

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΟΥΛΙΩΝ

Στα τεμάχια 226 & 227, Φ/Σχ 45/53, στην τοποθεσία ΠΛΑΚΟΤΑ στην Τσάδα / Πάφος.

Σκοπός

Σκοπός της μελέτης αυτής είναι η καταγραφή των ειδών χλωρίδας και των πουλιών που μπορεί να επηρεαστούν από προτεινόμενη ανάπτυξη Φωτοβολταϊκού Πάρκου στα τεμάχια 226 & 227, Φ/Σχ 45/53, στην τοποθεσία ΠΛΑΚΟΤΑ στην Τσάδα / Πάφος.

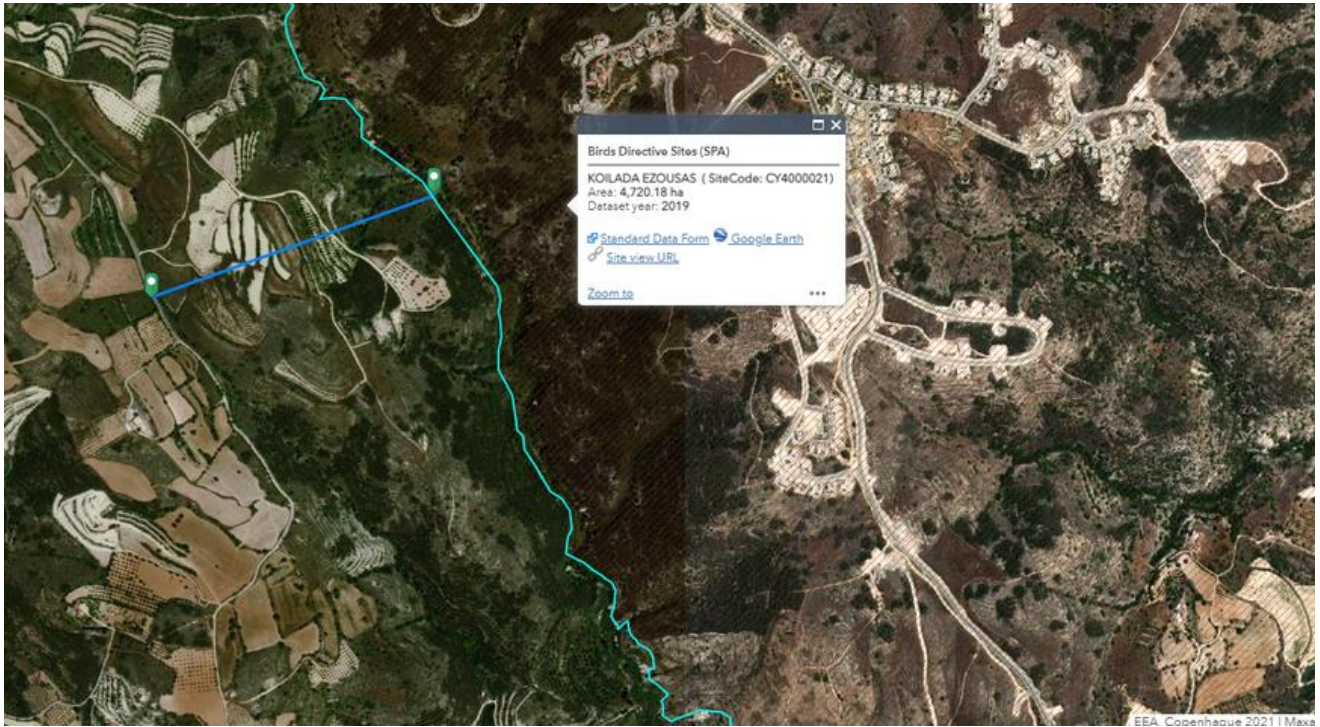
Μελετητής

Βίκτωρα Μάριος

Δασολόγος

ΘΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 600 μέτρων από την περιοχή **CY4000021** Κοιλάδα Έζουσας (χάρτης 1).



Χάρτης 1. Τα τεμάχια της προτεινόμενης ανάπτυξης σε σχέση με τα όρια της περιοχής **CY4000021** Κοιλάδα Έζουσας που φαίνεται με γαλάζιο περίγραμμα.

ΧΛΩΡΙΔΑ

Μέθοδος

Η καταγραφή της χλωρίδας έγινε σε πέντε επισκέψεις στην περιοχή μελέτης την περίοδο 15 Μαρτίου 2021 μέχρι 14 Μαΐου 2021.

Καταγράφηκαν τα είδη που εντοπίστηκαν μέσα στα τεμάχια μελέτης που ήταν σε μορφή ανάπτυξης που μπορούσε να οδηγήσει σε ασφαλή αναγνώριση στο επίπεδο είδους ή γένους.

Η αναγνώριση των φυτών έγινε με βάση το έργο Flora of Cyprus (Meikle 1977 & 1985), και την ιστοσελίδα Hand R., Hadjikyriakou G.N. & Christodoulou C.S. (ed.) 2011– (continuously updated): Flora of Cyprus – a dynamic checklist.

Βλάστηση

Τα τεμάχια της προτεινόμενης ανάπτυξης, είναι καλλιεργούμενα χωράφια που φυτεύονται περιοδικά κυρίως με σιτηρά. (Εικόνα 1)



Εικόνα 1: Περιοχή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Είδη Φυτών

Συνολικά εντοπίστηκαν 108 είδη φυτών τα οποία ήταν δυνατό να αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους ή γένους. Κανένα από αυτά δεν περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου ή στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα είδη που καταγράφηκαν φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα.

Πίνακας 1 Τα είδη χλωρίδας που εντοπίστηκαν μέσα στα τεμάχια της προτεινόμενης ανάπτυξης.

1. <i>Ajuga iva</i>	
2. <i>Alkanna tinctoria</i>	Φρύγανα
3. <i>Alyssum strigosum</i>	Φρύγανα
4. <i>Ammi majus</i>	
5. <i>Anagallis arvensis</i>	
6. <i>Anthemis tricolor</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
7. <i>Asparagus horridus</i>	
8. <i>Asphodelus ramosus</i>	
9. <i>Asterolinon linum-stellatum</i>	
10. <i>Atractylis cancellata</i>	
11. <i>Avena</i> sp.	
12. <i>Biscutella didyma</i> subsp. <i>didyma</i>	
13. <i>Bromus</i> sp	
14. <i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	
15. <i>Buglossoides tenuiflora</i>	
16. <i>Calendula arvensis</i>	
17. <i>Capparis spinosa</i>	
18. <i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i>	
19. <i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>baeticus</i>	
20. <i>Centaurea benedicta</i>	Φρύγανα
21. <i>Chenopodium murale</i>	
22. <i>Crataegus azarolus</i>	
23. <i>Crepis foetida</i> subsp. <i>foetida</i>	
24. <i>Crepis sancta</i>	
25. <i>Crupina crupinastrum</i>	
26. <i>Dittrichia graveolens</i> subsp. <i>graveolens</i>	
27. <i>Dittrichia viscosa</i> subsp. <i>angustifolia</i>	
28. <i>Drimia aphylla</i>	
29. <i>Echinops spinosissimus</i>	
30. <i>Echium angustifolium</i>	
31. <i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i>	
32. <i>Erodium malacoides</i>	
33. <i>Erodium moschatum</i>	
34. <i>Eruca vesicaria</i>	
35. <i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopia</i>	
36. <i>Euphorbia peplus</i>	
37. <i>Filago eriocephala</i>	
38. <i>Fumana arabica</i>	Φρύγανα
39. <i>Fumaria officinalis</i>	
40. <i>Fumaria parviflora</i>	
41. <i>Galium aparine</i>	
42. <i>Geranium rotundifolium</i>	
43. <i>Geranium tuberosum</i>	
44. <i>Glebionis segetum</i>	

45. <i>Helianthemum aegyptiacum</i>	Φρύγανα
46. <i>Helianthemum obtusifolium</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
47. <i>Helianthemum salicifolium</i>	
48. <i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>barrelieri</i>	
49. <i>Hippocrepis multisiliquosa</i>	
50. <i>Hirschfeldia incana</i>	
51. <i>Hordeum</i> sp.	
52. <i>Hypochaeris imberbe</i>	
53. <i>Hypochaeris achyrophorus</i>	Φρύγανα
54. <i>Lagurus ovatus</i>	
55. <i>Lamium amplexicaule</i>	
56. <i>Lathyrus annuus</i>	
57. <i>Lathyrus cicera</i>	
58. <i>Lathyrus blepharicarpos</i>	
59. <i>Leontice leontopetalum</i> subsp. <i>leontopetalum</i>	
60. <i>Linaria simplex</i>	Φρύγανα
61. <i>Linum bienne</i>	
62. <i>Linum strictum</i> subsp. <i>spicatum</i>	Φρύγανα
63. <i>Lotus edulis</i>	
64. <i>Malva multiflora</i>	
65. <i>Malva parviflora</i>	
66. <i>Mercurialis annua</i>	
67. <i>Medicago minima</i>	
68. <i>Medicago polymorpha</i>	
69. <i>Minuartia picta</i>	Φρύγανα
70. <i>Noaea mucronata</i>	
71. <i>Onobrychis crista-galli</i>	
72. <i>Onobrychis venosa</i>	Φρύγανα – Ενδημικό
73. <i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i>	
74. <i>Onopordum cyprium</i>	Ενδημικό
75. <i>Oxalis pes-caprae</i>	
76. <i>Papaver rhoeas</i> subsp. <i>rhoeas</i>	
77. <i>Piptatherum miliaceum</i>	
78. <i>Pisum sativum</i> subsp. <i>biflorum</i>	
79. <i>Phagnalon rupestre</i> subsp. <i>rupestre</i>	Φρύγανα
80. <i>Plantago afra</i>	
81. <i>Plantago cretica</i>	
82. <i>Plantago lagopus</i>	
83. <i>Rapistrum rugosum</i>	
84. <i>Salsola tragus</i> subsp. <i>tragus</i>	
85. <i>Sarcopoterium spinosum</i>	Φρύγανα
86. <i>Scrophularia peyronii</i>	
87. <i>Senecio vulgaris</i>	
88. <i>Sherardia arvensis</i>	
89. <i>Silene alexandrina</i>	
90. <i>Silene apetala</i>	
91. <i>Silene oliveriana</i>	
92. <i>Silene vulgaris</i>	
93. <i>Sinapis alba</i>	
94. <i>Sonchus oleraceus</i>	
95. <i>Teucrium micropodioides</i>	Φρύγανα – Ενδημικό

96. Thesium humile	
97. Thymbra capitata	Φρύγανα
98. Tragopogon porrifolius	
99. Trifolium dasyurum	
100. Trifolium stellatum	
101. Urospermum picroides	
102. Verbascum sinuatum	
103. Veronica cymbalaria	
104. Vicia angustifolia	
105. Vicia peregrina	
106. Vicia sativa subsp. sativa	
107. Xeranthemum inapertum	Φρύγανα
108. Ziziphus lotus	

Γενικό Σχόλιο:

Επίσης στην περιοχή έχουν βρεθεί καλλιεργούμενα φυτά (προέρχονται από σπορά) της οικογένειας Graminaea.

Σημείωση:

Πιθανό να υπάρχουν και άλλα είδη στην περιοχή όμως κατά την περίοδο διεξαγωγής της παρούσας έρευνας έχουν εντοπισθεί και αναγνωρισθεί μόνο αυτά.

ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ

Η ευρύτερη περιοχή συντηρεί πληθυσμούς από τέσσερα θηλαστικά *Lepus europaeus cypricus* (Λαγός), *Vulpes vulpes* (Αλεπού), *Rattus rattus*. (ποντίκα) καθώς και ένα μικρό αριθμό από *Hemiechinus ouritur* (ασιατικός σκαντζόχοιρος ή κατσόχοιρος).

Αναλυτικά τα είδη που βρέθηκαν και αναγνωρίστηκαν στην εν λόγω περιοχή είναι τα ακόλουθα:

Θηλαστικά:

- *Vulpes vulpes* (Αλεπού)
- *Lepus europaeus cypricus* (Λαγός)
- *Hemiechinus auritus* (Ασιατικός σκαντζόχοιρος ή κατσόχοιρος)
- *Rattus rattus* (Ποντίκα)

Ερπετά:

- *Macrovipera lebetina* (Έχιδνα)
- *Coluber jugularis* (Μαύρο φίδι)
- *Mabuya Vittata* (Μαπουγιά η ταινιοφόρος)
- *Laudakia Stellio Cypriaca* (Κουρκουτάς)

ΠΟΥΛΙΑ

Μέθοδος

Οι καταγραφή των πουλιών έγινε σε πέντε επισκέψεις στην περιοχή μελέτης από τις 15 Μαρτίου 2021 μέχρι 14 Μαΐου 2021 μεταξύ των ωρών 6.00 -9.00 το πρωί.

Ερευνήθηκε ολόκληρη η περιοχή μελέτης καθώς και η ευρύτερη περιοχή σε απόσταση 50 - 100 m από τα όρια της προτεινόμενης ανάπτυξης. Η καταγραφή έγινε κατά μήκος περιμετρικής διαδρομής που καθορίστηκε με βάση τα τοπογραφικά χαρακτηριστικά ώστε να παρέχει τον καλύτερο οπτικό έλεγχο της περιοχής και τη δυνατότητα πρόσβασης εξαιτίας ξένων ιδιοκτησιών.

Αποτελέσματα

Συνολικά καταγράφηκαν 27 είδη πτηνών τα οποία φαίνονται στον πίνακα 2.

Γενικά η ευρύτερη περιοχή αποτελεί ένα αξιόλογο βιότοπο. Βιβλιογραφικά γνωρίζουμε ότι κατά τους χειμερινούς μήνες συντηρεί ένα σημαντικό αριθμό από μεταναστευτικά είδη *Alaud arvensis* (σταρήθρα), *Turdus merula* (κότσυφας) *Turdus viscivorus* και *Philomelas* (τσίκλα).

Πίνακας 2 Είδη πουλιών που εντοπίστηκαν στην ευρύτερη περιοχή της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Είδος	Σχόλια
1. <i>Streptopelia turtur</i>	Περαστικός επισκέπτης. Συνήθως σε μικρούς αριθμούς.
2. <i>Streptopelia decaocto</i>	Φωλιάζει στην περίμετρο της περιοχής μελέτης.
3. <i>Columba palumbus</i>	Φωλιάζει στην περίμετρο της περιοχής μελέτης
4. <i>Alectoris chukar</i>	Φωλιάζει στην περίμετρο της περιοχής μελέτης
5. <i>Pica pica</i>	Φωλιάζει στην περίμετρο της περιοχής μελέτης
6. <i>Circus pygargus</i> Λιβαδόκιρκος, Καμποσάχινο	Σπάνιος περαστικός επισκέπτης
7. <i>Circus aeruginosus</i> Καλαμόκιρκος, Βαλτοσάχινο	Περαστικός επισκέπτης
8. <i>Buteo rufinus</i> Αετογερακίνα , Λαγουδοσάχινο	Χρησιμοποιεί την γύρω περιοχή ως περιοχή κυνηγίου.
9. <i>Hieraaetus fasciatus</i> Περτικοσάχινο	Φωλιάζει στην περίμετρο της περιοχής μελέτης.
10. <i>Falco eleonora</i> Μαυρομμάτης	Σπάνιος περαστικός επισκέπτης
11. <i>Falco vespertinus</i> Μαυροφάλκονο	Περαστικός επισκέπτης
12. <i>Caprimulgus europaeus</i> Νυχτοπάππαρος, Νυχτοπούλλι	Ο πληθυσμός του είδους στη περιοχή είναι μικρός. Υπάρχει πιθανότητα να φωλιάζει στην περιοχή.

13. <i>Alcedo atthis</i> Αλκυόνη	Σπάνιος περαστικός επισκέπτης.
14. <i>Coracias garrulus</i> (φ) Κράγκα	Φωλιάζει στους γκρεμούς περιμετρικά της περιοχής μελέτης
15. <i>Calandrella brachydactyla</i> Τρασηλούδα	Περαστικός επισκέπτης
16. <i>Lullula arborea</i> Πευκοτρασιήλα	Χειμερινός επισκέπτης
17. <i>Anthus campestris</i> Καμπογαλούδι	Σπάνιος περαστικός επισκέπτης
18. <i>Oenanthe cyprica</i> (φ) Σκαλιφούρτα	Καλοκαιρινός επισκέπτης, Φωλιάζει στην περιοχή
19. <i>Sylvia melanothorax</i> (φ) Τρυποράσις, Τρυπομάζης	Φωλιάζει στην περιοχή
20. <i>Sylvia rueppelli</i> Εληοβάτης	Περαστικός επισκέπτης
21. <i>Lanius collurio</i> Σταχτοτζεφαλάς	Περαστικός επισκέπτης
22. <i>Lanius minor</i> Διπλοδακκανούρα	Περαστικός επισκέπτης
23. <i>Lanius nubicus</i> (φ) Δακκανούρα	Περαστικός επισκέπτης. Καλοκαιρινός επισκέπτης. Φωλιάζει στην περιοχή
24. <i>Emberiza hortulana</i> Τσακροπιτίλλα	Σπάνιος περαστικός επισκέπτης
25. <i>Emberiza caesia</i> (φ) Σιταροπούλλι	Καλοκαιρινός επισκέπτης, Φωλιάζει στην περιοχή
26. <i>Merops apiaster</i>	Περαστικός επισκέπτης σε μεγάλους αριθμούς
27. <i>Merops apiaster</i> μελισσοφάγος	Στην ευρύτερη περιοχή έχουν καταγραφεί πέντε μικρές ομάδες (δεκαπέντε με είκοσι ατόμων)

Μέσα στην περίμετρο του προτεινόμενου έργου (Ζώνη άμεσου επηρεασμού) δεν εντοπίστηκαν φωλιές πουλιών.

Μετανάστευση.

Τα περισσότερα από τα αποδημητικά που καταγράφηκαν είναι περαστικά είδη που περνούν από την περιοχή κατά τις αποδημίες της άνοιξης και του φθινόπωρου.

Μερικά είδη μεταξύ των οποίων και όλα τα αρπαχτικά περνούν απλά πάνω από την περιοχή χωρίς να σταματούν καθόλου.

Η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε πέρασμα αποδημητικών πουλιών και για τον λόγο αυτό, οι αριθμοί των αρπαχτικών ή των άλλων μεγάλων σε μέγεθος πουλιών που παρατηρήθηκαν να περνούν από την περιοχή είναι πολύ μικροί ενώ δεν υπάρχουν καταγραφές για μαζική μετανάστευση πάνω από την περιοχή μελέτης.

Τα είδη που σταθμεύουν στην περιοχή είναι κυρίως στρουθιόμορφα που βρίσκουν καταφύγιο και τροφή στους θαμνώνες της περιοχής. Τα είδη αυτά είναι πολύ κοινά σε όλες τις παραθαλάσσιες περιοχές κατά την μετανάστευση και δεν παρατηρήθηκε ότι περιοχή μελέτης έχει κάποια ιδιαίτερη σημασία για κάποιο μεταναστευτικό είδος.

Βιβλιογραφία:

Couzens,D., Cottridge, D. (2005) *Birds*. London: Collins

Elphick,J., Woodward. J., (2003) *Birds*. London: Dorling Kindersley Limited

Eppinger, M., Holfman, H., (2005) *Field Guide to Birds of Britain and Europe*. London: New Holland Publishers

Savvides, L., (2000) *Edible Wild Plants of the Cyprus Flora*. Nicosia: Loucas Savvides

Sfikas, G., (1994) *Wild flowers of Cyprus*. Greece: Efstathiadis Group S.A.

Αθανασιάδη, Ηρ., (1986) *Δασική Βοτανική- Δέντρα και Θάμνοι των Δασών της Ελλάδος. Μερος II*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Γιαχούδη - Γιαπούλη

Αθανασιάδη, Ηρ., (1985) *Δασική Βοτανική- Συστηματική Σπερματοφύτων. Μερος I*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Γιαχούδη-Γιαπούλη

Ευθυμίου, Ε., (2001) *Φυτά της Κύπρου- Περιδιάβαση στο Κάβο Γκρέκο*. Αθήνα: Εκδόσεις Χρ.Ανδρέου

Κουρτελλαρίδης, Λ., (1997) *Τα πουλιά που φωλιάζουν στην Κύπρο*. Λευκωσία: Συγκρότημα Τράπεζας Κύπρου, Πτηνολογικός Σύνδεσμος Κύπρου

Τσιντίδης,Τ., Χατζηκυριάκου,Γ., Χριστοδούλου,Χ., (2002) *Δέντρα και Θάμνοι στην Κύπρο*. Κύπρος: Φιλοδασικός Σύνδεσμος Κύπρου, Ίδρυμα Α.Γ. Λεβέντη