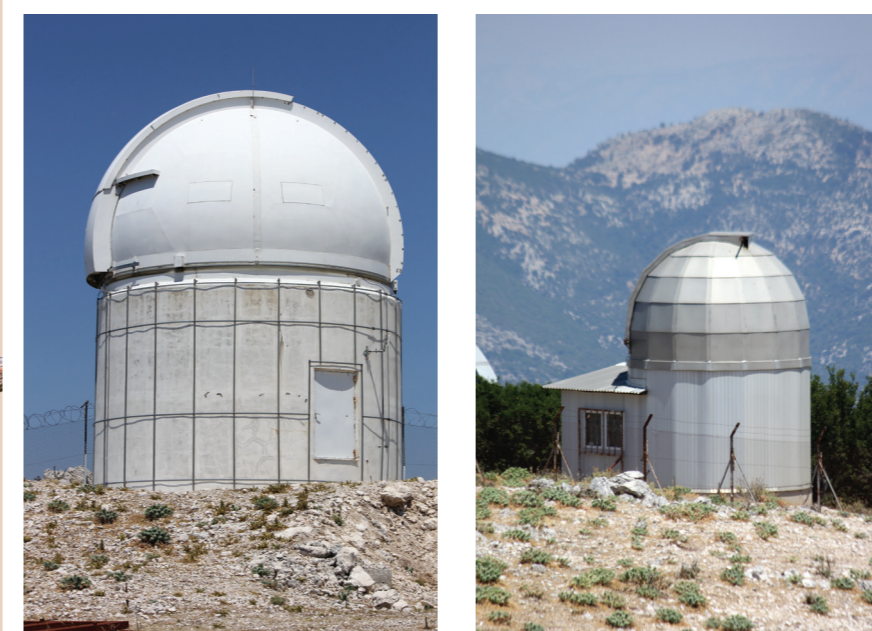


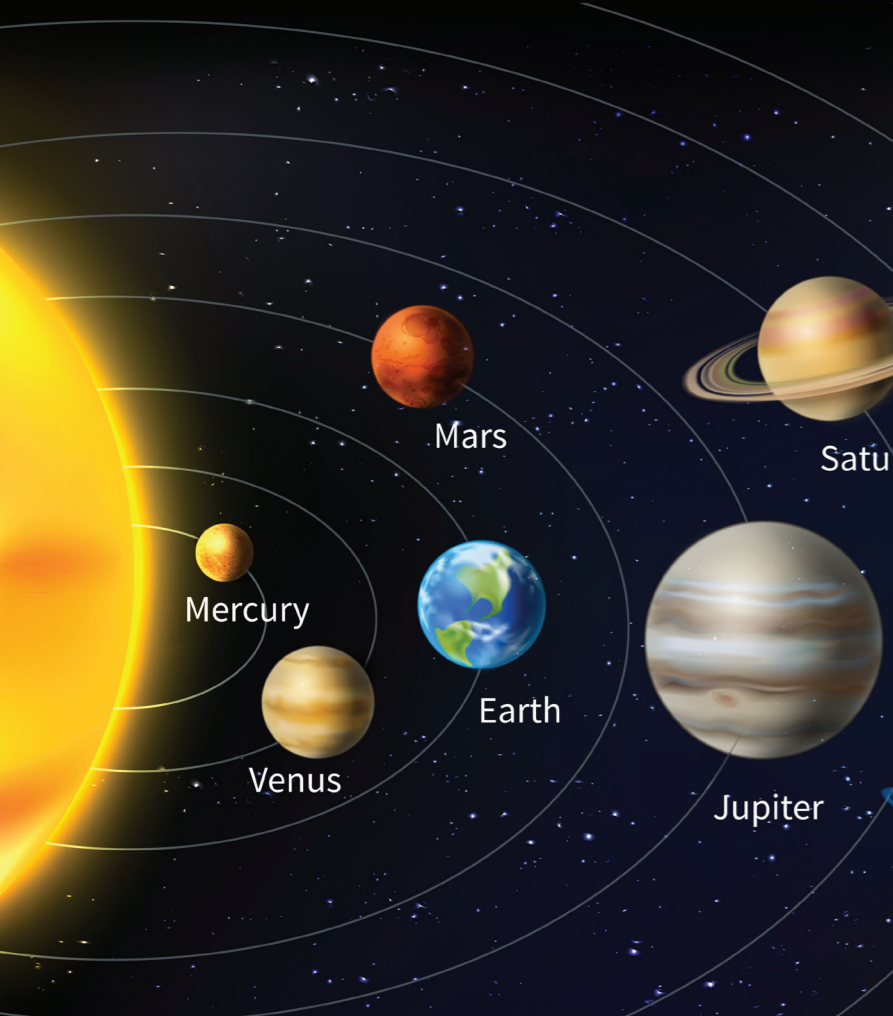


Βιοποικιλότητα

Για δισεκατομμύρια χρόνια, η ζωή στη γη έχει προσαρμοστεί στην εναλλαγή της ημέρας με την νύχτα. Η εναλλαγή αυτή έχει πλέον καταγραφεί στο DNA όλων των ζωντανών οργανισμών, φυτών και ζώων. Οι άνθρωποι διέκοψαν ριζικά αυτόν τον κύκλο φωτίζοντας τη νύχτα. Τα φυτά και τα ζώα εξαρτώνται από τον καθημερινό κύκλο ημέρας-νυκτός για να καθορίσουν τις ζωτικές τους συμπεριφορές όπως: η αναπαραγωγή, η διατροφή, ο ύπνος και η προστασία από τους θηρευτές. Επιστημονικές μελέτες έχουν αποδείξει ότι το τεχνητό φως την νύχτα έχει αρνητικές επιδράσεις σε πολλά είδη, όπως αμφίβια, πτηνά, θηλαστικά, έντομα και φυτά. Τα νυκτόβια είδη αδρανοποιούνται κατά την διάρκεια της ημέρας και δραστηριοποιούνται έντονα την νύχτα. Η φωτορύπανση αλλάζει αυτόν τον φυσιολογικό ρυθμό διαβίωσης. Για παράδειγμα, οι θαλάσσιες χελώνες (Caretta caretta) ζουν στα βαθιά νερά της Μεσογείου, αλλά γεννούν τα αυγά τους τις νυχτερινές ώρες σε παραλίες της Κεφαλονιάς. Τα χελωνάκια μόλις εκκολαφθούν αναζητούν το φωτεινότερο ορίζοντα σε σχέση με την σκοτεινή θάλασσα. Τα τεχνητά φώτα αποπροσανατολίζουν τα χελωνάκια και τα οδηγούν προς την ακτή. Πτηνά που μεταναστεύουν ή κυνηγούν κατά τη διάρκεια της νύχτας π.χ. είδη κουκουβάγιας (Athene noctua, Tyto alba κ.α.) καθοδηγούνται από το φως των άστρων και της σελήνης. Επίσης, πολλές νυχτοπεταλούδες έλκονται προς το τεχνητό φωτισμό και γίνονται εύκολη λεία των θηρευτών τους. Ένας από τους σκοπούς της ανακήρυξης του Εθνικού Δρυμού Αίνου ως Διεθνούς Πάρκου Σκοτεινού Ουρανού είναι η προστασία ειδών χλωρίδας, πανίδας, ορνιθοπανίδας, εντομοπανίδας από την φωτορύπανση.

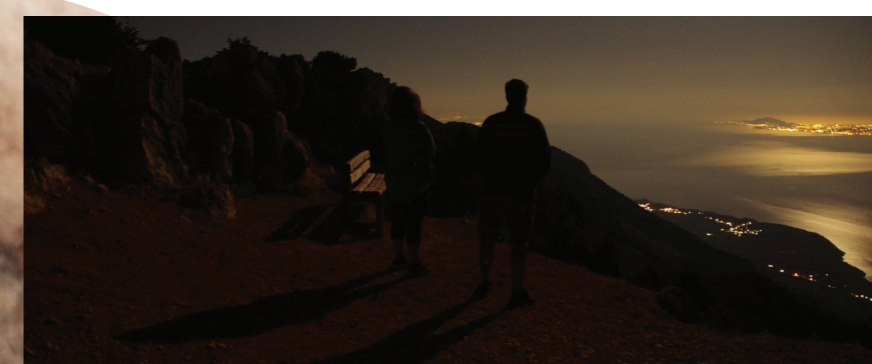


Mt. Aenos Dark Sky Park Map Χάρτης Πάρκου Σκοτεινού Ουρανού Εθνικού Δρυμού Αίνου



Biodiversity

For billions of years, all life has relied on Earth's predictable rhythm of day and night. It's encoded in the DNA of all plants and animals. Humans have radically disrupted this cycle by lighting up the night. Plants and animals depend on Earth's daily cycle of light and dark rhythm to govern life-sustaining behaviors such as reproduction, nourishment, sleep and protection from predators. Scientific evidence suggests that artificial light at night has negative and deadly effects on many creatures including amphibians, birds, mammals, insects and plants. Nocturnal animals sleep during the day and they are active at night. Light pollution radically alters their nighttime environment by turning night into day. For example, Sea turtles (Caretta caretta) live in the Mediterranean Sea, but hatch at night on several Kefalonian beaches. Hatchlings find the sea by detecting the bright horizon over the ocean. Artificial lights draw them away from the sea. Birds that migrate (e.g. ducks) or hunt (e.g. owls) at night navigate by moonlight and starlight. Artificial light can cause them to wander off course and toward the dangerous nighttime landscapes of cities. Many insects (e.g. moths) are drawn to light, but artificial lights can create a fatal attraction. Many species of flora, fauna, avifauna, as well as lots of insects of Mt. Aenos Dark Sky Park are protected from light pollution due to its designation as International Dark Sky Park.



Ιστορία

Ένα «Διεθνές Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού» είναι μια περιοχή που διαθέτει εξαιρετική ή/και διακεκριμένη ποιότητα νυχτερινού ουρανού και ένα νυχτερινό περιβάλλον που προστατεύεται ειδικά για την επιστημονική, φυσική, εκπαιδευτική, πολιτιστική κληρονομιά και την αναψυχή. Το Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού του Εθνικού Δρυμού Αίνου είναι το πρώτο Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού που έχει θεσμοθετηθεί στην Ελλάδα. Ο Εθνικός Δρυμός Αίνου διαθέτει εκτός από πλούσια βιοποικιλότητα, ανεκτίμητη φυσική κληρονομιά, εξαιρετική ποιότητα νυχτερινού ουρανού, και το Κεφαλονιακό Ίδρυμα Ερευνών «ΕΥΔΟΞΟΣ» (ΚΙΕ/ΕΥΔΟΞΟΣ), ενώ το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης διεξάγει προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης/ενημέρωσης, ημερίδες, διαλέξεις σχετικά με το πρόβλημα της φωτορύπανσης σε σχολεία και στους πολίτες της Κεφαλονιάς-Ιθάκης και σχετικές δράσεις αστροπαρατήρησης και ουρανογραφίας εντός του Πάρκου Σκοτεινού Ουρανού, κατόπιν σχετικής άδειας από την Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας. Το ΚΙΕ/ΕΥΔΟΞΟΣ εξελίχθηκε σε ευρωπαϊκής εμβέλειας ειδικό αστρονομικό επιστημονικό κέντρο που θεραπεύει κυρίως την αστρονομική οργανολογία, την τηλε-εργαστηριακή εκπαίδευση, ενώ επεκτάθηκε και στις διαστημικές εφαρμογές και την ατμοσφαιρική οπτική. Δημιουργήθηκε προοδευτικά από το 1995 έως το 2004 στο όρος Αίνος από δραστήριες επιστημονικές ομάδες απαρτιζόμενες από νέους επιστήμονες διαφόρων προελεύσεων (Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, ΕΚΕΦΕ/Δημόκριτος, Πανεπιστήμιο Αθηνών κ), σε συνεργασία με την τοπική αυτοδιοίκηση και ακολουθώντας θεσπίστηκε (2005) ως Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ίδρυμα), ούτως ώστε να αιεφορήσουν οι επιστημονικές εγκαταστάσεις που συγκροτήθηκαν στην παραχωρηθείσα για το σκοπό του ορεινή βάση του ΝΑΤΟ, μέσω διαδοχικών επιτυχημένων προγραμμάτων έρευνας. Σήμερα το ΚΙΕ/ΕΥΔΟΞΟΣ ως τμήμα του Πάρκου Σκοτεινού Ουρανού του Εθνικού Δρυμού Αίνου, αποτελεί πρότυπο κέντρο που δύναται να παρέχει την ευκαιρία σε μαθητές από όλη την Κεφαλονιά-Ιθάκη, την Ελλάδα και την Ευρώπη να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις για εκπαιδευτικούς σκοπούς και ταυτόχρονα να παρέχει τη δυνατότητα σε νέους ερευνητές από όλο τον κόσμο να υλοποιήσουν ερευνητικά προγράμματα. Η θεσμοθέτηση ενός Διεθνούς Πάρκου Σκοτεινού Ουρανού στην Κεφαλονιά, έχει ως επακόλουθο την προστασία του νυχτερινού ουρανού ως φυσικού πόρου, την ανάπτυξη του «νυχτερινού» τουρισμού (αστροτουρισμού), της αστροφωτογράφισης, της αστροπαρατήρησης, της προβολής του Εθνικού Δρυμού Αίνου στο εξωτερικό, της δημιουργίας ειδικών προγραμμάτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για το νυχτερινό ουρανό και την φωτορύπανση, την ανταλλαγή τεχνογνωσίας με τα υπόλοιπα Διεθνή Πάρκα Σκοτεινού Ουρανού της Ευρώπης και του Κόσμου. Περισσότερες πληροφορίες:

- <http://astro-eudoxos.org/>
- <https://aenosnationalpark.gr/>
- <https://kefaloniageopark.gr/>
- <https://www.darksky.org/>

History

The Dark Sky Park of Mt. Aenos National Park is a land possessing an exceptional or distinguished quality of starry nights and a nocturnal environment that is specifically protected for its scientific, natural, educational, cultural heritage, and/or public enjoyment. The Dark Sky Park is managed by the Management Body of Mt. Aenos National Park, and its Board and staff supports dark skies and the natural nighttime environment as a valued resource. It is the first National Park of Greece to be designated as International Dark Sky Park. Mt. Aenos National Park apart from its valuable biodiversity and natural beauty, has also its own observatory and astronomical research center. The Research Foundation of Kefallinia (RFK) "EUDOXOS" is the administrative centre of an Astronomical Observatories Complex placed around the 1070 m plateau of the Ainos Mountain. The Eudoxos' Astronomy Complex comprises the main "Ainos Astronomy Base" and its "Satellite Space Station - G. Lykoudis". RFK has been established to fulfill the aim of the donation of the Astronomy Base premises by the Hellenic Air Force (concluded in 1998) for the creation of an astronomical observatory in mount Ainos. RFK/"EUDOXOS" is a self-ruled legal entity of the Region of Ionian Islands, in the form of an Astronomical and associated fundamental physics Foundation, as described in its constitutional Presidential Decree (2005). It comprises the following two complementary scientific establishments bearing the same name:

- The EUDOXOS National Observatory of Education (NOE-"E") which administers the RFK's educational telescopes.
- The EUDOXOS National Astronomy Centre (NAC-"E") which administers the RFK's research telescopes.

RFK/EUDOXOS was the first Robotic Astronomy Center in Greece (1999) and has been one of the major European establishments specializing in Robotic Astronomy, as well as one of the founding members of the Heterogeneous Telescope Network (HTN). Its infrastructure was funded on a case by case basis mainly from national (Ministry of Education) and international (E.U.) research programmes (1999-2004). Some of the benefits of the recognition of Mt. Aenos National Park as International Dark Sky Park are the attraction of more visitors and the development of astro-tourism. The Management Body provides stargazing events and education about dark skies and light pollution. It is also a good marketing tool because it provides new and unique ways to draw visitors. The increase in visitors due to a dark sky designation also means an increase in customers for local area businesses. And finally, in order to achieve a dark sky designation, Management Body and local authorities ensure that the area lighting is dark sky friendly, making the island darker.

Further information:

- <https://kefaloniageopark.gr/en>
- <https://aenosnationalpark.gr/en>
- <http://astro-eudoxos.org/>
- <https://www.darksky.org/>

