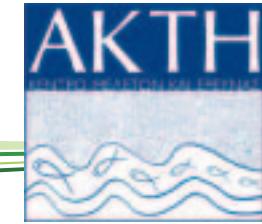




# Στην αυλή της Γης



Η σελίδα αυτή ετοιμάζεται από το Κέντρο Μελετών και Έρευνας AKTI. Για το φύλλο αυτό συνεργάστηκαν η Ξένια I. Λοιζίδου Πολιτικός Μηχανικός/ Ακτομηχανικός, ο Μιχάλης I. Λοιζίδης, χημικός μηχανικός - μηχανικός Περιβάλλοντος και η Κυριακή Δημητρίου, υπεύθυνη προγραμμάτων της AKTI, συντονίστρια του προγράμματος εργασιακής εμπειρίας ΑΡΓΟΝΑΥΤΗΣ, που υλοποιείται με τη συνεργασία της AKTI και της EuroLife. Για τις απόψεις/ σχόλια/ εισηγήσεις σας στο akti@akti.org.cy, www.akti.org.cy

## Διάβρωση στη Νίκαια, χελώνες στη Ζάκυνθο... και άλλα θερινά αναγνώσματα

**T**ην περασμένη βδομάδα μια από τις πρώτες ειδήσεις στην εφημερίδα Guardian είχε τίτλο: «Διαβρώνονται οι όμορφες ακτές από χαλίκι στη Νίκαια. Αιτία, οι μπουλντόζες!» Το άρθρο έλεγε ότι οι παραθεριστές φέτος στη Νίκαια βρήκαν αγνώριστες τις όμορφες ακτές με χαλίκι / κροκάλες του περίφημου παραθεριστικού προορισμού. Αντί για τις ομαλές παραλίες αντίκρισαν απότομους αναβαθμούς. Πολλές οι διαμαρτυρίες των τουριστών. Αναζητήθηκε η αιτία και βρέθηκε: ο δήμος έβαζε χρόνια τώρα τις μπουλντόζες στην παραλία, απομάκρυναν τις μεγάλης διαμέτρου κροκάλες και «ίσιωναν» τους φυσικούς αναβαθμούς, για να κάνουν πιο «φιλική» την ακτή και πιο ελκυστική στους λουόμενους. Το αποτέλεσμα ήταν, με τα χρόνια, να χάσει η ακτή τη φυσική, δυναμική της ισορροπία, που της επέτρεπε καλή απόκριση στα μεγάλα κύματα που προσπίπτουν και την ομαλή απόσβεση της κυματικής ενέργειας. Οι παραλίες της Νίκαιας εμφανίζουν φέτος αυτό που στην ακτομηχανική είναι τυπικό φαινόμενο σε ακτές με ελλειμματικό ισοζύγιο ζημάτων: οι κυματισμοί «μαζεύουν» το χαλίκι σε ψηλούς και απότομους αναβαθμούς και η ακτογραμμή υποχωρεί. Ο δήμος της Νίκαιας διαμαρτυρήθηκε σε αυτή τη διάγνωση. Είπε ότι αυτήν την πρακτική «ομαλοποίησης» της παραλίας την κάνει χρόνια και ότι πρώτη φορά φέτος εμφανίζεται αυτό το φαινόμενο, γιατί οι κυματισμοί είναι μεγαλύτεροι και ισχυρότεροι. Η πραγματικότητα είναι ότι ο μηχανισμός της παράκτιας ζώνης, επειδή πρόκειται για δυναμικό και όχι στατικό σύστημα, λειτουργεί με τέτοιον τρόπο, ώστε ξαφνικά καταρρέει η ισορροπία. Μπορεί για χρόνια να ακολουθείται μια πρακτική απογύμνωσης. Η ακτή αντέχει, γιατί έχει αποθέματα ιζημάτων, διατηρεί τις κλίσεις της, αλλά σε κάποια στιγμή τα αποθέματα αυτά πέφτουν κάτω από τις ποσότητες που μπορούν να διατηρήσουν ισορροπία στην απόκριση στους κυματισμούς και αρχίζει να γίνεται εμφανής η διάβρωση. Η Guardian καλεί την τοπική αρχή να σταματήσει να επεμβαίνει με μπουλντόζες στις ακτές. Μήπως οσας θυμίζει κάτι η ιστορία; Αυτή η πρακτική εφαρμόζεται και σε πολλές παραλίες της Κύπρου. Μόλις την περασμένη βδομάδα είχαμε σε αυτή τη σελίδα φωτογραφίες από μπουλντόζες στις ακτές μας. Χρόνια τώρα δημοσιεύουμε αυτές τις θλιβερές φωτογραφίες των ανεξέλεγκτων επεμβάσεων στις πολύτιμες και τόσο τρωτές παραλίες της νήσου. Άλλα φωνάζουμε εις



Της  
Ξένιας  
**I. Λοιζίδου**



ώτα μη ακουόντων: δεν σταματάει η λαίλαπα της μπουλντόζας και του μπετόν. Λες και έχει γίνει ενδημικό είδος των παραλιών μας! «Να ενημερωθούν οι τοπικές αρχές», καλεί η Guardian. Το ίδιο καλούμε και εμείς, χρόνια τώρα. Η γνώση ίσως φέρει τον σεβασμό στο δυναμικό παράκτιο σύστημα και την πιο ορθή αντιμετώπισή του, αφού οι μηχανισμοί του κράτους απέτυχαν ως προς τον αποτρεπτικό και τιμωρητικό τους ρόλο. Ίσως, αν μάθουν, να καταλάβουν οι τοπικές αρχές πως ακόμα και μία πέτρα να σηκώσουμε από την ακτή, δημιουργείται προβλήμα μέγα, που θα φανεί πολλά χρόνια μετά. Αυτό είναι το «δύσκολο» με την παράκτια ζώνη: τις πιο πολλές φορές δεν φαί-

νεται αμέσως η επίπτωση από την επέμβαση. Χρειάζονται χρόνια, και έτσι αποσυνδέεται το αποτέλεσμα, εν προκειμένω η παράκτια διάβρωση, από το αίτιο.

Την ίδια στιγμή, το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο καταδίκασε την Ελλάδα (21 Ιουλίου) για ελλιπή μέτρα για την προστασία της περιοχής αναπαραγωγής και ωτοκίας της θαλάσσιας χελώνας caretta caretta στον κόλπο του Λαγανά της Ζακύνθου. Λέει η απόφαση: «Η Επιτροπή προβάλλει επιπλέον ότι η θαλάσσια χελώνα του είδους Caretta caretta, λόγω της οποίας η συγκεκριμένη περιοχή χαρακτηρίστηκε ως περιοχή Natura 2000, συμπεριλαμβάνεται στα είδη που εμπίπτουν στα παραρτήματα II και

IV της Οδηγίας για τους οικοτόπους και χρήζει αυτοριχής προστασίας». Αναμένεται ο καθορισμός των προστιμών και των άλλων επιπτώσεων που θα έχει η Ελλάδα. Διεθνής ο διασυρμός. Πλήρωνε φορολογούμενε! Το αναφέρουμε σε συνέχεια του άρθρου της προηγούμενης βδομάδας: τι γίνεται με την περιοχή Natura 2000 της Πόλης Χρυσοχούς; Κύριε υπουργέ του Περιβάλλοντος, χρειάζεται επιτάχυνση των διαδικασιών για άμεση διόρθωση των στρεβλώσεων που δημιούργησε η απόφαση του Ανωτάτου. Ήδη μας χτύπησαν τα καμπανάκια. Ό,τι και να αποφασιστεί, οι χελώνες προστατεύονται από ευρωπαϊκές και διεθνείς συμβάσεις και αυτό δεν μπορούμε να το αποφύγουμε (ευτυχώς)!

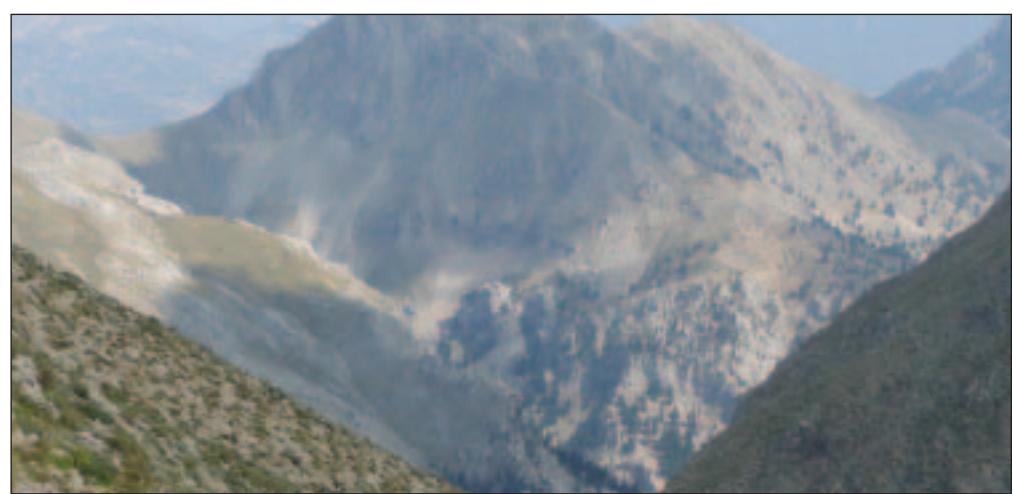
## ZΩ! ... στον Ακάμα



**ΔΕΝ ΈΧΕΙ** μόνο χελώνες ο Ακάμας: τα δάση του φιλοξενούν σημαντικούς και μοναδικούς οικοτόπους που προσφέρουν καταφύγιο σε σημαντικά ενδημικά είδη χλωρίδας και πανίδας του τόπου μας, εκ των οποίων κάποια είναι σπάνια και απειλούμενα με εξαφάνιση. Ένας από αυτούς είναι και τα δάση με Juniperus phoenicea (γνωστός ως Αόρατος ή Άρκευθος ή φοινική). Ο Αόρατος ή Άρκευθος η φοινική είναι αρματικός, κωνοφόρος, αειθαλής θάμνος ή μικρό δέντρο, ύψους μέχρι 10 μέτρων. Ανήκει στην ίδια οικογένεια με το κυπαρίσσι (Cupressaceae) με το οποίο συχνά ξεχωρίζει μόνο από τους καρπούς. Τα δάση του Αοράτου

ΚΔ

## ΜΙΚΡΕΣ ΠΕΡΙΠΛΑΝΗΣΕΙΣ ... στην Ψηλή Κορφή του Χελμού



**2.355 μέτρα** υψόμετρο! Η Ψηλή Κορφή του Χελμού, με γαλειώδης! Όλη η Αχαΐα στα πόδια μας. Χαλάρι ο ιδρώτας και το περπάτημα! Μεγάλη η χαρά της... κατάκτηση! Λίγο

πο χαμηλά, στο Μαύρο Λιθάρι, στο κονάκι του τοιμπάνη, η κυρία Γεωργία μας τραίνε, τους σπάνιους επισκέπτες της, τυρί χλωρό, ξινόγαλο και τοίπουρα, τόνωση μεγάλη για την κα-

τάβαση, μέχρι «του Πουλιού τη Βρύση». Πέντε ώρες πεζοπορίας σε ένα υπερθέαμα ορεινής «στέπας»! Ατέλειωτη η ομορφιά της Ελλάδας. ΕΛ