

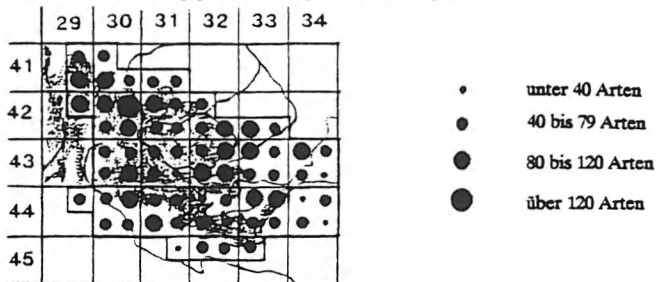
BESTAND UND WANDEL IN DER FLECHTENFLORA DES HARZES

Peter Scholz

Unabhängiges Institut f. Umweltfragen, Gr. Klausstr. 11, O-4020 Halle/Saale, Germany

Im Rahmen der Dissertation des Autors (Scholz 1992) wurden im Ergebnis der Auswertung vorhandener Literatur, Herbarstudien und eigener Geländearbeit für den Harz 748 Taxa (736 Arten) lichenisierter oder mit diesen verwandter Pilze akzeptiert. 408 Taxa (399 Arten) wurden nach 1980 nachgewiesen. 162 weitere Arten konnten an Herbarmaterial überprüft werden, während für die verbleibenden 175 Arten bisher keine Belege gefunden werden konnten. Den aktuellen Durchforschungsgrad bezogen auf ein Viertel der Topographischen Karte 1 : 25 000 (sogenannte MTB-quadranten, was etwa 5,5 x 5,5 km entspricht) zeigt Abb. 1.

Abb. 1 Durchforschungsgrad des UG (Stand 30.6.1991)



Die Flechtenflora des Harzes enthält 43 arktisch-alpine, 102 (sub)atlantische und 19 (sub)kontinentale Arten. Deren überdurchschnittliche Gefährdung zeigt Tab. 1.

Tab. 1. Vergleich Gesamtflora und pflanzengeographische Elemente

	Sippen-(Arten-)zahl	aktuell nachgewiesen
Gesamtflora	748 (736)	408 (399)
arktisch-alpin	44 (43)	21 (20)
subatlantisch	89	40
atlantisch	13	1
ozeanisch	35	9
subkontinental	15	6
kontinental	4	1

In einer "Roten Liste" werden:

- 52 Arten als ausgestorben oder verschollen (Kategorie 0),
- 88 Arten als akut vom Aussterben bedroht (Kategorie 1),
- 39 Arten als stark gefährdet (Kategorie 2),
- 61 Arten als gefährdet (Kategorie 3),
- 49 Arten als potentiell gefährdet (Kategorie 4) aufgeführt.

Einen Vergleich mit den bisher aus Deutschland publizierten oder im Druck befindlichen Roten Listen zeigt Tab. 2.

Tab. 2: Vergleich der aus Deutschland publizierten und in Vorbereitung befindlichen Roten Listen

	BRD (1977)	BRD (1984)	Rh-Pf (1987)	Rh-Pf (1991)	Saarl. (1986)	S-Hol. (1982)	S-Hol. (1992)	Sa.-An. (1992)	Nd.-Sa. (1992)	Rügen (1990)	Harz (1992)	Berlin [*] (1991)
Arten	*1850	*1850	810	*810	338	607	572	*750	*720	402	736	137
davon:	290	415	380	444	132	102	498	297	498	112	289	*75
Rote Liste	15.7%	22.4%	46.9	54.8%	39%	16.8%	87%	39.6%	69%	27.9%	39.3%	54.7%
Kategorie	21	26	43	121	8	2	225	54	105	53	52	-
0	1.1%	1.4%	5.3%	14.9%	2.4%	0.3%	39%	7.2%	15%	13.2%	7.1%	-
Kategorie	65	106	81	96	12	18	99	92	149	9	88	26
1	3.5%	5.7%	10%	11.9%	3.6%	3%	17%	12.3%	21%	2.2%	12%	19%
Kategorie	113	140	94	89	44	82	101	42	122	17	39	9
2	6.2%	7.6%	11.6%	11%	13%	13.5%	18%	5.6%	17%	4.2%	5.3%	6.6%
Kategorie	64	108	68	67	53	-	73	61	71	43	61	4
3	3.5%	5.8%	8.4%	8.3%	15.7%	-	13%	8.1%	10%	10.7%	8.3%	2.9%
Kategorie	27	35	94	71	15	-	48	51	-	49	11	-
4	1.5%	1.9%	11.6%	8.8%	4.4%	-	6.4%	7%	-	6.7%	8%	-

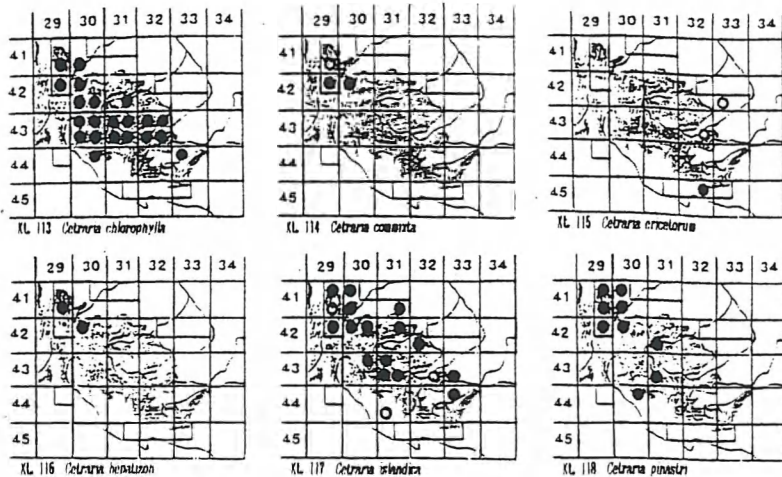
* Es werden 25 Arten als gefährdet aufgeführt, die aber keiner Kategorie zugeordnet werden können. Für weitere 11 besonders gekennzeichnete Arten wird festgestellt, dass zur Zeit keine Entscheidung möglich ist, ob eine Gefährdung vorliegt.

** geschätzte Gesamtartenzahl, da keine Checkliste vorhanden.

Die Angaben sind folgenden Arbeiten entnommen:

BRD 1984:	Wirth 1984	BRD 1977:	Wirth 1977
Rh-Pf 1987:	John 1987	Rh-Pf 1991:	John 1991
Saar 1986:	John 1986	S-Hol 1982:	Kappen & Müller 1982
S-Hol 1992:	Jacobsen 1992	Nd-Sa 1992:	Hauck 1992
Sa-An 1992:	Scholz 1992	Berl. 1991:	Leuckert & Rux 1991
Rügen 1990:	Litterski 1990	Harz 1992:	Scholz 1992

Die Verbreitung von 359 Taxa wurde inform von Rasterkarten dargestellt wobei offene Kreise Funden bis 1980 und Punkte Funde ab 1980 bedeuten. Als Beispiel dafür zeigt Abb. 2 die Verbreitungskarten für die Gattung *Cetraria*.

Abb. 2. Verbreitung der Gattung *Cetraria*.

LITERATUR

- Hauck M. (im Druck): Rote Liste Flechten Niedersachsen und Bremen.
- Jacobsen P. (im Druck): Flechten in Schleswig-Holstein: Bestand, Gefährdung und Bedeutung als Bioindikatoren. - Mitt. Arbeitsgemeinschaft. Geobotanik Schl.-Holstein.
- John V. (1986): Verbreitungstypen von Flechten im Saarland. - Abh. Delatinnia 15: 1-170.
- John V. (1987): Bestand und Gefährdung der Flechten in Rheinland-Pfalz. - Beitr. Landespflege Rheinld.-Pf. 11: 159-208.
- John V. (1990): Atlas der Flechten in Rheinland-Pfalz. - Beitr. Landespflege Rheinld.-Pf. 13, Bd. 1: 1-275; Bd. 2: 1-272. (erschienen 1991)
- Kappen L. & Müller K. (1982): Rote Liste der Flechten des Landes Schleswig-Holstein. - Schriftenr. Landesamt f. Naturschutz u. Landschaftspflege 5: 53-56.
- Leuckert C. & Rux K.-D. (1991): Die Flechtenflora von Berlin (West) mit besonderer Berücksichtigung epiphytischer und epigäischer Sippen (Rote Liste). - In: Auhagen A., Platen R. & Sukopp H. (Hrsg.), Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin, Landschaftsentwicklung u. Umweltforschung S 6, Berlin.
- Litterski B. (1990): Die Flechten der Insel Rügen. - ms. [Diss. depon. in: Univ. Halle-Wittenberg]
- Scholz P. (1992): Untersuchungen zur Flechtenflora des Harzes. - ms. [Diss. depon. in: Univ. Halle-Wittenberg]
- Scholz P. (1992): Rote Liste der Flechten. - Landesamt f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt (im Druck).
- Wirth V. (1977): Rote Liste der Flechten (Lichenes). - Naturschutz Aktuell 1: 60-64.
- Wirth V. (1984): Rote Liste der Flechten (Lichenisierte Ascomyzeten). - In: Blab & al., Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der BRD, p. 152-162, Grevén.