

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ARISTOTELIAN UNIVERSITY OF THESSALONIKI

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΕΤΗΡΙΔΑ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

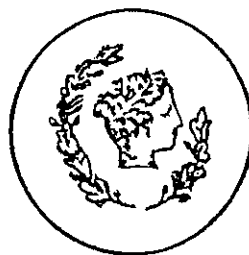
ΤΟΜΟΣ – ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΠΡΟΣ ΤΙΜΗ
ΤΟΥ ΟΜΟΤΙΜΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Θ. ΠΑΠΑΜΙΧΟΥ

SCIENTIFIC ANNALS

OF THE DEPARTMENT
OF FORESTRY AND NATURAL ENVIRONMENT

DEDICATED TO
Dr. N. TH. PAPAMICHOS, EMERITUS PROFESSOR

ΑΝΑΤΥΠΟΝ



ΤΟΜΟΣ ΛΘ/1 – VOL. 39/1
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – THESSALONIKI 1996

ΒΡΥΟΦΥΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΧΗΝΕΣ Β. ΠΙΝΔΟΥ

ΑΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΣΠ. ΝΤΑΦΗΣ

MOSSES AND LICHENS OF NORTHERN PINDOS

A. ECONOMOPOULOS, S. DAFIS

Περίληψη

Στην παρούσα εργασία δημοσιεύεται ένας κατάλογος 113 ειδών βρύων και 14 ειδών λειχήνων τα οποία συνελέγησαν από τον Αν. Οικονομόπουλο στην περιοχή της Β. Πίνδου. Ο κατάλογος συνοδεύεται από στοιχεία της γεωγραφικής περιοχής, του υψομέτρου, του κυριαρχούντος δασοπονικού είδους και του σταθμού (έδαφος, λίθοι, δένδρα) για κάθε είδος βρύου.

Summary

In the present study a list of 113 species of mosses and 14 species of lichens is given. They have been collected by An. Economopoulos in the area of Northern Pindos. For each moss species, the list is complemented with data on the geographical area, altitude, the dominant forest species and the site (soil, stones, trees).

Πρόλογος

Στη χώρα μας ενώ η έρευνα των φανερόγαμων ειδών έχει κάνει μεγάλες προόδους και μπορούμε να πούμε ότι γνωρίζουμε πια τα είδη της χλωρίδας μας, αντίθετα για τα κρυπτόγαμα είδη έχουν δημοσιευθεί πολύ λίγες εργασίες.

Ο Οικονομόπουλος κατά την εργασία υπαίθρου στην έρευνά του για τις φυτοκοινωνίες της Β. Πίνδου συνέλεξε έναν σημαντικό αριθμό ειδών βρύων, τα οποία απέστειλε για προσδιορισμό ή εξακρίβωση στα μουσεία φυσικής Ιστορίας του Αμβούργου και της Πράγας. Ο προσδιορισμός των βρύων έγινε από τον ίδιο τον Οικονομόπουλο βάση του κλασικού συγγράμματος του Rabenhorst η δε εξακρίβωση και επιβεβαίωση από τον καθηγητή Rodpera του Πανεπιστημίου της Πράγας και τον Dr. Walther του πανεπιστημίου του Αμβούργου. Ο προσδιορισμός των λειχήνων έγινε από τον Dr. Klements.

Δυστυχώς η πολύτιμη συλλογή των βρύων αυτών απωλέσθηκε κατά τη διάρκεια της κατοχής και έτσι χάθηκε ένα ανεκτίμητης αξίας συγκριτικό υλικό.

Νομίζω όμως ότι έστω και αυτή η παράθεση του καταλόγου των βρύων και των πληροφοριών που τον συνοδεύουν αποτελεί ένα πολύτιμο συγκριτικό υλικό για τους ερευνητές του μέλλοντος και απότιση φόρου τιμής για έναν ερευνητή που ξεπερνούσε κατά πολύ τα χρονικά όρια της εποχής του.

*Σπύρος Ντάφης
Ομ. Καθηγητής*

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΩΝ ΒΡΥΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι	Δένδρα
1	<i>Antitrichia curtipendula</i> Brid	1350	Ελάτη	Όρλιακας	+	-	+
	<i>Antitrichia curtipendula</i> Brid	1500	M. Πεύκη	Όρλιακας	-	+	+
2	<i>Antitrichia olitoria</i>	1250	M. Πεύκη	Παληόκαστρο	+	+	-
3	<i>Antitrichia cuspi</i>	1300	Ελάτη	Βαλόρεμα	-	-	+
4	<i>Acrocladium caespitatum</i> Lindb	1300	Ελάτη	Περτούλι	-	-	+
5	<i>Aulacomnium androgynum</i> Schwae	1250	Ελάτη	Αυγό (ρέμα)	-	-	+
6	<i>Barbula rigidola</i>	1300	Ελάτη	P. Ξεριάς, Περτούλι	+	-	-
7	<i>Bardania ithyophylla</i>	1850	Ελάτη-Οξιά		+		
8	<i>Barbillophozia latscheri</i>	1970	Οξιά	Λούκου	-	+	-
	<i>Barbillophozia latscheri</i>	1850	Ελ. Οξ.	Δέντζικο Κρασιά		+	
	<i>Barbillophozia latscheri</i>	1750	Οξιά	Δέντζικο Κρασιά	+	-	-
9	<i>Brachythecium latscheri</i>	1560	M. Πεύκη	Δέντζικο Κρασιά	-	+	-
	<i>Brachythecium latscheri</i>	1850	Λ. Πεύκη	Δέντζικο Κρασιά	-	+	-
10	<i>Brachythecium latscheri</i>	1600	Ελάτη	Γυφτόβρυση Κρασιάς	+		
11	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1500	M. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1400	M. Πεύκη	Κρασιά	+		
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1300	Ελάτη	Περτούλι	ρέμα	-	-
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1400	M. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι	Δένδρα
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1700	Ελάτη-Οξιά	Σκοτίδι			
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1200	Ελάτη	Περτούλι	-	-	+
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1300	M. Πεύκη	Μοσανάου	-	-	+
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1500	M. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1300	Ελάτη	Περτούλι	-	+	-
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1400	M. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
	<i>Brachythecium salebrorum</i> (Hoffm) Br.	1300	M. Πεύκη	Σατ Πισσά Γιόλι Μαλανάου	+		
12	<i>Brachythecium campestre</i> (Brid) Br. eur.	1800	Οξιά	Δέντζικο	+	-	-
	<i>Brachythecium campestre</i> (Brid) Br. eur.	1700	Ελάτη-Οξιά	Σκοτίδι-Κοτέλτσι	+	-	-
	<i>Brachythecium campestre</i> (Brid) Br. eur.	1850	Ελάτη-Οξιά	Αρίνα	+	-	+
	<i>Brachythecium campestre</i> (Brid) Br. eur.	1700	Ελάτη-Οξιά	Σμίξη	+	-	-
	<i>Brachythecium campestre</i> (Brid) Br. eur.	1850	Λ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Brachythecium rivulare</i> (Brush) Br. eur.	1835	Οξιά	Πύργα	-	+	-
13	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1800	Λ. Πεύκη	Ορλοσκος	+		
14	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1400	Ελάτη-Οξιά- M. Πεύκη	Σκοτίδι, πάνω από το Κοτέλτσι	-	+	-
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1500	Λ. Πεύκη	Κουρή-Επιταχόφι	-	+	-
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1570	M. Πεύκη	Καλιανάδα	-	+	-
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1200	Ελάτη	Περτούλι	-	+	-
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1800	Λ. Πεύκη	Κιονύτισσα	-	+	-
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Brush) Br. eur.	1200	Ελάτη	Βαθό-Περτούλι	-	+	-

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι	Δένδρα
15	<i>Brachythecium viviparum</i>	1300	Ελάτη	Πετρούλι		+	-
16	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1850	Λ. Πεύκη	Κοφούσια	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1950	Λιβάδι	Δέντζικο	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1700	Ελάτη-Οξιά	Σκοπιδι-Κοφέλιτσι- Λοβίκου-Δέντζικο	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1950	Υπαλοπή ζώνη Ελάτη-Οξιά	Όρλιακας		+	
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1400	Μ. Πεύκη	Σκοπιδι	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1950	Υπαλοπή ζώνη	Καντάρι	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1800	Ελάτη-Οξιά	Αρβνα	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1400	Ελάτη	Πετρούλι		+	+
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1250	Ελάτη	Πετρούλι	-	-	+
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1800	Λ. Πεύκη	Κιούρτσιστα	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1550	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1900	Λ. Πεύκη-Οξιά	Κρασιά	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1550	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1250	Ελάτη	Πετρούλι	-	-	+
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1850	Λ. Πεύκη	Κρασιά		+	
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1250	Ελάτη-Οξιά	Πετρούλι		+	
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1250	Ελάτη-Οξιά	Πετρούλι		+	
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1880	Λ. Πεύκη-Οξιά	Γρεβενά	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1700	Λ. Πεύκη	Λοϊκού	+	-	-

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι	Δένδρα
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1400	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα		+	
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1400	Οξιά	Σκοπιδι	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1600	Οξιά	Μαλακιάσι	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1850	Ελάτη-Οξιά	Αρβνα	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1800	Οξιά	Λοβίκου	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1880	Λ. Πεύκη	Κιούρτσιστα	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1400-1600	Μ. Πεύκη- Ελάτη	Κρασιά	+	-	-
	<i>Brachythecium velutinum</i> (L.) Br. eur.	1900	Λ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
17	<i>Brachythecium silvaticum</i>	1800	Οξιά	Λοβίκου-Δέντζικο	-	+	-
18	<i>Bryum capillare</i> (L.) Hedw.	1340-1370	Ελάτη-Αρως	Όρλιακας	+	-	-
	<i>Bryum capillare</i> (L.) Hedw.	1750-1890	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
	<i>Bryum capillare</i> (L.) Hedw.	1250-1400	Μ. Πεύκη	Μαλακιάσι	+	-	-
	<i>Bryum capillare</i> (L.) Hedw.	1300	Ελάτη	Βαθό-Πετρούλι	-	+	-
19	<i>Mnium punctatum</i> Hedw.	1750	Οξιά	Φλέγκα	-	+	-
	<i>Mnium punctatum</i> Hedw.	1760	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
20	<i>Bryum prenitrigae</i>	1800	Οξιά	Δέντζικο	-	+	-
	<i>Bryum prenitrigae</i>	1850	Λ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
21	<i>Bryum renitricorum</i>	1600	Ρεύμα	Κόζιακας	-	+	-
22	<i>Bryum torquesus</i>	1340	Ελάτη-Αρως	Όρλιακας	+	-	-
23	<i>Bryum turbinatum</i>	1230-1380	Ελάτη	Πετρούλι	-	-	+

α/α Όνομα είδους

α/α Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθιοι	Δένδρα
<i>Bryum turbinatum</i>	1680	Ελάτη	Κόζιακας	-	+	-
<i>Bryum turbinatum</i>	1500-1700	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
<i>Bryum turbinatum</i>	1250-1500	Ελάτη	Κουφή-Επιταχόφι	+		
<i>Bryum turbinatum</i>	1900	Λ. Πεύκη	Κρανιά	+		
24 <i>Bryum</i> sp.	1700-1900	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	+		
<i>Bryum</i> sp.	1700	Οξιά	Κρανιά	+		
25 <i>Bryum pallescens</i>	1750	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-		
26 <i>Calypogeia neesiana</i> K. Mull	1900	Λ. Πεύκη	Κρανιά	+		
27 <i>Calypogeia neumannii</i>	1500-1700	Ελάτη-Οξιά	Κρανιά	-		
28 <i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1250-1400	Ελάτη	Λούκου	+		
<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1100-1300	Μ. Πεύκη	Περτούλι	-		
<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1450-1500	Οξιά	Μαλακάσι Μπροβιάδα	-		
<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1250-1380	Μ. Πεύκη	Λούκου	-		
<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1250-1340	Ελάτη	Γρεβενά	-		
<i>Camptothecium sericeum</i> (L.) Kindb.	1250-1340	Ελάτη	Περτούλι Σφειάς	-		
29 <i>Atrichum undulatum</i> (P.B.) [<i>Catherinea undulata</i> (L.)]	1230-1380	Ελάτη	Περτούλι	-		
30 <i>Homalothecium</i> (<i>Camptothecium</i>) <i>philippense</i> Br. eur	1250	Οξιά-Ελάτη	Σκοτιδι	+		
31 <i>Campylium stellatum</i> Brg.	1500	Οξιά-Ελάτη	Λιβάδι	+		
<i>Campylium stellatum</i> Brg.	1500	Οξιά-Ελάτη	Κοιλάτοι	+		
32 <i>Ceratodon purpureus</i> (L.) Brid	1400	Οξιά	Καταρφυγ	+		

α/α Όνομα είδους

α/α Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθιοι	Δένδρα
33 <i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt	1400-1500	Ελάτη	Κρανιά	-	+	-
34 <i>Ctenidium villosum</i>	1400-1600	Ελάτη	Κρανιά	-	+	-
35 <i>Cladodiella francisci</i> (Hook) Buch	1800	Λ. Πεύκη	Κρανιά	-	+	-
36 <i>Cratoneurum crummatum</i> Roth.	1800	Λ. Πεύκη	Κρανιά	-	+	-
37 <i>Homalothecium</i> (L.) sericeum Br. eur.	1250-1400	Ελάτη	Περτούλι	+		
<i>Homalothecium</i> (L.) sericeum Br. eur.	1100-1300	Μ. Πεύκη	Μαλακάσι	-		
<i>Homalothecium</i> (L.) sericeum Br. eur.	1400-1500	Οξιά	Λούκου	-		
<i>Homalothecium</i> (L.) sericeum Br. eur.	1200-1380	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-		
<i>Homalothecium</i> (L.) sericeum Br. eur.	1250-1340	Ελάτη	Περτούλι	-		
38 <i>Dicranum congestum</i>	1250-1340	Ελάτη	Περτούλι	-	+	-
<i>Dicranum congestum</i>	1250-1350	Ελάτη	Περτούλι	-	+	-
<i>Dicranum congestum</i>	1250-1300	Μ. Πεύκη	Περτούλι	-		
<i>Dicranum congestum</i>	1150-1300	Μ. Πεύκη	Μαλακάσι	+		
<i>Dicranum congestum</i>	1350	Ελάτη	Περτούλι	+		
<i>Dicranum congestum</i>	1400	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-		
<i>Dicranum congestum</i>	1500	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	+		
<i>Dicranum congestum</i>	1300	Ελάτη	Βαθύ-Βρύση-Περτούλι	+		
<i>Dicranum congestum</i>	1900	Λ. Πεύκη	Κρανιά	+		
<i>Dicranum congestum</i>	1600	Ελάτη	Κρανιά	+		
39 <i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1900	Λ. Πεύκη	Κρανιά	+		
<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1600	Λ. Πεύκη	Κρανιά	+		

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμικός Αίθιοι	Δένδρα
	<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1750	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1900	Λ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1800	Λ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1800	Λ. Πεύκη	Κιούριστα	-	+	-
	<i>Dicranum scoparium</i> (L.) Hedw.	1800	Ελάτη	Σκοπίδι	+	-	-
40	<i>Dicranum scoparium-v. orthophyllum</i>	1200-1500	Ελάτη-Μ. Πεύκη	Κουρή-Επιταχώρι	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium-v. orthophyllum</i>	1850	Ελάτη-Οξιά	Αρίνα	-	+	-
	<i>Dicranum scoparium-v. orthophyllum</i>	1850	Οξιά	Αρίνα	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium-v. orthophyllum</i>	1600	Οξιά-Ελάτη	Λοίκου	+	-	-
	<i>Dicranum scoparium-v. orthophyllum</i>	1550	Οξιά-Ελάτη	Σκοπίδι	+	-	-
41	<i>Dicranum taurineum</i>	1600	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	-	+
	<i>Dicranum taurineum</i>	1400	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
42	<i>Ditrichum</i> Sp.	1600	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
43	<i>Entodon orthocarpus-Lindb</i>	1200-1500	Οξιά	Κουρή-Επιταχώρι	-	+	-
44	<i>Entodon</i> Sp.	1700-1970	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
45	<i>Dicranum majus</i> Smith	1200-1500	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
	<i>Dicranum majus</i> Smith	1800	Λ. Πεύκη	Κιούριστα-Γρεβενά	+	-	-
	<i>Dicranum majus</i> Smith	1800	Λ. Πεύκη	Κιούριστα-Γρεβενά	-	+	-
46	<i>Eurhynchium (pulchellum) strigosum</i> (Hoffm) Br.	1500	Οξιά	Σκοπίδι-Λιβάδι-Κοτόλι	-	+	-
47	<i>Fullania dilatata</i> (L.) Dum	1300	Μ. Πεύκη	Παλιόκαστρο	-	+	-

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμικός Αίθιοι	Δένδρα
48	<i>Fissidens cristatus</i> Wils	1800	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	+	-	-
50	<i>Fissidens ovalis</i>	1500	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
51	<i>Fissidens exilis</i> Hedw.	1650	Οξιά	Κρασιά	-	+	-
52	<i>Fissidens tenuifolius</i>	1400	Μ. Πεύκη-Ελάτη	Μαλακάσι	+	-	-
	<i>Fissidens tenuifolius</i>	1900	Λευκόδεμη Π.	Κρασιά	+	-	-
	<i>Fissidens tenuifolius</i>	1300	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	+	-	-
	<i>Fissidens tenuifolius</i>	1350	Ελάτη	Πετρούλα	-	-	+
	<i>Fissidens tenuifolius</i>	1250	Μ. Πεύκη	Μαλακάσι-Γιόλι	+	-	-
53	<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw	1800	Λ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw	1800	Οξιά-Ελάτη	Λοίκου	-	+	-
	<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw	1500	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw	1800	Οξιά	Αβδέλλα	-	+	-
	<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw	1700	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
54	<i>Grimmia malenbechi</i>	1800	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Grimmia malenbechi</i>	1600	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
55	<i>Grimmia elongata</i> Kaulf	1500	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
56	<i>Grimmia cremlata</i>	1500	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
57	<i>Grimmia pulvinata</i> (L. Hedw) Sm.	1300	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+	-
58	<i>Grimmia anomala</i>	1650	Μ. Πεύκη	Παλιόκαστρο-Πιόνι	-	+	-
59	<i>Grimmia elatior</i>	1300	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-

α/α Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθου	Δένδρα
60 <i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1300	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1750	Οξιά	Κρασιά	+	-	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1750	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1700	Οξιά	Φλέγια Βάλια-Κάλντα	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1800	Οξιά	Δέντζικο	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1950	Λ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1800	Λ. Πεύκη	Κισορίστα	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1850	Οξιά	Αβδέλλα	-	+	-
<i>Grimmia hartmannii</i> -Schimp	1600	Ελάτη	Κρασιά	-	+	-
61 <i>Grimmia crinita</i> Brid	1570	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
62 <i>Grimmia montana</i> Br. eur.	1300	Μ. Πεύκη	Παλιόκαστρο	-	+	-
63 <i>Grimmia doniana</i> Sm.	1500	Μ. Πεύκη	Περβόλι	-	+	-
64 <i>Grimmia (ovalis) ovata</i> Web	1400	Ελάτη	Κουρή-Επταχώφι	+	-	-
<i>Grimmia (ovalis) ovata</i> Web	1600	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
<i>Grimmia (ovalis) ovata</i> Web	1700	Λ. Πεύκη	Παλιόκαστρο	-	+	-
<i>Grimmia (ovalis) ovata</i> Web	1550	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
65 <i>Grimmia trichophylla</i> rev	1400	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
<i>Grimmia trichophylla</i> rev	1400	Μ. Πεύκη	Παλιόκαστρο-Πριόνι	-	+	-
<i>Grimmia trichophylla</i> rev	1300	Ελάτη	Όρλιασας	+	-	-
66 <i>Heterocladium heteropterum</i> (Bruch) Br. eur.	1850	Ελάτη	Κρασιά	-	+	-

α/α Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθου	Δένδρα
<i>Heterocladium heteropterum</i> (Bruch) Br. eur.	1800	Ελάτη-Οξιά	Αθήνα	+	-	-
<i>Heterocladium heteropterum</i> (Bruch) Br. eur.	1600	Ελάτη	Κρασιά	+	-	-
67 <i>Homalothecium sericeum</i> (L.) Br. eur	1800	Ελάτη	Όρλιασας	+	-	-
<i>Homalothecium sericeum</i> (L.) Br. eur	1750	Μ. Πεύκη	Παλιόκαστρο	-	+	-
<i>Homalothecium sericeum</i> (L.) Br. eur	1350	Ελάτη	Όρλιασας	+	-	-
<i>Homalothecium sericeum</i> (L.) Br. eur	1200	Ελάτη	Πετρούλι	-	+	-
<i>Hygrohypnum streloeski</i>	1200	Ελάτη	Πετρούλι	-	+	-
69 <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw) Br. eur	1200	Ελάτη-Οξιά	Λούκου	+	-	-
70 <i>Hylocomium conescens</i>	1100	Μ. Πεύκη	Μαλακιάσι	+	-	-
71 <i>Hypnum cupressiforme</i> L.	1600	Ελάτη	Κρασιά	-	+	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> L.	1400	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> L.	1550	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> L.	1950	Οξιά	Λούκου	-	+	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> L.	1300	Ελάτη	Πετρούλι	+	-	-
72 <i>Leucodon Sciuroides</i> (L.) Swihwae	1700	Οξιά	Σμίξη	+	-	-
<i>Leucodon Sciuroides</i> (L.) Swihwae	1650	Ελάτη	Όρλιασας	+	-	-
<i>Leucodon Sciuroides</i> (L.) Swihwae	1400	Μ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
<i>Leucodon Sciuroides</i> (L.) Swihwae	1770	Λ. Πεύκη	Παλιόκαστρο	-	+	-
<i>Leucodon Sciuroides</i> (L.) Swihwae	1350	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
73 <i>Lophocolea cuspidata</i> Dum.	1350	Μ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-

α/α	Όνομα είδους	Υψος, ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Στάθμους Λίθιοι	Δένδρα
74	<i>Lophocolea ventricura</i>	1600	Ελάτη	Κρασιά	+	-	-
75	<i>Lophozia</i> sp.	1600	Μ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
76	<i>Isoetium myurum</i> Brid (Viviparum)	1700	Οξιά	Φιλέρα	-	+	-
77	<i>Platyneurhynchium striatulum</i> (<i>Isoetium filicescens</i>) Fleish	1730	Οξιά	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
78	<i>Isoetium sericeum</i>						
79	<i>Madotheca platyphylla</i> Dum. <i>Madotheca platyphylla</i> Dum.	1250 1500	Μ. Πεύκη Μ. Πεύκη	Γρεβενά Αβδέλλα	- -	+	-
80	<i>Madotheca phatyphylla</i> Dum. <i>Madotheca phatyphylla</i> Dum. <i>Madotheca phatyphylla</i> Dum.	1500 1500 1500	Μ. Πεύκη Οξιά Ελάτη	Λούκου Αβδέλλα Πετρούλι	- - -	+	-
81	<i>Meizgeria furcata</i> Lindo	1350	Οξιά	Φιλέρα	-	+	-
82	<i>Mnium punctatum</i> Hedw. <i>Mnium punctatum</i> Hedw. <i>Mnium punctatum</i> Hedw.	1500 1300 1800	Μ. Πεύκη Ελάτη Οξιά	Κρασιά Πετρούλι Δέντζικο	+	-	-
83	<i>Mnium cuspidatum</i> Leys.	1800	Οξιά	Δέντζικο	+	-	-
84	<i>Mnium stellare</i> Reich. <i>Mnium stellare</i> Reich.	1800 1350	Οξιά Ελάτη	Δέντζικο Πετρούλι	+	-	-
85	<i>Mnium undulatum</i> Hedw. <i>Mnium undulatum</i> Hedw.	1500 1200	Μ. Πεύκη Ελάτη	Κρασιά Πετρούλι (Βαθιά)	+	-	-
86	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw. <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	1300 1500	Μ. Πεύκη Μ. Πεύκη	Παληράστρο Γρεβενά	- -	+	-

α/α	Όνομα είδους	Υψος, ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Στάθμους Λίθιοι	Δένδρα
87	<i>Orthotrichum campestre</i>	1770	Λ. Πεύκη	Παληράστρο	-	+	-
88	<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich <i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich	1600 1600	Ελάτη Μ. Πεύκη	Κρασιά Βάλια-Κάλντα	+	-	-
89	<i>Pellia epiphylla</i> Lindb.	1400	Μ. Πεύκη	Παληράστρο	-	-	+
90	<i>Pohlia cruda</i>	1800	Οξιά	Δέντζικο	-	-	+
91	<i>Plagiochila asplenoides</i> (L.) Dum.	1000	Ελάτη	Κρασιά	-	+	-
92	<i>Pseudoleskeella saviana</i> <i>Pseudoleskeella saviana</i> <i>Pseudoleskeella saviana</i>	1800 1850 1850	Οξιά Λ. Πεύκη Οξιά	Λούκου Κρασιά Αβδέλλα	- - +	+	-
93	<i>Polytrichum alpinum</i> L. <i>Polytrichum alpinum</i> L.	1900 1890	Οξιά Ελάτη	Δέντζικο Αρίνα	+	-	-
94	<i>Polytrichum formosum</i> Hedw. <i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	1300 1800	Μ. Πεύκη Λ. Πεύκη	Γρεβενά Κρασιά	- +	+	-
95	<i>Polytrichum juniperinum</i> Brid <i>Polytrichum juniperinum</i> Brid <i>Polytrichum juniperinum</i> Brid <i>Polytrichum juniperinum</i> Brid	1800 1850 1500 1300	Λ. Πεύκη Οξιά Μ. Πεύκη Ελάτη	Κιούριστα Αρίνα Κρασιά Πετρούλι	+	-	-
96	<i>Polytrichum sabelorum</i>	1550	Μ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
97	<i>Philonotis tortuosa</i>	1500	Ελάτη	Πετρούλι	+	-	-
98	<i>Philonotis calcarea</i> (Schimp)	1700	Οξιά	Αυγό	+	-	-
99	<i>Madotheca (Porella) cordeana</i>	1700	Οξιά	Στρούζη	+	-	-

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι	Δένδρα
100	<i>Pterigandrum filiforme</i> (Timm) Hedw.	1600	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+	-
	<i>Pterigandrum filiforme</i> (Timm) Hedw.	1800	Οξιά	Λούκου	-	-	+
	<i>Pterigandrum filiforme</i> (Timm) Hedw.	1300	Ελάτη	Πετρούλι	-	+	-
	<i>Pterigandrum filiforme</i> (Timm) Hedw.	1600	Λ. Πεύκη	Κιούριστα	-	+	-
101	<i>Pterigandrum gracile</i>	1300	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
102	<i>Radula complanata</i> Dum	1700	Οξιά	Λούκου	+	-	-
	<i>Radula complanata</i> Dum	1600	Ελάτη	Δέντζικο	+	-	-
	<i>Radula complanata</i> Dum	1300	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
103	<i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.	1850	Οξιά	Αρίνα	+	-	-
	<i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.	1300	Ελάτη	Πετρούλι	-	+	-
	<i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.	1250	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
104	<i>Schistridium apocarpum</i> (L.) Br. eur.	1700	Οξιά	Κρασιά	-	+	-
	<i>Schistridium apocarpum</i> (L.) Br. eur.	1800	Λ. Πεύκη	Κούριστα	-	+	-
	<i>Schistridium apocarpum</i> (L.) Br. eur.	1250	Μ. Πεύκη	Κρασιά	-	+	-
	<i>Schistridium apocarpum</i> (L.) Br. eur.	1400	Ελάτη	Κουρή-Επταχώρι	-	+	-
105	<i>Scleropodium purum</i> (L.) Limpr.	1550	Μ. Πεύκη	Κρασιά	+	-	-
	<i>Scleropodium purum</i> (L.) Limpr.	1300	Ελάτη	Πετρούλι	+	-	-
106	<i>Stereodum cupressiforme</i>	1550	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	-	+
	<i>Stereodum cupressiforme</i>	1300	Μ. Πεύκη	Μάλακας	-	+	+

α/α	Όνομα είδους	Υπερθ. ύψος	Είδος	Περιοχή	Έδαφος	Σταθμός Λίθοι
	<i>Stereodum cupressiforme</i>	1000	Ελάτη	Πετρούλι	-	+
107	<i>Tortella tortuosa</i> (L.) Limpr.	1600	Μ. Πεύκη	Λούκου	-	-
	<i>Tortella tortuosa</i> (L.) Limpr.	1900	Οξιά	Λούκου	-	-
	<i>Tortella tortuosa</i> (L.) Limpr.	1340	Δρυς-Μ. Πεύκη	Όρλιασας	+	-
	<i>Tortella tortuosa</i> (L.) Limpr.	1800	Λ. Πεύκη	Κρασιά	+	-
108	<i>Tortulla muralis</i> (L.) Hedw.	1600	Μ. Πεύκη	Βάλια-Κάλντα	-	+
	<i>Tortulla muralis</i> (L.) Hedw.	1900	Οξιά	Λούκου	-	-
	<i>Tortulla muralis</i> (L.) Hedw.	1400	Ελάτη	Ξεριός-Πετρούλι	-	-
	<i>Tortulla muralis</i> (L.) Hedw.	1300	Μ. Πεύκη	Παληρόαστρο	+	-
	<i>Tortulla muralis</i> (L.) Hedw.	1400	Ελάτη	Κόζιασας	-	+
109	<i>Syntrichia montana</i> Nees	1400	Ελάτη	Πετρούλι (Βαθύ)	-	+
110	<i>Syntrichia subulata</i> (L.) Web. <i>Syntrichia subulata</i> (L.) Web.	1750	Οξιά	Φλέγρα	-	+
111	<i>Syntrichia intermedia</i>	1700	Μ. Πεύκη	Παληρόαστρο	-	+
112	<i>Ulota crispa</i> (L.) Brid.	1300	Μ. Πεύκη	Γρεβενά	-	+
113	<i>Weisia viridula</i> (L.) Hedw. <i>Weisia viridula</i> (L.) Hedw. <i>Weisia viridula</i> (L.) Hedw.	1550 1300 1750	Μ. Πεύκη Ελάτη Οξιά	Βάλια-Κάλντα Πετρούλι Βάλια-Κάλντα	+	-

Κατάλογος λεχάνων της δασικής βλάστησης Β. Πίνδου

α/α	Είδος	Υψόμετρο	Βασ. είδος	Περιοχή	Εδαφος	Λίθος	Κορμός
1	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Fries	1750	Οξιά	Κρασιά	-	+	-
	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Fries	1750	Λ. Πεύκη	Κούφιστα	+	+	-
2	<i>Nephroma respinatum</i> (L.) Ach.	1900	Οξιά	Λούκου	-	-	+
3	<i>Cladonia chlorophaea</i> (Floerke) Zopf.			Μαλακιάσι	+	-	-
4	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Hoffm.			Καταρφόγι	+	-	-
5	<i>Cladonia pinnata</i>			Κιούφιστα	+	-	-
6	<i>Cladonia aleicornis</i>			Κιούφιστα	-	-	+
7	<i>Parmelia quercina</i> (Willd) Vain			Κιούφιστα	-	-	+
8	<i>Parmelia vitata</i> (Ach) Nyl			Πετρούλι-Βαθύ	-	-	+
9	<i>Parmelia furfuracea</i> (L.) Ach			Πετρούλι	-	-	+
10	<i>Peltigera canina</i> (L) Wild (Wild)			Κιούφιστα	+	-	-
11	<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humbolt			Δέντζικα	+	-	-
12	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.			Αρίνα	-	-	+
13	<i>Marchentia alpestris</i>			Πετρούλι	-	-	+
14	<i>Usnea rugalosa</i>			Κόζιακας	-	-	+
				Κόζιακας	-	-	+

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Aichele D., Schwegler, U.W. 1984, Unsere Moos und Farnpflanzen. Kosmos-Verlag Stuttgart.
- Bertsch K., 1940. Moosflora. Stuttgart.
- Gams H., 1973. Kleine kryptogamenflora. 5 Aufl. Stuttgart.
- Rabenshorst L., 1927. Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz Bd. 4er Leipzig.