



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
και Τροφίμων



ΕΠΑΛΘ 2014-2020



4ALIEN:

Διερεύνηση της βιολογίας και της προοπτικής για οικονομική αξιοποίηση τεσσάρων ξενικών ειδών από τις Ελληνικές Θάλασσες (MIS: 5049511)

Ας γνωρίσουμε ορισμένα από τα θαλάσσια ξενικά είδη, που μπορεί να επηρεάζουν τη βιοποικιλότητα, την οικονομία και την υγεία και να είναι...



Εδώδιμα



Δηλητηριώδη



Τραυματογενή



Με επώδυνο τσίμπημα

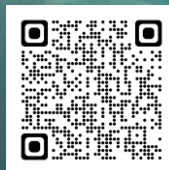
ELNAIS

Ελληνικό Δίκτυο για τα Υδρόβια
Ξενικά Είδη

για πληροφορίες επικοινωνήστε με την
Δρ Παρασκευή Καραχλέ e-mail: pkarachle@hcmr.gr



www.4alien.gr



elnais.hcmr.gr



© L. Hadjiioannou

Cassiopea andromeda

Forsskål, 1775

ΑΝΑΠΟΔΗ ΜΕΔΟΥΣΑ



Δίσκος πλατύς, με 8 κοντούς βραχιόνες καθέναν με 4-6 κλάδους, διακοσμημένους με πολλά νημάτια. Συνήθως βρίσκεται γυρισμένη ανάποδα στο βυθό σε ήρεμα νερά. Χρώμα κίτρινο-καφέ, με πιο ανοιχτόχρωμες κηλίδες και στίγματα, ορισμένα ζώα λευκά, μπλε και πράσινα.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε ρηχά, αμμώδη-λασπώδη, ζεστά και καθαρά νερά. Μέγεθος που φτάνει ≈30 cm.

Τρέφεται με πελαγικά ζώα και με μικρά ζώα που ζουν κοντά στον βυθό. Επιπλέον, συμβιωτικά μικροφύκη του παρέχουν θρεπτικά.

Δηλητηριώδης μέδουσα, που μπορεί να σκοτώσει ψάρια και άλλους θαλάσσιους οργανισμούς που μπορεί να ακουμπήσουν τα πλοκάμια της.

Επιπτώσεις σε άλλα είδη δεν είναι γνωστές.

Μπορεί να προκαλέσει ήπιο τσίμπημα με την επαφή στα πλοκάμια. Δεν είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη.

Η θήρευση αβγών ψαριών και ιχθυοσυμφών πιθανά να έχει επιπτώσεις στην αλιεία.

Είδος υψηλής αισθητικής αξίας για τους δύτες.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Sepioteuthis lessoniana

Férussac, 1831

ΣΟΥΠΙΟΚΑΛΑΜΑΡΟ



Σώμα καλαμαριού, με πτερύγιο παρόμοιο με εκείνο της σουπιάς, όπως πολύ πιο φαρδύ. Χρώμα που ποικίλει από κρεμώδες λευκό, σε ανοιχτό κίτρινο έως καφέ-ροζ και καφέ-μωβ.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε ζεστά παράκτια νερά, σε βράχους, κοράλλια και φύκια. Κυρίως δραστήριο τη νύχτα σε ρηχά νερά, ενώ κατά τη διάρκεια της μέρας μεταναστεύει στα βαθιά. Μέγεθος που δεν ξεπερνά τα ≈35 cm.

Σαρκοφάγος θηρευτής.

Επιπτώσεις σε άλλα είδη δεν είναι γνωστές.

Δε γνωρίζουμε τυχόν οικονομικές επιπτώσεις.

Οι σαρκοφαγικές τροφικές του συνήθειες μπορεί να έχουν επίπτωση στην αλιεία λόγω θήρευσης εμπορικών ειδών. Παρόλα αυτά, τέτοιες επιπτώσεις δεν έχουν καταγραφεί μέχρι σήμερα.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© Y. Issaris



© P.K. Karachle

Callinectes sapidus

Rathbun, 1896

ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ



Σώμα σχεδόν δυπλάσιο σε πλάτος από ό,τι σε μήκος, οδοντωτό μπροστά και με 2 ισχυρά αγκάθια στο πλάι. Δαγκάνες είναι επιμήκες. Το τελευταίο τμήμα του 5ου ποδιού πεπλατυσμένο. Χρώμα γκριζωπό έως πράσινο-καφέ, με πιο ανοιχτόχρωμες ρόδινες πινελιές.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε μεγάλο εύρος ενδιαιτημάτων, όμως πιο συχνά υπάρχει στις εκβολές. Μπορεί να κολυμπά στο νερό αλλά και να θάβεται σε αμμώδεις-λυώδεις βυθούς. Φτάνει μεγέθη ≈ 20 cm.

Παμφάγο, δραστήριο και άφθονο στα ρηγά. Έντονα κανιβαλιστικό.

Αναμένονται σοβαρές οικολογικές επιπτώσεις στα παράκτια οικοσυστήματα, λόγω ανταγωνισμού με άλλα είδη ή θήρευση. Θεωρείται ότι επιδρά στις φυτοκοινωνίες, λόγω διατροφής με φύκια και σπέρματα, και εκριζώσεις.

Πολύ επιθετικό, αλλά δεν υπάρχουν επίσημες καταγραφές τραυματισμών.

Εμπορικό είδος. Όμως επιδρά αρνητικά στην αλιεία καθώς είναι υπεύθυνο για την καταστροφή αλιευτικών εργαλείων και των ψαριών που πιάνονται στα δίχτυα. Επιπλέον, θηρεύει εμπορικά είδη μειώνοντας τις ψαριές.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Peneus aztecus

Ives, 1891

ΓΑΡΙΔΑ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΥ



Κεφαλοθώρακας λείος. Χρώμα συνήθως ομοιόμορφα ανοιχτό καφέ, αλλά όσο πορτοκαλί ή κιτρινωπό. Ξεχωρίζει εύκολα από το αυτόχθονο είδος γαρίδας *Melicertus kerathurus*, η οποία είναι μικρότερη σε μέγεθος και με χαρακτηριστικές καφέ κάθετες ρίγες.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



© P.K. Karachle

Δραστήριος κολυμβητής. Απαντά από τα ρηγά νερά, έως βάθη 27-54 m, σε λασπώδεις ή αμμο-λασπώδεις βυθούς, αλλά και εκβολικά συστήματα.

Πιο ενεργητικό το βράδυ, ενώ τη μέρα είναι θαμμένο στο βυθό.

Αν και δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα, έχουν διατυπωθεί ανησυχίες για τις επιπτώσεις του στους αυτόχθονους πληθυσμούς γαρίδων, λόγω του πιθανού ανταγωνισμού με την γαρίδα *Melicertus kerathurus*.

Νόστιμη γαρίδα που φτάνει σε μεγάλο μέγεθος συγκρινόμενο με τη αυτόχθονη γαρίδα *Melicertus kerathurus*. Η αλιευτική παραγωγή του αυξάνει συνεχώς. Έτσι, ενισχύεται η εμπορική αξιοποίησή του.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© L. Hadjioannou

Diadema setosum

(Leske, 1778)

ΚΟΚΚΙΝΟΠΥΓΟΣ ΑΧΙΝΟΣ
ΜΑΚΡΑΚΑΝΘΟΣ ΑΧΙΝΟΣ



Αχινός με μακριά, λεπτά και αραιά αγκάθια (≈30 cm σε μήκος) με πολλά κοντύτερα αγκάθια ανάμεσα. Χρώμα γενικά ομοιόμορφα σκούρο – σχεδόν μαύρο. Στην επάνω πλευρά υπάρχουν 5 λευκές κηλίδες και ένα έντονα πορτοκαλί-κόκκινο δαχτυλίδι στην έδρα.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τον συναντάμε σε σκληρά υποστρώματα, όπως πέτρες και βράχια καλυμμένα με βλάστηση. Όχι ιδιαίτερα δραστήριος την ημέρα, ενώ νύχτα είναι πιο ζωηρός.

Παμφάγος, τρώει φύκη και οργανικά υπολείμματα/θρύμματα.

Μέχρι σήμερα δεν έχουν αναφερθεί επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα.

Δηλητηριώδης, αλλά όχι ιδιαίτερα επικίνδυνος για τον άνθρωπο. Τα αγκάθια μπορούν να τρυπήσουν το δέρμα και μικρά κομματάκια αφαιρούνται δύσκολα. Όταν τρυπήσει το δέρμα, απελευθερώνει δηλητήριο και επομένως προκαλεί τραύματα σε κολυμβητές, δύτες και αλιείς.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ
ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Etrumeus golanii

DiBattista, Randall & Bowen, 2012

ΣΑΡΔΕΛΟΓΑΥΡΟΣ, ΦΡΙΣΣΟΓΑΥΡΟΣ,
ΓΑΥΡΟΣ ΠΑΡΙΑΝΟΣ, ΤΡΙΧΙΟΣ



Σώμα ατρακτοειδές. Τα χαρακτηριστικά του μοιάζουν και είναι ένα μείγμα από γαύρο, σαρδέλα και φρίσσα. Χρώμα ιριδίζον μπλε-πράσινο στη ράχη, με σκουρόχρωμη απόχρωση, που γίνεται χάλκινη έως ασημί-άσπρη στην κοιλιά.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Είναι μικρό πελαγικό που σχηματίζει μεγάλα κοπάδια. Το μέγεθός του φτάνει τα ≈25 cm.

Τρέφεται κυρίως με μικρά ζωοπλαγκτικά καρκινοειδή.

Δεν έχουν αναφερθεί επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα. Όμως, πιθανές αλληλεπιδράσεις του με άλλα μικρά/μεσαία πελαγικά είδη, μπορούν να επηρεάσουν άλλα ενδημικά είδη (π.χ. γαύρος, σαρδέλα, φρίσσα).

Οι αλληλεπιδράσεις του με άλλα μικρά/μεσαία πελαγικά είδη δεν είναι καλά γνωστές, και θα μπορούσαν να έχουν επιπτώσεις στην αλιεία.

Το είδος εμπορεύεται και έχει δυναμική στον τομέα της μεταποίησης.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ
ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© G. Vagenas



© L. Hadjioannou

Parupeneus forsskali

(Fourmanoir & Guézé, 1976)

ΜΑΥΡΟΛΟΧΙΑΣ



Με μια φαρδιά μαύρη λωρίδα στο επάνω τμήμα του σώματος από το άνω χείλος ως το τέλος του 2^{ου} πτερυγίου της ράχης. Πάνω από τη λωρίδα χρώμα γκριζωπό πράσινο, και κάτω λευκό. Λίγο πριν την κίτρινη ουρά υπάρχει μια ακανόνιστα στρογγυλή μαύρη κηλίδα.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το βλέπουμε συχνά σε μικρές ομάδες σε αμμώδεις βυθούς κοντά σε βράχια και πέτρες.

Κοινό μέγεθος τα ≈20 cm.

Τρέφεται με βενθικά ασπόνδυλα που ζουν στην άμμο.

Επιπτώσεις σε άλλα είδη δεν είναι γνωστές.

Δεν έχουν αναφερθεί επιπτώσεις στην υγεία και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες.

Συχνά πωλείται στις ιχθυαγορές και τις ταβέρνες, μαζί με το ντόπιο μπαρμπούνι (*Mullus surmuletus*). Έτσι, έχει εμπορική αξία για την αλιεία.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Plotosus lineatus

(Thunberg, 1787)

ΓΡΑΜΜΩΤΟ ΓΑΤΟΨΑΡΟ



4 ζευγάρια μουστακιών στο στόμα. Σώμα καφετί, με δύο λευκές λωρίδες κατά μήκος. Πτερύγια της ράχης και της κοιλιάς ενωμένα με την ουρά. Υπάρχει ένα προιωντό αγκάθι στην αρχή του πρώτου ραχιαίου πτερυγίου και σε καθένα από τα πτερύγια των πλευρών (θωρακικά).

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βενθικό ζει παράκτια, αλλά και στις εκβολές και ανοιχτά των ακτών. Τα νεαρά σχηματίζουν σφαιρικά κοπάδια, με περισσότερα από >100 ψάρια. Τα ενήλικα, νυχτόβια και κρύβονται σε σπηλιές και σχισμές την ημέρα, μόνα τους ή σε μικρές ομάδες των ≈20 ατόμων.

Σαρκοφάγο, τρέφεται με μαλάκια, σκουλήκια και ψάρια.

Θεωρείται ότι εκτοπίζει τα ντόπια ψάρια μέσω ανταγωνισμού για τροφή και χώρο. Μπορεί επίσης να επηρεάσει τη ντόπια ζωή με θηρευτική πίεση και έχει τη δυναμική να αλλάξει δραστικά τη δομή των ντόπιων κοινωνιών.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Ένα δηλητηριώδες ψάρι με επώδυνο και πιθανά επικίνδυνο τσίμπημα.

Λόγω των μεγάλων κοπαδιών και μικρής εμπορικής αξίας, επηρεάζει την αλιεία αυξάνοντας το χρόνο ξεψαρίσματος, μειώνοντας τις ποσότητες εμπορικών ψαριών και προκαλώντας τραυματισμούς στους αλιείς.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© J-C. Baur (from FishBase)



© G. Kondylatos

Lagocephalus scleratus

(Gmelin, 1789)

ΛΑΓΟΚΕΦΑΛΟΣ



Ροπαλόμορφο σώμα. Στο στόμα υπάρχει ζεύγος πολύ κοφτερών δοντιών που μοιάζουν με του λαγού (από εκεί και η κοινή ονομασία του). Χαρακτηριστική ασημένια λωρίδα διασχίζει τα πλευρά του σώματος. Ράχη σκούρη ασημόχρωμη με μαύρες κηλίδες περίπου ισομεγέθεις, κοιλιά λευκή.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε βράχια, αμμόδεις βυθούς και σε λιβάδια με *Posidonia oceanica*. Μπορεί να φτάσει σε μέγεθος ≈ 100 cm, αλλά το πιο κοινό μήκος είναι τα ≈ 50 cm.

Τρέφεται με κεφαλόποδα (καλαμάρια, σουπιές, χταπόδια), καρκινοειδή και ψάρια.

Αδηφάγος θηρευτής που προτιμά τα κεφαλόποδα. Οι αλιείς αναφέρουν σημαντική μείωση στις ψαριές τους σε κεφαλόποδα, σε περιοχές που υπάρχει σε αφθονία ο λαγοκέφαλος.

Ιδιαίτερα τοξικός και θανατηφόρος αν φαγωθεί, λόγω της επικίνδυνης τετροδοτοξίνης! Απαγορεύεται η εμπορική εκμετάλλευσή του.

Θήρευση εμπορικών ειδών και καταστροφές εργαλείων επηρεάζουν την αλιεία.

Έχουν αναφερθεί επιθέσεις σε ανθρώπους.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Torquigener flavimaculosus

Hardy and Randall, 1983

ΝΑΝΟΛΑΓΟΚΕΦΑΛΟΣ



Σώμα μικρού μεγέθους με ροπαλόμορφο σχήμα. Μια χαρακτηριστική καφετί ή κίτρινη στικτή γραμμή διατρέχει τα πλευρά του σώματος. Ράχη χρώματος ώχρας έως ανοιχτό καφέ, με κιτρινωπές κηλίδες, κοιλιά υποκίτρινη έως λευκή.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



© L. Hadjioannou

Ένα υφαλόφιλο είδος που ζει στα ρηχά (βάθη < 50 m).

Μικρόσωμο με μήκος < 15 cm.

Παμφάγο, με προτίμηση στα ζώα, ιδιαίτερα σε ασπόνδυλα με περιορισμένη κινητικότητα (καρκινοειδή, μαλάκια και εχινόδερμα).

Επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα δεν είναι γνωστές.

Ιδιαίτερα τοξικός και θανατηφόρος αν φαγωθεί, λόγω της επικίνδυνης τετροδοτοξίνης! Απαγορεύεται η εμπορική εκμετάλλευσή του.

Θήρευση εμπορικών ειδών επηρεάζουν την αλιεία.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© L. Hadjioannou

Pterois miles

(Bennett, 1828)

ΛΕΟΝΤΟΨΑΡΟ



Σώμα και πτερύγια με εναλλασσόμενες σκούρο καφέ/μαύρο, λευκές και κόκκινες ρίγες. Εδρικό πτερύγιο και ουρά διακοσμημένη με σκουρόχρωμες κηλίδες. Τα μικρά άτομα πιο ανοιχτόχρωμα. Τα θωρακικά πτερύγια μοιάζουν με φτερά.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε μια μεγάλη ποικιλία παράκτιων ενδιαιτημάτων (αμμώδη, βραχώδη και σε λιβάδια *Posidonia oceanica*), κυρίως σε βραχώδη και βάθη μέχρι 150 m.

Αδηφάγος θηρευτής που μπορεί να φάει σχεδόν καθέτι που χωράει στο στόμα του, κυρίως ψάρια και καρκινοειδή.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Σύμφωνα με ψαροτουφεκάδες, «βραχώνει» σε μέρη που συνήθως υπήρχαν ροφοί, στήρες, κλπ. Επιπλέον, η αδηφαγία του αναμένεται να επηρεάσει τις ντόπιες κοινωνίες. Όμως, το μέγεθος των επιπτώσεων δεν είναι ακόμα καλά γνωστό.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Δηλητηριώδες, που σε περιπτώσεις μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις επικίνδυνες για τον άνθρωπο.

Η έντονη θήρευση σε εμπορική είδη μπορεί να επηρεάσει την αλιεία.

Είδος υψηλής αισθητικής αξίας για τους δύτες.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Synanceia verrucosa

Bloch & Schneider, 1801

ΒΡΑΧΟΨΑΡΟ



Κεφάλι μεγάλο με στόμα που βλέπει προς τα πάνω και μάτια στην πάνω περιοχή του. Λεπταίνει προς την ουρά. Χρώματα που μοιάζουν με το περιβάλλον και εξαιρετικές ικανότητες καμουφλάζ.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζει σε διάφορα ενδιαιτήματα, όπως άμμο, κροκάλες, κοράλλια, βράχια και μικρές λιμνούλες που σχηματίζονται όταν τραβιούνται τα νερά. Έχει εξαιρετική ικανότητα για καμουφλάζ και πολλές φορές καλύπτεται με φύκη.

Τρέφεται με ψάρια και καρκινοειδή.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Οι επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα δεν είναι γνωστές.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ



© JE Randall (from FishBase)

Θεωρείται ως το πιο δηλητηριώδες ψάρι στον κόσμο. Στο πτερύγιο της ράχης υπάρχουν δύο αγκάθια που λειτουργούν σαν σύριγγες δηλητηρίου. Το τσίμπημά του είναι εξαιρετικά επώδυνο και μπορεί να αποβεί μοιραίο, αν δεν υπάρξει άμεση θεραπεία.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



© T. Dailianis

Siganus luridus

(Rüppell, 1829)

ΓΕΡΜΑΝΟΣ, ΜΑΥΡΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ



Σώμα πλευρικά πεπλατυσμένο. Ουρά ελαφρά στρογγυλεμένη. Χρώμα που ποικίλλει, αλλά πιο συχνά σκούρο λαδοπράσινο έως σκούρο καφέ με ένα διάστικτο μοτίβο. Υπάρχουν σκουρόχρωμες λωρίδες στην ουρά.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Απαντά σε κοπάδια, σε πολύ ρηχά νερά, σε αμμώδεις βυθούς που έχουν βλάστηση και πέτρες. Τρέφεται με βενθικά μακροφύκη.

Φτάνει περίπου τα 30 cm, αν και το πιο κοινό μέγεθος είναι ≈20 cm.

Πρόκειται για ένα φυτοφάγο είδος, που με την έντονη βόσκηση οδηγεί στην απογύμνωση περιοχών (barrents), με δυσμενείς επιπτώσεις στα οικοσυστήματα (απώλεια ενδιαιτημάτων, εκτοπισμός της αυτόχθονης σάλπας, κλπ).

Δηλητηριώδη αγκάθια του ραχιαίου πτερυγίου προκαλούν επώδυνο τσίμπημα.

Επιπρόσθετα, έχει επιπτώσεις στην αλιεία (καταστροφή δικτύων, μείωση αλιευμάτων, δύσκολο και χρονοβόρο ξεψάρισμα).

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Siganus rivulatus

Forsskål & Niebuhr, 1775

ΑΓΡΙΟΣΑΛΠΑ, ΑΣΠΡΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ



Σώμα πλευρικά πεπλατυσμένο, με ελαφρά διχαλωτή ουρά. Χρώμα που ποικίλλει, με το πάνω μέρος του σώματος να είναι γκρι-πράσινο έως καφέ, που γίνεται πιο φωτεινό (κίτρινο έως ασημί) στην κοιλιά. Υπάρχουν ακανόνιστες μικρές σκουρόχρωμες κηλίδες και κίτρινες κυματιστές γραμμές κατά μήκος των πλευρών.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



© T. Dailianis

Ζει σε ρηχά νερά, προτιμώντας τις προστατευμένες περιοχές. Γενικά σχηματίζει μεγάλα κοπάδια >50 ατόμων.

Κοινό μέγεθος ≈20 cm.

Τρέφεται βοσκώντας τα φύκια.

Η έντονη βόσκηση φυκιών οδηγεί στην απογύμνωση περιοχών (barrents), με δυσμενείς επιπτώσεις στα οικοσυστήματα (απώλεια ενδιαιτημάτων, εκτοπισμός της αυτόχθονης σάλπας, κλπ).

Δηλητηριώδη αγκάθια του ραχιαίου πτερυγίου προκαλούν επώδυνο τσίμπημα.

Επιπρόσθετα, έχει επιπτώσεις στην αλιεία (καταστροφή δικτύων, μείωση αλιευμάτων, δύσκολο και χρονοβόρο ξεψάρισμα).

ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ/ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ