



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE10NAT/GR/000637

“ANDROSSPA - MANAGEMENT OF THE SPA SITE OF ANDROS ISLAND TO ACHIEVE A FAVOURABLE CONSERVATION STATUS FOR ITS PRIORITY SPECIES”



ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ



Δράση Α.1

Αναφορά ως μέρος του Διαχειριστικού Σχεδίου της ΖΕΠ Άνδρου, στο πλαίσιο της δράσης Α1 του προγράμματος:

“Έκθεση χλωριδικών καταγραφών και χαρτογράφησης τύπων οικοτόπων εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασία (ΖΕΠ) της Άνδρου”



Ευγενία Χαϊδευτού
Δρ Διαχείρισης Περιβάλλοντος

Ιούνιος 2013

Περιεχόμενα	Σελ.
A. Εισαγωγή	2
B. Κατάλογος χλωριδικών καταγραφών	3
B.1 Κρεμμύδες	3
B.1.1 Κρεμμύδες_5420	3
B.1.2 Κρεμμύδες_5420	4
B.1.3 Κρεμμύδες_9350	5
B.1.4 Κρεμμύδες_9350	6
B.1.5 Κρεμμύδες_934A	7
B.1.6 Κρεμμύδες_6220	8
B.1.7 Κρεμμύδες_5360	9
B.1.8 Φωτογραφικό υλικό	10
B.2 Άχλα	15
B.2.1 Άχλα_5420	15
B.2.2 Άχλα_5420	16
B.2.3 Άχλα_5340	17
B.2.4 Άχλα_934A	18
B.2.5 Φωτογραφικό υλικό	19
B.3 Διποτάματα	23
B.3.1 Διποτάματα_934A	23
B.3.2 Διποτάματα_5420	24
B.3.3 Διποτάματα_6220	25
B.3.4 Φωτογραφικό υλικό	26
B.4 Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (Άρνη- Βόρη-Άνω Κατάκοιλο)	28
B.4.1 Βόρη_91E0	28
B.4.2 Άρνη_9350	29
B.4.3 Άρνη-Αγία Μαρίνα_92C0	30
B.4.4 Άρνη-Ανω Κατάκοιλο_9350	31
B.4.5 Φωτογραφικό υλικό	32

A. Εισαγωγή

Τον Απρίλιο του 2013 πραγματοποιήθηκαν χλωριδικές καταγραφές σε 20 σημεία δειγματοληψίας στο πλαίσιο επιτόπιας επίσκεψης για περιγραφή και συμβολή στην συμπληρωματική χαρτογράφηση των οικοτόπων της Ζώνης Ειδικής Προστασίας της Άνδρου.

Διενεργήθηκαν καταγραφές της χλωρίδας σε επιφάνειες εμβαδού 100 m² (καταγραφή φυτικών ειδών και της πληθοκάλυψής τους εντός της επιφάνειας). Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζονται συνοπτικά τα φυτικά είδη (κυρίαρχα, άφθονα & λιγότερο άφθονα ξυλώδη και ποώδη είδη) που απαντήθηκαν, καθώς και η μέση πληθοκάλυψή τους (%) σε κάθε επιφάνεια. Συμπεριλαμβάνονται τα βασικά στοιχεία περιγραφής της κάθε θέσης: τοποθεσία, τύπος οικοτόπου, συντεταγμένες, υψόμετρο, συνολικός αριθμός φυτικών ειδών και υφιστάμενες επιδράσεις (παρατηρήσεις).

Για την παρούσα έκθεση έχει ληφθεί υπόψη η δημοσίευση: Snogerup, S., Snogerup B., Stamatiadou E., R.von Bothmer & Gustafsson M. (2006) - Flora of Andros, Pp:85-270, In: Annales Musei Goulandris, "*Contribuciones ad historiam naturalem graeciae et regionis mediterraneae a Museo Goulandris historiae naturalis editae*", 11-2006, Kifisia-Greece.



Εικόνα 1. Εκτάσεις φρυγάνων και garrigues εντός της ΖΕΠ κοντά στα Άχλα.

B.1 Κρεμμύδες

Κωδικός: B.1.1		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	x: 585247,564	Υψόμετρο (m): 302,475
	y: 4177721,374	
Τύπος Οικοτόπου: 5420- φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>		Nr. φυτικών ειδών: 37
Παρατηρήσεις Υποβάθμιση από επαναλαμβανόμενη πυρκαγιά		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Sarcopoterium spinosum</i>		>20
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Pyrus amygdaliformis</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus, Asphodelus ramosus</i>		15
Άφθονα ποώδη		
<i>Taraxacum officinale, Eryngium campestre, Trifolium campestre, Trifolium arvense, Anagallis arvensis, Trifolium repens, Sedum litoreum, Lagurus ovatus, Avena sterilis, Lagoecia cuminoides, Sonchus oleraceus, Calendula arvensis, Centaurea raphanina ssp. mixta</i>		5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Briza maxima, Linum cf strictum, Tordylium apulum, Scorpiurus muricatus, Verbascum sp., Hordeum murinum, Evax pygmaea, Anthyllis vulneraria ssp. rubriflora, Silene cf dioica, Inula viscosa, Muscari comosum, Kohrlauschia velutina, Linum bienne, Cerastium sp., Phagnalon graecum, Rumex creticus, Trigonella balansae, Linaria cf pelisseriana, Bellardia trixago, Lepidium cf draba</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

Κωδικός: B.1.2		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 585363,553	Υψόμετρο (m): 299,202
	E: 4177748,114	
Τύπος Οικοτόπου: 5420- φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>		Nr. φυτικών ειδών: 40
Παρατηρήσεις Βόσκηση		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Sarcopoterium spinosum</i> , <i>Pyrus amygdaliformis</i> , <i>Genista acanthoclada</i> , <i>Calicotome villosa</i>		20-<40
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Thymelaea hirsuta</i> , <i>Thymus capitatus</i>		>5-15
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Satureja thymbra</i> , <i>Teucrium polium</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus</i> , <i>Asphodelus ramosus</i>		<5
Άφθονα ποώδη		
<i>Trifolium arvense</i> , <i>Trifolium campestre</i> , <i>Lagurus ovatus</i> , <i>Gagea chrysantha</i> , <i>Linum cf strictum</i> , <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Cerastium sp.</i> , <i>Calendula arvensis</i>		<5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Anagallis arvensis</i> , <i>Brachypodium ramosum</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Briza maxima</i> , <i>Avena sterilis</i> , <i>Anthemis rigida</i> , <i>Sedum litoreum</i> , <i>Lotus cf cytisoides</i> , <i>Orchidaceae</i> , <i>Catapodium marinum</i> , <i>Muscari comosum</i> , <i>Phagnalon graecum</i> , <i>Verbascum sp.</i> , <i>Galium aparine</i> (saplings), <i>Sherardia arvensis</i> (saplings), <i>Onobrychis eaquidentata</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Silene colorata</i> , <i>Tuberaria guttata</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Lepidium cf draba</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

Κωδικός: B.1.3		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 585898	Υψόμετρο (m): 65,3
	E: 4176877	
Τύπος Οικοτόπου: 9350-υποβαθμισμένη συστάδα <i>Quercus macrolepis</i> (όρια)		Nr. φυτικών ειδών: 41
Παρατηρήσεις Επαναλαμβανόμενη πυρκαγιά στο παρελθόν και βόσκηση		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Quercus ithaburens</i> ssp. <i>macrolepis</i> , <i>Sarcopoterium spinosum</i>		20-<40
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Genista acanthoclada</i> , <i>Teucrium polium</i>		10
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Spartium junceum</i> , <i>Phillyrea latifolia</i> , <i>Thymus capitatus</i> , <i>Pyrus</i> cf <i>spinosa</i>		<10
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Calendula arvensis</i> , <i>Trifolium campestre</i>		<10
Άφθονα ποώδη		
<i>Eryngium campestre</i> , <i>Brachypodium ramosum</i> , <i>Anagallis arvensis</i> , <i>Salvia fruticosa</i> , <i>Anthemis</i> cf <i>arvensis</i> , <i>Convolvulus althaeoides</i> ssp. <i>tenuissimus</i> , <i>Briza maxima</i> , <i>Rumex creticus</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Torilis arvensis</i> , <i>Silene colorata</i> , <i>Taraxacum officinale</i>		<5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Muscari comosum</i> , <i>Serapias</i> cf <i>orientalis</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>rubriflora</i> , <i>Vicia villosa</i> , <i>Cerastium</i> sp. (saplings), <i>Verbascum</i> sp., <i>Alkanna graeca</i> , <i>Lotus</i> cf <i>cytisoides</i> , <i>Silene</i> cf <i>dioica</i> , <i>Phagnalon graecum</i> , <i>Linum</i> cf <i>strictum</i> , <i>Tordylium apulum</i> , <i>Anemone</i> sp., <i>Gagea graeca</i> , <i>Catapodium marinum</i> , <i>Desmazeria rigida</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

Κωδικός: B.1.4		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 586012	Υψόμετρο (m): 62,504
	E: 4176912	
Τύπος Οικοτόπου: 9350-υποβαθμισμένη συστάδα <i>Quercus macrolepis</i> (όρια)		Nr. φυτικών ειδών: 42
Παρατηρήσεις Επαναλαμβανόμενη πυρκαγιά στο παρελθόν και σποραδική βόσκηση αιγοπροβάτων		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Pyrus spinosa, Sarcopoterium spinosum</i>		40
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus ithaburensis</i> ssp. <i>macrolepis</i> , <i>Thymus capitatus</i> , <i>Genista acanthoclada</i>		20
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens, Asparagus acutifolius, Satureja thymbra, Spartium junceum, Calicotome villosa, Stachys cretica</i>		5-10
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus, Asphodelus ramosus, Eryngium campestre</i>		20
Άφθονα ποώδη		
<i>Sonchus oleraceus, Calendula arvensis, Trifolium campestre, Trifolium arvense, Desmazeria rigida, Briza maxima, Gagea graeca, Linum</i> sp., <i>Anagallis arvensis</i>		5
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Vicia hybrida, Vicia lutea, Vicia sativa, Trigonella balansae, Taraxacum officinale, Sedum</i> cf <i>amplexicaule, Sedum litoreum, Rumex creticus, Lotus</i> cf <i>edulis, Minuartia mediterranea, Trifolium repens, Lagurus ovatus, Ranunculaceae</i> (seedlings), <i>Silene</i> cf <i>dioica, Malcolmia chia, Papaver rhoeas, Phagnalon graecum, Convolvulus althaeoides, Lagoecia cuminoides</i>		<5 (με λίγα άτομα)

Κωδικός: B.1.5		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες (κορυφογραμμή - εκκλησάκι)		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 584308,542	Υψόμετρο (m): 546
	E: 4178115,085	
Τύπος Οικοτόπου: 934Α-δάση πρίνου (πυκνές ξυλώδεις διαπλάσεις σφενδάμου)		Νρ. φυτικών ειδών: 9
Παρατηρήσεις Κυριαρχία σφενδάμου σε απότομες και ήπιες πλαγιές		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens</i>		40-60
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus coccifera</i> , <i>Pyrus amygdaliformis</i> , <i>Spartium junceum</i> , <i>Sarcopoterium spinosum</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Cistus creticus</i>		20-30
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Ficus carica</i> , <i>Pyrus spinosa</i>		5

Κωδικός: B.1.6		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 584507,154	Υψόμετρο (m): 538
	E: 4178267,046	
Τύπος Οικοτόπου: 6220-ψευδοστέπα με αγρωστώδη		Nr. φυτικών ειδών: >22
Παρατηρήσεις		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens</i> , <i>Sarcopoterium spinosum</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Brachypodium ramosum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Trifolium purpureum</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Anthemis rigida</i> , <i>Calendula arvensis</i>		20-30
Άφθονα ποώδη		
<i>Rumex creticus</i> , <i>Anthemis tinctoria</i> , <i>Gagea graeca</i> , <i>Serapias cf orientalis</i> , <i>Taraxacum</i> sp., <i>Geranium molle</i> , <i>Geranium lucidum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Trifolium campestre</i> , <i>Lathyrus</i> sp.		>5-15
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Tetragonolobus purpureus</i> , <i>Orobanche nana</i> , <i>Torilis arvensis</i> , <i>Vicia</i> sp., <i>Ranunculus cf padulosus</i>		5

Κωδικός: B.1.7		
Περιοχή μελέτης: Κρεμμύδες (ΖΕΠ)		
Τοποθεσία: Κρεμμύδες		
Ημερομηνία καταγραφής: 15/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 585083,750	Υψόμετρο (m):
	E: 4178698,337	475,569
Τύπος Οικοτόπου: 5360- garrigues <i>Spartium junceum</i>		Nr. φυτικών ειδών: 12
Παρατηρήσεις Σποραδική βόσκηση προβάτων		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Spartium junceum</i>		>60
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus coccifera, Pyrus spinosa</i>		10-30
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Brachypodium ramosum</i>		30
Άφθονα ποώδη		
<i>Trifolium purpureum, Trifolium repens, Trifolium arvense, Trifolium campestre</i>		>5
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Malva sylvestris, Ferula communis, Eryngium campestre</i>		<5

B.1.8 Φωτογραφικό υλικό



Εικόνα 2. Ο 6220 στην κορυφογραμμή της ευρύτερης περιοχής στις Κρεμμύδες (ΖΕΠ). Αφθονία ψυχανθών με κυρίαρχη τη *Vicia villosa* ssp. *eriocarpa*, δεξιά διακρίνεται μαζί με *Rumex creticus*.



Εικόνα 3. *Acer sempervirens* σε άνθηση.



Εικόνα 4. Πυκνές συστάδες σφενδάμου (*Acer sempervirens*) κοντά στο Κόρθι.



Εικόνα 5. Αγροτικό τοπίο στις Κρεμμύδες ανάμεσα σε φρύγανα.



Εικόνα 6. Αριστερά *Papaver rhoeas* και δεξιά *Centaurea raphanina* ssp. *mixta* σε υψόμετρο 60 m (α.σ.λ.) κοντά στον υγρότοπο Κρεμμύδες.



Εικόνα 7. Αριστερά *Anchusa hybrida* και δεξιά *Serapias* cf *orientalis* σε πλαγιές με φρύγανα.



Εικόνα 8. Ο 5420 με έντονη παρουσία ασφόδελων που υποδηλώνει την υποβάθμιση από πυρκαγιά στο παρελθόν.



Εικόνα 9. Αριστερά *Malcolmia chia* και δεξιά *Rumex creticus* στις εκτάσεις της *Quercus ithaburensis* ssp. *macrolepis* που υποβαθμίστηκαν από πυρκαγιά.



Εικόνα 10. Στα όρια του 9350 στις Κρεμμύδες που υποβαθμίστηκε από πυρκαγιά.



Εικόνα 11. Ο 5360 (συστάδες με *Spartium junceum*) στις Κρεμμύδες.



Εικόνα 12. Αριστερά *Quercus coccifera* σε άνθηση και δεξιά *Trifolium uniflorum*.

B.2 Άχλα

Κωδικός: B.2.1		
Περιοχή μελέτης: Άχλα		
Τοποθεσία: Άχλα - Άγιος Νικόλαος		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581000,697	Υψόμετρο (m): 470,654
	E: 4191263,676	
Τύπος Οικοτόπου: 5420- ερεικώνες		Nr. φυτικών ειδών: >9
Παρατηρήσεις καταγραφή κυρίαρχων ειδών		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Erica arborea, Erica manipuliflora</i>		50
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Genista acanthoclada, Cistus salviifolius</i>		20
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Grataegus monogyna, Cistus creticus, Acer sempervirens, Arbutus unedo</i>		10
Κυρίαρχα ποώδη σε ανοίγματα		
<i>Trifolium uniflorum</i>		10

Κωδικός: B.2.2		
Περιοχή μελέτης: Άχλα		
Τοποθεσία: Άχλα		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581468,317	Υψόμετρο (m): 156,326
	E: 4192541,533	
Τύπος Οικοτόπου: 5420- φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>		Nr. φυτικών ειδών: 26
Παρατηρήσεις Εντατική βόσκηση		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Sarcopoterium spinosum</i>		>30
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus coccifera</i>		20-30
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens, Pistacia lentiscus</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus, Trifolium repens, Calendula arvensis, Fabaceae (saplings)</i>		>10
Άφθονα ποώδη		
<i>Trifolium campestre, Anthemis rigida, Kohrlauschia velutina, Rumex creticus, Crepis cf fraasii, Brachypodium ramosum, Hordeum murinum, Tuberaria guttata, Taraxacum officinale</i>		>5-10
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Muscari comosum, Geranium purpureum, Geranium cf lucidum, Tordylium apulum, Eryngium campestre, Cerastium sp. , Echium arenarium, Gallium aparine</i>		<5

Κωδικός: B.2.3		
Περιοχή μελέτης: Άχλα		
Τοποθεσία: Άχλα		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581157,929	Υψόμετρο (m): 350,257
	E: 4191699,837	
Τύπος Οικοτόπου: 5340 - garrigues της Ανατολικής Μεσογείου		Nr. φυτικών ειδών: >13
Παρατηρήσεις Καταγραφή κυρίαρχων ειδών		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens, Erica arborea</i>		80
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Cistus salvifolius, Erica manipuliflora</i>		>10
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Spartium junceum, Crataegus monogyna, Sarcopoterium spinosum</i>		<10
Κυρίαρχα ποώδη σε ανοίγματα		
<i>Asphodelus fistulosus, Gramineae, Ononis cf pubescens, Trifolium spp., Vicia spp., Anthemis rigida</i>		10

Κωδικός: B.2.4		
Περιοχή μελέτης: Άχλα		
Τοποθεσία: Άχλα		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581443,252	Υψόμετρο (m): 154,045
	E: 4192528,601	
Τύπος Οικοτόπου: 934A- ελληνικά δάση πρίνου		Nr. φυτικών ειδών: 39
Παρατηρήσεις Βόσκηση αιγοπροβάτων		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Quercus coccifera</i>		80
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Pistacia lentiscus, Acer sempervirens, Crataegus monogyna</i>		15-30
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Fraxinus ornus, Smilax aspera, Phillyrea latifolia, Cistus salviifolius, Cistus creticus, Erica arborea, Stachys cretica</i>		<5-10
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus, Asphodelus ramosus</i>		20
Άφθονα ποώδη		
<i>Anthemis rigida, Geranium purpureum, Torilis arvensis, Trifolium repens, Vicia sativa, Eryngium campestre, Silene colorata, Trifolium campestre, Ranunculus radulosus, Brachypodium ramosum, Taraxacum officinale, Apiaceae, Sonchus cf oleraceus</i>		5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Anemone coronaria, Crepis fraasii, Sherardia arvensis, Cyclamen hederifolium, Anagallis arvensis, Orobanche nana, Muscari comosum, Echium arenarium, Galium aparine, Arisarum vulgare, Trifolium stellatum, Vicia hybrida, Tordylium apulum</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

B.2.5 Φωτογραφικό υλικό



Εικόνα 13. Ο 92C0 και κάτω ανάμεσα σε ερεϊκώνες.



Εικόνα 14. Αριστερά *Fumaria officinalis* μέσα σε *Sarcopoterium spinosum* και δεξιά *Echium cf arenarium*.



Εικόνα 15. Ο 934Α στις γειτονικές πλαγιές της κοιλάδας του υγροτόπου στα Άχλα, κάτω κυριαρχία ασφόδελων λόγω βόσκησης.



Εικόνα 16. Η κοιλάδα του υγροτόπου στα Άχλα και κάτω ο υγρότοπος ανάμεσα σε πλαγιές καλυμμένες από φρύγανα.



Εικόνα 17. Η *Erica arborea* σε άνθηση κυριαρχεί στους ερεϊκώνες των Άγλων.

B.3 Διποτάματα

Κωδικός: B.3.1		
Περιοχή μελέτης: Διποτάματα		
Τοποθεσία: Διποτάματα		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581547,649	Υψόμετρο (m):
	E: 4183036,165	475,161
Τύπος Οικοτόπου: 934Α- Ελληνικά δάση πρίνου (κυριαρχία σφενδάμου)		Nr. φυτικών ειδών: >14
Παρατηρήσεις		
Καταγραφή κυρίαρχων ειδών, κυριαρχία σφενδάμου στο δενδρώδη όροφο		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
Acer sempervirens		50
Άφθονα ξυλώδη		
Quercus coccifera, Crataegus monogyna		15
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
Fraxinus ornus, Ficus carica, Sparium junceum, Hedera helix		5
Άφθονα ποώδη σε ανοίγματα		
Compositae, Gramineae, Fabaceae, Anthemis rigida, Muscari comosum, Lagurus ovatus, Trifolium spp.		10

Κωδικός: Β.3.2		
Περιοχή μελέτης: Διποτάματα		
Τοποθεσία: Διποτάματα-Πετρένια		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 581023,215	Υψόμετρο (m): 568,388
	E: 4183251,032	
Τύπος Οικοτόπου: 5420- φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>		Nr. φυτικών ειδών: 28
Παρατηρήσεις		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Sarcopoterium spinosum</i>		60
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Genista acanthoclada</i> , <i>Thymus capitatus</i>		30
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη είδη		
<i>Calicotome villosa</i> , <i>Spartium junceum</i> , <i>Acer sempervirens</i> , <i>Pyrus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Ficus carica</i>		>10
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Asphodelus fistulosus</i>		15
Άφθονα ποώδη είδη		
<i>Gagea graeca</i> , <i>Sonchus cf oleraceus</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Cichorium sp.</i> , <i>Brachypodium ramosum</i> , <i>Cynosurus echinatus</i> , <i>Desmazeria rigida</i>		<5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη είδη		
<i>Phagnalon graecum</i> , <i>Gallium sp.</i> (seedlings), <i>Linum cf strictum</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>Convolvulus althaeoides</i> , <i>Trifolium stellatum</i> , <i>Poa sp.</i> , <i>Lagurus ovatus</i> , <i>Briza maxima</i> , <i>Serapias cordigera</i> , <i>Linaria pelisseriana</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

Κωδικός: B.3.3		
Περιοχή μελέτης: Διποτάματα		
Τοποθεσία: Διποτάματα - Κάστρο		
Ημερομηνία καταγραφής: 16/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 583177,254	Υψόμετρο (m): 486,302
	E: 4183839,335	
Τύπος Οικοτόπου: 6220- ψευδοστέπα με αγρωστώδη		Νr. φυτικών ειδών: 31
Παρατηρήσεις		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Ξυλώδη		
<i>Spartium junceum, Sarcopoterium spinosum, Thymus capitatus</i>		<20
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Phagnalon graecum, Gagea graeca</i>		>5
Άφθονα ποώδη		
<i>Melica ciliata, Desmazenia rigida, Brachypodium sylvaticum, Brachypodium ramosum, Lagurus ovatus, Setaria pumila, Ophrys lutea ssp. melena, Neotinea maculata</i>		5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Briza maxima, Eryngium campestre, Taraxacum officinale, Anthemis arvensis, Psoralea bituminosa, Arisarum vulgare, Anthyllis vulneraria, Juncus articulatus, Trifolium campestre, Lagurus ovatus, Torilis arvensis, Serapias cordigera, Lupinus albus, Verbascum sp., Anemone coronaria, Muscari comosum, Trifolium stellatum, Vicia sativa</i>		<5 (με λιγότερα άτομα)

B.3.4 Φωτογραφικό υλικό



Εικόνα 18. Αριστερά *Ophrys lutea* ssp. *melena* και δεξιά *Neotinea maculata* στον 6220 στο Κάστρο.



Εικόνα 19. Συστάδες σφενδάμου ανάμεσα σε φρύγανα και πρώην καλλιέργειες κοντά στο Κάστρο. Εμφανής πρόσφατη πυρκαγιά.



Εικόνα 20. Πυκνές συστάδες του 934A σε γειτονικές πλαγιές ρεμάτων.

B.4 Τόπος Κοινοτικής Σημασίας

Κωδικός: B.4.1		
Περιοχή μελέτης: Βόρη		
Τοποθεσία: Βόρη		
Ημερομηνία καταγραφής: 17/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 576629,846	Υψόμετρο (m): 2,329
	E: 4194829,064	
Τύπος Οικοτόπου: 91Ε0-υπολειμματικό δάσος με <i>Alnus glutinosa</i>		Nr. φυτικών ειδών: >11
Παρατηρήσεις Δενδρώδης όροφος πολύ καλά αναπτυγμένος		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Alnus glutinosa</i>		>60
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Platanus orientalis, Vitis vinifera, Rubus sanctus</i>		5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Carex pendula</i>		70
Άφθονα ποώδη		
<i>Equisetum telmateia</i>		20
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Phragmites australis</i> (περιμετρικά), <i>Juncus articulatus</i> , <i>Carex cf. divisa</i> , <i>Equisetum</i> sp., <i>Calystegia</i> sp.		5

Κωδικός: B.4.2		
Περιοχή μελέτης: Άρνη		
Τοποθεσία: Άρνη		
Ημερομηνία καταγραφής: 17/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 573235,219	Υψόμετρο (m): 528,952
	E: 4189131,734	
Τύπος Οικοτόπου: 9350- συστάδα με κυριαρχία <i>Acer sempervirens</i>		Nr. φυτικών ειδών: >21
Παρατηρήσεις Μικτή συστάδα σε υγρή θέση με πολύ μεγάλη κλίση		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens</i>		60
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Hedera helix</i> , <i>Rubus sanctus</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Crataegus monogyna</i>		5-10
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ithaburensis</i> ssp. <i>macrolepis</i> , <i>Cupressus sempervirens</i>		<5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Geranium lucidum</i> , <i>Geranium</i> sp., Gramineae		50
Άφθονα ποώδη		
<i>Ornithogalum nutans</i> , <i>Anagallis arvensis</i>		5 (με πολλά άτομα)
Λιγότερο άφθονα ποώδη		
<i>Rumex creticus</i> , <i>Arum nikellii</i> , <i>Vicia</i> spp., <i>Anemone</i> sp., <i>Cyclamen hederifolium</i> , <i>Torilis</i> <i>arvensis</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Tamus</i> <i>communis</i> (climbing herbaceous)		<5 (με λιγότερα άτομα)

Κωδικός: B.4.3		
Περιοχή μελέτης: Άρνη		
Τοποθεσία: Άρνη-Αγία Μαρίνα		
Ημερομηνία καταγραφής: 17/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 574332,792	Υψόμετρο (m):
	E: 4190138,136	461,294
Τύπος Οικοτόπου: 92C0-δάσος <i>Platanus orientalis</i>		Nr. φυτικών ειδών: >16
Παρατηρήσεις		
Καταγραφή κυρίαρχων ειδών δίπλα σε ρέμα		
Φυτικά είδη	Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος	
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Platanus orientalis</i>	>50	
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Acer sempervirens</i> , <i>Olea oleaster</i> , <i>Quercus pubescens</i>	10-20	
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Pyrus amygdaliformis</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Castanea sativa</i>	<10	
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Hedera helix</i> , <i>Smyrnum rotundifolium</i> , <i>Smyrnum</i> sp., <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Brachypodium</i> sp., <i>Brachypodium sylvaticum</i> , Gramineae, Fabaceae	50	

Κωδικός: Β.4.4		
Περιοχή μελέτης: Άρνη		
Τοποθεσία: Άρνη-Άνω Κατάκοιλο		
Ημερομηνία καταγραφής: 17/04/2013		
Συντεταγμένες	N: 572161,310	Υψόμετρο (m): 304,231
	E: 4190983,233	
Τύπος Οικοτόπου: 9350- δάση <i>Quercus macrolepis</i> μικτά με <i>Q. pubescens</i>		Nr. φυτικών ειδών: >17
Παρατηρήσεις Βόσκηση, Καταγραφή κυρίαρχων ειδών δίπλα σε ρέμα		
Φυτικά είδη		Πληθοκάλυψη (%) ανά είδος
Κυρίαρχα ξυλώδη		
<i>Quercus pubescens</i>		>30
Άφθονα ξυλώδη		
<i>Quercus ithaburens</i> ssp. <i>macrolepis</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Acer sempervirens</i> , <i>Genista acanthoclada</i> , <i>Cistus creticus</i> , <i>Lavandula stoechas</i>		10-20
Λιγότερο άφθονα ξυλώδη		
<i>Pyrus amygdaliformis</i> , <i>Spartium junceum</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Sarcopoterium spinosum</i> , <i>Rubus sanctus</i>		5
Κυρίαρχα ποώδη		
<i>Anthemis</i> cf <i>arvensis</i> , Compositae, Gramineae		20

B.4.5 Φωτογραφικό υλικό



Εικόνα 21. Η κοιλάδα του υγροτόπου στη Βόρρη. Στις παρακείμενες πλαγιές πυκνές συστάδες του 934Α με αφθονία-συγκυριαρχία σχίνου.



Εικόνα 22. Ο 91Ε0 στη Βόρρη με καλά αναπτυγμένο μόνο το δενδρώδη όροφο και έντονη παρουσία του *Carex pendula* στον ποώδη όροφο.



Εικόνα 23. Επάνω *Carex pendula* με *Equisetum telmateia* και κάτω *Alnus glutinosa* στον 91Ε0 της Βόρης.



Εικόνα 24. Ο 91Ε0 μέσα σε καλαμώνες στη Βόρη.



Εικόνα 25. Επάνω *Fraxinus ornus* και κάτω *Crataegus monogyna* σε άνθηση στις συστάδες του 9350 στην Άρνη.



Εικόνα 26. *Pteridium aquilinum* σε υγρή θέση στην Άρνη.



Εικόνα 27. Ο 92C0 στην Άρνη.



Εικόνα 28. Η κοιλάδα στην Άρνη και οι γειτονικές πλαγιές του 9350.



Εικόνα 29. Ο 5420 στην Άρνη με κυριαρχία του *Cistus salviifolius*.



Εικόνα 30. Η *Lavandula stoechas* εντός συστάδας *Quercus rubescens* είναι χρήσιμη (κάτω) στον *Bombus cf. terrestris* στο Άνω Κατάκουλο.