

Additional Lichen Records from Rize Province

Kenan YAZICI

Karadeniz Technical University, Fatih Education Faculty, Biology Department, Trabzon - TURKEY

Ali ASLAN

Atatürk University, Faculty of Pharmacy, Erzurum - TURKEY

Received: 11.01.2001

Accepted: 09.11.2001

Abstract: One hundred and fourteen species and 2 varieties, which belong to the 29 families in *Ascomycotina*, are reported from Çamlıhemşin county, Rize province. Seventy-eight species and 1 variety are new records for Rize.

Key Words: Lichen, Flora, Rize, Turkey

Rize İline Ait İlave Liken Kayıtları

Özet: Rize ili Çamlıhemşin yöresinde *Ascomycotina* sınıfından 29 familyaya ait 114 tür ve 2 varyete tesbit edilmiştir. 78 tür ve 1 varyete Rize için yeni kayıttır.

Anahtar Sözcükler: Liken, Flora, Rize, Türkiye

Introduction

This paper offers additional records to Yazıcı, John, Feige and Lumbsch for the lichen flora of Rize province (John, 1992; Feige & Lumbsch, 1993, 1994; Yazıcı, 1995).

The lichen samples were collected from 17 different localities between 01.08.2000 and 20.09.2000 in Çamlıhemşin county in Rize province (Table 1).

The study area is situated between latitude 40°53'30"-41°03'00" N and longitude 41°00'30"-41°11'00"E at localities with altitudes from 800 to 2400 m (Figure 1).

After being identified, the lichen specimens were stored in the herbarium of the Biology Department, Fatih Education Faculty, Karadeniz Technical University.

List of taxa with collecting sites

An asterisk indicates new records for Rize province.

**Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold

Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0674.

**Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach.

Ayder Yaylası, 1100 m, on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0882.

**Anaptychia ciliaris* (L.) Körber ex A.Massal.

Ayder Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0801; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0890.

**Anaptychia setifera* Mereschk. ex Räsänen

Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0842; Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis*, 26.08.2000. Yazıcı 0892.

Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0824; Güroluk Köyü, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0846; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0875.

**Aspicilia calcarea* (L.) Mudd

Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0900; Hala thermal spring and surroundings, 1000-1200 m, on calcareous rock,

Table 1. Stations

1.	Çamlıhemşin; Pokut Yaylası, 25.08.2000, 45°00'15" N 41°01'30" E, 1450 m.
2.	Çamlıhemşin; Güroluk Köyü, 24.08.2000, 41°01'30" N 41°03'15" E, 800 m.
3.	Çamlıhemşin; Hala thermal spring and surroundings, 25.08.2000, 41°01'00" N 41°02'30"E, 1000-1200 m.
4.	Çamlıhemşin; Glad Yaylası, 24.08.2000, 41°01'45" N 41°03'45" E, 1200 m.
5.	Çamlıhemşin; Covut Yaylası, 26.08.2000, 41°01'45" N 41°01'30" E, 1200 m.
6.	Çamlıhemşin; Toliike Yaylası, 05.09.2000, 40°59'15" N 41°03'00"E, 1000 m.
7.	Çamlıhemşin; Gürvani Yaylası, 07.09.2000, 40°58'30" N 41°04'30" E, 900 m.
8.	Çamlıhemşin; Havmay Yaylası, 29.08.2000, 40°57'45" N 41°05'15" E, 1350 m.
9.	Çamlıhemşin; Hayiki Yaylası, 29.08.2000, 40°57'15" N 41°04'30" E, 1400 m.
10.	Çamlıhemşin; Tikisirlik Yaylası, 30.08.2000, 40°57'15" N 41°03'00" E, 2100 m.
11.	Çamlıhemşin; Mezarlık Yaylası, 30.08.2000, 40°57'00" N 41°03'15" E, 1970 m
12.	Çamlıhemşin; Seyran Yaylası, 13.09.2000, 40°58'45" N 41°06'30" E, 2400 m.
13.	Çamlıhemşin; Ayder Yaylası, 10.09.2000, 40°57'30" N 41°06'45" E, 1100-1600 m.
14.	Çamlıhemşin; Kalerin Yaylası, 27.08.2000, 40°55'00" N 41°08'30" E, 1700 m.
15.	Çamlıhemşin; Büyüktercan Yaylası, 11.09.2000, 40°55'30"N 41°09'45" E, 2280 m.
16.	Çamlıhemşin; Yalancı Yaylası, 27.08.2000, 40°55'30" N 41°08'30"E, 1500 m.
17.	Çamlıhemşin; Lorut Yaylası, 28.08.2000, 40°53'45"N 41°11'00" E, 2400 m.

25.08.2000. Yazıcı 0904; Toliike Yaylası, 1000 m, on calcareous rock, 05.09.2000. Yazıcı 0921; Kalerin Yaylası, 1700 m, on calcareous rock 27.08.2000. Yazıcı 0916; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0860.

***Aspicilia cinerea** (L.) Körber

Mezarlık Yaylası, 1970 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0934; Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0930; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0877.

***Baeomyces rufus** (Hudson) Rebent.

Havmay Yaylası, 1350 m, on soil, 29.08.2000. Yazıcı 0922; Glad Yaylası, 1200 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 0880.

***Bryoria bicolor** (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw.

Ayder Yaylası, 1200 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0935; Kalerin Yaylası, on *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0923; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, Yazıcı 0840; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 0973; Toliike Yaylası,

1000 m, on *Carpinus* sp., 05.09.2000. Yazıcı 0896; Hala thermal spring and surroundings, 1000-1200 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0870.

***Bryoria fuscescens** (Gyelnik) Brodo & D.Hawksw.

Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0893; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.200. Yazıcı 0851; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0865.

In addition it was determined on *Carpinus* sp., *Picea orientalis* and *Pinus* sp. on the side of the road along Hala and Kavron streams.

***Calicium viride** Pers.

Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0901; Glad Yaylası, 800 m, on *Picea orientalis*, 24.08.2000. Yazıcı 0889.

***Caloplaca cerina** (Ehrh. ex Hedwig) Th.Fr.

Gürvani Yaylası, 900 m, on *Carpinus* sp., 07.09.2000. Yazıcı 0830; Güroluk Köyü, 800 m, on *Carpinus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 0911; Ayder Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0894.

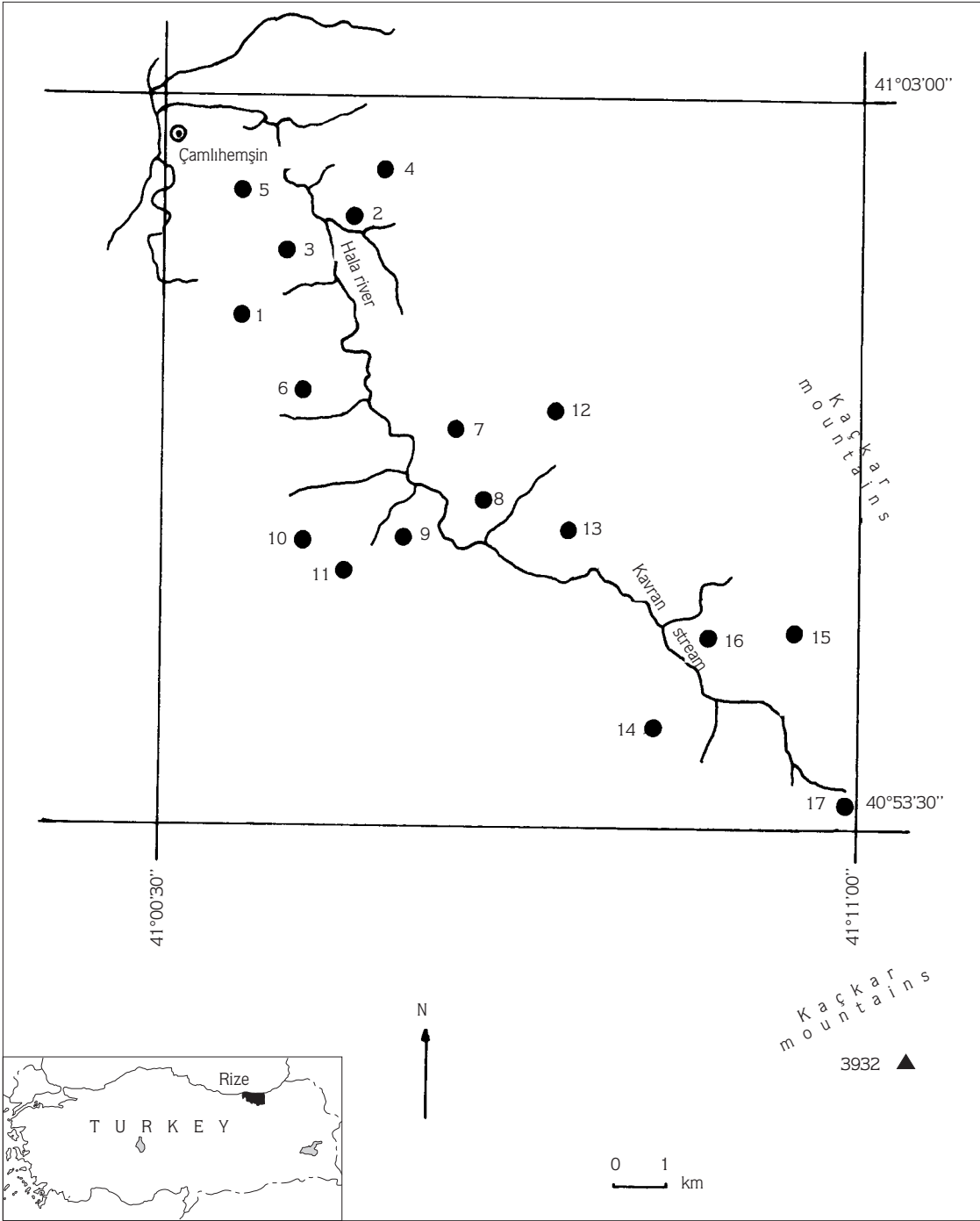


Figure 1. Study area

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th.Fr.

Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0908; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0852; Tikisirlık Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0809.

Caloplaca ferruginea (Hudson) Th.Fr.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0854; Tolike Yaylası, 1000 m, on siliceous rock, 05.09.2000. Yazıcı 0853; Pokut Yaylası, 1450 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0804.

Sometimes it was seen together with *Caloplaca holocarpa*.

***Caloplaca holocarpa** (Hofm. ex Ach.) Wade

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0855; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0857; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0805.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

Güroluk Köyü, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0988; Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0999; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0969; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 0806; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 0810.

Sometimes it was seen together with *Candelariella vitellina* growing on siliceous and calcareous rock.

***Candelariella coralliza** (Nyl.) H.Magn.

Tikisirlık Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0859; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0874; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0899; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 0817.

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll.Arg.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0802; Güroluk köyü, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0803; Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0797; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0815; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous

rock, 11.09.2000. Yazıcı 0811; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 0864; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0836; Havmay Yaylası, 1350 m, on calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0820.

***Cetraria aculeata** (Schreber) Fr.

Seyran Yaylası, 2400 m, on soil, 13.09.2000. Yazıcı 0883; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0909; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0821.

***Cetraria ericetorum** Opiz

Tikisirlık Yaylası, 2100 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0839; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil and mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0828; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on soil, 11.09.2000. Yazıcı 0929; Lorut Yaylası, 2400 m, on mosses, 20.08.2000. Yazıcı 0897; Seyran Yaylası, 2400 m, on soil, 13.09.2000. Yazıcı 0912; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0867.

Sometimes it was seen together with *Cetraria aculeata*.

***Cetraria islandica** (L.) Ach.

Tikisirlık Yaylası, 2100 m, on soil and mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0905; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil and mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0946; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on mosses, 11.09.2000. Yazıcı 0955; Lorut Yaylası, 2400 m, on soil, 20.08.2000. Yazıcı 0953; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0885.

Also it was seen together with *Cetraria aculeata* and *Cetraria ericetorum* in some stations.

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.Culb. & C.Culb.

Ayder Yaylası, 1200 m, amongst mosses on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0808.

***Chaenotheca chrysocephala** (Turner ex Ach.) Th.Fr.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0966; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0914; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0862.

Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng.

Güroluk Köyü, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 0764; Glad Yaylası, 800 m, on soil and mosses, 24.08.2000. Yazıcı 0768; Pokut Yaylası, 1450 m, on

soil, 25.08.2000. Yazıcı 0767; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil and mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0766; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on soil, 11.09.2000. Yazıcı 0779; Lorut Yaylası, 2400 m, on mosses, 20.08.2000. Yazıcı 0814.

Sometimes it was seen together with *Cladonia pyxidata*.

***Cladonia coniocraea** (Flörke) Spreng.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on decayed bark of *Picea orientalis* and mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0778; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on decayed bark of *Picea orientalis* and mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0751; Yalancı Yaylası, 1500 m, on decayed bark of *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0753; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0754; Kalerin Yaylası, 1700 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 01000; Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 0871.

***Cladonia foliacea** (Hudson) Willd.

Güroluk Köyü, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 0927; Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 0931; Yalancı Yaylası, 1500 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0938; Hayiki Yaylası, 1400 m, on rock, 29.08.2000. Yazıcı 0872.

***Cladonia pyxidata** (L.) Hoffm.

Glad Yaylası, 1200 m, on mosses, 24.08.2000. Yazıcı 0939; Tolike Yaylası, 1000 m, on soil, 05.09.2000. Yazıcı 0940; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0941; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on mosses, 11.09.2000. Yazıcı 0944; Lorut Yaylası, 2400 m, on soil, 28.08.2000. Yazıcı 0895.

Cladonia rangiformis Hoffm.

Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses, 07.09.2000. Yazıcı 0739; Hayiki Yaylası, 1400 m, on soil, 29.08.2000. Yazıcı 0738; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0737; Güroluk Köyü, 800 m, on soil and mosses, 24.08.2000. Yazıcı 0736; Glad yaylası, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 0735; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 01236; Yalancı Yaylası, 1500 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0733; Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 0732; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0731; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on mosses, 11.09.2000. Yazıcı 01239; Tolike Yaylası, 1000 m, on

soil, 05.09.2000. Yazıcı 0723; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0796; Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 01238; Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0845.

Sometimes it was seen together with *Cladonia pyxidata*, *Cladonia chlorophaea* and *Cladonia coniocraea*.

***Cladonia sulphurina** (Michaux) Fr.

Kalerin Yaylası, 1700 m, on decayed bark of *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0945; Ayder Yaylası, 1600 m, on decayed bark of *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0886.

***Collema auriforme** (With.) Coppins & J.R.Laundon

Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 0949; Tolike Yaylası, 1000 m, 05.09.2000. Yazıcı 0960; Hayiki Yaylası, 1400 m, on soily rock, 29.08.2000. Yazıcı 0873.

***Collema crispum** (Hudson) Weber ex Wigg.

Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses and soily rock, 07.09.2000. Yazıcı 0785; Hayiki Yaylası, 1400 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01001; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01241; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on soily rock, 10.09.2000. Yazıcı 01242; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 01010; Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01015; Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 0891.

Sometimes it was defined together with *Collema auriforme* at stations 1, 3, 9, 13, and 16.

***Collema cristatum** (L.) Weber ex Wigg.

Ayder Yaylası, 1600 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 0863.

***Collema flaccidum** (Ach.) Ach.

Havmay Yaylası, 1400 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0884.

Dermatocarpon miniatum (L.) Mann

Güroluk Köyü, 800 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0902; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0917; Covut Yaylası, 1200 m, on calcareous rock, 26.08.2000. Yazıcı 0924; Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0928; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0822.

***Dimeleana oreina** (Ach.) Norm.

Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0933; Seyran Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0918; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 01014.

***Diploschistes muscorum** (Scop.) R.Sant.

Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 0919; Yalancı Yaylası, 1500 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 0823.

Diploschistes scruposus (Schreber) Norm.

Glad Yaylası, 1200 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0926; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0963; Hayiki Yaylası, 1400 m, on calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0869.

***Evernia divaricata** (L.) Ach.

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 01009; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0876; Ayder Yaylası, 1100 m, 1400 m, 1600 m, on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0956; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0898.

Evernia mesomorpha Nyl.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0980; Tolike Yaylası, 1000 m, on *Carpinus* sp. and rock, 05.09.2000. Yazıcı 0832.

Evernia prunastri (L.) Ach.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0690; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0699; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0695; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0698; Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on *Picea orientalis*, 30.08.2000. Yazıcı 0693; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on *Picea orientalis*, 30.08.2000. Yazıcı 0697; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on *Picea orientalis*, 11.09.2000. Yazıcı 01008; Lorut Yaylası, 2400 m, on *Picea orientalis*, 20.08.2000. Yazıcı 01003; Tolike Yaylası, 1000 m, on *Carpinus* sp. and *Quercus* sp., 05.09.2000. Yazıcı 01011; Seyran Yaylası, 2400 m, on *Picea orientalis*, 13.09.2000. Yazıcı 01002; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0818.

***Flavocetraria nivalis** (L.) Ach.

Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0986; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 0990; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on soil, 11.09.2000. Yazıcı 0812.

***Graphis scripta** (L.) Ach.

Pokut Yaylası, 1450 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 0994; Glad Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 0983; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0987; Ayder Yaylası, 1100 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0826.

***Heterodermia speciosa** (Wulfen) Trevisan

Güroluk Köyü, 800 m, on *Picea orientalis*, 24.08.2000. Yazıcı 0989; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 0991; Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0992; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0866.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis*, 26.08.2000. Yazıcı 0997; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0995; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0878.

Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas

Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0696; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0691; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0692; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0694; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0689; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0688; Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis*, 26.08.2000. Yazıcı 0680; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0858.

Mostly it was seen together with *Hypogymnia physodes*.

***Hypogymnia vittata** (Ach.) Parr.

Ayder Yaylası, 1100 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0827.

Lecanora muralis (Schreber) Rabenh.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01004; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01007; Güroluk Köyü, 800 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01006; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on calcareous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01012; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01013; Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01005; Tikisirlık Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01016; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0631; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 0700; Tolike Yaylası, 1000 m, on calcareous rock, 05.09.2000. Yazıcı 0708; Seyran Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0681; Kalerin Yaylası, 1700 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0687; Covut Yaylası, 1200 m, on calcareous rock, 26.08.2000. Yazıcı 0686; Havmay Yaylası, 1350 m, on calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0833.

***Lecanora polytropa** (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh.

Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0998; Lorut Yaylası, 2400 m, 28.08.2000. Yazıcı 0829.

***Lecidea confluens** (Weber) Ach.

Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0879.

***Lecidella elaeochroma** (Ach.) M.Choisy

Covut Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01019; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01017; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0888.

***Lepraria incana** (L.) Ach.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock and *Ulmus* sp., 07.09.2000. Yazıcı 01018; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock and *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01020; Glad Yaylası, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01022; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01024; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0684; Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0683; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı

01021; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock 27.08.2000. Yazıcı 0682; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01023; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0835.

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körber

Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 01025; Havmay Yaylası, 1350 m, amongst mosses on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01026; Ayder Yaylası, 1300 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0670; Kalerin Yaylası, 1700 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0679; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0850.

***Leptogium lichenoides** (L.) Zahlbr.

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 0678; Tolike Yaylası, 1000 m, on mosses, 05.09.2000. Yazıcı 01027; Ayder Yaylası, 1600 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0848.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Havmay Yaylası, 1350 m, on *Quercus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0671; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0677; Pokut Yaylası, 1450 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 0831.

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Pokut Yaylası, 1450 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01028; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 0887.

It was seen together with *Lobaria pulmonaria*.

Lobothallia radiosa (Hofm.) Hafellner

Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0834.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A.Massal.

Ayder Yaylası, 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01029; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0868

It was found together with *Hypogymnia physodes* and *Hypogymnia tubulosa* at stations 13 and 14.

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Tolike Yaylası, 1000 m, on mosses and soil, 05.09.2000. Yazıcı 01030; Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses, 07.09.2000. Yazıcı 0672; Hayiki Yaylası, 1400

m, on soil and mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0676; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0856.

***Pannaria conoplea** (Ach.) Bory

Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0675; Hayiki Yaylası, 1400 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0673; Ayder Yaylası, 1500 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0844.

***Pannaria pezizoides** (Weber) Trevisan

Havmay Yaylası, 1350 m, on soil, 29.08.2000. Yazıcı 0669; Seyran Yaylası, 2400 m, on soil, 13.09.2000. Yazıcı 01031; Güroluk Yaylası, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 01034; Glad Yaylası, 1200 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 0841.

Parmelia caperata (L.) Ach.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock and *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0668; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock, calcareous rock and *Alnus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 0660; Güroluk Köyü, 800 m, on siliceous rock, *Prunus* sp. and *Pinus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 0664; Glad Yaylası, 800 m, on *Picea orientalis*, 24.08.2000. Yazıcı 0663; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0667; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0665; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0666; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock and *Picea orientalis*, 11.09.2000. Yazıcı 01032; Tolike Yaylası, 1000 m, on siliceous rock, 05.09.2000. Yazıcı 01033; Kalerin Yaylası, 1700 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0661; Covut Yaylası, 1200 m, on calcareous rock, *Alnus* sp. and *Prunus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 0662; Havmay Yaylası, 1350 m, on calcareous rock, *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0847.

Parmelia conspersa (Ach.) Ach.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 01035; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01036; Güroluk Köyü, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01038; Glad Yaylası, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0659; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 0651; Pokut Yaylası, 1450 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0652; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0658; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0657; Büyüktercan Yaylası, 2280 m,

on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01243; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 20.08.2000. Yazıcı 0656; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 0653; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01037; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 0837.

***Parmelia exasperata** de Not.

Gürvani Yaylası, 900 m, on *Carpinus* sp., 07.09.2000. Yazıcı 0649; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on *Picea orientalis* and siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 0648; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on *Picea orientalis*, 11.09.2000. Yazıcı 0643; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0644; Ayder Yaylası 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0838.

***Parmelia glabratula** (Lamy) Nyl.

Ayder Yaylası, 1400 m, on *Alnus* sp. and *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0816.

***Parmelia pulla** Ach.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 0646; Ayder Yaylası, 1300 m, on calcareous rock, 10.09.2000. Yazıcı 0645; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0881.

***Parmelia saxatilis** (L.) Ach.

Pokut Yaylası, 1200 m, on mosses, *Picea orientalis* and siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0637; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on mosses, 30.08.2000. Yazıcı 0639; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0849.

***Parmelia somloensis** Gyelnik

Güroluk Yaylası, 800 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 0638; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01039; Ayder Yaylası, 1400 m, on calcareous rock, 10.09.2000. Yazıcı 0907.

***Parmelia stygia** (L.) Ach.

Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01040; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01045; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 01041; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0947.

Parmelia sulcata Taylor

Güroluk Köyü, 800 m, on *Quercus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 01044; Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis*

and *Pinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 0594; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01049; Ayder Yaylası, 1300 m, 1400 m, on *Pinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01043; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0950.

***Parmelia tiliacea** (Hoffm.) Ach.

Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses and calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01048; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01050; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01042; Hayiki Yaylası, 1400 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01047; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01047; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0951.

***Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl.

Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis* and *Pinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01051; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01055; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Pinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 0592; Ayder Yaylası, 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0958.

Parmotrema chinense (Osbeck) Hale

Glad Yaylası, 1200 m, on mosses and *Carpinus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 01052; Covut Yaylası, 1200 m, on *Alnus* sp. and *Berberis* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01056; Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses, 07.09.2000. Yazıcı 01053; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Carpinus* sp. and *Alnus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01060; Ayder Yaylası, 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01061; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0813.

Peltigera canina (L.) Willd.

Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses, 07.09.2000. Yazıcı 01057; Hayiki Yaylası, 1400 m, on soil, 29.08.2000. Yazıcı 01065; Güroluk Köyü, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 01070; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 01063; Pokut Yaylası, 1450 m, on soil and mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01062; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on mosses, 30.08.2000. Yazıcı 01074; Toliike Yaylası, 1000 m, on soil, 05.09.2000. Yazıcı 01068; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 01064; Covut Yaylası, 1200 m, on mosses, 26.08.2000. Yazıcı 01067; Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 0961.

***Peltigera malacea** (Ach.) Funck

Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses and soil, 07.09.2000. Yazıcı 01071; Hayiki Yaylası, 1400 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01075; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil and mosses, 30.08.2000. Yazıcı 01078; Ayder Yaylası, 1600 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 01066; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0970.

***Peltigera polydactylon** (Necker) Hoffm.

Pokut Yaylası, 1200 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01069; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on mosses and soil, 25.08.2000. Yazıcı 01073; Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01072; Kalerin Yaylası, 1700 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0971.

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf

Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01080; Glad Yaylası, 800 m, on soil, 24.08.2000. Yazıcı 01076; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on soil and mosses, 10.09.2000. Yazıcı 01077; Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01054; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 01079; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 01059; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on soil and mosses, 11.09.2000. Yazıcı 01058; Toliike Yaylası, 1000 m, on soil, 05.09.2000. Yazıcı 01085; Kalerin Yaylası, 1700 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 01081; Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01083.

***Peltigera rufescens** (Weiss) Humb.

Ayder Yaylası, 1600 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 01082; Kalerin Yaylası, 1700 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 01090; Yalancı Yaylası, 1500 m, on mosses, 27.08.2000. Yazıcı 0942.

***Pertusaria amara** (Ach.) Nyl.

Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01086; Toliike Yaylası, 1000 m, on calcareous rock, 05.09.2000. Yazıcı 01089; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01091; Ayder Yaylası, 1500 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01087; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0948.

***Pertusaria pertusa** (Weigel) Tuck.

Ayder Yaylası, 1600 m, on calcareous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01094; Havmay Yaylası, 1350 m, on

Carpinus sp., 29.08.2000. Yazıcı 01084; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0952.

***Phaeophyscia orbicularis** (Necker) Moberg

Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, *Alnus* sp. and *Populus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01092; Güroluk Köyü, 800 m, on *Robinia pseudoacacia* and *Prunus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 0571; Glad Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 0575; Toliike Yaylası, 1000 m, on *Carpinus* sp., 05.09.2000. Yazıcı 0576; Gürvani Yaylası, 900 m, on mosses and *Alnus* sp., 07.09.2000. Yazıcı 01088; Ayder Yaylası, 1200 m, on *Alnus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01095; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 0957.

***Physcia adscendens** (Fr.) Oliv.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 01099; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01096; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock and *Robinia pseudoacacia*, 25.08.2000. Yazıcı 01098; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Salix* sp. and *Populus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 10970; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Alnus* sp. and calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01100; Pokut Yaylası, 1450 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01106; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01103; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01101; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 01111; Toliike Yaylası, 1000 m, on siliceous rock, 05.09.2000. Yazıcı 01115; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 01112; Covut Yaylası, 1200 m, on *Robinia pseudoacacia*, *Alnus* sp. and *Populus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01114; Havmay Yaylası, 1350 m, calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0967.

Sometimes it was found together with *Physcia tenella* and *Xanthoria parietina* at these altitudes.

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.

Pokut Yaylası, 1450 m, on mosses, 25.08.2000. Yazıcı 01102; Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01104; Glad Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01119; Toliike Yaylası, 1000 m, on mosses, 05.09.2000. Yazıcı 01113; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01117; Kalerin yaylası, 1700 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı

01120; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 01116; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on mosses and calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0915.

***Physcia tenella** (Scop.) DC.

Güroluk Köyü, 800 m, on *Populus* sp., *Salix* sp. and *Robinia pseudoacacia*, 24.08.2000. Yazıcı 01118; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on *Alnus* sp. and siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01127; Gürvani Yaylası, 900 m, on calcareous rock, 07.09.2000. Yazıcı 01122; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Alnus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01124; Ayder Yaylası, 1200 m, on *Robinia pseudoacacia*, 10.09.2000. Yazıcı 01130; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0920.

Sometimes it was seen with *Physcia adscendens*.

***Placidium squamulosum** (Ach.) Breuss

Toliike Yaylası, 1000 m, on soil, 05.09.2000. Yazıcı 01121; Lorut Yaylası, 2400 m, on soil, 28.08.2000. Yazıcı 0819.

***Placynthium nigrum** (Hudson) Gray

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01129; Hayiki Yaylası, 1400 m, on calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01131; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01125; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0954.

***Platismatia glauca** (L.) W.Culb. & C.Culb.

Havmay Yaylası, 1350 m, on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01123; Ayder Yaylası, 1600 m, on decayed bark and body of *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01126; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0975.

Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel & Knoph

Havmay Yaylası, 1350 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01128; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0925.

***Prototarmelia badia** (Hoffm.) Hafellner

Pokut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01135; Tikisirlilik Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01132; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0932.

**Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf var. *ceratea* (Ach.) D.Hawksw.

Pokut Yaylası, 1450 m, on *Picea orientalis*, 25.08.2000. Yazıcı 01133; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01134; Ayder Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 0972.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf var. *furfuracea*

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01140; Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01145; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01143; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01147; Ayder Yaylası, 1100 m, 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01146; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Pinus* sp. and *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01150; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0979.

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Gürvani Yaylası, 900 m, on *Quercus* sp. and *Alnus* sp., 07.09.2000. Yazıcı 01149; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01139; Güroluk Köyü, 800 m, on *Quercus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 01136; Glad yaylası, 800 m, on *Picea orientalis* and *Alnus* sp., 24.08.2000. Yazıcı 01141; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01142; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01148; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on *Picea orientalis*, 30.08.2000. Yazıcı 01144; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on *Picea orientalis*, 11.09.2000. Yazıcı 01138; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0978.

**Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.

Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01137; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0981.

**Ramalina polymorpha* (Lilj.) Ach.

Ayder Yaylası, 1500 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 0977.

**Ramalina siliquosa* (Huds.) A.L.Sm.

Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01155; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01158; Büyüktercan

Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0965.

**Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01153; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0962.

**Rhizocarpon geminatum* Körber

Havmay Yaylası, 1350 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01160; Ayder Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01152; Yalancı Yaylası, 1500 m, 27.08.2000. Yazıcı 0982.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01156; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01159; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01163; Yalancı Yaylası, 1500 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01157; Pokut Yaylası, 1450 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01161; Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01162; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01190; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01164; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 20.08.2000. Yazıcı 01170; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 01169; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01173; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01165; Havmay Yaylası, 1350 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0976.

Sometimes it was seen together with *Umbilicaria cylindrica* in fields above 1700 m, at stations 10-12, 15 and 17.

**Rhizoplaca chrysoleuca* (Smith.) Zopf

Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01176; Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01180; Kalerin Yaylası, 1700 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01171; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01174; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01167; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0906.

***Rhizoplaca melanophthalma** (Ram.) Leux

Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01178; Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01181; Kalerin Yaylası, 1700 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01175; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01172; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0996.

It was found mostly together with *Rhizoplaca chrysoleuca* at the same stations.

***Squamarina cartilaginea** (With.) P.James

Glad Yaylası, 1200 m, on soil and calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01165; Yalancı Yaylası, 1500 m, on calcareous rock, 27.08.2000. Yazıcı 0913.

***Stereocaulon pileatum** Ach.

Ayder Yaylası, 1100 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 0903.

***Stictia fuliginosa** (Hofm.) Ach.

Havmay Yaylası, 1350 m, on mosses, 29.08.2000. Yazıcı 01168; Ayder Yaylası, 1500 m, on mosses, 10.09.2000. Yazıcı 0993.

***Tephromela atra** (Hudson) Hafellner

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01179; Glad Yaylası, 1200 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01182; Tolike Yaylası, 1000 m, on calcareous rock, 05.09.2000. Yazıcı 01177; Ayder Yaylası, 1600 m, on calcareous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01183; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 28.08.2000. Yazıcı 0936.

***Thamnia vermicularis** (Sw.) Schaerer

Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on soil, 30.08.2000. Yazıcı 01189; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on soil, 11.09.2000. Yazıcı 01188; Lorut Yaylası, 2400 m, on soil, 28.08.2000. Yazıcı 01184.

***Toninia aromatica** (Sm.) Massal.

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on soil, 25.08.2000. Yazıcı 01191; Ayder Yaylası, 1600 m, on soil, 10.09.2000. Yazıcı 0974.

***Toninia sedifolia** (Scop.) Timdal

Gürvani Yaylası, 900 m, on soil, 07.09.2000. Yazıcı 01185; Pokut Yaylası, 1450 m, on soil, 25.08.2000. Yazıcı 01192; Seyran Yaylası, 2400 m, on soil,

13.09.2000. Yazıcı 01198; Kalerin Yaylası, 1700 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 01187; Yalancı Yaylası, 1500 m, on soil, 27.08.2000. Yazıcı 01195; Lorut Yaylası, 2400 m, on soil, 28.08.2000. Yazıcı 0959.

***Tuckneraria chlorophylla** (Willd.) Vainio

Havmay Yaylası, 1350 m, on *Carpinus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01193; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01197; Covut Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 0861.

Umbilicaria cylindrica (L.) Del. ex Duby

Tikisirlik Yaylası, 2100 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01186; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01205; Seyran Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 13.09.2000. Yazıcı 01199; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01200; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 0968.

Mostly it was seen together with *Rhizocarpon geographicum*.

***Umbilicaria deusta** (L.) Baumg.

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01196; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01202; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on siliceous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01201.

***Umbilicaria vellea** (L.) Hoffm.

Ayder Yaylası, 1100 m, on siliceous rock, 10.09.2000. Yazıcı 01194; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01204; Havmay Yaylası, 1350 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01210; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 0103; Pokut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 0985.

Usnea filipendula Stirton

Hala thermal spring and surroundings, 1200 m, on *Carpinus* sp., 25.08.2000. Yazıcı 01207; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01214; Ayder Yaylası, 1400 m, 1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01216; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01206; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0984.

Usnea florida (L.) Weber ex Wigg.

Covut Yaylası, 1200 m, on *Carpinus* sp., 26.08.2000. Yazıcı 01209; Hayiki Yaylası, 1400 m, on *Carpinus* sp. and *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01211; Ayder Yaylası, 1100-1600 m, on *Picea orientalis*, 10.09.2000. Yazıcı 01215; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01219; Kalerin Yaylası, 1700 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0937.

***Usnea longissima** Ach.

Ayder Yaylası, 1100 m, 1600 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01212; Kalerin Yaylası, 1700 m, *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 01213; Havmay Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 0943.

In addition, it was commonly defined on *Picea orientalis* and *Carpinus* sp. along Hala and Kavron streams.

***Vulpicida pinastri** (Scop.) Mattson et Lai

Hayiki Yaylası, 1350 m, on *Picea orientalis*, 29.08.2000. Yazıcı 01208; Covut Yaylası, 1200 m, on *Picea orientalis*, 26.08.2000. Yazıcı 01220; Yalancı Yaylası, 1500 m, on *Picea orientalis*, 27.08.2000. Yazıcı 0825.

Xanthoria elegans (Link) Th.Fr.

Güroluk Köyü, 800 m, on calcareous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01217; Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, 07.09.2000. Yazıcı 01218; Hayiki Yaylası, 1400 m, on siliceous rock, 29.08.2000. Yazıcı 01223; Seyran Yaylası, 2400 m, on calcareous rock,

13.09.2000. Yazıcı 01230; Kalerin Yaylası, 1700 m, on siliceous rock, 27.08.2000. Yazıcı 01226; Lorut Yaylası, 2400 m, on siliceous rock, 28.08.2000. Yazıcı 01244.

Xanthoria parietina (Link) Th.Fr.

Gürvani Yaylası, 900 m, on siliceous rock, calcareous rock, *Ficus* sp., *Robinia pseudoacacia* and *Salix* sp., 07.09.2000. Yazıcı 01229; Hayiki yaylası, 1400 m, on siliceous rock, and *Populus* sp., 29.08.2000. Yazıcı 01224; Hala thermal spring and surroundings, 1100 m, on siliceous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01228; Güroluk Köyü, 800 m, on siliceous rock, 24.08.2000. Yazıcı 01233; Glad Yaylası, 800 m, on *Populus* sp., *Salix* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Alnus* sp. and *Acer* sp., 24.08.2000. Yazıcı 01231; Ayder Yaylası, 1100 m, 1200 m, on *Carpinus* sp., 10.09.2000. Yazıcı 01225; Yalancı Yaylası, 1500 m, on siliceous rock and *Carpinus* sp., 27.08.2000. Yazıcı 01232; Pokut Yaylası, 1450 m, on calcareous rock, 25.08.2000. Yazıcı 01221; Tikisirlük Yaylası, 2100 m, on calcareous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01222; Mezarlık Yaylası, 1970 m, on siliceous rock, 30.08.2000. Yazıcı 01227; Büyüktercan Yaylası, 2280 m, on calcareous rock, 11.09.2000. Yazıcı 01240; Lorut Yaylası, 2400 m, on calcareous rock, 20.08.2000. Yazıcı 01235; Toliike Yaylası, 1000 m, on siliceous rock, 05.09.2000. Yazıcı 01234; Covut Yaylası, 1200 m, on siliceous rock, 26.08.2000. Yazıcı 01237; Havmay Yaylası, 1350 m, calcareous rock, 29.08.2000. Yazıcı 0964.

From time to time it was found together with *Physcia tenella* and *Physcia adscendens*.

References

- Feige GB & Lumbsch HT (1993). Umbilicariaceae exsiccatae Fasc 1: (No:6-17) Botanical Institute of Univ of Essen.
- Feige GB & Lumbsch HT (1994). Umbilicariaceae exsiccatae Fasc 2: (No:21-40). Botanical Institute of Univ of Essen.
- John V (1992). Flechten der Türkei III. Die Flechten der Pilotkartierung für Europa in der Türkei-Pollichia Bad Dürkheim 1-22.
- Yazıcı K (1995). Lichen Flora of Fırtına Valley Region, Çamlıhemşin District Rize, Turkey. Turk J Bot 19(4): 595-598.