*, *summis tetragonis*, lateribus oppositis canaliculatis. *Pedunculi 7-10*, alternatim semiverticillati, aut dorso subconvexi, altero latere canaliculato, aut subtrigoni, subtetragoni, vel scabriusculi vel laeves, ramosissimi, valdeque inaequales. *Spiculae* erectae angustae, 7 lineas longae, quadrantem lineae latae, juniores glabrae, obscure purpureae, lanceolato-mucronatae, teretiusculae. *Axis* plumosus. *Gluma calycina valvulis trinerviis*, *superiore 3 lineas longa*, *inferiore 1½-2 lineas longa*, ovato-acuta, latiore. *Glumae corollaceae 3-6*, plerumque vero 3-4, florentes remotiores, patentiores; *valvulis angustissimis purpureis*, ad basin albidis, junioribus diaphanis, *exteriore 5 lineas longa*, apice convoluto-setaceo, obtusiusculo, uninervia, *interiore triplo brevior retusa*. *Semen* villis sericeis longitudine valvulae exterioris cinctum. *Antherae* purpureae, aetate pallidiores. *Stigmata* alba.

Var. spiculis bifloris.

*Flor.* Mess. — Vend. *Matur.* Vend. — Frim.  
 β. Jun. — β. Oct.                      β. Sept. — β. Dec.

*Habit.* in fossis, piscinis, lacubus, pratis udis, ad ripas fluviorum et rivulorum lente fluentium, tot. fere *Gall.* et *Germ.* — In Dep. montis Jovis, prope Moguntiam in fossa primaria Portae novae in palude Bruch, pratis Gonzenhemensibus; in Altrhein; circa Frankenthal etc.

*Offic.* Radix arundinis.

2. Arundo donax. Roseau cultivé. (Canne.) 1522  
Zahmes Schilf. \*\*\*

*Arundo donax calycibus quinquefloris*, panicula diffusa, culmo fruticoso. Linn. ed. Reich. I. 227. ed. Gil. 3. 113. S. veg. ed. Pers. 127. Dietr. I. 123. Oestr. fl. 5. 65.

*sativa*. Virid. cliff. 7. hort. cliff. 26. Lamarck. 1183: 6. Lestib. 227.

quae Donax Dioscorides et Theophrasti. C. Bauh. p. 271. theatr. 27. Tourn. 526. Scheuchz. agr. p. 156. t. 3. f. 14. A. B. C. Mont. ic. 1. Magn. bot. 29. hort. 23.

*calycibus trifloris*, panicula diffusa. Roy. lugdb. 66. Mill. dict. n. 2. Gouan. h. 54. flor. 126. Sauvage. 38. Scop. I. 89. Forsk. aeg. arab. descr. p. 73. Gmelin. it. 2: p. 199.

*caule lignoso*, geniculato, foliis latissimis locustistrifloris. Hall. helv. n. 1516.

*maxima et hortensis*. J. Bauh. 2. p. 486.

*indica laconica versicolor*. Moris. hist. 3. p. 219. s. 8. t. 8. f. 9. hort. cliff. 26.

*versicolor*. Mill. dict. n. 3.

*Radix* perennis, repens, articulata. Culmi 7-9 pedes alti, inferne geniculati, sublignosi, crassi, duri, foliati, nodis numerosis, approximatis; juniores folio in conis speciem convoluto terminati. Folia 2-3 pollices lata, 1-2 pedes longa, paginis laevibus, marginibus scabris, juniora ciliata, aetate glabra, glauco-viridia. Vaginae coloris foliorum, aetate flavescens. Panicula speciosa, 1-1½ pedum longa, erecta, densa, purpurea, diffusa. Spiculae glabrae plerumque 2-5 florum, 7-9 lineas longae.

*Gluma calycina valvulis inaequalibus, acutis. Glumae corollaceae valvula exterior acuta. Axis plumosus, uti in antecedente.*

*Var. foliis variegatis, flavescentibus, lineis viridibus.*

*Floret. cum antecedente.*

*Habit. in collibus apricis, hortis, vineis, sylvis, ad margines agrorum; Gall. in Depart. de l'Herault, du Var, des Bouches du Rhône, des Basses-Alpes, de la Vaucluse. — Germ. in Austr. littoral. — Planta quoque culta.*

## AD TAB. XXVII.

**XXVI. Avena. Avoine. (Aveine. Averno.) Haber. (Hafer.) (Avena et Holcus Auth. Avena et Gram. Tourn.)**

Linn. ed. Gil. 2. 25. et 195. Venten. 2. 101. et 109. Mill. illustr. p. 241. t. 7. Lam. t. 47. Tourn. t. 267. Moench. m. 183 et 194.

*Spiculae hermaphroditae, aut polygamicae. — In speciebus hermaphroditis: Gluma calycina bivalvis, rarissime trivalvis, corollaceas laxè colligens; valvulis inaequalibus, saepe fere ventricosis, lanceolatis, acutis, aut bidentatis, laxis, muticis, exteriorè majore. Glumae corollaceae 1-10, bivalves, valvula exteriorè calycinis plerumque duriorè earumque magnitudine aut breviorè, plus minusve teretiuscula, et plerumque subventricosa, utrinque acuminata, apice integro aut dentato, plerumque e dorso aristata, arista, (raro 2) spiraliter saepe intorta, geniculo veluti inflexa, interdum recta, (in plantis cultis nonnunquam carente). Squamulae 2, lanceolatae, aut acutae, aut obtusae, vel integrae, vel incisae. Filamenta tria, capillaria.*

*Antherae* oblongae, bifurcatae. *Ovarium* obtusum. *Styli* duo reflexi, pilosi. *Stigmata* simplicia, plumosa. *Gluma corollacea* semini adnata, plurimum haud dehiscens. *Semen* unicum, tenue, oblongum, utrinque attenuatum, raro obtusum, aut bidentatum, sulco longitudinaliter notatum. — *In speciebus polygamicis Gluma corollacea hermaphrodita* plerumque unica, interdum 2. *In spiculis bifloris: Gluma corollacea mascula* 1, superior aut inferior, *in trifloris* 2, laterales, hermaphrodita minores: *Filamentis* 3, *Antherisque* uti in hermaphroditis, *Pistillo* carente, aut ejus rudimento. *Arista* in polygamicis aut nulla, aut dorsalis, raro 2, rarius terminalis.

*Panicula* laxa aut contracta.

1. *Avena pubescens*. Avoine pubescente.  
Zärthaariger Hafer. \*

*Avena pubescens*, subspicata, calycibus trifloris, basi pilosis, foliis planis pubescentibus. Linn. ed. Reich. 1. 223. ed. Gil. 3. III. s. veg. ed. Pers. 126. Mant. 327.

triantha locustis teretibus, erectis, petioliis sericeis, gluma exteriori lacera. Hall. helv. n. 1498.

calycibus trifloris, panicula nutante, foliis planis. Gmelin. sib. 1. p. 129.

pratensis. Gort. ingr. 15.

var.  $\beta$ . Nekker. gallob. p. 67.

pilosa Scopoli. 1. 86.

*Festuca dumetorum*, foliis angustissimis pilosis. C. Bauh. pin. p. 10. prodr. p. 19. Vaill. par. 89. ic. t. 18. f. 1.

*Gramen avenaceum hirsutum*, panicula purpurea argentea splendente. Scheuchz. agr.

p. 226. t. 4. f. 20. Tourn. 525.  
 Raj. angl. 3. p. 406 t. 21. f. 2.  
 Dill. giefs. p. 86. Rupp. jen. p.  
 317. Hall. goett. p. 48.

Lamarck. 1182. 8. Willden. pr. 180. Huds. angl.  
 42. Wiggers prim. p. 9. Fl. d. Wetter. 1. 144. Roth.  
 1 38. 2. 105. Schrank 1. 376. Poll. 1. 127. Gmelin.  
 rub. p. 332. Hoffm. 59. Berg. frc. p. 325. Leers. 42.  
 t. 9. f. 2. Reyg. ged. 2. p. 41. Leyss. hal. n. 120. Reich.  
 frc. 2. 168. Plan. erf. p. 60. Lestib. 226. Scholl. barb.  
 92. Moench. hass. n. 95. Doerr. nass. p. 5. Murr. pr.  
 p. 32. meth. 195. Delarbre. 33. Oestr. fl. 1. 64. Wi-  
 bel. w. 121. Krock. 1. 189.

*Radix* perennis, stolonifera, fibrosa, densa.  
*Culmus* erectus, basi paululum curvatus, laevis, teres,  
 1½ - 4 pedes altus, nodis purpureis 3-4, superne pa-  
 rum nudus. *Folia* plana, rigidiuscula, non involuta,  
 laete aut ex purpureo-viridia, 1 - 3 lineas lata, 2 - 8  
 pollices longa; *radicalia* angustiora, utrinque pilosa,  
 pilis rigidiusculis, retroflexis; *culmea* saepe latiora,  
 marginibus et nervo carinante scabra, pubescentia,  
*sumum* brevissimum glabrum, aetate complicatum.  
*Vaginae* teretes, striatae, scabriusculae, certe inferi-  
 ores pilosae, pilis rigidis, albis, retroflexis. *Ligu-  
 lae* vaginarum culmearum superiorum magnae, ob-  
 tusae, acumine longo intermedio, *summae* et *infe-  
 riores* perbreves, obtusae, acumine vix manifesto,  
 et vix crenulatae. *Panicula* junior contracta et co-  
 arctata, florens patens, 4-6 pollices longa, multi-  
 flora, aetate iterum contracta, et subnutans. *Rhachis*  
 internodiis teretibus laevibus. *Pedunculi* 5-7 in se-  
 mi-verticillis alternis, compressi, scabri, simplices,  
 et ramosi, plerumque 1 - 4 spiculas gerentes. *Axis*  
 plumosus. *Spiculae* erectae, pulchrae, lanceolatae,  
 ex viridi-albo et purpureo-variegatae, splendentes,  
 glabrae, absque aristis 6 lineas longae, 1½ lineam

fere latae (*Avenae elatioris*, cui primo intuitu haud dissimiles, majores) laeves. *Gluma calycina valvulis* membranaceis, pellucidis, acuminatis, *majore* ovato-lanceolata, mucronata, basi nervis viridibus donata, fere semiunciali; *minore* brevior. *Glumae corollaceae omnes* aristatae, plerumque 3, rarius 2, 4, 5, basi pilosae, *superiores* minores: *valvula exterior* lanceolata, obtusa, 4-5 lineas longa, quinquenervia, apice dentato, dente intermedio majore, e dorso *aristam* 8-10 lineas longam, ex albo violaceam aut subfuscam, demum tortilem, producente: *interiore* brevior, angusta, membranacea, marginibus enerviis. *Squamulae* longitudine ovarii, truncatae, tridentatae. *Antherae* purpurascens, aut flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Flor. — Mess. *Matur.* Mess — Fruct.

β. Apr. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis, pomariis, hortis, aggeribus, sylvis, muris, tot. fere *Gall. et Germ.* — in Dep. Mont. Jovis circa Lautern, et circa Moguntiam in declivitate loricarum interiorum ad Portam Münster.

2. *Avena pratensis.* Avoine des prés. Wiesenhäfer. \*\*

*Avena pratensis*, subspicata, calycibus quinquefloris. Linn. ed. Reich. 1. 225. ed. Gil. 3. 112, s. veg. ed. Pers. 127. Mant. 327.

spicis erectis, calyce spiculis brevior. flor. lapp. 33. Fl. suec. 96. 104. Boehm. lips. n. 628.

pilosa. Scopoli 1. 86.

calycibus quinquefloris, panicula spicata, foliis involutis. Huds. angl. 42.

panicula spicata, spiculis cylindricis culmo adpressis. Guett. stamp. 1. p. 182.

calycibus trifloris panicula erecta, foliis setaceis. Gmel. sib. 1. p. 127.

petiolis brevibus unifloris, locustis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus. Hall. helv. n. 1499.

Gramen avenaceum locustis splendidibus et bicornibus. Vaill. par. t. 18. f. 1. elatius, foliis angustioribus glabris. Moris. hist. 3. p. 217. 6. 8. t. 7. f. 1.

montanum spica simplici, aristis recurvis. Tourn. 525. Scheuchz. agr. p. 230. Raj. angl. 3. p. 152. t. 21. f. 1. Rupp. jen. p. 317. Hall. goett. p. 48.

angustifolium alpinum, spicata panicula ex purpureo viridi et argenteo variegata. Scheuchz. agr. p. 230.

Lamarck. 1182. 11. Wigg. prim. p. 9. Roth. 1. 39. 2. 107. Flor. dan. t. 1083? Zinn. goett. p. 69. Moench. meth. 196. Schreb. spic. p. 53. Reich. frc. 2. 168. Weig. pom. n. 77. Poll. 1. 126. Scholl. barb. n. 94. Flor. d. Wett. 1. 147. Gort. ingr. p. 25. Lestib. 226. Grimm. isen. p. 266. Hoffm. 59. Murr. prodr. p. 42. Leers. 43. t. 9. f. 1. Wilke. gryph. n. 64. Goëan. hort. 53. fl. 126. Willden. pr. n. 182. Schrank. 1. 378. Doerr. nass. n. 6. Delarbre. 33. Jacq. vind. p. 19. Oestr. fl. 1. 65. Wibel. w. 121. Krock. 1. 194.

*Radix* perennis, luxurians, flavicans, fibrosa. *Culmi* basi curvati, erecti, stricti, aut incurvati, scabri, striati,  $1\frac{1}{2}$  - 3 pedales, teretes, filiformes et crassiores, laete aut ex rubello-virides, duriusculi, ex magna parte nudi, nodis 2-3 purpureis. *Folia* angusta, apice mucrone purpureo instructa; *radicalia* caespitosa, 1 pollicem - pedem longa, 1 -  $1\frac{1}{2}$  line-



am lata, plana, aetate convoluta - aut complicato-filiformia, duriuscula, striata, laete viridia, glabra, marginibus scaberrimis, nervo dorsali carinante: *culmea* brevia, plana, supra incana, scabra, subtus laevia. *Vaginae* subcompressae, foliis multo majores, glabrae, striatae, basi scabrae, non raro maculis purpureis adpersae. *Ligulae* oblongae, interdum fissae. *Panicula* spiciformis, contracta, lanceolata, rigidiuscula, 5-7 pollices longa, pauciflora. *Rhachis* internodiis semeteretibus, subflexuosis, scabris. *Pedunculi* breves, incrassati, compressi, hispidi, stricti, culmo adpressi, in anthesi semiverticaliter erecti: *inferiores* gemini, altero bifloro longiore: *superiores* solitarii. *Axis* pilosus. *Spiculae* erectae, lanceolatae, ex tereti-planiusculae, glabrae, obtusomucronatae, ex viridi-albo et purpureo variegatae, splendentes, absque aristis 8 lineas longae, 1-1½ lineam latae, spiculis *Avenae pubescentis* haud dissimiles. *Gluma calycina valvulis* scaberrimis, *majore* spiculae fere longitudine, ovato-lanceolata, glabra, mucronata, nervosa, 7 lineas longa. *Glumae corollaceae* 3-5 raro 6-7, omnes aristatae, basi subpilosae, *valvula exterior* ovato-lanceolata, nervosa, 6 lineas longa, apice acuminato, bifido, dorso *aristam* 8 lineas longam, rubro-fuscam, basi tetragonam, superne tortam, producente. *Squamulae* lanceolatae, acuminatae, ovario longiores, margine exteriori unidentata. *Antherae* purpureae. *Stigmata* alba.

*Var.* panicula densa, multiflora.

*Flor.* Flor. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pratis, pascuis, aggeribus, dumetis, ad margines sylvarum *Gall.* — in nostro Depart. circa Lantern, prope Moguntiam in declivitatibus loricarum et pratis. — *Germ.* in Hass. Oldenb. Holsat. Wetter. Carniol. Bavar. Goett. Herb.

3. *Avena flavescens*. Avoine jaunâtre.  
Goldhafer. \*

*Avena flavescens* panicula laxa, calycibus trifloris brevibus, flosculis omnibus aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 224. ed. Gil. 3. 111. s. v. ed. Pers. 126. Mant. 326. flor. suec. n. 103.

*pilosa*. Scopoli. 1. 87.

*triantha locustis teretibus*, calycina gluma altera minima; petioio villosa. Hall. helv. n. 1497.

*Gramen avenaceum pratense elatius*, panicula densa, flavescente, locustis majoribus, villosum. Scheuchz. agr. p. 225. t. 4. f. 19.

*pratense elatius*, panicula flavescente, locustis parvis. Tourn. 525. Scheuchz. agr. p. 223. t. 4. f. 18. Mont. gram. 55. t. 79. Raj. angl. 3. p. 407. hist. 1284. Dill. giess. p. 90. Rupp. jen. p. 317. Hall. goett. p. 47.

*spica sparsa flavescente*, locustis parvis. Moris. hist. 3. p. 215. s. 8. t. 7. f. 42.

Lamarck. 1182. 9. Willden. prodr. n. 181. Roy. lugdb. 66. Roth. 1. 39. 2. 106. Gouan. hort. 53. fl. 126. Grimm. isen. p. 266. Leers 48. 110. f. 5. Jacq. vind. p. 19. Curt. Lond. 3. p. 35. t. 212. Zinn. goett. p. 69. Flor. d. Wetter. 1. 145. Gmelin tub. p. 332. Hoffm. 53. Kerner. 1. t. 45. Gmelin sib. p. 129. n. 67. Schrank 1. 377. Schreb. spic. p. 54. Graes. 76. t. 9. Leyss. hal. n. 121. Nekker. gall. 68. Scholl. barb. n. 93. Doerr. nass. p. 5. Moench. hass. n. 93. meth. 196. Reich. frc. 20. Plan. erf. p. 60. Poll. 1. 125. Murr.

prodr. p. 42. Diatr. 1. 121. Delarbre. 33. Oestr. fl. 1. 64. Wibel, w. 121. Krock. 1. 193.

*Radix* perennis, (annua. Moench.) fibrosa. *Culmi* virides, ad basin incurviusculi, erecti, laeves, 1-3 pedales, teretes, tenues, laeviter striati, glabri aut ad nodos 2-4, contractos, pubescentes aut glabros, remotos, purpureos vel virides, villosi, interdum quoque superne. *Folia* utrinque attenuata, pagina superiore, nonnunquam utrinque, villosa, mollia, 1-6 pollices longa, 2-3 lineas lata, plana marginibus et nonnunquam supra scabra, laete aut ex flavescente viridia, nervo albido dorsali brevi praedita. *Vaginae* teretes, striatae villosae. *Ligulae* breves truncatae, subcrenatae. *Panicula* flavescens, 2-10 pollices longa, lanceolato-ovata, erecta, junior contracta, adultior patens. *Rhachis* teretiuscula. *Pedunculi* capillares, inaequales, 5-10, semi-verticaliter erecti, 2-5 et plures spiculas gerentes, subflexuosi. *Axis* plumosus. *Spiculae* absque aristis 3 lineas longae, dimidiam -- unam latae, ex viridiflavae et splendentes, ovato-lanceolatae, compressae, subacutae, glabrae, dorso scabriusculae. *Gluma calycina valvula exterior* angusta: *interiore* ovato-lanceolata, *exteriore* duplo majore, spiculae fere longitudinis, quiquenervia, nervis 2 lateralibus vix manifestis, margine membranaceo magno. *Glumae corollaceae* 2-5, plerumque 3, ultima abortiente, omnes aristatae, basi pilosae; *valvula exterior* ovato-lanceolata, apice bifido, dentibus, et lateribus membranaceis, argenteis, calycinis interdum longiore, infra incisuram apicis longam dorso *aristam* 4 lineas longam, tenuem, demum inflexam, producente. *Squamulae* ovato-lanceolatae. *Antherae* pallide flavae, aut albae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* Spiculis majoribus.

2. — viviparis: *panicula* spicata,

squarrosa, ovariiis in fasciculos foliorum villosos excrescentibus undique divergentibus.

3. Dentibus apicis valvularum exteriorum subaristatis.

4. Panicula valde laxa.

5. — angusta coarctata, spiciformis, spiculis vernali tempore bifloris, autumnali 3-4 floris (circa Dietenbergem in territor. Darmstadt: ad vias).

Flor. Praer. — Therm. Matur. Therm. — Vend.  
 β. Maj. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Habit. in pratis, versuris, pomariis, pascuis, collibus: tot. fere Gall. et Germ. — In Dep. Montis-Jovis circa Lautern; prope Moguntiam, Gonenheim, et Mombach in pratis. —

4. Avena sesquitertia. Avoine argentée. Silberhafer. \*\*\*

Avena sesquitertia, paniculata, calycibus subtrifloris, flosculis omnibus aristatis, receptaculis barbatis. Linn. ed. Reich. 1. 223. ed. Gil. 3. 111. s. v. ed. Pers. 126. Mant. 34.

(flavescentis L.) var. Hall. helv. n. 1497.

Gramen pratense villosum, panicula densa, ex argenteo-dilute spadicea vel fusca. Scheuchz. agr. p. 120. t. 4. f. 17. A. B.

Roth. 1. 38. 2. 105. Hoffm. 53. Leyss. hal. n. 119. Gmel. tub. p. 30. Plan. erf. p. 60. Moench. hass. p. 94. Oestr. fl. 1. 64. Krock. sil. 1. 188.

Radix annua fibrosa. Culmus erectus, 2-3 pedalis, nodis pilosis. Folia brevina, subtus pilosa. Vaginae inferiores hirsutae. Panicula oblonga, palmaris. Pedunculi pilosi. Axis pilosus. Spiculae

glabrae, splendentes, pallide flavae, aut subfuscae. *Gluma calycina valvulis inaequalibus, corollaceis brevioribus. Glumae corollaceae 2-3, glabrae, ultima si adest abortiens, omnes aristatae: valvula exterioriore mucronata, integra, dorso arista duplo longiore, instructa. Antherae purpureae. Stigmata alba.*

Flor. Praer. —  $\beta$ . Therm. —  $\beta$ . Maj. —  $\beta$ . Aug.

Habit. in pratis subalpinis, montosis Germ. — In Saxon. Hass. Wirtemb. Austr. Siles.

5. *Avena strigosa*. Avoine rude. Rauher Hafer. \*? 1559

*Avena strigosa* panicula oblonga, contracta secunda, flosculis geminis apice biaristatis, dorso arista geniculata. Schreb. spic. p. 52. Matüscka siles. 1: 70. Roth. 1. 39. 2. 107. Schöll. barb. suppl. n. 1026. Wibel. w. 342. Timm. prodr. n. 659. Ehrh. gram. 38. Hoffm. 59. Krock. 1. 187. Rhezii obs. 11. p. 11. Moench. meth. 195. Flor. d. Wetter. 1. 141. Dietr. 1. 117.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* erectus 2 - 2 $\frac{1}{2}$  pedalis. *Folia radicalia* maxima, glabra, lineata, angusta, *culmea* brevia. *Vaginae* margine superne villis longis raris tortilibus obsessae. *Ligulae* obtusae, fissae. *Panicula* subpatens, secunda, nutans fere palmaris. *Pedunculi* capillares 1 - 2 flori. *Axis* plumosus. *Spiculae* splendentes pendulae, angustae. *Gluma calycina valvulis* ovato-lanceolatis, costis elevatis scabris. *Glumae corollaceae* 2, raro 3 - 4; *valvula exterioriore* glabra, angusta, longitudine calycinarum, supra medium nervis scaberrimis notata, nitida, apice bifido, biaristato, *aristis* nempe 2 terminalibus, triplo brevioribus, tenuissimis, scaber-

rimis, aequalibus, et dorsali duplo longiore, infra medium fusca, recurva; *valv. inter: arista dorsali praedita?* (Moench. Fl. d. Wett.)

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

\*  $\beta$  Mai. —  $\beta$  Aug. —  $\beta$  Jul. —  $\beta$  Oct.

*Habit.* in segetes, et in ruderatis, sylvaticis.  
*Germ.* in Megap. Saxon. Brem. Siles. Hannov. Baruth. Westph. prope Barb.

6. *Avena fatua.* Avoine follete. Flughafer. \*

*Avena fatua*, paniculata, calycibus trifloris, flosculis omnibus aristatis, basi que pilosis. Linn. ed. Reich. 1. 223. ed. Gil. 3. 110. s. veg. ed. Pers. 126. Fl. suec. 97. 101.

*sylvestris pilosa*, aristis recurvis. Moris. hist. 3. p. 209. s. 8. t. 7. f. 5.

*seminibus hirsutis.* Flor. lapp. 30. Roy. lugdb. 65. Sauv. 38.

*panicula patente flosculis basi pilosis.* Berg. fr. p. 325.

*pilosa.* Buxb. hal. p. 35. Scop. l. c.

*triantha locustis patulis villosis.* Hall. helv. n. 1495.

*Festuca prior.* Dod. pempt. p. 539.

*utriculis lanugine flavescens.* Magnol. bot. 121. hort. 23. C. Bauh. pin. 10. theatr. 149. Barr. obs. 1229. ic. 75. n. 2.

*Aegilops.* Dod. cereal. p. 173. cum fig.

*bromoides belgarum.* Lob. ic. 33.

*quibusdam aristis recurvis sive avena pilosa.* J. Bauh. hist. 2. p. 433. Raj. hist.

1254.

*Gramen avenaceum utriculis lanugine flavescens.* Tourn. 524. Scheuchz. agr. 239.

t. 5. f. 1. Mapp. 137. Rupp. jen. p. 317. Dill. giefs. p. 174 app. p. 89 t. 2. Hall. goett. p. 47. lanuginosum, locustis lanugine flavescens. Scheuchz. agr. 241.

Lamarck. 1182. 3. Wigg. prim. p. 9. Gruner. norw. 1. 87. Schreber spic. p. 53. Graes. 109. t. 15. Wilke gryph. n. 63. Gouan. hort. 53. fl. 125. Mill. illustr. 241. t. 7. Roth. 1. 38. 2. 104. Nekker gamb. p. 67. Jacq. vind. p. 18. Hoffm. 60. Scholl. barb. n. 91. Schrank 1. 375. Nonne erf. p. 280. Plan. erf. p. 60. Gmel. tub. p. 29. Flor. d. Wett. 1. 143. Zinn. goett. p. 69. Dietr. 1. 119. Poll. 1. 124. Leers 42. t. 9. f. 4. Leyss. hal. n. 118. Matuschk. 1. 68. Willden. prodr. n. 179. Delarbre. 33. Krock. 1. 190. Moench. hass. n. 92. Lestib. 226. Weig. pom. n. 76. Murr. prodr. p. 42. Oestr. fl. 1. 64. Wibel. w. 120.

*Radix* annua, fibrosa, flavescens aut albida. *Culmi* firmi, crassi, laeves, 2-4 pedes alti, inferne curvati, dein erecti, teretes, glabri, striati, laete virides, simplices, nodis 3-4 glabris aut pubescentibus, viridibus vel purpureis, et internodio supremo longissimo instructi. *Folia* lata, plana, lanceolato-mucronata, undique scabra, nitida, striata, 5-septinervia, viridia, *culmea inferiora* supremis et radicalibus longiora, 14-15 pollices longa, 3-12 lineas lata, nervo dorsali albido crassiore instructa, *radicalia* nonnunquam ciliata. *Vaginae* striatae, laeves, glabrae, *inferiores* interdum pubescentes, virides. *Ligulae* breves, obtusae, fissae. *Panicula* 6 pollices - pedem longa, junior pyramidalis, matura secunda, nutans, patens. *Rhachis* teres, interdum flexuosa. *Pedunculi* solitarii - 8 ni, capillares, compressi, debiles, nutantes, inaequales, apice incrassati, 1 - raro pluriflori. *Axis* plumosus. *Spi-*

*culae* saepe pendulae, juniores ovato-lanceolatae, teretes et subcompressae, striatae, absque aristis 10-18 lineas longae, 2-3 lineas latae, ex glauco-virides et flavicantes. *Gluma calycina valvulis* ovato-lanceolatis, glabris, margine et apice membranaceo, fere aequalibus; *superiore* 11nervia, parum longiore, *inferiore* 9nervia, utraque corollaceis longiore. *Glumae corollaceae* 3, raro 2, *valvula exteriore* ovato-lanceolata, margine argenteo, 7-8 lineas longa, inferne 7nervia, dorso planiusculo, pilis fuscis aut albis adpressis strigosa, parum infra apicem glabrum bifidum, *aristam* 16 lineas longam, incurvam, inferne fuscam, tortam, superne viridem, aut armato oculo tantum scabram, aut tactu scaberrimam, emittente: *interiore* lanceolata, margine nervoso, ciliato, apice bifido, *exteriore* angustiore et brevior. *Squamulae* longae, angustae, acutae, ovario breviores. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba. *Semen* villosum.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* *Fruct.* — *Vend.*  
 β. Jun. — β. Sept. β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in agris, inter segetes, t. f. *Gall.* et *Germ.*  
 — in Depart. Montis Jovis circa Lautern, Frankenthal, Oba, Werstadt, Alzey, Oppenheim, Moguntiacum inter hordeum abunde.

7. *Avena sativa.* Avoine cultivée. Zahmer Hafer.

*Avena sativa*, paniculata; calycibus dispermis, seminibus laevibus, altero aristato. Linn. ed. Reich. 1. 222. ed. Gil. 3. 110. s. v. ed. Pers. 126. hort. cl. 25. h. ups. 20. Mat. med. 47. Roy. lugdb. 65. Dietr. 1. 115. Marterst. Bonn. 24. Sukow. oek. bot. 273. Lamarck. 1182. 2. Fl. d. VV. 1. 138. Moench. meth. 195. Schrank. 1. 374.  
 Les-



Lestib. 225. Gouan. hort. p. 52. n. 2.  
 fl. 125. Sauvage. 38. Delarbre. 33.  
 Krock. I. 186.

*Avena diantha locustis pendulis*, floribus cartilagineis, inaequalibus, majore aristato. Hall. helv. n. 1494. Blackw. t. 422.

*panicula undiquaque sparsa*, calycibus flore majoribus, gluma majore cartilaginea. Hall. in n. comm. goett. 5. p. 16. t. 4.

*disperma* mill. dict.

*vesca*. Lobel. ic. p. 31.

*nigra et alba*. C. Bauh. pin. p. 23. Magnol. bot. 35. hort. 29. Tourn. 514.

*Radix* annua fibrosa, albida aut flavescens.

*Culmi* erecti, laeves, basi incurvi, teretes, glabri, striati, 1 - 3 pedes alti, nodis 2 - 4 purpureis aut viridibus. *Folia* nervosa, striata, scabra, glabra, laete viridia, plana, 4 - 8 lineas lata, 5 pollices - pedem longa. *Vaginae* striatae, glabrae, laeves. *Ligulae* breves, truncatae. *Panicula* plus minusve laxa, secunda, superne nutans, 6 - 15 pollices longa. *Rhachis* teres, laevis, glabra. *Pedunculi* solitarii aut bini — octoni, inferiores adpressi erecti, scabri, ramosi, nutantes, versus apicem incrassati. *Spiculae* pendulae, absque aristis pollicares et ultra-pollicares, glabrae, striatae, laeves, virides. *Gluma calycina valvulis* subaequalibus, corollaceis longioribus, et multo latioribus, ex ovato-lanceolato-oblongis, acuminatis, 11 nervis margine et apice argenteis membranaceis, duriusculis, 10 et plures lineas longis. *Glumae corollaceae* plerumque 2, raro 3; inferior sessilis, secunda et si adest tertia pedicellata, valvula exterior dura, cartilaginea, glabra aut hirsuta, apice acuto bifido, ex dorso aristata, arista incurva, pollicari et ultrapollicari, scabra, in gluma

altera et tertia plerumque carente, tortili, basi fusca: *interiore* angustiore brevior membranacea marginibus nervosis ciliatis, apice bifida. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Var. 1. alba*; semine flavescente, glabro, axi glabro.

a. vulgaris; (descripta.)

b. anglica, s. hyemalis. Culmo crassiore et altiore, foliis latioribus; semine majore.

c. praecox; Mens. Therm. maturans.

d. monosperma; gluma corollacea altera abortiente.

e. trisperma; glumis corollaceis 3 fertilibus.

f. uniflora; spiculis unifloris.

α. aristata.

β. mutica.

g. mutica. Glumis corollaceis omnibus muticis.

h. glumis corollaceis 2 fertilibus, tertia abortiente.

2. *nigra*. Semine nigrescente, aristis inferne nigrescentibus.

4. glabra, seminibus glabris.

a. praecox; semine fusco, mense Therm. maturante.

b. quercina; glumis valde duris, semine pallidiore.

c. grisea; semine griseo.

d. brunea; semine rufo.

e. coerulea; semine cinereo.

β. pilosa; semine et axi piloso.

*Flor.* Mess. — Therm. *Matur.* Fruct. — Vend.

β. Jun. — β. Aug.

β. Aug. — β. Oct.

*Colitur in Gallia et German,*

(Habit. secundum Anson in Insula Juan-Fernandez.)

3. *Avena bromoides*. Aveine bromoide.  
Trespenartiger Hafer. \*\*\*

*Avena bromoides*, subspicata, stricta, spiculis binatis, altera pedunculata, aristis divaricatis, calycibus octofloris. Linn. ed. Reich. 1. 228. ed. Gil. 3. 113. s. veg. ed. Pers. 127. Gouan hort. 52. flor. 125.

*pratensis*. var. Lamarck. 1182. 11.

*petiolis* etc. Hall. helv. n. 1499. qua var. *prat.* L.

Gramen alpinum avenaceum glabrum, angustifolium, locustis aristatis in spicam dispositis. Scheuchz. agr. 228. t. 4. f. 21. 22.

Differt praecipue a *pratensi*, (cujus verisimiliter varietas est):

*Spiculis* longioribus, paucis.

*Culmus* bipedalis, teres, filiformis. *Spiculae* teretes, quandoque solitariae alternae, saepius binatae, (*altera* sessili, *altera* pedunculata) erectae, albican-tes, veluti argenteae. *Glumae corollaceae* 4-8, plerumque vero 8. *Aristae* e medio dorsi, tortiles, divaricatae. —

Facies *Bromi squarrosi*.

Habit. in Galliae Depart. de l'Herault.

9. *Avena nuda*. Aveine nue. Tartarischer Hafer. \*\*\*

*Avena nuda*. C. Bauh. pin. p. 23. J. Bauh. hist. 2. p. 339. Raj. angl. 3. p. 389. Lob. ic. 32. Moris. hist. 3. s. 8. t. 7. f. 4. Flor. d. Wett. 1. 142.

*paniculata*, calycibus trifloris, re-

capitulo calycem excedente, petalis dorso aristatis, tertio flosculo mutico. Linn. ed. Reich. 1. 222. ed. Gil. 3. 110. S. veg. ed. Pers. 126. Amoen. acad. 3. p. 401. Diatr. 1. 118. Delarbre. 33. Oestr. fl. 1. 64. paniculata, calycibus quadrifloris, arista dorsali recta nec torta, ultimo flosculo mutico seminibus decorticatis. Moench. m. 195.

calyce flore minore, locustis glabris bifloris aristatis, gluma minore bifida. Hall. in nov. C. Goett. 7. p. 19. t. 2. et 4.

*Sativae* similis. *Differt* autem:

*Glumis corollaceis* 3-4, *valvula* *exteriore* (glumarum superiorum muticarum pedicellatarum apice bifidarum) dorso *arista* recta, nec torta, instructa. *Seminibus* decorticatis (Gluma corollacea dehiscente). *Flor.* Mess. — *Therm.* *Matur.* *Therm.* — *Vend.* β. Jun. — β. Aug.

β. Jul. — β. Oct. *Habit.* inter avenam sativam. *Germ.* in Austr. Darmstadt. — *Gall.* in Dep. de l'Allier; du Puy du Dome etc.

10. *Avena orientalis.* Aveine orientale.  
Türkischer Hafer. \*\*\*

*Avena orientalis*, panicula coarctata, secunda, spiculis bifloris, horizontalibus, parallelis, seminibus laevibus. Schreber. spic. n. 987. Moench. meth. 195. Fl. d. Wett. 1. 140. Diatr. 1. 118.

*Differt* a *sativa*:

*Panicula* magis coarctata. *Spiculis* parallele et horizontaliter patentibus, nec pendulis. *Seminibus*

glabris et *glumis calycinis* corollaceis durioribus longioribus.

Flor. Mess. — Therm. Matur. Therm. — Vend.

β. Jun. — β. Aug. β. Jul. — β. Oct.

Colitur in Germ. Wetteravia et Comit. Hannov.

11. *Avena brevis*. Aveine courte. Kurzer Hafer. \*\*\*

*Avena brevis*, calycibus subtrifloris, seminibus brevibus, obtusis, apice bidentatis, arista dorsali scabra. Roth. 1. 40. panicula secunda laxa, calycibus dispersis, seminibus brevibus obtusis, apice bidentatis, dorso aristatis scabris. Roth. 2. 108. Bot. Abh. und Beob. p. 42, n. 1. Hoffm. 60.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* bi-tripedalis. *Folia* scaberrima. *Vaginae* margine villis longis, raris, flexuosis, obsessae. *Ligula* brevis, truncata, crenata, ciliata. *Panicula* laxa, secunda, digitalis et paulo longior. *Pedunculi superiores* uniflori, inferiores bi- aut triflori. *Gluma calycina* valvulis inaequalibus, corollaceis longioribus, seminibus brevioribus, ovato-acuminatis, nervosis. *Glumae corollaceae* 2, aequales, *valvula* exterior ovata, obtusa, apice bidentata, dorso superne nervo eminente scabro, basi glabra, supra medium *aristam* triplo longiorem, tortilem, recurvam producente: *interiore* obtusa. *Semina* ventricosa, nigricantia, quinquecostata, dorso superne praecipue scabra.

*Var.* 1. spiculis trifloris.

2. seminibus dorso ad insertionem aristae pilosis.

3. axi subpiloso.

*Floret.* aestate. *Matur.* autumno.

*Habit.* inter segetes aestivas. — *Germ.* Duc. Bremens.

11. *Avena versicolor.* Avoine versicolore.  
Veränderlicher Hafer. \*\*\*

*Avena versicolor*, subspicata, calycibus subquinquefloris, rhachi pilosâ.  
Willden. Hoffm. 59.

panicula spicata flavescente: spiculis sexfloris distinctis pedunculi longitudine, rhachi hirsuta. Oestr. fl. i. 65.

Scheuchzeri, paniculata, calycibus subquinquefloris, flosculis omnibus aristatis, basi pubescentibus.  
Host. — vid. Hoffm. l. c.

petiolis ramosis locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus. Hall. helv. n. 1500.

*Testuca avenacea humilior*, alpina, locustis varicoloribus, majoribus aristatis. Scheuchz. it. 6. p. 455. t. 19.

*avenacea humillima*, alpina, locustis varicoloribus splendentibus, in purpureas aristas desinentibus, caule hirsuto. Scheuchz. it. 6. p. 456.

*Gramen avenaceum*, paniculatum, alpinum, locustis varicoloribus, majoribus aristatis. Scheuchz. agr. p. 237. et T. III. prodr.

*Culmus* semipedalis — pedalis, glaber. *Folia* glabra, minus rigida quam in *pratensi*, duas lineas saepe lata, carinata. *Panicula* perinde longa, angusta, spicata. *Pedunculi* triflori — pluriflori. *Spiculae* teretes, dimidio minores quam in *pratensi*. *Gluma calycina valvulis* splendentibus, purpureis,

apice curvo donatis, inaequalibus, mucronatis. *Glumae corollaceae* 4-6, *valvula exterior*e ex viridi spadiceo et aureo varia, mucronata, *arista* longa, fusca, geniculata, tortili e dorso proveniente, donata: *interiore* membranacea, pariter ex aureo et argenteo varia. *Axis* villosus.

*Var.* culmo hirsuto.

*Flor.* Mess. — *Fruct.*

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in pascuis alpinis et subalpin. *Germ.* in Styria. Tyrol.

13. *Avena fragilis.* Avoine fragile. Zerbrechlicher Hafer. \*\*\*

*Avena fragilis* spicata, calycibus quadrifloris flosculis longioribus. Linn. ed. Reich. 1. 225. ed. Gil. 3. 112. S. v. ed. Pers. 127. Mant. 326. Lamarck. 1182. 13. Schreb. Graes. t. 24. f. 3. Gouan. hort. 53. fl. 126. Moench. meth. 196. Oestr. fl. 1. 65.

*Gramen loliaceum*, lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis, aristatum. Scheuchz. agr. 32.

lanuginosum spica fragili articulata, glumis glabris, aristatum. Scheuchz. agr. 33.

spurium hirsutum aristis geniculatis, maximum (medium et minus.) Barr. ic. 905. f. 1. 2. 3. Mont. pr. 41.

spica longissima, aristata. Buxb. cent. 5. p. 20. t. 39. f. 1.

*Radix* annua (perennis Moench) fibrosa, albida. *Culmi* spithamei -- bipedales, inferne geniculato-decumbentes, dein erecti, laeves, glabri, filiformes, basi ramosi, nodis 3-4 purpureis. *Folia* pollicaria

et longiora, fere 2 lineas lata, plana, mollia, viridia, nervosa, villosa, acuminata. *Vaginae* nervosae, pilosae. *Ligulae* truncatae. *Panicula* spiciformis, 1-6 pollices longa, angusta, disticha. *Rhachis* glabra, saepe flexuosa, valde fragilis, internodiis compressis, uno latere excavato, albido, angulis scabris argutis. *Spiculae* adpressae, alternae, sessiles, virides, juniores teretes, adultiores apertae compressae. *Gluma calycina valvulis* oblongis, semiteretibus, compressiusculis, nervis parallelis donatis, glabris, margine albo membranaceo, obtusis: *exteriore* dimidio angustiore et breviorē. *Glumae corollaeae* 3-10, *superiores* saepe abortientes, remotae; *valvula exteriore calycina* minore, longiore, ventricosa, subcompressa, enervia, albida, glabra, apice viridi, superne margine membranaceo, acuminata, dorsa *arista* debili, inferne torta, infracta, albida armata: *interiore* angustiore, breviorē, membranacea, albida, obtusa aut apice crenato, armato oculo ciliata, marginibus inflexis. *Squamulae* oblongae, acutae, pilosae, ovario dimidio breviores. *Antherae* flavae breves. *Stigmata* alba.

*Var.* Spiculis pubescentibus, foliis nudiusculis, inferiore pagina glabris, ciliatis.

*Floret* aestate.

*Habit.* in arvis, pratis montanis, siccis, ad vias; *Gall.* in Depart. de la Drome; des hautes Alpes; de l'Isere; du Var; des Bouches du Rhône; des Basses Alpes; de la Vaucluse; de l'Herault; de l'Aude; du Gard etc. — *Germ.* in Aust.

14. *Avena alpina*. Avoine des Alpes. Alpenhafer. \*\*\*

*Aira alpina* foliis subulatis, panicula densa, flosculis basi pilosis aristatis, arista brevi.



Linn. ed. Reich. 1. 179. ed. Gil. 3. 82.  
 s. veg. ed. Pers. 115. flor. suec. 69. 73.  
 Roth. 1. 36. 2. 98. Matuschk. 1. 51.  
 Reyg. ged. 1. p. 39. n. 2. Jacq. vind.  
 p. 15. Krock. 1. 123. Oestr. fl. 1. 57.

foliis subulatis planis pedunculis rectis,  
 flosculis basi pilosis, arista dorsali  
 calyce brevior. Vahl. Fl. dan. t. 961.  
 Hoffm. 39.

Gramen avenaceum capillaceum, minoribus glumis  
 argenteis, vix aristatis, foliis an-  
 gustioribus. Scheuchz. agr. p.  
 222.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* erectus paulu-  
 lum incurvus, pedalis - sesquipedalis, purpurascens,  
 superne nudus, et pulcherrime striatus, nodis 3 - 4  
 purpureis contractis instructus. *Folia radicalia* caes-  
 pitosa, semiuncialia, plana, aetate convoluta, rigida,  
 subulata, patentia, extus glaberrima, intus striato-  
 sulcata, margine scaberrima: *culmea* 3 - 4, fere bi-  
 uncialia. *Vaginae* striatae, glabrae. *Ligulae* ova-  
 tae, obtusae, bifidae, aut fissae. *Panicula* 2 - 3 un-  
 cialis, patens. *Pedunculi* recti, gemini. *Axis* pilo-  
 sus. *Spiculae* oblongae, approximatae parvae. *Glum-*  
*ma calycina* valvulis acuminatis, costatis, basi,  
 dorsoque atropurpureis, margine apiceque sordide  
 albis, bidentatis. *Glumae corollaceae* 2, sordide  
 albae, basi pilis candidis duplo brevioribus circum-  
 datae: *inferior* sessilis: *superior* pedicellata: *val-*  
*vula exterior* quadridentata, dentibus inaequalibus,  
 dorso infra medium *arista* scabra, paululum increas-  
 sata, recta, valvulae longitudinem raro superante  
 armata.

*Flor.* Therm. — *Fruct.*  $\beta$ . Jul. —  $\beta$ . Sept.

*Habit.* in collibus limosis, montosis, alpinis,  
 sylvis; *Germ.* in Duc. Brem. Austr. Siles. Salisb.

15. *Avena airoides*. Avoine aïroïde. Schmie-  
lenartiger Hafer. \*\*\*

*Aira subspicata*, foliis planis, panicula spicata, flos-  
culis medio aristatis, arista re-  
flexa, laxiore. Linn. ed. Reich. t.  
178. ed. Gil. 3. 81. s. veg. ed. Pers.  
115. Flor. suec. 65. 69. Flor. lapp.  
47. Hoffm. 58. Jacq. vind. p. 14.  
Doerr. nass. p. 2. Roth. 1. 35. 2. 96.  
Weber. spic. p. 3. Oed. t. 228. Oestr.  
fl. 1. 56.

*Avena diantha*, panicula dense spicata. Hall. helv.  
n. 1490.

*Gramen avenaceum paniculatum alpinum*, humile,  
locustis in spicam congestis vari-  
coloribus aristatis. Scheuchz. agr.  
p. 221. prodr. 24. t. 6. Hall. app. 1.  
t. 6.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* digitalis et al-  
tior, sub spica villosus, ad basin binodis. *Folia*  
plerumque 3, mollia, glabra, 1-1½ lineam lata, 6  
lineas - pollicem longa. *Vaginae* glabrae. *Ligulae*  
obtusae, fuscae. *Panicula* pauciflora, 6 lineas —  
pollicem longa, dense spicata. *Pedunculi* villosi.  
*Spiculae* 2 lineas longae, violaceae aut spadiceae.  
*Gluma calycina valvulis* subaequalibus, mucronatis,  
ovatis, violaceis, apice aureo, corollaceis breviori-  
bus. *Glumae corollaceae* 2, interdum 3, glabrae,  
nitentes, inferior sessilis, superior breviter pedicel-  
lata; *valvula exterior* ex purpureo-viridi- et aureo  
variegata, dorso supra medium aristata, *arista* basi  
recurva, spicula longiore, 2-2½ lineas longa.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in ruderatis, montosis, alpinis: *Germ.*  
in Austr. Nassov. ad Harcyn.

16. *Avena odorata*. Avoine odorante. Wohlriechender Hafer. \*\*\*

*Holcus odoratus* glumis trifloris, muticis, acuminatis, flosculo hermaphrodito diandro. Linn. ed. Reich. 4. p. 310. ed. Gil. 4. 569. s. v. ed. Pers. 946.

*Avena odorata*. Hoffm. 58.

*triantha*, locustis paniculatis, hiantibus, flosculo tertio imperfecto. Hall. helv. n. 1496.

*Aira foliis planis*, floribus trifloris aristatis, flosculo intermedio mutico diandro. Fl. suec. 70. 918. Sauv. 36.

*Savastana hirta*. Schrank. 1. 337.

*Hierochloe*. Gmelin. sib. 1. p. 101.

*Gramen paniculatum odoratum*. C. Bauh. pin. p. 3. prodr. p. 7. Scheuchz. agr. p. 236. t. 4. f. 26.

*Mariae borussorum*. Loes. pruss. III. t. 26.

Flor. dan. t. 963. Goëan. hort. 514. flor. 130. Neker. gallob. p. 415. Lamarck. 1195. 4. Roth. 1. 429. 3. 543. Scholl. suppl. barb. n. 1089. Reyg. gedan. 1. p. 238. n. 1. Hofer in act. helv. II. p. 152. Willden. prodr. n. 141. Delarbre. 101. Oestr. fl. 1. 55.

*Facies Melicae*. *Radix* perennis, fibrosa. *Culmus* pedalis — 2 pedalis, erectus, tenuis, glaber, striatus, maxima ex parte tectus, nodo 1 aut 2, 3-4 purpureis exiguis, glabris. *Folia radicalia* et *culmea infima* plana, striata, glabra, margine scabro, subtus nitida, supra glaucescentia, digitalia — palmaria, et longiora, sesquilineam lata. *Vaginae* glabrae, striatae: *infimae* unciales — biunciales; *infra medium culmi* una alterave longior. *Foliolo* lanceolato, obtusiusculo, aut vix semiunciali aut minore terminata; *superne* una aut altera longissima, laxa,

versus apicem subventricosa, truncata, aphylla, membrana brevi, argentea Ligulam constituyente aucta. Ligulae breves truncatae. Panicula terminalis vix 2 pollices longa, pauciflora ex bruneo-flavescens, patentiuscula. Pedunculi alterni, glabri, solitarii, infra medium dichotomi, ramosi. Pedicelli capillares, pilosi, secundi. Spiculae solitariae, polygamicae. Glumacalycina triflora, hians; valvulis subaequalibus, siccis, albidis aut flavescens, glabris, nitidis, mucronatis. Glumae corollaceae longitudine calycinae: masculae 2, laterales, triandrae; valvulis exterioribus ovato-acuminatis, hirsutis, fuscis, infra medium arista dorsali, refracta, brevi, vix spiculam excedente praedita; interiore ciliata, apice emarginata, bidentata: hermaphrodita intermedia, diandra; valvula exterior glabra, mutica; interiore subciliata.

Var. 1. Panicula bracteata, bractea lanceolata alba, membranacea.

2. Arista in gluma corollacea altera carente.

Flor. Ventos. — Therm. β. Febr. — β. Aug.

Habit. in pratis et pascuis montosis, humidis, ad margines sylvarum Gall. in Depart. De la Dyle; de Lys; de l'Herault; du Haut-Rhin — prope Mühlhusiam; du Puy du Dome. — Germ. in Brand. Bavar. Baruth. Austr. Salisb. Barb.

566. 17. Avena mollis. Avoine molle. Weicher Hafer. \*

Holcus mollis, glumis bifloris mediusculis, flosculo hermaphrodito mutico, masculino arista geniculata. Linn. ed. Reich. 4. 308. ed. Gil. 4. 568. s. v. ed. Pers. 946.

- Avena . . . . . Haller. helv. n. 1485.  
 mollis. Hoffm. 57.  
 Aira mollis. Schreber. spic. p. 51.  
 Gramen caninum paniculatum molle. Tourn. 522.  
 Scheuchz. agr. p. 235. Rupp. jen.  
 p. 312. Raj. hist. 1285.  
 longius radiculatum. C. Bauh. pin.  
 p. 1. Lob. adv. p. 467.  
 miliaceum, aristatum, molle. Raj. syn. 3.  
 p. 404.  
 paniculatum molle, radice graminis canini  
 repente. Mor. h. 3. p. 202.  
 Lamarck. 1195. 2. Poll. 2. 655. Gouan. hort. 514.  
 flor. 130. Willden. pr. n. 139. Moench. m. 184. Panz.  
 12. 772. Curt. Lond. 5. 184. Timm. prodr. 669. Reyg.  
 gedan. 2. 152. Fl. d. Wett. 1. 134. Roth. 1. 428. 2. 541.  
 Schreber. Graes. 149. t. 20. f. 2. Ellw. Baruth. p. 21.  
 Nekker. gallob. 415. Lestib. 231. Leyss. hal. 1004.  
 Schrank. 1. 313. Doerr. nass. p. 19. Leers. 221. t. 7.  
 f. 7. Wigg. prim. 72. Dietr. 3. 239. Delarbre. 101.  
 Oestr. fl. 1. 56. Wibel. 120.

*Tota planta ex viridi-glaucâ. Radix perennis, mox solitaria, plerumque autem repens, articulata, fibrosa, articulis et fibrillis tomentosis. Culmi interdum fasciculati, 1-3 pedales, basi plerumque geniculato-decumbentes, glabri, laeves, infra paniculam vero scabriusculi, maxima ex parte erecti, foliati, nodis oblongis angustioribus, pubescentibus, viridibus donati, inferne saepe ramosi. Folia 2-3 lineas lata, planâ, inferiora, 2-4 pollices longa, superiora sensim breviora, summum vix pollicare, omnia villis brevissimis densis, vix conspicuis, fere sammetica, mollia. Vaginae pubescentes, laeves, valde striatae, summa subventricosa, laxa. Ligulae obtusae, crenulatae. Panicula 1-4 uncialis, ex albido-viridis, aetate flavescens, in anthesi patentior, antea*

et postea vero magis contracta. *Pedunculi*, *Pedicellique* alternatim gemini, raro solitarii, pauciflori, laeviter villosi. *Spiculae inapertae* ex ovato-lanceolatae, compressiusculae, circiter sesquilineam longae, plerumque omnes *polygamicae*. *Gluma calycina* biflora; *valvulis* in anthesi patentibus, glabris, nervis et carina ciliatis, inaequalibus, fere oppositis; *exteriore* brevior, angustior, nervo dorsali viridi, *acuta*, albido-virente, interdum basi violaceo, *interiorem* longiorem, latiore, trinerviam, marginibus diaphanis praeditam, brevissime mucronatam ante florescentiam amplexante. *Glumae corollaceae* calycina multo minores, enerviae, viridiusculae, aetate albae (ciliatae dictae, quod quidem nunquam observare potui). *Hermaphrodita* inferior, sessilis, *valvula exteriore* lateriore, paululum ventricosa; *interiore* planiore, mutica, aequalis fere longitudinis: *Mascula* superior, pedicellata, angustior, minor; *valvula exteriore* infra apicem *Aristula* per lentem scabra, dorsali, recta, dein geniculata, aetate curvato-reflexa, aut gluma calycina longiore, aut brevior donata. *Filamenta* in utraque gluma corollacea tria. *Antherae* flavae. *Ovarium* in hermaphroditis subovatum. *Styli* patentes plumosi. *Stigmata* alba plumosa. *Rudimentum pistilli* in masculis, *stylis* brevissimis villosis castratis praeditum. *Squamulae* in hermaphroditis 2, lanceolatae, ovario longiores; in masculis exiguae. *Semen* parvum ovatum acutum.

*Var. 1.* Gluma calycina, una alterave trivalvi, et triflora. Gluma corollacea infima mascula, duabus superioribus hermaphroditis pedicello opposito adfixis, quarum altera arista dorsali unica infra apicem

armata, altera vero aristis 2 rectis terminata est. Roth.

2. Flosculo utroque hermaphrodito fertili. Roth.

3. Arista vix ulla (Maguntiacum).

*Flor.* Praer. — *Fruct.* *Matur.* Mess. — *Vend.*

β. Maj. — β. Sept. β. Jun. — β. Oct.

*Habit.* in siccis, et humidis, sylvis, arenosis, pratis, sepibus, dumetis, ad margines agrorum et viarum, tot. fere *Gall.* et *Germ.* — In *Depart. Montis Jovis* prope *Maguntiam* in pratis *Budenhemensibus*; porro circa *Lautern*, *Germersheim*, *Worms*, *Klingenmünster*, *Schoeneberg*. — Quoque ad pedem *Montis Feldberg* prope *Koenigstein*.

18. *Avena lanata.* Avoine laineuse. Wolliger Hafer. \*

*Holcus lanatus* glumis bifloris, villosis hermaphrodito mutico, masculo arista recurva. *Linn. ed. Reich.* 4. 308. *ed. Gil.* 4. 569. *s. v. ed. Pers.* 946.

*Avena lanata:* Hoffm. 58.

diantha, floribus ovatis, perfecto mutico, imperfecto aristato. *Hall. helv.* n. 1484.

*Aira flosculo* masculo aristato, femineo, mutico. *Hort. cliff.* 27. *Roy. lugdb.* 66.

foliis pubescentibus, panicula contracta, flosculo hermaphrodito mutico, masculo arista uncinata calyce brevior. *Fl. suec.* 67. *it. oll.* 122. *Berg. frc.* p. 321. *Boehm. lips.* n. 616.

flore masculino aristato, femineo mutico. *Sauv.* 309. *Zinn. goett.* 64.

*Gramen pratense paniculatum molle.* *C. Bauh.* p. p. 2. *prodr.* p. 3. *theatr.* 27. *Tourn.* 522. *Scheuchz. agr.* p. 234. *Mapp.*

134. Magn. bot. 112. hort. 90. Volck. nor. p. 198. Dill. giess. p. 79. Loes. pruss. ic. 25. Rupp. jen. p. 312. Hoppe. ger. p. 167.

lanatum. Dalechamp. h. 425.

Dalechampii J. Bauh. h. 2. p. 466.

Lamarck. 1195. 3. Goïian. hort. 575. fl. 130. Schreb. Graes. 1. 145. t. 20. f. 1. Curt. Lond. t. 228. Willden. prodr. n. 140. Reyg. gedan. 1. 239. Wigg. prim. p. 72. Lestib. 231. Timm. pr. n. 670. Nekker. 414. Roth. 1. 429. 3. 542. Fl. d. Wett. 1. 135. Reich. frc. 2. 112. Weig. pom. n. 643. Leers. 221. t. 7. f. 6. Scholl. barb. n. 804. Scop. 2. 275. Jacq. vind. p. 176. Schrank. 1. 312. Gmel. tub. p. 313. Doerr. nass. n. 19. Wilke. gryph. 531. Murr. prodr. p. 79. Matuschk. 2. 453. Ellw. baruth. p. 21. Panz. 12. 774. Leyss. hal. n. 1005. Moench. meth. 184. Delarbre. 100. Oestr. fl. 1. 56. Wibel. w. 120.

Verisimiliter hæc lanata, et antecedens mollis aut progenies classificæ, aut varietates unius speciei sunt. Lanatus differt a molli, cui valde similis, frequentior vero est:

Radice densiore, et fibrosiore: Vaginis præcipue inferioribus villosioribus: Ligula integerima obtusa: Panicula speciosiore, saepe 4 - 6 pollicari, pluriflora, ex albido et pallide roseo - variegata, raro viridi aut flavescente: spiculis (polygamicis) circiter 2 lineas longis, ciliatis, carina et nervis, interdum pubescentibus; inferioribus non raro sterilibus, emarcidis: Gluma corollacea hermaphrodita (per lentem) carina dorsali ciliata. Arista masculae minime aetate recurva, sed aetate antrorsum curvata, et armato oculo glabra: squamulis paululum brevioribus.

Var. vivipara.

Flor. Matur. et Hab. cum priore; in nostro Depart. prope Moguntiacum in pratis et munimentis abund-



abitnde, quoque circa Durckheim, Alzey, Heidesheim.

19. *Avena elatior*. Avoine élevée. (Fromental.) Hoher Hafer. \*

*Holcus avenaceus*; glumis bifloris, arista floris masculi dorsali refracta. Wigg. prim. p. 72. Roth. 1. p. 429. 3. 5+4. Scop. 2. 277. Moench. meth. 184. Flor. d. Wett. 1. 136. Oestr. fl. 1. 55.

*Avena elatior*, paniculata, calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito submutico, masculo aristato. Linn. ed. Reich. 1. 221. ed. Gil. 3. 106. s. veg. ed. Pers. 125. Fl. sv. 98. 102. Berg. fr. p. 325.

Lamarck. 1182. 6. Gouan. h. 53. flor. 129. Curt. lond. 3. n. 32. Schreb. graes. 25. t. 1. Poll. 1. 122. Oeder. t. 165. Gesn. ic. cent. 152. Willden prod. n. 176. Boehm. lips. n. 627. Jacq. vind. p. 18. Timm. prodr. n. 657. Scholl. barb. n. 90. Schrank. 1. 374. Gmelin. tub. p. 29. Leers. 40. t. 10. f. 4. Doerr. nass. p. 5. Dietr. 1. 114. Leyss. hal. n. 117. Lestib. 226. Moench. hass. n. 91. Hoffm. 57. Ellw. baruth. p. 7. Murr. prodr. p. 42. Delarbre. 32. Wibel. w. 120. Krock. 1. 185.

*Avena diantha* folliculis basi villosis, majori arista geniculata. Hall. helv. 1492.

calycibus bifloris, panicula laxa spicata, pedunculis prioribus fasciculatis. Zinn. goett. p. 69. Guettard. obs. 1. p. 182.

panicula nutante, calycibus bifloris, altero flosculo aristato. Roy. prodr. p. 66. Sauv. 38.

*Gramen avenaceum*, gemmea radice sive nodosa, minus. Moris. hist. 3. p. 214. s. 8. t. 7. f. 38.

panicula acerosa, semine papposo. Raj. angl. p. 58. Dill. giess. p. 93. app. p. 48.

elatius juba longa splendente. Raj. meth. 179. Moris. h. 3. p. 214. s. 8. t. 7. f. 34. Scheuchz. agr. p. 239. Rupp. jen. p. 317. Hopp. ger. p. 381. Vaill. 89.

nodosum, avenacea panicula, radice tuberosa praedita. C. Bauh. pin. p. 2. prodr. p. 2. theatr. p. 18. Tourn. 525. Mapp. 138. Buxb. hal. p. 142. Raj. hist. 1284. Angl. l. c. Vaill. par. p. 89. Scheuchz. agr. p. 237. t. 4. f. 27. 28. Hall. goett. p. 48. Rupp. jen. p. 318.

bulbosum nodosum. J. Bauh. h. 2. p. 456. Lob. ic. 23.

non nodosum. Mont. prodr. p. 53.

*Radix* perennis, stolonifera, fibrosa. *Culmus* 3-5 pedalis, erectus, teres, laevis, glaber, nodis plerumque 4, interdum vero 5-6, flavescens, rarius purpurascens, inferioribus approximatis. *Folia* plana, 3-4 lineas lata, 2-10 pollices longa, plerumque glabra, interdum villosa, striata, utrinque scabra. *Ligulae* breves, truncatae, integrae aut incisae. *Vaginae* striatae, laeves, glabrae, inferiores non raro subvillosae, laxae. *Panicula* 6-15 pollices longa, primo coarctata, acuta nitida, florens patula, laxa subnutans. *Pedunculi* ramosi 6-8 in semiverticillos alternos congesti, ad basin saepe coaliti, tenues et secundum Roth interdum bractea acuta brevi involucri (annulum circulaem, rudimentum nempe nodi, in hoc loco, et rhachim paululum flexam, vidi). *Pedicelli* tenues, flexuosi. *Spiculae* juniores lanceolatae, subcompressae, 4 li-

neae longae, lineam latae, aut ex viridi-flavescentes, aut ex viridi-griseae, aut violaceae, erectae, polygamicae. *Gluma calycina* biflora; *valvulis* inaequalibus pellucidis, mucronatis, laevibus; *exteriore* longitudine dimidia spiculae; *interiore* duplo fere longiore. *Glumae corollaceae* subaequales, calycina vix majores, basi pilosae, circiter 7 nerviae, coloratae; *valvula exteriore* lanceolata, acuta, carina ciliata, raro crenata, *interiore* fere lineari, nervosa, venosa, margine ciliato. *Gluma cor: mascula* et *hermaphrodita* fere oppositae, illa autem sessilis et paululum inferior, haec subpedicellata, *pedicello* piloso, indeque superior. *Arista* supra basin dorso valvulae exterioris glumae corollaceae masculae inserta, tortilis, interdum colorata, spicula duplo longior, geniculata. *Squamulae glum: cor: masculae* 2, exiguae; *hermaphroditae* lanceolato-lineares, acuminatae, ovario longiores. *Ovarium* in masculis minimum, abortiens: in hermaphroditis obovatum, apice villosa. *Styli* toti villosi. *Filamenta* in utraque gluma corollacea 3. *Antherae* violaceae. *Semen* sulcatum, acutum.

*Var. 1.* *Gluma corollacea* utraque inermi.

2. *Radice* fibris nodosis, *tuberibus* rotundis, albis, utrinque compressis, sibi incumbentibus.

3. *Arista* in utraque spicula, eaque longior.

4. — — — — —, in hermaphrodita corolla vero recta, brevi, et paululum infra apicem inserta.

5. *Foliis* et *vaginis* plus minusve villosis.

6. *Glumis corollaceis* pilis longioribus obvallatis.

7. *Nodis* pilosis.

Flor. Flor. — Vendem. Matur. Mess. — Brum.  
 β. Apr. — β. Oct. β. Jun. — β. Nov.

Habit. in pratis, pomariis, vineis, maritimis,  
 ad margines agrorum tot. fere Gall. et German. —  
 In Depart. Montis Jovis circa Maguntiacum in mu-  
 nimentis et pratis; porro circa Lautera, Werstadt,  
 Alzey, Oppenheim, Steinbach.

### AD TAB. XXVIII.

XXVII. Fibichia. Fibiche. Fibichie.  
 (Panicum, Linn. Gram. Tourn. Digita-  
 ria, Haller.)

In memoriam meritissimi *Fibich*, antecessoris  
 mei. In systemate artificiali neque ad Panicum, ne-  
 que ad Digitariam pertinet, ab utroque nominato ge-  
 nere quoad inflorescentiam praecipue vero structu-  
 ram spicularum differt; habitu vero iis simi-  
 lis est. *Involucri* pilosi rudimentum. *Spiculae* com-  
 pressae, in duobus lateribus planiusculae. *Gluma*  
*calycina*, bivalvis, uniflora, *valvulis* compressis,  
 navicularibus, acutis, glumae corollaceae angulis  
 oppositis applicatis (minime lateribus), inaequalibus,  
 glumam corollaceam haud includentibus; altera ma-  
 jore, angustiore, superiore. *Gluma corollacea* bi-  
 valvis, *valvulis* compressis, navicularibus, carina-  
 tis, acutiusculis, altera margine rectiore, altera  
 margine magis curvato, latiore; aetate connatis, in-  
 natis semen includentibus. *Cetera* uti in Digitaria  
 et Panico.

*Spicae* plures umbellatae. *Spiculae* solitariae  
 sessiles.

Fibichia umbellata. Fibiche ombellée. Dol-  
denförmige Fibichie. \*

1506

Panicum Dactylon, spicis digitatis patentibus, basi  
interiore villosis, floribus soli-  
tariis, sarmentis repentibus.  
Linn. ed. Reich. 1. 157. ed. Gil.  
3. 69. s. veg. ed. Pers. 108. La-  
marck. 1175. 8. Roth. 1. 28. 2. 74.  
Gouan. hort. 35. flor. 115. Nek-  
ker. p. 33. Fl. d. Wetter. 1. 80.  
Dicks. h. s. 1112. With. 2. t. 21.  
Hoffm. 31. Jacq. vind. p. 11.  
Schrank. 1. 317. Poll. 1. 58. Dietr.  
1. 87. Lestib. 218. Delarbre. 146.  
Oestr. fl. 1. 50. Krock. 1. 92. Wi-  
bel. w. 128.

Ischaemum foliis rigidis spicis glabris. Sauv. 34.

Digitaria stolonibus teretibus, foliis patulis glabris,  
spicis digitatis. Hall. helv. n.  
1527.

Dactylon. Scop. 1. 53.

Gramen crucis, seu cruciatum tetradactylon. Barr.  
ic. 753. n. 1.

Dactylon folio arundinaceo (majus et minus)  
germanicum, aculeatum, forte  
Plinii. C. Bauh. p. p. 7. theatr.  
112. Zannichell. ven. p. 166. t.  
192. n. 2. Moris. hist. 3. s. 8. t. 3.  
f. 4.

radice repente, sive officinarum.  
Tourn. 520. Mapp. 132. Scheuchz.  
agr. p. 104. t. 2. f. 11. Mont. ic.  
99. Rupp. jen. p. 308.

repens cum paniculis graminis Mannae. J.  
Bauh. hist. 2. p. 755.

legitimum. Clus. hist. 2. p. 217. Magnol. bot. III. hort. 90.

*Radix* (aut melius *culmus* subterraneus) perennis, longe lateque per terram et aquam repens, horizontalis, ramis perpendicularibus instructa, stolonifera, crassa, articulata, internodiis angulatis, squamis (vaginis) non raro foliolis instructis tecta, ad nodos fibras perpendiculares emittens. *Culmi* (*Rami*) decumbentes, alterni, florentes erecti, aut geniculata-erecti, ad basin saepe ramosi, digitales-pedales, glauco-virides, nodis 4-9 viridibus aut purpurascensibus praediti, infra paniculam non raro villosiusculi, ceterum glabri, obscure tetragoni, lateribus sulcati, inferne compressiores. *Folia* carinata, erecto-patentia, utrinque valde hirsuta, scabriuscula, lacte aut glauco-viridia, rigidiuscula, acuminata, juniora complicato-compressa, 1-4 pollices longa, 1-2 lineas lata, *summa* brevissimum. *Vaginae* laxae, *inferiores* villosae, *summa* longissima non raro glabra, *omnes* laeves, ad apicem utrinque macula exigua triangulari fusca aut flava notatae. *Ligulae* loco *margo* elevatus, villosus. *Spicae* umbellatae, terminales, 3-7, quarum una interdum intermedia et semper erecta manet, alterae in juventute erectae, aetate extrorsum curvatae, demum horizontales, omnes ad basin villosiusculae, lineares, unilaterales, triquetrae, 6 lineas — 2 pollices longae, lineam latae, glauco- aut ex purpureo virides, aetate stramineae. *Rhachis* triquetra, angulo acutiusculo dorsali, glabra, scabriuscula, subflexuosa, non raro apice brevi quasi aristata. *Spiculae* nitidae, ovatae, acutiusculae, compressiusculae, lateri plano excavato et exteriori rhacheos adfixae, ad singulum denticulum solitariae, alternae, imbricatae, juniores et maturae adpressae, florentes patentiores, lineam aequam longae, dimidiam latae, purpurascens, aut

glauco-virides; glabrae, lineam dimidiam a se invicem distantes. *Gluma calycina* viridis; *valvulis* lanceolatis; acutis; *major* longitudine *glumae* corollaceae rectiore; *minore* inferiore; paululum brevior. *Gluma corollacea valvulis* florentibus vix apertis; *major* ovata, acutiuscula; *minore* angustiore, acuta, parum brevior. *Antherae* purpureae. *Styli* et *Stigmata* violacea.

*Flor. Praer.* — *Vend.* *Matur. Fruet.* — *Brum.*  
*β* Maii — *β* Oct. *β* Aug. — *β* Nov.

*Habit.* in siccis et aquosis, arenosis, vineis, agris; sylvis, pascuis, ad vias, muros, paludes, tot. fere *Gall.* — in *Depart. Montis Jovis*, circa *Dürckheim*; *Frankenthal*; *Freinsheim*; *Worms*; *Maguntiam*, ad paludem (*Bruch*), in monte *Hartenberg* ad viam versus *Gonzenheim*, in pratis inter *Laubenheim* et *Nackenheim*. — *Germ.* in *Saxon.* *Austr. Siles. Bavar. Darmst. Carniol. Wetterau.* —

## AD TAB. XXIX.

XXVIII. *Nardus*. *Nard.* *Borstengras.*  
 (*Gramen Tourn.*).

*Linn. ed. Gil.* 2. 18. *Vent.* 2. III. *Lam. t.* 39. *Cavanilles Jc. et Descr. plant. quae sp. in Hisp. cr. etc.* t. 204. *Moench. meth.* 294.

*Perigynandum* unicum, glumaceum, bivalve, uniflorum, sessile. *Valvulae* inaequales: *exterior* lanceolato-linearis, carinata, longa, mucronata, basi et ventre interiorem amplexens: *interior* minor, angustior, linearis acuminata. *Filamenta* tria, capillaria, glumis breviora, infra ovarium inserta. *Antherae* oblongae, versatiles. *Ovarium* oblongum. *Stylus* unicus, pubescens, filiformis, longus. *Stig-*

ma simplex. *Perigynandum* semini adnatum non dehiscens. *Semen* unicum, rectum lineari-oblongum, utrinque acuminatum, superne angustius. *Flores* spicati. *Spica* simplex, linearis aut unilateralis. *Folia* linearia.

I. *Nardus stricta*. Nard serré. Steifes Borstengras. \*

*Nardus stricta*, spica setacea, recta, secunda. Linn. ed. Gil. 3. p. 62. ed. Reich. I. 144. Flor. suec. 47. 52. s. v. ed. Pers. 104.

spica lineari. Flor. lapp. 40. Hort. cl. 42. foliis capillaceis spica angustissima, recta, locustis aristatis, uno verso dispositis. Gleditsch ap. Boehm. lips. 598.

*Spartum parvum* Lobel. J. Bauh. hist. 2. p. 513. nostras parvum. Lobel. ic. 90.

*Gramen spartium juncifolium*. C. Bauh. p. p. 5. Raj. hist. 2. p. 1260. Syn. 3. p. 393. 4. p. 35. Dill. giess. p. 86. Rupp. jen. 307. Scheuchz. agr. 90. t. 2. f. 10.

hollandicum, capillaceo folio, et minus. C. Bauh. p. 5. prodr. II.

Moris. hist. 3. p. 21. s. 8, t. 7. f. 8. basiliense, capillaceo folio majus.

C. Bauh. pr. 29. pin. 69. minus seu hollandicum. J. Bauh.

hist. 2. p. 513. foliaceum, minimum, foliis juncis, panícula unam partem spectante.

Tourn. 517. Monti. p. 43. ic. 31. spicatum, spartum spica sericea ex utriculo propendente. Rupp. jen. 307.

vid. Roth. 3. 564.

Timm. prodróm. n. 612. Lamarck. 1165. I. Dalib.



par. 18. Gerard. gallop. p. 74. Vaill. par. p. 82. Segui-  
 veron. 3. p. 150. Nonne erf. p. 272. Plan. erf. p. 50.  
 Oeder. t. 1022. Jacq. vind. p. 10. Poll. 1. 49. Leers. II.  
 t. 1. f. 7. Engl. bot. 291. Hall. goett. p. 41. helv. n. 1410.  
 Fl. d. Wetter. 72. Oestr. fl. 1. 41. Berg. fr. 316. Le-  
 stib. 213. Hoffm. 27. et icon. Wibel. w. 102. Roth. 1.  
 p. 25. 2. p. 65. Panzer. Lin. 12. 165. Willd. pr. n. 118.  
 Krock. 1. 78. Schreb. Gr. 65. t. 7. Reich. 166. Wigg.  
 prim. p. 5. Nekker. gall. p. 29. Dietr. 1. p. 78. Leyss.  
 hall. n. 50. Matuschk. sil. 1. n. 42. Moench. hass. n. 42.  
 meth. 294. Zinn. goett. p. 59. Schrank. 1. p. 272.  
 Scholl. barb. n. 46. Weig. pom. n. 37. Scopol. 1. p. 49.  
 Moench. meth. p. 294. Delarbre. 138.

*Radix* perennis, subrepens, fibrosa, densa,  
 squamis vaginantibus tecta, plures caules produ-  
 oens. *Culmi* densissimi subangulati, erecti, inter-  
 dum vero decumbentes, filiformes, subpubescentes,  
 retrorsum scabriusculi, superne et maxima ex parte  
 nudi, ad basin geniculati, nodo 1-3 donati, ex glau-  
 co-virides aut rubelli, palmares — sesquipedales.  
*Folia radicalia* fasciculata, caespitosa, setacea, stri-  
 ata, pubescentia, superne canaliculata, retrorsum  
 scabriuscula; cum *culmeis inferioribus* per lentem  
 striata, vaginantis. *Vaginae* striatae, glabrae, ex  
 glauco- aut albido-virides aut rubellae, membra-  
 naceae, inferiores plerumque aphyllae: *summum fo-*  
*lium* non vaginans sed basi tubulosum. *Ligula* pro-  
 minula, obovata, temis, alba, brevis, subdentata.  
*Spica* recta, angusta, subulata, teres atque contracta,  
 sesquiuncialis — ad tres pollices longa, florens se-  
 cunda: *spiculis* distichis, per paria magis approxi-  
 matis, angustis, membranula minima albida ad  
 basin auctis, triquetris alternis, lanceolatis, rhachi  
 adpressis donata. *Glumae* plerumque violaceae,  
 pubescentes subaristatae, *aristis* debilibus. *Rhachis*  
 hinc convexa inde excavata, marginibus alterna-

tim dentatis, scabris, in apice spicae nuda, mucronata.

Flor. Flor. — Therm. Matur. Mess. — Fruct.

β. Apr. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

Habit. in locis siccis, humidiusculis, arenosis, asperis, sylvis, aggeribus, montosis, pratis, ad vias tot. fere Gall. et Germ. In Depart. Montis Jovis prope Lauterh, Bingen. — in Depart. Rheni et Mosellae prope Stromberg, Simmeru, Kirchberg, Argenthal, et in sylva Sohnwald. —

α. *Nardus aristata*. Nard courbe. Gékrümmtes Borstengras. \*\*\*

*Nardus aristata*, calycibus aristatis. Linn. ed. Gil. 3. 63. ed. Reich. I. 145. S. v. ed. Pers. 104.

incurva, spica incurva aequali, calycibus gluma exteriore aristato-acuminata, floribus distantibus alternis. Goëan.

monsp. 33. flor. 114.

spica subulata, articulata, incurva, tereti.

Ger. prov. 73.

disticha. Roy. lugdb. 18.

*Aegilops incurvata*. Linn. ed. R. 4. p. 317. ed. Gil. p. 570.

*Agrostis incurvata*. Scooli I. p. 62. ?

*Rottboellia incurvata*, spica tereti subulata; gluma calycina subulata adpressa bipartita. Oestr. fl. I. 58.

*Gramen loliaceum maritimum* spicis articulatis.

Tourn. 97.

spicis articulosis erectis.

Scheuchz. agr. 93.

myuros erectum minimum arundinaceum.

Bocc. mus. 70. t. 59.

exile arundinaceum minimum acumine reflexo. Boccon. mus. 2. p. 74. t. 57.

Scheuchz. agr. 41. t. 1. f. 7. k.  
 junceum nodosum minimum capillare.  
 Barr. rar. 106. t. 117. f. 1. Lam-  
 marck. 165. 2.

sparteum monspeliacum, s. capillaceofo-  
 lium minimum. Magn. bot. 119.  
 hort. 92.

*Radix* perennis, plures culmos emittens. *Culmi*  
 6 pollices — 2 pedes longi, inferne decumbentes,  
 dein adscendentes, versus basin ramosi, foliati,  
 valde fragiles, articulati. *Folia* planâ, angusta, ra-  
 dicalia longa, caespitosa, densa; *culmea* 1-2 polli-  
 ces longa. *Spica* linearis, articulata, ex albido vi-  
 ridis, apice incurvo, angusta. *Spiculae* alternae,  
 rhachi adpressae. *Glumae valvula exterior* acumi-  
 nato-aristata.

*Flor.* Floreal, — Messid. —  $\beta$ .Maj. —  $\beta$ .Jun.

*Habit.* in locis aridis, arenosis, paludosis. —  
*Gall.* meridion. *Germ.* in Austr. littorali.

### 3. *Nardus gangitis*. Nard recourbé. Zurück- gekrümmtes Borstengras.

*Nardus gangitis spica recurva*. Linn. ed. Gil. 3. p. 62.  
 ed. Reich. 1. p. 144. S. v. ed. Pers. 104.

*spuria narbonensis*. C. Bauh. pin. 13.

*gangitis spuria narbonensis*. Lob. ic. 84.  
 Morison. hist. 3. p. 257. s. 8. t. 13.  
 f. ult. Raj. hist. 1911.

Planta obscura, an *N. aristatae* varietas? *spica*  
*recurva*.

*Habit.* in *Gall.* meridion.

## AD TAB. XXX.

## XXIX. Hordeum. Orge. Gerste.

Tourn. 295. Linn. ed. Gil. 2. 27. Venten. 2. 106.  
Lam. t. 49. Gärtn. 2. 10. t. 81. Moench. nr. 197.

*Glumae calycinae* bivalves, in quovis rhacheos gradu tres (raro 2.) involucrium hexaphyllum (raro tetraphyllum) mentientes. *Valvulae calycinae* nempe ad quemvis gradum rhacheos 6, per paria basi connatae, congestae, raro solitariae, ante glumas tres corollaceas positae, lineares, acuminatae aut subaristatae. *Setae* tres, raro 2, inter spiculas et rhachim, solitariae, lateri interiori spicularum adpressae. *Glumae corollaceae* ternae, raro binae, bivalves, *valvulis* oppositis; *exteriore* ventricosa, angulata, ovato-acuminata, *calycinis* longiore, in *aristam* longam desinente: *interiore* lanceolata, plana, minore. — In quibusdam speciebus et varietatibus *spiculae omnes hermaphroditae* reperiuntur, in nonnullis *spicae polygamicae* occurrunt. — In *spiculis hermaphroditis*: *squamulae* 2 ex ovali-acuminatae, ciliatae. *Filamenta* tria, capillaria, *gluma* corollacea breviora. *Antherae* oblongae. *Ovarium* ovato-obtusum: *styli et stigmata* 2, villosa, reflexa. *Glumae corollaceae* plerumque semini adnata non defiscens: *semen* oblongum, ventricosum, angulatum, utrinque acuminatum, uno latere sulcatum. — In *polygamis spiculae* intermediae *hermaphroditae* sunt et sessiles, laterales vero *masculae* et breviter pedicellatae, *staminibus* instructae, *Pistillique* rudimento tantum praeditae.

*Spica* (aut in sensu strictissimo *Panicula spiciformis*) aut disticha, aut hexasticha, aut quadrangularis vel compressa, *spiculis intermediis sessilibus*, *lateralibus pedicellatis*.

1. *Hordeum vulgare*. Orge ordinaire. (Epaute. Escourgeon). Gemeine Gerste. \*

168

*Hordeum vulgare*, flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis, ordinibus duobus erectioribus. Linn. ed. Reich. 1. 235. ed. Gil. 3. 118. S. veg. ed. Pers. 130. Lamarck. 1188. 5. Mill. dict. 1. Goëtan, hort. 58. fl. 129. Flor. der Wetter. 157. Moench. meth. 197. Delarb. fl. 101. Kerner. t. 428. Schrank. 1. 385. Martens. 28. Lestib. 229. Oestr. flor. 1. 66.

flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus corticatis. Hort. cliff. 24. ups. 22. Mat. med. 47. Roy. lugdb. 69. Blackw. t. 423.

spica subdisticha, calyce folioso setaceo, floribus omnibus hermaphroditis longe aristatis. Hall. helv. n. 1533.

(polystichon) flosculis omnibus fertilibus, ordinibus indistinctis. Hall. in nov. Comm. goett. 6. p. 5. t. 2.

polystichum vernalis. C. Bauh. theatr. p. 439. pin. p. 22. Moris. h. 3. s. 8. t. 6. f. 1.

coeleste flosculis omnibus hermaphroditis seminibus decorticatis. Hort. lips. 23.

nudum gymnocriton. J. Bauh. hist. 2. p. 430.

Zeocriton vel Triticum-speltum. C. Bauh. theatr. 423.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* 2-3 pedales, glabri, teretes, laeves, erecti, striati, vaginis usque ad spicam saepe tecti, nodis viridibus aut purpureis 3-4, instructi. *Folia* 6 pollices — pedem et ultra

longa, 3-6 lineas lata, glabra, scabra, striata, nervo albido dorsali praedita, mucronata, ad basin utrinque auriculis falciformibus, amplexicantibus aucta. *Vaginae* nervosae, glabrae, laeves, uti folia laete virides. *Ligulae* brevissimae, integrae, obtusissimae. *Spica* cum aristis, palmaris, pedalis, ex tereti compressa, disticha, seriebus spicularum oppositis 2 majoribus, et 4 minoribus, indeque obscure hexasticha. *Rhachis* flexuosa, compressa, internodiis parvis, alternatim uno latere convexioribus, altera excavatis, gradibus latioribus. *Spiculae* approximatae, erectae, sese partim tegentes. *Glumae calyciniae* valvulis breviter aristatis. *Glumae corollaceae* in quovis gradu rhacheos ternae, omnes hermaphroditae; inferiores tamen sicuti serierum 4 lateralium minorum haud raro abortientes; valvula exterior magna concava, lateribus amplexantibus, glabra, nunquam dorso ciliato, trinervia, nervo dorsali, et 2 marginalibus, in aristas decurrentibus. *Arista* scaberrima, 2-8 uncialis: praecipue autem aristae serierum 2 majorum et quidem spicularum inferiorum longae observantur: omnes compressae, marginibus oppositis. *Valvula interior corollacea* lanceolato-obtusata, angustior, plana, mutica. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Var. coeleste.* Glumis corollaceis maturis dehiscentibus. *Seminibus* sponte decorticatis.

*Flor.* Praer. — Mess. *Matur.* Mess. — Fruct.  
 $\beta$  Maj. —  $\beta$  Jul.  $\beta$  Jun. —  $\beta$  Sept.

*Habit.* circa samarum Russiae et (secund. Riedesel) circa Marzameni in Sicilia.

*Colitur* ubique in Gall. et Germ.

1681

2. *Hordeum hexastichum*. Orge hexastique, ou d'hyver. Sechszeilige oder Wintergerste. \*

*Hordeum hexastichum* flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sextariam positis. Linn. ed. Reich. 1. 236. ed. Gil. 3. 118. S. veg. ed. Pers. 130. hort. ups. 23. Mill. dict. n. 6. Fl. d. Wetter. 1. 159. Dietr. 1. 127. Gaertn. 2. 10. t. 81. f. 3.

floribus omnibus hermaphroditis, spica sextariam imbricata. Moench. meth. 198. Oestr. fl. 1. 66.

pulchrum. J. Bauh. hist. 2. p. 129.

*polystichum hibernum*. C. Bauh. theatr. p. 439. Tourn. 513. Moir. hist. 3. s. 8. t. 6. f. 3.

spica polysticha, floribus omnibus hermaphroditis longe aristatis. Hall. helv. n. 1534.

floribus omnibus fertilibus, spica sextariam sulcata. Hall. in nov. Comm. goett. 6. p. 2.

vulgare. variet. Lamarck. 1185. 5. β.

*Differt a vulgari*, cujus verisimiliter varietas est: Spica crassiore, torosiore, superne truncata, quasi quadrangulari, manifeste hexasticha, seriebus 6aequalibus, spiculis, exceptis imis, omnibus hermaphroditis, fertilibus, et aequaliter aristatis, aristis brevioribus. Gluma corollacea matura nec dehiscens.

*Flor. et matur. cum antecedente.*

*Habit.* non raro in terra valde fertili inter vulgarem.

*Colitur* passim in *Gallia* et *Germania*.

3. *Hordeum distichum.* Orge distique. (Pamele.) Zweizeilige Gerste. \*

*Hordeum distichum*, flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis. Linn. ed. Reich. 1. 236. ed. Gil. 3. 118. s. veg. ed. Pers. 130. Mat. med. p. 47. Hort. ups. 23. Mill. dict. p. 3. Nekker. gall. p. 73. Rouan. hort. p. 58. fl. 130. Fl. d. Wett. 1. 160. Moench. m. 198. Delarbre fl. 101. Kerner t. 429. Schrank. 1. 385. Gärtn. 2. 10. t. 10. f. 1. Oestr. fl. 1. 66.

*nudum* flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis, decorticatis. Linn. l. c.

quod spica binas ordines habeat, Plinio. Tourn. 513.

*distichum.* C. Bauh. theatr. p. 440. Magn. hort. 99. Lamarck. 1188. 6. Lestib. 229.

*vulgare distichum.* Moris. hist. 3. s. 8. t. 6. f. 1. Hall. helv. n. 1535.

*aestivum* spicis explanatis, flosculorum duobus ordinibus fertilibus, internodiis quaternis, sterilibus. Hall. in nov. Comm. goett. 6. p. 6. t. 3. ubi cum Zeocrit. conj.

*Differt*



*Differt a vulgari* cujus verisimiliter progenies classifica est:

*Spica* magis compressa, disticha, superne paululum latiore, seriebus spicularum 2 oppositis, intermediis, hermaphroditis, fertilibus, aristatis; 4 autem lateralibus masculis muticis; seminibus majoribus.

*Var. 1. nudum*; seminibus majoribus, sponte decorticatis.

*2. ramosum*; culmo altiore, crassiore, et inferne ramoso.

*Flor. et matur. cum* antecedentibus.

*Colitur* frequentius quam *vulgaris* in *Gallia* et *Germ.* circa Moguntiam et vicos propinquos frequenter.

*Habit.* ad Samaram, Tartariae fluvium.

4. *Hordeum Zeocriton.* Orge Zéocrite. (*Riz rustique.*) Reis- oder Bartgerste. \*\*

168

*Hordeum Zeocriton*, flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus patentibus corticatis. Linn. ed. Reich. 1. 236. ed. Gil. 3. 119. s. veg. ed. Pers. 130. hort. ups. 23. n. 5. Schreber. Graes. 125. t. 17. Mill. dict. n. 2. Moench. m. 198.

distichum: var. Lamarck. 1188. 6. 8. Dietr. 1. 129.

spica lata, compressa, brevior. Moxis. 3. p. 206. s. 8. t. 6. f. 2.

breviore et latiore granis confertis. Tourn. 513. Raj. hist. 1243.

dictum Germanis Oryza. J. Bauh. hist. 2.  
p. 429. Mont. prodr. 5.  
Zeocriton s. Oryza germanica. C. Bauh. pin. p. 22.  
theatr. 1121.

*Differt a disticho:*

*Culmo* farina albida adperso; *Vagina* infima  
aphylla: *spica* brevior lanceolata, basi crassior et  
latior, versus apicem sensim tenuior et angustior:  
*aristis valvularum corollacearum exteriorum*  
(septinerviis, glauco-viridis), longis, patentioribus:  
*seta* (solitaria inter quamvis spiculam et  
rhachim) *intermedia* pilosa, *lateralibus* glabris:  
*Valvula interior corollacea* binervia apiceque emarginato.

*Flor.* et *matur.* cum antecedentibus.

*Colitur in Gallia.* Olim quoque in *Germania.*

5. *Hordeum murinum.* Orge des Murs,  
Mauergerste. \*

*Hordeum murinum.* J. Bauh. hist. 2. 431.

*flosculis* lateralibus masculis  
aristatis, involucris inter-  
mediis ciliatis. Linn. ed.  
Reich. 1. 237. ed. Gil. 3. 119.  
s. veg. ed. Pers. 130. hort.  
cl. 24. fl. suec. 107. 113.

*flosculis* lateralibus masculis  
aristatis, dorso glabris, in-  
volucris intermediis cilia-  
tis. Roth. 1. 51. 2. 149.

*spicis* crassis, longe aristatis, calycinis  
glumis aristatis. Haller.  
helv. 1536.

*Gramen hordeaceum minus et vulgare.* C. Bauh. pin.  
p. 9. Magn. bot. 121. hort. 92.

Scheuchz. agr. p. 11. Buxb. hal.  
p. 147. Volck. norimb. p. 196.

spontanæ spurium, *Holcus* Plinii anguill-  
laræ. Lob. ic. 30. obs. p. 18.

spicatum vulgare secalinum. Tourn. 517.  
Mapp. 130. Rupp. jen. p. 306.

secalinum et secale sylvestre. Dill. giess.  
p. 103.

vulgatissimum viarum. Moris. hist. 3. p. 179.  
t. 6. f. 4.

**Herba phoenicea, nobis Hordeum murinum.** Plin.  
Lib. 22. n. 65.

Lamarck. 1188. 3. Wigger. prim. p. 11. Berg. frc.  
p. 327. Curt. Lond. 5. n. 55. Flor. dan. t. 629. Roy.  
lugdb. 69. Wilke gryph. n. 70. Scholl. barb. n. 100.  
Willd. prodr. n. 195. Gmelin. tub. p. 33. Götian. hort.  
58. fl. 130. Nonne. erf. p. 280. Plan. erf. p. 61. Zinn.  
goett. 71. Moench. hass. n. 104. meth. 198. Boehm-  
lips. n. 622. Scop. 2. 377. Leyss. hal. n. 125. Poll. 1. 133.  
Delarbre. fl. 101. Matuschk. 1. 77. Dietr. 1. 130. Mürr.  
prodr. p. 33. Schrank. 1. 385. Doerr. nass. p. 20. Reich.  
21. Weig. pom. n. 85. Lestib. 228. Oestr. fl. 1. 66.  
Krock. 1. 207. Wibel. w. 102.

*Radix* annua, fibrosa, pubescens. *Culmi* ple-  
rumque basi et ad nodos incurvi, erecti, fere toti  
vaginæ tecti, teretes, glabri, digitales — 2 pedales,  
interne nonnunquam ramosi, nodis 4-5 purpureis.  
*Folia* plana, patentia, laeviter pubescentia, mollia,  
ad basin auriculato-plicata, nervo albido-flavescente  
dorsali donata, mucronata, 3-5 pollices longa, 2-4  
lineas lata, laete viridia, scabriuscula, nervo dorsali  
albido. *Vaginæ* glabrae, striatae, inferiores hirsu-  
tae, summa spicam juniorem tegens, inflato-ventri-  
cosa. *Ligulae* brevissimæ, obtusæ. *Spica* densa,  
lanceolata, subhexasticha, ex tereti compressiuscu-  
la, 2-3 pollices longa, 5-6 lineas lata. *Spiculae* in

quovis gradu rhacheos alternatim; *intermedia hermaphrodita*, fertilis, sessilis, *laterales masculae pedicellatae*, (saepe *neutrae*). *Glumae calycinae valvulis* fere setaceis et fere aequalibus, ad quamvis spiculam 2: certe *intermediis* pubescentibus et ciliatis, striatis, aristatis, 10-15 lineas longis, basi lineae vix quadrantem latae, *lateralibus* pedicello spicularum insidentibus, fere setaceis, subciliatis. *Setae solitariae*, ad latera interiora spicularum; *laterales minores*, adpressae. *Glumae corollaceae* maturae non dehiscentes; *valvula exterior* dorso glabro: *spicularum intermediarum* ad basin latiore, *interiorem valvulam* ex magna parte amplexante, maxime ciliata, ex ovato-lanceolata, carinata, sulcato-striata, absque arista 4-5 lineas longa; *lateralium* scabra. *Aristae valvularum exteriorum corollacearum* subtriquetrae, latere interiore canaliculatae, 1-1½ pollicem longae, scabrae: *spicularum mascularum* minores. *Valvula interior corollacea* angusta, mucronata, praecipue spicularum *lateralium*. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* Praer. — Vend. Matur. Therm. — Brum.  
β.Maj. — β.Oct. β.Jul. — β.Nov.

*Habit.* in ruderatis, ad muros, vias, sepes tot. fere Galliae et German. in nostro Depart. et circa Moguntiam fere ubique.

685. 6. *Hordeum secalinum*. Orge seiglin. Rogengerste. \*\*

*Hordeum secalinum*. Lamarek. 1188. 4. Tabl. enc. n. 1155. Fl. d. Wetter. 1. 161. Lestib. 229.

flosculis lateralibus masculis aristatis; involucris setaceis scabris. Schreb. spic. p. 148. Leyss.

hal. n. 126. Reich. fr. c.  
2. 169. Hoffm. 64.

lateralibus masculis breviter aristatis, involucris omnibus scabris intermediis nudis. Willd. prodr. n. 196.

lateralibus sterilibus filiformibus aristatis, dorso glabris, involucris setaceis scabris. Roth. 1. 51. 2. 15. Oestr. fl. 166.

lateralibus masculis aristatis, calycum valvulis setaceis. var.  $\beta$ .

Gmelin. sib. 1. p. 125.

marinum. var. Linn. l. c. Scholl. barb. l. c. Zinn. goet. l. c.

spica disticha, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis. Grimm. isen. em. p. 121.

spicis distichis, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis. Hall. helv. n. 1538.

maritimum. Fl. dan. t. 630.

Gramen secalinum. Raj. syn. 3. p. 392. Buxb. hal. p. 147. Rupp. jen. p. 306. Hall goett. p. 41.

spica secalina. C. Bauh. p. 9. prodr. p. 18.

spicatum secalinum, minus. Tourn. 518. Scheuchz. agr. p. 17. n. 3. Murr. 130. Berg. fr. c. p. 327. Vaill. par. p. 83. t. 17. f. 6.

*Radix* perennis, fibrosa. *Culmas* gracilis, erectus, glaber, 1-2 $\frac{1}{2}$  pedalis, nodis 3-4 purpureis in-

structus, (tenuior et altior, quam in *Murino*). *Folia* pauca, plana, 1-1½ lineam lata, plerumque pilosa, mollia, striata, subtus scabra. *Vaginae* glabrae, striatae. *Ligulae* brevissimae, ciliatae. *Spica* 1-1½ pollicem longa, tenera, compressiuscula, subdisticha (planior, gracilior, brevior, quam in *murino*). *Spiculae* ad quamvis rhacheos gradum ternae: *intermediae hermaphroditae* fertiles, sessiles; *laterales pedicellatae neutrae*. *Glumae calycinae valvulis* setaceis, fere aequalibus, scabris, (brevioribus quam in *murino*), omnibus glabris. *Setae* uti in *murino*. *Glumae corollaceae valvula exterior* glabra, aristata, *aristis* haud pollicem longis, tenuissimis, scabris: *intermedia* majore, latiore, ex ovato-lanceolata: *lateralibus* tenuissimis, filiformibus, armato oculo pubescentibus.

*Var. foliis glabris.*

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Mess. — Fructid.

β. Maj. — β. Aug.

β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* ad vias, sepes, in pratis siccis, locis incultis *Galliae* et *German.* — in nostra vicinitate, ad pedem des *Höhegebirges*?

7. *Hordeum maritimum.* Orge maritime.  
Meergerste. \*\*\*

*Hordeum maritimum* flosculis lateralibus spuriiis aristatis, dorso hirsutissimis, involucri scabris. Roth. Beitr. 2. p. 97. Bot. Abh. und Beob. p. 12. n. 16. Flor. 1. 51. 2. 150. Hoffm. 65. Moench. meth. 198. Vahl. symb. 2. p. 25.

geniculatum culmo decumbente, foliis oblecto, summo spathaceo spicae subjecto, supremo nudo in-

curvato. Allion. ped. n. 2274.  
t. 91. f. 3.

Gramen spicatum secalinum maritimum minus.  
Scheuchz. agr. p. 18.

*Radix* perennis (annua. Moench.) fibrosa. *Culmus* palmaris — 3 pedalis, nodis incurvis, incrassatis, teres, glabra. *Folia* plana, sicca convoluta, mucronata, supra laeviter striata, glauca, pubescentia aut villosa et laevia, subtus et marginibus scabra. *Vaginae* striatae, inferiores praecipue hirsutae. *Ligulae* loco margo vix manifestus: *spica* 2-3 pollices longa, hexasticha, saepe purpurascens. *Spiculae* laterales plerumque abortientes, *intermediae* fertiles. *Gluma calycina* valvulis setaceis, scaberrimis. *Gluma corollacea* valvula exteriori spicularum lateralium lanceolata, dorso villosa, *intermediarum* dorso glabra.

*Var.* Spiculis viviparis.

*Flor.* Praer. — Therm. —  $\beta$ . Maj. —  $\beta$ . Aug.

*Habit.* in pratis, ad ripas. *Germ.* Brem. Jever.

8. *Hordeum rigidum.* Orge roide. Steife  
Gerste. \*\*\*

*Hordeum rigidum* flosculis lateralibus spuris aristatis, involucri lateralis foliolo altero margine exteriori alato. Roth. Verzeich. I. 24. Hoffm. 65.  
*marinum*, flosculis lateralibus masculis aristatis, involucre interno florum lateralium semiovato. Huds. angl. ed. 2. p. 57.

*Differt a maritimo* praecipue:

*Valvulis* alteris calycinis spicularum lateralium semiovatis, margine nempe exteriori membranaceo-alato.

*Flor.* Praer. — *Therm.* —  $\beta$ . Maj. —  $\beta$ . Aug.

*Habit.* ad littora. — *Germ.* Oldenb.

AD TAB. XXXI.

XXX. Cuviera. Cuiere. Cuiere.  
(Elymus et Hordeum script.)

In Memoriam celeberrimi Zoologi parisiensis.

*Differt ab Hordeo:*

*Spiculis* plerumque 2 — (raro 3 rarissime 1) *floris.*

*Ab Elymo:*

*Glumis calycinis involucria hexaphylla mentien-*  
*tibus.*

Cuviera europaea. Cuiere européenne. Eu-  
ropäische Cuiere \*\*

Elymus europaeus spica erecta, spiculis bifloris in-  
volucrio aequalibus. Linn. ed.  
Reich. 1. 233. ed. Gil. 3. 116. s.  
veg. ed. Pers. 129. Mant. 35. Roth.  
1. 52. 2. 152. Hoffm. 65. Weber.  
spic. p. 5. Delarb. fl. 77. Wigg.  
prim. p. 11. Haenk. bot. Beob. p.  
47. Willden. prodr. n. 191. Krock.  
1. 206.

Hordeum europaeum. Allion. pedem. 2. 260.

sylvaticum. Hudson.

cylindricum. Murray. prodr. 43. Fl. d.  
Wetter. 1. 161. Moench. meth.  
198. Honkenii syn. pl. germ. 1.  
n. 456.

montanum. Schrank. 1. 386.

spicis rigidis cylindricis, calycinis glumis  
aristatis. Hall. helv. n. 1537.  
Reich. frc. 21. 2. 169.



flosculis lateralibus imperfectis mere aristatis. Zinn. goett. p. 71.

Gramen secalinum altissimum, spica brevi, aristatis exstantibus. Dill. giess. p. 129.  
majus sylvaticum. Rupp. jen. p. 306.

hordeaceum montanum, spica strigiosiore, brevius aristata. Scheuchz. agr. p. 16. prodr. t. 1. f. 1. app. t. 1. f. 1. Hall. goett. p. 42.

montanum sive majus. C. Bauh. pin. p. 9. theatr. 135. Raj. angl. 3. p. 393. hist. 1258.

*Radix* perennis, superne squamis tecta, fibrosa. *Culmus* erectus, 2 - 2½ pedalis, rigidus, striatus, scabriusculus. *Folia* plana, striata, praelonga, 3-5 lineas lata, scabra, glabra, aut pubescentia. *Vaginae* striatae, scabrae, aut pubescentes. *Ligulae* breves. *Spica* cylindrica erecta, rigida, 2-3 uncialis, multo macilentior et nudior quam in *Hordeo murinae*. *Spiculae* ternae omnes hermaphroditae, *ordinum intermediorum* majores, et longiores, quam in *nominato Hordeo*; *laterales* pedicellatae. *Glumae calyciniae valvulis* scabris, per paria basi connata congestis; *aristis* scabris brevibus, versus basin complanatis, instructis. *Glumae corollaceae* in quavis spicula 2; *valvula exterior* aristata; *arista* in *intermediis* unciali, in *lateralibus* brevior.

*Var.* 1. Spiculis omnibus fertilibus.

2. — lateralibus abortientibus.

3. — 3 floris.

4. — 1 floris.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* *Fruct.* — *Vend.*

β. Jun. — β. Sept. β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in sylvis, pascuis, pratis, ad vias:

*Gall.* — in Depart. du Cantal, de l'Allier, de la

Creuze etc. *Germ.* in Hols. Brand. Hannov. Austr. Siles. Hass. Saxon. Bavar. ad pedem tractus montium Höhegebirge.

## AD TAB. XXXII.

XXXI. Elymus. Elyme. Haargras.  
(Gramen. Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 26. Venten. 2. 105. Lam. t. 49. Flor. dan. t. 947.

*Spiculae* ad quemvis gradum rhacheos plerumque geminae, ternae et plures, sessiles, aut sessiles et pedicellatae. *Gluma calycina* bivalvis, *valvulis* fere aequalibus, oppositis, subulatis, carinato-compres-  
sis, angustis, aut muticis aut aristatis. *Glumae corollaceae* in singulis spiculis 2-4; *inferiores* hermaphroditae, *superiores* masculinae; *valvula exterior* majore, aut acuminata, aut aristata, aut mutica: *interiore* plana. *Squamulae* 2 lanceolatae. *Filamenta* 3, capillaria brevissima. *Antherae* oblongae, basi bifidae. *Ovarium* cordato-obtusum. *Styli* 2, divaricati, pilosi, reflexi. *Gluma corollacea* semen involvens. *Semen* unicum, lineare, hinc convexum.

*Spica* aut *panicula* spiciformis contracta.

i. Elymus arenarius. Elyme des sables. Sand-  
Haargras. \*\*\*

Elymus arenarius, spica erecta arcta, calycibus tomentosis, flosculo longioribus.  
Linn. ed. Reich. 1. 231. ed. Gil. 3. 116. s. veg. ed. Pers. 129.  
foliis mucronato-pungentibus.  
It. scan. 336. Gouan. h. 56.  
flor. 127.

*Triticum radice perenni, spiculis binis lanuginosis.*  
 Gmelin. sib. p. 119. t. 25.  
 foliis acuminatis pungentibus. Roy. lugd.  
 71. Sauv. 39.

*Secale spiculis geminatis. Flor. suec. 106. III. Sauv.*  
 311.

*Hordeum villosum. Moench. meth. 199.*

*Gramen caninum maritimum spica triticea, nostras.*  
 Scheuchz. agr. p. 6. Raj. hist.  
 1256. syn. 3. p. 390.

*foliaceum radice repente maritimum. Tourn.*  
 516.

*maritimum, spica magis albican-*  
*te. Mont. prodr. p. 41.*

*maritimum, vulgato canino simile. Lob.*  
*illustr. p. 24.*

Lamarck. 1187. Roth. 1. 52. 2. 152. Viborg.

Strand - Gew. p. 2. Wilke. gryph. n. 69. Hoffm. 65.

Lestib. 228. Wigg. prim. p. 11. Dietrich. 1. 126.

Gort. ingr. 19. Hopp. herb. cent. 2. 14. Weig. pom.

n. 84. Schreber. Graes. 2. 85. t. 40. Timm. prodr.

n. 666.

Tota *Planta* albido-viridis, et farina tenui ad-  
 spersa. *Radix* perennis, repens, articulata, squa-  
 mis tecta, albida, fibrosa. *Culmi* 2-4 pedales, erecti,  
 teretes, laeves, duri, vaginis tecti, inferne saepe  
 ramosi, nodis 4-6 instructi. *Folia* 1-2 pedalia et  
 longiora, 3-5 lineas lata, dura, tenacia, striato-  
 sulcata, supra scabriuscula, subtus laevia, plana aut  
 involuto-mucronata, pungentia, *inferiora* basi arti-  
 culata, *summa* parva, angusta, *omnia* pagina supe-  
 riore albida, inferiore viridiore. *Vaginae* glabrae,  
 laeves, striato-sulcatae, *summa* interdum subven-  
 tricosa. *Ligulae* loco *margo* albidus aut fuscus, va-  
 ginarum inferiorum non raro ciliatus. *Spica* 4-9  
 pollices longa, erecta stricta, compressa, rigida.

*Rhachis* subflexuosa, dentibus subremotis, alternis, internodiis ciliatis, altero latere subconvexis, altero planioribus, angulis 2 argutis oppositis. Ad singulos rhacheos gradus 1) *Spiculae sessiles* binae aut ternae, 2 nempe perfecte sessiles, et tertia si adest saepe subpedicellata, omnes adpressae, et compressae. *Gluma calycina* singularum spicularum bivalvis; *valvulis* angusto-lanceolatis, compresso-carinatis, valvulis corollaceis plerumque longioribus, interdum brevioribus, subaequalibus, plurimum 5-6 lineas longis, albido marginatis, supra basin attenuatam lineam dimidiam latis, pubescentibus et ciliatis, raro glabris, dorso, praecipue versus apicem subpungentem scabris. *Glumae corollaceae* in quavis spicula plerumque 2, aut 3, raro 4-5 distantes, *inferior* sessilis, *summa* pedicellata; *inferiores hermaphroditae* fertiles, *superiores masculae*: *valvula* *exteriore* calycinis latiore, villosiore, lanceolata, carinata, compressa, nervosa, acuminata, fere pungente, (*spiculae inferioris infima*), 4 lineas longa: *valvula interior* quadruplo vel triplo brevior, plana, membranacea, marginibus viridibus nervosis, ciliatis, apice bifido. *Antherae* pallide flavae. *Stigmata* alba. *Squamulae* ciliatae. *Ovarium* pilosum. 2) *Spiculae pedicellatae*, unico nempe pedicello insidentes binae, ternae, raro 4-5 distantes; *inferior* sessilis, *summa* pedicellata, aut rarius *summae* 2 conjugatae. In hisce spiculis cetera uti in sessilibus. *Pedicellus* et *Axis* spicularum compressi sunt, internodiis superne latioribus, viride submarginatis, ciliatis, angulis, praecipue inferiorum internod., oppositis subsulcatis. — Versus apicem spicae, *spiculae pedicellatae* saepe carent, aut vix manifestae sunt, imo in tota spica saepe non adsunt.

*Flor.* Mess. — *Fruct.* *Matur.* *Fruct.* — *Vend.*  
 β. Jun. — β. Sept. β. Aug. — β. Oct.

*Habit.* in arena mobili, praecipue ad littora maris et fluviorum *Gall.* in Depart. de l'Herault, des Landes etc. — *Germ.* in Holsat. Megap. Pomer. Brand. Bavar. Saxon.

2. *Elymus caninus.* 'Elyme canin. Hunds-Haargras. \*

*Elymus caninus*, spica nutante arcta, spiculis rectis, involucri destitutis, infimis geminis. Linn. ed. Reich. 1, 233. ed. Gil. 3. 116. s. veg. ed. Pers. 129. Flor. suec. 2. 112.

*Festuca nutans.* Moench. meth. 191.

*Bromus villosus.* Scopol. 1. 83. var. β.

*Triticum sepium.* Lamarck. 1190. 12. Lestib. 230. *caninum.* Gouan. hort. 58. fl. 128. Zinn. goett. p. 67. Schreb. spic. p. 51. Grimm. isen. p. 268. Moench. hass. n. 101. Flor. d. Wetter. 1. 168. Huds. angl. n. 58.

var. β. Hall. n. 1426.

radice perenni, spiculis solitariis longissime aristatis. Gmel. sib. 1. p. 122. t. 27.

*Gramen spica triticea compacta, aristis longioribus.* Scheuchz. agr. p. 10.

loliaceum, fibroso radice, aristis donatum. Tourn. 516. Vaill. par. 82.

? radice repente, s. gramen officinarum aristis longioribus donatum. Tourn. 516. Vaill. par. 81. t. 17. f. 2. Mapp. 128.

? angustiore folio et spica aristis  
donatum. Vaill. par. t. 17.  
f. 3.

caninum arvense. Magn. bot. 112. hort. 92.  
non repens elatius, - spica aristata,  
Moris. hist. 3 p. 177. s. 8.  
t. 1. f. 2. Buxb. cent. 4. p.  
29. t. 50.

maritimum spicatum. Magn. bot.  
112. hort. 90.

aristis longis donatum. Mont.  
prodr. 41. f. 26.

Wigg. prim. p. 11. Hoffm. 64. Roth. 1. 51. 2. 151.  
Schrank. 1. 383. Leers. 45. t. 12. f. 4. II. Reich. fr. 21.  
Leyss. hal. n. 127. Doerr. nass. p. 16. Delarbre. 77.  
Scholl. barb. n. 101. Jacq. vind. p. 20. Panz. Lin. 12.  
519. Oestr. fl. 1. 66. Krock. 1. 205. Wibel. w. 103.

*Radix* perennis, repens, fibrosa, longa. *Culm*  
erecti 2-5 pedales, glabri, nodis 5-6 purpureis, lae-  
viter pubescentibus, donati. *Folia* supra subpubes-  
centia aut glabra, plana, margine et subtus scabra,  
basi auriculata, apice mucronata, 5-10 pollices lon-  
ga, 2-5 lineas lata, glauco- aut laete viridia. *Vagi-  
nae* longae, striatae, glabrae, interdum scabriuscu-  
lae. *Ligulae* breves, obtusae. *Spica* 5-10 pollices  
longa, 4-5 lineas lata, disticha, adultior nutans.  
*Rhachis* tenuis, debilis, internodiis plurimis spicu-  
lis brevioribus. *Spiculae* oblongae, juniores teretes,  
adultiores ex tereti compressiusculae, erectae, ad-  
pressae, sessiles, glabrae, absque aristis 8-9 lineas  
longae, 1-1½ lineam latae, ex flavicante virides, so-  
litariae, alternae, infimae autem saepe geminae. *Glum-  
a calycina valvulis* lanceolatis, striatis, absque  
aristis 5-lineas longis, scabris, *arista* 1-1½ lineam  
longa instructis. *Glumae corollaceae* 3-7, *valvula*  
*exteriore* lanceolata, scabra, absque arista 5-6 line-

as longa, arista 5-8 lineas longa, saepe curvata, praedita: valvula interiore margine viridi nervoso, valde ciliato. Squamulae basi hemisphaericae. Antherae flavae. Stigmata alba.

*Var. dumetorum*; spica erecta, arcta, spiculis compressis rectis, involucro destitutis, plerisque geminis. Hoffm. 64. Leers. t. 12. f. 4. I.

*Differt*: Culmo orgyali, inferne crassitie digiti minoris: Foliis latioribus, nudis, scaberrimis: spica densiore, arctiore, fere pedali, ad basin crassitie pollicis, semper erecta: spiculis majoribus, valde distichis, superioribus solitariis, inferioribus usque ad medium geminis, infinis saepe ternis. Glumis corollaceis 7-9. (habit. Herboru. — In hortum transplantata in sequenti anno in priorem transit, secund. Leers.).

*Obs.* Varietas spiculis solitariis differt a Tritico repente cui valde similis: 1) Aristis longioribus. 2) Valvula interiore corollacea magis ciliata. 3) Spiculis longioribus, angustioribus.

Verisimiliter haec planta Triticumque repente nil aliud quam progenies classicae unius speciei sunt.

*Flor.* Praer. — Mess. — Matur. Mess. — Vend.

Æ. Mai. — Æ. Jul. — Æ. Jun. — Æ. Oct.

*Habit.* in cultis, collibus, sylvis, saepibus atque dumetis tot. fere Gall. et Germ. — In Depart. Mont. Jovis circa Steinbach et Hartenburg: — Rheni et Mosellae prope Stromberg: —

## AD TAB. XXXIII.

XXXII. Triticum. Froment. Weizen und Quekke.

Lian. ed. Gil. 2. 28. Tourn. t. 292. 293. Venten.

2. 106. Lam. t. 49. Moench. meth. 174. Gaertn. 2. 8. t. 81. f. 1.

*Spicula* in quovis rhacheos dente unica. *Gluma calycina* bivalvis, *valvulis* ovatis, obtusiusculis concavis. *Glumae corollaceae* 2-5, bivalves, intermediae aut superiores non raro *masculae*: *valvulis* subaequalibus, magnitudine calycinarum; *exteriore* saepe ventricosa, aut obtusa, aut acuta, vel aristata, vel mutica, vel acumine parvo ex apice mutico instructa: *interiore* plana. *Filamenta* tria, capillaria. *Antherae* oblongae, bifurcatae. *Ovarium* obtusum, *Styli* 2 capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* aut semen fovens, dehiscens, demittens, aut adnata nec dehiscens. *Semen* unicum, ovato-oblongum utrinque obtusum, hinc convexum, inde sulcatum, raro trigonum.

*Spica* spiculis lateribus rhachim spectantibus.

1. *Triticum sativum*. Froment cultivé.  
Weizen.\*

*Triticum sativum*. Lamarck. 1190. I. Lestib. 230.  
cereale. Schrank. 1. 387. Fl. d. Wett. I. 165.  
vulgare. Martersteck. Bonn. 29.  
aristatum. Dietr. I. 130.

I. — — *aestivum* (Froment d'Été, Sommerweizen)  
calycibus quadrifloris, ventricosis, glabris, imbricatis, aristatis. Linn. ed. Reich. t. 238.  
ed. Gil. 3. 120. s. veg. ed. Pers. 131. hort. ups. 21. Mill. dict. n. I. Goüan. hort. 57. flor. 128.  
Moench. meth. 174. Delarb. 202.  
Kerner. t. 292. Gärtner. t. 81.  
Oestr. fl. I. 65.

locustis imbricatis, quadrifloris,  
glabris



glabris aristatis. Hall. helv. n. 1422. β.

quadrifloris, basi subhirsutis, glumis exterioribus floralibus aristatis. Hall. in nov. Comm. goett. 5. p. 5. t. 1. f. 1.

radice annua, spica glabra aristata. hort. cliff. 24. Roy. lugdb. 70. Sauv. 39.

aristatum. Blackwell. t. 40. f. 4 - 5.

aestivum. C. Bauh. pin. 21.

aristis circumvallatum. Tourn. 512.

hybernum (Froment d'hyver. Winterweizen.) calycibus quadrifloris ventricosus laevibus imbricatis submuticis. Linn. ed. Reich. 1. 238. ed. Gil. 3. 120. s. veg. ed. Pers. 131. hort. ups. 21. Mat. med. p. 47. Mill. dict. n. 1. Blackwell. t. 40. f. 12. 3. Kerner. t. 243. Gaertner. t. 81. Goüan. hort. 57. flor. 128. Delarbre. 202. Moench. 174. Oestr. fl. l. c.

radice annua, spica mutica. hort. cliff. 24. Roy. lugdb. 70. Sauv. 39.

locustis imbricatis, quadrifloris, glabris, muticis. Hall. helv. n. 1422.

quadrifloris glabris, basi subhirsutis, glumis submuticis. Hall. in nov. Comm. goett. 5. p. 7. t. 1. f. 2.

hybernum aristis carens. C. Bauh. pin. 21. Tourn. 512. Magnol. bot. 271. hort. 200.

rufum grano maximo. C. Bauh. theatr. 358.

album. Gaertner. t. 81.

2. . . . *turgidum* (Blé d'Angleterre. Englischer Weizen.), calycibus quadrifloris, ventricosus, villosus, submuticis, imbricatis, obtusis. Linn. ed. Reich. 1. 239. ed. Gil. 3. 121. s. veg. ed. Pers. 131. Flor. d. Wetter. 1. 168.
- calycibus quadrifloris, ventricosus, villosus, imbricatis, subaristatis. hort. ups. 21. Mill. dict. n. 2.
- locustis quadrifloris, hirsutis, basi pilosis. Hall. in. nov. C. goett. 5. p. 12. t. 1.
- aristatum, spica maxima cineritia, glumis hirsutis nostras. Raj. 1232.
- radice annua glumis villosis. hort. ups. 24. Roy. lugdb. 70.
- spica villosa quadrata brevior, et turgidior. Moris. hist. 3. p. 176. s. 8. t. 1. f. 14.
3. . . . *compositum* (Blé de Miracle. Wunderweizen.), calycibus quadrifloris ventricosus, spica composita. Linn. ed. Reich. 1. 239. ed. Gil. 3. 121. s. veg. ed. Pers. 131. Moench. meth. 175.
- spica basi ramosa. Hall. helv. Tom. 2. p. 208.
- multiplici. Tourn. 512. Moris. hist. 3. s. 8. t. 1. f. 7.
4. . . . *spelta*, (Fausse. Epeautre. Spelz.) calycibus quadrifloris truncatis, flosculis aristatis hermaphroditis, intermedio neutro. Linn. ed. Reich. 1. 240. ed. Gil. 121. s. veg. ed. Pers. 131. hort. ups. 21. Kniph. orig.

cent. 2. n. 97. Lamarck: 1190. 6.  
Gouan. hort. 57. fl. 128. Flor. d.  
Wetter. 1. 165. Dietr. 1. 135. Ker-  
ner. t. 290. Schrank. 1. 389. Les-  
tib. 230.

floribus quaternis, duobus secundis, glu-  
mis adhaerentibus. Hall. helv. n.  
1424.

locustis trifloris, calycibus truncatis, nu-  
cronatis, cartilagineis semeni con-  
tinentibus. Hall. in nov. Comm.  
goett. 5. p. 17.

? *Hordeum* flosculis lateralibus muticis involucri de-  
stituta. Sauv. monsp. 39.

*Zea dicoccos* vel *spelta* major. C. Bauh. pin. 22. theatr.  
412. t. 414. Moris. hist. 3. s. 8. t. 6. f. 1.  
amylacea. Moris. hist. 3. s. 8. t. 6. f. 3.

*Radix* biennis et annua, fibrosa. *Culmi* erecti,  
2-4 pedales, teretes, glabri, laeves, superne nudi,  
virides, nodis 5-6 viridibus aut purpureis, con-  
tractis. *Folia* plana, laete viridia, 3-8 lineas lata,  
pedalia et longiora, glabra, tota laevia aut margini-  
bus vix scabriusculis, nervo dorsali albidiore prae-  
dita. *Ligulae* prebreves, obtusae. *Vaginae* glabrae,  
laeves, striatae, coloris foliorum. *Spica* crassa, to-  
rosa, plus minusve quadrangularis et arcta, trunca-  
ta, 2-4 pollices longa, 5-8 lineas lata. *Rhachis*  
flexuosa, gradibus alternis, internodiis curvatis,  
uno latere planis altero convexioribus, basi angusti-  
oribus. *Spiculae* perfecte sessiles, plus minusve  
imbricatae, ventricosae, crassae. *Gluma calycina*  
*valvulis* ventricosis, subcarinatis, apice aut trunca-  
to emarginato, aut ex truncato-acutiusculo, aut acu-  
to, aut acuminato et subaristato, marginibus meni-  
branaceis. *Glumae corollaceae* 4-6, inferiores her-  
maphroditae, fertiles, *intermediae* et *superiores* saepe

abortientes aut masculae; *summa* pedicellata: *valvulis* semen maturum vel demittentibus, vel arcte includentibus: *exteriore* ventricosa, ad apicem nervosa, dorso convexo, apice mutico, acuminato, aut aristato, *arista* brevi aut longa, triquetra, latere inferiore flava aut albida, 2 exterioribus viridibus angulis albidis, scabris, interdum fuscis aut nigrescentibus: *valvula interiore* dorso plana, binervia, nervis pubescentibus aut membrana pellucida auctis, marginibus latis inflexis. *Antherae* pallide flavae. *Stigmata* alba.

*Progenies classicae*: (Raçes. Rassen.)

1. *Hybernum*. *Valvulis* corollaceis muticis aut brevissime aristatis, semen demittentibus, *rhamchi* pubescente. (vulgatissimum.)

*Var.* 1. *annuum*.

2. *bienne*.

3. *Valvulis* corollaceis glabris. Statura majore.

4. *valvulis* ad basin pubescentibus. Statura minore.

5. *provinciale*. Spiculis inferioribus muticis, superioribus aristatis.

6. *burgundicum*. Spiculis 5 floris, flore unico sterili, 4 fertilibus.

7. *pungens*, aristis superioribus brevioribus.

8. *canadense*; vix aristatum; seminibus magnis.

9. *rubrum*. Spiculis trifloris, valvulis breviter aristatis, et seminibus ex flavescente-rubellis.

10. album. Valvulis acuminatis. Semine albedo.
  11. Siculum sive Valachiense. Spiculis 5 floris: 2 fertilibus, 3 sterilibus. Semina magna flava.
  12. Monsbellicardense. Spiculis 5 floris: 2 fert. 3 sterilibus. Semen minus, albidius.
  13. glaucum. Farina albida adpersum.
  14. typhinum. Spica brevi, crassa, aristis mediocribus.
  15. africanum. Spiculis 4 floris: 1 steril. 3 fertilibus.
  16. Sardinicum. Spiculis 5 floris: 3 fert. 2 sterilibus. Valvulis pubescentibus violaceis.
  17. capense. Spiculis 6 floris.
  18. hispanicum. Aristis nigrescentibus.
  19. agrigentinum, valvulis et aristis nigrescentibus.
2. *Aestivum.* Valvulis aristatis, vel muticis, culmo et foliis minoribus. Valvulis demittentibus. Rhachi pubescente. (Verisimiliter eadem progenies quam anteced.)
- Var.* 1. annum.
2. bienne.
3. *Turgidum.* Spica magis quadrata, villosiore, valvulis valde ventricosis. Spiculis quadrifloris, semen demittentibus. Rhachi pubescente.
- Var.* 1. annum.

2. *bienne.*
3. *muticum.*
4. *aristatum.*
5. *rubrum.* Valvulis et seminibus rubellis.
6. *album.* Valvulis ex viride - albidis.
  - a) seminibus albidis.
  - b) seminibus rubellis.
7. *barbatum.* Aristis longis barbatis.

4. *Compositum.* Spica inferne ramosa. Rhachi pubescente. Spiculis 4floris. Valvulis hermaphroditis aristatis, semina demittentibus, masculis muticis.

*Var.* 1. Valvulis glabris.

2. — villosis.

3. Spica haud ramosa. — In locis montosis siccis.

1658. 5. *Spelta.* Rhachi glabra. Spiculis 2-4floris. Glumis corollaceis 2-3 fertilibus, 1-2 sterilibus. Calycinis valvulis aut truncatis, aut acuminatis, et subaristatis. Glumis corollaceis, glabris, fertilibus breviter aristatis aut muticis, semen arcte includentibus, nec demittentibus, sterilibus semper muticis. Valvula interiore corollacea nervis dorsalibus membrana auctis. Spica compressiuscula. Foliis pallidioribus ex viridi-flavescentibus.

*Flor. Praer.* — Mess. *Matur.* Mess. — *Fruct.*

β. Maj. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in campis apud Baschkiros.

*Colit. in Gall. et Germ.*, ubi omnes variet. occurrunt.

2. *Triticum polonicum*. Froment de Pologne.  
Pohnischer Weizen. \*\*

*Triticum polonicum*, calycibus bifloris nudis, flosculis longissime aristatis, rhacheos dentibus barbatis. Linn. ed. Reich. 1. 239. ed. Gil. 3. 191. s. veg. ed. Pers. p. 135. Mill. dict. 5. Dierr. 1. 135.

laevissimum, locustis trifloris, floribus calycem excedentibus, compressis, longissime aristatis. Hall. in. nov. Comm. goett. 5. p. 17. t. 1. f. 16.

majus, longiore grano, glumis foliaceis, polonicum. Moris. hist. 3. p. 175. s. 8. t. 1. f. 8.

glaucum. Moench. m. 174.

polonicum. Pluk. phyt. 231. f. 6.

*Differt a Sativo:*

*Spica* majore (glauco-cinerea): *Spiculis* longioribus 2-4floris; *glumis corollaceis* 2 fertilibus, et 1 aut 2 sterilibus. *Rhachi* valde villosa. *Valvulis* oblongis sublinearibus; *calycinis* bidentatis; *corollaceis hermaphroditis* longissime aristatis, *aristis* inaequalibus; *masculis* muticis.

3. *Triticum monococcum*. Epeautre. Dinkel. \*\*

*Triticum monococcum* calycibus subtrifloris, primo aristato, intermedio sterili. Linn. ed. Reich. 1. 240. ed. Gil. 3. 122. s. veg. ed. Pers. 131. Lamarck. 1190. 4. Moench. m.

175. Dietr. 1. 136. Kerner. t. 291. Gärtn. t. 81. Roth. 1. 50.  
 2. 147. *spica disticha*, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali aristato. Hall. helv. n. 1425.  
*disticha*, locustae floribus ternis, binis aristatis. Mall. in nov. Comm. goett. 5. p. 18. t. 1. f. 17.  
*involucris unifloris*, floribus aristatis, *spica disticha*. Sauv. monsp. 39. Götian. hort. 57. fl. 128.  
**Hordeum distichum**, *spica nitida*, Zea s. Briza nuncupatum. Tournef. 513.  
**Zea Briza dicta**, si monococcus germanica. C. Bauh. pin. 21. Moris. hist. 3. s. 8. t. 6. f. 2. Magn. bot. 282.  
**Zea sive spelta**. Magn. hort. 292.  
 monococcus, sive simplex, sive Briza. Volck. norimb. 407.  
**Briza monococcus** Dodonaei. Lib. ic. 31.

*Radix* annua, fibrosa, alba. *Culmi* erecti 1 - 3 pedales, glabri, teretes, firmi, laeves, aut infra paniculam scabriusculi, striati, ad tertiam partem superne nudi, nodis purpureis parvis pubescentibus 5 - 6 praediti. *Folia* ex viridi-flavescentia, pubescentia, raro glabra, subscabra, praecipue inferiora, 3 - 4 lineas lata, 8 - 10 pollices longa, striata, mucronata, plana, ad basin attenuata, et hic vaginis angustiora, utrinque macula triangulari notata. *Vaginae* glabrae, aut, praecipue ad nodos, hirsutae, semper ciliatae, striatae, laeves, aut scabriusculae. *Ligulae* loco utrinque pili longi albi. *Spica* compressa disticha, subanceps, aetate fusca, absque aristis 1 - 1½ pollicem longa, 3 - 4 lineas lata. *Rhachis* gradibus alternis approximatis,



internodiis flavis, nitidis, compressis, angulis ciliatis. Spiculae sessiles, arcte imbricatae et adpressae, 3 - 4 lineas longae, 2 lineas aut paulo magis latae, irregulariter quadrangulares, dorso plano, latere vero rhachim spectante plano excavato donatae, pubescentes, juniores splendentes. Gluma calycina valvulis aequalibus, pubescentibus, ciliatis, margine membranaceo, nervis 2 dorsalibus, angulos 2 dorsales constituentibus; dorso planis, subscabris, apice obtuso bidentato, dentibus inaequalibus, dente, respectu spicularum, exteriori longiore. Glumae corollaceae 2 - 4; inferior superiores vaginans et plerumque fertilis; maturae semen haud demittentes; 1 - 2 - 3 steriles, summa semper sterilis et pedicellata: valvula exteriori pubescente, ciliata, complicato compressa, naviculari, dorso scabriusculo, irregulariter ex ovato-lanceolata, albida, apice fusco bidentato, dentibus aequalibus; glumae fertilis infra apicem arista spica longiore, tenui, stricta, fusca, per lentem compressa, scabra, donata; glumae sterilis inferioris arista brevissima, aut mucrone praedita, indeque quasi tridentata; glumarum summarum mutica: valvula interiori membranacea, acuta, integerrima, glaberrima, diaphana, margine nervoso, membranaceo, lateribus complicato-reflexis. Antherae sulphureae. Stigmata alba. Semen flavescens, triquetro-compressum, hinc sulcatum.

Var. glumis fertilibus 2.

Flor. Praer. — Mess. Matur. Mess. — Fruct.

β. Maj. — β. Jul. β. Jun. — β. Sept.

Colitur passim in Gall. et Germ. — In Depart. Montis Jovis circa Werstadt, Alzey, Partenheim, Marienborn etc.

4. *Triticum dicocon*. Epautre à deux grains.  
Emmerkorn. \*\*\*

*Triticum dicocon*, calycibus acutis quadrifloris, floribus omnibus aristatis, arisis florum duorum fertilium spiculis octuplo longioribus. Schrank. I. 389.

*Differt ab antecedente:*

*Spiculis, glumis corollaceis 2, fertilibus praeditis. Valvulis calycinis acutis nec dentatis. Valvulis exterioribus corollaceis omnibus aristatis.*

*Colitur in Sueviae Ducat. Wirtemb.*

5. *Triticum repens*. Froment rampant.  
(Chiendent) Quekke. \*

*Triticum repens* calycibus quadrifloris, subulatis acuminatis, foliis planis. Linn. ed. Reich. I. 241. ed. Gil. 3. 122. s. veg. ed. Pers. 131.

radice repente, foliis viridibus. Flor. lapp. 33. fl. suec. 105. 114. hort. cliff. 24. Mat. med. 48. Roy. lugdb. 70. Sauv. 39. Berg. frc. n. 326. Boehm. lips. n. 621. Zinn. goett. p. 66.

calycibus subulatis, trifloris, acuminatis. Nonne erf. p. 279.

subulatis quadrifloris aristatis. Nonne l. c.

dumetorum. Roth. Verz. I. p. 363. n. 314.

radicibus repentibus vaginosis, foliis hirsutis, locustis 5floris. Hall. helv. n. 1426.

repentibus, foliis hirsutis, locustis 8floris. Hall. helv. n. 1427.

- Bromus villosus*. Scopoli. I. 83. n. 23.  
*glaber*. Scopoli. I. 84.
- Gramen caninum*, *arvense* s. *primum*, s. *Gramen*  
 Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 1.  
 theatr. 7. Scheuchz. agr. p. 5.  
 n. 2. Volck. norimb. p. 196.  
 Hall. goett. p. 43.  
*repens vulgatius*. Moris. hist. 3.  
 p. 178. s. 8. t. 1. f. 8.
- loliaceum radice repente*, sive *gramen offi-*  
*cinarum*. Tourn. 516. Mapp.  
 127. Buxb. hal. p. 145. Mont.  
 p. 41. Rupp. jen. p. 304.  
*radice repente* s. *gramen officina-*  
*rum aristis donatum*. Vaill.  
 par. 81. t. 17. f. 2.
- spica triticea*, *repente*, *vulgaris* varietas, cum  
*spica aristata*. Scheuchz. agr.  
 p. 9. Raj. hist. 1255. angl. 3.  
 p. 390.  
*compacta hirsutum aristatum*.  
 Scheuchz. agr. p. 9. n. 7.
- latifolium spica triticea compacta*. C. Bauh.  
 p. 8. prodr. p. 18. theatr. 131. n. 1.  
 Scheuchz. agr. p. 4. n. 1. Volck.  
 norimb. p. 196. Moris. hist. 3.  
 p. 177. s. 8. t. 1. f. 1. Buxb. hal.  
 p. 147. Rupp. jen. p. 305. Hall.  
 goett. p. 43. Zinn. goett. p. 67.
- spica triticea divulsa*. C. Bauh.  
 p. 8. prodr. p. 18. Hall. goett.  
 p. 43.
- angustifolium spica triticea compacta*. C.  
 Bauh. pin. p. 9. theatr. 131. n. 3.
- avenaceum dumetorum spicatum*. Dill.

giess. p. 117. app. p. 170. t. 15.  
Rupp. jen. p. 116.

Lamarck. 1190. 11. Leers. 44. t. 12. f. 3. Wigg.  
prim. p. 11. Schrank. 1. 389. Jacq. vind. p. 29. Gmelin.  
sib. 1. p. 118. t. 24. 28. Willd. prodr. n. 199. Plan. erf.  
p. 62. Wilke gryph. n. 71. Roth. 1. 50. 2. 148. Nekker.  
p. 77. Marterst. 30. Fl. dan. t. 748. Blackw. t. 537.  
Gmelin. tub. p. 34. Poll. 1. 134. Schreb. graes. t. 26.  
Delarb. 202. Leyss. hal. n. 174. Goïian. h. 57. fl. 128.  
Grimm. isen. p. 268. Flor. d. Wetter. 1. 166. Moench.  
hass. n. 100. meth. 175. Herb. viv. pl. off. fasc. 1. n. 8.  
Diétr. 1. 135. Murr. prodr. n. 43. Hoffm. 65. Reich. 21.  
Doerr. nass. p. 30. Weig. pom. p. 86. Lestib. 230.  
Scholl. barb. n. 99. Matuschk. 1. 79. Oestr. fl. 1. 65.  
Wibel. w. 107. Krock. 1. 208.

*Radix* perennis longe lateque repens, articulata,  
teres, alba, nitida, nodosa, squamis vaginan-  
tibus, glabris aut pilosis, apice bifidis tecta, fibris  
aucta. *Culmus* supra terram erectus, 2-4 raro — 6  
pedalis, tenuis, laevis, aut infra paniculam sca-  
briusculus (praecipue in varietate aristata), glaber,  
simplex, nodis 5-6 purpureis aut viridibus donatus.  
*Folia* 3-4 lineas lata, 5-9 pollices longa, plana, ad  
basin saepe undulata, pilosa, aut inferne glabra, pa-  
tentia, striata, superne et in margine scabra, laete  
aut ex flavicante viridia, ad basin utrinque auricula  
falciformi fusca instructa, acuminata, interdum un-  
dulata. *Vaginae* glabrae, aut pilosae, teretes. *Li-  
gulae* loco margo albidus, elevatus. *Spica* 3-8 pol-  
lices longa, 4-5 lineas lata, obtusa, compressa, di-  
sticha. *Rhachis* flexuosa, scabra, internodiis com-  
pressis, glabra, aut pilosa. *Spiculae* plurimum so-  
litariae, sessiles, juniores ex tereti — compressius-  
culae, lanceolato- — acutae, adultiores compressae,  
absque aristis (si adsunt) 6-9 lineas longae, 1-1½  
lineam latae, latero plano rhachi obversae, glabrae,

laete aut ex flavescenti-virides, raro purpureae; *terminalis* lateralibus directione contraria. *Gluma calycina valvulis* subaequalibus, 3-4 lineas longis, lanceolatis, lateribus inaequalibus, 5 nerviis, margine membranaceo, apice obtuso, aut acuminato, aut aristato, *aristis*, si adsunt, 1-2 lineas longis, aut infra apicem aut ex apice membranaceo provenientibus, dorso scabro aut laevi. *Glumae corollaceae* 5-12, *suprema* pedicellata et sterilis, *maturae* semen demittentes: *valvula exterior* figura calycinarum, fere enervia, 4 lineas longa, margine aut scabriusculo aut laevi, ad basin membranacea, mutica aut *arista* 1-3 lineas longa, plerumque rubella, parum infra apicem, aut immediate ex eo armata: *interiore* brevior, margine viridi, nervoso, ciliato, scabro, inflexo, apice truncato. *Squamulae* ex ovato-lanceolatae, basi carnosae. *Antherae* longae, rubellae aut flavae. *Stigmata* alba. Semen oblongum, angustum, compressum.

*Var.* 1. muticum. *Spiculis* 3+5 floris, *rhachē* glabra. *Statura* minore.

2. aristatum; *statura* majore, *spiculis* plurifloris.

a. *rhachi* glabra.

b. — villosa.

3. *spica* ramosa.

4. *spiculis* inferioribus binis aut ternis.

5. *spiculis* approximatis aut remotioribus.

*Flor.* Flor. — Vend. *Matur.* Mess. — Brum.

β. Apr. — β. Oct.

β. Jun. — β. Nov.

*Habit.* in agris, vineis, hortis, dumetis, ad vias. t. f. *Gall.* et *Germ.* — prope Moguntiam abunde.

*Radix* offic. *Radix graminis.*

6. *Triticum junceum*. Froment joncier.

Binsen - Quekke. \*\*\*

*Triticum junceum*, calycibus quinquefloris truncatis, foliis involutis. Linn. ed. Reich. 1. 241. ed. Gil. 3. 132. s. veg. ed. Pers. 131. Mont. 327. Amoen. acad. 4. p. 266.

radice repente, culmo duro, foliis hirsutis, locustis 5 floris. Hall. helv. n. 1428.

*Gramen angustifolium* spica tritici mutici simili.

C Bauh. pin. p. 9. prodr. p. 18. t. 17. theatr. 132. Scheuchz. agr. p. 7. Moris. hist. 3. p. 178. s. 8. t. 1. f. 5. Vaill. par. 81.

*Festuca juncea*. Moench. meth. 190.

*Bromus truncatus*. Scopol. 1. 85. ?

Lamarck. 1190. 7. Roth. 3. p. 566. Flor. dan. t. 916.

Gmelin. sib. 1. p. 118. n. 54. Hoffm. 65. Lestib. 23c.

Krocker. 1. 212.

*Tota planta* glauco-viridis, farinaque tenuissima alba adpersa est, et vel fere glabra, vel villosior, occurrit.

*Var. glabra*.

*Culmi* pedales — 2 pedales, aut prostrati, adscendentes (uti ad littora maris baltici et septentrionalis) aut stricte erecti basi interdum incurviuscula; (prope Moguntiacum) glaberrimi, laevissimi, tenues, firmi, nodis 4-5 purpurascentibus, teretes et striati (prope Moguntiam) aut subangulosi (in Megap. Oldenb.). *Folia* digitalia — semipedalia, erecto-patentia, raro ad basin plana, plerumque tota convoluta-pungentia, recta, explanata 1-2 lineas lata, superiore pagina scabriuscula et villosa (certe circa Moguntiam) subtus laevissima, glaberrima, vix striata. *Flaginae* teretes, laevissimae, ad basin interdum

purpurascens, glaberrimae. *Ligulae* breves, truncatae. *Inflorescentia* uti in *Tritico repente*. *Spica* 2-6 pollices longa, disticha, laxa, rigida, matura valde fragilis. *Rhachis* glabra, lacvis, dentibus alternis, internodiis uno latere planis, curvatis. *Spiculae* 6-12 (raro purpurascens), 4 lineas -- pollicem longae, glaberrimae, sessiles, adpressae, interdum basi *squamula* (a Roth observata) aucta. *Glumae calycinae valvulis* acutis, per lentem obtusiusculis, interdum aristatis, *arista* perbrevis, ceterum glaberrimis, nervosis, striatis, aut subaequalibus, aut (sicuti ad Rhenum) inaequalibus, *interiore* nempe 3 lineas longa, angusta, lanceolata, *exteriore* latiore, ex ovato-lanceolata 2 lineas longa. *Glumae corollaceae* 3-7; *inferiores* 2-3 *hermaphroditae* fertiles, semen demittentes (sec. Moench. semini adnatae), *superiores masculae*, *summa* pedicellata; *valvula exteriore calycinae* majori simili, aut obtusa, aut (raro) acuta et ex apice aristata, *arista* scabra, 2 lineas longa; *valvula interiore* minore, truncata, submembranacea, margine ciliato. *Antherae* Bayae. *Stigmata* alba.

*Habit.* in arena mobili, pratis et aggeribus, sylvisque arenosis, dumetis Gall. -- haud procul Lutet. paris. etc. circa Moguntiacum in sylva Gonzenhemensi, propeque officinam laterariam inter Moguntiacum et Mombach, et in sic dicto Sand am Caroussel. Germ. in Megapol. Oldenb. Siles.

2. *Var. villosa.*

*Differt* ab *antecedente*;

*Statura* paululum majore. *Rhachi* scabriuscula et subvillosa. *Spiculis* pubescentibus.

*Habit.* in pratis arenosis, humidiusculis, haud procul Moguntiam in pratis Gonzenhemensibus.

*Flor.* Praer. -- Vend. *Maatur.* Mess. -- Brum.

♁. Maj. -- ♁. Oct. ♁. Jun. -- ♁. Nov.

7. *Triticum unilaterale*. Froment délicat.  
Einseitige Quekke. \*\*\*

*Triticum unilaterale*, calycibus unilaterialibus, alternis, muticis. Linn. ed. Reich. 1. 243. ed. Gil. 3. 124. s. veg. ed. Pers. 132.

tenellum. Lamarck. 1. 90. 13. Lestib. 231. Gouan. flor. 129. Delarbre. 202.

*Festuca*, spica secunda recta, spiculis compressis subaristatis. Gerard. prov. 96.

*Gramen sparteum monspeliacum*, sive capillaceo folio minimum. Magn. bot. 120. hort. 92.

foliaceum minus, spica simplici. C. Bauh. pin. 8. prodr. 11. Magn. bot. 112. hort. 92.

foliis et spicis tenuissimis. Tourn. 517. Moris. hist. 3. p. 182. s. 8. t. 2. f. 3.

minimum. J. Bauh. hist. 2. p. 469.

pusillum unciale, panicula foliacea. Bacon. mus. 2. t. 57.

exile duriusculum maritimum. Raj, hist. 1287. Pluk. phyt. 32. f. 7. Scheuchz. agr. 272.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmus* spithameus, tener, filiformis, simplex, parum foliatus, nodis nigrescentibus donatus. *Folia* involuto-setacea, breviter, tertiam aut mediam lineae partem vix lata, glabra, viridia, superiora vaginis breviora. *Spica* secunda, fere unilateralis, tenuis, saepe longitudine culmi. *Rhachis* plurimum torta. *Spiculae* 4-7, omnes sessiles, alternae, a se invicem distantes, adpressae, juniores teretiusculae, aetate compressae, parvae, facie *Poae*. *Gluma calycina* valvulis inaequa-



qualibus, altera angusta, obtusa, altera latior mucronata. Glumae corollaceae 3-5, calycina latiores, valvula exteriori ovato-acuta, mutica aut breviter aristata.

Var. Spiculis pedunculatis, inferioribus interdum binis, ternis.

Habit. in agris humidiusculis, glareosis, argillosis, ad vias, inque maritimis Gall. — in Depart. du Cantal, de l'Allier, de la Creuze, de l'Herauld, du Var, des Bouches du Rhone, de la Vaucluse etc.

8. Triticum maritimum. Froment maritime. Meer-Quekke. \*\*\*

Triticum maritimum, calycibus multifloris, flosculis mucronatis, spica ramosa. Linn. ed. Reich. 1.242. ed. Gil. 3. 123. s. veg. ed. Pers. 131. Lamarck. 1190. 14. Dietr. 1. 136. Roth. 3. 567. panicula coarctata secunda rigida; spiculis sessilibus, unilatéralibus, multifloris, foliis planis submucronatis. Oestr. fl. 1.66.

Poa panicula ramosa, floribus alternis sessilibus. Roy. l'agdb. 274.

Festuca panicula coarctata secunda, spiculis rigidis, pedicellis acutangulis. Ger. prov. 94.

Gramen exile duriusculum maritimum, foliolis circumvolutis, subjunceis, brevibus. Pluk: phyt. 32. f. 7.

maritimum, paniculis asperis foliaceis. Boccon. mus. 2. p. 135. t. 95.

panicula loliacea. C. Bauh. p. 8.

18. Tourn. 517. Moris. hist. 3.

s. 9. t. 2. f. 6.

caninum maritimum paniculatum. Raj.  
hist. 1286.

loliaceum, panicula ramosa, maritimum.

C. Bauh. theatr. 130. Scheuchz. agr.

274. t. 6. f. 5.

*Differt ab antecedente:*

*Culmo* subramoso, ad basin geniculato; *Foliis* longitudine culmi vix lineam latis; *Vaginis* purpurascens; *Spica* secunda, rigida, ad basin parum ramosa, indeque fere paniculata; *Spiculis* 8 - 10 floris rigidis, alternis, et solitariis, lanceolatis, sessilibus, compressis, basi crassiusculis, unilateralibus.

*Habit.* in maritimis arenosis Galliae meridionalis. *Germ.* in Insula Wangerogensi Dyn. Jeveran. Austr.

9. *Triticum cristatum.* Froment crété. Kamm-Quekke. \*\*\*

*Triticum cristatum* calycibus quadrifloris, aristatis, spicis lanceolatis, imbricatis, culmis pubescentibus. Schreb.

Graes. t. 23. vol. 2. p. 12.

*Eromus cristatus*, spiculis distiche imbricatis, sessilibus, depressis. Linn. ed. Reich.

1. 217. ed. Gil. 3. p. 106. syst. veg.

ed. Pers. 124. Amoen. acad. 2. p. 339.

Delarbre. 39.

*Festuca culmo spicato*, spiculis multifloris. Gmelin.

sib. 1. p. 32. t. 50. f. 3.

*Gramen triticum*, spica latiore, compacta, cristatum. Buxb. cent. 1. p. 32. t. 50. f. 3.

*Radix* fibrosa, alba, tomentosa. *Culmi* pedales et longiores, inferne prostrati, teretes, tenues, ner-

vosi, superne villosi, nodis fuscis glabris. *Folia* lata, plana, auriculata, nervosa, pallide viridia, superiore pagina pilosa, margine cartilagineo scabriusculo, acuta. *Vaginae* cylindraceae, striatae. *Ligulae* brevissimae obtusae. *Spica* 1 - 1½ pollicem longa, compressa, lanceolata, disticha. *Rhachis* gradibus alternis, manifestis, internodiis pilosis. *Spiculae* imbricatae, sessiles, lanceolatae, compressae, glabrae. *Gluma calycina valvulis* aequalibus, distantibus, angustis, canaliculatis, glabris, pallide viridibus, lateribus inaequalibus, nervo dorsali carinante, apice aristatis, *arista* duplo longiore, alba, capillari. *Glumae corollaceae* 5, (superior sterilis) *valvulis* fere aequalibus, oblongis; *exteriore* ventricosa, glabra, dorso angulis eminentibus 3 praedita, apice acuto *arista* brevior capillari armata: *interiore* membranacea, glabra, margine ciliato, apice bifido. *Squamulae* ovaes, acuminatae.

*Var.* 1. *Spica* ramosa.

2. magis glabra.

3. villosior et glauca.

4. mutica.

*Hab.* in montosis Gall. — in Dep. du Puy du Dome. —

## AD TAB. XXXIV.

### XXXIII. Aegilops. Egilope. Bartgras. (Gramen Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 196. Vent. 2. 103. Moench. meth. 175. Cav. hisp. t. 90. Gärtner. 2. 467. t. 175.

*Gluma calycina* bivalvis, *valvulis* maximis, ovatis, truncatis, coriaceis, striatis, ex apice aristatis, *aristis* (3-4) variis. *Glumae corollaceae* 3-4, bivalves, 2 laterales hermaphroditae aut femineae, *intermediae* aut masculae aut hermaphroditae, saepe

abortientes: *Valvula* exterior ovata aristis 3-4 terminata; *Valvula* interiore lanceolata, erecta, mutica, margine reflexo. *Filamenta* 3, capillaria. *Antherae* oblongae. *Ovarium* obtusum. *Styli* 2 reflexi. *Stigmata* pilosa. *Squamulae* 2 lanceolatae. *Gluma calycina et corollaceae* persistentes, semina tegentes, tandemque demittentes. *Semen* in quavis gluma fertili unicum, oblongum, convexum, hinc excavato-sulcatum.

*Spica* dura scopiformis.

1. *Aegilops ovata*. Egilope ovale. Kurzes Bartgras. \*\*\*

*Aegilops ovata*, spica aristata, calycibus omnibus triaristatis. Linn. ed. Reich. 4. 316. ed. Gil. 4. 571. s. veg. ed. Pers. 948.

spica ovata aristis brevior. hort. ups. 301.

*Aegilops* Dod. pempt. 73. Cam. epit. 928. f. 2. Roy. lugdb. 72.

*Festuca graminea* annua, seu *Aegilops capitulis duris*. Moris. hist. 3. s. 8. t. f. 50.

sive *Aegilops narbonensis*. Lob. 34.

Phleum *Aegilops*. Scopoli. 2. 55.

Gramen sive *Festuca altera capitulis duris*. C. Bauh. pin. p. 10. theatr. 151. Magn. bot. 122. hort. 92.

spicatum durioribus et crassioribus locustis spica brevi. Tourn. 519. Scheuchz. agr. 11. t. 1. f. 2.

Gärtn. 2. 467. t. 175. Gouan. hort. 515. fl. 132. Da-lib. par. 304. Sauv. monsp. 40. Lamarck. 1193. 1. De-larbre. 3. Moench. m. 175. Dietr. 3. 229. Roth. in Uster. ann. St. 4. p. 42. Lestib. 231. Oestr. fl. 1. 58.

*Tota planta* glauco - aut albido - viridis. *Radix* biennis, fibrosa. *Culmi* tenues, fere filiformes, debiles, curvato - erecti, inferne non raro decumbentes, ramosique, ramis spiciferis, laeves, semipedales — pedales, glabri, teretes, nodis incurvis flavescensibus 3 - 4 instructi. *Folia* 1 - 2 pollices longa, 1 - 2 lineas lata, erectiuscula, plana, villosa, scabriuscula, ad basin plicata et paululum auriculata. *Vaginae* laeves, teretes, glabrae. *Ligulae* loco marginis elevatus, pilosus. *Spica* torosa, disticha, absque aristis 6 lineas — pollicem longa, scoparum instar aristata. *Rhachis* flexuosa, gradibus alternis, internodiis compressis, latere dorsali ex albido - et viridistriatis, pubescentibus, interiore flavescens. *Spiculae* 3 - 4 sessiles, adpressae, absque aristis 4 - 5 lineas longae, lineas 2 - 2½ latae, alternae, ovatae, ventricosae, ex albido - viridique striatae, pubescentes, obtusae. *Gluma calycina valvulis* aequalibus, perfecte oppositis, nervis albidis donatis, scabriusculis, coriaceis, concavis, 2 - 3 lineas longis, 2 - 2½ latis, apice truncato lato, *aristis* 2 - 4, planis, submembranaceis, viridibus, marginibus albis, scaberrimis, inaequalibus, circiter pollicem longis armatis. *Glumae corollaceae* 3 - 4, calycina longiores angustiores, summa pedicellata, et interdum mutica; *valvula exteriori* infra medium glabra, enervia et flavescens, 4 lineas longa, 1½ - 2 lineas lata, ex apice truncato *aristas* 2 - 4, calycinis similes, sed minores, tenuiores, et paulo breviores emittente: *valvula interiori* plana, ex ovato - lanceolata, membranacea, diaphana, margine nervoso ciliato. *Squamulae* ciliatae. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Flor.* aestate. *Matur.* Autumnno.

*Habit.* in arvis, pratis mont. incultis, *Gall.* meridionalis. — *Germ.* in Carn.

2. *Aegilops elongata*. Egilope alongée. Laëngeres Bartgras. \*\*\*

*Aegilops elongata*. Lamarck. 1193. 2. Lestib. 231.  
 triuncialis, spica aristata, calycibus inferioribus biaristatis. Linn. ed.  
 Reich. 4. 316. ed. Gil. 4. 571.  
 s. veg. ed. Pers. 948. Mant. 501.

spica oblonga aristata, aristis geminis ternisve. Schreb. graes. 80. t. 10. f. 1.

*Festuca altera*, capitulis duris, spica triunciali.  
 C. Bauh. p. 10.

*Gramen spicatum* durioribus et crassioribus aristis,  
 spica longissima. Tourn. 519.  
 Scheuchz. agr. 12. Vaill. par. p. 82.  
 t. 17. f. 1.

secalinum spica longiore. Mont. prodr. p. 61.  
 sive *Festuca altera*, capitulis duris, spica  
 longiore. Magn. bot. app. alt. 311.

Kniph. orig. cent. 11. n. 1. Goïan. hort. 515.  
 flor. 134. Dietr. 3. 229. Roth. l. c. Oestr. fl. 1. 58.

*Differt ab antecedente:*

*Radice* perenni. *Foliis* longioribus, radicalibus, caespitosis. *Vaginis* marginibus saepe ciliatis. *Spica* circiter 3 pollices longa. *Spiculis* 5-6, remotioribus, parum angustioribus. *Glumis* viridi-purpurascens. *Aristis* multo longioribus, in quavis valvula calycina et corollacea exteriori 1-4 plerumque vero 2.

*Flor. et Matur.* cum priore.

*Habit.* in locis aridis, incultis. *Germ.* in Carn. et Austr. litt. *Gall.* — circa Lutet. paris. et in Depart. de l'Herault, et des Bouches du Rhône etc.

## AD TAB. XXXV.

XXXIV. Lolium. Ivroie. Lolch.  
(Gramen Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 105. Lam. t. 48. Moench. meth. 53. Flor. Dan. t. 160.

*Glumae calycinae inferiores et superiores* plerumque univalvès, raro bivalvès, <sup>varius</sup> *summa* semper bivalvis: *valvula* rhachi opposita, subulata, persistente, *altera*, si adest, rhachi adpressa. *Glumae corollaceae* 3-15, bivalvès, inter valvulam calycinam et rhachim *valvulis* inaequalibus, aristatis aut muticis; *exteriore* angusto-lanceolata, convoluta, obtusiuscula, aut acuminata: *interiore* breviorè, lineari, obtusiorè. *Squamulae* 2 ovatae. *Filamenta* 3, capillaria, gluma corollacea breviora. *Antherae* oblongae. *Ovarium* obtusum. *Styli* 2, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa. *Gluma corollacea* aut semen fovens, dehiscens, demittens, aut valvula interiore semini adnata non demittens. *Semen* unicum, oblongum, hinc convexum, inde planum sulcatum.

*Spica* plerumque disticha, compressa, spiculis plus minusve compressis, planis, alternis, *latere angusto altero* rhachi adpressis.

1. Lolium perenne. Ivroie vivace. (Fausse Ivroie.) Gemeiner Lolch. \*

Lolium perenne, spica mutica, spiculis compressis multifloris. Linn. ed. Reich. 1. 230. ed. Gil. 3. 115. s. vég. ed. Pers. 128.

spica mutica. Nonne erf. p. 284. Zinn. goett. p. 67.

lanceolata, spiculis alternis sessilibus multifloris muticis subremotis. Gmelin. tub. p. 32.

spicis muticis, radice perenni. hort. cliff.  
24. flor. suec. 104. 110. Berg. frc.  
p. 326. Boehm. lips. n. 645. Roy  
lugdb. 69.

mediis latioribus. Zinn. Goett. p. '68.  
compressis radice perenni. fl. lapp. 32.  
radice perenni locustis octifloris con-  
tiguus. Hall. helv. n. 1416.

Gramen loliaceum angustiore folio et spica (s. Phoe-  
nix Dioscoridis). C. Bauh. pin.  
p. 9. theatr. 127. Tourn. 516.  
Magn. bot. 120. hort. 92. Scheuchz.  
agr. p. 25. 26. Mont. prodr.  
p. 19. Buxb. hal. p. 146. Raj.  
hist. 2. p. 1263. Dill. giess.  
p. 118. Moris. hist. 3. p. 182. t. 2.  
f. 2. Zannich. ven. p. 117. t. 61. f. 1.  
Rupp. jen. p. 196. Hall. goett. p.  
42. Mapp. 128.

spica lata ex plurimis spicis duplici  
versu dispositis constante.  
Scheuchz. agr. p. 29. app. t. 2. f. 1.

spicis brevibus et latioribus, com-  
pressis. Vaill. par. 81.

minus supinum spica multiplici.  
Magn. bot. 120. hort. 92.

latifolium spica angustiore. C. Bauh.  
p. 9. prodr. p. 60. theatr. 127.  
Scheuchz. agr. p. 27.

Lamarck. 1186. 2. Scopol. 90. Gmelin. rub. p. 31.  
Reyg. ged. 1, p. 47. n. 1. Plan. erf. p. 61. Leers. 46.  
i. 12. f. 1. Weig. pom. n. 82. Hoffm. 62. Roth. 1. 52.  
2. 153. Gouan. hort. 55. flor. 127. Jacq. vind. p. 19.  
Nekker. p. 70. Matuschk. 1. 74. Willd. prodr. n. 188.  
Delarbre. 124. Wilke gryph. n. 67. Flor. d. Wetter.  
1. 152. Reich. frc. 22. Moench. hass. n. 105. Meth.



53. Diatr. 1. 125. Flor. dan. t. 740. Schreb. 2. 79. t. 37. Scholl. barb. n. 102. Doerr. nass. p. 23. Engl. bot. 315. Lestib. 328. Wigg. prim. p. 11. Gunn. norw. 2. n. 709. Wibel. w. 103. Oestr. fl. 1. 66. Krock. 1. 202. Schrank. 1. 379.

*Radix* perennis, fibrosa, densa, subrepens. *Culmi* caespitosi, juniores decumbentes, adscendentes, adultiores erecti, pedales -- bipedales, inferne teretes, superne subcompressi, nodis 3-4 olivaceis aut purpureis praediti. *Folia* plana, 4-6 pollices longa, 2 lineas lata, glabra, mucronata, laete viridia, nervo albido dorsali; et ad basin auriculis fuscis plicatis notata; *culmea* supra scabra, et latiora; *radicalia* caespitosa, angustiora, laevia. *Vaginae* colore foliorum, laeves, striatae, glabrae. *Ligulae* perbreves, truncatae, incisae. *Spica* disticha, plerumque subnutans, compresso-plana, 3-10 pollices longa, 4 lineas lata. *Rhachis* subflexuosa, gradibus alternis, internodiis fere quadrangularibus, latere dorsali planiusculo et subsulcato, latere opposito excavato-canaliculata, angulis scabriusculis, latere dorsali in junioribus non raro subvillosa. *Spiculae* compressae, planae, alternae, muticae, glabrae, ovatae, virides aut ex viridi-albidae, raro purpurascens, 5-7 lineas longae,  $1\frac{1}{2}$  - 2 lineas latae, canali racheos adpressae. *Gluma calycina spicularum adpressarum* univalvis, *valvula* mutica, rhachi opposita, lanceolata, obtusiuscula, spicula brevior, 3 lineas longa, vix lineam lata, striata, glabra; *spiculae ultimae* terminalis bivalvis, *valvulis* inaequalibus, inferiore triplo brevior. *Glumae corollaceae* 4-13, *valvulis* muticis, exteriori nervosa, lanceolata, apice membranaceo, obtusiusculo, glabra, 2 lineas longa; interiori margine nervoso viridi ornata, planiore, interdum exteriori paulo longiore, et acutiuscula. *Squamulae* ovatae, obtusae. *Antherae*

purpureae, aetate flavae. *Stigmata* alba. *Semen* discedens non adnatum.

*Var.* 1. *Spica* brevi ovata, secunda, saepe incurva, *spiculis* approximatis sibi contiguus, 10 - 13 floris. — (ad viam antè portam Raimundi.)

2. *Spica* ramosa, *ramis* spicatis, *spiculis* approximatis, ad ramificationes interdum geminis. *Valvula* calycina majore. — (Circa Kleinwinternheim.)

3. *Spiculis* viviparis.

4. *Spica* ramosa, *spiculis* approximatis, elongatis, ultra pollicaribus, 10 floris, *floribus* distantibus. (*Glumis corollaceis* valde remotis.) (Prope Moguntiam ad viam rhenanam (Chaussée) versus Mombach.)

5. *Spiculis* remotioribus aut approximatis.

6. *Valvula calycina* nulla.

7. *Culmo* spithameo.

*Flor.* Praer. — Vend. *Matur.* Mess. — Brum.

β Maj. — β Oct. β Jun. — ε Nov.

*Habit.* ad vias, margines agrorum, muros, in versuris, vineis, pratis, pascuis tot. fere *Gall.* et *German.* — Prope Moguntiacum abunde.

2. *Lolium tenue.* Ivroie mince. Schmalere Lolch. \*\*

*Lolium tenue*, *spica* mutica tereti, *spiculis* trifloris.  
Linn. ed. Reich. 1. 231. ed. Gil. 3. 115.  
s. veg. ed. Pers. 128.

*Graminis loliacei angustiore folio et spica* Varietas.  
C. Bauh. p. p. 9.

Gmelin. tub. p. 31. Hoffm. 65. Schrank. 1. 381.  
Roth. 1. 52. 2. 154. Delarbre. 124. Willd. prodr. n.

189. Flor. d. Wetter. 1. 152. Panz. lin. 12. 516. Oestr. fl. 1. 66.

*Differt a priore* (cujus verisimiliter Varietas est): *statura* graciliore: *Culmo* filiformi: *Foliis* angustioribus: *Ligula* fusca: *Spica* angustiori, ex teretiusculo-compressa, pauciflora: *Spiculis* minoribus, angustioribus, teretiusculis: *Glumis corollaceis* 3-5.

*Flor.* Praer. — Therm. *Matur.* Mess. — Fruct. β. Maj. — β. Aug. β. Jun. — β. Sept.

*Habit.* in herbidis, collibus, limosis, ad margines agrorum et viarum, interque segetes: *Gall.* — circa Lutet. paris. et in Depart. du Cantal, de l'Al-lier, de la Creuze etc. circa Maguntiacum in declivitate loricae extimae. — *Germ.* in Austr. Brand. Brem. Wirtemb. Wetterau, Siles. Bavar. Salisb. Hass. Hannov.

### 3. Lolium temulentum, Ivroie. Betäubender Loich. \*

*Lolium temulentum*, spica aristata, spiculis compressis multifloris. Linn. ed. Reich. 1. 231. ed. Gil. 3. 115. s. veg. ed. Pers. 128.

verum Gesneri. Moris. hist. 3. s. 8. t. 2.

spica aristata. Flor. suec. 2. n. 109. Nonne.

erf. p. 284. Zinn. goett. p. 67.

spicis aristatis, radice annua. hort. cliff. 23.

Roy. lugdb. 69. Berg. frc. p.

325. Boehm. lips. n. 646.

gramineum spicatum, caput tentans. J. Bauh.

hist. 2. p. 437. Dill. giess. p. 155.

annuum. Lamarck. 1186. 3. Lestib. 228.

locustis dissitis. Hall. helv. n. 1420.

*Lolium*. Mathiol. comm. p. 41. Cam. epit. p. 198.

Dod. pempt. p. 538. Tabern. hist.

p. 550.

*Graepalia temulenta*. Schrank. 1. 382.

*Gramen loliaceum spica longiore* s. *Lolium Dioscoridis*. C. Bauh. pin. 9. theatr. 121. Maynol. bot. 120. hort. 92. Scheuch. agr. p. 31. t. 1. f. 7. E. F. Volck. norimb. p. 196. Hall. goett. p. 43. spica longiore aristas habens. Tourn. 516. Mont. 39. t. 18. Mapp. 128. Buxb. hal. p. 146. Rupp. jen. p. 305. spica longiore sine aristis. C. Bauh. pin. p. 2. Buxb. hal. p. 146. Rupp. jen. p. 305.

Goëtan illustr. p. 5. hort. 55. Flor. 127. Roth. 1. 53. 2. 154. Dietr. t. 126. Oeder. t. 160. Schreb. Graes. 2. 74. t. 36. Willd. prodr. n. 190. Wilke. gryph. n. 68. Leers. 47. t. 12. f. 2. Wigg. prim. p. 11. Poll. 1. 131. Plan. erf. p. 61. Gunn. norw. 1. n. 163. Murr. prodr. p. 43. Delarbre. 124. Jacq. vind. p. 19. Hoffm. 63. Scopol. 1. 90. Moench. hass. n. 106. Flor. d. Wetter. 1. 153. Doerr. nass. p. 23. Reich. 22. Leyss. hal. n. 129. Matuschk. 75. Weig. pom. n. 83. Moench. meth. 53. Gmelin. tub. 31. Willich. syll. n. 10. Wibel. w. 103. Oestr. fl. 1. 66. Krock. 1. 203.

*Radix* annua, fibrosa, subtomentosa, albida. *Culmi* 2-4 pedales, rigidi, erecti, scabri, teretes, nodis 3-4 purpureis notati. *Folia* plana, supra scabra, mucronata, auricula falcata fusca utrinque ad basin donata, 8-10 pollices longa, 3-4 lineas lata, laete aut ex flavescenti-viridia, nervo albido dorsali instructa. *Vaginae* striatae, scabrae, superne pilis raris nonnunquam ciliatae. *Ligulae* breves, subcrenulatae. *Spica* 5 pollices-sesquipedem longa, 6 lineas lata, plana, compressa, disticha. *Rhachis* scabra, flexuosa, dentibus alternis, internodiis qua-

drangularibus, uno latere canaliculatis. *Spiculae* alternae sessiles, ovatae, oblongae, glabrae, virides et albae, laeves aut lateribus scabriusculis, compressae, absque aristis 6-8 lineas longae, 2 lineas latae. *Gluma calycina spicularum lateralium* plerumque univalvis: *valvula* mutica, laevi, mucronata, nervosa, 7 lineas longa, 1 lineam lata (longitudine spiculae, aut longiore aut parum brevior): *Spiculae terminalis* semper bivalvis *valvulis* aequalibus. *Glumae corollaceae* 5-9, ovato-oblongae, *valvulis* calycina brevioribus, *exteriore* 3 lineas longa, nervosa, ovata, obtusa, concava, margine albido, membranaceo, sub apice non raro bifido membranaceo *aristam* rectam, scabram, 2-10 lineas longam, emittente: *interiore* plana, obtusa, nervis marginalibus viridibus. *Squamulae* ovatae. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba. *Semen valvulae interiori corollaceae* adnatum haud discedens.

*Var. 1. Valvulis corollaceis muticis.*

2. *Craepalia. valvulis calycinis 2*, (praecipue spicularum inferiorum) *altera interiore* multo minore, oblonga, obtusa, convexa subbifida, aut integerrima (uti circa Maguntiam), canali rhacheos impressa.

3. *Culmo* vix pedali incurvo. (In ruderatis Templ. St. Crucis.)

4. *Ramosa*, *ramis* sterilibus. in eodem loco.

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Therm. — Vend. *β. Maj.* — *β. Aug.* — *β. Jul.* — *β. Oct.*

*Habit.* inter segetes, in ruderatis, totius sero

*Gall. et Germ.* — In Depart. Montis Jovis circa

Lautern, Maguntiacum, Hechtsheim, Werstadt. — Circa Hallgarten (Rhenogav) plantam spica sesquipedali inter avenam inveni. —

4. Lolium multiflorum. Jvroie multiflore.  
Vielblütiger Lolch. \*\*\*

Lolium multiflorum. Lamarck. 1186. 4. Lestib. 228. remotum. Schrank. 1. 382.

spica subaristata mutica, spiculis compressis multifloris remotis. Hoffm. 63.

? perenne locustis dissitis quadrifloris. Hall. helv. n. 1428.

? spica aristata, spiculis teretibus, aristatis, sexfloris. Gmelin. tub. 32.

? Gramen loliacei, angustiore folio et spica, varietas, spica tereti angustissimo. Scheuchz. agr. 28.

? loliaceum, angustiore folio et spica, aristis donatum. Vaill. paris. t. 17. f. 3.

*Differt a temulento:*

*Culmo* glabro. *Spica* interdum semipedali, saepe incurva. *Spiculis* glabris valvula calycina exterior longioribus, 10 - 15 floris. *Glumis corollaceis*, breviter aristatis, inferioribus saepe muticis. *Valvula calycina interiore*, si adest, lanceolata integra.

*Var. 1.* *Spiculis* remotis.

2. — paucifloris, *glumis corollaceis* 4 - 8.

*Flor. et Matur.* cum priore.

*Habit.* in agris, Germ. Bavar. — *Gall.* in Depart. de la Somme.

## AD TAB. XXXVI.

XXXV. Secale. Seigle. Roggen.  
(Korn.)

Linn. ed. Gil. 2. 27. Tourn. t. 294. Lam. t. 49.  
Gaertner. 2. 9. t. 81. f. 2. Venten. 2. 107. Moench.  
meth. 174.

*Gluma calycina* in singulis gradibus rhacheos  
unica, bivalvis: *valvulis* oppositis, distantibus,  
erectis, fere linearibus, acuminatis, glumis corolla-  
ceis minoribus. *Glumae corollaceae* 2, sessiles, *her-  
maphroditae*, raro quoque *tertia mascula*, interme-  
dia pedicellata: *valvula* *exteriore* rigidior, subven-  
triosa, acuminata, ciliata, compressa, *arista* im-  
mediate ex apice longa terminata: *interiore* plana,  
lanceolata. *Filamenta* tria, capillaria, extra *glumas*  
corollaceas pendula. *Antherae* oblongae, furcatae.  
*Ovarium* obtusum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stig-  
mata* plumosa. *Gluma corollacea* semen fovens, de-  
hiscens, demittens. *Semen* unicum, oblongum,  
subcylindricum, uno latere subsulcatum, nudum,  
hinc acuminatum.

1. Secale cereale. Seigle commun. Gemei-  
ner Roggen. \*

1672.

Secale cereale, glumarum ciliis scabris. Linn. ed.  
Reich. 1. 234. ed. Gil. 3. 117. s. veg.  
ed. Pers. 130. hort. ups. 22. Dietr. 1.  
126. Schrank. 1. 384. Hall. helv. n.  
1421. Marterst. 26. Lestib. 228.  
Gaertner. l. c. Lamarck. 1189. Goëan.  
hort. 56. flor. 127. Flor. d. Wetter. 1.  
155. Moench. meth. 174. Delarbre.  
181.

Secale. Fuchs germ. ic. 439. Blackw. t. 424. Moris.

hist. 3. s. 8. t. 2. f. 1. Cam. epit. 190. Dod.  
cereal. p. 50.

glumis floralibus glabris, ora denticulata.  
Holl. in nov. comm. Goett. 6. p. 12.

hybernum vel majus. C. Bauh. pin. p. 22.  
theatr. 425. Tourn. 513. Magn. bot.  
235. hort. 182.

vernum vel minus. C. Bauh. pin. p. 23.  
Tourn. l. c. Magn. l. c.

*Radix* biennis, fibrosa, albida. *Culmi* teretes, erecti, 2 - 6 pedales, striati, laeves, glabri, infra paniculam vero plerumque villosi et scabriusculi, nodis contractis, purpureis 5 - 6 notatis. *Folia* 2 - 5 lineas lata, 4 - 15 pollices longa, plana, aetate, certe superiores, convoluta, glabra, ad apicem scabra, mucronata, striata, laete viridia, nervo albido dorsali donata. *Vaginae* striatae, laeves, glabrae. *Ligulae* perbreves, truncatae. *Spica* 3 - 7 pollices longa, 4 - 5 lineas lata, compressiuscula, disticha. *Rhachis* flexuosa, gradibus approximatis, alternis, internodiis compressis flavescens, angulis oppositis barbatis. *Gluma calycina* valvulis aequalibus, oppositis, quadrantem lineae vix latis, 4 - 5 lineas longis, mucronato-acuminatis, scabris, glabris. *Glumae corollaceae* valvula exterior lanceolata, 5 - 6 lineas longa, naviculariter compressa, carina dorsali scaberrima, 7 nervia, glabra, marginibus versus apicem ciliis rigidis, scabris, ex apice arista scabra, 1 - 4 pollices longa, instructa. *Valvula interior* dorso plicato-sulcato, lateribus inflexis ovarium aut semen foventibus, nervis dorsalibus 2 donata, apiceque bifido, longitudine valvulae exterioris. *Antherae* flavae. *Stigmata* alba.

*Var. 1.* *Spicis* ramosis.

*2.* *Vernum.* *Statura* minore, *radice* annua.

*Flor.*



Flor. Flor. — Praer. Matur. Mess. — Therm.  
 β. Apr. — β. Jun. β. Jun. — β. Aug.  
 Habit. in Creta.

Colitur in Gall. praecipue vero in German.

2. *Secale villosum*. Seigle vélu. Haariger Roggen. \*\*\*

*Secale villosum* glumarum ciliis villosis, squamis calycinis cuneiformibus. Linn. ed. Reich. 1. 235. ed. Gil. 3. p. s. veg. ed. Pers. 130. Gouan. hort. 56. flor. 127. Dietr. 1. 127.

*Gramen spicatum secalinum*, glumis villosis in aristas longissimas desinentibus. Tourn. 518.

secalinum maximum. Park. theatr. 1144.

creticum spicatum secalinum glumis ciliari-  
 bus. Tourn. cov. 39. Buxb. cent. 5.  
 p. 21. t. 41.

Habit. in Gall. Depart. de l'Herault. —

AD TAB. XXXVII.

XXXVI. *Cynosurus*. Cretelle. Kam-  
 gras. (Gramen Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 24. Venten. 2. 105. Moench. m. 220. Lam. t. 47. Gaertn. 1. 5. t. 1. f. 8. Oed. t. 233.

*Bracteae* interstinctae, laterales, saepe triphyllae, interdum magnae, integrae aut pinnatifidae aut pectiniformes. *Gluma calycina* bivalvis, valvulis subaequalibus, linearibus, acuminatis. *Glumae corollaceae* 2 - 4, calycina longiores, bivalves: valvulis inaequalibus: *exteriore* concava, longiore, aristata; *interiore* plana mutica aut aristata. *Squamulae* 2, lanceolato-acuminatae. *Filamenta* tria, capillaria. An-

*therae oblongae. Ovarium obtusum. Stylus 1 bifidus aut 2, villosi, reflexi. Stigmata simplicia. Gluma corollacea semen arcte obvolvens, demum demittens. Semen unicum, oblongum, utrinque acuminatum, hinc sulcatum.*

*Spica aut Panicula spiciformis secunda.*

1. *Cynosurus echinatus. Cretelle hérissée.*

Igelartiges Kammgras. \*\*\*

*Cynosurus echinatus, bracteis pinnato-paleaceis aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 198.*

*ed. Gil. 3. 93. s. veg. ed. Pers 119.*

*dentibus bracteae lanceolato-linearibus.*

*Hall. helv. n. 154.*

*Gramen cum cauda leporis aspera. J. Bauh. hist. 2.*

*P. 474.*

*alopecuroides, spica aspera. C. Bauh. pin.*

*p. 4. Scheuchz. agr. p. 80. t.*

*2. f. 8. D. Volck. norimb. p.*

*196. Magnol. bot. 116. hort. 91.*

*alopecurum spica aspera. Barr. rar. t. 123.*

*spicatum echinatum, locustis unam partem spectantibus. Tourn. 519.*

*panicum spica aspera latiore. Moris. hist.*

*111. s. 8. t. 4. f. 13.*

*Lamarck. 1185. 2. Sauv. 39. Gaertn. l. c. Roth. 1.*

*53. 2. 157. Scopol. 1. 68. Roy. lugdb. 64. Gooss. hort.*

*47. Oestr. fl. 1. 67. flor. 126. Moench. meth. 200. De-*

*larbre. 72. Dietr. 1. 103. Krock. 1. 155.*

*Radix perennis (Lamarck.) annua (Moench.)*

*fibrosa. Culmus pedalis-bipedalis; nodis 4-5 incur-*

*vis, purpureis, contractis, laevis, glaber, teres,*

*striatus, basi plerumque ramosus. Folia plana, gla-*

*bra, oblique inserta, erecta, valde nervosa, nervis*

*albidis, 4-10 pollices longa, 2-4 lineas lata, scabra,*

*lanceolata, mucronata. Vaginae glabrae, nervosae,*

sublaxae, ventricosae, praecipue superior. *Ligulae* oblongae, obtusae, subdecurrentes, tenuissimae. *Panicula* spiciformis, erecta, semiuncialis, et uncialis, densa, ovata, secunda, paulo longior, quam latior. *Pedunculi* alterni, breves, rigidi, divisi. *Bracteae* 2-3, alternatim pinnatae, spiculis longiores, laxae, *pinnis* paleaceis utrinque 6-8 patulis, lanceolato-aristatis, *aristis* capillaribus longis. *Spicula* in quovis pedunculo solitaria, aut gemina, 2 lineas absque aristis longa, vix unam lata. *Gluma calycina valvulis* oblongis, membranaceis, diaphanis, tenuissimis, laxis, apice valde acuminatis, glumis corollaceis longioribus, subaristatis. *Glumae corollaceae* 2-3, *valvula exterior* quinquenervia, rigidiuscula, lanceolata, concava, immediate ex apice *aristam* rectam, setaceam, scabram, *valvula duplo* longiorem saepe rubellam emittente; *valvula interior* mutica, planiuscula, acuminata. *Styli* duo.

*Habit.* in incultis et ad margines agrorum *Gallicae meridionalis*. *Germ.* in Austr. Siles.?

2. *Cynosurus cristatus*. Cretelle à épi long. 162.  
Langaehriges Kammgras. \*

*Cynosurus cristatus*, bracteis pinnatifidis. Linn. ed. Reich. 1. 198. ed. Gil. 3. 93. s. veg. ed. Pers. 119. hort. cliff. 493. flor. suec. 81. 88.

bracteis pinnatis retusis. Hall. helv. n. 1545.

*Phleum cristatum*. Scop. 1. 57.

*Gramen pratense cristatum* s. *spica cristata laevi*. C. Bauh. p. 3. prodr. p. 8. theatr. 42. Magn. bot. 114. hort. 91. Buxb. hal. p. 145. Scheuchz. agr. p. 79. Dill. giess. p. 89. Volck. norimb. p. 197. Hall. goett. p. 51.

cristatum. J. Bauh. hist. 2. p. 468. Lob. adv. 2 p. 467. Raj. angl. 3. p. 4. p. 49. hist. 2. p. 1269.

anglicum. Park. theatr. 1159. Moris. hist. 2. p. 194. s. 8. t. 4. f. 6.

spicatum glumis cristatis. Tourn. 519. Rupp. jen p. 307. Mapp. 131.

loliaceum spicae locustis cristatis. Mont. prodr. p. 42. ic. 23.

typhinum plantaginis spica glumosa heteromalla digitata majus et minus. Barr. n. 1186. 1187. ic. 27. f. 1. 2.

Lamarck. 1185. 3. Reich. fr. 22. Oeder. t. 238. Sauv. 37. Wigg. prim. p. 8. Leers. 47. t. 7. f. 4. Scholl. barb. n. 104. Schrank. 1. 349. Jacq. vind. p. 20. Goïan. hort. 47. flor. 126. Nonne. erf. p. 283. Plan. erf. p. 57. Reyg. 1. p. 45. Murr. prodr. p. 42. Matuschk. 1. 60. Willd. prodr. n. 159. Hoffm. 48. Lestib. 227. Roth. 1. 53. 2. 155. Weig. pom. n. 66. Stillingh. fl. t. II. p. 390. Schreber. graes. 69. t. 9. f. 1. Kerner. oek. I. t. 86. Moench. flor. n. 107. meth. 200. Boehm. lips. p. 637. Engl. bot. 316. Grimm isen. p. 268. De-larbre. 72. Leyss. hal. n. 130. Wilke. gryph. n. 54. Roy. lugdb. 64. Doerr. nass. p. 15. Poll. 1. 67. Dietr. 1. 101. Berg. fr. p. 323. Flor. d. Wetter. 1. 115. Panz. 12. 374. Gmel. tub. 25. Zinn. goett. p. 70. Nekker. p. 57. Oestr. fl. 1. 67. Wibel. w. 110. Krock. 1. 151.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* pedales - 3 pedales, tenues; erecti, basi incurva saepe ramosi, teretes, laeves, laete virides, nodis 3-5 contractis, purpureis aut viridibus. *Folia* pauca, plana, fere laevia, vix margine versus apicem scabriuscula, laete viridia, glabra, 2-6 pollices longa, lineam 1-2 lata. *Vaginae* colore foliorum, glabrae, laeves, striatae, teretes. *Ligulae* breves, truncatae, integrae aut fissae, margine prominulae, decurrentes. *Panicula*

spiciformis, densa, aetate laxior, 2-4 pollices longa, 3-4 lineas lata, unilateralis secunda, florens semiteres, obtusa. *Rhachis* lateraliter flexuosa, dorso plano, lateribus pubescentibus, striata, glabra, laevis. *Pedunculi* breves, solitarii, alterni, duplici serie unilateraliter positi, ramosi, pedicellis brevissimis, 3-5 spiculas gerentes. *Bractee* ad quemvis pedunculum ternae, raro 2 subsessiles, spiculis distichis sterilibus similes, alternatim pinnatae, obverse ovatae, convexo-planae, spicularum longitudine aut parum longiores, *intermedia* minor: *pinnis* 5-15 angustis, subulatis, fere setaceis, albidis, nervo viridi intermedio ornatis, membranaceis, mucronatis, scabris, approximatis, *axi* subflexuoso insidentibus. *Spiculae* in pedunculis sessiles et pedicellatae, oblongae, ovatae, subaristatae, compressae, distichae, 2 lineas longae, lineam —  $1\frac{1}{2}$  latae, fasciculatae. *Glumacalycina* spicularum fere longitudine, *valvulis* subaequalibus, lanceolatis, mucronatis, angustis, compressis, albidis, carina dorsali viridi notatis: *exteriore* ab *interiore* basi remota, sursum arcuata, magis scabra. *Glumae corollaceae* 2-5; *valvula exteriore* oblonga, concava, glabra, viridi, margine angusto albido laterali, ex apice *arista* perbrevis armata: *interiore* oblonga, plana, membranacea, albida, apice integerrimo acuto, (bifido. Scopoli. Fl. d. Wett.) glabro (piloso: Schreb.) *Squamulae* lanceolatae. *Antherae* violaceae. *Stigmata* alba.

*Var. 1. Viviparus.* *Spica* ovata, ventricosa, *spiculis* foliaceis.

2. *Pedunculorum seriebus* 3-4.

*Flor. Praer.* — Therm. *Matur.* Therm. — Vend.

β. Maj. — β. Aug.                      β. Jul. — β. Oct.

*Habit.* in pratis, pomariis, pascuis, tam siccis quam humidis, ad vias et margines agrorum totius fere Gall. et German. — In nostro Depart. circa

Lautern; Werstadt: Maguntiam, in pratis Budenhemensibus et prope Gonzenheim.

### 3. Cynosurus coeruleus. Cretelle bleue.

Blaues Kammgras. \*

Cynosurus coeruleus, bracteis integris. Linn. ed. Reich. 1. 199. ed. Gil. 3. 94. s. veg. ed. Pers. 120. hort. cliff. 495. flor. suec. 82. 99.

sesleria. Schrank. 1. 350.

Aira foliis planis spica subovata densa. Jacq. vind. p. 15.

Sesleria. Adanson. p. 15. Fam. pl. P. 2. p. 496.

coerulea. Ard. spec. 2. p. 18. t. 6. f. 3. 4. 5.

Scop. 1. 63.

locustis trifloris imbricatis, flore tricorni.

Hall. hely. 1446.

Gramen glumis variis. C. Eauh. pin. p. 18. prodr.

p. 21. Scheuchz. agr. p. 83. t. 2. f.

9. A. B.

versicolor. J. Bauh. 2. 466.

spicatum glumis variis. Tourn. 519. Mapp.

130. Rupp. jen. p. 307.

phalaroides, montanum, spica versicolore.

Mont. prodr. 48. Seguiet. ver. app.

153.

Lamarck. 1185. 8. Grimm. isen. p. 268. Roy.

lugd. 64. Weber. spic. p. 4. Gouan. ill. 4. Plan. erf.

p. 57. Hoffm. 48. Boehm. lips. n. 636. Flor. d. Weter.

ter. 1. 116. Jacq. vind. Vol. 2. p. 66. Roth. 1. 5. 3. 2.

156. Dietr. 1. 102. Murr. pr. 42. Leyss. hal. n. 132.

Delarb. 72. Hopp. pl. rar. cent. 1. Berg. fr. 323.

Panz. 12. 379. Oestr. fl. 1. 67. Wibel. w. 110.

Krock. 1. 153.

Radix annua, fibrosa. Culmi caespitosi, decumbentes, adscendentes, et erecti, tenues, maxi-



5. *Cynosurus sphaerocephalus*. Gretelle à épiphérique. Kugelaehriges Kammgras. \*\*\*

*Cynosurus sphaerocephalus* bracteis integris, spicis globosis. Linn. s. veg. ed. Pers. 120. Jacq. misc. Vol. 2. p. 71. ic. pl. rar. t. 26. Oestr. fl. 1. 69.  
bracteis ovatis subdentatis, corollis acuminatis, spicis sphaericis. Hoffm. p. 49. Hopp. pl. rar. cent. 1.

*Differt à coeruleo :*

Bracteis subdentatis. Spica sphaerica, albida aut dilute coerulescente, involucreta; Involucro universali triphylo; suborbiculati, dilute coerulescente. Tenerior, brevior angustior coeruleo.

Flor. Therm. — Fruct. — 2. Jul. — 2. Sept.

Habit. in alpinis Germ. Carinth. Carn. Salisb. Tyrol.

AD TAB. XXXVIII.

37 XXXVII. *Lamarckia*. Lamarcke. Lamarckie. (*Cynosurus* L. Gramen Tourn.)

In memoriam celeberrimi auctoris Florae gallicae.

Moench. meth. 201.

*Differt à Cynosuero.*

Spiculis sterilibus pendulis, muticis, ad basin fertilium Involucra aut Bracteas mentientibus.

Panicula spiciformis subsecunda.

*Lamarckia aurea*. Lamarcke dorée. Goldne Lamarckie. \*\*\*

*Lamarckia aurea* panicula composita erecta, subse-



cunda, ramis adpressis, spiculis pendulis etc. Moench. meth. 201.

*Cynosurus aureus* spiculis sterilibus pendulis ternatis, floribus aristatis. Linn. ed. Reich. 1. 201. ed. Gil. 3. 95. s. veg. ed. Pers. 121. Murr. prodr. p. 138. Kniph. orig. cent. 8. n. 37. Lamarck. 1185. 5. Dietr. 1. 103.

*Gramen barcinonense*, panicula densa aurea. Tourn. 523. Shaw. afric. 232. f. 232.

panicula pendula aurea. Bauh. pin. 3. theatr. 32. Scheuchz. agr. 149.

*sciurum* s. *alopecurum minus*, heteromalla panicula. Barr. rar. 1180. t. 4.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* articulati, foliati, 4 - 7 pollices longi, decumbentes. *Folia* glabra, 2 - 3 lineas lata. *Vaginae* glabrae. *Ligula* alba. *Panicula* spiciformis, angusta, 2 - 3 pollices longa, subsecunda densa, nitida, flava, erecta. *Spiculae steriles* ternae aut plures, pendulae, muticae, loco *bractearum* aut *involucri* ad basin pedunculorum fertiliium: *glumis calycinis* bivalvibus; *valvulis* linearibus, acuminatis, *glumas plurimas corollaceas* univalves, alternas, steriles, ovatas, concavas involventibus. *Pedunculi* breves biflori: *Spiculas fertiles* 2, pedicellatas gerentes. *Gluma calycina* fertiliium quoque bivalvis; *valvulis* linearibus, longitudine corollacearum. *Glumae corollaceae* spicularum fertiliium 2 - 3 bivalves, *inferior* sessilis, *altera* pedicellata, et *tertia*, si adest, minor, intermedia, quoque pedicellata, abortiens aut plane sterilis: *valvula exterior* ovata, ex apice (infra apicem Linn.) *aristam* longissimam capillarem, rectam, emittente. *Semen* oblongum, gluma corollacea tectum.

*Habit.* ad rupes: *Gall.* in Depart. du Var, de la Vaucluse, des Bouches du Rhône, des basses Alpes.

## AD TAB. XXXIX.

## XXXIII. Cenchrus. Racle. Stachelgras. (Gramen Tourn. Panicastrella Mich.)

Linn. ed. Gil. 2. 195. Vent. 2. 102. Moench. meth. 251. Gärtner. 2. 4. t. 80. f. 3. Schreber. graes. 2. p. 9. t. 23. f. 1.

*Involucra* plura, laciniata, echinata, in *capitulum* congesta, singula sessilia, spiculas 3-4 includentia. *Gluma calycina* corollacea brevior, bivalvis; *valvulis* membranaceis, lanceolatis, concavis, acuminatis. *Glumae corollaceae* 2-3, altera hermaphrodita, altera mascula, raro etiam hermaphrodita, bivalves: *valvulis* membranaceis, lanceolatis, concavis, acuminatis, carinatis, muticis: *interiore* minore. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine valvularum. *Antherae* sagittatae. In *hermaphroditis*: *Ovarium* subrotundum, *stylo* filiformi, longitudine filamentorum, *stigmatibus* 2 oblongis, pluinosis, patentibus instructum. *Semen* subrotundum, nec incrustatum, nec tectum.

*Spica* capitata.

## Cenchrus capitatus. Racle capitée. Kopfförmiges Stachelgras. \*\*\*

Cenchrus capitatus spica ovata simplici. Linn. ed. Gil. 4. 570. ed. Reich. 4. 314. s. veg. ed. Pers. 947. Roy. lugdb. 71. Lamarck. 1192. 1. Gouan. hort. 515. flor. 131. Sauv. m. 42. Dietr. 3. 240. Loeffl. it. 172.  
Gramen spica subrotunda echinata. C. Bauh. pin. 7.

pr. 16. Tourn. 519. Scheuchz. agr. 74. Magnol. bot. 116. hort 91.  
*montanum* echinatum, tribuloides, capitatum. Col. ecphr. 1. p. 340. t. 338. f. 1.

*minimum* spica globosa echinata. Barr. rar. 1176. t. 28. f. 1. t. 862. f. 2.

*Radix* annua, fibrosa. *Culmi* uninodes, tenues, teretes, ad basin tantum foliati, 2-6 pollices longi. *Folia* glabra 1-1½ lineam lata, omnia radicalia, caespitosa. *Spica* capitata, viridis, echinata, brevis, ex ovato-globosa, 4-5 lineas lata.

*Habit.* in locis aridis Gall. meridionalis.

### AD TAB. XXXX.

#### XXXIX. *Tragus*. Trage. Bocksgras. (*Cenchrus* L. *Gramen* Tourn.)

Haller. helv. 2. p. 203. Moench. meth. 53. Allion. ped. II. p. 241. Schreb. Graes. 1. 45. t. 4.

*Differt a Cenchro:*

*Involucris* nullis. *Glumae calycinae* univalves, tot in spicula quot *glumae corollaceae*: *valvula* rigida, muricata, acuminata. *Glumae corollaceae* (aut melius *spiculae*) 4-5, in quavis spicula (*spica* minore) bivalves, superiores abortientes; *valvulis* teneris, *majore* rhachim, *minore* valvulam calycinam spectante. *Antherae* rotundae. *Semen* gluma corollacea demittente tectum, ovale, compressum.

*Panicula* spiciformis fere linearis (*spica* composita racemosa, *spicis* minoribus, *spiculas* 4-5 gerentibus).

*Tragus racemosus*. Trage. Bocksgras. \*\*\*

*Tragus*. Hall. helv. n. 1413.

*muricatus*. Moench. m. 53.

*Cenchrus racemosus*, panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus. Linn. ed. Reich. 4. 312. ed. Gil. 4. 570. s. veg. ed. Pers. 947. Schreb. Graes. l. c. Gouan. hort. p. 514. flor. 131. Sauv. 40. Dietr. 3240.

*linearis*. Lamarck. 1192. 2.

*panicula spicata*. Guett. obs. 1. p. 188. Dalib. par. 305.

*Phalaris muricata*. Forsk. aeg. p. 202.

*Agrostis panicula spicata*, glumis echinatis. Mant. 501. Gerard. gallop. p. 83.

*Gramen caninum maritimum spica aspera*. Bauh. pin. 2. prodr. 2. theatr. p. 16. Moris. hist. 3. p. 177. s. 8. t. 2. f. 4.

*maritimum spicatum*, echinatis glumis. Barr. rar. 1169. ic. 718.

*maritimum spica echinata*. Scheuchzer. agr. p. 76. t. 1. f. 7. C. D. Magn. bot. 114. hort. 91.

*spicatum locustis echinatis*. Tourn. 519.

*parvum echinatum*. J. Bauh. hist. 2. p. 467.

Mont. prodr. p. 64. Seg. ver. 1. p. 359. Gesn. fasc. 1. p. 120. t. 3. f. 20.

*Radix* annua, fibrosa, longa. *Culmi* decumbentes, repentes, ad nodos purpureos glabros saepe radicanes et ramosi, dein adscendentes, semipedem - pedem longi, geniculati, teretiusculi, glabri, nitidi, albidi et rubelli, usque ad paniculam tecti, basi squamis incisis donati. *Folia* 1 - 2 pollices longa, 2 - 3 lineas lata, curvato - patentia, saepe undulata, firma lanceolata, glabra, marginibus aculeis parvis rigidis curvis ciliata, pallide aut glauco-viridia, nervo dorsali albido instructa. *Vaginae inferiores* compressae, carinatae, foliis breviores, superiores teretes, summa subventricosa. *Ligulae* pilosae. *Panicula* spicifor-

mis simplex (aut si mavis *spica* composita racemosa) erecta, linearis, 2-5 pollices longa, cylindræa, laxa, interrupta. *Rhachis* angulata, sæpe torta, pubescens. *Pedunculi* breves, setis mollibus brevibus donati, simplices, spiculam unam (spicam minorem) gerentes, medii ab infimis vagina summa tectis remoti. *Spiculae* (spicae minores) ovatae, compressae, 4-5 florae (spiculis minoribus unifloris, alternis, 4-5, superioribus brevioribus, abortientibus compositae.) *Axis* brevis, angulatus. *Gluma calycina* ad basin cujusvis glumae corollaceae (spiculae) univalvis, *valvula* minore corollaceae adpressa, cartilaginea, oblonga, ovata, ventricosa, acuminata, nervosa, nervis eminentibus, aculeis mollibus recurvis diaphanis, ætate rubris, armata. *Glumae corollaceae* (spiculae) bivalves; *valvulis* inaequalibus, tenerrimis, ciliatis; *major* ventricosa, ex viridi-albida, acuminata, longitudine *valvulae calycinae*: *minore* latere dorsali *valvula calycina* tecta, angustiore, lanceolata, albida, margine inflexo. *Squamulae* oblongae acutae. *Antherae* rotundae, albae. *Stigmata* albida. *Semen* ovale, compressum, glabrum, flavescens.

*Habit.* in arenosis, lapidosis, siccis, sepibus, ruderatis, maritimis, ad margines agrorum. *Gall.* -- circa Lut. paris. in Depart. de l'Herault, de la Vaucluse, des basses Alpes, des Bouches du Rhône, du Var, etc.

## AD TAB. L.

XXXX. Zea. Mays. Mays. (Mays. Tourn.)

Linn. ed. Gil. 2. 254. Venten. 2. III. Moench. m. 176. Tourn. t. 303-305. Lam. t. 749. Gaertn. 1. 6. t. 6. f. 9.

## Gramen Monoicum.

1) *Panicula mascula terminalis.* *Gluma calycina* bivalvis; *valvulis* ovato-oblongis muticis. *Glumae corollaceae* 2, altera non raro neutra, bivalves; *valvulis* oblongis, muticis, longitudine *glumae calycinae*. *Squamulae* 2, compressae, brevissimae. *Filamenta* 3, capillaria. *Antherae* quadrangulares, quadritoculares, apice dehiscentes. *Pistillum* nullum. (Raro inter spiculas masculas *hermaphroditae fertiles* occurrunt.)

2) *Spicae femineae plures, axillares, inferiores.* *Gluma calycina* bivalvis; *valvulis* squamiformibus, subrotundis, crassis, brevissimis, margine membranaceo ciliato: *exteriore* crassiore. *Gluma corollacea* 1, bivalvis; *valvulis* membranaceis, latis, brevissimis. *Squamulae* 2. *Ovarium* exiguum. *Stylus* filiformis, longissimus, pendulus. *Styli* omnes uniti, et in fasciculum terminalem collecti sunt. *Stigma* simplex, versus apicem pubescens. *Rhachis* maxima, longa, cylindracea, fungoso-suberosa, alveolata (undique floribus aut seminibus, per series longitudinales digestis, tecta, in qua *semina* incrustata, solitaria, approximata, nitida, colorata, in tota gente graminea maxima, aut ex rotundato-compressa, basi angulata, aut rotundato-subreniformia, compressiuscula, ad dimidiam partem demersa, *glumaque calycina et corollacea* cincta sunt.

594.

Zea Mays. Froment des Indes. Welschkorn. \*

Zea Mays. Linn. ed. Reich. 4. 97. ed. Gil. 4. 492. s. veg. ed. Pers. 885. Schrank. 1. 309. Lestib. 237. Gouan. hort. 481. flor. III. Kerner. t. 351. 352. Sauv. 40.

- Flor. d. Wetter. 3: 302. Schkuhr. t. 283. Panz. 12. 644.
- Zea. Hort. cliff. 437. ups. 281. Roy. lugdb. 73. Blackw. t. 547. w. b. Kniph. orig. cent. 3. n. 99.
- Mays Zea. Gaertn. l. c. Moench. meth. 176. acostae. Magn. hort. 132. granis aureis. Tournef. p. 531.
- Frumentum indicum Mays dictum. Bauh. pin. 25. theatr. 490. Moris. hist. 3. sect. 8. t. 13. f. 1. 2.
- turcicum. Fuchs. hist. germ. ic. 473. Camer. epit. 186. Dod. pempt. 509. Tabern. Krb. 616. sqq.

*Radix* annua, ramosa, fibrosa, albida. *Culmus* articulatus, plenus, 3-6 pedalis, crassus, teres, inferne latere altero sulcatus, laevis, glaber, striatus. *Folia* latissima, pedalia — bipedalia, lanceolata, basi angustata, utrinque macula triangulari fusca aut flava notata, striata, scabriuscula, margine ciliato, scabro, pubescentia, aut subhirsuta, nervo dorsali ad basin valde crasso instructa, laete viridia. *Vaginae* ad apicem utrinque auricula et pilis praeditae, ceterum glabrae, angulato-striatae, laeves, subcarinatae. *Ligulae* brevissimae, obtusae, integrae, aut lacerae. *Panicula mascula* circiter pedalis, erecta, terminalis, multiflora. *Rhachis* pubescens, subteres. *Pedunculi* solitarii, et bini, terni, alterni, semiverticaliter erecti, pubescentes aut villosi, compressiusculi, subramosi. *Spiculae* sessiles et pedicellatae, 4-5 lineas longae, 3 lineas latae, ovato-oblongae, viridiusculae. *Gluma calycina* valvulis subaequalibus, diaphanis, pubescentibus, 7-11 nerviis, margine pellucidiore: *valvula exterior* acuminata. *Glumae corollaceae* calycina minores, *valvula exterior* majore, latiore; *interiore* apice integro, raro bifido. *Spicae femineae* plerumque tres, axillares, ju-

niores intra vaginam foliaceam, spadiceae, crassae.  
*Reliqua generis.*

*Var. 1.* Respectu figurae et coloris seminum  
 (vid. char. gen.) *seminibus flavis,*  
*rubris, violaceis, nigris, puncta-*  
*tis, variegatis etc.*

*2.* *Spiculis pluribus paniculae masculae*  
*hermaphroditis, fertilibus.*

*Flor. Therm. — Fruct. Matur. Vend. — Brum.*  
*β. Jul. — β. Sept. β. Sept. — β. Nov.*

*Habit. in America.*

*Indigena facta ubique fere in Gall. et Germ.*  
*colitur.*



## Emendanda et errata corrigenda.

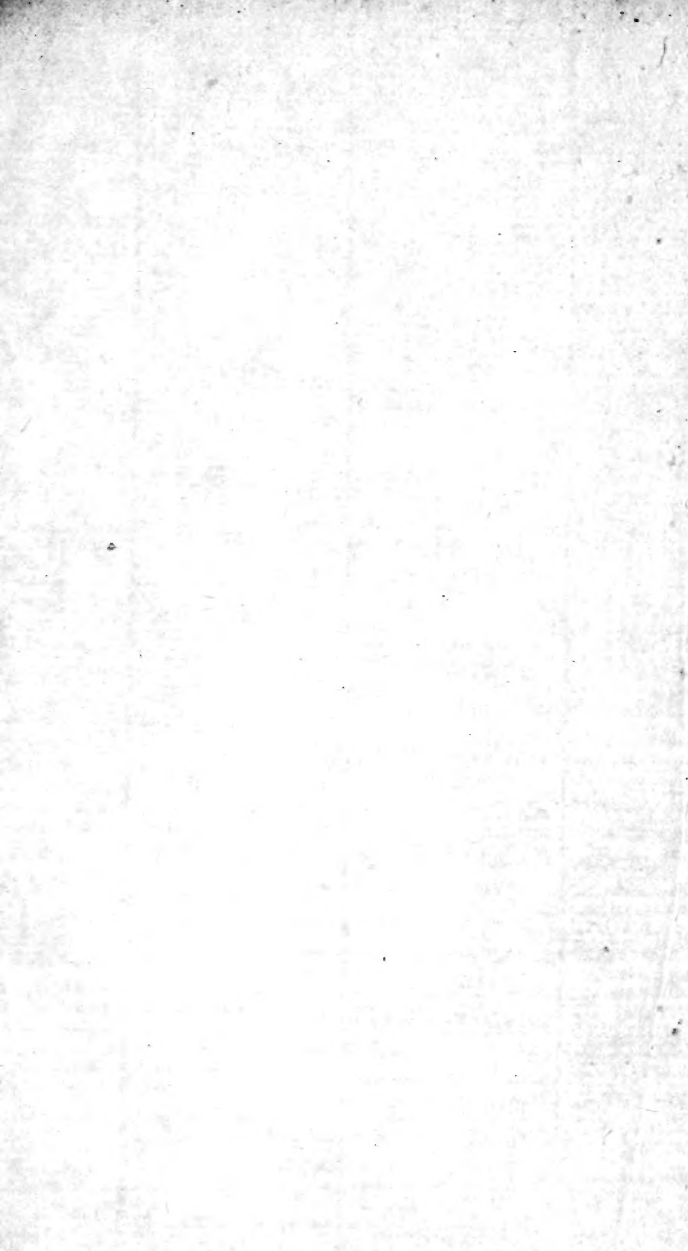
Pag. lin.

- 6 — 22 loco Octobr. leg. Sept. loco Dec. leg. Oct.  
 17 — 16 -- virides leg. viride.  
     17 -- rufa leg. rufum.  
 21 penult. -- albo leg. alba  
 22 antepenult. delet. ( ) penult. et ult. loco Rothiae  
     l. Fibichiae.  
 23 -- 19 loc. cerule l. caule. 25 ult. l. . Rudimentum  
 27 -- 5 ante uti pone ceterum.  
 29 — 7 et 8 deleatur aut  
 31 — 18 loco tabulosa l. tubulosa.  
 41 -- 31 -- Aug. l. Jul. —  $\beta$ . Sept.  
 48 -- 8 -- subamplectentem l. subamplectente.  
 53 — 2 post werth. add. p. 125.  
     — antepen. post albida pone,  
 60 — 31 loco amplexicantes l. amplexantes  
 62 — 8 -- Poll. l. Pall.  
 70 — 33 post aequalibus adde aut  
 71 — 28 -- officinali adde; lin. 29 post panicu-  
     lae loco. pone,  
 72 — 7 -- linearis lege lineari.  
 73 — 19 -- suprema leg. supremi. et penult. loco  
     spicaliter l. spiraliter.  
 82 — antepen. post sunt adde )  
 85 — 31 ante am pone et  
 88 — 23 post 55 adde Roth 1. 31. 2. 82. Scopoli 1.  
     60. Schrank. 1. 324. Hoffm. 34.  
     Mopp. pl. rar. c. 1.  
 89 — 7 loco corollacea l. calycina et 10 loco caly-  
     cina lege corollacea.  
 92 -- 12 -- longas l. longos et 13 loco expilatos  
     l. capitatos  
 95 — 19 -- Dactylo lege Panico. lin. 28. post Rheni  
     adde prope Maguntiam im Sande  
     et Harteberge.  
 100 — 14 post vero pone nullae.  
 106 -- antepen. loco aristata lege aristatam  
 108 -- 23 post pedicellis deleatur, 24 post subsecun-  
     dae ponatur, 25 post arista deleatur,

Pag. lin.

- 123 -- 21 loco Touan. l. Tourn.  
124 -- 26 -- exteriore l. exteriore et 28 loco pro-  
veniente l. proveniens  
131 -- 5 -- longior l. longiore  
132 -- 15 -- plurifera l. pluriflora.  
136 -- 27 post neutrius pone, et deleatur conicum  
138 -- 17 et 18 lege uti vaginae striatae sursum scabra.  
138 -- 28. 151. lin. 34 et 154 lin. 5. lege semiverticillos  
alternos  
149 -- 9 loco 25, leg. 20  
157 -- 2 -- fuscentes lege fuscescentes  
159 -- 7 -- formantes lege formantia et lin. 26  
loco inclinato l. inclinata  
166 -- 32 post ita pone plerumque  
185 -- 12 loco goett. lege gotl.  
190 -- 16 post decumbentes pone unciales-<sup>1</sup>palmares  
192 -- 26 loco glabris l. glabri  
197 -- 20 -- juniores l. juniora  
213 -- 20 --  $\frac{1}{2}$  lege  $1\frac{1}{2}$ .  
218 -- penult. loco patentes lege patentia  
229 -- 13 post 6 deleatur,  
230 -- 32 loco ic. nro. 18.  
238 -- 23 post florentes deleatur, et lin. penult. loco  
inter in  
263 -- loco et lege vix  
272 -- ultim. deleatur, 273 lin. 3 loco ; , et lin. 24  
post siccata deleatur,  
in Lit. R. error typograph. in numerat. pag.  
313 -- 33 loco distichis lege distiche positis  
332 -- 21 post pungente adde, et post ) deleatur,  
338 -- 32 post l'ausse deleatur.  
345 -- 15 loco sterilibus lege steriles  
352 -- 30 -- mediam lege dimidiam.  
368 -- 14 -- notatis lege notati.

Alii errores, e. g. interpunctionis, minoris mo-  
menti nec notatu digni sunt. Plures ex transcriptione  
necessariae manuscripti, partem tantum operis majoris  
formantis, originem traxerunt.





New York Botanical Garden Library

QL34 .A1 K5

Koeler, Georg Ludwi/Descriptio Graminum

gen



3 5185 00063 8336

