

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1. EINLEITUNG	1
2. METHODEN	4
3. DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET	13
3.1 Lage der Untersuchungsflächen.....	13
3.2 Naturräumliche Charakterisierung.....	15
3.3 Das Wasserregime der untersuchten Flüsse.....	25
4. ZUR NOMENKLATUR UND TAXONOMIE EINIGER PIONIER-ARTEN	35
4.1 Anmerkungen zur Nomenklatur.....	35
4.2 Zur Bedeutung von kritischen Sippen in der Vegetationskunde.....	45
4.3 <i>Polygonum lapathifolium</i> L. s.l.....	50
4.4 <i>Xanthium strumarium</i> agg.....	50
4.4.1 Einleitung.....	50
4.4.2 Historische Entwicklung der <i>Xanthium</i> -Taxonomie.....	50
4.4.3 Die <i>Xanthium</i> -Arten des Untersuchungsgebiete.....	58
4.4.4 Untersuchungen zur phänotypischen Variabilität.....	62
4.4.5 Taxonomische Behandlung der <i>Xanthium</i> -Sippen.....	65
4.5 <i>Amaranthus blitum</i> agg.....	66
4.6 <i>Amaranthus hybridus</i> agg.....	72
4.7 <i>Chenopodium glaucum</i> x <i>rubrum</i>	78
4.8 <i>Plantago major</i> L. s.l.....	84
4.9 Weitere kritische oder verwechslungsträchtige Sippen.....	88
4.9.1 <i>Polygonum aviculare</i> agg.....	88
4.9.2 <i>Eragrostis pectinacea</i> (MICHX.) NEES und <i>E. pilosa</i> (L.) BEAUV.....	89
4.9.3 <i>Lindernia dubia</i> (L.) PENNEL ssp. <i>dubia</i> und <i>L. dubia</i> ssp. <i>major</i> (PURSH) PENNEL.....	90
4.9.4 <i>Echinochloa muricata</i> (BEAUV.) FERN. und <i>E. crus-galli</i> (L.) BEAUV.....	91
5. DIE FLORA DER FLUßUFER	93
5.1 Das Artenspektrum der Pionierflora.....	93
5.2 Pflanzengeographische Betrachtungen.....	99
5.3 Anmerkungen zu chorologisch oder ökologisch interessanten Arten.....	103
5.3.1 <i>Artemisia annua</i> L.....	103
5.3.2 <i>Chenopodium botrys</i> L.....	103
5.3.3 <i>Corrigiola litoralis</i> L.....	104
5.3.4 <i>Cyperus esculentus</i> L.....	107
5.3.5 <i>Cyperus michelianus</i> (L.) LINK.....	109
5.3.6 <i>Echinochloa muricata</i> (BEAUV.) FERN.....	110
5.3.7 <i>Lindernia dubia</i> (L.) PENNELL.....	111
5.3.8 <i>Polygonum pensylvanicum</i> L.....	113
5.3.9 <i>Pulicaria vulgaris</i> GAERTN.....	114

6. DIE PIONIERGESELLSCHAFTEN DES CHENOPODION RUBRI.....	116
6.1 Chenopodion rubri (R. Tüxen 1960) Hilbig & Jage 1972	116
6.2 Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri Lohm. 1950	129
6.3 Xanthio albini-Chenopodietum rubri Lohm. et Walther 1950	141
6.4 Echinochloo muricatae-Amaranethum pseudogracilis ass. nov.	152
6.5 Cyperetum esculenti ass. nov.	165
6.6 <i>Xanthium orientale</i> s.l.-Gesellschaft(en)	170
6.7 <i>Brassica nigra</i> -Gesellschaft	181
6.8 Chenopodio polyspermi-Corrigioletum litoralis Hülb. et R. Tx.	190
6.9 Chenopodietum glauco-rubri Lohm. in Oberd. 1957	200
6.10 <i>Chenopodium ficifolium</i> -Ges.	211
6.11 <i>Atriplex prostrata</i> -Ges.	213
6.12 Fundorte der Aufnahmen	217
6.13 Gesellschaftsübersicht	225
6.13.1 Chenopodion rubri - BRD	225
6.13.2 Chenopodion rubri - Europa	235
 7. KONTAKTGESELLSCHAFTEN UND VEGETATIONSZONIERUNG	
AN FLUß- UND TALSPERRENUFERN	243
7.1 Vorbemerkungen	243
7.2 Elbe	248
7.3 Weser	253
7.4 Rhein	255
7.5 Sieg	268
7.6 Mosel	272
7.7 Loire und Allier	277
7.8 Garonne	303
7.9 Talsperren	306
 8. VEGETATIONSÖKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	311
8.1 Böden	311
8.2 Gewässer	323
8.3 Hypertrophe Sickersäfte	324
8.4 Ökologische Stellung der Chenopodion rubri-Gesellschaften	327
 9. GEFÄHRDUNG UND ERHALTUNG VON FLUßUFER-	
PIONIERGESELLSCHAFTEN	330
9.1 Schutzwürdigkeit der Pionierarten und ihrer Gesellschaften	330
9.2 Zur Bedeutung der Auendynamik	334
9.3 Ursachen für den Rückgang der Flußufer-Pioniervegetation	338
9.4 Möglichkeiten zur Erhaltung von Pioniergesellschaften als charakteristische Phytozönosen intakter Auen	343
 10. ZUSAMMENFASSUNG	347
 11. LITERATURVERZEICHNIS	349