



Η λίμνη Χίλιερ

Η Αυστραλία έχει αρκετές λίμνες με ροζ χρώμα.

Όμως η λίμνη Χίλιερ, (Lake Hillier) στη Δυτική Αυστραλία, είναι μια από τις γνωστότερες στον κόσμο, παρά το γεγονός ότι βρίσκεται σε ένα ιδιαίτερα απομονωμένο σημείο.

Η λίμνη οφείλει τη δημοσιότητά της στο πράγματι απίστευτο χρώμα της, που θυμίζει τσιχλόφουσκα, δεν υπάρχει άλλος τρόπος να περιγράψεις αυτό το εξωπραγματικό και «πηχτό» ροζ.

Ένα χρώμα που πάντα αποτελούσε ένα μεγάλο μυστήριο, το οποίο κανείς δεν είχε καταφέρει να αποκωδικοποιήσει. Μια νέα έρευνα υποστηρίζει ότι τελικά το μυστήριο δεν είναι καθόλου μεταφυσικό, αλλά ένα μικρό «θαύμα» του φυσικού μας κόσμου

Η τοποθεσία της ομολογουμένως παραμυθένιας **λίμνης Hillier** είναι στο Middle Island, το μεγαλύτερο από τα νησιά του αρχιπελάγους Recherche στην **Δυτική Αυστραλία**. Έχει μήκος 600 μέτρα και πλάτος 200 και περιβάλλεται από δάσος με ευκαλύπτους και μυρτιές. Το μυστήριο που ξεχωρίζει τη Χιλιέρ από τις άλλες **ροζ λίμνες** που υπάρχουν στο κόσμο είναι ότι παραμένει ροζ κατά τη διάρκεια όλου του χρόνου. Οι άλλες

γνωστές ροζ λίμνες αλλάζουν τακτικά χρώματα ανάλογα με τις αλλαγές της θερμοκρασίας.

Οι επιστήμονες δεν έχουν καταλήξει σε μία βέβαιη ερμηνεία του φαινομένου. Σύμφωνα με την επικρατέστερη θεωρία, για το ροζ χρώμα ευθύνεται η μεγάλη συγκέντρωση φυκών Νταναλιέλα στον βυθό της λίμνης.

Αυτό το είδος φυκών, το οποίο απαντάται και στη Νεκρά Θάλασσα, παράγει καρροτενοειδή, την χρωστική ουσία των καρότων. Το μικρό μέγεθος της λίμνης σε συνδυασμό με τη δυσανάλογα μεγάλη συγκέντρωση Νταναλιέλα έχει ως αποτέλεσμα την εντυπωσιακή απόχρωση.

Άλλοι πάλι υποστηρίζουν ότι για το ροζ χρώμα ευθύνεται η παρουσία αλοφιλικών βακτηρίων στις κρούστες του αλατιού. Το αλάτι αλληλεπιδρά με το διττανθρακικό νάτριο και το αποτέλεσμα της αντίδρασης είναι εμφανές στο ανθρώπινο μάτι με τη χρωματική αλλαγή του νερού.

Περικυκλωμένη από ένα πυκνό δάσος ευκαλύπτων και σχετικά μικρή στο μέγεθος, η λίμνη Χίλιερ παρέμενε για αρκετά χρόνια ένα καλά κρυμμένο μυστικό στις όχθες του νησιού Μιντλ της νοτιοδυτικής Αυστραλίας.

Η πρώτη γραπτή αναφορά στη “ροζ λίμνη” που διασώζεται χρονολογείται στο 1802. Ο Βρετανός πλοηγός και χαρτογράφος Μάθιου Φλάιντερς εντόπισε τυχαία τη λίμνη, κατέγραψε στο ημερολόγιό του το σπάνιο φαινόμενο και συνέλεξε δείγματα από το ροζ νερό για να φέρει πίσω στην πατρίδα του.

Για ένα σύντομο χρονικό διάστημα στα τέλη του 19ου αιώνα, οι Βρετανοί επιχείρησαν να εκμεταλλευτούν τη λίμνη για την εξαγωγή αλατιού. Ωστόσο, δεν έμειναν ικανοποιημένοι από την ποιότητά του και σταμάτησαν τις διαδικασίες.

Από τότε, η εκμετάλλευση της Χίλιερ είναι μόνο τουριστική. Διοργανώνονται περιηγήσεις με ιπτάμενα μέσα και από τη θάλασσα, καθώς η λίμνη δεν είναι επισκέψιμη από κοντά. Το κολύμπι είναι επίσης αυστηρά απαγορευμένο, όχι για λόγους ασφαλείας, αλλά για να μην αλλοιωθεί η αγνότητα και η καθαρότητα του φυσικού τοπίου.

Μυρσίνη Λεκοδημήτρη Γ'3

Πηγές

https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://www.mixanitouxronou.gr/chilieri-entyposiaki-roz-limni/amp/&ved=2ahUKEwil9ZCTnLuKAxXXRfEDHUKeAfcQFnoECBEQBQ&usg=AOvVaw2Nu2FPWX1uda_wD4XeUIWd

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://neoskopos.com/el/2022/03/28/life/travel-australia/lythike-to-mystirio-tis-roz-limnis-stin-afstralia/&ved=2ahUKEwil9ZCTnLuKAxXXRfEDHUKeAfcQFnoECBYQAAQ&usg=AOvVaw1TulT7SdOSah4RmQPW4jtB>

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://www.geografikoi.gr/lake-hillier/&ved=2ahUKEwil9ZCTnLuKAxXXRfEDHUKeAfcQFnoECDEQAAQ&usg=AOvVaw016FiShbBNrfHSh32AOizu>

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://www.newsbeast.gr/travel/arthro/7510992/to-periergo-fainomeno-me-ti-roz-limni-stin-afstralia&ved=2ahUKEwil9ZCTnLuKAxXXRfEDHUKeAfcQFnoECCMQAAQ&usg=AOvVaw1dpmvuEjYFtZ4616MiwkH4>