

# Flechten aus der Türkei, von G. Ernst gesammelt

Volker JOHN

**Zusammenfassung:** JOHN, V. 2003: Flechten aus der Türkei, von G. Ernst gesammelt. – Herzogia 16: 167–171.

Die im Februar 2001 verstorbene Amateur-Lichenologin Gisela Ernst sammelte 1986 in zwei türkischen Provinzen 81 Flechten-taxa. Davon sind 37 neu für die Provinz Aydın, 38 neu für die Provinz Muğla. Sechs Arten sind neu für die Türkei: *Acarospora versicolor*, *Fulgensia fulgida*, *Lecania turicensis*, *Ramalina breviuscula*, *R. subgeniculata* und *Verrucaria geophila*.

**Abstract:** JOHN, V. 2003. Lichens from Turkey collected by Gisela Ernst. – Herzogia 16: 167–171.

The amateur lichenologist Gisela Ernst, who died in February 2001, collected 81 lichen species in 1986 in two provinces of Turkey. Of these, 37 are new records for the province of Aydın and 38 are new for the province of Muğla. Six species are new for Turkey: *Acarospora versicolor*, *Fulgensia fulgida*, *Lecania turicensis*, *Ramalina breviuscula*, *R. subgeniculata* and *Verrucaria geophila*.

**Key words:** Lichens, Turkey, Aydın, Muğla, biodiversity.

## Einleitung

Im Jahr 1987 überließ Gisela Ernst dem Verfasser eine kleine Sammlung von Flechten aus der Türkei zur Bestimmung. Die pensionierte Lehrerin hatte erst wenige Jahre zuvor begonnen, Flechten zu sammeln (FEUERER 2002). Da ihr lichenologisches Interesse hauptsächlich den heimischen Arten, insbesondere den Flechten des niedersächsischen Landkreises Harburg galt, übergab sie die türkischen Aufsammlungen, einige davon identifiziert, dem Verfasser. Die hohe Zahl der Neunachweise für die zwei von ihr bereisten Provinzen Aydın und Muğla, sowie die 6 Erstfunde für die Türkei, zeigen bereits zu diesem Zeitpunkt die ungewöhnliche Begabung der Amateurin für Feldbeobachtungen, die später in einer Reihe von Publikationen auf hohem wissenschaftlichem Niveau sichtbar wurde. Dazu zählen insbesondere die Arbeiten über winzige Erd- oder Detritusflechten (ERNST 1993, 1995). Die Daten liefern einen bedeutenden Beitrag zur geplanten Checkliste der Flechten der Türkei (JOHN 1996a, 1996b, NIMIS 1996).

## Material und Methoden

Die 109 Belege wurden von G. Ernst im März 1986 auf einer organisierten Studienreise im Südwesten Anatoliens (Abb. 1) gesammelt. Standquartier war die Ferienanlage „Club Natura“ am Bafasee. Es handelt sich um terricole, saxicole und epiphytische Flechten. Zu den Substraten gehört sowohl Kalk- als auch Silikatgestein. Die rindenbewohnenden Arten stammen von Laub- und Nadelbäumen. Alle Belege wurden dem Herbarium Hamburgense (HBG) übergeben, in dem auch die übrige Sammlung von G. Ernst aufbewahrt wird ([http://www.biologie.uni-hamburg.de/ialb/herbar/samml\\_12.htm](http://www.biologie.uni-hamburg.de/ialb/herbar/samml_12.htm)). In der Artenliste sind die Nummern der Fundorte sowie in Klammern die Sammelnummern von G. Ernst angegeben. Die davor stehenden Zeichen (T, ST, N) sind interne Vermerke der Sammlerin.

Die Flechtenstoffe von *Ramalina subgeniculata* wurden mittels HPTLC nach ARUP et al. (1993) bestimmt. Die Nomenklatur folgt HAFELLNER & TÜRK (2001).

## Fundortsliste

1. Provinz Aydın (09), nördlich Akköy, Ulme an einem Graben im Schwemmkegel des Mäanders, 3 m, 10.3.1986.
2. Prov. Aydın (09), bei Akköy, 3 m, 19.3.1986.
3. Prov. Aydın (09), im Samsungebirge, 1000 m, *Pinus* sp., 21.3.1986
4. Prov. Aydın (09), im Samsungebirge, 800 m, Laubbaum, 21.3.1986
5. Prov. Aydın (09), im Samsungebirge, 900 m, Laub- und Nadelbäume, 21.3.1986
6. Prov. Aydın (09), im Samsungebirge, 300–400 m, auf Erde oder an Platane, 21.3.1986
7. Prov. Aydın (09), nahe Milet, 50 m, offene Macchie, 12.3.1986
8. Prov. Aydın (09), Lagunensee Akgöl westlich Priene, 3 m, 13.3.1986
9. Prov. Aydın (09), Nordostufer des Bafa Gölü, 3 m, Erde und Silikatfelsen, 16.3.1986
10. Prov. Muğla (48), am Bafa Gölü, 10 m, Olivenhain östlich vom 'Club Natura', 11.3.1986
11. Prov. Muğla (48), Felsen am Bafa Gölü bei Herakleia, 5 m, 14.3.1986
12. Prov. Muğla (48), Südseite des Bafa Gölü, oberhalb des 'Club Natura', 150 m, 15.3.1986
13. Prov. Muğla (48), Südseite des Bafa Gölü, nahe 'Club Natura', 5 m, 20.3.1986
14. Prov. Muğla (48), Kiefernwald bei Iasos, nördl. Güllük, Boden, 5 m, 18.3.1986

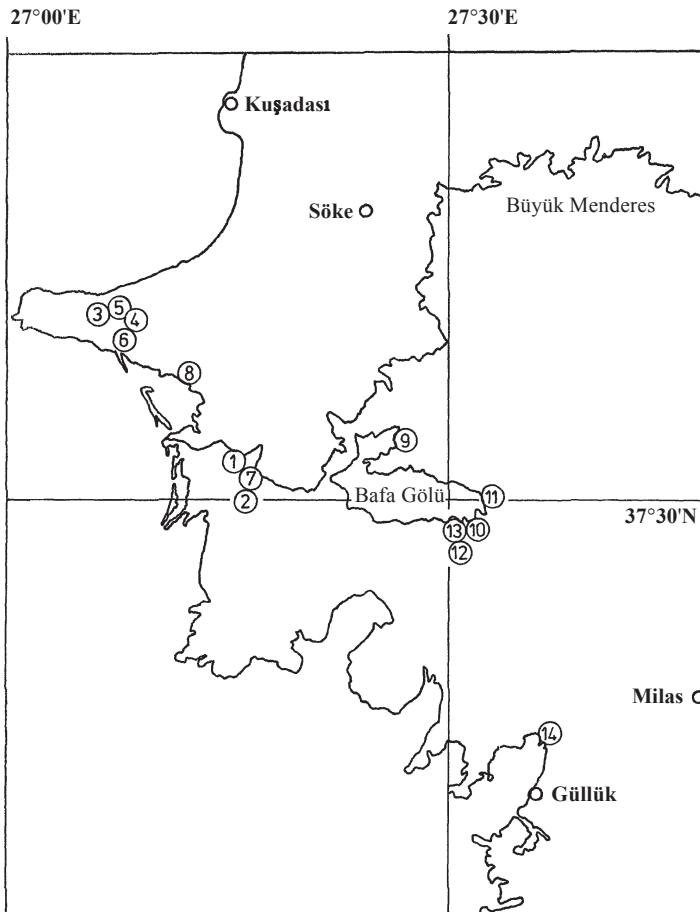


Abb. 1: Übersicht über die Lage der Sammellokalitäten.

## Artenliste

(die mit \* gekennzeichneten Arten sind neu für die Türkei)

- \**Acarospora versicolor* Bagl. & Carestia: 11 (ST 31) – neu für Muğla.  
*Anaptychia ciliaris* (L.) A.Massal: 5 (1231)  
*Anaptychia runcinata* (With.) J.R.Laundon: 9 (T 50)  
*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd: 7 (ST 81), 12 (T 42)  
*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp. subsp. *hoffmanniana* Ekman & Fröberg: 11 (ST 31)  
*Aspicilia farinosa* (Flörke) Arnold: 8 (ST 76) – neu für Aydın  
*Bagliettoa parmigera* (J.Steiner) Vězda & Poelt: 8 (ST 76) – neu für Aydın  
*Bagliettoa parmigerella* (Zahlbr.) Vězda & Poelt: 8 (ST 76) – neu für Aydın  
*Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb.: 7 (ST 83), 8 (ST 78)  
*Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th.Fr.: 11 (T 29, T 30) – neu für Muğla  
*Caloplaca crenularia* (With.) J.R.Laundon: 11 (T 21), 12 (T 42)  
*Caloplaca flavescens* (Huds.) J.R.Laundon: 8 (ST 78) – neu für Aydın  
*Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.: 7 (ST 81) – neu für Aydın  
*Caloplaca haematites* (St.Amans) Zwackh: 10 (T 4)  
*Caloplaca inconnexa* (Nyl.) Zahlbr.: 7 (ST 81) – neu für Aydın  
*Caloplaca oasis* (A.Massal.) Szatala: 7 (T 82) – neu für Aydın  
*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.: 8 (ST 78) – neu für Aydın  
*Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll.Arg.: 11 (T 21)  
*Cladonia convoluta* (Lam.) Anders: 12 (T 61, T 62, T 65)  
*Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.: 12 (T 65)  
*Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *sub-rangiformis* (Sandst.) Abbayes: 8 (T 13, T 14)  
*Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot: 10 (T 7), 13 (T 56)  
*Cladonia rangiformis* Hoffm.: 10 (T 5, T 6), 14 (T 66, T 67)  
*Clauzadea metzlerei* (Körb.) Clauzade & Cl.Roux ex. D.Hawksw.: 8 (ST 76) – neu für Aydın  
*Collema crispum* (Huds.) Weber ex. F.H.Wigg.: 11 (T 28) – neu für Muğla  
*Collema nigrescens* (Huds.) DC.: 4 (T 63), 6 (1250) neu für Aydın; 10 (1254) – neu für Muğla  
*Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel.: 7 (1255), 8 (T 22)  
*Diploschistes muscorum* (Scop.) R.Sant.: 10 (T 8), 12 (1252)  
*Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman: 11 (T 17, T 25)  
*Evernina prunastri* (L.) Ach.: 5 (N)  
*Fulgensia fulgens* (Sw.) Elenkin: 8 (T 77) – neu für Aydın  
\**Fulgensia fulgida* (Nyl.) Szatala: 6 (1246) – neu für Aydın  
*Fuscopannaria olivacea* (M.Jörg.) M.Jörg.: 12 (T 32, 1251)  
*Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.: 5 (N)  
*Lasallia pustulata* (L.) Mérat: 9 (1258), 11 (1262)  
\**Lecania turicensis* (Hepp) Müll.Arg.: 7 (ST 81), 8 (ST 78) – neu für Aydın  
*Lecanora pruinosa* Chaub.: 7 (ST 81), 8 (ST 78)  
*Lecidea fuscoatra* (L.) Ach.: 11 (ST 31)  
*Leptochidium albociliatum* (Desm.) M. Choisy: 9 (1257) – neu für Aydın  
*Leptogium corniculatum* (Hoffm.) Minks: 9 (1256) – neu für Aydın  
*Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.: 9 (in 1256) – neu für Aydın  
*Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.: 4 (1241) – neu für Aydın  
*Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.: 5 (1235) – neu für Aydın  
*Melanelia glabra* (Schaer.) Essl.: 4 (1245) – neu für Aydın, 12 (T 35) – neu für Muğla  
*Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl.: 9 (in 1256) – neu für Aydın  
*Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.: 9 (1262), 11 (1262)  
*Parmelia saxatilis* (L.) Ach.: 5 (N) – neu für Aydın, 11 (T 23, T 24)  
*Parmelia sulcata* Taylor: 5 (N) – neu für Aydın  
*Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale: 9 (T 49), 11 (T 23, T 24), 12 (T 34)  
*Peltigera canina* (L.) Willd.: 11 (T 21)  
*Peltigera ponojensis* Gyeln.: 6 (1248) – neu für Aydın  
*Pertusaria albescens* (Huds.) M.Choisy & Werner: 5 (1249 b) an Kiefer, 9 (T 52)  
*Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen: 4 (1249 a) – neu für Aydın  
*Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer.: 12 (1253)  
*Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg: 1 (T 1) – neu für Aydın

- Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fühnr.: 12 (T 38)  
*Physcia biziana* (A.Massal.) Zahlbr.: 1 (T 1), 9 (T 52) – neu für Aydın, 10 (T 4), 12 (T 33) – neu für Muğla  
*Physcia semipinnata* (J.F.Gmelin) Moberg: 5 (1232 a)  
*Physcia stellaris* (L.) Nyl.: 10 (T 4) – neu für Muğla  
*Physconia distorta* (With.) J.R.Laundon: 9 (T 51) – neu für Aydın  
*Physconia muscigena* (Ach.) Poelt: 11 (T 19, T 20) – neu für Muğla  
*Physconia venusta* (Ach.) Poelt: 5 (1233) an Kiefer, 12 (T 33, T 38) – neu für Muğla  
*Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss: 14 (T 54) – neu für Muğla  
*Placynthium nigrum* (Huds.) Gray: 8 (ST 76) – neu für Aydın  
*Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb.: 5 (N) – neu für Aydın  
*Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M.Choisy: 11 (T 18)  
*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf: 5 (N) – neu für Aydın  
*Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.: 7 (1229)  
 \**Ramalina brevisuscula* Nyl.: 11 (1244) – neu für Muğla  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach.: 5 (1242) – neu für Aydın  
 \**Ramalina subgeniculata* Nyl.: 4 (1243) – neu für Aydın  
*Squamarina cartilaginea* (With.) P.James: 9 (T 52), 10 (T 10), 12 (T 41), 14 (T 54)  
*Toninia candida* (Weber) Th.Fr.: 8 (T 15) – neu für Aydın  
*Toninia sedifolia* (Scop.) Timdal: 6 (1247)  
*Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey: 9 (1259) – neu für Aydın  
*Usnea articulata* (L.) Hoffm.: 3 (1230) neu für Aydın  
*Verrucaria calciseda* DC.: 7 (T 82), 12 (ST 80) – neu für Muğla  
 \**Verrucaria geophila* Zahlbr.: 12 (T 42) – neu für Muğla  
*Verrucaria nigrescens* Pers.: 7 (ST 81) neu für Aydın, 12 (T 79)  
*Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale: 11 (N)  
*Xanthoparmelia somloensis* (Gyeln.) Hale: 11 (N) – neu für Muğla  
*Xanthoria calcicola* Oxner: 2 (T 55) – neu für Aydın  
*Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr.: 1 (T 1), 9 (T 45), 10 (T 4) – neu für Muğla

## Nachtrag

In der Literatur-Zusammenstellung der Arbeiten von G. Ernst (FEUERER 2002) ist folgende Ergänzung anzufügen:

ERNST, G. & HANSTEIN, U. 2001. Epiphytische Flechten im Forstamt Sellhorn – Naturschutzgebiet Lüneburger Heide. NNA-Berichte 14(2): 28–85.

## Danksagung

Herrn Dr. O. Breuß (Wien), danke ich für die Bestimmung von *Verrucaria geophila*, Herrn Dr. T. Feuerer (Hamburg) für Anmerkungen zum Manuskript.

## Literatur

- ARUP, U., EKMAN, S., LINDBLOM, L. & MATTSO, J.-E. 1993. High performance thin layer chromatography (HPTLC), an improved technique for screening lichen substances. – *Lichenologist* 25: 61–71.  
 ERNST, G. 1993. Zur Ökologie und Verbreitung von *Geisleria sychnogonioides*, einer bislang kaum bekannten terricolen Flechte. – *Herzogia* 9: 321–337.  
 ERNST, G. 1995. *Veizdaea leprosa* – Spezialist am Strassenrand. – *Herzogia* 11: 175–188.  
 FEUERER, T. 2002. Zum Tod von Gisela Ernst (1929 bis 2001). – *Herzogia* 15: VII–VIII.  
 HAFELLNER, J. & TÜRK, R. 2001. Die lichenisierten Pilze Österreichs – Eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. – *Stapfia* 76: 3–167.  
 JOHN, V. 1996a. UTM-grid-mapping and distribution patterns of lichens in Turkey. – In: ÖZTÜRK, M. A., SEÇMEN, Ö. & GÖRK, G. (eds.) Plant life in southwest and central Asia. – Proceedings of 4<sup>th</sup> Plant life of Southwest Asia Symposium, 21–28 may 1995, Izmir. Ege Univ. Press, Bornova-Izmir: 440–453.

- 
- JOHN, V. 1996b. Preliminary catalogue of lichenized and lichenicolous fungi of Mediterranean Turkey. – *Bocconea* **6**: 173–216.  
NIMIS, P. L. 1996. Towards a checklist of Mediterranean lichens. – *Bocconea* **6**: 5–17.

Manuskript angenommen: 18. Februar 2003.

**Anschrift des Verfassers**

Volker John, Pfalzmuseum für Naturkunde, Hermann-Schäfer-Strasse 17, D-67098 Bad Dürkheim, Deutschland.  
E-mail: volkerjohn@t-online.de

