

# Répartition des espèces par types biologiques et par affinités biogéographiques

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **56 (1999)**

PDF erstellt am: **10.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Annexe 1

## Répartition des espèces par types biologiques et par affinités biogéographiques

Noms scientifiques	Types biologiques	Affinités biogéographiques	
		Afrique	Monde
<i>Acrachne racemosa</i>	Th	SZ	As
<i>Acroceras amplexans</i>	Th (Hél)	SZ	A
<i>Anadelphia afzeliana</i>	H	GC SZ	A
<i>Anadelphia leptocoma</i>	H	SZ	A
<i>Andropogon africanus</i>	H	SZ	A
<i>Andropogon canaliculatus</i>	H	SZ	A
<i>Andropogon chinensis</i>	H	SZ	As
<i>Andropogon fastigiatus</i>	Th	SZ	Pt
<i>Andropogon gayanus</i>	H	SZ	A
<i>Andropogon pseudapricus</i>	Th ou H	SZ	Am
<i>Andropogon schirensis</i>	H	SZ	A
<i>Andropogon tectorum</i>	H	SZ	A
<i>Antheophora nigritana</i>	H	SZ	A
<i>Aristida adscensionis</i>	Th ou H	SZ	Pt
<i>Aristida funiculata</i>	Th	SZ*	As
<i>Aristida hordeacea</i>	Th	SZ*-Sah sind	A
<i>Aristida kerstingii</i>	Th ou H	SZ	A
<i>Aristida mutabilis</i>	Th	SZ*	As
<i>Aristida rhiniochloa</i>	Th	SZ*	A
<i>Aristida sieberiana</i>	H	SZ	A
<i>Aristida stipoides</i>	Th	SZ*	A
<i>Brachiaria deflexa</i>	Th	GC SZ	MAAs
<i>Brachiaria jubata</i>	H	SZ	A
<i>Brachiaria lata</i>	Th	GC SZ	A
<i>Brachiaria leersioides</i>	Th	SZ*-Sah sind	A
<i>Brachiaria mutica</i>	H (Hél)	SZ	A
<i>Brachiaria orthostachys</i>	Th	SZ*	A
<i>Brachiaria ramosa</i>	Th	SZ	As
<i>Brachiaria serrifolia</i>	Th	SZ*	A
<i>Brachiaria stigmatifolia</i>	Th	SZ	A
<i>Brachiaria villosa</i>	Th	SZ	As
<i>Brachiaria xantholeuca</i>	Th	SZ	A
<i>Cenchrus biflorus</i>	Th	SZ*-Sah sind	As
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Th	SZ*-Sah sind-Med	As
<i>Cenchrus pennisetiformis</i>	Th ou H	SZ	As
<i>Cenchrus prieurii</i>	Th	SZ	As
<i>Cenchrus setigerus</i>	H	SZ*	As
<i>Centropodia forskalii</i>	H	SZ*-Sah sind	A
<i>Centropodia fragilis</i>	H	Sah sind	A
<i>Chasmopodium caudatum</i>	Th ou H	SZ	A
<i>Chloris barbata</i>	Th	SZ	Pt
<i>Chloris gayana</i>	H	SZ	A
<i>Chloris pilosa</i>	Th	GC SZ	A
<i>Chloris robusta</i>	Ch (Hyd-Rhé)	SZ	A
<i>Chloris virgata</i>	Th	SZ	Pt
<i>Chrysochloa hindsii</i>	H	SZ	A
<i>Chrysopogon plumulosus</i>	H	SZ*-Sah sind	A
<i>Coelachyrum brevifolium</i>	Th	SZ*-Sah sind	A
<i>Crypsis schoenoides</i>	Th	SZ*-Sah sind-Med	Cosm**
<i>Ctenium elegans</i>	Th	SZ	A
<i>Ctenium newtonii</i>	H	SZ	A
<i>Ctenium villosum</i>	Th	SZ	A
<i>Cymbopogon citratus</i>	H	GC SZ	Pt
<i>Cymbopogon giganteus</i>	H	SZ	A

Noms scientifiques	Types biologiques	Affinités biogéographiques	
		Afrique	Monde
<i>Cymbopogon schoenanthus</i>	H	SZ	A
<i>Cynodon dactylon</i>	G	GC SZ	Cosm
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Th ou H	GC SZ	Pt
<i>Desmostachya bipinnata</i>	G	Sah sind	As
<i>Dichanthium annulatum</i>	H	SZ*-Sah sind-Med	Cosm
<i>Dichanthium foveolatum</i>	H	SZ*-Sah sind	A
<i>Digitaria argillacea</i>	Th	SZ	Am
<i>Digitaria ciliaris</i>	Th	GC SZ	Pt
<i>Digitaria debilis</i>	Th	SZ	M
<i>Digitaria exilis</i>	Th	SZ	A
<i>Digitaria fuscescens</i>	Th	GC SZ	AsAm
<i>Digitaria gayana</i>	Th	SZ	A
<i>Digitaria horizontalis</i>	Th	GC SZ	MAM
<i>Digitaria iburua</i>	Th	SZ	A
<i>Digitaria leptorhachis</i>	Th	SZ	A
<i>Digitaria nuda</i>	Th	SZ	Pt
<i>Diheteropogon amplexans</i>	H	SZ	MAM
<i>Diheteropogon hagerupii</i>	Th	SZ	A
<i>Dinebra retroflexa</i>	Th	SZ	As
<i>Echinochloa callopus</i>	Th	SZ	A
<i>Echinochloa colona</i>	Th	SZ	Cosm
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Th (Hyd)	GC SZ	Am
<i>Echinochloa obtusiflora</i>	Th ou H	SZ	A
<i>Echinochloa pyramidalis</i>	G (Hyd)	SZ	A
<i>Echinochloa stagnina</i>	G (Hyd) ou Th	SZ	MAs
<i>Eleusine indica</i>	Th	GC SZ	Pt
<i>Elionurus elegans</i>	Th	SZ	A
<i>Euclasta condylotricha</i>	Th	SZ	Am
<i>Elytrophorus spicatus</i>	Th (Hél)	SZ	As
<i>Enneapogon cenchroides</i>	Th	SZ	As
<i>Enneapogon desvauxii</i>	H	SZ*-Sah sind	AsAm
<i>Enneapogon lophotrichus</i>	Th	SZ*-Sah sind	A
<i>Enteropogon prieurii</i>	Th	SZ*	As
<i>Enteropogon rupestris</i>	H	SZ*	A
<i>Eragrostis aegyptiaca</i>	Th	SZ*	A
<i>Eragrostis atrovirens</i>	H	SZ	As
<i>Eragrostis barrelieri</i>	Th	Sah sind-Med	As
<i>Eragrostis cilianensis</i>	Th	SZ*-Sah sind-Med	Cosm
<i>Eragrostis ciliaris</i>	Th	GC SZ	Pt
<i>Eragrostis cylindriflora</i>	Th	SZ*	M
<i>Eragrostis elegantissima</i>	Th	SZ*	A
<i>Eragrostis gangetica</i>	Th	SZ	MAs
<i>Eragrostis japonica</i>	Th ou H	SZ	As
<i>Eragrostis pilosa</i>	Th	GC SZ-Sah sind-Med	Cosm
<i>Eragrostis squamata</i>	H	GC SZ	A
<i>Eragrostis tenella</i>	Th	GC SZ	Pt
<i>Eragrostis tremula</i>	Th	SZ	As
<i>Eragrostis trichophora</i>	H	SZ*-Sah sind	A
<i>Eragrostis turgida</i>	Th	SZ	A
<i>Eriochloa fatmensis</i>	Th	SZ*	A
<i>Hackelochloa granularis</i>	Th	SZ	Pt
<i>Hemarthria altissima</i>	H (Hél)	SZ	Cosm
<i>Heteropogon contortus</i>	H	GC SZ	Cosm
<i>Heteropogon melanocarpus</i>	Th	SZ	As
<i>Hyparrhenia bagirmica</i>	Th	SZ	A
<i>Hyparrhenia cyanescens</i>	H	SZ	A
<i>Hyparrhenia diplandra</i>	H	SZ	As
<i>Hyparrhenia hirta</i>	H	Sah sind-Med	As
<i>Hyparrhenia involucreta</i>	Th	SZ	A
<i>Hyparrhenia rufa</i>	H ou Th	SZ	MAM
<i>Hyparrhenia subplumosa</i>	H	SZ	A
<i>Hyperthelia dissoluta</i>	H	SZ	MAM
<i>Imperata cylindrica</i>	G	GC SZ	MAs
<i>Ischaemum afrum</i>	H	SZ*	As
<i>Ischaemum rugosum</i>	Th (Hél)	SZ	Pt
<i>Lasiurus scindicus</i>	Ch	Sah sind	As

Noms scientifiques	Types biologiques	Affinités biogéographiques	
		Afrique	Monde
<i>Leersia hexandra</i>	G (Hyd)	SZ	Pt
<i>Leptochloa caerulescens</i>	Th (Hyd)	GC SZ	A
<i>Leptochloa fusca</i>	H	SZ	AsAu
<i>Leptothrium senegalense</i>	Th ou H	SZ*	As
<i>Lophochloa rohlfii</i>	Th	Sah sind	A
<i>Loudetia hordeiformis</i>	Th	SZ	A
<i>Loudetia phragmitoides</i>	H	GC SZ	A
<i>Loudetia simplex</i>	H	SZ	A
<i>Loudetia togoensis</i>	Th	SZ	A
<i>Loxodera ledermannii</i>	H	SZ*	A
<i>Melinis repens</i>	Th ou H	SZ*	MAs
<i>Microchloa indica</i>	Th	SZ	Pt
<i>Monocymbium ceresiiforme</i>	H	SZ	A
<i>Ochthochloa compressa</i>	Ch	SZ*-Sah sind	As
<i>Oropetium aristatum</i>	Th	SZ	A
<i>Oryza barthii</i>	Th (Hyd) ou H	SZ	A
<i>Oryza brachyantha</i>	Th (Hyd) ou H	SZ	A
<i>Oryza glaberrima</i>	Th	GC SZ	A
<i>Oryza longistaminata</i>	G (Hyd)	GC SZ	A
<i>Oryza sativa</i>	Th (Hyd)	GC SZ	Pt
<i>Oxytenanthera abyssinica</i>	mph	SZ	A
<i>Panicum afzelii</i>	Th	SZ	A
<i>Panicum anabaptistum</i>	Ch	SZ	A
<i>Panicum fluviicola</i>	H	SZ	A
<i>Panicum gracilicaule</i>	Th	SZ	A
<i>Panicum heterostachyum</i>	Th	SZ*	A
<i>Panicum laetum</i>	Th	SZ*	A
<i>Panicum nigerense</i>	Th	SZ*	A
<i>Panicum pansum</i>	Th	SZ	A
<i>Panicum phragmitoides</i>	H	SZ	A
<i>Panicum porphyrrhizos</i>	Th ou H	SZ*	A
<i>Panicum repens</i>	G	GC SZ	Cosm
<i>Panicum subalbidum</i>	H (Hyd) ou Th	SZ	A
<i>Panicum turgidum</i>	Ch	SZ*-Sah sind	As
<i>Panicum walense</i>	Th	SZ	As
<i>Paspalidium geminatum</i>	G (Hyd)	SZ	MAsAm
<i>Paspalum dilatatum</i>	H	SZ	Pt
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	H ou Th	GC SZ	MAs
<i>Pennisetum divisum</i>	Ch	Sah sind	As
<i>Pennisetum glaucum</i>	Th	SZ	MAsAm
<i>Pennisetum hordeoides</i>	Th	SZ	As
<i>Pennisetum pedicellatum</i>	Th	SZ	As
<i>Pennisetum polystachion</i>	Th ou H	GC SZ	Pt
<i>Pennisetum unisetum</i>	H	SZ	A
<i>Pennisetum violaceum</i>	Th	SZ*	A
<i>Phacelurus gabonensis</i>	H (Hél)	SZ	A
<i>Phragmites australis</i>	G (Hyd)	Sah sind-Med	Cosm**
<i>Phragmites karka</i>	G (Hyd)	GC SZ	AsAu
<i>Pogonarthria squarrosa</i>	H	SZ	A
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Th	Sah sind	Cosm
<i>Rhytachne rottboellioides</i>	H	GC SZ	MAsAm
<i>Rhytachne triaristata</i>	Th	SZ	A
<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Th	SZ	As
<i>Saccharum spontaneum</i>	H	SZ	A
<i>Sacciolepis africana</i>	G (Hyd)	SZ	M
<i>Sacciolepis ciliocincta</i>	Th (Hél)	SZ	A
<i>Sacciolepis micrococca</i>	Th (Hél)	SZ	M
<i>Schizachyrium brevifolium</i>	Th	SZ	Pt
<i>Schizachyrium exile</i>	Th	SZ	Pt
<i>Schizachyrium nodulosum</i>	Th	SZ	A
<i>Schizachyrium platyphyllum</i>	H	SZ	A
<i>Schizachyrium sanguineum</i>	H	SZ	Pt
<i>Schizachyrium urceolatum</i>	Th	SZ	A
<i>Schmidtia pappophoroides</i>	H	SZ*	A
<i>Schoenefeldia gracilis</i>	H	SZ	MAs
<i>Sehima ischaemoides</i>	Th	SZ*	As

Noms scientifiques	Types biologiques	Affinités biogéographiques	
		Afrique	Monde
<i>Setaria barbata</i>	Th	GC SZ	Pt
<i>Setaria pumila</i>	Th	GC SZ	Cosm
<i>Setaria sphacelata</i>	H	GC SZ	M
<i>Setaria verticillata</i>	Th	GC SZ	Cosm
<i>Setaria viridis</i>	Th	Sah sind-Med	Cosm
<i>Sorghastrum bipennatum</i>	Th	SZ	M
<i>Sorghastrum stipoides</i>	H	SZ	Am
<i>Sorghum arundinaceum</i>	Th	SZ	AmAu
<i>Sorghum bicolor</i>	Th	SZ	Pt
<i>Sporobolus cordofanus</i>	Th	SZ	A
<i>Sporobolus festivus</i>	H	SZ	M
<i>Sporobolus helvolus</i>	H	SZ*	As
<i>Sporobolus ioclados</i>	H	SZ*	As
<i>Sporobolus jacquemontii</i>	H	GC	A
<i>Sporobolus microprotus</i>	Th	SZ	A
<i>Sporobolus pauciflorus</i>	Th	SZ	A
<i>Sporobolus pellucidus</i>	H	SZ*	A
<i>Sporobolus pyramidalis</i>	H	GC SZ	MAM
<i>Sporobolus robustus</i>	Ch	SZ	A
<i>Sporobolus spicatus</i>	G	SZ*	As
<i>Sporobolus stapfianus</i>	H	SZ*	M
<i>Sporobolus stolzii</i>	Th	SZ*	A
<i>Sporobolus subglobosus</i>	Th	SZ	A
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	Ch	GC	AsAmAu
<i>Stipagrostis acutiflora</i>	H	Sah sind	A
<i>Stipagrostis ciliata</i>	H	SZ*-Sah sind	A
<i>Stipagrostis hirtigluma</i>	Th ou H	SZ*-Sah sind	As
<i>Stipagrostis plumosa</i>	H	Sah sind	As
<i>Stipagrostis uniplumis</i>	H	SZ*	A
<i>Stipagrostis vulnerans</i>	Ch	Sah sind	A
<i>Tetrapogon cenchriflorus</i>	Th ou H	SZ*	A
<i>Tetrapogon villosus</i>	H	Sah sind	As
<i>Thelepogon elegans</i>	Th	SZ*	As
<i>Tragus berteronianus</i>	Th	SZ*-Sah sind	MAs
<i>Tragus racemosus</i>	Th	SZ*-Sah sind	As
<i>Trichoneura mollis</i>	Th	SZ*	A
<i>Tripogon minimus</i>	H ou Th	SZ	A
<i>Tripogon multiflorus</i>	H	Sah sind	A
<i>Triraphis pumilio</i>	Th	SZ*	A
<i>Urochloa trichopus</i>	Th	SZ	M
<i>Vetiveria fulvibarbis</i>	H	SZ	A
<i>Vetiveria nigriflora</i>	H	SZ	A
<i>Vossia cuspidata</i>	G (Hyd)	GC SZ	As
<i>Zea mays</i>	Th	GC SZ	Cosm

\* Espèces sahéliennes

\*\* Espèces cosmopolites ou subcosmopolites

*Types biologiques*

**mph:** microphanérophytes – **Ch:** chaméphytes – **H:** hémicryptophytes – **G:** géophytes – **Th:** thérophytes – **Hél:** héliophytes – **Hyd:** hydrophytes – **Rhé:** rhéophytes.

*Affinités biogéographiques*

## Afrique

**GC:** élément Guinéo-Congolais – **SZ:** élément Soudano-Zambézien – **GC SZ:** élément Guinéo-Congolais – Soudano-Zambézien – **Sah - sind:** élément Saharo-sindien – **SZ-Sah sind:** élément Soudano-Zambézien – Saharo-sindien – **SZ-Sah sind-Med:** élément Soudano-Zambézien – Saharo-sindien – Méditerranéen – **GC SZ-Sah sind-Med:** élément Guinéo-Congolais – Soudano-Zambézien – Saharo-sindien – Méditerranéen – **Sah sind-Med:** élément Saharo-sindien – Méditerranéen.

## Monde

**A:** espèces africaines – **M:** espèces afro-malgaches – **As:** espèces afro-asiatiques – **Am:** espèces afro-américaines – **MAs:** espèces afro-malgaches et asiatiques – **MAM:** espèces afro-malgaches et américaines – **MAsAM:** espèces afro-malgaches, asiatiques et américaines – **MAMAu:** espèces afro-malgaches, américaines et australiennes – **AsAm:** espèces afro-asiatiques et américaines – **AsAu:** espèces afro-asiatiques et australiennes – **AsAmAu:** espèces afro-asiatiques, américaines et australiennes – **AmAu:** espèces afro-américaines et australiennes – **Pt:** espèces pantropicales – **Cosm:** espèces cosmopolites.

## AFFINITÉS BIOGÉOGRAPHIQUES

-Afrique-	Espèces -n-	Espèces -%-
<b>Elément tropical</b>		
SZ	158	68,4
GC SZ	34	14,7
GC	3	1,3
<b>Elément Sah sind</b>	11	4,8
<b>Elément de liaison</b>		
SZ-Sah sind	16	7
SZ-Sah sind-Med	4	1,7
GC SZ-Sah sind-Med	1	0,4
Sah sind-Med	4	1,7
Total	231	100

Tableau XII. Répartition des espèces par affinités biogéographiques au niveau du continent africain (voir également la figure 13, p. 88).