

Jahr 1994	Mitteilungen der Mikro AG Stuttgart e. V.	Heft 1
----------------------------	--	-------------------------

Zieralgenvorkommen auf der Schwäbischen Alb (Nordostalb) im Jahr 1993

Heinz Kringler

In diesem Beitrag ergänzen wir unseren ersten Bericht (Kringler 1993) durch Funde aus dem Jahr 1993. Die Wasserproben wurden von Herrn Dr. Mattern gesammelt und mir zur Bestimmung übergeben. Bis auf das Moor am Warzenstein handelt es sich um die gleichen, schon 1991-92 untersuchten Hülben.

Ausführlich werden diese Hülben bei H. Mattern und H. Buchmann (1983/87) beschrieben.

Fundort	Tabelle
Hülbe am Märtelesberg	1
Naturschutzgebiet "Rauhe Wiese"	2
Kolmannshülbe bei Heidhöfe	3
Rötenbacher Streuwiese	4
Moor auf dem Warzenstein	5

1. Hülbe am Märtelesberg (Waldhülbe)

Tabelle 1.1: Zieralgen

Art	08.06.1993	14.10.1993
Actinotaenium cucurbita	x	x
Closterium ehrenbergii	x	x
Closterium incurvum	.	x
Closterium moniliferum	x	x
Closterium parvulum	.	x
Closterium pronum	.	x
Cosmarium botrytis	.	x
Cosmarium formosulum	x	x
Cosmarium reniforme	x	x
Cylindrocystis brebissonii	x	.
Euastrum binale	.	x
Euastrum binale var. gutwinski	.	x
Euastrum didelta	x	x
Euastrum humerosum	x	.
Micrasterias rotata	.	x
Netrium digitus	x *)	x *)
Netrium digitus var. lamellosum	.	x
Pleurotaenium trabecula	.	x
Staurastrum dilatatum	x	x
Staurastrum furcigerum	x	x
Staurastrum margaritaceum	x	x
Staurastrum muricatum	x	x
Staurodesmus convergens	x	x
Staurodesmus incus	.	x
Anzahl der Arten	14	22

*) massenhaft

Tabelle 1.2: Begleitende Fauna und Flora

Art	08.06.1993	14.10.1993
Arcella vulgaris	X	.
Characium nasutum	X	.
Euglena mutabilis	.	X
Euplotes charon	.	X
Glenodiniopsis uliginosa	X	.
Halteria grandinella	X	.
Hydra attenuata	X	.
Loxodes rostrum	X	.
Microstomum lineare	X	X
Paramecium aurelia	X	.
Paramecium bursaria	.	X
Paramecium caudatum	X	.
Paramecium trichium	X	.
Phylodina citrina	X	.
Planktosphaeria gelatinosa	X *)	.
Spirostomum ambiguum	X	.
Trachelomonas volvocina	X *)	.
Urocentrum turbo	X	.

*) massenhaft

2. Naturschutzgebiet "Rauhe Wiese"

Entnahmestellen: Großer Tümpel, Kleiner Tümpel und
Inseltümpel

Tabelle 2.1: Zieralgen

Art	08.06.1993	14.10.1993
Cosmarium punctulatum	X	.
Cylindrocystis brebissonii	X	X
Euastrum ansatum	X	X
Euastrum ansatum var. pyxidatum	X	X
Euastrum binale var. gutwinski	X	X
Euastrum didelta	X	.
Euastrum humerosum	X	X
Euastrum didelta/humerosum ¹⁾	X	.
Staurastrum dilatatum	X	.
Staurastrum margaritaceum	X	X
Staurastrum punctulatum	X	.
Staurastrum senarium	X +)	X
Staurodesmus glaber	X	.
Staurodesmus triangularis	X	.
Zygnema sp.	X	.
Anzahl der Arten	15	7

+) häufig

¹ Wuchsformen, bei denen die eine Zellhälfte mit E. didelta, die andere mit E. humerosum übereinstimmt, sind in den verschiedenen Hülsen der Nordostalbe oft zu finden.

Tabelle 2.2: Begleitende Fauna und Flora

Art	08.06.1993	14.10.1993
Ankistrodesmus falcatus var. acicularis	X	.
Ankistrodesmus lacustris	X	.
Cyclonexis annularis	X	.
Halteria grandinella	X	.
Keratella serrulata	X	.
Lacrymaria olor	X	.
Scenedesmus acuminatus	X	.
Thiospira winogradskii	X *)	.
Trachelomonas caudata	X	.
Trachelomonas volvocina	X	.

*) massenhaft

3. Kolmannshölbe bei Heidhöfe

Die bereits Ende 1992 erkennbare Abnahme der Zieralgen fand in diesem Jahr ihre - leider - eindrucksvolle Fortsetzung: Am 08. Juni wurde allein noch Cosmarium reniforme gefunden, am 14. Oktober keine einzige Zieralgenart.

An Nicht-Zierlagen wurden lediglich am 08. Juni Astrapoeba radiosa, Colpidium campilum und Paramecium trichium - dieses allerdings massenhaft - gefunden.

4. Rötenbacher Streuwiese

Tabelle 4.1: Zieralgen

Art	08.06.1993	14.10.1993
Actinotaenium cucurbita	.	X
Actinotaenium cucurbitinum	X	.
Closterium didymotocum	X	.
Closterium striolatum	X	X
Cylindrocystis brebissonii	X	X
Euastrum ansatum	X	.
Euastrum binale	.	X
Euastrum binale var. gutwinski	X	.
Euastrum didelta	.	X
Euastrum didelta/humerosum ²⁾	.	X
Euastrum humerosum	X	.
Netrium digitus	X	X
Staurastrum muricatum	.	X
Staurodesmus incus	.	X
Staurodesmus indentatus	X	.
Anzahl der Arten	9	9

²⁾ s. Fußnote 1.

Tabelle 4.2: Begleitende Fauna und Flora

Art	08.06.1993	14.10.1993
Ankistrodesmus falcatus	X	.
Astramoeba radiosa	X *)	.
Chaetophora sp.	X	.
Chlamydomonas cienkowskii	X	.
Crucigenia quadrata	.	X
Euglypha ciliata	.	X
Floscularia ringens	.	X
Keratella serrulata	X	X
Phacus pleuronectes	.	X
Tetracoccus botryoides	X	.
Tetrallantos lagerheimii	X	.
Urosoma cienkowskii	X	.

*) massenhaft

5. Moor auf dem Warzenstein

Tabelle 5.1: Zieralgen

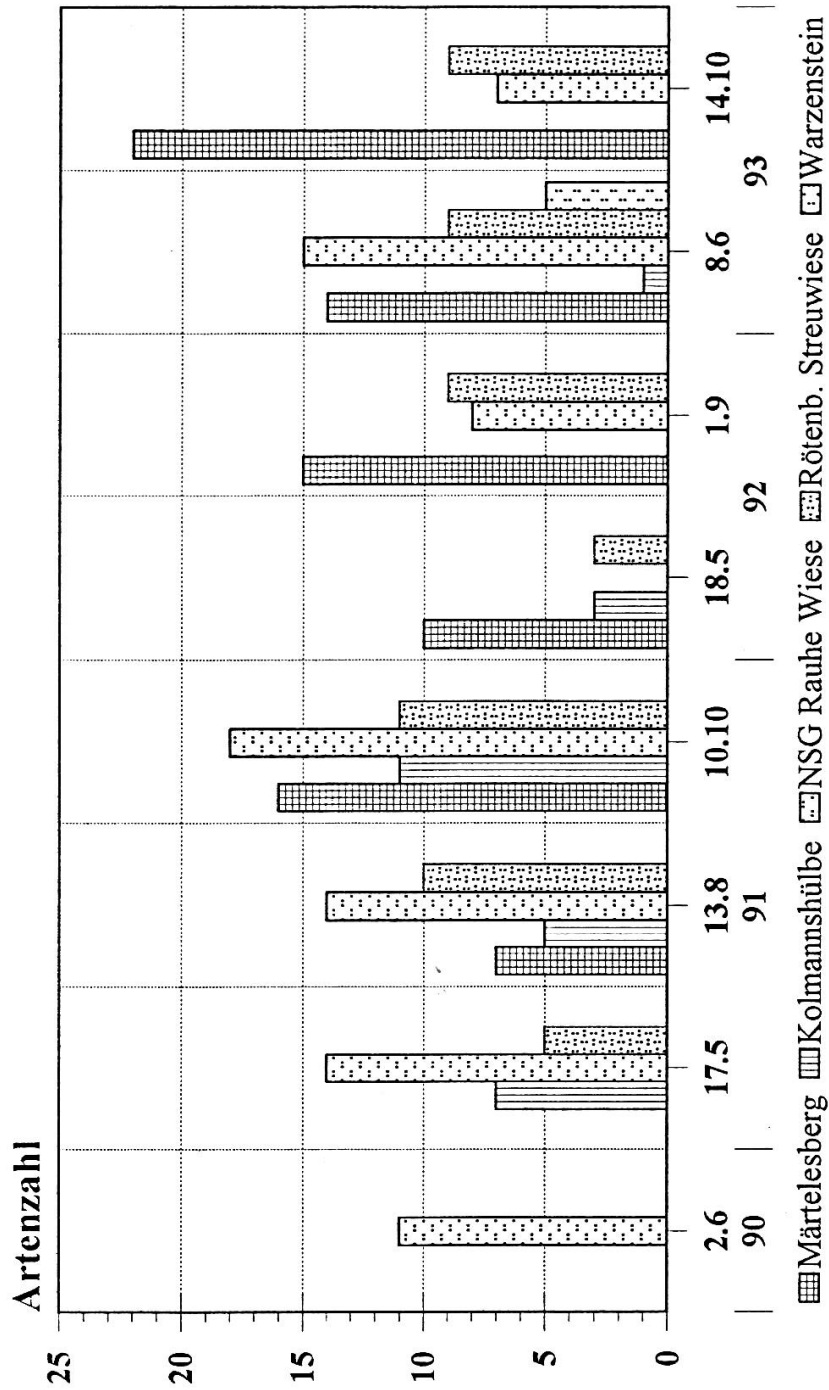
Art	08.06.1993	14.10.1993
Closterium leibleinii	x	.
Cylindrocystis brebissonii	x	.
Euastrum binale var. gutwinski	x	.
Staurastrum dilatatum	x	.
Staurastrum margaritaceum	x	.
Anzahl der Arten	5	-

Tabelle 5.2: Begleitende Fauna und Flora

Art	08.06.1993	14.10.1993
Coelastrum cambricum var. intermedium	x	.
Euglena mutabilis	x	.

Zieralgen auf der Nordostalb

(Juni 1990 bis Okt. 1993)



H. Kringler, 1994

Abbildung 1: Artenzahl im Überblick

Jahr 1994	Mitteilungen der Mikro AG Stuttgart e. V.	Heft 1
----------------------------	--	-------------------------

Literatur:

Förster, Kurt - 1982

"Das Phytoplankton des Süßwassers" Band 8, 1. Hälfte; Stuttgart

Huzel, Carl – 1936

"Beitrag zur Kenntnis der mikroskopischen Pflanzenwelt der Rauhen Wiese bei Böhlenkirch"

Veröffentlichungen der Württ. Landestelle für Naturschutz

Heft 13

Kringler, Heinz - 1993

"Zieralgenvorkommen auf der Schwäbischen Alb (Nordostalb)"

Mitteilungen der Mikro AG Stuttgart

1993/Heft 3, S. 55-69

Mattern, Hans und Harald Buchmann - 1983/87

"Hülben der Nordostalb - Albuch und Härtsfeld "

Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-

Württemberg Bd. 55/56 und 62

Ruzicka, Jiri - 1977/81

"Die Desmidiaceen Mitteleuropas"

Band 1; 1. u. 2. Lieferung; Stuttgart

Streble, Heinz und Dieter Krauter - 1988

"Das Leben im Wassertropfen"; Stuttgart