



GR434KRI164 - Λίμνη Κουρνά

Περιγραφή

Η λίμνη Κουρνά βρίσκεται στο δήμο Αποκορώνου, περίπου 2,5 χιλιόμετρα βορειοδυτικά από τον ομώνυμο οικισμό. Έχει καταγραφεί ως υγρότοπος και από το ΕΚΒΥ με κωδικό GR434382000 και ίδια ονομασία (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Πρόκειται για μια φυσική λίμνη που προέρχεται από την κατάρρευση οροφής υπογείου σπηλαίου και η δημιουργία της ανάγεται σε μεταπλειοκαινικούς χρόνους (Κατσαδωράκης 1985). Η εκφόρτιση των νερών από υπολεκάνη των Λευκών Ορέων γίνεται σε υπόγεια καρστική πηγή στο νοτιοανατολικό άκρο της λίμνης στη θέση «Αμάτι» (μέση ετήσια εκφόρτιση ~80 εκ. κ.μ./έτος - Κοκολάκης 2007) ενώ η έξοδος γίνεται κυρίως στα βόρεια προς τον Δέλφινα ποταμό και δευτερευόντως στα δυτικά-βορειοδυτικά μέσω καταβοθρών (Τίγκιλης 2007). Όλος ο υπόλοιπος πυθμένας καλύπτεται από αδιαπέρατα εδάφη (νεογενείς αποθέσεις) που εξασφαλίζουν την στεγανότητά της λίμνης (Αγοραστάκης & Λυμπεράκης 1998). Η ποσότητα του νερού αυξομειώνεται εποχικά και έτσι το μέγιστο βάθος μεταβάλλεται ανάλογα με τις βροχοπτώσεις στην ορεινή ζώνη. Το νερό της λίμνης χρησιμοποιείται τόσο για άρδευση όσο και για ύδρευση. Η λίμνη αποτελεί σημαντικό τουριστικό προορισμό της ευρύτερης περιοχής και ως εκ τούτου στις βόρειες-βορειοανατολικές όχθες της υπάρχουν εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης των επισκεπτών (κυρίως εστιατόρια) που ασκούν έντονες πιέσεις στο φυσικό οικοσύστημα μιας και έχουν επεκταθεί εις βάρος της λίμνης. Στην αλλοίωση του τοπίου συνεισφέρει και ο χωμάτινος δρόμος που οδηγεί στη θέση «Αμάτι» ενώ τους θερινούς μήνες υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός θαλασσίων ποδηλάτων που βρίσκεται μέσα στη λίμνη. Απαντώνται οι οικότοποι 92D0 - Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae), 3140 - Σκληρά, ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με Chara spp., 3260 - Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση Ranunculion fluitantis και Callitriche-Batrachion και 3170 - * Μεσογειακά εποχικά λιμνία. Όσο αφορά τη βλάστηση και τη χλωρίδα της περιοχής, αρκετές μελέτες έχουν γίνει για τη λίμνη Κουρνά (Οικονομίδου και συν. 1988, Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991, Koumpli-Sovantzi 1997, Φουρνάρη και συν. 2003, Langangen 2012). Στην όχθη, κυρίως στα νότια και δυτικά όπου οι επεμβάσεις στο τοπίο είναι οι ελάχιστες δυνατές υπάρχουν λυγαριές (Vitex agnus-castus) ενώ μέσα στη λίμνη αναπτύσσεται υψοδακτική βλάστηση με αρκετά είδη (χαρόφυτα, βατραχιώδη). Η λίμνη φιλοξενεί επίσης πολλά είδη πουλιών, έχει αυτόχθονη ιχθυοπανίδα (ποταμοσαλιάρια & αθερίνα) και όλα τα είδη των αμφιβίων της Κρήτης. Ολόκληρος ο υγρότοπος βρίσκεται εντός των ορίων Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (GR4340010), Ζώνης Ειδικής Προστασίας (GR4340022) και Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΦΕΚ 803/Β/2001) ενώ η ευρύτερη περιοχή είναι χαρακτηρισμένη ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (GR180). Επιπλέον προστατεύεται ως Περιοχή Ειδικής Προστασίας στα πλαίσια του Σχεδίου Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης του πρώην Δήμου Γεωργιούπολης (ΦΕΚ 19/ΑΑΠ/2009). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 24.04.2009].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Εσωτερικός
Τύπος υγρότοπου:	Σύστημα υγρότοπων
Φυσικός / Τεχνητός:	Φυσικός
Περιοχή (Ha):	71.65
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Καρστική πηγή
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος από παρυφές λίμνης, ή ανεμπόδιση έξοδος από ποτάμι

Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	76 - 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Περιφέρεια:	Κρήτης
Περιφερειακή ενότητα:	Χανίων
Νησί:	Κρήτη
Δήμος:	Αποκορώνου
Coordinates (WGS84):	24.275445 E - 35.330783 N

Κατάσταση υγρότοπου

Κατάσταση υγρότοπου:	2 - Το αρχικό φυσικό περιβάλλον/τοπίο κυριαρχεί στο χώρο (>50%)
----------------------	---

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
O -- Μόνιμες λίμνες γλυκού νερού (> 80 στρέμματα)	> 95
Ts -- Εποχικές λιμνούλες (ponds) γλυκού νερού (< 80 στρέμματα) και εποχικά έλη γλυκού νερού των οποίων ο πυθμένας αποτελείται από ανόργανα υλικά	< 5

Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Δημόσιο - Δημοτικό

Προηγούμενες καταγραφές

Κωδικός	Ονομασία περιοχής	Αναφορές
GR434382000	Λίμνη Κουρνά	Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994

Καθεστώτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας	Ειδική ζώνη διατήρησης	Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά	GR4340010	100	N. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/A/2011)
Περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας	Ζώνη ειδικής προστασίας	Λίμνη Κουρνά και Εκβολή Αλμυρού	GR4340022	98	N. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/A/2011)
Άλλες προστατευόμενες περιοχές	Καταφύγιο άγριας ζωής	Λίμνη Κουρνά Δήμου Γεωργιούπολης	K896	100	ΦΕΚ 803/B/2001
Χωροταξικά & τοπίο	ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ/ΖΟΕ	Λίμνη Κουρνά		100	ΣΧ.Ο.Ο.Α.Π. (ΦΕΚ 19/ΑΑΠ/2009)

CDDA protection status

κωδικός CDDA	Κατηγορία
GR95	Καταφύγιο άγριας ζωής

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημική υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Τροφή		

Προμηθευτικές υπηρεσίες	Γλυκό νερό		
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Ρύθμιση πλημμυρικών φαινομένων		
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Ρύθμιση υδάτων		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Άγνωστη
230 = Κυνήγι	Άγνωστη
403 = διασκορπισμένες κατοικίες	Μικρή
501 = μονοπάτια, ποδηλατικές διαδρομές	Μικρή
504 = λιμάνι	Μικρή
609 = άλλες μορφές εγκαταστάσεων άθλησης / αναψυχής	Μικρή
620 = Υπαίθριες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Μεσαία

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
105 = εκτατικές καλλιέργειες	Μεγάλη
140 = Βόσκηση	Άγνωστη
230 = Κυνήγι	Άγνωστη
402 = ασυνεχής δόμηση	Μεσαία
502 = οδικό δίκτυο	Μεσαία

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
AN- = Αύξηση θορύβου	Μεγάλη
AS- = Μείωση αισθητικής τοπίου	Μεσαία
EU- = Αύξηση στο δυναμικό για τουρισμό/αναψυχή	Μεσαία
FCP = Εισαγωγή επιβλαβών ζώων	Μεγάλη
HF- = Κατακερματισμός ενδιαιτημάτων	Μεσαία
WG- = Αποστράγγιση/Μείωση της στάθμης του νερού	Μικρή

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
3140 Σκληρά, ολιγο-μεσotροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με Chara spp.	
92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	5 - 25
3260 Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση Ranunculion fluitantis και Callitriche-Batrachion	
3170 * Μεσογειακά εποχικά λιμνία	< 5

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Άλλο	
Θαμνώδης / Δενδρώδης	5 - 25
Υγρολιβαδική	
Υψοδατική	

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
<i>Adiantum capillus- veneris</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Alopecurus rendlei</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Anthemis altissima</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Anthemis cotula</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Blackstonia perfoliata</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Centaureum pulchellum</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Centaureum tenuiflorum</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Ceratophyllum demersum</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Ceratophyllum demersum</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Chara aspera</i>		Koumpli-Sovantzi 1997
<i>Chara aspera</i>		Langangen 2012
<i>Chara corfuensis</i>		Langangen 2012
<i>Chara fibrosa</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Clematis cirrhosa</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Cyperus fuscus</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Cyperus michelianus</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Dioscorea communis</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Dittrichia viscosa</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Eleocharis caduca</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Eleocharis multicaulis</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Eleocharis sp.</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Fontinalis antipyretica</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Geranium lucidum</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Heliotropium supinum</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Hemarthria altissima</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Hemarthria altissima</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Imperata cylindrica</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Isoëtes histrix</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Juncus bufonius</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Lepidium coronopus</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Ludwigia palustris</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Lythrum hyssopifolia</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Melissa officinalis</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Mentha pulegium</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Mentha pulegium</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Myriophyllum spicatum</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Myriophyllum spicatum</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Myriophyllum spicatum</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Myrtus communis</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Myrtus communis</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Najas marina</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Najas marina</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Najas marina</i>		Langangen 2012
<i>Najas marina</i>		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
<i>Nerium oleander</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Nerium oleander</i>	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Nitella hyalina</i>		Koumpli-Sovantzi 1997
<i>Nitella hyalina</i>		Langangen 2012
<i>Nitella tenuissima</i>		Langangen 2012
<i>Panicum repens</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Panicum repens</i>		Φουρναράκη και συν. 2003
<i>Parietaria judaica</i>		Οικονομίδου και συν. 1988
<i>Phyla nodiflora</i>		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
<i>Poa infirma</i>		Φουρναράκη και συν. 2003

Potamogeton pectinatus		Φουρναράκη και συν. 2003
Potamogeton pectinatus		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
Potamogeton pusillus		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
Potamogeton sp.		Langangen 2012
Potamogeton trichoides		Bergmeier & Abrahamczyk 2008
Potentilla reptans		Φουρναράκη και συν. 2003
Pteridium aquilinum		Φουρναράκη και συν. 2003
Pyrus spinosa		Οικονομίδου και συν. 1988
Quercus macrolepis		Οικονομίδου και συν. 1988
Ranunculus rionii		Φουρναράκη και συν. 2003
Ranunculus sp.		Οικονομίδου και συν. 1988
Rosa sempervirens		Οικονομίδου και συν. 1988
Rubus ulmifolius	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Rubus ulmifolius		Οικονομίδου και συν. 1988
Rumex conglomeratus		Φουρναράκη και συν. 2003
Rumex pulcher		Φουρναράκη και συν. 2003
Rumex sp.		Οικονομίδου και συν. 1988
Ruppia maritima		Φουρναράκη και συν. 2003
Ruscus aculeatus		Φουρναράκη και συν. 2003
Schoenus nigricans		Φουρναράκη και συν. 2003
Scirpoides holoschoenus		Φουρναράκη και συν. 2003
Scirpoides holoschoenus		Yannitsaros & Koumpli-Sovantzi 1991
Scirpus sp.		Οικονομίδου και συν. 1988
Smilax aspera		Οικονομίδου και συν. 1988
Solenopsis minuta		Φουρναράκη και συν. 2003
Sonchus oleraceus		Οικονομίδου και συν. 1988
Styrax officinalis	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Vitex agnus-castus		Φουρναράκη και συν. 2003
Vitex agnus-castus		Οικονομίδου και συν. 1988
Vitis vinifera		Φουρναράκη και συν. 2003
Zannichellia palustris		Φουρναράκη και συν. 2003

Πανίδα

Θηλαστικά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Erinaceus concolor Martin, 1838		Κατσαδωράκης 1985
Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)	Παρόν	Benda et al. 2008
Martes foina (Erxleben, 1777)		Κατσαδωράκης 1985
Mustela nivalis Linnaeus, 1766		Κατσαδωράκης 1985
Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)	Παρόν	Benda et al. 2008
Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus hanaki Hulva and Benda, 2004	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)	Παρόν	Benda et al. 2008
Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Παρόν	Benda et al. 2008
Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)	Παρόν	Benda et al. 2008

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Aquila chrysaetos (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Aquila chrysaetos (L., 1758)	1-10		Οικονομίδου και συν. 1988
Buteo buteo (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Buteo buteo (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Circus aeruginosus (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Circus cyaneus (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)			Catsadorakis & Malakou 1991
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)	1-10		Οικονομίδου και συν. 1988
Hieraaetus fasciatus (Vieillot, 1822)			Catsadorakis & Malakou 1991
Hieraaetus fasciatus (Vieillot, 1822)	1-10		Οικονομίδου και συν. 1988

Anas crecca (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Anas platyrhynchos (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Anas platyrhynchos (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Anas querquedula (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Anas querquedula (L., 1758)	1-10		Κατσαδωράκης 1985
Anas strepera (L., 1758)			Gloe 1992
Aythya ferina (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Aythya fuligula (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)			Catsadorakis & Malakou 1991
Cygnus olor (Gmelin, 1789)	10-100	Άγνωστο	Catsadorakis & Malakou 1991
Cygnus olor (Gmelin, 1789)			Κατσαδωράκης 1985
Netta rufina (Pallas, 1773)			Catsadorakis & Malakou 1991
Apus apus (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Apus melba (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Actitis hypoleucos (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Actitis hypoleucos (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Actitis hypoleucos (L., 1758)			Gloe 1992
Charadrius dubius (Scopoli, 1786)			Gloe 1992
Charadrius hiaticula (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Charadrius hiaticula (L., 1758)	1-10		Cheylan 1973
Charadrius hiaticula (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Gallinago gallinago (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Glareola pratincola (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Larus argentatus (Pontoppidan, 1763)			Casement 1966
Larus argentatus (Pontoppidan, 1763)			Κατσαδωράκης 1985
Philomachus pugnax (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tringa glareola (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tringa glareola (L., 1758)			Gloe 1992
Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tringa ochropus (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tringa ochropus (L., 1758)	1-10		Cheylan 1973
Ardea alba (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Ardea alba (L., 1758)	1-10		Κατσαδωράκης 1985
Ardea cinerea (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Ardea cinerea (L., 1758)	1-10		Cheylan 1973
Ardea cinerea (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Ardea cinerea (L., 1758)			Gloe 1992
Ardea cinerea (L., 1758)	1-10		Coghlan (Ed) 1990
Ardea purpurea (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)			Catsadorakis & Malakou 1991
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)			Κατσαδωράκης 1985
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)			Gloe 1992
Egretta garzetta (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Egretta garzetta (L., 1766)	10-100		Κατσαδωράκης 1985
Egretta garzetta (L., 1766)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Οικονομίδου και συν. 1988
Egretta garzetta (L., 1766)			Gloe 1992
Ixobrychus minutus (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Ixobrychus minutus (L., 1766)	1-10		Κατσαδωράκης 1985
Ixobrychus minutus (L., 1766)			Gloe 1992
Nycticorax nycticorax (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Nycticorax nycticorax (L., 1758)	1-10		Κατσαδωράκης 1985
Nycticorax nycticorax (L., 1758)			Gloe 1992
Plegadis falcinellus (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Streptopelia turtur (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Streptopelia turtur (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Alcedo atthis (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Merops apiaster (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Upupa epops (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991

Falco eleonora (Géné, 1839)		Catsadorakis & Malakou 1991
Falco tinnunculus (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Falco vespertinus (L., 1766)		Catsadorakis & Malakou 1991
Alectoris chukar (J.E.Gray, 1830)		Catsadorakis & Malakou 1991
Alectoris chukar (J.E.Gray, 1830)		Κατσαδωράκης 1985
Fulica atra (L., 1758)	100-1000	Catsadorakis & Malakou 1991
Fulica atra (L., 1758)		Κατσαδωράκης 1985
Fulica atra (L., 1758)		Gloe 1992
Fulica atra (L., 1758)	10-100	Coghlan (Ed) 1990
Gallinula chloropus (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Gallinula chloropus (L., 1758)		Κατσαδωράκης 1985
Gallinula chloropus (L., 1758)		Gloe 1992
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)		Catsadorakis & Malakou 1991
Anthus pratensis (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)		Catsadorakis & Malakou 1991
Carduelis carduelis (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Carduelis chloris (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Cettia cetti (Temminck, 1820)		Catsadorakis & Malakou 1991
Cettia cetti (Temminck, 1820)	1-10	Cheylan 1973
Corvus corax (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Corvus corone (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Cyanistes caeruleus (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Delichon urbicum (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Emberiza cirrus (L., 1766)		Catsadorakis & Malakou 1991
Emberiza hortulana (L., 1758)	Φωλιάζει	Catsadorakis & Malakou 1991
Erithacus rubecula (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)		Catsadorakis & Malakou 1991
Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)		Catsadorakis & Malakou 1991
Fringilla coelebs (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Galerida cristata (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Galerida cristata (L., 1758)		Κατσαδωράκης 1985
Garrulus glandarius (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Hippolais icterina (Vieillot, 1817)		Catsadorakis & Malakou 1991
Hippolais olivetorum (Strickland, 1837)		Catsadorakis & Malakou 1991
Hippolais olivetorum (Strickland, 1837)		Κατσαδωράκης 1985
Hippolais pallida (Hemprich & Ehrenberg, 1833)		Catsadorakis & Malakou 1991
Hirundo rustica (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Lanius senator (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Lanius senator (L., 1758)		Κατσαδωράκης 1985
Luscinia megarhynchos (C.L.Brehm, 1831)		Catsadorakis & Malakou 1991
Monticola solitarius (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Motacilla alba (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Motacilla alba (L., 1758)		Cheylan 1973
Motacilla flava (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Muscicapa striata (Pallas, 1764)		Catsadorakis & Malakou 1991
Oenanthe hispanica (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Oenanthe hispanica (L., 1758)		Κατσαδωράκης 1985
Oriolus oriolus (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Parus major (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Passer domesticus (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Periparus ater (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)		Catsadorakis & Malakou 1991
Prunella modularis (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)		Catsadorakis & Malakou 1991
Riparia riparia (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Saxicola rubetra (L., 1758)		Catsadorakis & Malakou 1991
Saxicola torquatus (L., 1766)		Catsadorakis & Malakou 1991
Saxicola torquatus (L., 1766)		Κατσαδωράκης 1985

Serinus serinus (L., 1766)			Catsadorakis & Malakou 1991
Sylvia cantillans (Pallas, 1764)			Catsadorakis & Malakou 1991
Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)			Κατσαδωράκης 1985
Sylvia melanocephala (J.F. Gmelin, 1789)			Catsadorakis & Malakou 1991
Sylvia melanocephala (J.F. Gmelin, 1789)			Κατσαδωράκης 1985
Troglodytes troglodytes (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Turdus merula (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Turdus philomelos (C.L.Brehm, 1831)			Catsadorakis & Malakou 1991
Podiceps cristatus (L., 1758)		Άγνωστο	Catsadorakis & Malakou 1991
Podiceps cristatus (L., 1758)	1-10		Cheyland 1973
Podiceps cristatus (L., 1758)			Κατσαδωράκης 1985
Podiceps cristatus (L., 1758)	1-10		Coghlan (Ed) 1990
Podiceps nigricollis (C.L. Brehm, 1831)	100-1000	Πιθανά φωλιάζει	Catsadorakis & Malakou 1991
Podiceps nigricollis (C.L. Brehm, 1831)	10-100		Coghlan (Ed) 1990
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	1-10	Φωλιάζει	Cheyland 1973
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)			Κατσαδωράκης 1985
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)			Gloe 1992
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)			Coghlan (Ed) 1990
Otus scops (L., 1758)			Catsadorakis & Malakou 1991
Tyto alba (Scopoli, 1769)			Catsadorakis & Malakou 1991

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hemidactylus turcicus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Κατσαδωράκης 1985
Lacerta trilineata Bedriaga, 1886	Παρόν	Κατσαδωράκης 1985
Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833)	Πολύ κοινό	Κατσαδωράκης 1985
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)	Κοινό	Κατσαδωράκης 1985
Podarcis cretensis (Wettstein, 1952)	Παρόν	Κατσαδωράκης 1985
Zamenis situlus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Κατσαδωράκης 1985

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hyla arborea kretensis Ahl, 1931		Κατσαδωράκης 1985
Pelophylax cretensis (Beerli, Hotz, Tunner, Heppich & Uzzell, 1994)	Πολύ κοινό	Κατσαδωράκης 1985
Bufo viridis (Laurenti, 1768)		Κατσαδωράκης 1985

Ψάρια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Κοινό	Τίγκιλης 2007
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Economou et al. 2007
Atherina boyeri Risso, 1810	Πολύ κοινό	Τίγκιλης 2007
Carassius auratus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Τίγκιλης 2007
Carassius auratus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Economou et al. 2007
Carassius auratus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Τίγκιλης και συν. 2007
Carassius gibelio (Bloch, 1782)	Παρόν	Economou et al. 2007
Gambusia holbrooki Girard, 1859	Κοινό	Τίγκιλης και συν. 2007
Gambusia holbrooki Girard, 1859	Πολύ κοινό	Τίγκιλης 2007
Gambusia holbrooki Girard, 1859	Παρόν	Economou et al. 2007
Liza ramada (Risso, 1827)	Παρόν	Τίγκιλης 2007
Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)	Παρόν	Economou et al. 2007
Salaria fluviatilis (Asso, 1801)	Παρόν	Economou et al. 2007
Salaria fluviatilis (Asso, 1801)	Πολύ κοινό	Τίγκιλης 2007

Ασπόνδυλα	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Anax parthenope Selys, 1839		Battin 1989
Erythromma lindenii (Selys, 1840)		Malicky 1977
Erythromma lindenii (Selys, 1840)		Galletti & Pavesi 1983
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)		Battin 1989
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)		Malicky 1977
Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)		Galletti & Pavesi 1983

<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)		Battin 1989
<i>Orthetrum anceps</i> (Schneider, 1845)		Galletti & Pavesi 1983
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		Galletti & Pavesi 1983
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)		Battin 1989
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)		Galletti & Pavesi 1983
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)		Battin 1989
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)		Galletti & Pavesi 1983
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)		Battin 1989
<i>Hydroptila aegyptia</i>		Malicky 1977
<i>Palaemonetes antennarius</i>		Malicky 1977
<i>Potamon potamios</i> (Olivier, 1804)		Κατσαδωράκης 1985
<i>Fredericella sultana</i> (Blumenbach, 1779)	Κοινό	Massard & Geimer 2007

Αναφορές

- Battin, T. 1989. Überblick über die Libellenfauna der Insel Kreta (Insecta: Odonata). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen. 41(1/2):52-64.
- Benda, P., P. Georgiakakis, C. Dietz, V. Hanak, K. Galanaki, V. Markantonatou, A. Chudarkova, P. Hulva, and I. Horacek. 2008. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 7. The bat fauna of Crete, Greece. Acta Soc. Zool. Bohem. 72:105-190.
- Bergmeier, E., and S. Abrahamczyk. 2008. Current and historical diversity and new records of wetland plants in Crete, Greece. Willdenowia 38:433-453.
- Casement, M. B. 1966. Migration across the mediterranean observed by radar. Ibis 108(4):461-491.
- Catsadorakis, G., and M. Malakou. 1991. The birds of Lake Kournas, Crete, Greece. Kartierung medit. Brutvögel 6:13-17.
- Cheylan, G. 1973. Voyage ornithologique en Crète. Oiseau rev. fr. ornithol. 43(4):330-339.
- Coghlan, S. 1990. Crete Report 1990. Almondbury. 24pp.
- Economou, A. N., S. Giakoumi, L. Vardakas, R. Barbieri, M. T. Stoumboudi, and S. Zogaris. 2007. The freshwater ichthyofauna of Greece - an update based on a hydrographic basin survey. Mediterr. Mar. Sci. 8(1):91-166.
- Galletti, P.A. and M. Pavesi. 1983. Su alcuni odonati di Grecia. G. it. Ent. 1: 247-260.
- Gloe, P. 1992. Einige Vogelbeobachtungen in April 1998 auf Kreta. Kartierung medit. Brutvögel 8:3-13.
- Koumpli-Sovantzi, L. 1997. The charophyte flora of Greece, I. Fl. Medit. 7:173-179.
- Langangen, A. 2012. Charophytes (Charales) from Crete (Greece) collected in 2010. Fl. Medit. 22:25-32.
- Malicky, H. 1977. Übersicht über ökologie und zoogeographie der Binnenwassertiere der Ägaischen Inseln. Biol. gallo-hellen. 6:171-238.
- Massard, J. A., and G. Geimer. 2007. First record of *Fredericella sultana* (Blumenbach, 1779) (Bryozoa, Phylactolaemata) in Crete (Greece). Bull. Soc. Nat. luxemb. 108:45-46.
- Yannitsaros, A., and L. Koumpli-Sovantzi. 1991. A contribution to the hydrophilous flora of Crete. Botanika Chronika 10:579-586.
- Αγοραστάκης, Γ., και Π. Λυμπεράκης (Επ.). 1998. Διαχειριστικό σχέδιο για την περιοχή Κournά - Γεωργιούπολης. Life Δυτικής Κρήτης. Οργανισμός Ανάπτυξης Δυτικής Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης - Τμήμα Βιολογίας, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων. 179 σελ.
- Ζαλίδης, Χ. Γ., και Α. Μαντζαβέλλας (συντονιστές έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 587 σελ.

Κατσαδωράκης, Γ. 1985. Προκαταρκτική οικολογική μελέτη της λίμνης του Κουρνά. Νομαρχία Χανίων, Διεύθυνση Αλιείας & Διεύθυνση Δασών, Χανιά. 16 σελ.

Κοκολάκης, Σ. 2007. Κατάσταση υπόγειων υδροφορέων Κρήτης. Περιφέρεια Κρήτης, Διεύθυνση Υδάτων, Ηράκλειο. 31 σελ.

Οικονομίδου, Ε., Σ. Βαρνάβας, Θ. Γεωργιάδης, Δ. Τζανουδάκης, Γρ. Ιατρού, Δ. Χριστοδουλάκης, Μ. Παπαπετροπούλου, Ι. Ηλιοπούλου-Γεωργουδάκη, Σ. Φραγγεδάκη-Τσώλη, Β. Χονδρόπουλος, Ν. Παπαμίχος, Δ. Αλιφράγκης, Μ. Μαλακού, Ε. Ανδρουκάκη, Σ. Αδαμαντιάδου, Μ. Λεοντσινίδης και Π. Δημόπουλος. 1988. Εντοπισμός και μελέτη των υγροβιότοπων και άλλων σημαντικών για την ορνιθοπανίδα βιότοπων της Κρήτης. Τελική Έκθεση Τεύχος Ι. Πανεπιστήμιο Πατρών, ΥΠΕΧΩΔΕ, Πάτρα. 384 σελ.

Πορτόλου, Δ., Σ. Μπουρδάκης, Χ. Βλάχος, Θ. Καστρίτης και Τ. Δημαλέξης (επ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας. Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 497 σελ.

Τίγκιλης, Γ. 2007. Μελέτη οικοσυστήματος λίμνης Κουρνά Χανίων με έμφαση στο πλαγκτόν και την ιχθυοπανίδα. Διδακτορική διατριβή. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας. 422 σελ.

Τίγκιλης, Γ., Λ. Ανεζάκη, και Γ. Παναγιωτάκης. 2007. Αναφορές εισβολής & εξάπλωσης ξενικών ειδών στις θάλασσες και τα εσωτερικά νερά της Κρήτης. Πρακτικά Α' Πανελλήνιας Συνάντησης για τις Εισβολές Ξενικών Υδρόβιων Ειδών στην Ανατολική Μεσόγειο. Ηράκλειο Κρήτης, 5-6 Νοεμβρίου 2007.

Φουρναράκη, Χ., Π. Δεληπέτρου, και Α. Durban. 2003. Μελέτη της βλάστησης και της χλωρίδας επιλεγμένων υγροτόπων της Κρήτης. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (MAIX), Χανιά. 64 σελ.

Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



© Καλόστη Παπαγκαιμάν / WWF Ελλάς



KRI164 - Λίμνη Κουρνά / Kournas lake



Google

Imagery ©2012 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoEye

N. ΧΑΝΙΩΝ / CHANIA

Δορυφορική εικόνα: Google Earth / WGS84 - Satellite image: Google Earth / WGS84

0 70 140 280 420 m

Όρια υγροτόπου
Site boundaries



Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece