

Η συλλογή κοχυλιών και το περιβαλλοντικό κόστος

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



[Φωτο:saveplanet.gr](#)

Φωτο:saveplanet.gr

Κατευθύνεστε προς την παραλία, μαζεύετε μερικά κοχύλια και τα κρατάτε ως αναμνηστικά. Αυτή η αθώα δραστηριότητα πολλαπλασιάζεται κάθε χρόνο, και θα μπορούσε να καταστεί καταστροφική για το περιβάλλον σύμφωνα με προειδοποίηση ερευνητών στο περιοδικό PLOS ONE. Οι συλλέκτες κοχυλιών αυξάνονται συνεχώς, ενώ οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις αφορούν την αυξημένη διάβρωση έως και τη μείωση δομικών υλικών για τις φωλιές των πουλιών.

Οι επισκέπτες συχνά αφήνουν το σημάδι τους στην κατασκήνωση, στην οδήγηση και στην καταπάτηση των παραλιών. Αλλά λίγοι επιστήμονες είχαν σκεφτεί να διερευνήσουν κατά πόσο η συλλογή κοχυλιών μπορεί να αποβεί μοιραία για το περιβάλλον. Αυτά τα όμορφα κοχύλια στην παραλία παίζουν σημαντικό ρόλο στα οικοσυστήματα: τα φύκια βρίσκουν καταφύγιο στα κοχύλια, τα πουλιά τα χρησιμοποιούν για να χτίσουν τις φωλιές και τα καβούρια τα μεταφέρουν ως πανοπλία.

Από το 1978 έως το 1981 μια ερευνητική ομάδα χαρτογράφησε τα κοχύλια στην παραλία Llarga στην Ισπανία. Έτσι, οι συντάκτες της παρούσας μελέτης επέστρεψαν σε αυτήν την τοποθεσία το 2008 έως το 2010 με σκοπό τον έλεγχο των κοχυλιών. Στο χρονικό αυτό διάστημα η παραλία δεν υπέστη μεγάλες αλλαγές σε σχέση με την αστική ανάπτυξη, την αλιευτική δραστηριότητα, τον καιρό ή τα κύματα, ωστόσο ο αριθμός των τουριστών είχε σχεδόν τριπλασιαστεί.

Σύμφωνα με την έκθεση της ομάδας ο αριθμός των κοχυλιών ήταν σχεδόν τρεις φορές μικρότερος στον δεύτερο γύρο των ερευνών. Από το 1978 έως το 1981, οι ερευνητές εντόπισαν έναν μέσο όρο 1.506 κοχύλια ανά διατομή, ενώ το 2008-10 μειώθηκε στα 578 κοχύλια ανά διατομή. Η ομάδα συνέλεξε επίσης τα αρχεία των τουριστικών επισκέψεων από τις εκθέσεις του δημαρχείου και των κοντινών ξενοδοχείων. Όσο περισσότεροι τουρίστες κατέφταναν στην περιοχή σε έναν δεδομένο μήνα, τόσο μεγαλύτερη ήταν η απώλεια των κοχυλιών.

Η μείωση των κοχυλιών θα μπορούσε να είναι ακόμη μεγαλύτερη σε πιο δημοφιλείς

παραλίες. «Η παραλία Llarga δεν αποτελεί δημοφιλή προορισμό» σημειώνουν οι συγγραφείς, και τα κοχύλια της δεν είναι «ελκυστικά στους συλλέκτες ούτε αρκετά εντυπωσιακά για να προσελκύσουν την προσοχή τους.» Δεδομένου ότι οι αφίξεις τουριστών σε όλο τον κόσμο έχουν ανέλθει περίπου στο 1 δισεκατομμύριο ετησίως, η εξαφάνιση των κοχυλιών θα μπορούσε να αποτελέσει ένα παγκόσμιο πρόβλημα.

Συντάκτης: Σάννα Νάνου

Πηγή: flowmagazine.gr