



Αλπικά λιβάδια στο Βαρνούντα

Τύπος Οικοτόπου: Αλπικά και υπαλπικά λιβάδια



Αλπικά ποοδίβαδα την άνοιξη με κρόκους

Υψομετρική ζώνη-θέση

Σε μεγάλα υψόμετρα πάνω από τα δάση της ορεινής ζώνης (αλπική-υπαλπική ζώνη πάνω από 1500 μ.).

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Αρκετά βαθιά ή λιγότερο βαθιά εδάφη που δε συγκρατούν υγρασία. Μεγάλο μέρος τους αποτελείται από εγκαταλειμμένες καλλιέργειες (κυρίως στο Βαρνούντα).

Χλωρίδα και βλάστηση

Καλύπτονται από χαμηλούς και έρποντες¹ θάμνους, όπως ο νανώδης άρκευθος και το μύρτιλλο που σε πυκνή ανάπτυξη σχηματίζουν επίπεδους τάπτες, ύψους 30-40 εκ., ή από χαμηλές πόες, που σχηματίζουν ποοδίβαδα. Σε χαμηλότερα υψόμετρα καλύπτονται από φτέρη (φτεριάδες).

Πανίδα

Αλπική οχιά, αμμόσαυρα, χρυσαετός, πετρίτης, πετροκότσυφας, περτοπέρδικα, χαμοκελάδα, δενδροσταρήθρα, σταρήθρα, χρυσοτσίχλονο.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμεταλλευση

Κατά τη θερινή περίοδο χρησιμεύουν ως βοσκότοποι.

1. Θάμνοι που αναπτύσσονται επιφανειακά στο έδαφος, ύψους έως 50 εκ.



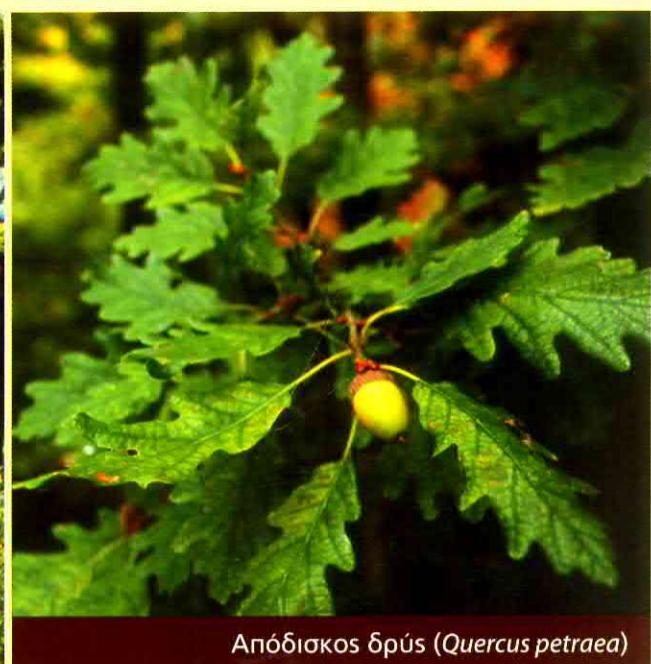
Μύρτιλο (*Vaccinium myrtillus*) με καρπούς.
Είδος των υποαλπικών οικοτόπων.



Αμμόσαυρα



Δάσος δρυός



Απόδισκος δρύς (*Quercus petraea*)



Κεφαλάνθρωπο, είδος ορχιδέας (*Cephalanthera longifolia*)



Λύκος

Τύπος Οικοτόπου: Δάση δρυός

Υψημετρική ζώνη-θέση

Βρίσκονται συνήθως στην ημιορεινή και πιγότερο στην ορεινή ζώνη (χαμηλά και μεσαία υψόμετρα 500-900 μ.). Εξαπλώνονται περισσότερο σε νότιες πλαγιές.

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Αρκετά βαθιά ή πιγότερο βαθιά (40 εκ. και περισσότερο) εδάφη που δεν συγκρατούν υγρασία.

Χλωρίδα και βλάστηση

Τα δρυοδάση αποτελούνται από φυλλοβόλα είδη δρυός που στην περιοχή είναι η πλατύφυλλη και η απόδισκη δρυς («δέντρο» ή «μεσές»).

Μέσα στα δρυοδάση απαντώνται είδη όπως η αγριοσορβιά, ο μελιός, ο γαύρος, η αγριοτριανταφυλλιά, η μουρτζιά, ο βάτος κ.ά.

Πανίδα

Μεσογειακή χειλώνα, σμαραγδόσαυρα, ασινόφιδο, λαφιάτης του ασκληπιού, δασομυωδέας, αλεπού, αρκούδα, κουνάβι, αγριόγατα, αγριογύρουνο, ςαρκάδι, λύκος, γερακίνα, σφκιάρης, ξεφτέρι, διπλοσάινο, τριγόνι, κούκος, παρδαλός δρυοκολάπτης, πράσινος δρυοκολάπτης, σπίνος, κοκκινολαίμης, τσαρτσάρα (τσίχλα), δενδροφυλλοσκόπος, κίσσα.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμετάλλευση

Η βασική χρήση των δρυοδασών είναι η υλοτόμηση μεγάλων επιφανειών για την παραγωγή καυσόξυλων.



Διάκενο δάσους οξιάς με φτέρη

Τύπος Οικοτόπου: Δάση οξιάς

Υψομετρική ζώνη-θέση

Βρίσκονται στην ορεινή ζώνη (σε μεσαία και μεγάλα υψόμετρα 800-1700 μ.). Εξαπλώνονται κυρίως σε βορινές πλαγιές.

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Αναπτύσσονται σε βαθιά (1 μ. και περισσότερο) και γόνιμα εδάφη.

Χλωρίδα και βλάστηση

Πρόκειται για δάσος πυκνά και σκιερά που είναι αμιγή, αποτελούνται μόνο από οξιά. Μέσα στις συνθήκες που διαμορφώνονται στα δάση της οξιάς βρίσκουν καταφύγιο πολλά είδη φυτών της κεντρικής και βόρειας Ευρώπης, όπως το αυστριακό δωρόνικο, η καρδαμίνη, οι ευγενείς πτέριδες, η φαρμακευτική βερονίκη, η σαπροφυτική ορχιδέα νεότια, η ασπερούλα.

Πανίδα

Σαλαμάνδρα, αρκούδα, αγριογούρουνο, ζαρκάδι, μαύρος δρυοκολάπτης, σπίνος, κοκκινολαίμης, δενδροφυλλοσκόπος.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμεταλλευση

Τα δάση οξιάς παρέχουν ξυλεία καλής ποιότητας αλλά και καυσόξυλα. Είναι σημαντικά για την παραγωγή καλής ποιότητας νερού (φιλτράρουν το νερό της βροχής και το αποδίδουν καθαρό για άρδευση και ύδρευση).



Ποώδης βλάστηση στο δάσος οξιάς



Υλοτομικές εργασίες σε δάσος οξιάς στο Βέρνο



Αρκούδα



Αγροικίες στους πρόποδες του Βαρνούντα

Τύπος Οικοτόπου: Καλλιέργειες και λιβάδια στη χαμηλότερη ζώνη

Υψομετρική ζώνη-Θέση

Σε χαμηλά υψόμετρα (από τα 600 μ.) μέχρι τα κατώτερα όρια των δασών οξιάς (900 μ.).

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος
Εδάφος με ομαλές κλίσεις που δεν συγκρατούν υγρασία.

Χλωρίδα και βιτάστηση

Εκτός από τις καλλιέργειες εμφανίζονται διάσπαρτα δένδρα και θάμνοι από δρυς και άλλα πλατύφυλλα είδη. Τα είδη αυτά στη χαμηλότερη ζώνη δημιουργούν φυτοφράκτες¹ που σχηματίζουν τα όρια μεταξύ των καλλιεργειών. Τα λιβάδια στη χαμηλότερη ζώνη συχνά καλύπτονται από φτέρη (φτεριάδες).

Πανίδα

Χειλώνα, λύκος, κουνάβι, νυφίτσα, αλεπού, κιρκινέζι, βραχοκιρκίνεζο, λιβαδόκιρκος, αετομάχος, κοκκινοκεφαλάς, καρδερίνα, τσιφτά, κότσυφας.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμετάλλευση

Αποτελεί την κύρια ζώνη της ανθρώπινης δραστηριότητας και κυρίως της γεωργικής.

1. Φυσικοί φράκτες από θάμνους: δρυς, κρανιές, φράξιο κλπ.



Ερείπια αγροικιών στο Βαρνούντα



Συγκομιδή πατάτας στην Περικοπή Βέρνου

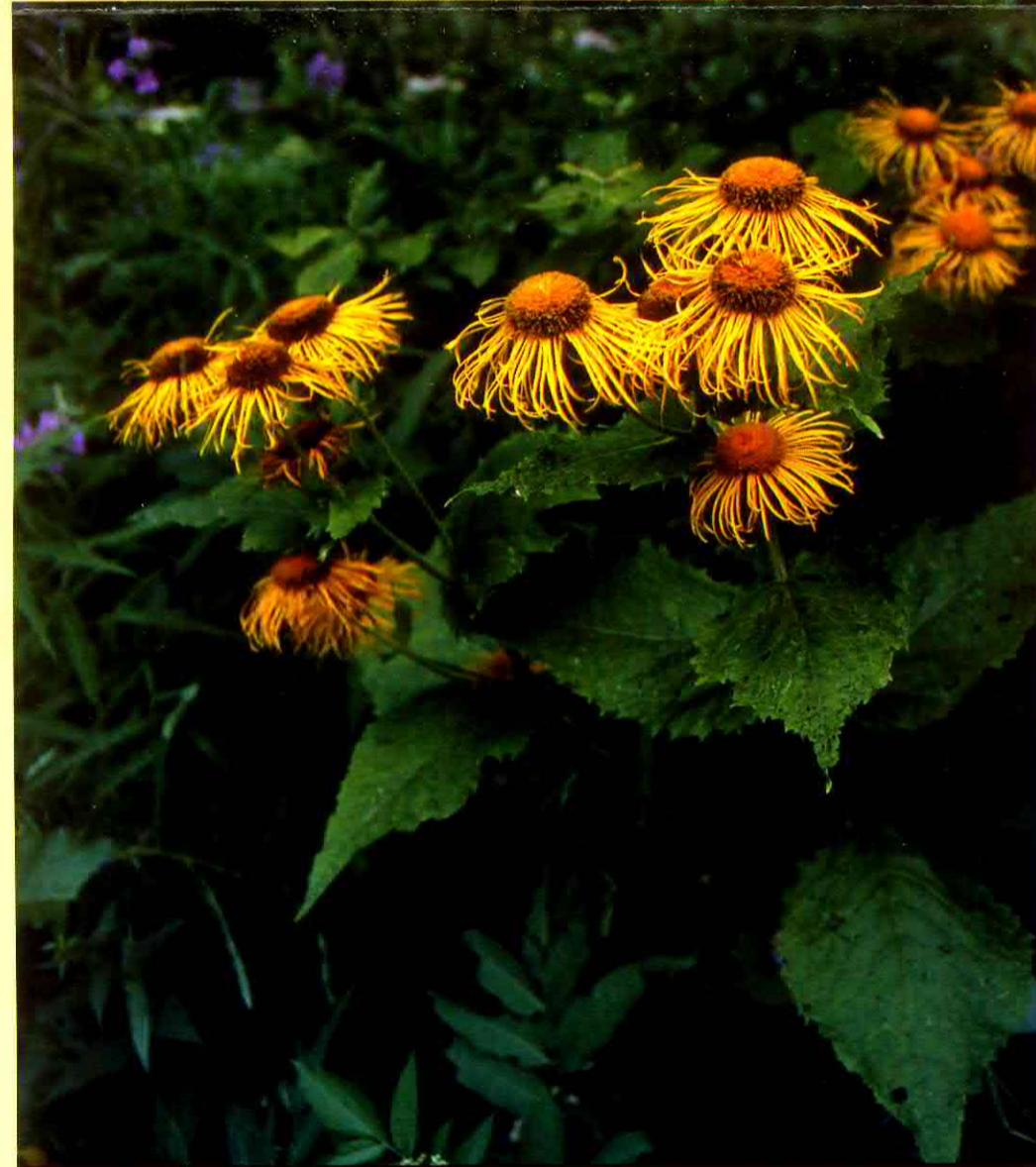


Αετομάχος



Μικτό δάσος οξιάς-ελάτης στο Βαρνούντα

Τύπος Οικοτόπου: Μικτά δάση οξιάς-έλατου



Telekia speciosa Είδος που απαντάται σε γόνιμες θέσεις μέσα στα δάση οξιάς

Υψημετρική ζώνη-θέση

Βρίσκονται στην ορεινή ζώνη (σε μεγάλο υψόμετρο 1300-1600 μ.). Εξαπλώνονται σε βορινές πλαγιές, στο δυτικό τμήμα του Βαρνούντα, πάνω από τον Άγιο Γερμανό.

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Αναπτύσσονται σε βαθιά και γόνιμα εδάφη.

Χλωρίδα και βλαστηση

Μικτό δάσος με ψηλά δένδρα οξιάς και έλατου. Μέσα στις συνθήκες που διαμορφώνονται στα μικτά δάση της οξιάς-ελάτης βρίσκουν καταφύγιο πολλά είδη φυτών της κεντρικής και βόρειας Ευρώπης, όπως το αυστριακό δωρόνικο, η καρδαμίνη, οι ευγενείς πτερίδες, η φαρμακευτική βερονίκη, η σαπροφυτική ορχιδέα νεότια, η ασπερούλα.

Πανίδα

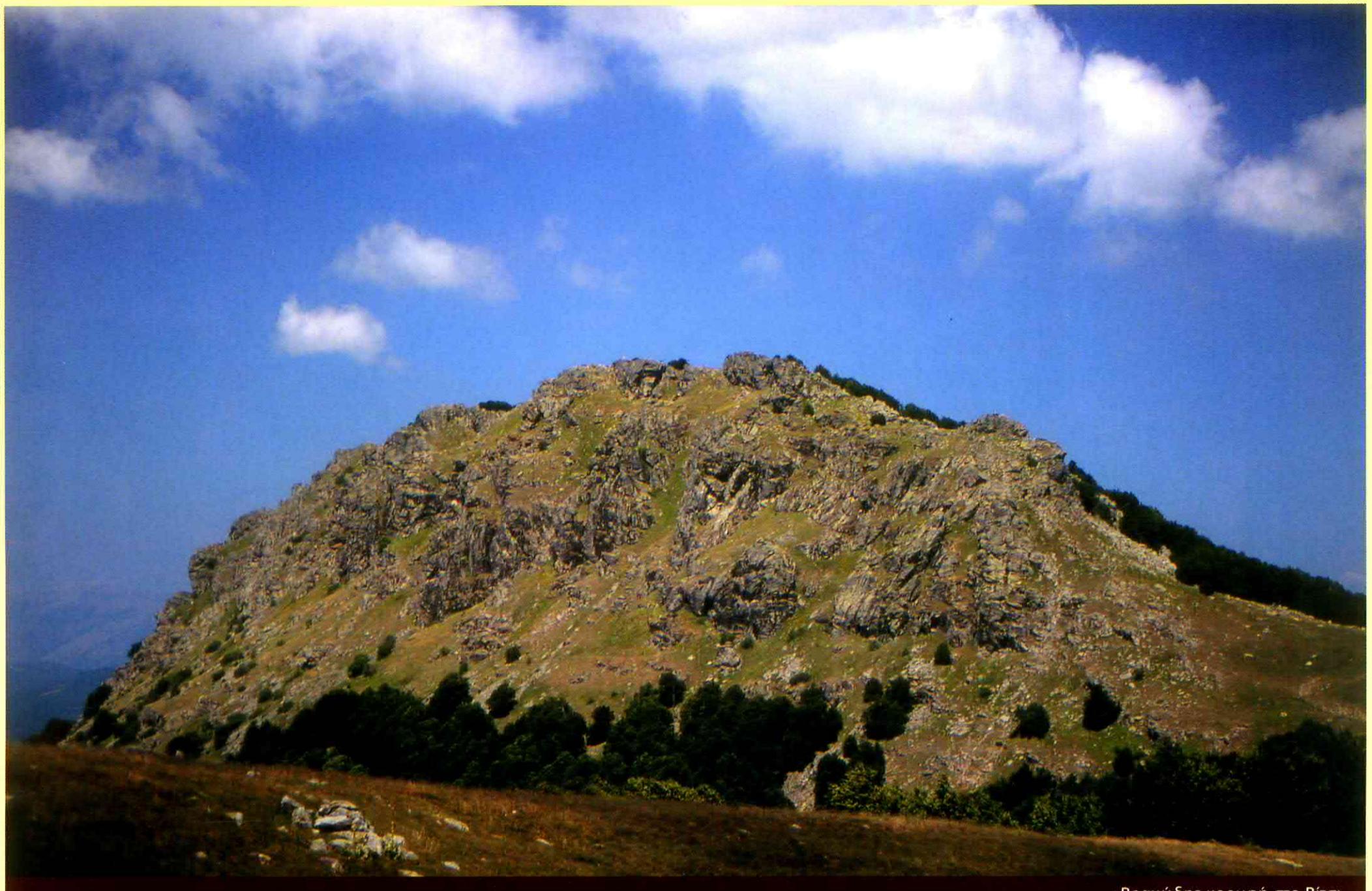
Σαλαμάνδρα, αρκούδα, αγριογούρουνο, ζαρκάδι, κούκος, ελατοπαπαδίτσα, μαύρος δρυοκολάπτης, σπίνος, δενδροκελάδα, κοκκινομάϊμης, τσαρτσάρα (τσίχλα).

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμετάλλευση

Παρέχουν ξυλεία καλής ποιότητας. Είναι σημαντικά για την παραγωγή καλής ποιότητας νερού.



Σαλαμάνδρα



Βραχώδης κορυφή στο Βίτσι

Τύπος Οικοτόπου: Βραχώδεις πλαγιές και κορυφές

Υψομετρική ζώνη-θέση

Σε μεγάλα υψόμετρα και στις κορυφές (αλπική-υπαλπική ζώνη πάνω από 1800 μ.).

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Βράχια με μεγάλες κλίσεις και ορθοπλαγιές.

Χλωρίδα και βλάστηση

Αραιή ποώδης βλάστηση από φυτά που αναπτύσσονται στις σχισμές των βράχων. Πολλά από αυτά είναι σπάνια. Πρόκειται για πολύ σπανακική χλωρίδα με ιδιαίτερη σύνθεση σε φυτικά είδη (επιστημονικές ονομασίες: *Silene lerchenfeldiana*, *Centaurea deustiformis*, *S. parnassica*, *Jovibarba heuffelii*, *Sempervivum marmoreum*, *Campanula rotundifolia*, *Allium flavum* ssp. *flavum*, *Schophularia aestivalis* κ.ά.), τα οποία είναι σπάνια στην Ελλάδα και περιορίζονται σε πυριτικά βράχια (π.χ. γρανίτες) κοντά στα βόρεια και βορειοδυτικά σύνορα της χώρας.

Πανίδα

Χρυσαετός, πετρίτης, γαλαζοκότσυφας, βραχοκιρκίνεζο.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμεταλλευση

Η αισθητική αξία του βραχώδους τοπίου είναι σπανική.



Γρανίτης Βαρνούντα



Βραχώδης κορυφή στο Βίτσι



Βραχοκιρκίνεζο



Σημύδα (*Betula pendula*). Σπάνιο είδος δέντρου στο Βαρνούντα. Απαντάνται μόνο στο ρέμα του Αγίου Γερμανού.

Τύπος Οικοτόπου: Παραποτάμια δάση

Υψομετρική ζώνη-θέση

Βρίσκονται στην ημιορεινή και ορεινή ζώνη (χαμηλότερα και μέσα υψόμετρα 500-1000 μ.).

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Αναπτύσσονται στις όχθες ορεινών ποταμών και ρεμάτων. Τα εδάφη είναι υγρά και συχνά πλημμυρίζουν. Περιέχουν άμμο και κροκάλιες¹ που μεταφέρει το ρέμα.

Χλωρίδα και βλάστηση

Σχηματίζουν στενές και επιμήκεις συστάδες δένδρων κατά μήκος της όχθης. Συνήθως, περιλαμβάνουν σκλήθρα, ιπιές, λεύκες και κουφοξυλίες. Στις δυτικές πλαγιές του Βαρνούντα (ρέμα Αγίου Γερμανού) εμφανίζονται και σημύδες.

Πανίδα

Πέστροφα, βάτραχος των ρυακιών, πράσινος φρύνος, χωματόφρυνος, δενδροβάτραχος, σαλαμάνδρα, νερόφιδο, βίδρα, λευκοσουσουράδα, νεροκότσυφας.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμετάλλευση

Σημαντικός είναι ο υδρονομικός ρόλος των παραποτάμιων δασών για την προστασία των εδαφών και την αποτροπή πλημμυρών και διάβρωσης σε περίπτωση έντονων βροχών.

1. Μεγάλες στρογγυλές πέτρες



Σκλήθρο (*Alnus glutinosa*)



Λευκοσουσουράδα



Σημύδα (*Betula pendula*)



Τέλμα στην ανωδασική περιοχή του Βαρνούντα

Τύπος Οικοτόπου: Υγρά λιβάδια και τέλματα¹

Υψημετρική ζώνη-θέση

Βρίσκονται σε διάκενα² στην ορεινή και αλπική ζώνη (1000-2000 μ.).

Περιγραφή εδαφικών συνθηκών-περιβάλλοντος

Επίπεδες θέσεις ή κοιλώματα όπου το έδαφος συγκρατεί το νερό με αποτέλεσμα να είναι πολύ υγρό ή πλημμυρισμένο. Το νερό μπορεί να προέρχεται από τις βροχές και τα χιόνια ή από κοντινές πηγές, ρυάκια και ρέματα.

Χλωρίδα και βλαστηση

Στους σπάνιους αυτούς βιοτόπους συμμετέχει μεγάλος αριθμός ειδών, όπως τα βούρλα και άλλα υδρόφιλα φυτά³, καθώς και είδη ορχεοειδών.

Πανίδα

Κοινός τρίτωνας, ευκίνητος βάτραχος.

Ανθρώπινη χρήση-οικονομική εκμετάλλευση

Παπιότερα οικότοποι με αυτά τα χαρακτηριστικά χρησιμοποιούνταν για το πότισμα των ζώων.

1. Έλη, λιβάδια με πολύ υγρασία και νερό. 2. Ξέφωτα 3. Φυτά που ευδοκιμούν σε υγρά ή πλημμυρισμένα εδάφη.

