

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΥ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**



**ΘΕΜΑ** : «ΤΑ ΔΕΚΑΠΟΔΑ (ΚΑΡΚΙΝΟΕΙΔΗ) ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ»

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ** : ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΑΦΕΙΔΗΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Π.Θ. (ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ)

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ** : ΠΑΠΑΗΛΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΗ

ΒΟΛΟΣ, 2008



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

Αριθ. Εισ.: 6832/1  
Ημερ. Εισ.: 15-01-2009  
Δωρεά: Συγγραφέας  
Ταξιθετικός Κωδικός: ΠΤ - ΙΥΠ  
2008  
ΠΑΠ

Αφιερώνεται,  
στην οικογένειά μου

### Μέλη Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

1. **Βαφείδης Δημήτριος**, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2. **Νεοφύτου Χρήστος**, Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
3. **Μεντέ Ελένη**, Επίκουρος Καθηγήτρια του Τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος.....	Σελ. 7
Εισαγωγή.....	Σελ. 8
1. Γενικά.....	Σελ. 8
2. Οικονομική σημασία Αρθροπόδων.....	Σελ. 11
3. Αστακοί, Καραβίδες, Αστακουδάκια ( <i>Macrura Reptantia</i> ).....	Σελ. 12
4. Γαρίδες ( <i>Natantia</i> ).....	Σελ. 13
5. Καβούρια ( <i>Brachyura</i> ).....	Σελ. 15
Μέθοδοι και Υλικά .....	Σελ. 16
1. Ανασκόπηση πηγών.....	Σελ. 16
2. Ορολογία.....	Σελ. 16
Παρουσίαση των ειδών.....	Σελ. 51
1. Οικογένεια <i>Aristeidae</i> .....	Σελ. 51
2. Οικογένεια <i>Benthescymidae</i> .....	Σελ. 52
3. Οικογένεια <i>Penaeidae</i> .....	Σελ. 52
4. Οικογένεια <i>Sicyoniidae</i> .....	Σελ. 53
5. Οικογένεια <i>Solenoceridae</i> .....	Σελ. 53
6. Οικογένεια <i>Luciferidae</i> .....	Σελ. 54
7. Οικογένεια <i>Sergestidae</i> .....	Σελ. 54
8. Οικογένεια <i>Galatheidae</i> .....	Σελ. 55
9. Οικογένεια <i>Porcellanidae</i> .....	Σελ. 57
10. Οικογένεια <i>Diogenidae</i> .....	Σελ. 57
11. Οικογένεια <i>Paguridae</i> .....	Σελ. 59
12. Οικογένεια <i>Nephropidae</i> .....	Σελ. 61
13. Οικογένεια <i>Calappidae</i> .....	Σελ. 62
14. Οικογένεια <i>Atelecyclidae</i> .....	Σελ. 62
15. Οικογένεια <i>Cancriidae</i> .....	Σελ. 63
16. Οικογένεια <i>Corystidae</i> .....	Σελ. 63
17. Οικογένεια <i>Pirimelidae</i> .....	Σελ. 63
18. Οικογένεια <i>Thiidae</i> .....	Σελ. 63
19. Οικογένεια <i>Dorippidae</i> .....	Σελ. 64
20. Οικογένεια <i>Dromiidae</i> .....	Σελ. 64
21. Οικογένεια <i>Grapsidae</i> .....	Σελ. 64

22. Οικογένεια Plagusiidae.....	Σελ. 65
23. Οικογένεια Homolidae.....	Σελ. 65
24. Οικογένεια Latreilliidae.....	Σελ. 66
25. Οικογένεια Leucosiidae.....	Σελ. 66
26. Οικογένεια Inachidae.....	Σελ. 68
27. Οικογένεια Majidae.....	Σελ. 70
28. Οικογένεια Ocypodidae.....	Σελ. 72
29. Οικογένεια Palicidae.....	Σελ. 73
30. Οικογένεια Parthenopidae.....	Σελ. 73
31. Οικογένεια Pinnotheridae.....	Σελ. 74
32. Οικογένεια Geryonidae.....	Σελ. 74
33. Οικογένεια Portunidae.....	Σελ. 75
34. Οικογένεια Goneplacidae.....	Σελ. 79
35. Οικογένεια Eriphiidae.....	Σελ. 80
36. Οικογένεια Pilumnidae.....	Σελ. 80
37. Οικογένεια Xanthidae.....	Σελ. 80
38. Οικογένεια Alpheididae.....	Σελ. 82
39. Οικογένεια Hippolytidae.....	Σελ. 83
40. Οικογένεια Crangonidae.....	Σελ. 85
41. Οικογένεια Nematocarcinidae.....	Σελ. 87
42. Οικογένεια Oplophoridae.....	Σελ. 87
43. Οικογένεια Gnathophyllidae.....	Σελ. 88
44. Οικογένεια Palaemonidae.....	Σελ. 88
45. Οικογένεια Pandalidae.....	Σελ. 90
46. Οικογένεια Pasiphaeidae.....	Σελ. 92
47. Οικογένεια Processidae.....	Σελ. 93
48. Οικογένεια Polychelidae.....	Σελ. 94
49. Οικογένεια Palinuridae.....	Σελ. 94
50. Οικογένεια Scyllaridae.....	Σελ. 95
51. Οικογένεια Stenopodidae.....	Σελ. 96
52. Οικογένεια Axiidae.....	Σελ. 96
53. Οικογένεια Calocarididae.....	Σελ. 96
54. Οικογένεια Callianassidae.....	Σελ. 96
55. Οικογένεια Ctenochelidae.....	Σελ. 98

56. Οικογένεια Laomediidae.....	Σελ. 98
57. Οικογένεια Urogebiidae.....	Σελ. 98
Συζήτηση.....	Σελ. 109
Βιβλιογραφία.....	Σελ. 116
Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία.....	Σελ. 152

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η πτυχιακή αυτή διατριβή πραγματοποιήθηκε στο σύνολό της στο τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Θέμα της διατριβής αυτής είναι «Τα Δεκάποδα (Καρκινοειδή) των Ελληνικών Θαλασσών». Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον Επιβλέποντα Καθηγητή κ. Δημήτριο Βαφείδη, Επίκουρο Καθηγητή του τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την συνεχή και συστηματική παρακολούθηση του ερευνητικού και συγγραφικού μέρους της παρούσας πτυχιακής διατριβής καθώς, επίσης, και την πολύτιμη βοήθεια που μου προσέφερε μέσω των συγκραμάτων του καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών μου.

Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής Καθηγητή του τμήματος κ. Χρήστο Νεοφύτου για τη πνευματική συμβολή του στην εργασία που εκπονήθηκε και τις συμβουλές που μου προσέφερε κατά την διάρκεια των σπουδών μου, καθώς, και την Επίκουρο Καθηγήτρια κ. Ελένη Μεντέ, για την πολλαπλή συμβολή της στην ολοκλήρωση αυτού του πονήματος.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1. Γενικά

Η ταξινομία είναι η θεωρία και πρακτική της κατάταξης των οργανισμών. Ο πρώτος που κατέταξε τα ζώα σε διάφορες κατηγορίες, σύμφωνα με την ηθολογία και την μορφολογία τους, ήταν ο Αριστοτέλης (384 – 322 π.Χ.). Ο πρώτος όμως που χρησιμοποίησε και συστηματοποίησε τις αρχές και τους νόμους της βιολογικής ταξινόμησης, ήταν ο Σουηδός βιολόγος Λινναίος (Carolus Linnaeus, 1707 – 1778), ο οποίος επηρέασε τόσο πολύ τη μετέπειτα ανάπτυξη της Συστηματικής επιστήμης ώστε ονομάστηκε πατέρας της Συστηματικής. Ο Λινναίος προσδιόρισε, περιέγραψε και ταξινόμησε μεγάλο αριθμό φυτικών και ζωικών ειδών, πολλά των οποίων διατηρούν και σήμερα το επιστημονικό όνομα που τους δόθηκε από τον Λινναίο. Το υλικό αυτό των ερευνών και μελετών του περιλαμβάνεται στο σύγγραμμά του «Systema Naturae» (Προφήτου – Αθανασιάδου, 1996).

Στις αρχές του 19<sup>ου</sup> αιώνα οι εξελικτικές θεωρίες συμβάλλουν στις ταξινομικές μελέτες και έτσι συμπληρώνουν την καθαρά μορφολογική σχηματοποίηση συστημάτων. Η δημιουργία των φυλογενετικών δέντρων από τον Ernest Haeckel (1834 – 1919), βοήθησε πολύ στην τελειοποίηση της ταξινομικής επιστήμης. Σταδιακά, καθώς η ζωολογία προόδευσε, άρχισαν να λαμβάνονται υπόψη στην ταξινομία των ζώων, εκτός από τα μορφολογικά, και τα γενετικά, οικολογικά και γεωγραφικά χαρακτηριστικά (Λαζαρίδου, 1984).

Οι βασικές κατηγορίες της ταξινομικής ιεραρχίας και οι υποκατηγορίες τους με φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας είναι οι εξής : το Βασίλειο, το υποβασίλειο, η βαθμίδα, η διαίρεση, η υποδιαίρεση, το φύλο, το υποφύλο, η υπερκλάση, η κλάση, η υποκλάση, η ανθυπόκλαση, η σειρά, η υπερτάξη, η τάξη, η υπόταξη, η υπερουκογένεια, η οικογένεια, η υποοικογένεια, το γένος, το υπογένος, το είδος και τέλος το υποείδος (Προφήτου – Αθανασιάδου, 1996).

Το φύλο των Αρθροπόδων είναι το πιο μεγάλο φύλο του ζωικού βασιλείου. Περιλαμβάνει περισσότερα από τα τρία τέταρτα όλων των γνωστών ειδών. Έχουν καταγραφεί 900.000 περίπου είδη Αρθροπόδων, και τουλάχιστον άλλα τόσα απομένουν να ταξινομηθούν. Τα Αρθρόποδα περιλαμβάνουν τις αράχνες, τους σκορπιούς, τα ακάρεα, τα Καρκινοειδή, τα Διπλόποδα, τα Χειλόποδα, τα έντομα και μερικές άλλες ομάδες (Αποστολοπούλου, 2005).



Ελάχιστα Αρθρόποδα έχουν μήκος μεγαλύτερο από 60 cm. Τα περισσότερα είναι πολύ μικρότερα. Το μεγαλύτερο Αρθρόποδο, το γιαπωνέζικο καβούρι *Macrocheira*, έχει μέγεθος 4 m περίπου. Το μικρότερο Αρθρόποδο είναι το παρασιτικό άκαρι *Demodex*, με μήκος μικρότερο από 0.1 mm. Τα Αρθρόποδα χρησιμοποιούν όλους τους τρόπους διατροφής, είναι σαρκοφάγα, φυτοφάγα και παμφάγα, αν και τα περισσότερα είναι φυτοφάγα. Τα περισσότερα υδρόβια Αρθρόποδα, όσον αφορά την διατροφή τους, εξαρτώνται από τα φύκη, και η πλειονότητα των χερσαίων μορφών τρέφεται κυρίως με φυτά. Επίσης, έχουν την ευρύτερη και πυκνότερη κατανομή σε όλες τις περιοχές της γης. Βρίσκονται σε όλους τους τύπους περιβάλλοντος, από τα βάθη των ωκεανών ως τα μεγάλα υψόμετρα, και από τις τροπικές μέχρι τις βόρειες και νότιες πολικές περιοχές. Διαφορετικά είδη Αρθροπόδων είναι προσαρμοσμένα στη διαβίωση στον αέρα, τη χέρσο, στα γλυκά, υφάλμυρα και θαλασσινά νερά, μέσα ή πάνω στο σώμα φυτών ή ζώων. Μερικά είδη ζουν σε μέρη που κανένα άλλο ζώο δεν θα μπορούσε να επιβιώσει (Αποστολοπούλου, 2005).

Το φύλο των Αρθροπόδων χωρίζεται, σύμφωνα με την νεότερη κατάταξη, σε τέσσερα υποφύλα : α. *Trilobitomorpha* (Τριλοβίτες), β. *Chelicerata* (Χηληκερωτά), γ. *Crustacea* (Καρκινοειδή) και δ. *Uniramia* (Μονοεξαρτηματικά ή Μονοκλαδωτά) (Λαζαρίδου, 1984).

Τα Καρκινοειδή είναι ζώα ευρύτατα εξαπλωμένα και μερικά φτάνουν σε σχετικά μεγάλο μέγεθος. Αφθονούν στους ωκεανούς, στις λίμνες και στους ποταμούς. Είναι τόσο εξαπλωμένα στην θάλασσα, όσο τα έντομα στη ξηρά. Λίγα, μόνο, από αυτά ζουν στην ξηρά, και καθώς τείνουν να διατηρήσουν τις φυσιολογικές δομές των υδρόβιων ειδών, ζουν μόνο σε υγρά περιβάλλοντα, χωρίς να είναι τελείως επιτυχημένα ζώα. Χαρακτηριστικά είναι αυτά που ζουν στην περιοχή πάνω από τη ζώνη της υψηλότερης παλίρροιας (Λαζαρίδου, 1984).

Τα περισσότερα είδη του φύλου των Καρκινοειδών διαθέτουν σκληρό περίβλημα. Έχουν περιγραφεί περισσότερα από 30.000 είδη, πιθανώς όμως να υπάρχει ένας πολλαπλάσιος από αυτόν αριθμός ειδών. Τα πιο οικεία στον άνθρωπο είδη Καρκινοειδών είναι τα εδώδιμα, όπως για παράδειγμα οι αστακοί, οι караβίδες του γλυκού νερού και της θαλάσσης, οι γαρίδες και τα καβούρια. Μερικά Καρκινοειδή περπατούν ή σέρνονται στην επιφάνεια του βυθού, μερικά διεισδύουν στο ίζημα και μερικά (όπως τα Θυσανόποδα) είναι εδραία. Άλλα κολυμπούν

κανονικά ή ανεστραμμένα, και πολλά είναι λεπτές μικροσκοπικές μορφές που αιωρούνται ως πλαγκτόν στους ωκεανούς ή στις λίμνες (Αποστολοπούλου, 2005).

Τα Καρκινοειδή χωρίζονται στις παρακάτω ομοταξίες ως εξής : α. Ρεμίοδα, β. Κεφαλοκαρίδες, γ. Βραγχίοποδα (Τάξεις : Ανόστρακα, Νωτόστρακα, Κλαδοκεραιωτά, Κογχόστρακα), δ. Γναθόποδα (Υφομοταξίες : Οστρακώδη, Μυστακοκαρίδες, Κωπήποδα, Ταντουλοκαρίδες, Βραγχίουρα, Θυσανόποδα), ε. Μαλακόστρακα (Τάξεις : Ισόποδα, Αμφίποδα, Ευφασσεώδη, Δεκάποδα) (Αποστολοπούλου, 2005).

Στην ομοταξία Μαλακόστρακα ανήκει η υπερτάξη των Eucarida. Οι οργανισμοί που περιλαμβάνονται σε αυτή έχουν εξωσκελετό που καλύπτει το κεφάλι και το θώρακα και τα μάτια είναι πάνω στο στέλεχος. Διακρίνονται σε Euphasiacea, που δεν φέρουν στατοκύστες και το σώμα τους είναι διαφανές, και στα Decapoda, που χωρίζονται σε Natantia (με πλεοπόδια αναπτυγμένα και τροποποιημένα για κολύμβηση) και Reptantia (με πλεοπόδια ατροφικά) (Λαζαρίδου, 1984).

Τα Δεκάποδα έχουν τρία ζεύγη γναθικών ποδιών και πέντε ζεύγη βαδιστικών ποδιών, από τα οποία το πρώτο, σε πολλά είδη είναι μετασχηματισμένο σε δαγκάνες (χηλές). Το μέγεθός τους ποικίλλει από ελάχιστα χιλιοστά έως και μερικά μέτρα. Οι καραβίδες του γλυκού νερού, οι αστακοί, τα καβούρια και οι γαρίδες ανήκουν στην ομάδα αυτή. Υπάρχουν περίπου 10.000 είδη Δεκαπόδων, και η τάξη αυτή παρουσιάζει εξαιρετικά μεγάλη ποικιλομορφία. Έχουν πολύ μεγάλη οικολογική και οικονομική σημασία, και πολλά είδη αποτελούν τροφή για τον άνθρωπο (Αποστολοπούλου, 2005).

Ωστόσο, παρά το ενδιαφέρον για την πανίδα του, το Αιγαίο παραμένει μια από τις λιγότερο μελετημένες περιοχές της Βορείου και Ανατολικής Μεσογείου. Τα Δεκάποδα Καρκινοειδή είναι μια από τις λίγες ομάδες ζώων που έχουν μελετηθεί, κυρίως από συστηματικής απόψεως. Η υπάρχουσα πληροφορία για αυτή την ομάδα ταξινόμησης ήταν πολύ περιορισμένη μέχρι το 1958. Εκείνη την χρονιά, δημοσιεύτηκε η πρώτη λίστα με τα θαλασσινά Δεκάποδα της Ανατολικής Μεσογείου από τους Holthuis και Gottlieb (1958). Σύμφωνα με αυτήν την λίστα, η πανίδα των Δεκαπόδων στο Αιγαίο Πέλαγος (συμπεριλαμβανομένης και της Θάλασσας του Μαρμαρά) αποτελείται από 124 είδη (39 Natantia, 8 Macrura Reptantia, 17 Anomura, 60 Brachyura). Στην παραπάνω λίστα περιλαμβάνονται τα είδη *Sergestes tenuiremis* Kröyer 1958, *Pagurus bernhardus* (Linnaeus 1758), *Petrolisthes boscii* (Audouin 1826) και *Philyra globulosa* (Bosc 1801) παρόλο που η παρουσία τους αυτή ήταν

αμφισβητήσιμη από τους ίδιους τους συγγραφείς. Σε αυτή την λίστα των ειδών θα πρέπει να προστεθούν και άλλα 8, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην έκδοση του Drensky για τα Εντομόστρακα και τα Μαλακόστρακα του Αιγαίου Πελάγους, εγγράφοντας ένα σύνολο 59 ειδών. Για αυτά τα 8 είδη, τα οποία είναι τα *Parapandalus narval* (Fabricius), *Lysmata seticaudata* (Risso), *Axius stirhynchus* Leach, *Dardanus calidus* (Risso), *Galathea intermedia* Lilljeborg, *Ebalia tumefacta* (Montagu), *Thia scutellata* (Fabricius), *Lissa chiragra* (Fabricius), δεν είχε αναφερθεί η παρουσία τους στο Αιγαίο προηγουμένως. Η καταγραφή του *Hyas araneus* (Linnaeus) ανάμεσα στα παραπάνω είδη θα πρέπει να αποδοθεί σε μια λανθασμένη ταυτοποίηση (Koukouras et al., 1992).

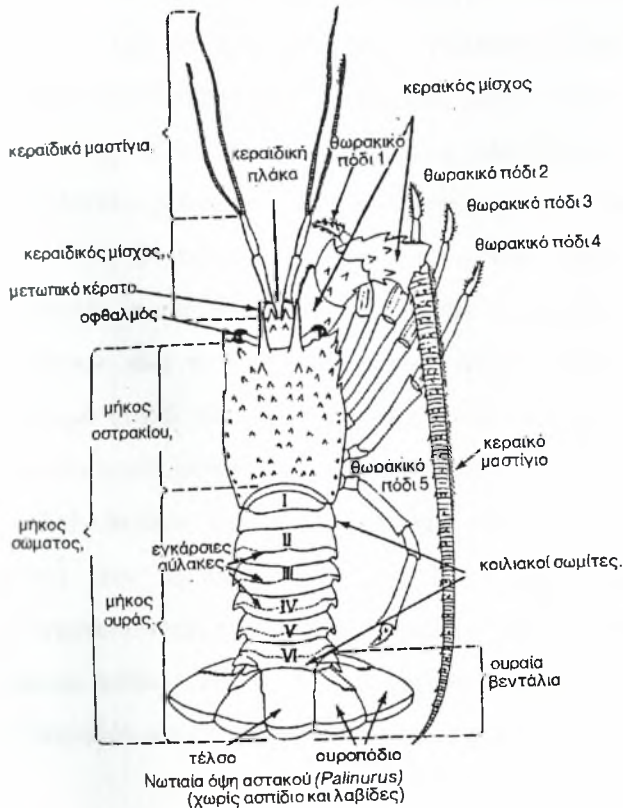
Αντικείμενο αυτής της πτυχιακής διατριβής είναι τα Δεκάποδα (Καρκινοειδή) και η καταγραφή αυτών στα νερά των Ελληνικών Θαλασσών, κύριος δε στόχος η συμβολή στη γνώση της συστηματικής, της ζωογεωγραφίας και της οικολογίας των ζώων αυτών.

## **2. Οικονομική σημασία των Αρθροπόδων**

Τα Αρθρόποδα έχουν μεγάλη οικονομική σημασία για τον άνθρωπο. Τα καβούρια, οι αστακοί, οι γαρίδες αποτελούν τροφή για τον άνθρωπο, ενώ τα μικρά σε μέγεθος Καρκινοειδή καθώς και τα Έντομα αποτελούν τροφή για τα ψάρια τα οποία στη συνέχεια τρώγονται από τον άνθρωπο. Ορισμένα Έντομα και Ακάρεα είναι ωφέλιμα για τον άνθρωπο, είτε δρώντας ως φυσικοί εχθροί των βλαβερών Εντόμων και Ακάρεων είτε προσφέροντας σ' αυτόν πολύτιμα προϊόντα όπως το μέλι και το μετάξι. Πολλά από τα Έντομα και τα Ακάρεα προκαλούν σοβαρότατες ζημιές στη γεωργία, προσβάλλουν δε τον άνθρωπο και τα ωφέλιμα γι' αυτόν ζώα ως εκτοπαράσιτα, μεταφέροντας πολλές φορές σ' αυτά σοβαρότατες ασθένειες. Ορισμένα Καρκινοειδή είναι παράσιτα ψαριών, άλλα δε είναι (ενδιάμεσοι) ξενιστές παρασιτικών σκωλήκων του ανθρώπου και άλλων Σπονδυλωτών. Τέλος, μερικά Καρκινοειδή γλυκών νερών μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στα λαχανικά και στα φυτά θερμοκηπίων (Προφήτου – Αθανασιάδου, 1996).

### 3. Αστακοί, Καραβίδες, Αστακουδάκια (Macrura Reptantia)

#### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Σχήμα 1. Σχηματική απεικόνιση αστακού (Holthuis, 1987).

Τα δεκάποδα Reptantia, τμήμα Μακρόουρα (αστακοί, καραβίδες και αστακουδάκια) περιλαμβάνουν μια συγκεκριμένη ομάδα Καρκινοειδών με μέγεθος (που μετριέται από την άκρη του ασπιδίου ως την άκρη της ουράς χωρίς να περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα) από μερικά εκατοστά έως και περισσότερο από 60cm. Είναι ζώα επιμηκυσμένα με σώμα κυλινδρικό ή πλατυσμένο και κατέχουν μια ουρά ή κοιλιά, που αποτελείται από 6 κινητούς σωμίτες και μια ουραία βεντάλια. Η ουρά είναι συνήθως μακριά όσο και το οστράκιο, είναι σκληρή και συχνά φέρει αγκάθια ή φύματα. Τα μάτια είναι έμμισχα και συνήθως κινητά μέσα στις κόγχες του οστρακίου, αλλά είναι υπολειμματικά και χωρίς χρωστικές σε μερικές οικογένειες (π.χ. τα Polychelidae των βαθιών νερών). Τα πιο ορατά εξαρτήματα του πρόσθιου τμήματος του σώματος βρίσκονται μπροστά και πίσω από το οστράκιο και είναι ένα



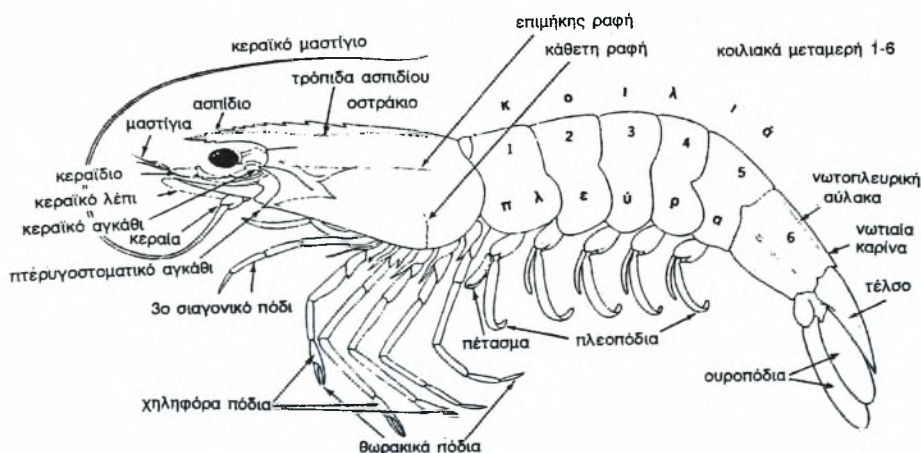
ζευγάρι λεπτών κεραϊδίων συνήθως μικρών, ένα ζευγάρι πιο δυνατών κεραιών (μακριές, απλές και κυλινδρικές στις περισσότερες οικογένειες, με μορφή λεπιού, στα Scyllaridae) και 5 ζευγάρια θωρακικών ποδιών.

Στη Μεσόγειο τα Μακρόουρα αντιπροσωπεύονται από 4 οικογένειες και 11 είδη, από τα οποία 7 μπορούν σήμερα να παρουσιάσουν αλιευτικό ενδιαφέρον. Οι αστακοί και τα αστακουδάκια (Palinuridae και Scyllaridae αμοιβαία) όπως οι караβίδες (Nephropidae) βρίσκονται γενικά στα αρκετά αβαθή νερά, συχνά πάνω σε βραχώδεις πυθμένες ή σε παχιές προσχώσεις. Άλλα Nephropidae όπως τα Polychelidae βρίσκονται σε βαθύτερα νερά σε λασπώσεις πυθμένες.

Τα 3 βασικά εμπορικά είδη των Μακρόουρων (*Hommarus gammarus*, *Nephrops norvegicus* και *Palinurus elephas*) απαντώνται σχετικά συχνά στη Μεσόγειο, ενώ το *P. mauritanicus* είναι ένα είδος πιο βαθιών νερών και βρίσκεται λιγότερο συχνά στις αγορές. Τα αστακουδάκια εμπορεύονται όταν φτάνουν κάποιο ικανοποιητικό μέγεθος, αλλά δεν αποτελούν το αντικείμενο εξειδικευμένης αλιείας. Τα Polychelidae των βαθιών νερών είναι μέχρι σήμερα χωρίς ενδιαφέρον σε ότι αφορά την εμπορική αλιεία. Η αλιεία είναι χειρονακτική και συνήθως χρησιμοποιούνται δίχτυα βυθού, καλάμι χεριού, αστακοπαγίδες ή γίνεται με τα χέρια. Μπορεί επίσης να γίνει και ημβιομηχανικά. Οι αστακοί, οι караβίδες και τα αστακουδάκια εμπορεύονται συνήθως φρέσκα ή κατεψυγμένα.

#### 4. Γαρίδες (Natantia)

#### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Σχήμα 2. Σχηματική απεικόνιση γαρίδας (Holthuis, 1987).

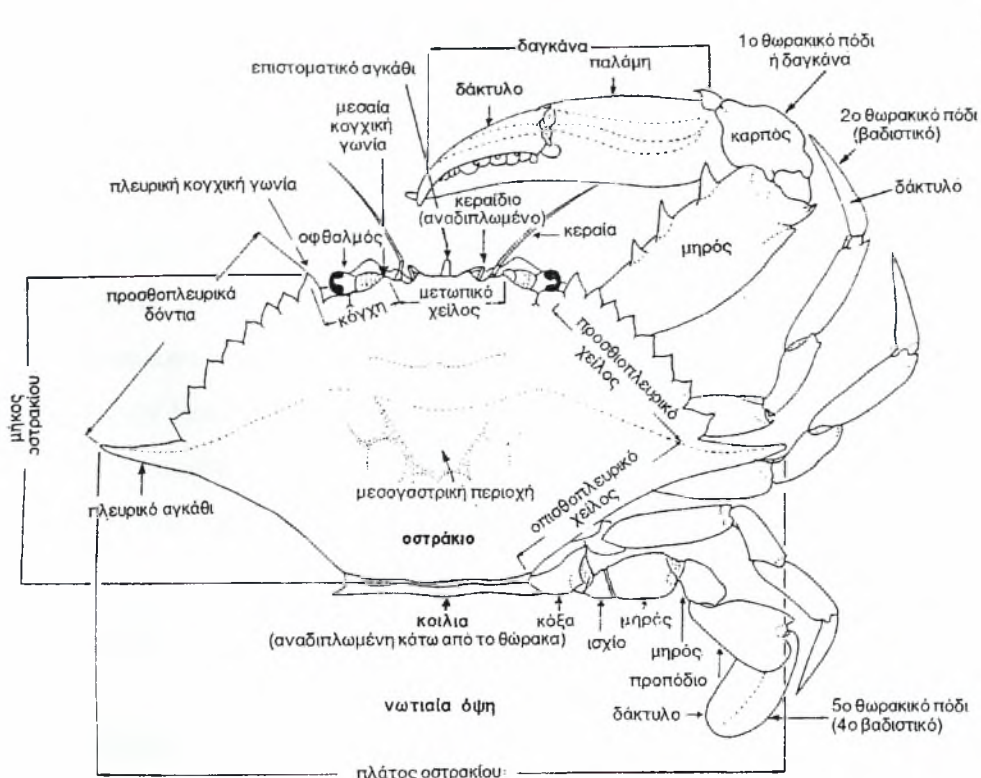
Οι γαρίδες αποτελούν μια μεγάλη ομάδα Καρκινοειδών με μέγεθος που ποικίλλει από μερικά χιλιοστά μέχρι 35 περίπου cm (μετρημένο από την άκρη του ασπίδιου μέχρι την άκρη του τέλους). Το σώμα των γαρίδων είναι σχεδόν πάντα πλευρικά συμπιεσμένο, το ασπίδιο είναι συνήθως συμπιεσμένο και οδοντωτό, και η κοιλιά έχει μεγαλύτερο μήκος από το οστράκιο ή το κεφάλι. Τα κεραΐδια, ή το πρώτο ζευγάρι κεραιών στα περισσότερα είδη φέρουν στη βάση τους ένα μικρό λέπι ή αγκάθι (στυλοκερίτης) και τα κεραϊκά λέπια (σκαφοκερίτες) του δεύτερου ζευγαριού είναι συνήθως μεγάλα με μορφή πλάκας. Τα σιαγονικά πόδια ανήκουν στα στοματικά εξαρτήματα. Το τελευταίο ζευγάρι σιαγονικών ποδιών είναι ποδόμορφο και απλό χωρίς λαβίδες. Ακολουθούν τα θωρακικά πόδια που είναι συνήθως λεπτά, αλλά σε μερικές περιπτώσεις ένα μόνο πόδι ή ένα ζευγάρι ποδιών μπορεί να είναι ισχυρό. Τα τρία πρώτα ζευγάρια θωρακικών ποδιών μπορούν να καταλήγουν σε λαβίδες (χηλόποδα) ενώ τα άλλα ζευγάρια καταλήγουν σε ένα απλό νύχι. Τα πλεοπόδια, ή κοιλιακά εξαρτήματα, τα οποία χρησιμοποιούνται για την κολύμβηση είναι καλά αναπτυγμένα και (με εξαίρεση μερικά είδη) βρίσκονται στα 5 πρώτα κοιλιακά μεταμερή.

Οι γαρίδες έχουν ευρεία διανομή. Συναντιούνται τόσο στα θαλάσσια νερά, όσο και στα υφάλμυρα ή στα γλυκά, από τον ισημερινό μέχρι τις πολικές περιοχές. Πολλές γαρίδες είναι πελαγικές, αλλά σε μεγάλη πλειοψηφία είναι βενθικές, ζώντας σε ποικίλα υποστρώματα, όπως βράχια, ιλύ, οργανισμικά υπολείμματα, ή μίγματα των παραπάνω υλικών. Ακόμα, ορισμένα είδη συχνάζουν σε κοραλλιογενείς υφάλους ενώ άλλα συμβιώνουν με σπόγγους ή άλλα ασπόνδυλα.

Τα περισσότερα είδη με εμπορικό ενδιαφέρον ανήκουν σε 4 οικογένειες των Penaeidea (Solenoceridae, Aristeidae, Penaeidae, Sicyonidae) και σε 4 οικογένειες των Caridea (Palaemonidae, Processidae, Pandalidae, Crangonidae). Τα αλιεύματα γαρίδων που αναφέρονται στην περιοχή έρευνας για το 1983 ανέρχονται σε 26772 τόνους και αντιπροσωπεύονται κυρίως από τα είδη *Penaeus kerathurus*, *Palaemon serratus* και *Crangon crangon*. Τα άλλα είδη που αναφέρονται εδώ, αν και δεν αποτελούν αντικείμενο εξειδικευμένης αλείας, εμφανίζονται παρόλα αυτά στις αγορές, αναμιγμένα με τα σπουδαιότερα είδη. Οι γαρίδες αλιεύονται χειρονακτικά, με δίχτυα, δράγες, παράκτιους γρίπους, φράγματα ή κιούρτους, ή ημιβιομηχανικά. Συνήθως εμπορεύονται φρέσκιες, κατεψυγμένες, με τη μορφή δολώματος ή σε κονσέρβες.

## 5. Καβούρια (Brachyura)

### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Σχήμα 3. Σχηματική απεικόνιση καβουριού (Holthuis, 1987).

Τα καβούρια (Decapoda, Reptantia, τμήμα Brachyura) έχουν πλατυσμένο οστράκιο και υποπλασμένη κοιλιά, ευθεία και συμμετρική στενά διπλωμένη κάτω από τον κεφαλοθώρακα. Αυτή η κοιλιά δεν χρησιμοποιείται ποτέ για κολύμβηση και συνήθως δεν έχει ουροπόδια (όταν υπάρχουν δεν είναι ποτέ δισχιδή). Στο θηλυκό κατά την εποχή της αναπαραγωγής, τα αβγά προσκολλώνται στα κοιλιακά εξαρτήματα. Ο κεφαλοθώρακας έχει 5 ζευγάρια θωρακικών ποδιών από τα οποία το πρώτο καταλήγει σε λαβίδες και είναι σχεδόν πάντα πιο ισχυρό από τα άλλα.

Στην περιοχή που μελετάμε τα είδη που συμβάλλουν ουσιαστικά στην εμπορική αλιεία ή μπορούν σποραδικά να βρεθούν μέσα σε αυτή ανήκουν σε 9 οικογένειες. Τα περισσότερα είδη έχουν μικρή οικονομική αξία και σχεδόν όλα έχουν μόνο τοπικό ενδιαφέρον. Η αλιεία είναι χειρονακτική, με δράγες, κιούρτους, δίχτυα βυθού, παράκτιους γρίπους και αστακοπαγίδες. Τα καβούρια εμπορεύονται φρέσκα ή με τη μορφή δολώματος.

## ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

### 1. Ανασκόπηση βιβλιογραφίας

Για τη συγκέντρωση όλων των σχετικών πληροφοριών έγινε μια λεπτομερής ανασκόπηση όλης της σχετικής βιβλιογραφίας. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκε ένας μεγάλος αριθμός δημοσιευμάτων που βρίσκονται σε επιστημονικά περιοδικά, όπως ASFA και Zoological Record. Η συλλογή αυτή πραγματοποιήθηκε στην Βιβλιοθήκη του Τμήματος Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Π.Θ. και του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. Επίσης επιστημονικά άρθρα βρέθηκαν σε διαδικτυακές μηχανές αναζήτησης και σε βάσεις βιβλιογραφικών δεδομένων, όπως τα Scopus, Science Direct, το σύστημα βιβλιοθηκών Heal-link και το E.R.M.S. (European Register of Marine Species) που διατηρεί η MarBEF (<http://marbef.org/>). Οι εικόνες, καθώς επίσης και η ταξινόμια των ειδών, συλλέχθηκαν και αυτές από το διαδίκτυο.

### 2. Ορολογία

1. **Κουλιά (πλέον) [Abdomen (pleon)]** : οπίσθια διαίρεση του σώματος. Αποτελείται από έξι σωμίτες (πλεομερή), καθένας από τους οποίους φέρει ζευγάρι εξαρτημάτων (πλεοπόδια). Το έκτο πλεομερές φέρει οπίσθιο τέλος (εκτεταμένο, λυγισμένο πάνω από τον εαυτό του, αναδιπλωμένο κάτω από τον κεφαλοθώρακα, σπειροειδώς τυλιγμένο / συμμετρικό, ασύμμετρο / συμπίεσμένο, αποσυμπιεσμένο / έντονα τριγωνικό, ευρέως τριγωνικό, ευρέως ωοειδές, ημικύκλιο, σε σχήμα T / λείο, μη λείο στην υφή (Σχήμα 3).
2. **Κουλιακός σωμίτης [Abdominal somite]** : πλεομερές (Σχήμα 1).
3. **Ακανθόσωμα [Acanthosoma]** : ζώϊδιο.
4. **Βοηθητική καρδιά [Accessory heart]**: μετωπιαία καρδιά.
5. **Ακίδα [Acicle]** : εξωτερικός κλάδος της κεραίας ακανθώδους σχήματος (εξωπόδιο). Μπορεί επίσης να αναφέρεται σε ακανθώδες οφθαλμικό λέπι στον μίσχο του οφθαλμού (χωρίς άκανθες, ακανθωτός).
6. **Άκρο (οφθαλμικός σωμίτης, προκαταταμημένη περιοχή) [Acron (ophthalmic somite, presegmental region)]** : πρόσθιο τμήμα του σώματος (παρόλο που δεν θεωρείται πραγματικός σωμίτης) / φέρει οφθαλμικούς μίσχους



(προσοφθαλμικός μίσχος). Το άκρο και ο πρώτος κεφαλικός σωμαίτης περιστασιακά μεταφράζονται σαν να αντιπροσωπεύουν τον πρωτοκέφαλο.

7. Αισθητήριο όργανο ( τρίχα όσφρησης) [**Aesthetasc (olfactory hair)**] : ένα σε μια σειρά μικρών αισθητήριων προεξοχών στο εξωτερικό μαστίγιο του κεραϊδίου.
8. Προσαγωγός αναπνευστικού διαύλου (προσαγωγός βραγχιακού διαύλου) [**Afferent respiratory channel (afferent branchial channel)**] : άνοιγμα διαμέσου του οποίου εισέρχεται το νερό στον βραγχιακό χώρο κάτω από το κέλυφος. Εφαρμοσμένο τυπικά σε πιο περιορισμένο άνοιγμα σε Δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραγχύουρα), τοποθετημένο προσθοκοιλιακά σε κάθε πλευρά του σώματος, είτε πίσω από τις πτερυγοστομικές περιοχές ή μπροστά από τα χηληπόδια (Δες επίσης απαγωγός αναπνευστικού διαύλου).
9. Ανδρογονικός αδένας [**Androgenic gland**] : στα αρσενικά άτομα, μικρός αδένας που σχετίζεται με το τελευταίο άκρο του καθενός σπερματικού πόρου. Εκκρίνει ορμόνες προκαλώντας σπερματογένεση και ανάπτυξη δευτερευόντων χαρακτηριστικών του φύλου.
10. Κεραία (δεύτερη κεραία) [**Antenna (second antenna)**] : δεύτερο και τυπικά μεγαλύτερο ζευγάρι κεραιών. Προέρχεται από τον δεύτερο (κεραϊκό) σωμαίτη του κεφαλιού. Έχει δυο κλάδους, ένα βασικό μίσχο (τυπικά αποτελούμενο από πρωτοπόδιο, ενδοπόδιο και σκαφοκερίτη) και ακραίο μαστίγιο. Φέρει πόρο από κεραϊκό αδένα (επιμηκυσμένος, σε σχήμα σπάτουλας, σε σχήμα λεπιού) (Σχήμα 2, 3).
11. Κεραϊκή ακίδα [**Antennal acicle**] : ακίδα.
12. Κεραϊκή αρτηρία [**Antennal artery**] : αρτηρία.
13. Κεραϊκή τρόπιδα (μετακυκλική κορυφή) [**Antennal carina (postannular crest)**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, στενή, επιμήκης κορυφή εκτεινόμενη οπίσθια από το κεραϊκό αγκάθι.
14. Κεραϊκός αδένας (πράσινος αδένας, απεκκριτικό όργανο) [**Antennal gland (green gland, excretory organ)**] : ένας από τους δυο αδένες που βρίσκεται στην πρόσθια περιοχή του κεφαλιού και αποτελείται βασικά από ακραίο θύλακα (διαιρούμενο σε κυστίδιο και λαβύρινθο), κύστη και απεκκριτικό σωλήνα.

15. Κεραϊκή ράβδωση [**Antennal groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, διαμήκης ράβδωση εκτεινόμενη οπίσθια από την γειτνιάζουσα περιοχή του κεραϊκού αγκαθιού.
16. Κεραϊκή περιοχή [**Antennal region**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), μια από τις δυο σχετικά μικρές περιοχές κατά μήκος του προσθοπλευρικού ορίου του κελύφους, απαντάται στη θέση της κεραίας. Στις γειτονικές περιοχές περιλαμβάνονται οι κογχικές, οι ηπατικές και οι πτερυγοστομικές περιοχές.
17. Κεραϊκό λέπι [**Antennal scale**] : σκαφοκερίτης (Σχήμα 2).
18. Κεραϊκό αγκάθι [**Antennal spine**] : πρόσθια κατευθυνόμενο, προεξοχή τύπου – αγκάθι στη πρόσθια περιοχή σε κάθε πλευρά του κελύφους, τοποθετημένο κάτω από την κόγχη, συνορεύει με τη βάση της κεραίας, και μπορεί να επεκταθεί πάνω από το όριο του κελύφους (Σχήμα 2).
19. Κεραϊκή αρτηρία [**Antennular artery**] : αρτηρία.
20. Κεραϊκή πτυχή [**Antennular fossette**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, προσθοκοιλιακή κοιλότητα που περιλαμβάνει βασικό τμήμα του κεραϊδίου (Δες επίσης κογχοκεραϊδική κοιλότητα).
21. Κεραϊδικό λέπι [**Antennular scale**] : στυλοκερίτης.
22. Κεραϊδικό αγκάθι [**Antennular spine**] : στυλοκερίτης.
23. Κεραϊδίο (πρώτη κεραία) [**Antennule (first antenna)**] : πρώτο και τυπικά μικρότερο ζεύγος κεραιών. Προέρχεται από τον πρώτο (κεραϊδικό) σωματίτη του κεφαλιού, κάθε ένα αποτελείται από βασικό μίσχο και ένα ή περισσότερα ακραία μαστίγια. Ο μίσχος φέρει στατοκύστες και στυλοκερίτες, τα μαστίγια φέρουν αισθητήρια όργανα. Συναντάται στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα) (Σχήμα 2, 3).
24. Πρόσθια αορτή (οφθαλμική αρτηρία) [**Anterior aorta (ophthalmic artery)**] : αγγείο αίματος ανερχόμενο από το πρόσθιο άκρο της καρδιάς και εκτεινόμενο μέσα στο κεφάλι. Μπορεί να φέρει επιπρόσθετη καρδιά (μετωπιαία καρδιά).
25. Προσθοπλευρική περιοχή [**Anterolateral region**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), σχετικά μικρή περιοχή κατά μήκος κάθε προσθοπλευρικού ορίου του κελύφους. Στις γειτονικές περιοχές συμπεριλαμβάνονται οι ηπατικές και υποηπατικές περιοχές (Δες επίσης οπισθοπλευρική περιοχή).

26. Προσθοπλευρικό δόντι [**Anterolateral tooth**] : στο κέλυφος των δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα), μια (ή μια από μια σειρά) προεξοχή(ες) κατά μήκος κάθε προσθοπλευρικού ορίου (αιχμηρό, κωνικό, αμβλύ, βλεφαριδωτό, οδοντωτό, ακανθώδες / κορυφή : στρογγυλεμένη) (Σχήμα 3).
27. Έδρα [**Anus**] : οπίσθιο άνοιγμα του πεπτικού συστήματος, τοποθετημένο στην κοιλιακή επιφάνεια του τέλους.
28. Αορτή [**Aorta**] : πρόσθια αορτή, ραχιαία αορτή.
29. Εσωτερικό προσάρτημα [**Appendix interna**] : προεξοχή του εσωτερικού κλάδου (ενδοπόδιο) κάθε πλεοποδίου, βοηθάει στο να αγκιστρωθεί το πλεοπόδιο σε κάθε απέναντί του μέλος (για κολύμβηση).
30. Αρσενικό προσάρτημα [**Appendix masculine**] : ενδιάμεση διαδικασία του εσωτερικού κλάδου (ενδοπόδιο) του δευτέρου πλεοποδίου στα αρσενικά άτομα, βοηθάει στο ζευγάρωμα ή στη μεταφορά των σπερματοφόρων.
31. Μικρή κοιλότητα [**Areola**] : στη ραχιαία επιφάνεια του κελύφους, περιοχή μεταξύ των επίμηκων βραγχοκαρδιακών ραβδώσεων και όπισθεν της εγκάρσιας αυχενικής ράβδωσης.
32. Αρτηρία [**Artery**] : ένα από τα πολυάριθμα αγγεία αίματος που ξεκινάει από την αορτή ή κατευθείαν από την καρδιά. Σύμφωνα με την θέση ή την περιοχή σώματος, μπορεί να διακριθούν, μεταξύ άλλων, σε κεραϊκές, κεραϊδικές, ηπατικές, πλευρικές κεφαλικές, οφθαλμικές, οπτικές, πλεοπόδιες, ασπιδικές, κατατμημένες, στερνικές και υπονευρικές αρτηρίες.
33. Αρθροβράγχιο [**Arthrobranch**] : τύπος βραγχίου που προσαρμόζεται στο άκρο της άρθρωσης (αρθρική μεμβράνη) ανάμεσα στο θωρακοπόδιο και στο τοίχωμα του σώματος (Δες επίσης πλευροβράγχιο, ποδοβράγχιο).
34. Άρθρο (άρθρωση, τμήμα) [**Article (joint, segment)**] : ένα σε μια σειρά πολυάριθμων τμημάτων του μαστιγίου στο άκρο της κεραίας ή του κεραϊδίου. Μπορεί επίσης να αναφερθεί και στο τμήμα του περεοποδίου.
35. Βασικερίτης [**Basicerite**] : στην κεραία, όρος που χρησιμοποιείται στο δεύτερο από τα δυο τμήματα (κοξικερίτης, βασικερίτης) του μίσχου, μπορεί να φέρει κεραϊκό λέπι (σκαφοκερίτης). (Δες επίσης καρποκερίτης, ισχιοκερίτης, μεροκερίτης).
36. Βάση – ισχίο [**Basi – ischium**] : ισχιοβάση.
37. Βασιοφθαλμίτης [**Basiophthalmite**] : κεντρικός των δυο τμημάτων (βασιοφθαλμίτης, ποδοφθαλμίτης) του μίσχου του οφθαλμού.

38. Βάση (βασιοποδίτης) [**Basis (basipodite)**] : δεύτερο τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο), σχηματίζει ακραίο τμήμα του πρωτοποδίου (κόξα, βάση) και φέρει ποικίλα ανεπτυγμένα κλαδιά (ενδοπόδιο, εξωπόδιο). Μπορεί να συντηγηθεί με το ακόλουθο τμήμα (ισχίο) για να σχηματίσει την ισχιοβάση.
39. Κύστη [**Bladder**] : εκτεινόμενο τμήμα του κεραϊκού αδένου ανάμεσα στο ακραίο θυλάκιο και στον απεκκριτικό πόρο. Αποτελείται από απλό κυστίδιο ή είναι υποδιαιρεμένο σε έναν αριθμό από λοβούς ή επιμήκη κυστίδια εκτεινόμενα σε διαφορετική περιοχή του σώματος.
40. Μυαλό [**Brain**] : υπεροισοφαγικό γάγγλιο.
41. Βράγχια [**Branchia**] : βράγχιο.
42. Βραγχιακή τρίπαιδα [**Branchial carina**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), στενή, επιμήκης ράχη εκτεινόμενη οπίσθια από την κόγχη πάνω από τη βραγχιακή περιοχή.
43. Βραγχιακός θάλαμος [**Branchial chamber**] : πλευρικός ή ραχιοπλευρικός χώρος σε κάθε πλευρά του κεφαλοθώρακα ανάμεσα στο τοίχωμα του σώματος και στο κέλυφος, περιλαμβάνει και τα βράγχια. Στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), το νερό εισέρχεται στον βραγχιακό θάλαμο κατά μήκος των οπίσθιων και κοιλιακών άκρων του κελύφους, στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα) εισέρχεται διαμέσου μεταφέρουσας ώσης προς νευρικό κέντρο στα αναπνευστικά κανάλια κοντά στις βάσεις των χηλοποδίων (Δες επίσης επιβραγχιακός χώρος, υποβραγχιακός χώρος).
44. Βραγχιακή περιοχή [**Branchial region**] : μια από τις δυο σχετικά μεγάλες, πλευρικές περιοχές του κελύφους που επικαλύπτει τα βράγχια. Μπορεί να είναι υποδιαιρεμένες σε επιβραγχιακές, μεσοβραγχιακές και μεταβραγχιακές περιοχές / λοβοί / πεδία.
45. Βραγχοκαρδιακή τρίπαιδα [**Branchiocardiac carina**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, στενή ράχη που διαχωρίζει την βραγχιακή περιοχή από την καρδιακή περιοχή.
46. Βραγχοκαρδιακή αύλακα [**Branchiocardiac groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κεκλιμένη αυλάκωση που διαχωρίζει τις βραγχιακές από τις καρδιακές περιοχές. Μπορεί επίσης να αναφέρεται σε ζευγάρι αυλακώσεων που συνδέουν αυχενικές και οπισθοαυχενικές αυλακώσεις ή εκτείνεται οπίσθια από την οπισθοαυχενική αυλάκωση.



47. Βραγχιοστεγές αγκάθι [**Branchiostegal spine**] : πρόσθια κατευθυνόμενο, προεξοχή τύπου – αγκάθι στη βραγχιακή περιοχή σε κάθε πλευρά του κελύφους στα δεκάποδα τύπου – γαρίδας (κολυμβητικά), τοποθετημένο σε πρόσθιο όριο, κάτω από την βραγχιοστεγή αυλάκωση κι ανάμεσα στα κεραϊκά και πτερυγοστομικά αγκάθια.
48. Βραγχιακό εξάρτημα [**Branchiostegite**] : πλευρικό ή ραχιοπλευρικό εξάρτημα του κελύφους εκτεινόμενο πάνω από τα βράγγια και σχηματιζόμενο εξωτερικό τοίχωμα του βραγχιακού θαλάμου.
49. Κοιλότητα του μάγουλου [**Buccal cavity**] : στην κάτω πλευρά του κεφαλιού, κοιλότητα στην οποία είναι τοποθετημένα τα στοματικά εξαρτήματα (χειλη, σιαγώνες, γναθίδιο, άνω και κάτω γνάθος, γναθοπόδια).
50. Σκελετός του μάγουλου (σπηλιά του μάγουλου) [**Buccal frame (buccal cavern)**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), καλά σχεδιασμένος, κοιλότητα τύπου – σκελετός στην κάτω πλευρά του κεφαλιού, περιλαμβάνει στοματικά εξαρτήματα (χειλη, σιαγώνες, γναθίδιο, άνω και κάτω γνάθος, γναθοπόδια) και μπορεί να καλύπτεται από εκτεινόμενα γναθοπόδια (τετράγωνο, τρίγωνο) (Δες επίσης ενδόστομα).
51. Αυλάκωση του μάγουλου [**Buccal groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κάθετη ράβδωση πίσω από το κεραϊκό αγκάθι, συνδέει τις γαστροκογχικές και κεραϊκές αυλακώσεις.
52. Οστράκιο [**Carapace**] : Μεγάλη δομή τύπου – ασπίδα που καλύπτει τον κεφαλοθώρακα, πρόσθια φέρει ρύγχος. Περιβάλλει βάσεις των θωρακοποδίων που φέρουν βράγγια και γι' αυτό το λόγο σχηματίζει βραγχιακούς θαλάμους (γενική μορφή : κυλινδρική, συμπιεσμένη, πεπλατυσμένη / σχήμα : κυρτό, κυκλικό, σφαιροειδές, ημισφαιρικό, εξαγωνικό, οκταγωνικό, σφαιρικό, ωοειδές, ωοειδές τριγωνικό, πενταγωνικό, πολυγωνικό, αχλαδοειδές, τετράπλευρο, ορθογώνιο, υποκυκλικό, υποκυλινδρικό, υποσφαιροειδές, υποεξαγωνικό, υποσφαιρικό, υποωοειδές, υποπενταγωνικό, υποτετραγωνικό, υποτετράπλευρο, υποτριγωνικό, κάθετα ωοειδές, διογκωμένο / επιφάνεια : με μικρή κοιλότητα, σχήμα σαν καρίνα, λεία, κοκκοποιημένη, κομβική, διπλωμένη κατά μήκος, γυαλιστερή, χνουδωτή, με σημεία στίξης, με ανατομική πτυχή εντέρων, ομαλή, λεπιδωτή, φθισική, με πτυχές) (Σχήμα 2, 3).
53. Περιοχή οστράκου (πεδίο οστράκου) [**Carapace region (carapace area)**] : μια από τις πολυάριθμες, περισσότερο ή λιγότερο οροθετημένες και

υπερυψωμένες υποδιαιρέσεις του κελύφους. Σύμφωνα με τη θέση ή τα βασικά εσωτερικά όργανα, όπως επίσης και σύμφωνα με την ομάδα, μπορούν να διακριθούν σε κεραϊκές, προσθοπλευρικές, βραγχιακές, καρδιακές, επιβραγχιακές, επιγαστρικές, μετωπικές, γαστρικές, ηπατικές, εντερικές, μεσοβραγχιακές, μεσογαστρικές, μεταβραγχιακές, μεταγαστρικές, κογχικές, οπισθοπλευρικές, πρωτογαστρικές, πτερυγοστομικές, υποηπατικές και ουρογαστρικές περιοχές.

54. Καρδιακή εγκοπή (καρδιακή τομή) [**Cardiac notch (cardiac incision)**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), εγκοπή στο οπίσθιο όριο του κελύφους.
55. Καρδιακή περιοχή [**Cardiac region**] : Σχετικά μεγάλη, μονή μεσαία περιοχή στο οπίσθιο μισό του κελύφους, επικαλύπτει τη καρδιά. Συνορεύει πρόσθια με τις γαστρικές, οπίσθια με τις εντερικές και πλευρικά με τις βραγχιακές περιοχές.
56. Καρδιακό στομάχι [**Cardiac stomach**] : πρόσθια διαίρεση του στομάχου, διαχωρισμένο από το μικρότερο οπίσθιο πυλωρικό στομάχι από την καρδιοπυλωρική βαλβίδα και χαρακτηρίζεται από ποικίλο ανεπτυγμένο αλεστικό μηχανισμό (γαστρική άλεση).
57. Καρδιακό δόντι [**Cardiac tooth**] : στη μεσαία γραμμή του κελύφους, προεξοχή τύπου – δόντι στην καρδιακή περιοχή ακριβώς πίσω από την αυχενική αυλάκωση.
58. Καρδιοπυλωρική βαλβίδα [**Cardiopyloric valve**] : στην πεπτική περιοχή, δομή τύπου – βαλβίδα ανάμεσα στο πρόσθιο καρδιακό στομάχι και στο οπίσθιο πυλωρικό στομάχι.
59. Τρόπιδα (ράχη, καρίνα) [**Carina (ridge, keel)**] : μια από έναν αριθμό από στενές, υπερυψωμένες ράχες κατά μήκους του κελύφους ή της κοιλίας. Σύμφωνα με τη θέση και την ομάδα, αυτές στο κέλυφος μπορούν να ονομαστούν κεραϊκές, βραγχιακές, βραγχιοκαρδιακές, γαστροκογχικές, πλευρικές, κογχικές, οπίσθιες, οπισθοκογχικές, προασπιδικές, ασπιδικές, υποηπατικές, υπομεσαίες και υπερκογχικές καρίνες.
60. Καρποκερίτης [**Carpocarite**] : στη κεραία, όρος που χρησιμοποιείται για το τελευταίο από τα τρία τμήματα (ισchioκερίτης, μεροκερίτης και καρποκερίτης) του ενδοποδίου.

61. Καρπός (καρποπόδιο, καρποποδίτης, καρπός) [**Carpus (carpod, carpodite, wrist)**] : πέμπτο τμήμα του θωρακοπόδιου, τοποθετημένος ανάμεσα στον μηρό και στο προπόδιο (απλός, πολυαρθρωτός = υποδιαιρεμένος) (Σχήμα 3).
62. Ουραία βεντάλια [**Caudal fan**] : ουρά σε σχήμα βεντάλιας (Σχήμα 1).
63. Τυφλό έντερο [**Cecum**] : ηπατικό τυφλό έντερο.
64. Κεφαλική κάμψη [**Cephalic flexure**] : στην κάτω πλευρά του κεφαλοθώρακα, εμπρόσθια ή περιστασιακά ανοδική, παρεκτροπή του πρόσθιου στέρνου.
65. Κεφαλικός σωμίτης (κεφαλομερές) [**Cephalic somite (cephalomere)**] : κάθε ένα από τα πέντε τμήματα (σωμίτες) του κεφαλιού. Σύμφωνα με τα προσαρτήματα μπορεί να διακριθεί σε κεραϊδικό, κεραϊκό, σιαγώνιο, γναθιδιαίο και γναθιαίο σωμίτη. Συγχωνεύεται το ένα με το άλλο και με τους θωρακικούς σωμίτες για να σχηματίσουν το κεφαλοθώρακα.
66. Κεφαλομερές [**Cephalomere**] : κεφαλικός σωμίτης.
67. Κεφάλι [**Cephalon**] : πρόσθιο εξάρτημα του κεφαλοθώρακα. Αποτελείται από πρόσθιο άκρο και πέντε κεφαλικούς σωμίτες και φέρει οφθαλμούς, κεραΐδια, κεραίες, χείλη, στόμα, σιαγώνες, γναθίδια και γνάθους. Τα πρώτα τρία θωρακικά εξαρτήματα (γναθοπόδια) είναι στενά συνδεδεμένα με το κεφάλι. Καλύπτεται κατά μήκος με τον θώρακα, με κέλυφος.
68. Κεφαλοθωρακικό γάγγλιο (οπισθοοισοφαγικό γάγγλιο) [**Cephalothoracic ganglion (postesophageal ganglion)**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), μεγάλη συγκέντρωση των ιστών νεύρων όπισθεν του οισοφάγου. Αποτελείται από συντηγμένα γάγγλια θωρακικών σωματιών (θωρακομερές).
69. Κεφαλοθώρακας [**Cephalothorax**] : πρόσθια υποδιαίρεση του σώματος. Αποτελείται από το κεφάλι συντηγμένο με τον θώρακα και είναι σε μεγάλο βαθμό ή εντελώς καλυμμένος με κέλυφος.
70. Αυχενική αυλάκωση [**Cervical groove**] : στο κέλυφος, κάθετη αυλάκωση που διαχωρίζει τις γαστρικές από τις καρδιακές περιοχές.
71. Αυχενική εγκοπή (αυχενική τομή) [**Cervical notch (cervical incision)**] : στη ραχιαία επιφάνεια του κελύφους, έντονο κοίλωμα στην επιφάνεια οριζόντια της αυχενικής αυλάκωσης.
72. Αυχενικό αυλάκι συνένωσης [**Cervical suture**] : αυχενική αυλάκωση.

73. Δαγκάνα αστακού (δαγκάνα, τσιμπίδα αστακού ή σκορπιού) [**Chela (pincer, claw)**] : δομή τύπου – δαγκάνα του προσαρτήματος. Σχηματίζεται από κινητό δάκτυλο που αντικρούεται από σταθερή ακραία προέκταση (σταθερό δάκτυλο) του εκτεινόμενου προπόδιου (Δες επίσης υποδαγκάνα) (Σχήμα 3).
74. Χηληπόδιο [**Cheliped**] : κάθε θωρακοπόδιο που φέρει δαγκάνες, αναφέρεται στο πρώτο ζευγάρι(α) των περεοποδίων (ίσο, άνισο : μεγάλο, μικρό) (Σχήμα 2).
75. Χρωματοφόρο [**Chromatophore**] : γεμάτο με βαφική ύλη, κύτταρο σε σχήμα θύλακα, η συστολή και η διαστολή των χρωματοφόρων έχουν ως αποτέλεσμα την αλλαγή των χρωμάτων (μονοχρωματικός, διχρωματικός, πολυχρωματικός).
76. Περιοισοφαγική σύνδεση (οισοφαγική σύνδεση) [**Circumesophageal connective (esophageal connective)**] : ένα από τα δυο νήματα των ιστών των νεύρων που περιβάλλει τον οισοφάγο και συνδέει τα ραχιαία υπεροισοφαγικά γάγγλια με τα οπίσθια υποοισοφαγικά γάγγλια. Μπορεί να φέρει γάγγλια (παραοισοφαγικά γάγγλια).
77. Τσιμπίδα αστακού ή σκορπιού [**Claw**] : δαγκάνα αρθροπόδων.
78. Μετωπιαία καρδιά (επιπρόσθετη καρδιά) [**Cor frontale (accessory heart)**] : στο κυκλοφορικό σύστημα, μυϊκή διαστολή της πρόσθιας αορτής. Υποστηρίζει την καρδιά στο να αντλεί αίμα στη πρόσθια περιοχή του χεριού.
79. Κερατοειδής χιτώνας [**Cornea**] : διαφανής επιδερμίδα που καλύπτει τα ομματαίδια του κάθε οφθαλμού.
80. Κόξα (κοξοποδίτης) [**Coxa (coxopodite)**] : το πρώτο και το πιο κεντρικό τμήμα του προσαρτήματος, σχηματίζει πρωτοπόδιο μαζί με το ακόλουθο τμήμα (βάση). Εξαρτώμενο από το προσάρτημα, η κόξα μπορεί να φέρει άνοιγμα του κεραϊκού αδένου, του επιποδίτη, του βραγχίου (ποδοβράγχιο) ή του γονοπόρου (Σχήμα 3).
81. Κοξικερίτης [**Coxicerite**] : στη κεραία, όρος που αποδίδεται στο πρώτο από τα δυο τμήματα (κοξικερίτης, βασιοκερίτης) του μίσχου.
82. Επιδερμίδα [**Cuticle**] : μη κυτταρική, με πολλά διαδοχικά επίπεδα, παχύ στρώμα που σχηματίζει εξωσκελετό και ενδοσκελετό, πρόσθια και οπίσθια εντεροχορδή.
83. Δάκτυλο (δακτυλοποδίτης) [**Dactylus (dactylopodite)**] : έβδομο και τελευταίο τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο). Ακολουθεί το προπόδιο



και μπορεί να εξυπηρετήσει ως ακραίο στοιχείο στην υποδαγκάνα ή ως κινητό δάκτυλο στη δαγκάνα (απλό, πολυαρθρωτό / διακλαδούμενο, καμπυλωτό, σε σχήμα ξίφους, στρογγυλεμένο, πολύ αιχμηρό, σε σχήμα σπάτουλας, όχι πολύ μυτερό, ευθύ / βλεφαριδωτό, με γούνα, αυλακωτό, τριχωτό, απαλό, αγκαθωτό) (Σχήμα 3).

84. Δενδροβράγχιο [**Dendrobranch**] : τύπος βραγχίου του οποίου ο άξονας φέρει σειρές από υποδιαιρεμένα κλαδιά (Δες επίσης φυλλοβράγχιο, τριχοβράγχιο).
85. Δευτερεγκέφαλος [**Deutocerebrum**] : υπεροισοφαγικό γάγγλιο.
86. Πεπτικός αδένας [**Digestive gland**] : ηπατικό τυφλό έντερο.
87. Ραχιαία κοιλιακή αρτηρία [**Dorsal abdominal artery**] : ραχιαία αορτή.
88. Ραχιαία αορτή (ραχιαία κοιλιακή αρτηρία, οπίσθια αορτή, ανώτερη κοιλιακή αορτή) [**Dorsal aorta (dorsal abdominal artery, posterior aorta, superior abdominal aorta)**] : το μεγαλύτερο μονό αγγείο αίματος που ανέρχεται από το οπίσθιο άκρο της καρδιάς. Εκτείνεται στο οπίσθιο άκρο της κοιλιάς και προάγει τις σειρές των τμηματικών αρτηριών στους κοιλιακούς σωμαίτες (πλεομερές).
89. Ραχιαία πλάκα [**Dorsal plate**] : διαίρεση του κελύφους σε σχήμα ατράκτου που περιβάλλεται με ενδιάμεσο αυλάκι συνένωσης.
90. Ραχιομεσαία αυλάκωση [**Dorsomedian groove**] : στο κέλυφος, διαμήκης ραχιομεσαία αύλακα που εκτείνεται από την άκρη του ρύγχους μέχρι το οπίσθιο όριο.
91. Εκτοξευτικός αγωγός [**Ejaculatory duct**] : στο αναπαραγωγικό σύστημα των αρσενικών ατόμων, μυώδες τελικό άκρο του σπερματικού αγωγού.
92. Ενδίτης [**Endite**] : λοβός του πρωτοπόδιου εσωτερικά κατευθυνόμενος, βρίσκεται στα γναθίδια, στις γνάθους και στα γναθοπόδια (δίλοβο, ολόκληρο) (Δες επίσης εξίτης).
93. Ενδογνάθος [**Endognath**] : εσωτερικό ή κύριο κλαδί (ενδοπόδιο) του γναθοποδίου (Δες επίσης εξωγνάθος).
94. Ενδόφραγμα (αρθρόφραγμα) [**Endophragm (arthrophragm)**] : στον κεφαλοθώρακα, διάφραγμα του ενδοσκελετού σχηματισμένο στο όριο κάθε σωμίτη από εσωτερικές προεξοχές (ενδοπλευρίτες, ενδοστερνίτες) του εξωσκελετού.
95. Ενδοφραγματικός σκελετός [**Endophragmal skeleton**] : ενδοσκελετός.

96. Ενδοπλευρίτης [**Endopleurite**] : στον ενδοσκελετό, ένας σε μια σειρά άκαμπτων δομών που προεξέχουν εντός του σώματος από το πλευρικό εξάρτημα του εξωσκελετού (Δες επίσης ενδοστερνίτη).
97. Ενδοπόδιο (ενδοποδίτης) [**Endopod (endopodite)**] : εσωτερικός κλάδος του προσαρτήματος που έχει δυο τμήματα. Αναφέρεται στο τριτμηματικό εξάρτημα του μίσχου της κεραίας, σε σχήμα αισθητήριας κεραίας ή πιο επιμήκης εσωτερικός κλάδος των στοματικών εξαρτημάτων, εσωτερικός κλάδος των πλεοποδίων και των ουροποδίων, θεωρείται ότι αντιπροσωπεύει το κύριο, πεντετμηματικό εξάρτημα του περεοποδίου (σε σχήμα κουπί, σε σχήμα αισθητήριας κεραίας).
98. Ενδοσκελετός (ενδοφραγματικός σκελετός, ενδοφραγματικό σύστημα) [**Endoskeleton (endophragmal skeleton, endophragmal system)**] : εσωτερική σκελετική δομή του κεφαλιού και του θώρακα (κεφαλοθώρακας). Όταν είναι πλήρως ανεπτυγμένος, αποτελείται από σύνθετο σύστημα συντηγμένων προεξοχών (ενδοπλευρίτες, ενδοστερνίτης) (Δες επίσης εξωσκελετός).
99. Ενδοστερνίτης [**Endosternite**] : στον ενδοσκελετό, ένας σε μια σειρά άκαμπτων δομών που προεξέχουν εντός του σώματος από το κοιλιακό εξάρτημα (στερνίτες) του εξωσκελετού.
100. Ενδόστομα (ουρανίσκος) [**Endostome (palate)**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), οπίσθιο τμήμα του επιστόματος, σχηματίζει την οροφή του στόματος (σκελετός του μάγουλου) και μπορεί να διαχωρίζεται από το επίστομα μέσω κάθετης ράχης.
101. Ακραίος θύλακας [**End sac**] : κεντρικό τμήμα του κεραϊκού αδένα. Διαιρείται στο κυστίδιο και στον λαβύρινθο.
102. Επιβραγχιακή περιοχή [**Epibranchial region**] : βραγχιακή περιοχή.
103. Επιβραγχιακός χώρος [**Epibranchial space**] : σε κάθε βραγχιακό θάλαμο στον κεφαλοθώρακα, χώρος πάνω από (εξωτερικά από) τα βράγχια, π.χ. ανάμεσα στα βράγχια και στο πλευρικό τοίχωμα του κελύφους (Δες επίσης υποβραγχιακός χώρος).
104. Επιδερμίδα [**Epidermis**] : εξωτερικό κυτταρικό στρώμα του τοιχώματος του σώματος. Παλαιότερα ονομαζόταν υποδερμίδα.
105. Επιγαστρική περιοχή [**Epigastric region**] : γαστρική περιοχή.
106. Επιμερές [**Epimere**] : πλευρίτης.

107. Επιποδίτης (επιπόδιο) [**Epipodite (epipod)**] : εσωτερικά κατευθυνόμενος λοβός των δυο πρώτων τμημάτων των θωρακοποδίων (γναθοπόδια και περεοπόδια). Τυπικά με αναπνευστική λειτουργία (απλός, με λοβούς) (Δες επίσης μαστιγοβράγχιο).
108. Επιστέρνο [**Episternum**] : στην κοιλιακή επιφάνεια του κεφαλοθώρακα, μια σε μια σειρά οπισθοπλευρικών προεξοχών των διαδοχικών στερνιτών, εξυπηρετεί ως κοιλιακή υποστήριξη για την άρθρωση των περεοποδίων.
109. Επίστομα [**Epistome**] : σχετικά μεγάλη δομή τύπου – δίσκου μπροστά από το στόμα στην κάτω πλευρά του κεφαλιού. Συνορεύει οπίσθια με το χείλος. Επίσης θεωρείται πως είναι στέρνο του δεύτερου κεφαλικού τμήματος (κεραϊκός σωμίτης).
110. Οισοφαγική σύνδεση [**Esophageal connective**] : περιοισοφαγική σύνδεση.
111. Οισοφάγος [**Esophagus**] : σχετικά κοντό, στενό τμήμα του πεπτικού συστήματος ανάμεσα στο στόμα και στο καρδιακό στομάχι.
112. Απεκκριτικός αγωγός [**Excretory duct**] : στον κεραϊκό αδένα, κοντός αγωγός που κατευθύνεται από την κύστη στον απεκκριτικό πόρο στο βασικό τμήμα (κόξια) της κεραίας (Δες επίσης απεκκριτικός σωληνίσκος).
113. Απεκκριτικό όργανο [**Excretory organ**] : κεραϊκός αδένας.
114. Απεκκριτικός πόρος (νεφροπόρος) [**Excretory pore (nephropore)**] : άνοιγμα του κάθε κεραϊκού αδένα προς το εξωτερικό, τοποθετημένο στο βασικό τμήμα (κόξια) της κεραίας. Μπορεί να φέρει προεξοχή στο σώμα σαν καπάκι.
115. Απεκκριτικός σωληνίσκος [**Excretory tubule**] : στενό τμήμα του κεραϊκού αδένα, περιστασιακά ενώνει το δεύτερο εξάρτημα του ακραίου θύλακα (λαβύρινθος) με την κύστη (Δες επίσης απεκκριτικός αγωγός).
116. Δίοδος εκπνοής [**Exhalent passage**] : σε κάθε πλευρά του κεφαλοθώρακα, στενός θάλαμος ή κανάλι που ξεκινάει από τον βραγχιακό θάλαμο μέχρι το εξωτερικό του πρόσθιου άκρου. Το τρέχον νερό προωθείτε από τον σκαφογναθίτη.
117. Εξίτης [**Exite**] : εξωτερικά (πλευρικά) κατευθυνόμενος, κλάδος του πρωτοπόδιου τύπου – λοβός.

118. Εξωγνάθος [**Exognath**] : εξωτερικός κλάδος (εξωπόδιο) του γναθοπόδιου (Δες επίσης ενδογνάθος).
119. Εξωπόδιο (εξωποδίτης) [**Exopod (exopodite)**] : εξωτερικός κλάδος του εξαρτήματος με δυο κλάδους (ενδοπόδιο, εξωπόδιο). Σχετίζεται με το κεραϊκό λέπι (σκαφοκερίτης) της κεραίας, με τον σκαφογναθίτη του γναθιδίου, με το μαστιγόμορφο κλάδο των γναθοποδίων και ποικίλα ανεπτυγμένο εξωτερικό κλάδο των θωρακικών ποδιών , των πλεοπόδιων και των ουροπόδιων (φέρει δακτυλίδια, μαστιγόμορφος, τύπου – λέπι, τύπου – αγκάθι).
120. Εκτροχιαστική διαδικασία (εξωτερικό κογχικό δόντι) [**Exorbital process (external orbital tooth)**] : στο κέλυφος των δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα), προεξοχή τύπου – δόντι στο όριο της κόγχης.
121. Εξωσκελετός [**Exoskeleton**] : χιτινώδες ή ασβεστοποιημένο εξωτερικό περίβλημα του σώματος (πλευρίτες, στερνίτες, τεργίτες) (Δες επίσης ενδοσκελετός).
122. Οφθαλμός [**Eye**] : ένα από τα δυο όργανα όρασης, κάθε ένα από αυτά αποτελείται από πολυάριθμα ομματίδια καλυμμένα με κερατοειδή χιτώνα, τοποθετημένος στην άκρη του μίσχου του οφθαλμού (άμισχος, με μίσχο / σε σχήμα ροπαλού, σε σχήμα νεφρού, σφαιρικός) (Σχήμα 1, 3).
123. Μίσχος του οφθαλμού [**Eyestalk**] : οπτικός μίσχος.
124. Δάκτυλο [**Finger**] : ένα από τα δυο στοιχεία της δαγκάνας τύπου – δάκτυλο. Κάποιος μπορεί να ξεχωρίσει το κινητό δάκτυλο (δάκτυλο) που αντιπαρέρχεται του ακίνητου δακτύλου (αντίχειρας), το οποίο είναι μια προέκταση του εκτεινόμενου προπόδιου (παλάμη) (ευθύ, με καμπύλες, πλατιά ανοιχτό, προσαρμοζόμενο / κοφτερή άκρη : κερατώδης, θωρακική, οδοντωτή, κοφτερή, ελικοειδής, φθισική, με δόντια ορισμένου είδους / κορυφές : αιχμηρές, κερατώδεις, με κάμψη προς τα μέσα, σε σχήμα κουταλιού, όχι πολύ μυτερές) (Σχήμα 3).
125. Πρώτη κεραία [**First antenna**] : κεραΐδιο.
126. Πρώτη γνάθος [**First maxilla**] : γναθίδιο.
127. Σταθερό δάκτυλο (ακίνητο δάκτυλο, αντίχειρας) [**Fixed finger (immovable finger, pollex, thumb)**] : δάκτυλο.
128. Μαστίγιο [**Flagellum**] : ακραίο τμήμα δυο υποδιαιρέσεων (μίσχος, μαστίγιο) του κεραΐδιου ή της κεραίας. Λεπτό, αποτελείται από πολυάριθμα

τιμήματα (άρθρα). Μπορεί επίσης να σχετιστεί με τον κλάδο του στοματικού εξαρτήματος (ευθύ, κυρτό / σχαροειδές, συντηγμένο, σε σχήμα πλάκας) (Σχήμα 2).

129. Πρόσθια εντεροχορδή [**Foregut**] : πρόσθια περιοχή του πεπτικού συστήματος, αποτελούμενη από τον οισοφάγο, το καρδιακό στομάχι και το πρόσθιο μισό του πυλωρικού στομάχου (Δες επίσης οπίσθια εντεροχορδή, μεσαία εντεροχορδή).
130. Μέτωπο (μετωπικό όριο) [**Front (frontal margin)**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), ενδιάμεσο πρόσθιο όριο του κελύφους ανάμεσα στις κόγχες.
131. Μετωπική πλάκα [**Frontal plate**] : στο κέλυφος δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα), τροποποιημένο ράμφος, φέρει κλίση κατευθυνόμενη προς τα κάτω ενωμένη με το κοιλιακό επίστομα.
132. Μετωπική περιοχή [**Frontal region**] : προσθομεσαία περιοχή του κελύφους. Μπορεί να φέρει ράμφος και συνορεύει οπίσθια με την γαστρική περιοχή και πλευρικά με την κογχική περιοχή.
133. Μετωπικό δόντι [**Frontal tooth**] : ασπιδικό δόντι.
134. Γαστρικός μύλος [**Gastric mill**] : αλεστικός μηχανισμός στην οπίσθια περιοχή του καρδιακού στομάχου. Αν είναι πλήρως ανεπτυγμένος, αποτελείται από μυώδη στομαχικά τοιχώματα που φέρουν πλάκες (οστάρια), προεξέχοντα δόντια και ποικίλες πτυχές.
135. Γαστρική περιοχή [**Gastric region**] : σχετικά μεγάλη, μονή περιοχή του κελύφους που επικαλύπτει το στομάχι. Μπορεί να είναι ποικίλα υποδιαιρεμένη (από πρόσθια μέχρι οπίσθια). Οι ζευγαρωτές σε επιγαστρικές και πρωτογαστρικές, και οι αζευγάρωτες σε μεσογαστρικές, μεταγαστρικές και ουρογαστρικές περιοχές. Συνορεύει πρόσθια με την μετωπική περιοχή και οπίσθια με την καρδιακή περιοχή.
136. Γαστρικό δόντι [**Gastric tooth**] : στην μεσαία γραμμή του κελύφους, προεξοχή τύπου – δόντι στην γαστρική περιοχή πρόσθια της αυχενικής ράβδωσης.
137. Γαστρόλιθος [**Gastrolith**] : σε σχήμα δίσκου, ροζίδιο με ασβέστιο στην πρόσθια περιοχή του καρδιακού στομάχου.



138. Γαστροκογχική τρόπιδα (υπερκογχική τρόπιδα) [**Gastroorbital carina (supraorbital carina)**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, στενή, επιμήκης ράχη που εκτείνεται οπίσθια από το υπερκογχικό αγκάθι.
139. Γαστροκογχική ράβδωση [**Gastroorbital groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, επιμήκης ράβδωση εκτεινόμενη από την αυχενική ράβδωση προς την κόγχη.
140. Γεννητική περιοχή [**Genital region**] : ουρογαστρική περιοχή.
141. Βράγχιο [**Gill**] : μια από τις πολλές αναπνευστικές προεξοχές που μπορεί να σχετίζονται με κάθε θωρακικό προσάρτημα (θωρακοπόδιο). Σύμφωνα με τη θέση μπορεί να διακριθούν σε αρθροβράγχια, πλευροβράγχια ή ποδοβράγχια, σύμφωνα με τη δομή σε δένδροβράγχια, φυλοβράγχια ή τριχοβράγχια. Περιέχεται στον βραγχιακό θάλαμο σε κάθε πλευρά του κεφαλοθώρακα.
142. Βραγχιακός τύπος [**Branchial formula**] : σημείωση που υποδηλώνει τον τύπο και τον αριθμό των βραγγίων που σχετίζονται με κάθε θωρακοπόδιο. Όταν είναι πλήρως συμπληρωμένο μπορεί να συμπεριλαμβάνει ένα ποδοβράγχιο, δυο αρθροβράγχια και ένα πλευροβράγχιο ανά θωρακοπόδιο.
143. Γονάδα [**Gonad**] : ωοθήκη, όρχις.
144. Γονοπόδιο [**Gonopod**] : τροποποιημένο πλεοπόδιο που εξυπηρετεί στην αναπαραγωγή. Αναφέρεται στο πρώτο ή δεύτερο πλεοπόδιο των αρσενικών ατόμων (Δες επίσης μυώδες τυφλό έντερο, πέτασμα).
145. Γονοπόρος [**Gonopore**] : ένα από τα δυο ανοίγματα του αναπαραγωγικού συστήματος προς το εξωτερικό. Στα αρσενικά, ο πόρος βρίσκεται στο βασικό τμήμα (κόξια) των τελευταίων (όγδοων) θωρακοπόδιων, στα θηλυκά, ο πόρος βρίσκεται στη κόξια των έκτων θωρακοπόδιων (τρίτων περεοπόδιων).
146. Πράσινος αδένας [**Green gland**] : κεραϊκός αδένας.
147. Ράβδωση [**Groove**] : ένα από τα πολυάριθμα αυλάκια που εκτείνονται κατά μήκος του κελύφους. Σύμφωνα με τη θέση και την ομάδα, μπορούν να διακριθούν σε κεραϊκές, βραγχιοκαρδιακές, αυχενικές, ραχιομεσαίες, γαστροκογχικές, ηπατικές, ενδοαυχενικές, εντερικές, οριακές, παραβραγχιακές, μεταυχενικές, υπομεσαίες, και ουρογαστρικές ραβδώσεις.
148. Τρίχα [**Hair**] : αγκαθωτό όργανο ζώου.

149. Καρδιά [**Heart**] : στο κυκλοφορικό σύστημα, σχετικά μικρή, μυώδες όργανο άντλησης που είναι τοποθετημένο ραχιαία στην οπίσθια περιοχή του κεφαλοθώρακα. Δέχεται αίμα από το περικάρδιο διαμέσου τριών ζευγαριών όστια και το αντλεί πρόσθια, οπίσθια και κοιλιακά διαμέσου πολυάριθμων αγγείων αίματος (αορτές, αρτηρίες).
150. Ηπατική αρτηρία [**Hepatic artery**] : αρτηρία.
151. Ηπατικό τυφλό (ηπατοπάγκρεας, πεπτικός αδένας) [**Hepatic cecum (hepatopancreas, digestive gland)**] : ένα από τους δυο μεγάλους πεπτικούς αδένες που καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος του κεφαλοθώρακα, κάθε ένα ανοίγεται στην ένωση του πυλωρικού στομάχου και του εντέρου.
152. Ηπατική ράβδωση [**Hepatic groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, μικρή, διαμήκης ράβδωση που συνδέει τις αυχενικές με τις μεταυχενικές και βραγχοκαρδιακές ραβδώσεις, περισσότερο ή λιγότερο συνεχής με την κεραϊκή ράβδωση.
153. Ηπατική περιοχή [**Hepatic region**] : μια από τις δυο πλευρικές περιοχές του κελύφους. Στις γειτονικές περιοχές περιλαμβάνονται οι κεραϊκές, οι βραγχιακές, οι καρδιακές και οι πτερυγοστομικές περιοχές.
154. Ηπατικό αγκάθι [**Hepatic spine**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), πρόσθια κατευθυνόμενο, προεξοχή τύπου – αγκάθι στην ηπατική περιοχή σε κάθε πλευρά του κελύφους.
155. Ηπατοπάγκρεας [**Hepatopancreas**] : ηπατικό τυφλό.
156. Οπίσθια εντεροχορδή [**Hindgut**] : οπίσθια περιοχή του πεπτικού συστήματος (πρόσθια, μεσαία, οπίσθια εντεροχορδή). Ανοίγεται διαμέσου του εντέρου και της έδρας προς το εξωτερικό.
157. Αδένας πρόσθιας εντεροχορδής (ορθικός αδένας) [**Hindgut gland (rectal gland)**] : σχετικά μικρός, μονός αδένας που ανοίγεται εντός του άκρου του πεπτικού συστήματος.
158. Υποβραγχιακός χώρος [**Hypobranchial space**] : σε κάθε βραγχιακό θάλαμο του κεφαλοθώρακα, χώρος κάτω από τα βράγχια (Δες επίσης επιβραγχιακός χώρος).
159. Υποδερμίδα [**Hypodermis**] : επιδερμίδα.
160. Υποφάρυγγας [**Hypopharynx**] : χείλος.
161. Υπόστομα [**Hypostome**] : χείλος.
162. Σταθερό δάκτυλο [**Immovable finger**] : δάκτυλο.

163. Κατώτερη κοιλιακή αρτηρία [**Inferior abdominal artery**] : υπονωτιαία αρτηρία.
164. Κατώτερη ράβδωση [**Inferior groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, εγκάρσια ράβδωση που εκτείνεται από την διασταύρωση των ηπατικών και αυχενικών ραβδώσεων προς το πλευρικό όριο, περισσότερο ή λιγότερο συνεχής με την αυχενική ράβδωση.
165. Ενδοκεραϊδικό διάφραγμα εγκεφάλου [**Interantennular septum**] : στο πρόσθιο όριο του κελύφους, μεσαίο, κοιλιακά κατευθυνόμενο, επιδερμικό παράγωγο που εκτείνεται από το μέτωπο μέχρι το προεπίστομα, διαχωρίζει τα αριστερά από τα δεξιά κεραΐδια καθώς επίσης και κοιλότητες μέσα στις οποίες κάθε κεραΐδιο μπορεί να αποσύρεται.
166. Ενδοαυχενική ράβδωση [**Intercervical groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κεκλιμένη ράβδωση που συνδέει μετααυχενικές και αυχενικές ραβδώσεις.
167. Ενδοπλευρίτης [**Interpleurite**] : ενδοπλευρίτης, ενδοστερνίτης.
168. Εντερική ράβδωση [**Intestinal groove**] : στο οπίσθιο μέρος του κελύφους, κοντή, εγκάρσια ράβδωση απέναντι από την ραχιαομεσαία επιφάνεια, διακόπτεται από ροζίδιο.
169. Εντερική περιοχή (οπίσθιος καρδιακός λοβός) [**Intestinal region (posterior cardiac lobe)**] : μονή περιοχή στο οπίσθιο άκρο του κελύφους. Συνορεύει πρόσθια με την καρδιακή περιοχή.
170. Έντερο [**Intestine**] : επίμηκες τμήμα του πεπτικού συστήματος που εκτείνεται μέσα στην κοιλιά από το πυλωρικό στομάχι μέχρι την έδρα.
171. Ισχιοβάση [**Ischiobasis**] : τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο) που σχηματίζεται από την σύντηξη της βάσης και του ισχίου.
172. Ισχιοκερίτης [**Ischiocerite**] : στην κεραία, όρος που εφαρμόζεται στο πρώτο από τα τρία τμήματα (ισχιοκερίτης, μεροκερίτης, καρποκερίτης) του εσωτερικού κλάδου (ενδοπόδιο).
173. Ισχιομηρός [**Ischiomerus**] : τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο) που σχηματίζεται από την σύντηξη του ισχίου και του μηρού.
174. Ισχιοπόδιο (ισχιοποδίτης) [**Ischiopod (ischiopodite)**] : ισχίο.
175. Ισχίο (ισχιοπόδιο, ισχιοποδίτης) [**Ischium (ischiopod, ischiopodite)**] : τρίτο τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο), τοποθετημένο ανάμεσα στη βάση (τελευταίο τμήμα του πρωτοπόδιου) και στον μηρό και γι' αυτό



αντιπροσωπεύει το πρώτο τμήμα του ενδοποδίου. Μπορεί να συντηχθεί με τη βάση για να σχηματίσει την ισχιοβάση ή με τον μηρό για να σχηματίσει τον ισχιομηρό (Σχήμα 3).

176. Κλείδωση [**Joint**] : άρθρο, τμήμα.
177. Χείλος (μετάστομα, υπόστομα, υποφάρυγγας, παραγνάθος) [**Labium (metastome, hypostoma, hypopharynx, paragnath)**] : δομή τύπου – χείλος οπίσθια του στόματος στην κάτω πλευρά του κεφαλιού, συμμετρικά δίλοβο, κάθε λοβός ονομάζεται παραγνάθος.
178. Χείλος (άνω χείλος) [**Labrum (upper lip)**] : σχετικά μεγάλος, μονός, σαρκώδης λοβός μπροστά από το στόμα το οποίο επικαλύπτει μερικώς, συνορεύει πρόσθια με το επίστομα.
179. Λαβύρινθος [**Labyrinth**] : μέσα στο κεραϊκό αδένα. Χαρακτηρίζεται από σύνθετα αναδιπλωμένα τοιχώματα και άνοιγμα είτε άμεσο είτε έμμεσο (διαμέσου απεκκριτικού σωληνίσκου) μέσα στην κύστη.
180. Πλευρική αρτηρία (Πλευρική κεφαλική αρτηρία) [**Lateral artery (lateral cephalic artery)**] : αρτηρία
181. Πλευρική τρόπιδα [**Lateral carina**] : στενή, επιμήκης ράχη που εκτείνεται κατά μήκος της κάθε πλευράς (πλευρικό όριο) του κελύφους.
182. Πλευρικό γαστροκαρδιακό σημάδι [**Lateral gastrocardiac marking**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), σημάδι σε κάθε πλευρά του κελύφους, σχηματιζόμενο από εισαγωγή επιμήκη συστελλόμενου μυ.
183. Πλευρικό όριο [**Lateral margin**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), εξωτερικό άκρο του σώματος σχηματιζόμενο με απότομη κλίση του κελύφους.
184. Πλευρικό δόντι [**Lateral tooth**] : στο κέλυφος, ένα σε κάθε σειρά των προεξοχών τύπου – δοντιού κατά μήκος της κάθε πλευράς. Σύμφωνα με τη θέση όσον αφορά το αυχενικό κανάλι, μπορούν να διακριθούν σε προπλευρικά, μεσοπλευρικά και μεταπλευρικά δόντια (Δες επίσης προπλευρικό δόντι).
185. Πόδι [**Leg**] : κολυμβητικό πόδι, βαδιστικό πόδι.
186. Αυλάκι των Ανόμουρων [**Linea anomurica**] : στο κέλυφος μερικών δεκαπόδων, επίμηκες αυλάκι ή μη ασβεστοποιημένη ράχη.
187. Βραγχοστεγές αυλάκι [**Linea branchiostegalis**] : σε δεκάποδα τύπου – γαρίδας (κολυμβητικά), επίμηκες αυλάκι ή μη ασβεστοποιημένη ράχη

(ελαφρώς πάνω από την βραγχιοστεγή ράχη ή ελαφρώς πάνω από την ηπατική ράχη).

188. Πλευρική γραμμή [**Linea lateralis**] : σε δεκάποδα τύπου – γαρίδας (κολυμβητικά), διάμηκες αυλάκι / κανάλι ή μη ασβεστοποιημένη ράχη εκτεινόμενη από το πρόσθιο όριο του κελύφους μέχρι το οπίσθιο άκρο του κελύφους.
189. Κάτω χείλος [**Lower lip**] : χείλος.
190. Σιαγόνα [**Mandible**] : πρόσθια στοματικά εξαρτήματα σε ζευγάρια στην κάτω πλευρά του κεφαλιού. Αν είναι πλήρως ανεπτυγμένο φέρει αισθητήρια κεραία.
191. Σαγόνια αρτηρία [**Mandibular artery**] : αρτηρία.
192. Οριακή αυλάκωση (πλευροοριακή αυλάκωση, οπισθοριακή αυλάκωση) [**Marginal groove (lateromarginal groove, posteromarginal groove)**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κανάλι κοντά και παράλληλα με το όριο, σύμφωνα με τη θέση διαχωρίζονται σε πλευροοριακά και οπισθοριακά κανάλια.
193. Μαστιγοβράγχιο [**Mastigobranch**] : στο βασικό τμήμα (κόξα) του θωρακικού προσαρτήματος (θωρακοπόδια), αυτό το τμήμα του επιποδίτη που δεν είναι τροποποιημένο σε βράγχιο (ποδοβράγχιο).
194. Άνω σιαγόνα (δεύτερη άνω σιαγόνα) [**Maxilla (second maxilla)**] : τρίτο ζευγάρι των στοματικών εξαρτημάτων στην κάτω πλευρά του κεφαλιού, τοποθετημένο ανάμεσα στο γναθίδιο και στο πρώτο γναθοπόδιο. Αποτελείται από ένα πρωτοπόδιο, δυο ενδίτες, μια προσακτρίδα και ένα σκαφογναθίτη.
195. Γναθοπόδιο [**Maxilliped**] : ένα από τα τρία ζευγάρια των στοματικών εξαρτημάτων όπισθεν της γνάθου στην κάτω πλευρά του κεφαλιού. Κυρίως αποτελούνται από πρωτοπόδιο, ενδοπόδιο και εξωπόδιο. Το οπίσθιο ζευγάρι(α) όλο και περισσότερο μοιάζουν στα πέμπτα μέχρι τα όγδοα θωρακοπόδια (βαδιστικά πόδια) και μπορούν να φέρουν βράγχια (ποδοβράγχια).
196. Γναθίδιο (πρώτη άνω γνάθος) [**Maxillule (first maxilla)**] : δεύτερο ζευγάρι του τμήματος του σώματος στην κάτω πλευρά του κεφαλιού. Αν έχει αναπτυχθεί πλήρως αποτελείται από ένα πρωτοπόδιο (με δυο ενδίτες), μια ενδοπόδια προσακτρίδα και έναν εξίτη.

197. Μηροκερίτης [**Merocerite**] : στη κεραία, όρος εφαρμοζόμενος στο δεύτερο από τα τρία τμήματα (ισχιοκερίτης, μηροκερίτης, καρποκερίτης) του εξωτερικού κλάδου (ενδοπόδιο).
198. Μηρός (μηροπόδιο, μηροποδίτης) [**Merus (meropod, meropodite)**] : τέταρτο τμήμα του προσαρτήματος (θωρακοπόδιο), τοποθετημένο ανάμεσα στο ισχίο και στον καρπό. Μπορεί να συγχωνευτεί με το ισχίο και να σχηματιστεί ισχιομηρός (Σχήμα 3).
199. Μεσέντερο [**Mesenteron**] : μεσαία εντεροχορδή.
200. Μεσοβραγχιακή περιοχή [**Mesobranchial region**] : βραγχιακή περιοχή.
201. Μεσογαστρική περιοχή [**Mesogastric region**] : γαστρική περιοχή.
202. Μεσοστέρνο [**Mesosternum**] : στην κάτω πλευρά του κεφαλοθώρακα των δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα), μεσαία πλάκα του στέρνου.
203. Μεταβραγχιακή περιοχή [**Metabbranchial region**] : βραγχιακή περιοχή.
204. Μεταγαστρική περιοχή [**Metagastric region**] : γαστρική περιοχή.
205. Μεταναύπλιος [**Metanauplius**] : το δεύτερο από τα πέντε βασικά στάδια των νυμφών (ναύπλιος, μεταναύπλιος, πρωτοζωίδιο, ζωίδιο, μεταπρονύμφη). Μοιάζει με τον ναύπλιο, αλλά φέρει επιπρόσθετα προσαρτήματα. Ακόμη περιέχει στο εσωτερικό του αυγά, αν δεν είναι κολυμβητικό η μετακίνηση γίνεται μέσω κεραιών.
206. Μετάστομα [**Metastome**] : χείλος.
207. Μεταζωίδιο [**Metazoea**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), τελευταίο ζωιδιϊκό υποστάδιο πριν τη μεταμόρφωση σε μεταπρονύμφη.
208. Μεσαία εντεροχορδή (μεσέντερο) [**Midgut (mesenteron)**] : περιοχή του πεπτικού συστήματος μεταξύ της πρόσθιας και οπίσθιας εντεροχορδής. Και τα δυο περιορίζονται στο οπίσθιο τμήμα του πυλωρικού στομάχου ή αντιστοιχούν στο μεγαλύτερο τμήμα του εντέρου. Δεν καλύπτονται από επιδερμίδα.
209. Στόμα [**Mouth**] : πρόσθιο άνοιγμα του πεπτικού συστήματος στην κάτω πλευρά του κεφαλιού, ορίζεται πρόσθια με το άνω χείλος, οπίσθια με το κάτω χείλος και πλευρικά με τις γνάθους και τα γναθίδια. Οδηγεί στο καρδιακό στομάχι διαμέσου του οισοφάγου.

210. Κινητό δάκτυλο [**Movable finger**] : δάκτυλο.
211. Μύση (στάδιο μύσης, σχιζοπόδια προνύμφη) [**Mysis (mysis stage, schizopod larva)**] : ζωίδιο.
212. Ναύπλιος [**Nauplius**] : το πρώτο από τα πέντε βασικά στάδια των νυμφών (ναύπλιος, μεταναύπλιος, πρωτοζωίδιο, ζωίδιο, μεταπρονύμφη). Αποτελείται από τρία ζεύγη προσαρτημάτων (κεραΐδιο, κεραία και γνάθοι αρθροπόδου).
213. Νεφροπόρος [**Nephropore**] : απεκκριτικός πόρος.
214. Πίσω θώρακας αρθρόποδου [**Notum**] : όρος που μερικές φορές σχετίζεται με το οπίσθιο μέρος της νωτιαίας περιοχής του κελύφους των δεκαπόδων τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά) ή στη νωτιαία πλάκα του κελύφους των δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα).
215. Οπτική ακίδα [**Ocular acicle**] : ακίδα.
216. Οπτικός μίσχος (μίσχος οφθαλμού) [**Ocular peduncle (eyestalk)**] : ένα από τα δυο γένια που βρίσκονται στην περιοχή του ματιού, κινητές προεξοχές του κεφαλιού. Αποτελείται από δυο τμήματα (κεντρικός βασιοφθαλμίτης και ακραίος κερατοειδής χιτώνας). Τμήμα του κεφαλιού (οφθαλμικό τμήμα) που φέρει οπτικούς μίσχους ονομάζεται άκρο και δεν θεωρείται κανονικός σωμίτης (ικανός να μαζευτεί, μη ικανός να μαζευτεί, διατμηματικός, τριατμηματικός, σε σχήμα ροπάλου, κωνικός, επιμηκυσμένος, ωοειδής, τριγωνικός, καλυμμένος με τρίχωμα).
217. Ομματίδιο αρθρόποδου [**Ommatidium**] : μια από τις πολυάριθμες επιμήκεις γειτονικές ομάδες που σχηματίζουν τον οφθαλμό, καλύπτεται από κερατοειδή χιτώνα.
218. Κάλυμμα βραγχίων [**Operculum**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα) μικρό, δομή τύπου – καπάκι, προωθεί το κοντινό άνοιγμα (απεκκριτικός πόρος) του κεραϊκού αδένου.
219. Οφθαλμική αρτηρία [**Ophthalmic artery**] : πρόσθια αορτή.
220. Οπτικός σωμίτης [**Ophthalmic somite**] : άκρο.
221. Οπτική αρτηρία [**Optic artery**] : αρτηρία.
222. Κόγχη [**Orbit**] : στο πρόσθιο όριο του κελύφους, ένα από τα δυο ανοίγματα εσωκλείοντας τους μίσχους του οφθαλμού (οπτικός μίσχος) (κυκλικός, σωληνοειδής) (Σχήμα 3).

223. Κογχική τρόπιδα [**Orbital carina**] : στο κέλυφος, στενή ράχη στο όριο της κάθε κόγχης.
224. Κογχική περιοχή [**Orbital region**] : μια από τις δυο σχετικά στενές περιοχές κατά μήκος του πρόσθιου ορίου του κελύφους. Στις γειτονικές περιοχές συμπεριλαμβάνονται οι μετωπικές, κεραϊκές ή ηπατικές και οι γαστρικές περιοχές.
225. Κογχικό δόντι [**Orbital tooth**] : εκτροχιαστική διαδικασία.
226. Κογχικεραϊδική κοιλότητα [**Orbitoantennulary pit**] : στο πρόσθιο όριο του κελύφους μια από τις δυο κοιλότητες μέσα στις οποίες ο μίσχος οφθαλμών και το κεραΐδιο μπορούν να εισέλθουν (Δες επίσης κεραϊδική πτύχωση).
227. Οστάριο [**Ossicle**] : ένα σε μια σύνθεση μιας άκαμπτης δομής τύπου – πλάκας που συνδέεται με το τοίχωμα του καρδιακού στομάχου και, σε μικρότερο βαθμό, με το πυλωρικό στομάχι.
228. Ωοθήκη [**Ovary**] : σε ζευγάρια, ογκώδες τμήμα του αναπαραγωγικού συστήματος των θηλυκών ατόμων που είναι τοποθετημένο στην οπισθοραχιαία περιοχή του κεφαλοθώρακα. Συνδεδεμένη με γέφυρα, κάθε ωοθήκη ανοίγεται στο εξωτερικό βασικό τμήμα (κόξα) του τρίτου θωρακικού ποδιού διαμέσου του ωαγωγού ωοθήκης.
229. Ωαγωγός ωοθήκης [**Oviduct**] : στενός τομέας του θηλυκού αναπαραγωγικού συστήματος που εκτείνεται από κάθε ραχιαία ωοθήκη στο γεννητικό πόρο του βασικού τμήματος (κόξα) του έκτου θωρακοπόδιου (= τρίτου βαδιστικού ποδιού). Μπορεί να τροποποιηθεί σε μορφή σπερματοθήκης και κόλπου.
230. Ουρανίσκος [**Palate**] : ενδόστομα.
231. Προσακτρίδα [**Palp**] : προεξοχή τύπου – βράγχιο του τμήματος του στόματος (γνάθος, γναθίδιο, άνω γνάθος, ή πρώτο γναθοπόδιο), αποτελείται από το ακραίο τμήμα των στοματικών εξαρτημάτων και είναι ενδοπόδιο στη φύση (ένα -, δυο -, τρι – τμηματικός / αρθρωτός, σε σχήμα ροπαλού, επιπεδοποιημένο, με καμπή προς τα μέσα).
232. Παραβραγχιακό αυλάκι [**Parabranchial groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κάτωθι αυλάκι, πίσω και σχεδόν παράλληλα με το βραγχικαρδιακό και μεταυγενικό αυλάκι.



233. Παραοισοφαγικό γάγγλιο [**Paraesophageal ganglion**] : πρήξιμο του κάθε κυκλικοισοφαγικού συνδέσμου ανάμεσα στο υπεροισοφαγικό και υποοισοφαγικό γάγγλιο.
234. Παραγνάθος [**Paragnath**] : χείλος.
235. Μίσχος [**Peduncle**] : κεντρικό τμήμα δυο υποδιαίρέσεων (μίσχος, μαστίγιο) του κεραϊδίου ή της κεραίας. Στο κεραϊδίο, αποτελείται από τρία τμήματα (επίσης ονομάζεται πρωτοπόδιο) και περιέχει στυλοκερίτη. Στην κεραία αποτελείται από πρωτοπόδιο με δυο τμήματα και ενδοπόδιο με δυο ή τρία τμήματα και περιέχει σκαφοκερίτη (Δες επίσης οπτικός μίσχος).
236. Πέος (σεξουαλικός αγωγός) [**Penis (sexual tube)**] : σωληνοειδής αντρική συνουσιαστική δομή που σχετίζεται με το πρώτο τμήμα (κόξα) του τελευταίου ζευγαριού των βαδιστικών ποδιών, αποτελείται από ένα εκτεταμένο τελευταίο τμήμα του σπερματικού αγωγού και μπορεί να εγκλειστεί με επιδερμικό περίβλημα.
237. Θωρακικό πόδι [**Pereopod**] : ένα από τα δυο προσαρτήματα σε κάθε πλευρά των πέντε τελευταίων θωρακικών σωματιών (ζευγάρια προσαρτημάτων των τριών πρώτων που έχουν τροποποιηθεί σε γναθοπόδια). Έχουν δυο κλάδους, αποτελούμενους από πρωτοπόδια, ενδοπόδιο και εξωπόδιο. Το εξωπόδιο είναι συχνά συρρικνωμένο, καταλήγοντας σε ένα μέλος με επτά προσαρτήματα (κόξα, βάση, ισχίο, μηρός, καρπός, προπόδιο, δάκτυλο) (περιπατητικό, κολυμβητικό / με δυο κλάδους, με ένα κλάδο / ίσο, υπόισο, άνισο / επίμηκες, σχαροειδές, μαστιγοειδές, επιπεδοποιημένο, σε σχήμα κουπιού, λεπτό, παχύ / οδοντωτό, κοκκώδες, τριχωτό, χνουδωτό, μαλακό, αγκαθωτό, με αγκαθάρια, φθισικό, χωρίς αγκάρια ή νύχια).
238. Περικαρδιακός κόλπος (περικαρδιακός θύλακας, περικάρδιο) [**Pericardial sinus (pericardial sac, pericardium)**] : κοιλότητα που περιβάλλει την καρδιά. Αίμα, προερχόμενο από τα βράγχια, συλλέγεται στον περικαρδιακό κόλπο και εισέρχεται στην καρδιά.
239. Περιτροφική μεμβράνη [**Peritrophic membrane**] : χιτινώδης μεμβράνη, κρυμμένη στην πρόσθια περιοχή του μεσεντέρου και περιβάλλει περιττώματα, θεωρείται ότι προστατεύει το εσωτερικό τοίχωμα του μεσεντέρου από βλάβη κατά τη διάρκεια της διόδου άπεπτων υλικών.
240. Πέτασμα [**Petasma**] : στο αναπαραγωγικό σύστημα των αρσενικών δεκαπόδων τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), ογκώδης δομή σχηματιζόμενη από

τροποποιημένους εσωτερικούς κλάδους (ενδοπόδια) του πρώτου ζευγαριού των πλεοποδίων, μπορεί να φέρουν σειρές από ακραίους λοβούς (π.χ. ακροπλευρικοί, ακροκοιλιακοί, ακρομεσαίοι λοβοί) και άλλες προεξοχές (Σχήμα 2).

241. Φωτοφόρο [**Photophore**] : φωτοβόλο όργανο, αποτελείται από φακό και κατοπτρικό τηλεσκόπιο και είναι κατανεμημένο με διάφορους τρόπους μέσα και επάνω στο σώμα.
242. Φυλοβράγχιο [**Phyllobranch**] : τύπος βραγχίων των οποίων ο άξονας φέρει πλατιές και επίπεδες σειρές, βράγχια τύπου – φύλο (Δες επίσης δενδροβράγχιο, τριχοβράγχιο).
243. Πλεομερές (κοιλιακός σωμίτης) [**Pleomere (abdominal somite)**] : ένα από τα έξι (σωμίτες) της κοιλίας (πλέον), κάθε ένα φέρει ζευγάρι προσαρτημάτων (πλεοπόδια). Το τελευταίο πλεομερές φέρει ουροπόδια και ακολουθείται από το τέλοςο.
244. Πλέον [**Pleon**] : κοιλιά.
245. Πλεοπόδιο [**Pleopod**] : ένα από τα δυο προσαρτήματα του κάθε κοιλιακού σωμίτη (πλεομερές), τυπικά αποτελείται από μια βάση (πρωτοπόδιο) και δυο κλάδους (ενδοπόδιο, εξωπόδιο). Εξυπηρετεί στο κολύμπι ή στο να τροποποιηθεί ποικιλοτρόπως ως συνουσιαστική δομή (π.χ. γονοπόδιο, πέτασμα) στα αρσενικά και η δομή επώασης αυγών στα θηλυκά (με δυο κλάδους, με έναν κλάδο / συμμετρικά, ασύμμετρα) (Δες επίσης ουροπόδιο) (Σχήμα 2).
246. Πλεοπόδια αρτηρία [**Pleopodal artery**] : αρτηρία.
247. Πλευρά [**Pleura**] : πλευρίτης.
248. Πλευρική γραμμή [**Pleural suture**] : γραμμή.
249. Πλευρίτης (επιμερές, πλευρά, πλευρικός λοβός, πλευροεπιμερές) [**Pleurite (epimere, pleura, pleural lobe, pleurepimere)**] : πλευρικό τμήμα στο περίβλημα του σωμίτη (όπως αντιτίθεται στο θωρακικό τμήμα του καρκινοειδούς = κοιλιακή επιφάνεια και τεργίτης = ραχιαία επιφάνεια). Πιο καθαρά γίνονται ορατά στην κοιλιά των δεκαπόδων τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), στην οποία μπορούν να σχηματίσουν διακεκριμένες πλευρικές προεξοχές.

250. Πλευροβράγχιο [**Pleurobranch**] : τύπος βραγχίου προσαρτημένος άμεσα στο τοίχωμα του σώματος πάνω από τη βάση των θωρακοποδίων 2 – 8 (Δες επίσης αρθροβράγχιο, ποδοβράγχιο).
251. Πλευρό [**Pleuron**] : πλευρίτης.
252. Ποδοβράγχιο [**Podobranch**] : τύπος βραγχίου προσαρτημένος στο πρώτο τμήμα (κόζα) ή στο επιπόδιο της κόζα των θωρακοποδίων 2 – 7 (Δες επίσης αρθροβράγχιο, πλευροβράγχιο).
253. Ποδομερές [**Podomere**] : τμήμα.
254. Ποδοφθαλμίτης [**Podophthalmite**] : ένα από τα δυο ακραία τμήματα (βασιοφθαλμίτης, ποδοφθαλμίτης) του μίσχου του οφθαλμού (οπτικός μίσχος), φέρει κερατοειδή χιτώνα.
255. Αντίχειρας [**Pollex**] : δάκτυλο.
256. Μεταυχενική ράβδωση [**Postcervical groove**] : στο κέλυφος, ράβδωση όπισθεν και παράλληλα με την αυχενική αύλακα, διχοτομεί την καρδιακή περιοχή.
257. Οπίσθια αορτή [**Posterior aorta**] : ραχιαία αορτή.
258. Οπίσθιος καρδιακός λοβός [**Posterior cardiac lobe**] : εντερική περιοχή.
259. Οπίσθια τρόπιδα [**Posterior carina**] : στο κέλυφος, στενή, εγκάρσια ράχη, μπροστά από την οριακή ράβδωση.
260. Οπίσθιο γαστρικό αυλάκι [**Posterior gastric pit**] : στο κέλυφος, μια από τις δυο κοιλότητες κατά μήκος της μεσαίας γραμμής.
261. Οπίσθιο δόντι (οπισθομεσαίο δόντι) [**Posterior tooth (posteromedian tooth)**] : στη μεσαία γραμμή του κελύφους, προεξοχή τύπου – δόντι ανάμεσα στην οριακή ράβδωση και στο οπίσθιο όριο.
262. Οπισθοπλευρική περιοχή [**Posterolateral region**] : στα δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), σχετικά μικρή περιοχή κατά μήκος του κάθε οπισθοπλευρικού ορίου του κελύφους (Δες επίσης προπλευρική περιοχή).
263. Μεταοισοφαγικό γάγγλιο [**Postesophageal ganglion**] : κεφαλοθωρακικό γάγγλιο.
264. Μεταπρονύμφη [**Postlarva**] : το τελευταίο από τα πέντε βασικά στάδια των νυμφών (ναύπλιος, μεταναύπλιος, πρωτοζωίδιο, ζωίδιο, μεταπρονύμφη). Χαρακτηρίζεται από αρχική εμφάνιση των χαρακτηριστικών των ενηλίκων και, στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), από



πλεοπόδια μετακίνηση. Σύμφωνα με την ομάδα, αυτό το στάδιο μπορεί να ονομαστεί *glaucothoe*, *grimothea*, *mastigopus*, *megalopa*, *nisto*, *parva* ή *pseudibaccus*.

265. Μετακογχική τρίπιδα [**Postorbital carina**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, στενή ράχη ελαφρώς όπισθεν και παράλληλα στο όριο της κόγχης.
266. Μετακογχική ράβδωση [**Postorbital groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, κοντά και παράλληλα με το όριο της κόγχης.
267. Μετακογχικό αγκάθι [**Postorbital spine**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), πρόσθια κατευθυνόμενο, προεξοχή τύπου – αγκάθι σε κάποιο βαθμό πίσω από την κόγχη σε κάθε πλευρά του κελύφους.
268. Προασπιδική τρίπιδα [**Postrostral carina**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), στενή, επιμήκης ράχη κατά μήκος της ραχιαίας μεσαίας γραμμής του κελύφους, προεξοχή πίσω από το ρύγχος που εκτείνεται μέχρι το οπίσθιο άκρο του κελύφους.
269. Προασπιδικό αγκάθι [**Postrostral spine**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), πρόσθια κατευθυνόμενα, προεξοχή τύπου – αγκάθι στο κέλυφος αμέσως μετά το ρύγχος.
270. Προγαστρικό δόντι [**Pregastric tooth**] : στη μεσαία γραμμή του κελύφους, προεξοχή τύπου – δόντι ανάμεσα στο γαστρικό δόντι και στο ρύγχος.
271. Προπόδιο [**Propodus**] : το έκτο τμήμα του προσαρτήματος, ανάμεσα στον καρπό και στο δάκτυλο. Μπορεί να εξυπηρετήσει ως κεντρικό στοιχείο της υποδαγκάνας ή να χωριστεί σε κεντρική παλάμη και ακραίο (ακίνητο) δάκτυλο της δαγκάνας (Σχήμα 3).
272. Προσάρτημα [**Prosartema**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), επιμήκης προεξοχή τύπου – λοβός ή τύπου – λέπι από το εσωτερικό (μεσαίο) όριο του πρώτου κεραϊκού τμήματος.
273. Πρωτοκέφαλο [**Protocephalon**] : όρος που χρησιμοποιείται στην πρόσθια περιοχή του κεφαλιού, ειδικά όταν σε αυτό δεν υπάρχει κέλυφος. Αποτελείται από οφθαλμούς και μίσχους οφθαλμών, κεραΐδια, κερραίες και χείλος.
274. Πρωτεγκέφαλος [**Protocerebrum**] : υπεροισοφαγικό γάγγλιο.
275. Πρωτογαστρική περιοχή [**Protogastric region**] : γαστρική περιοχή.

276. Πρωτοπόδιο (πρωτοποδίτης, συμπόδιο, συμποδίτης) [**Protopod (protopodite, sympod, sympodite)**] : κεντρικό εξάρτημα του προσαρτήματος με δυο κλάδους. Αποτελείται από δυο τμήματα (κόξα, βάση) και φέρει ποικίλους ανεπτυγμένους εσωτερικούς (ενδοπόδιο) και εξωτερικούς (εξωπόδιο) κλάδους.
277. Πρωτοζώϊδιο [**Protozoea**] : το τρίτο από τα πέντε βασικά στάδια των νυμφών (ναύπλιος, μεταναύπλιος, πρωτοζώϊδιο, ζώϊδιο, μεταπρονύμφη). Απευθύνεται στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά) και χαρακτηρίζεται από κεραϊκή μετακίνηση. Μπορεί να υποδιαιρεθεί σε διάφορα υποστάδια.
278. Ψευδορύγχος [**Pseudorostrum**] : σε κάποια δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραύουρα), πρόσθια προέκταση του κελύφους σχηματιζόμενη από σύντηξη των δυο προεξέχοντων δοντιών πρόσθιου ορίου.
279. Πτερυγόστομα [**Pterygostome**] : πτερυγοστομική περιοχή.
280. Πτερυγοστοματική περιοχή [**Pterygostomial region**] : στην κοιλιακή πλευρά του κελύφους, μια από τις δυο προσθοπλευρικές περιοχές που συνορεύουν με τη κοιλότητα του μάγουλου.
281. Πτερυγοστοματικό αγκάθι [**Pterygostomial spine**] : στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά), πρόσθια κατευθυνόμενο, προεξοχή τύπου – αγκάθι που βρίσκεται κάτω από το βραγχιαστεγές αγκάθι στην προσθοπλευρική γωνία ή στο κέλυφος (Σχήμα 2).
282. Πυλωρικό στομάχι [**Pyloric stomach**] : οπίσθια και μικρότερη υποδιαίρεση του στομάχου, διαχωρίζεται από το μεγάλο πρόσθιο καρδιακό στομάχι από την καρδιοπυλωρική βαλβίδα. Χαρακτηρίζεται από υψηλή πτύχωση, αγκαθωτά τοιχώματα, πλάκες και δομές τύπου – βαλβίδα. Συγκοινωνεί με το έντερο, ζευγάρι αγωγών από το ηπατικό τυφλό έντερο εισέρχεται στο οπίσθιο άκρο του πυλωρικού στομάχου.
283. Εδρικός αδένας [**Rectal gland**] : αδένας οπίσθιας εντεροχορδής.
284. Έδρα [**Rectum**] : οπίσθιο μυώδες τμήμα του πεπτικού συστήματος. Μπορεί σε κάποιο βαθμό να διασταλεί, ανοίγεται στο εξωτερικό μέσω του πρωκτού. Θεωρείται ότι αντιπροσωπεύει μόνο τις πιο ακραίες περιοχές της οπίσθιας εντεροχορδής.
285. Ράχη [**Ridge**] : τρόπιδα.

286. Ασπιδική τρόπιδα [**Rostral carina**] : στο κέλυφος, στενή, επιμήκης ράχη συνεχής με το πλευρικό όριο του ρύγχους, μπορεί να συνδέει την υπομεσαία τρόπιδα.
287. Ασπιδικό δόντι [**Rostral tooth**] : ένα σε μια σειρά από προεξοχές τύπου – δόντι ή τύπου – αγκάθι κατά μήκος της πρόσθιας προέκτασης (ρύγχος) του κελύφους. Σύμφωνα με τη θέση αυτό μπορεί να διακριθεί σε ανώτερα, κατώτερα και πλευρικά δόντια.
288. Ρύγχος [**Rostrum**] : πρόσθια προέκταση του κελύφους. Προεξοχές ανάμεσα στους μίσχους των οφθαλμών (οπτικός μίσχος) και αντιπροσωπεύουν προεκτάσεις της μετωπικής περιοχής (συμπιεσμένο, πεπλατυσμένο, αιχμηρό, τοξοειδές, κυκλικό, στρογγυλεμένο, ελικοειδές, κυματοειδές, ευθυγραμμισμένο, τριγωνικό / κορυφή : λεπτή, διαιρούμενη σε δυο ίσα μέρη, διακλαδούμενη, σε σχήμα στύλου / χωρίς αγκάθια ή νύχια, με αγκάθια ή νύχια, βλεφαριδωτή, αγκαθωτή, με δόντια ορισμένου είδους, με τρία δόντια ή προεξοχές, με τρεις προεξοχές).
289. Κυστίδιο [**Saccule**] : στο κεραϊκό αδένα. Αποτελείται από απλό κυστίδιο ή είναι εσωτερικά διαμελισμένο.
290. Σκαφοκερίτης (κεραϊκό λέπι, λέπι) [**Scaphocerite (antennal scale, squama)**] : στην κεραία, εξωτερικό κλαδί σε ποικίλα σχήματα (εξωπόδιο) προεξεχόμενο από τον μίσχο (πλατύ, επίπεδο, λογχοειδές, ωοειδές, στρογγυλεμένο, λεπτό, οδοντωτό, αγκαθωτό).
291. Σκαφογναθίτης [**Scaphognathite**] : σχετικά μεγάλο εξωτερικό κλαδί (εξωπόδιο) της κάθε άνω γνάθου. Αποτελείται από δυο κλαδιά ή λοβούς με αγκαθωτά όρια, ένα από τα οποία μπορεί να φτάσει κάτω από το κέλυφος για να παράγει αναπνευστική ισχύ.
292. Σχιζοπόδια προνύμφη [**Schizopod larva**] : μύση.
293. Δεύτερη κεραία [**Second antenna**] : κεραία.
294. Δεύτερη άνω γνάθος [**Second maxilla**] : άνω γνάθος.
295. Τμήμα [**Segment**] : ένα σε μια σειρά από ομάδες ενός προσαρτήματος π.χ. κόξα, βάση, ισχίο, μηρός, καρπός, προπόδιο και δάκτυλο του βαδιστικού ποδιού. Μπορεί επίσης να αναφερθεί στο τμήμα του σώματος (επίσης ονομάζεται και σωμίτης). Τα τμήματα των μαστιγίων κεραϊδίου ή της κεραίας συχνά ονομάζονται άρθρα (τμήμα του περεοποδίου : μη υποδιαιρούμενο, υποδιαιρούμενο = πολυαρθρωτός = πολυαρθρώνω / συμπιεσμένο, κυλινδρικό,

επίπεδο, σε σχήμα καρδιάς, πρισματικό, υποκυβικό, υποκυλινδρικό, υποτετράγωνο / βλεφαριδωτό, κοκκοποιημένο, ομαλό, αγκαθωτό, με κορυφή / λοφίο).

296. Κατατμημένη αρτηρία [**Segmental artery**] : αρτηρία.
297. Σπερματικό δοχείο [**Seminal receptacle**] : στο αρσενικό αναπαραγωγικό σύστημα, δομή σπερμοαποδοχής αποτελούμενη είτε από το εκτεινόμενο ακραίο τμήμα του κάθε ωαγωγού ωοθήκης είτε από απλό μεσαίο σακίδιο (θήλυκο).
298. Αισθητήριος πόρος X – όργανο [**Sensory pore X – organ**] : X – όργανο.
299. Αγκαθωτό όργανο ζώου (κοντή σκληρή τρίχα, τρίχα) [**Seta (bristle, hair)**] : μικρό, προεξοχή τύπου – κοντή σκληρή τρίχα, αρθρωτή ή εκτεινόμενη κατά μήκος της επιδερμίδας. Σύμφωνα με το σχήμα μπορεί να διακριθεί σε μυτερό, φτερωτό, αγκιστροειδές).
300. Θυρεός (πρόσθιος θυρεός) [**Shield (anterior shield)**] : πρόσθιος, βελτιωμένο ασβεστοποιημένο τμήμα του κεφαλοθώρακα μπροστά από την αυχενική ράβδωση στα οστρακόδερμα της οικογένειας Paguridae (με ατελές σχήμα καρδιάς, υποτετράγωνος, κυρτός, επιπεδοποιημένος, με μικρά τεμάχια, με λοφίο από τρίχες).
301. Κόλπος [**Sinus**] : στο κυκλοφορικό σύστημα, ένας από μερικούς χώρους στον οποίο διοξυγονομένο αίμα συλλέγεται πριν την εισχώρηση στο βράγχιο και επιστρέφει στο περικάρδιο και στην καρδιά. Σύμφωνα με τη θέση μπορεί να διακριθεί σε βραγχιακό, ραχιαίο, υποβραγχιακό και στερνικό.
302. Κολπικός αδένας [**Sinus gland**] : μικρή δομή που βρίσκεται στο μίσχο του οφθαλμού (οπτικός μίσχος) και βοηθάει στην αποθήκευση και απελευθέρωση ορμονών που παράγονται από το X – όργανο.
303. Σωμίτης (τμήμα) [**Somite (segment)**] : ένα από μια σειρά υποδιαιρέσεων του σώματος. Το κεφάλι αποτελείται από πέντε σωμίτες (κεραϊδικός, κεραϊκός, γναθιαίος, άνω γναθιαίος σωμίτης) αποκλείοντας το άκρο, το θώρακα από οχτώ σωμίτες (θωρακομερές) και την κοιλιά από έξι σωμίτες (πλεομερές) αποκλείοντας το τέλος. Κάθε σωμίτης αποτελείται από ραχιαίο τεργίτη, κοιλιακό στερνίτη και πλευρικό πλευρίτη.
304. Σπερματοδόχος κύστη [**Spermatophore**] : πακέτο από σπέρμα που σχηματίζεται στον σπερματικό αγωγό, αναφαίνεται / ανέρχεται από το

γονοπόρο και μεταφέρεται στο αρσενικό με τη βοήθεια του πρώτου τροποποιημένου ζευγαριού πλεοποδίου (γονοπόδιο, πέτασμα / σκωληκοειδής απόφυση (με μίσχο, χωρίς μίσχο, σε σχήμα ράβδου, με λοβούς, δίλοβο).

305. Αγκάθι [**Spine**] : μια από τις πολυάριθμες αιχμηρές προεξοχές τύπου – αγκάθι στο κέλυφος. Αναφέρεται στις πρόσθιες προεξοχές στα δεκάποδα τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά). Σύμφωνα με τη θέση και την ομάδα μπορούν να διακριθούν σε π.χ. κεραϊκά, βραγχοστεγή, ηπατικά, οπισθοτροχιακά, προασπιδικά, πτερυγοστομικά, υποκογχικά και υπερκογχικά αγκάθια.
306. Λέπι [**Squama**] : σκαφοκερίτης.
307. Βασικές μετρήσεις [**Standard measurements**] : πλάτος και μήκος κελύφους, σχετικές διαστάσεις των τμημάτων του προσαρτήματος, σχετικό μήκος των προσαρημάτων (Δες επίσης το τύπο του βραγχίου).
308. Στατοκύστη [**Statocyst**] : όργανο της ισορροπίας, βρίσκεται στο πρώτο τμήμα του μίσχου του κάθε κεραϊδίου. Εφοδιάζεται με νεύρα από το βράγχιο του νεύρου του κεραϊδίου που έρχεται από τον εγκέφαλο και μπορεί να περικλείει στατόλιθο που υποστηρίζεται από αισθητήριες τρίχες (ανοιχτό, κλειστό, με ή χωρίς στατόλιθο).
309. Στατόλιθος [**Statolith**] : στερεό σώμα μέσα στη στατοκύστη, υποστηρίζεται από σειρές με αισθητήριες τρίχες. Μπορεί να συνταχθεί από κόκκους άμμου.
310. Στενοπόδιο [**Stenopod**] : κάθε λεπτό, επίμηκες προσάρτημα που συντάχθηκε από τμήματα τύπου – ράβδου. Μπορεί να αναφέρεται στο εσωτερικό βράγχιο (ενδοπόδιο) του τρίτου γναθοπόδιου ή στο κύριο τμήμα (ενδοπόδιο) των περεοποδίων.
311. Στερνική αρτηρία [**Sternal artery**] : αρτηρία.
312. Στερνική ράβδωση [**Sternal groove**] : στην κοιλιακή επιφάνεια του κεφαλοθώρακα σε μερικά δεκάποδα τύπου – καβούρι (βραχύουρα), μια από τις δυο κεκλιμένες ραβδώσεις κατά μήκος του στέρνου.
313. Στερνικό θώρακας [**Sternal plastron**] : στερνική πλάκα.
314. Στερνική πλάκα (στερνικός θώρακας) [**Sternal plate (sternal plastron)**] : κοιλιακή επιφάνεια τύπου – πλάκας του κεφαλοθώρακα σχηματιζόμενη από τη σύντηξη θωρακικών τμημάτων. Μπορεί να είναι πεπλετυσμένη στα δεκάποδα των οποίων η κοιλιά σταματάει απέναντι από τον κεφαλοθώρακα.



315. Στερνίτης [**Sternite**] : κοιλιακή επιφάνεια του σώματος. Μπορεί να συντηχθεί με άλλα θωρακικά τμήματα για να σχηματίσουν μια στερνική πλάκα στον κεφαλοθώρακα (Δες επίσης επιστέρνιο, πλευρίτης, τεργίτης).
316. Στέρνο [**Sternum**] : συλλογική έκφραση για όλους τους στερνίτες. Περιστασιακά χρησιμοποιείται ως συνώνυμο για κάθε στερνίτη ξεχωριστά ή για να συντήξει τους στερνίτες (στερνική πλάκα) της περιοχής του κεφαλοθώρακα.
317. Στερνικό κανάλι [**Sternum canal**] : στον ενδοσκελετό των δεκαπόδων τύπου – καβούρι (βραχύουρα), δομή τύπου – σωλήνα, σχηματίζεται από τη σύντηξη εσωτερικών προεξοχών (ενδοστερνίτες) των στερνιτών.
318. Στομάχι [**Stomach**] : καρδιακό στομάχι, πυλωρικό στομάχι.
319. Στοματίδιο [**Stomodaeum**] : πρόσθια εντροχορδή.
320. Στυλοκερίτης (κεραϊδικό λέπι, κεραϊδικό αγκάθι) [**Stylocerite (antennular scale, antennular spine)**] : στο κεραΐδιο των δεκαπόδων τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά). Εκτείνεται εγκάρσια και θεωρείται ότι προστατεύει την στατοκύστη (τύπου – λέπι, σε σχήμα αγκαθιού / κορυφή : λογχοειδής, μυτερή, στρογγυλεμένη / όρια : κυρτά, κροσσωτά με τρίχες, γραμμικά, ελικοειδή, ευθυγραμμισμένα (συνεχή).
321. Υποδαγκάνα [**Subchela**] : δομή τύπου – δαγκάνα σχηματιζόμενη από ακραία τμήματα του προσαρτήματος (δάχτυλο) που ασκεί δύναμη στο επόμενο μέχρι το τελευταίο τμήμα (προπόδιο) (Δες επίσης δαγκάνα).
322. Υποοισοφαγικό γάγγλιο [**Subesophageal ganglion**] : συγκέντρωση ιστών νεύρων κάτω από (όπισθεν του) τον οισοφάγο. Αποτελείται από συμπτυγμένα γάγγλια σωμιτών που φέρουν στοματικά εξαρτήματα (σιαγόνες στο τρίτο γναθοπόδιο) και είναι συνδεδεμένο με το υπεροισοφαγικό γάγγλιο με ζευγάρι περιοισοφαγικών συνδέσμων. Συνεχίζει οπίσθια ως κοιλιακό νεύρο σαν σπάγκος (Δες επίσης οπισθοοισοφαγικό γάγγλιο).
323. Υποηπατική τρόπιδα [**Subhepatic carina**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, στενή, επιμήκης ράχη που εκτείνεται οπίσθια από το βραγχιοστεγές αγκάθι.
324. Υποηπατική περιοχή [**Subhepatic region**] : στην κοιλιακή πλευρά του κελύφους, περιοχή κάτω από κάθε ηπατική περιοχή. Στις γειτονικές περιοχές περιλαμβάνονται οι πτερυγοστομικές και υποκογχικές περιοχές.

325. Υπομεσαία τρόπιδα [**Submedian carina**] : στο κέλυφος, στενή, επιμήκης ράχη εκτεινόμενη κατά μήκος της κάθε πλευράς της μεσαίας προασπιδικής τρόπιδας, μπορεί να συνδεθεί με τη ασπιδική τρόπιδα.
326. Υπομεσαία ράβδωση [**Submedian groove**] : σε κάθε πλευρά του κελύφους, υπομεσαία διαμήκης ράβδωση σε κάθε πλευρά της προασπιδικής τρόπιδας.
327. Υπονωτιαία αρτηρία (οπίσθια υπονωτιαία αρτηρία, κατώτερη κοιλιακή αρτηρία, κοιλιακή γαστρική αρτηρία) [**Subneural artery (posterior subneural artery, inferior abdominal artery, ventral abdominal artery)**] : αρτηρία.
328. Υποκογχική περιοχή [**Suborbital region**] : στην προσθιοκοιλιακή επιφάνεια του κελύφους, περιοχή κάτω από κάθε κόγχη.
329. Υποκογχικό αγκάθι [**Suborbital spine**] : κατευθύνεται πρόσθια, προεξοχή τύπου – αγκάθι στην κογχική περιοχή σε κάθε πλευρά του κελύφους, τοποθετημένο στο πρόσθιο άκρο, στο κατώτερο όριο της κόγχης, μεταξύ των υπερκογχικών και κεραϊκών αγκαθιών.
330. Ανώτερη γαστρική αορτή [**Superior abdominal aorta**] : ραχιαία αορτή.
331. Υπεροισοφαγικό γάγγλιο [**Supraesophageal ganglion**] : κύρια συγκέντρωση του ιστού του νεύρου που βρίσκεται πάνω στον οισοφάγο στο πρόσθιο άκρο και του κεφαλοθώρακα, αποτελείται από πρωτεγκέφαλο, δευτερεγκέφαλο και τριτεγκέφαλο.
332. Υπερκογχική τρόπιδα [**Supraorbital carina**] : γαστροκογχική τρόπιδα.
333. Υπερκογχικό αγκάθι [**Supraorbital spine**] : κατευθύνεται πρόσθια, προεξοχή τύπου – αγκάθι στην κογχική περιοχή σε κάθε πλευρά του κελύφους, τοποθετημένο στο πρόσθιο άκρο, πάνω και πίσω από την κόγχη.
334. Αυλάκι ένωσης [**Suture**] : ασθενείς ασβετοποιημένες γραμμές κατά μήκος των οποίων ο εξωσκελετός διασπάται κατά τη διάρκεια περιοδικού ριζίματος του περιβλήματος (πχ. πλευρική ραφή).
335. Κολυμβητικό πόδι [**Swimming leg**] : όρος που αναφέρεται στα περεοπόδια τροποποιημένα (επιπεδοποιημένα) για κολύμβηση ή στα πλεοπόδια που χρησιμοποιούνται στην κολύμβηση.

336. Τάγμα [**Tagma**] : μεγαλύτερη υποδιαίρεση του σώματος (κεφαλοθώρακας, κοιλιά).
337. Ελικοουρά (ουριαίος έλικας) [**Tailfan (caudal fan)**] : οπίσθια δομή τύπου – έλικα σχηματιζόμενη από τον συνδυασμό ουροποδίων και τέλους (ασύμμετρη, συμμετρική).
338. Τέλοσo [**Telson**] : οπίσθιο τμήμα του σώματος (αν και δεν λαμβάνεται υπόψη ως πραγματικός σωμίτης). Μπορεί να σχηματίσει ελικοουρά μαζί με τα ουροπόδια και φέρει έδρα κοιλιακά (Σχήμα 1, 2).
339. Τεργίτης [**Tergite**] : ραχιαία επιφάνεια του τμήματος του σώματος (σωμίτης). Οι τεργίτες των θωρακικών σωμιτών (θωρακομερή) τυπικά αντικαθίστανται από κέλυφος (Δες επίσης πλευρίτη, στερνίτη).
340. Πίσω θώρακας [**Tergum**] : συλλογική ονομασία για όλους τους τεργίτες, κάποιες φορές χρησιμοποιείται και ως συνώνυμο του τεργίτη.
341. Όρχις [**Testis**] : σε ζεύγη, επεκτεινόμενο τμήμα του αρσενικού αναπαραγωγικού συστήματος στην οπισθοραχιαία περιοχή του κεφαλοθώρακα. Συνδεδεμένος με γέφυρα, κάθε όρχις ανοίγεται από το εξωτερικό στο βασικό τμήμα (κόξα) του τελευταίου θωρακικού ποδιού διαμέσου σπερματικού αγωγού (ζευγαρωμένο, τηγμένο / με πολλούς λοβούς, σωληνοειδής).
342. Θήλυκο [**Thelycum**] : στο αναπαραγωγικό σύστημα των θηλυκών μερικών δεκαπόδων τύπου – γαρίδα (κολυμβητικά). Εξάρτημα τύπου – σακίδιο, συνουσιαστική δομή που σχηματίζεται από στερνίτες. Βοηθάει ως σπερματική θήκη και μπορεί να συντεθεί από πολλούς λοβούς και πλάκες.
343. Θωρακομερές (θωρακικός σωμίτης) [**Thoracomere (thoracic somite)**] : ένα από τα οχτώ τμήματα (σωμίτες) του θώρακα, τα πρώτα τρία είναι ενσωματωμένα μέσα στο κεφάλι, κάθε ένα φέρει ζευγάρι προσαρτημάτων (θωρακοπόδια).
344. Θωρακοπόδιο (θωρακοποδίτης) [**Thoracopod (thoracopodite)**] : ένα από τα δυο προσαρτήματα κάθε θωρακικού σωμίτη (θωρακομερές). Τα πρώτα τρία ζεύγη είναι τροποποιημένα σε στοματικά εξαρτήματα (γναθοπόδια), τα εναπομείναντα πέντε ζεύγη βοηθούν στη μετακίνηση (θωρακικά πόδια) (Σχήμα 1, 2, 3).



345. Θώρακας [**Thorax**] : οπίσθιο τμήμα του κεφαλοθώρακα. Αποτελείται από οχτώ σωμίτες (θωρακομερή), κάθε ένα φέρει ζευγάρι προσαρτημάτων (θωρακοπόδια). Καλύπτεται, μαζί με το κεφάλι, από κέλυφος.
346. Αντίχειρας [**Thump**] : δάχτυλο.
347. Δόντι [**Tooth**] : δομή τύπου – δόντι, στο γαστρικό μύλο του καρδιακού στομάχου, σχετικά τραχύς προεξοχή στην εξωτερική επιφάνεια του κελύφους. Στο καρδιακό στομάχι, μπορεί να διακριθεί σε ένα μεσαίο και δυο πλευρικά δόντια. Στο κέλυφος, μπορεί να διακριθεί, σύμφωνα με τη θέση και την ομάδα, σε καρδιακά, γαστρικά, πλευρικά, κογχικά, προγαστρικά και ασπιδικά δόντια.
348. Τριχοβράγχιο [**Trichobranch**] : τύπος βραγχίου του οποίου ο άξονας φέρει σειρές από αμέριστα, σε σχήμα σχάρας κλαδιά (Δες επίσης δεντροβράγχιο, φυλλοβράγχιο).
349. Τριτεγκέφαλος [**Tritocerebrum**] : υπεροισοφαγικό γάγγλιο.
350. Επάνω χείλος [**Upper lip**] : χείλος.
351. Ουρητήρας [**Ureter**] : αποχετευτικός αγωγός.
352. Ουρογαστρική ράβδωση [**Urogastric groove**] : στο κέλυφος, στενή, εγκάρσια ράβδωση στο οπίσθιο μέρος και κάποιες φορές συνδέεται με την οπισθοαυχενική ράβδωση.
353. Ουρογαστρική περιοχή (γεννητική περιοχή) [**Urogastric region (genital region)**] : γαστρική περιοχή.
354. Ουροπόδιο [**Uropod**] : ένα από τα δυο προσαρτήματα του τελευταίου (έκτου) κοιλιακού σωμίτη (πλευομερές), είναι επιπεδοποιημένο και αποτελείται από βασικό πρωτοπόδιο και δυο κλάδους (ενδοπόδιο, εξωπόδιο). Μπορεί να σχηματίσει ελικοουρά μαζί με το τέλος (επίμηκες, ωοειδής / με αγκάθι, με δόντι) (Σχήμα 1, 2).
355. Κόλπος [**Vagina**] : στο αναπαραγωγικό σύστημα των θηλυκών, τελική τροποποίηση του αγωγού ωοθήκης για να προσαρμοστεί το πέος των αρσενικών ατόμων.
356. Σπερματικός αγωγός [**Vas deferens**] : στενό τμήμα του αναπαραγωγικού συστήματος των αρσενικών που εκτείνεται από κάθε ραχιαίο όρχι στο γονοπόρο του βασικού τμήματος (κόξα) του τελευταίου θωρακοποδίου. Μπορεί να τροποποιηθεί σε ποικίλες περιοχές για παραγωγή σπερματοφόρων, σχηματίζει τον τελικό εκτοξευτικό αγωγό.

357. Κοιλιακό γάγγλιο [**Ventral ganglion**] : ένα από μια σειρά από ζευγάρια γαγγλίων του κοιλιακού νεύρου στο θώρακα (θωρακικό γάγγλιο) ή στην κοιλιά (κοιλιακό γάγγλιο). Τα ζεύγη γαγγλίων μπορούν να μετατοπιστούν πρόσθια και να συντηχθούν με ένα άλλο για να σχηματίσουν κεφαλοθωρακικό γάγγλιο.
358. Βαδιστικό πόδι [**Walking leg**] : θωρακικό πόδι (Σχήμα 3).
359. Όργανο – X [**X – organ**] : νευροεκκριτική δομή στο μίσχο του οφθαλμού (οπτικός μίσχος).
360. Όργανο – Y [**Y – organ**] : νευροεκκριτική δομή στη γνάθο ή στη βάση της κεραίας, εκκρίνει ορμόνες που προάγουν το περιοδικό ριζισμό του περιβλήματος.
361. Ζωίδιο [**Zoea**] : το τέταρτο από τα πέντε βασικά στάδια νυμφών (ναύπλιος, μεταναύπλιος, πρωτοζωίδιο, ζωίδιο, μεταπρονύμφη). Σύμφωνα με την ομάδα αυτό το στάδιο μπορεί να ονομαστεί ακανθόσωμα, μύση ή φυλόσωμα.



## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟ** : Animalia

**ΦΥΛΟ** : Arthropoda

**ΚΛΑΣΗ** : Crustacea

**ΤΑΞΗ** : Decapoda

**1. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Aristeidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Aristaeomorpha*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 1. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827)  
(<http://deepshrimp.abalone.gr/images/aristaeomorpha-foliacea-CP1892.jpg>)

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Aristeus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Aristeus antennatus* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 2. *Aristeus antennatus* (Risso, 1816)  
(<http://www.icm.csic.es/icmdivulga/download/img/gr/i24.jpg>)

**2. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Benthescymidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Gennadas*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Gennadas elegans* (Smith, 1882)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα

**3. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Penaeidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Marsupenaeus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Marsupenaeus japonicus* (Bate, 1888)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κόκκινη Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Metapenaeopsis*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Metapenaeopsis aegyptia* Galil and Golani, 1990

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κόκκινη Θάλασσα

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Parapenaeus*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κανάλι του Σουέζ



Εικόνα 3. *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846)

([http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Parapenaeus\\_longirostris.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Parapenaeus_longirostris.htm))

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Melicertus*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Penaeus (Melicertus) kerathurus* (Forskål, 1775)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Penaeus kerathurus* (Forskål, 1775), *Penaeus trisulcatus* (Leach, 1814), *Penaeus caramote* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα



Εικόνα 4. *Penaeus (Melicertus) kerathurus* (Forskål, 1775)  
([http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Melicertus\\_kerathurus.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Melicertus_kerathurus.htm))

ε. ΓΕΝΟΣ : *Trachysalambria*

ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Trachysalambria palaestinensis* (Steinitz, 1932)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Κανάλι του Σουέζ, Λεβαντινή Θάλασσα

4. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ : Sicyoniidae

α. ΓΕΝΟΣ : *Sicyonia*

α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Sicyonia carinata* (Brünnich, 1768)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Sicyonia sculpta* (H. Milne Edwards, 1830), *Sicyonia foresti* (Rossignol, 1962)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

5. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ : Solenoceridae

α. ΓΕΝΟΣ : *Solenocera*

α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Solenocera membranacea* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 5. *Solenocera membranacea* (Risso, 1816)  
(<http://www.xtec.es/~ccosta25/artropodes/crustacis/gborda.jpg>)

**6. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Luciferidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Lucifer*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Lucifer typus* H. Milne-Edwards, 1837

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**7. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Sergestidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Sergestes*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes vigilax* Stimpson, 1860

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes arachnipedus* (Cocco, 1832)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes arcticus* Krøyer, 1855

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Sergestes sinuolata* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κανάρια Νησιά

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes atlanticus* H. Milne-Edwards, 1830

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes sargassi* Ortmann, 1893

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κανάρια Νησιά

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Sergia*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergestes (Sergia) robusta* Smith, 1882

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Sergia tenuiremis* (Kroyer, 1855)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**8. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Galatheidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Galathea*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea bolivari* Zariquiey-Alvarez, 1950

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea cenanrooi* Zariquiey-Alvarez, 1968

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea dispersa* Bate, 1859

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική Θάλασσα

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea intermedia* Lilljeborg, 1851

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Galathea parroceli* (Gourret, 1887)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα



**α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea machadoi* Barrois, 1888

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες, Κανάρια Νησιά

**α<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea nexa* Embleton, 1834

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>7</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea squamifera* Leach, 1814

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>8</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Galathea strigosa* (Linnaeus, 1767)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Munida*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Munida curvimana* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Munida intermedia* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Munida iris rutilanti* Zariquiey-Alvarez, 1952

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Munida rugosa* (Fabricius, 1775)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Munida bamffia* (Pennant, 1777)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β5. ΕΙΔΟΣ** : *Munida tenuimana* Sars, 1872

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Munida perarmata* (A. Milne Edwards & Bouvier, 1890)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**9. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Porcellanidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Pisidia*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Pisidia bluteli* (Risso, 1816)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Porcellana bluteli* (Risso, 1816), *Pisidia longicornis* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**α2. ΕΙΔΟΣ** : *Pisidia longimana* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Porcellana*

**β1. ΕΙΔΟΣ** : *Porcellana platycheles* (Pennant, 1777)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Porcellana platycheles platycheles* (Pennant, 1777)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**10. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Diogenidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Calcinus*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Calcinus tubularis* (Linnaeus, 1767)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Calcinus ornatus* (P. Roux, 1828), *Pagurus ornatus* (P. Roux, 1828)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Clibanarius*

**β1. ΕΙΔΟΣ** : *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Clibanarius misanthropus* (Latreille, 1818)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ. ΓΕΝΟΣ : *Dardanus*

γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Dardanus arrosor* (Herbst, 1796)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pagurus arrosor* (Herbst, 1796), *Pagurus striatus* (P. Roux, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Dardanus calidus* (Risso, 1827)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pagurus calidus* (Risso, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

δ. ΓΕΝΟΣ : *Diogenes*

δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Diogenes pugilator* (Roux, 1829)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Diogenes varians* (Heller, 1863), *Pagurus Dilwynii* (Bate, 1851)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ, Ατλαντικός Ωκεανός

ε. ΓΕΝΟΣ : *Paguristes*

ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Paguristes eremita* (Linnaeus, 1767)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Paguristes oculatus* (J.C. Fabricius, 1775), *P. maculatus* (Risso, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα

ε<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Paguristes streaensis* Pastore, 1984

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

ε<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Paguristes syrtensis* de Saint Laurent, 1971

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος

**11. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ : Paguridae**

**α. ΓΕΝΟΣ : *Anapagurus***

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus bicorniger* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus breviaculeatus* Fenizia, 1937

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus breviacarpus* A. Milne Edwards & Bouvier, 1892

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus chiroacanthus* (Lilljeborg, 1856)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pagurus ferrugineus* (Norman, 1861), *Anapagurus brevicarpus* (A.  
Milne Edwards & Bouvier, 1892)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus laevis* (Bell, 1845)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Μαύρη Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**α<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus longispina* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**α<sub>7</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anapagurus petiti* Dechancé & Forest, 1962

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος

**β. ΓΕΝΟΣ : *Cestopagurus***

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Cestopagurus timidus* (Roux, 1830)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Catapaguroides timidus* (P. Roux, 1830), *Catapaguroides spp.*

(Fenizia, 1937)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ. ΓΕΝΟΣ : *Nematoragurus*

γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Nematoragurus longicornis* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

δ. ΓΕΝΟΣ : *Pagurus*

δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Pagurus alatus* J.C. Fabricius, 1775

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Pagurus anachoretus* Risso, 1827

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Euragurus anachoretus* (Risso, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

δ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Pagurus chevreuxi* (Bouvier, 1896)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Euragurus chevreuxi* (Bouvier, 1896)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός  
Ωκεανός

δ<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Pagurus cuanensis* Bell, 1845

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Euragurus cuanensis* (Bell, 1845), *Pagurus spinimanus* (Lucas,  
1846)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



**δ5. ΕΙΔΟΣ** : *Pagurus excavatus* (Herbst, 1791)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Eupagurus excavatus* (Herbst, 1791), *Pagurus meticulousus* (Roux, 1828), *Eupagurus excavatus* var. *meticulosus* (Herbst, 1791)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κύπρος, Κεντρική Μεσόγειος

**δ6. ΕΙΔΟΣ** : *Pagurus forbesii* Bell, 1845

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Pagurus sculptimanus* (Lucas, 1846), *Eupagurus sculptimanus* (Lucas, 1846)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ7. ΕΙΔΟΣ** : *Pagurus prideaux* Leach, 1815

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Eupagurus prideauxi* (Leach, 1815), *Pagurus prideauxi* (Leach, 1815)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

## **12. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Nephropidae

### **α. ΓΕΝΟΣ** : *Nephrops*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 6. *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758)  
(<http://www.habitas.org.uk/marinelifelife/photo.asp?item=nepnor>)

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Homarus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Homarus gammarus* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα



Εικόνα 7. *Homarus gammarus* (Linnaeus, 1758) (<http://outdoors.webshots.com/photo/1233069645058002055TJEYzW>)

**13. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Calappidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Calappa*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Calappa granulata* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 8. *Calappa granulata* (Linnaeus, 1758) (<http://www.obs-vlfr.fr/Mam/images/especes%20benthiques/pages/Calappa%20granulata.htm>)

**14. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Atelecyclidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Atelecyclus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Atelecyclus rotundatus* (Olivi, 1792)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Atelecyclus septemdentatus* (Montagu, 1813), *Atelecyclus heterodon* (Leach, 1815)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**15. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Cancridae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Cancer*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Cancer pagurus* Linnaeus, 1758

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**16. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Corystidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Corystes*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Corystes cassivelaunus* (Pennant, 1777)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Corystes dentatus* (Fabricius, 1793)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**17. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Pirimelidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Pirimela*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Pirimela denticulata* (Montagu, 1808)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Sirpus*

**β1. ΕΙΔΟΣ** : *Sirpus ponticus* Vereshchaka, 1989

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα

**β2. ΕΙΔΟΣ** : *Sirpus zariquieyi* Gordon, 1953

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**18. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Thiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Thia*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Thia scutellata* (Fabricius, 1793)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Thia residua* (Herbst, 1799), *Thia polita* (Leach, 1815), *Thia blainvillii* (Risso, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

## **19. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Dorippidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Ethusa*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ethusa mascarone* (Herbst, 1785)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Medorippe*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Medorippe lanata* (Linnaeus, 1767)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Dorippe lanata* (Linnaeus, 1767)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

## **20. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Dromiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Dromia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Dromia personata* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Dromia vulgaris* (H. Milne Edwards, 1837)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 9. *Dromia personata* (Linnaeus, 1758)  
(<http://www.fotosearch.fr/AGE035/c54-379833/>)

## **21. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Grapsidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Brachynotus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Brachynotus foresti* Zariquiey-Alvarez, 1968

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Brachynotus gemmellari* (Rizza , 1839)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Brachynotus sexdentatus* (Risso, 1827)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Brachynotus gemmelari* (Rizza, 1839)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Pachygrapsus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pachygrapsus maurus* (Lucas, 1846)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**22. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Plagusiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Percnon*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**23. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Homolidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Homola*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Homola barbata* (Fabricius, 1793)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Homola spinifrons* (Heller, 1863), *Thelxiope barbata* (J.C. Fabricius, 1793)



ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Paromola*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Paromola cuvieri* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**24. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Latreilliidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Latreillia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Latreillia elegans* Roux, 1830

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Latreillea elegans* (Roux, 1830)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**25. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Leucosiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Ebalia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia cranchii* Leach, 1817

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia deshayesi* Lucas, 1846

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia edwardsii* Costa, 1838

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia granulosa* H. Milne-Edwards, 1837

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α5. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia nux* A. Milne-Edwards, 1883

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α6. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia tuberosa* (Pennant, 1777)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Ebalia pennantii* (Leach, 1817), *Ebalia insignis* (Lucas, 1846),  
*Ebalia chavesi* (Bouvier, 1922)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α7. ΕΙΔΟΣ** : *Ebalia tumefacta* (Montagu, 1808)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Ebalia bryerii* (Leach, 1817)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Ilia*

**β1. ΕΙΔΟΣ** : *Ilia nucleus* (Linnaeus, 1758)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Ilia leachi* (Risso, 1822), *Ilia rugulosa* (Risso, 1827)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Ixa*

**γ1. ΕΙΔΟΣ** : *Ixa monodi* Holthuis & Gottlieb, 1956

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντική Θάλασσα, Κόκκινη Θάλασσα

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Leucosia*

**δ1. ΕΙΔΟΣ** : *Leucosia signata* Paulson, 1875

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντική Θάλασσα, Κόκκινη Θάλασσα, Κανάλι του  
Σουέζ

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Merocryptus*

**ε1. ΕΙΔΟΣ** : *Merocryptus boletifer* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Αζόρες

**στ. ΓΕΝΟΣ** : *Myra*

**στ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Myra subgranulata* Kossmann, 1877

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**26. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Inachidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Inachus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus aguiarii* De Brito Capello, 1876

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus communissimus* Rizza, 1839

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Inachus mauritanicus* (Lucas, 1846)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus dorsettensis* (Pennant, 1777)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Inachus scorpio* (J.C. Fabricius, 1779)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus leptochirus* Leach, 1817

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα,  
Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus parvirostris* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα

**α<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus phalangium* (Fabricius, 1775)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Inachus dorynchus* (Leach, 1814)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α7. ΕΙΔΟΣ** : *Inachus thoracicus* Roux, 1830

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Macropodia*

**β1. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia czernjawskaa* (Brandt, 1880)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Macropodia aegyptia* (H. Milne Edwards, 1834), *Stenorhynchus*  
*egyptius* (H. Milne Edwards, 1834)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Μαύρη Θάλασσα, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β2. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia linareaa* Forest & Zariquiey-Alvarez, 1964

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β3. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia longipes* (A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**β4. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia longirostris* (Fabricius, 1775)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα

**β5. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia rostrata* (Linnaeus, 1761)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Stenorhynchus phalangium* (Pennant, 1777), *Macropodia inermis*  
(Heller, 1856)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**β6. ΕΙΔΟΣ** : *Macropodia tenuirostris* (Leach, 1814)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**27. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Majidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Acanthonyx*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Acanthonyx lunulatus* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Achaeus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Achaeus cranchii* Leach, 1817

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Achaeus cursor* (A. Milne Edwards & Bouvier, 1898)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Achaeus gracilis* (O. G. Costa, 1839)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Achaeus gordonae* (Forest & Zariquiey Alvarez, 1955)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Anamathia*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Anamathia rissoana* (Roux, 1828)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Dorhynchus*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Ergasticus*

**ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ergasticus clouei* (A. Milne-Edwards, 1882)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**στ. ΓΕΝΟΣ** : *Eurynome*

**στ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Eurynome aspera* (Pennant, 1777)



ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ζ. ΓΕΝΟΣ** : *Lissa*

**ζ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Lissa chiragra* (Fabricius, 1775)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**η. ΓΕΝΟΣ** : *Maja*

**η<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Maja crispata* (Risso, 1827)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Maja verrucosa* (H. Milne Edwards, 1834)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**η<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Maja goltziana* d'Oliveira, 1888

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**η<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Maja squinado* (Herbst, 1788)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα



Εικόνα 10. *Maja squinado* (Herbst, 1788)  
(<http://www.seaslug.org.uk/marinelife/crustace/majisqus.jpg>)

**θ. ΓΕΝΟΣ** : *Micippa*

**θ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Micippa thalia* (Herbst, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**ι. ΓΕΝΟΣ : *Herbstia***

**ι1. ΕΙΔΟΣ : *Herbstia condyliata* (Fabricius, 1787)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**κ. ΓΕΝΟΣ : *Pisa***

**κ1. ΕΙΔΟΣ : *Pisa armata* (Latreille, 1803)**

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pisa gibbsii* (Leach, 1815)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**κ2. ΕΙΔΟΣ : *Pisa corallina* (Risso, 1816)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**κ3. ΕΙΔΟΣ : *Pisa hirticornis* (Herbst, 1804)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**κ4. ΕΙΔΟΣ : *Pisa muscosa* (Linnaeus, 1758)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**κ5. ΕΙΔΟΣ : *Pisa nodipes* (Leach, 1815)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**κ6. ΕΙΔΟΣ : *Pisa tetraodon* (Pennant, 1777)**

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**28. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ : *Ocypodidae***

**α. ΓΕΝΟΣ : *Macrophthalmus***

**α1. ΕΙΔΟΣ : *Macrophthalmus graeffei* (A. Milne-Edwards, 1873)**

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Ocyrode*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Ocyrode cursor* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**29. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Palicidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Palicus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palicus caronii* (Roux, 1830)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Cymopolia caronii* (P. Roux, 1830)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Κανάρια Νησιά

**30. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Parthenopidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Heterocrypta*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Heterocrypta maltzani* Miers, 1881

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Heterocrypta marionis* A. Milne-Edwards, 1881

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Parthenope*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parthenope angulifrons* Latreille, 1825

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Lambrus angulifrons* (Latreille, 1825); *Lambrus Montgrandis* (Roux,  
1828-1830)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parthenope expansa* (Miers, 1879)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parthenope macrochelos* (Herbst, 1790)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Lambrus macrochelos* (Herbst, 1790), *Lambrus mediterraneus*  
(Roux, 1828)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parthenope massena* (Roux, 1830)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Lambrus massena* (P. Roux, 1830)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

### **31. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Pinnotheridae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Nepinnotheres*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Nepinnotheres pinnotheres* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Pinnotheres*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pinnotheres marioni* Gourret, 1887

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pinnotheres pinnotheres* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pinnotheres pisum* (Linnaeus, 1767)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

### **32. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Geryonidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Chaceon*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Chaceon mediterraneus* Manning and Holthuis, 1989

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Geryon*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Geryon longipes* A. Milne-Edwards, 1882

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος



Εικόνα 11. *Geryon longipes* A. Milne – Edwards, 1881  
([http://images.google.com/images?svnum=10&hl=en&as\\_epq=%22Geryon+longipes%22&safe=off](http://images.google.com/images?svnum=10&hl=en&as_epq=%22Geryon+longipes%22&safe=off))

**33. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Portunidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Bathynectes*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Bathynectes longipes* (Risso, 1816)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Portunus infractus* (Otto, 1828), *Portunus dalyelii* (Bate, 1851)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Bathynectes maravigna* (Prestandrea, 1839)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Bathynectes superbis* (A. Costa, 1853), *Thranites velox* (Bovallius,  
1876)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα, Αζόρες

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Callinectes*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα





Εικόνα 12. *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896

(<http://www.dnr.sc.gov/marine/serfc/images/photo%20gallery/C%20sapidus.jpg>)

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Carcinus*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Carcinus aestuarii* Nardo, 1847

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Carcinus mediterraneus* (Czerniavsky, 1884)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάρια Νησιά



Εικόνα 13. *Carcinus aestuarii* Nardo, 1847

([http://www.tmu.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Carcinus\\_aestuarii/Carcinus\\_aestuarii\\_Crete\\_1\\_fig\\_1.jpg](http://www.tmu.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Carcinus_aestuarii/Carcinus_aestuarii_Crete_1_fig_1.jpg))

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Charybdis*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Charybdis hellerii* (A. Milne-Edwards, 1867)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Charybdis longicollis* Leene, 1938

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Liocarcinus*

**ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus arcuatus* (Leach, 1814)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**ε2. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus corrugatus* (Pennant, 1777)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ε3. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 14. *Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758)  
(<http://www.icm.csic.es/icmdivulga/download/img/gr/i50.jpg>)

**ε4. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus maculatus* (Risso, 1827)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**ε5. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus navigator* (Herbst, 1794)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ε6. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1827)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ε7. ΕΙΔΟΣ** : *Liocarcinus zariquieyi* (Gordon, 1968)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**στ. ΓΕΝΟΣ** : *Macropipus*

**στ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Macropipus tuberculatus* (Roux, 1830)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα,  
Ατλαντικός Ωκεανός

**ζ. ΓΕΝΟΣ** : *Necora*

**ζ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Necora puber* (Linnaeus, 1767)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός

**η. ΓΕΝΟΣ** : *Polybius*

**η<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Polybius henslowii* Leach, 1820

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**θ. ΓΕΝΟΣ** : *Portumnus*

**θ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Portumnus latipes* (Pennant, 1777)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Portumnus variegatus* (Leach, 1815), *Platyonichus latipes* (Pennant,  
1777)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 15. *Portumnus latipes* (Pennant, 1777)

([http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b8/Portumnus\\_latipes.jpg/800px-Portumnus\\_latipes.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b8/Portumnus_latipes.jpg/800px-Portumnus_latipes.jpg))

**θ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Portumnus lysianassa* (Herbst, 1796)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**θ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Portumnus pestai* Forest, 1967

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**ι. ΓΕΝΟΣ** : *Portunus*

**ι<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Portunus hastatus* (Linnaeus, 1767)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Neptunus hastatus* (Linnaeus, 1767)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ι<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ

**κ. ΓΕΝΟΣ** : *Thalamita*

**κ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Thalamita admete* (Herbst, 1803)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**κ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Thalamita poissonii* (Audouin, 1826)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Thalamita africana* (Miers, 1881)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κανάρια  
Νησιά

**λ. ΓΕΝΟΣ** : *Xaiva*

**λ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Xaiva biguttata* (Risso, 1816)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Portumnus biguttatus* (Risso, 1816), *Platyonichus biguttatus* (Risso,  
1816), *Potumnus nasutus* (Latreille, 1828), *Platyonichus nasutus* (Latreille, 1828)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**34. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Goneplacidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Goneplax*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Goneplax rhomboides* (Linnaeus, 1758)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Goneplax angulata* (Pennant, 1777)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**35. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Eriphiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Eriphia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Eriphia spinifrons* (Herbst, 1785)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**36. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Pilumnidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Pilumnus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pilumnus aestuarii* Nardo, 1869

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pilumnus spinifer* H. Milne-Edwards, 1834

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pilumnus hirtellus* (H. Milne Edwards, 1834)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pilumnus villosissimus* (Rafinesque, 1814)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**37. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Xanthidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Microcassiope*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Microcassiope minor* (Dana, 1852)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός



**β. ΓΕΝΟΣ** : *Monodaeus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Monodaeus couchi* (Couch, 1851)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Xantho couchi* (Couch, 1851), *Xantho tuberculatus* (Bell, 1852)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Monodaeus guinotae* Forest, 1976

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Paractaea*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Paractaea monodi* Guinot, 1969

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Paragalene*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Paragalene longicrura* (Nardo, 1868)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Xantho*

**ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Xantho granulicarpus* Forest, 1953

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**ε<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Xantho pilipes* A. Milne-Edwards, 1867

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**ε<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Xantho poressa* (Olivi, 1792)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Xantho rivulosa* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**38. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Alpheidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Alpheus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus dentipes* Guérin-Méneville, 1832

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα, Αζόρες

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus edwardsii* (Audouin, 1826)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus glaber* (Olivier, 1792)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus macrocheles* (Hailstone, 1835)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Alpheus megacheles* (Hailstone, 1835)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus platydactylus* Coutière, 1897

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Alpheus rapacida* De Man, 1908

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Athanas*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Athanas amazone* Holthuis, 1951

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Athanas nitescens* (Leach, 1814)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Automate*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Automate branchialis* Holthuis & Gottlieb, 1958

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Synalpheus*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Synalpheus gambarelloides* (Nardo, 1847)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Synalpheus hululensis* Coutière, 1908

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**δ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Synalpheus tumidomanus* Crosnier & Forest, 1965

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα

**39. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Hippolytidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Eualus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Eualus cranchii* (Leach, 1817)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Eualus drachi* Noel, 1978

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Eualus occultus* (Lebour, 1936)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Spirontocaris occulta* (Lebour, 1936)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική  
Θάλασσα

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Hippolyte*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte garciarasoii* d' Udekem d' Acoz, 1996

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Μαύρη Θάλασσα, Δυτικά  
Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte holthuisi* Zariquiey-Alvarez, 1953

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte inermis* Leach, 1815

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Hippolyte viridis* (Otto, 1821)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte leptocerus* (Heller, 1863)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Hippolyte longirostris* (Czerniavsky, 1868)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**β<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte leptometrae* Ledoyer, 1969

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte longirostris* (Czerniavsky, 1868)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**β<sub>7</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte niezabitoskii* D' Udekem d' Acoz, 1996

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**β<sub>8</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte prideauxiana* Leach, 1817

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Δυτική Μεσόγειος

**β<sub>9</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Hippolyte sapphica* Ad' Udekem d' Acoz, 1996

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Μαύρη Θάλασσα

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Lysmata*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Lysmata nilita* Dohrn & Holthuis, 1950

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : —

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Κανάρια Νησιά, Αδριατική Θάλασσα

γ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Lysmata olanoi* Fransen, 1991

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Αζόρες

γ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Lysmata seticaudata* (Risso, 1816)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Lysmata aberrans* (Czerniavsky, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αζόρες

δ. ΓΕΝΟΣ : *Thoralus*

δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Thoralus cranchii* (Leach, 1817)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Thoralus sollaudi* (Zariquiey-Cenarro, 1935)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

40. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ : Crangonidae

α. ΓΕΝΟΣ : *Aegaeon*

α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Aegaeon cataphractus* (Olivi, 1792)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάρια Νησιά

α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Aegaeon lacazei* (Gourret, 1887)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

β. ΓΕΝΟΣ : *Crangon*

β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Crangon crangon* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Crangon vulgaris* (Fabricius, 1798), *Crangon maculosa* (Rathke, 1837)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 16. *Crangon crangon* (Linnaeus, 1758)

([http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Crangon\\_crangon.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Crangon_crangon.htm))

γ. ΓΕΝΟΣ : *Philocheras*

γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Philocheras bispinosus* (Hailstone, 1835)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Philocheras neglectus* (G.O. Sars, 1883), *Philocheras mbizi* (Holthuis, 1952)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Philocheras echinulatus* (M. Sars, 1861)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pontophilus echinulatus* (M. Sars, 1861), *Crangon echinulatus* (M. Sars, 1861)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Philocheras fasciatus* (Risso, 1816)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pontophilus fasciatus* (Risso, 1816), *Crangon fasciatus* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

γ<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Philocheras monacanthus* (Holthuis, 1961)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Pontophilus monacanthus* (Holthuis, 1961)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



**γ5. ΕΙΔΟΣ** : *Philocheras sculptus* (Bell, 1853)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ6. ΕΙΔΟΣ** : *Philocheras trispinosus* (Hailstone, 1835)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Pontophilus trispinosus* (Hailstone, 1835), *Crangon trispinosus*  
(Hailstone, 1835)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Pontocaris*

**δ1. ΕΙΔΟΣ** : *Pontocaris cataphractus* (Olivi, 1792)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**δ2. ΕΙΔΟΣ** : *Pontocaris lacazei* (Gourret, 1887)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Pontophilus*

**ε1. ΕΙΔΟΣ** : *Pontophilus spinosus* (Leach, 1815)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**41. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Nematocarinidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Nematocarcinus*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Nematocarcinus ensifer* (Smith, 1882)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**α2. ΕΙΔΟΣ** : *Nematocarcinus exilis* Bate, 1888

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική  
Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα

**42. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Orlphoridae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Acanthephyra*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Acanthephyra eximia* Smith, 1884

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Acanthephyra pelagica* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Acanthephyra purpurea* A. Milne-Edwards, 1881

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αζόρες

**43. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Gnathophyllidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Gnathophyllum*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Gnathophyllum elegans* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάρια Νησιά

**44. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Palaemonidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Balssia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Balssia gasti* (Balss, 1921)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Palaemon*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemon adspersus* Rathke, 1837

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Leander adspersus* (Rathke, 1837), *Leander adspersus* var. *fabricii*  
(Rathke, 1843)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός  
Ωκεανός, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemon elegans* Rathke, 1837

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Palaemon squilla*, *Leander squilla*

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μεσοποταμία και ακτές Τουρκίας, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κανάλι του Σουέζ



Εικόνα 17. *Palaemon elegans* Rathke, 1837

([http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Palaemon\\_elegans.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Palaemon_elegans.htm))

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemon longirostris* H. Milne-Edwards, 1837

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Leander longirostris* (H. Milne Edwards, 1837)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemon serratus* (Pennant, 1777)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Leander serratus* (Pennant, 1777)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemon xiphias* Risso, 1816

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Leander xiphias* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Palaemonella*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemonella rotumana* (Borradaile, 1898)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κόκκινη Θάλασσα

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Palaemonetes*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Palaemonetes antennarius* (H. Milne-Edwards, 1837)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Palaemonetes varians macrogenitor* (Boas, 1889)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**ε. ΓΕΝΟΣ** : *Periclimentes*

**ε<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Periclimentes amethysteus* (Risso, 1827)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**ε<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Periclimentes eleftherioui* Koukouras & Turkay, 1996

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**ε<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Periclimentes scriptus* (Risso, 1822)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

**στ. ΓΕΝΟΣ** : *Pontonia*

**στ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pontonia flavomaculata* Heller, 1864

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**στ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pontonia pinnophylax* (Otto, 1821)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αζόρες

**ζ. ΓΕΝΟΣ** : *Typton*

**ζ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Typton spongicola* Costa, 1844

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**45. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Pandalidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Chlorotocus*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Chlorotocus crassicornis* (Costa, 1871)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτικά Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Pandalina*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pandalina brevisrostris* (Rathke, 1843)

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Hippolyte thompsoni* (Bell, 1853)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pandalina profunda* Holthuis, 1946

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Parapandalus*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Parapandalus narval* (Fabricius, 1787)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος



Εικόνα 18. *Parapandalus narval* (Fabricius, 1878)  
(<http://image.blog.livedoor.jp/puffer39/imgs/4/2/42161bd6.jpg>)

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Plesionika*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika acanthonotus* (Smith, 1882)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika antigai* Zariguiey Alvarez, 1955

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ4. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika gigliolii* (Senna, 1903)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**δ5. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika heterocarpus* (Costa, 1871)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα



Εικόνα 19. *Plesionika heterocarpus* (Costa, 1871)  
(<http://www.icm.csic.es/icmdivulga/img/fotos/areas/020206/097.jpg>)

**δ6. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika martia* (A. Milne-Edwards, 1883)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**δ7. ΕΙΔΟΣ** : *Plesionika narval* (J. C. Fabricius, 1787)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**46. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Pasiphaeidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Pasiphaea*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Pasiphaea multidentata* Esmark, 1866

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα

**α2. ΕΙΔΟΣ** : *Pasiphaea sivado* (Risso, 1816)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Αδριατική Θάλασσα





Εικόνα 20. *Pasiphaea sivado* (Risso, 1816)  
(<http://www.icm.csic.es/icmdivulga/descarga/img/gr/i48.jpg>)

**47. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Processidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Processa*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Processa acutirostris* Nouvel & Holthuis, 1957

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Processa canaliculata* Leach, 1896

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Processa edulis* (Risso, 1816)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Nika edulis* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα



Εικόνα 21. *Processa edulis* (Risso, 1816)  
(<http://www.fotobiomare.com/coppermine/displayimage.php?album=44&pos=160>)

**α4. ΕΙΔΟΣ** : *Processa elegantula* Nouvel & Holthuis, 1957

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα

**α5. ΕΙΔΟΣ** : *Processa macrodactyla* Holthuis, 1952

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**α6. ΕΙΔΟΣ** : *Processa macrophthalma* Nouvel & Holthuis, 1957

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα

**α7. ΕΙΔΟΣ** : *Processa modica* Williamson, 1979

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα

**α8. ΕΙΔΟΣ** : *Processa nouveli* Al-Adhub & Williamson, 1975

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**α9. ΕΙΔΟΣ** : *Processa robusta* Nouvel & Holthuis, 1957

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

#### **48. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Polychelidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Polycheles*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Polycheles typhlops* Heller, 1862

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

#### **49. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Palinuridae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Palinurus*

**α1. ΕΙΔΟΣ** : *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Κύπρος



Εικόνα 22. *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787)  
(<http://www.seaslug.org.uk/marinelife/photo.asp?item=palele>)

**50. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Scyllaridae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Scyllarides*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Scyllarides latus* (Latreille, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 23. *Scyllarides latus* (Latreille, 1803)  
([http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Scyllarides\\_latus.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Scyllarides_latus.jpg))

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Scyllarus*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Scyllarus arctus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός



Εικόνα 24. *Scyllarus arctus* (Linnaeus, 1758)  
([http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Scyllarus\\_arctus.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Scyllarus_arctus.htm))

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Scyllarus pygmaeus* (Bate, 1888)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**51. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Stenopodidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Odontozona*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Odontozona minoica* Dounas & Koukouras, 1989

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Richardina*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Richardina fredericci* Lo Bianco, 1903

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός

**γ. ΓΕΝΟΣ** : *Stenopus*

**γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Stenopus spinosus* Risso, 1826

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**52. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Axiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Axius*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Axius stirhynchus* Leach, 1815

**ΣΥΝΩΝΥΜΑ** : *Axiopsis mediterraneus* (Caroli, 1921)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Ατλαντικός Ωκεανός

**53. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Calocarididae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Calocaris*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Calocaris macandreae* Bell, 1846

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**54. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Callianassidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Callianassa*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Callianassa acanthura* Caroli, 1946

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Necallianassa acanthura* (Caroli, 1946)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

α<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Callianassa candida* (Olivi, 1792)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

α<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Callianassa subterranea* (Montagu, 1808)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα,  
Ατλαντικός Ωκεανός

α<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Callianassa truncata* Giard & Bonnier, 1890

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Callianassa italica* Parisi, 1915, *Necallianassa truncata* (Giard &  
Bonnier, 1890)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

α<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Callianassa tyrrhena* (Petagna, 1792)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

β. ΓΕΝΟΣ : *Calliax*

β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Calliax lobata* (Gaillande & Lagardère, 1966)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα

β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Calliax punica* Saint Laurent & Manning, 1982

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

γ. ΓΕΝΟΣ : *Necallianassa*

γ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ : *Necallianassa acanthura* Caroli, 1946

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική  
Θάλασσα

**γ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Necallianassa truncata* Giard & Bonnier, 1890

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

**δ. ΓΕΝΟΣ** : *Pestarella*

**δ<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pestarella candida* (Olivi, 1792)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Μαύρη Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα

**δ<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Pestarella tyrrhena* (Petagna, 1792)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική Θάλασσα

**55. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Ctenochelidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Gourretia*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Gourretia denticulata* (Lutze, 1937)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**56. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Laomediidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Jaxea*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Jaxea nocturna* Nardo, 1847

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**57. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** : Upogebiidae

**α. ΓΕΝΟΣ** : *Gebiacantha*

**α<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Gebiacantha talismani* (Bouvier, 1915)

**ΔΙΑΝΟΜΗ** : Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Ατλαντικός Ωκεανός

**β. ΓΕΝΟΣ** : *Upogebia*

**β<sub>1</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Upogebia deltaura* (Leach, 1815)



ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός

**β<sub>2</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Urogebia mediterranea* Noel, 1992

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος

**β<sub>3</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Urogebia pusilla* (Petagna, 1792)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ : *Urogebia littoralis* (Risso, 1816)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Ατλαντικός Ωκεανός, Μαύρη Θάλασσα

**β<sub>4</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Urogebia stellata* (Montagu, 1808)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**β<sub>5</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Urogebia talismani* (Bouvier, 1915)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος

**β<sub>6</sub>. ΕΙΔΟΣ** : *Urogebia tipica* (Nardo, 1868)

ΔΙΑΝΟΜΗ : Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος

Ακολουθεί ο Πίνακας 1, ο οποίος είναι ένας κατάλογος των 292 ειδών των Δεκαπόδων (Καρκινοειδή) του Αιγαίου, σύμφωνα με τις τελευταίες εκτιμήσεις των ερευνητών, και η εξάπλωση αυτών στην Δυτική και Κεντρική Μεσόγειο. Παρακάτω δίνονται και οι πηγές από τις οποίες έγινε η συλλογή των πληροφοριών.

Πίνακας 1. Κατάλογος των ειδών των Δεκαπόδων (Καρκινοειδή) του Αιγαίου και η εξάπλωσή τους στην Δυτική και Κεντρική Μεσόγειο.

ΕΙΔΟΣ	ΑΙΓΑΙΟ	ΔΥΤΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
<i>AcanthePHYra eximia</i> Smith, 1884	♦	♦	♦
<i>AcanthePHYra pelagica</i> (Risso, 1816)	♦	♦	
<i>AcanthePHYra purpurea</i> A. Milne-Edwards, 1881	♦		♦
<i>Aegaeon cataphractus</i> (Olivi, 1792)	♦	♦	♦
<i>Aegaeon lacazei</i> (Gourret, 1887)	♦	♦	♦
<i>Alpheus dentipes</i> Guérin-Méneville, 1832	♦	♦	♦
<i>Alpheus edwardsii</i> (Audouin, 1826)	♦		
<i>Alpheus glaber</i> (Olivi, 1792)	♦	♦	♦
<i>Alpheus macrocheles</i> (Hailstone, 1835)	♦	♦	♦
<i>Alpheus platydactylus</i> Coutière, 1897	♦		
<i>Alpheus rapacida</i> De Man, 1908	♦		
<i>Aristaeomorpha foliacea</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Aristeus antennatus</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Athanas amazone</i> Holthuis, 1951	♦	♦	
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	♦	♦	♦
<i>Automate branchialis</i> Holthuis & Gottlieb, 1958	♦		♦
<i>Balssia gastii</i> (Balss, 1921)	♦	♦	
<i>Chlorotocus crassicornis</i> (Costa, 1871)	♦	♦	♦
<i>Crangon crangon</i> (Linnaeus, 1758)	♦	♦	
<i>Eualus cranchii</i> (Leach, 1817)	♦	♦	♦
<i>Eualus drachi</i> Noel, 1978	♦	♦	
<i>Eualus occultus</i> (Lebour, 1936)	♦	♦	
<i>Gennadas elegans</i> (Smith, 1882)	♦	♦	♦
<i>Gnathophyllum elegans</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Hippolyte garciarasoii</i> d' Udekem d' Acoz, 1996	♦	♦	♦
<i>Hippolyte holthuisi</i> Zariquiey-Alvarez, 1953	♦	♦	♦
<i>Hippolyte inermis</i> Leach, 1815	♦	♦	♦
<i>Hippolyte leptocerus</i> (Heller, 1863)	♦	♦	♦
<i>Hippolyte leptometrae</i> Ledoyer, 1969	♦	♦	
<i>Hippolyte longirostris</i> (Czerniavsky, 1868)	♦		
<i>Hippolyte niezabitowskii</i> D' Udekem d' Acoz, 1996	♦		♦
<i>Hippolyte prideauxiana</i> Leach, 1817	♦	♦	♦
<i>Hippolyte sapphica</i> Ad' Udekem d' Acoz, 1996	♦		♦
<i>Lysmata nilita</i> Dohrn & Holthuis, 1950	♦	♦	
<i>Lysmata olavoii</i> Fransen, 1991	♦		
<i>Lysmata seticaudata</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Lucifer typus</i> H. Milne-Edwards, 1837	♦	♦	♦
<i>Marsupenaeus japonicus</i> (Bate, 1888)	♦		
<i>Metapenaeopsis aegyptia</i> Galil and Golani, 1990	♦		
<i>Metapenaeopsis mogiensis consobrina</i> (Nobili, 1904)	♦		

<i>Nematocarcinus ensifer</i> (Smith, 1882)	♦		
<i>Nematocarcinus exilis</i> Bate, 1888	♦	♦	♦
<i>Odontozona minoica</i> Dounas & Koukouras, 1989	♦		
<i>Palaemon adspersus</i> Rathke, 1837	♦	♦	♦
<i>Palaemon elegans</i> Rathke, 1837	♦	♦	
<i>Palaemon longirostris</i> H. Milne-Edwards, 1837	♦		♦
<i>Palaemon serratus</i> (Pennant, 1777)	♦	♦	♦
<i>Palaemon xiphias</i> Risso, 1816	♦	♦	♦
<i>Palaemonella rotumana</i> (Borradaile, 1898)	♦		
<i>Palaemonetes antennarius</i> (H. Milne-Edwards, 1837)	♦		
<i>Pandalina brevirostris</i> (Rathke, 1843)	♦	♦	
<i>Pandalina profunda</i> Holthuis, 1946	♦	♦	
<i>Parapandalus narval</i> (Fabricius, 1787)	♦		
<i>Parapenaeus longirostris</i> (Lucas, 1846)	♦	♦	♦
<i>Pasiphaea multidentata</i> Esmark, 1866	♦	♦	♦
<i>Pasiphaea sivado</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Penaeus (Melicertus) kerathurus</i> (Forskål, 1775)	♦	♦	♦
<i>Periclimenes amethysteus</i> (Risso, 1827)	♦	♦	
<i>Periclimenes eleftherioui</i> Koukouras & Turkay, 1996	♦		
<i>Periclimenes scriptus</i> (Risso, 1822)	♦	♦	
<i>Philocheras bispinosus</i> (Hailstone, 1835)	♦	♦	
<i>Philocheras echimulatus</i> (M. Sars, 1861)	♦	♦	♦
<i>Philocheras fasciatus</i> (Risso, 1816)	♦	♦	
<i>Philocheras monacanthus</i> (Holthuis, 1961)	♦	♦	
<i>Philocheras sculptus</i> (Bell, 1853)	♦	♦	♦
<i>Philocheras trispinosus</i> (Hailstone, 1835)	♦	♦	
<i>Plesionika acanthonotus</i> (Smith, 1882)	♦	♦	♦
<i>Plesionika antigai</i> Zariguiey Alvarez, 1955	♦	♦	♦
<i>Plesionika edwardsii</i> (Brandt, 1851)	♦	♦	♦
<i>Plesionika gigliolii</i> (Senna, 1903)	♦	♦	♦
<i>Plesionika heterocarpus</i> (Costa, 1871)	♦	♦	♦
<i>Plesionika martia</i> (A. Milne-Edwards, 1883)	♦		
<i>Plesionika narval</i> (J. C. Fabricius, 1787)	♦	♦	♦
<i>Pontocaris cataphractus</i> (Olivi, 1792)	♦		
<i>Pontocaris lacazei</i> (Gourret, 1887)	♦		
<i>Pontonia flavomaculata</i> Heller, 1864	♦	♦	
<i>Pontonia pinnophylax</i> (Otto, 1821)	♦	♦	♦
<i>Pontophilus spinosus</i> (Leach, 1815)	♦	♦	♦
<i>Processa acutirostris</i> Nouvel & Holthuis, 1957	♦	♦	♦
<i>Processa canaliculata</i> Leach, 1896	♦	♦	♦
<i>Processa edulis</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Processa elegantula</i> Nouvel & Holthuis, 1957	♦	♦	♦
<i>Processa macrodactyla</i> Holthuis, 1952	♦	♦	
<i>Processa macrophthalma</i> Nouvel & Holthuis, 1957	♦	♦	♦

<i>Processa modica</i> Williamson, 1979	◆	◆	
<i>Processa nouveli</i> Al-Adhub & Williamson, 1975	◆	◆	◆
<i>Processa robusta</i> Nouvel & Holthuis, 1957	◆	◆	
<i>Richardina fredericci</i> Lo Bianco, 1903	◆		
<i>Sergestes vigilax</i> Stimpson, 1860	◆	◆	
<i>Sergestes (Sergia) robusta</i> Smith, 1882	◆	◆	◆
<i>Sergestes arachnipodus</i> (Cocco, 1832)	◆	◆	
<i>Sergestes arcticus</i> Krøyer, 1855	◆	◆	
<i>Sergestes atlanticus</i> H. Milne-Edwards, 1830	◆	◆	
<i>Sergestes sargassi</i> Ortmann, 1893	◆	◆	
<i>Sergia tenuiremis</i> (Kroyer, 1855)	◆		
<i>Sicyonia carinata</i> (Brünnich, 1768)	◆	◆	◆
<i>Solenocera membranacea</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1826	◆	◆	◆
<i>Synalpheus gambarelloides</i> (Nardo, 1847)	◆	◆	
<i>Synalpheus hululensis</i> Coutière, 1908	◆		
<i>Synalpheus tumidomanus</i> Crosnier & Forest, 1965	◆	◆	
<i>Thoralus cranchii</i> (Leach, 1817)	◆		
<i>Thoralus sollaudi</i> (Zariquiey-Cenarro, 1935)	◆		
<i>Trachysalambria palaestinensis</i> (Steinitz, 1932)	◆		◆
<i>Typton spongicola</i> Costa, 1844	◆	◆	
<i>Axius stirhynchus</i> Leach, 1815	◆		
<i>Callianassa acanthura</i> Caroli, 1946	◆		
<i>Callianassa candida</i> (Olivi, 1792)	◆		
<i>Callianassa subterranea</i> (Montagu, 1808)	◆		
<i>Callianassa truncata</i> Giard & Bonnier, 1890	◆		
<i>Callianassa tyrrhena</i> (Petagna, 1792)	◆		
<i>Calliax lobata</i> (Gaillande & Lagardère, 1966)	◆	◆	
<i>Calliax punica</i> Saint Laurent & Manning, 1982	◆	◆	
<i>Calocaris macandreae</i> Bell, 1846	◆	◆	◆
<i>Gebiacantha talismani</i> (Bouvier, 1915)	◆		◆
<i>Gourretia denticulata</i> (Lutze, 1937)	◆	◆	
<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	
<i>Jaxea nocturna</i> Nardo, 1847	◆	◆	
<i>Necallianassa acanthura</i> Caroli, 1946	◆	◆	◆
<i>Necallianassa truncata</i> Giard & Bonnier, 1890	◆	◆	
<i>Nephrops norvegicus</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787)	◆	◆	◆
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	◆	◆	◆
<i>Pestarella tyrrhena</i> (Petagna, 1792)	◆	◆	◆
<i>Polycheles typhlops</i> Heller, 1862	◆	◆	◆
<i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803)	◆	◆	◆
<i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Scyllarus pygmaeus</i> (Bate, 1888)	◆	◆	◆

<i>Upogebia deltaura</i> (Leach, 1815)	◆	◆	◆
<i>Upogebia mediterranea</i> Noel, 1992	◆	◆	◆
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	◆	◆	◆
<i>Upogebia stellata</i> (Montagu, 1808)	◆		
<i>Upogebia talismani</i> (Bouvier, 1915)	◆		
<i>Upogebia tipica</i> (Nardo, 1868)	◆	◆	
<i>Anapagurus bicorniger</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892	◆	◆	
<i>Anapagurus breviaculeatus</i> Fenizia, 1937	◆	◆	◆
<i>Anapagurus breviacarpus</i> A. Milne Edwards & Bouvier, 1892	◆		
<i>Anapagurus chiroacanthus</i> (Lilljeborg, 1856)	◆	◆	◆
<i>Anapagurus laevis</i> (Bell, 1845)	◆	◆	
<i>Anapagurus longispina</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900	◆	◆	
<i>Anapagurus petiti</i> Dechancé & Forest, 1962	◆	◆	◆
<i>Calcinus tubularis</i> (Linnaeus, 1767)	◆	◆	◆
<i>Cestopagurus timidus</i> (Roux, 1830)	◆	◆	◆
<i>Clibanarius erythropus</i> (Latreille, 1818)	◆	◆	◆
<i>Dardanus arrosor</i> (Herbst, 1796)	◆	◆	◆
<i>Dardanus calidus</i> (Risso, 1827)	◆	◆	◆
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	◆	◆	
<i>Galathea bolivari</i> Zariquiey-Alvarez, 1950	◆	◆	
<i>Galathea cenarroi</i> Zariquiey-Alvarez, 1968	◆	◆	◆
<i>Galathea dispersa</i> Bate, 1859	◆	◆	◆
<i>Galathea intermedia</i> Lilljeborg, 1851	◆	◆	◆
<i>Galathea machadoi</i> Barrois, 1888	◆		
<i>Galathea nexa</i> Embleton, 1834	◆	◆	◆
<i>Galathea squamifera</i> Leach, 1814	◆	◆	◆
<i>Galathea strigosa</i> (Linnaeus, 1767)	◆	◆	◆
<i>Munida curvimana</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894	◆		◆
<i>Munida intermedia</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899	◆		◆
<i>Munida iris rutilanti</i> Zariquiey-Alvarez, 1952	◆	◆	
<i>Munida rugosa</i> (Fabricius, 1775)	◆	◆	◆
<i>Munida tenuimana</i> Sars, 1872	◆		
<i>Nematopagurus longicornis</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892	◆	◆	
<i>Paguristes eremita</i> (Linnaeus, 1767)	◆	◆	◆
<i>Paguristes streaensis</i> Pastore, 1984	◆		◆
<i>Paguristes syrtensis</i> de Saint Laurent, 1971	◆		◆
<i>Pagurus alatus</i> J.C. Fabricius, 1775	◆	◆	
<i>Pagurus anachoretus</i> Risso, 1827	◆	◆	◆
<i>Pagurus chevreuxi</i> (Bouvier, 1896)	◆	◆	◆
<i>Pagurus cuanensis</i> Bell, 1845	◆	◆	◆
<i>Pagurus excavatus</i> (Herbst, 1791)	◆	◆	◆
<i>Pagurus forbesii</i> Bell, 1845	◆	◆	
<i>Pagurus prideaux</i> Leach, 1815	◆	◆	◆
<i>Pisidia bluteli</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆



<i>Pisidia longimana</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Porcellana platycheles</i> (Pennant, 1777)	◆	◆	◆
<i>Acanthonyx lunulatus</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Achaeus cranchii</i> Leach, 1817	◆	◆	◆
<i>Achaeus gracilis</i> (O. G. Costa, 1839)	◆	◆	
<i>Anamathia rissoana</i> (Roux, 1828)	◆		
<i>Atelecyclus rotundatus</i> (Olivi, 1792)	◆	◆	◆
<i>Bathynectes longipes</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Bathynectes maravigna</i> (Prestandrea, 1839)	◆	◆	◆
<i>Brachynotus foresti</i> Zariquiey-Alvarez, 1968	◆	◆	
<i>Brachynotus gemmellari</i> (Rizza , 1839)	◆		◆
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	◆	◆	◆
<i>Calappa granulata</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896	◆	◆	
<i>Cancer pagurus</i> Linnaeus, 1758	◆	◆	
<i>Carcinus aestuarii</i> Nardo, 1847	◆	◆	◆
<i>Chaceon mediterraneus</i> Manning and Holthuis, 1989	◆	◆	
<i>Charybdis hellerii</i> (A. Milne-Edwards, 1867)	◆		
<i>Charybdis longicollis</i> Leene, 1938	◆		
<i>Corystes cassivelaunus</i> (Pennant, 1777)	◆	◆	
<i>Dorhynchus thomsoni</i> Thomson, 1873	◆	◆	
<i>Dromia personata</i> (Linnaeus, 1758)	◆		◆
<i>Ebalia cranchii</i> Leach, 1817	◆	◆	
<i>Ebalia deshayesi</i> Lucas, 1846	◆	◆	
<i>Ebalia edwardsii</i> Costa, 1838	◆	◆	◆
<i>Ebalia granulosa</i> H. Milne-Edwards, 1837	◆	◆	◆
<i>Ebalia nux</i> A. Milne-Edwards, 1883	◆	◆	◆
<i>Ebalia tuberosa</i> (Pennant, 1777)	◆	◆	◆
<i>Ebalia tumefacta</i> (Montagu, 1808)	◆	◆	
<i>Ergasticus clouei</i> (A. Milne-Edwards, 1882)	◆	◆	◆
<i>Eriphia verrucosa</i> (Forskål, 1775)	◆	◆	◆
<i>Ethusa mascarone</i> (Herbst, 1785)	◆	◆	◆
<i>Eurynome aspera</i> (Pennant, 1777)	◆		◆
<i>Geryon longipes</i> A. Milne-Edwards, 1882	◆		
<i>Goneplax rhomboides</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Herbstia condyliata</i> (Fabricius, 1787)	◆	◆	◆
<i>Heterocrypta maltzani</i> Miers, 1881	◆		
<i>Heterocrypta marionis</i> A. Milne-Edwards, 1881	◆	◆	◆
<i>Homola barbata</i> (Fabricius, 1793)	◆	◆	◆
<i>Ilia nucleus</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Inachus aguiarii</i> De Brito Capello, 1876	◆	◆	
<i>Inachus communissimus</i> Rizza, 1839	◆	◆	◆
<i>Inachus dorsettensis</i> (Pennant, 1777)	◆	◆	◆
<i>Inachus leptochirus</i> Leach, 1817	◆		



<i>Inachus parvirostris</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Inachus phalangium</i> (Fabricius, 1775)	◆	◆	◆
<i>Inachus thoracicus</i> Roux, 1830	◆	◆	◆
<i>Ixa monodi</i> Holthuis & Gottlieb, 1956	◆		
<i>Latreillia elegans</i> Roux, 1830	◆	◆	◆
<i>Leucosia signata</i> Paulson, 1875	◆		
<i>Liocarcinus arcuatus</i> (Leach, 1814)	◆		
<i>Liocarcinus corrugatus</i> (Pennant, 1777)	◆	◆	◆
<i>Liocarcinus depurator</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Liocarcinus maculatus</i> (Risso, 1827)	◆	◆	
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	◆	◆	◆
<i>Liocarcinus vernalis</i> (Risso, 1827)	◆	◆	◆
<i>Liocarcinus zariquieyi</i> (Gordon, 1968)	◆	◆	
<i>Lissa chiragra</i> (Fabricius, 1775)	◆	◆	◆
<i>Macrophthalmus graeffei</i> (A. Milne-Edwards, 1873)	◆		
<i>Macropipus tuberculatus</i> (Roux, 1830)	◆		◆
<i>Macropodia czernjawskii</i> (Brandt, 1880)	◆	◆	
<i>Macropodia linaresi</i> Forest & Zariquiey-Alvarez, 1964	◆	◆	◆
<i>Macropodia longipes</i> (A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899)	◆		
<i>Macropodia longirostris</i> (Fabricius, 1775)	◆	◆	◆
<i>Macropodia rostrata</i> (Linnaeus, 1761)	◆	◆	◆
<i>Macropodia tenuirostris</i> (Leach, 1814)	◆	◆	
<i>Maja crispata</i> (Risso, 1827)	◆	◆	◆
<i>Maja goltziana</i> d'Oliveira, 1888	◆		◆
<i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788)	◆	◆	◆
<i>Medorippe lanata</i> (Linnaeus, 1767)	◆	◆	◆
<i>Merocryptus boletifer</i> A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894	◆	◆	
<i>Micippa thalia</i> (Herbst, 1803)	◆		
<i>Microcassiope minor</i> (Dana, 1852)	◆	◆	
<i>Monodaeus couchi</i> (Couch, 1851)	◆	◆	◆
<i>Monodaeus guinotae</i> Forest, 1976	◆		
<i>Myra subgranulata</i> Kossmann, 1877	◆		
<i>Necora puber</i> (Linnaeus, 1767)	◆		
<i>Nepinnotheres pinnotheres</i> (Linnaeus, 1758)	◆	◆	◆
<i>Ocypode cursor</i> (Linnaeus, 1758)	◆		
<i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Fabricius, 1787)	◆	◆	◆
<i>Pachygrapsus maurus</i> (Lucas, 1846)	◆	◆	
<i>Pachygrapsus transversus</i> (Gibbes, 1850)	◆		
<i>Palicus caronii</i> (Roux, 1830)	◆	◆	
<i>Paractaea monodi</i> Guinot, 1969	◆		
<i>Paragalene longicrura</i> (Nardo, 1868)	◆	◆	
<i>Paromola cuvieri</i> (Risso, 1816)	◆	◆	◆
<i>Parthenope angulifrons</i> Latreille, 1825	◆	◆	◆
<i>Parthenope expansa</i> (Miers, 1879)	◆	◆	◆

<i>Parthenope macrochelos</i> (Herbst, 1790)	♦	♦	♦
<i>Parthenope massena</i> (Roux, 1830)	♦	♦	♦
<i>Percnon gibbesi</i> (H. Milne Edwards, 1853)	♦	♦	♦
<i>Pilumnus aestuarii</i> Nardo, 1869	♦		
<i>Pilumnus hirtellus</i> (Linnaeus, 1761)	♦	♦	♦
<i>Pilumnus spinifer</i> H. Milne-Edwards, 1834	♦	♦	♦
<i>Pilumnus villosissimus</i> (Rafinesque, 1814)	♦	♦	♦
<i>Pinnotheres marioni</i> Gourret, 1887	♦	♦	
<i>Pinnotheres pinnotheres</i> (Linnaeus, 1758)	♦	♦	♦
<i>Pinnotheres pisum</i> (Linnaeus, 1767)	♦	♦	♦
<i>Pirimela denticulata</i> (Montagu, 1808)	♦	♦	♦
<i>Pisa armata</i> (Latreille, 1803)	♦	♦	♦
<i>Pisa corallina</i> (Risso, 1816)	♦		
<i>Pisa hirticornis</i> (Herbst, 1804)	♦	♦	♦
<i>Pisa muscosa</i> (Linnaeus, 1758)	♦	♦	♦
<i>Pisa nodipes</i> (Leach, 1815)	♦	♦	♦
<i>Pisa tetraodon</i> (Pennant, 1777)	♦	♦	♦
<i>Polybius henslowii</i> Leach, 1820	♦	♦	♦
<i>Portumnus latipes</i> (Pennant, 1777)	♦	♦	♦
<i>Portumnus lysianassa</i> (Herbst, 1796)	♦		♦
<i>Portumnus pestai</i> Forest, 1967	♦		
<i>Portunus hastatus</i> (Linnaeus, 1767)	♦	♦	♦
<i>Portunus pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	♦		
<i>Sirpus ponticus</i> Vereshchaka, 1989	♦		
<i>Sirpus zariquieyi</i> Gordon, 1953	♦	♦	♦
<i>Thalamita admete</i> (Herbst, 1803)	♦		
<i>Thalamita poissonii</i> (Audouin, 1826)	♦		
<i>Thia scutellata</i> (Fabricius, 1793)	♦	♦	♦
<i>Xaiva biguttata</i> (Risso, 1816)	♦	♦	♦
<i>Xantho granulicarpus</i> Forest, 1953	♦	♦	♦
<i>Xantho pilipes</i> A. Milne-Edwards, 1867	♦	♦	♦
<i>Xantho poressa</i> (Olivi, 1792)	♦	♦	♦

(Πηγές : Koukouras et al., 1992, Zariquiey, 1968, Risso, 1827, Stephensen, 1923, Stevcic, 1969, Koukouras et al., 1974, Adensamer, 1898, Gottlieb, 1953, Holthuis et al., 1958, Bouvier, 1908, Risso, 1816, Belloc, 1948, Pastore, 1976, Forest, 1957, Stevcic, 1990, Bouvier, 1922, Stephensen, 1923, Smith, 1882, Pesta, 1918, Kevrekidis et al., 1996, Gurney, 1927, Balss, 1927, Farfante-Perez et al., 1997, Gaillande, 1970, Athanassopoulos, 1926, Forsskal, 1775, Sharp, 1893, Monod, 1931, Gruvel, 1936, Nobre, 1936, Bell, 1844, Kevrekidis et al., 1998, Crosnier, 1991, Galil et al., 1990, Forest et al., 1956, Ostroumoff, 1896, Zaouli, 1993, Steinitz, 1929, Holthuis, 1956, Heller, 1863, Athanassopoulos, 1917, Barnard, 1950, Steindachner, 1891, Kemp, 1910, Hansen, 1922, Claus, 1863, Kocatas, 1981, Hansen, 1922, Koukouras et al., 1996, Koukouras, 2000, Hansen, 1920, Sund, 1920, Galil et al., 1994, Senna,

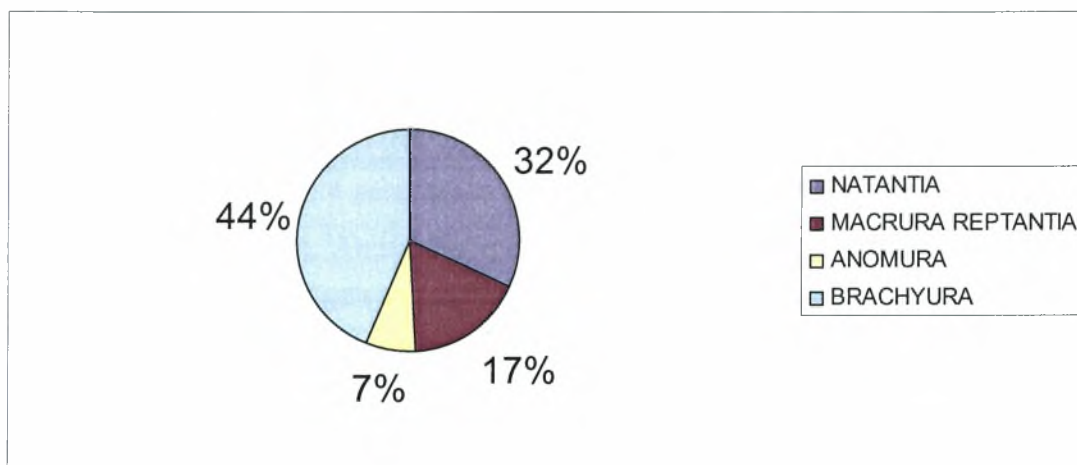
1902, Koukouras et al., 1996, Konig, 1895, Williamson, 1967, Bacescu et al., 1961, Abbes et al., 1973, Crosnier et al., 1973, Pipitone et al., 1993, Koukouras et al., 1992, Drensky, 1951, Geldiay et al., 1970, Marion, 1898, Koukouras et al., 1975, Bull, 1937, Stevcic, 1979, Colombo, 1885, Serbie, 1914, Turkay et al., 1987, Koukouras, 1979, Holthuis, 1961, Koukouras et al., 2000, Saint Laurent, 1971, Gordon, 1957, Rice et al., 1986, Kisseleva, 1963, Vamvakas, 1970, Milne-Edwards et al., 1900, Peres et al., 1958, Katagan et al., 1988, Garcia Socias et al., 1988, Neves, 1976, Koukouras et al., 2002, Kinzelbach, 1964, Bulgurkov, 1938, Ingle, 1993, D' Udekem d' Acoz, 1996, Crisp et al., 1959, Lewinsohn et al., 1986, Falciai, 1997, Abed-Navandi et al., 1998, Ates, 1991, Saint Laurent, 1971, Pastore et al., 1983, Mavidis, 1998, Kocak et al., 2001, Garcia-Gomez, 1994, Vamvakas, 1971, Gonlugur-Demirci, 2006, Demir, 1952, Garcia Raso, 1996, Nobre, 1931, Bourdon, 1965, Garcia Raso, 1982, Thompson, 1921, Miranda y Rivera, 1940, Konsuloff, 1930, Hansen, 1908, D' Udekem d' Acoz, 1994, Pastore, 1995, Manning et al., 1981, Bonnier, 1887, Santucci et al., 1930, Giordani Soika, 1948, Santucci, 1948, Geldiay et al., 1972, Schembri et al., 1984, Lewinsohn et al., 1964, Neves, 1990, Kocatas, 1982, Forest et al., 1960, Froglija et al., 1978, Lucas, 1853, Kattoulas et al., 1975, Bacescu, 1967, Clark, 1986, Monod, 1933, Gourret, 1888, Guerin, 1832, Balss, 1936, Pora, 1937, Audoin, 1826, Allen, 1967, Zariquiey, 1946, Galil et al., 2002, Kabouroglou et al., 2006, Fransen, 1991, Dieuzeide, 1960, Stephensen, 1939, Karlovac, 1953, Koukouras, 1972, Forest, 1965, Garcia Raso et al., 1987, Milne-Edwards et al., 1900, Koukouras et al., 1993, Gonzalez-Gordillo et al., 1990, Galil et al., 2002, Holthuis et al., 1956, Turkay, 1986, Corsini Foka et al., 2006, Corsini et al., 2006, Monod, 1930, Paula et al., 1992, Caullery, 1896, Ramadan et al., 1976, Manning et al., 1982, Hartnoll, 1962, Guerra et al., 1981, Christiansen, 1968, Turkay, 1976, Kocatas, 1971, Shiber, 1977, Udekem d' Acoz, 1992, Ozturk, 1998, Ktari-Chakroun et al., 1971, E nzenross et al., 1995, Tortonese, 1959, Folin et al., 1879, Darmoul et al., 1980, Katagan et al., 2004, Capart, 1951, Garcia Raso, 1989, Vilela, 1936, Gourret, 1887, Manning et al., 1989, Koukouras et al., 2000, Boone, 1930, Dieuzeide, 1955, Milne-Edwards et al., 1894, Holthuis, 1969, Serbetis, 1959, Monin, 1984, Almaca, 1960, Colosi, 1923, Κυρμιτζόγλου, 2005, Forest, 1956, Ates, 1999, Neves, 1975, Froglija et al., 1982, Anadon, 1981, Guinot et al., 1962, Chapman et al., 1955, Corsini-Foka et al., 2003, Corsini-Foka et al., 2004, Kalopissis et al., 1984, Monod, 1956, Pastore, 1977, Athanassopoulos, 1921, Garcia Raso et al., 1992, Forest, 1976, Turkay, 1988, Kocatas et al., 2001, Dieuzeide, 1950, Garcia Socias, 1985, Nardo, 1868, Turkay, 1976, Tzomos et al., 2007, Garcia Raso, 1984, D' Udekem d' Acoz, 1999, Sinel, 1907, Pancucci-Papadopoulou et al., 2005, Bulgurkov, 1973, Barrois, 1888, Froglija et al., 1993, Stevcic, 1976, Turkay, 1989, Neves, 1973, Lebour, 1936, Boutrillon-Casanova, 1960, Geldiay et al., 1967, Holthuis, 1950, Duris, 1996, D' Udekem d' Acoz, 1996, D' Udekem d' Acoz, 1996, Koukouras et al., 2002, Georgiadis et al., 1974, Ledoyer, 1969, Borg et al., 1998, Moncharmont, 1979, Walker, 1910, Noel, 1983, Leach, 1817, Bell, 1853, Gosse, 1877, Malard, 1892, Zariquiey Alvarez, 1956, Koukouras et al., 1996, Dohrn et al., 1950, Moreno Bateet et al., 1981, Froglija, 1979, Holthuis, 1949, Dons, 1915, Maiorano et al., 1998, Sivertsen et al., 1956, Dieuzeide et al., 1958, Holthuis et al., 1975, Ninni, 1923, Balss, 1926, Gurney, 1923, Man, 1923, Manconi et al., 1990, Chace et al., 1993, Grippa et al., 1996, Koukouras et al., 1996, Man, 1926, Figueira, 1960,

Norman, 1868, Franceschini et al., 1993, Maurin, 1961, Holthuis, 1946, Koukouras et al., 1998, Maurin, 1962, Neves, 1987, Holthuis, 1987, Arena et al., 1973, Nouvel et al., 1957, Koukouras, 1998, Tursi et al., 1974, Williamson et al., 1979, Christiansen, 1972, Fransen et al., 1997, Garcia Raso et al., 1985, Ates et al., 2004, Holthuis, 1952, Bouvier, 1917, Ritchie, 1910, Holthuis, 1991, Forest et al., 1960, Froggia, 1972, Lewinsohn, 1974, Dounas et al., 1989, Kocatas et al., 2003, Lo Bianco, 1903, Lewinsohn et al., 1978, Thessalou-Legakis, 1986, Saint Laurent et al., 1976, Caroli, 1946, Turkay, 1982, Giard et al., 1890, Garcia Raso, 1983, Picard, 1957, Forest et al., 1958, Neves, 1974, Saint Laurent et al., 1982, Lopez de la Rosa et al., 1998, Bogdanos et al., 1983, Saint Laurent et al., 1979, Morgan, 1910, Dworschak, 1992)

## ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η κατανομή των ειδών των Δεκαπόδων εξαρτάται από πολλούς φυσικοχημικούς παράγοντες. Κυριότεροι από αυτούς είναι η θερμοκρασία, που εξαρτάται από την εποχή, η αλατότητα (γλυκά, υφάλμυρα, αλμυρά νερά), το βάθος, το υπόστρωμα και η φωτοπερίοδος.

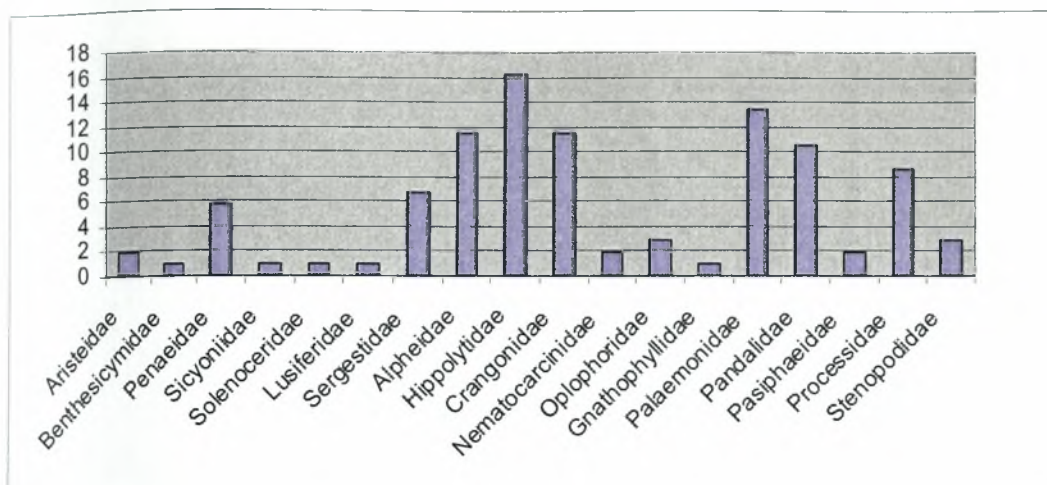
Από τα 292 είδη Δεκαπόδων (Καρκινοειδή) που βρέθηκαν στο Αιγαίο τα 105 (18 οικογένειες) ανήκουν στα Natantia με ποσοστό 32%, τα 29 (10 οικογένειες) στα Macrura Reptantia με ποσοστό 17%, τα 40 (4 οικογένειες) στα Anomura με ποσοστό 7% και τα 118 (25 οικογένειες) στα Brachyura με ποσοστό 44% (Σχήμα 4).



Σχήμα 4. Σύνθεση της πανίδας των Δεκαπόδων Καρκινοειδών του Αιγαίου Πελάγους, όσον αφορά την προέλευση των ειδών τους, σε εκατοστιαία ποσοστά.

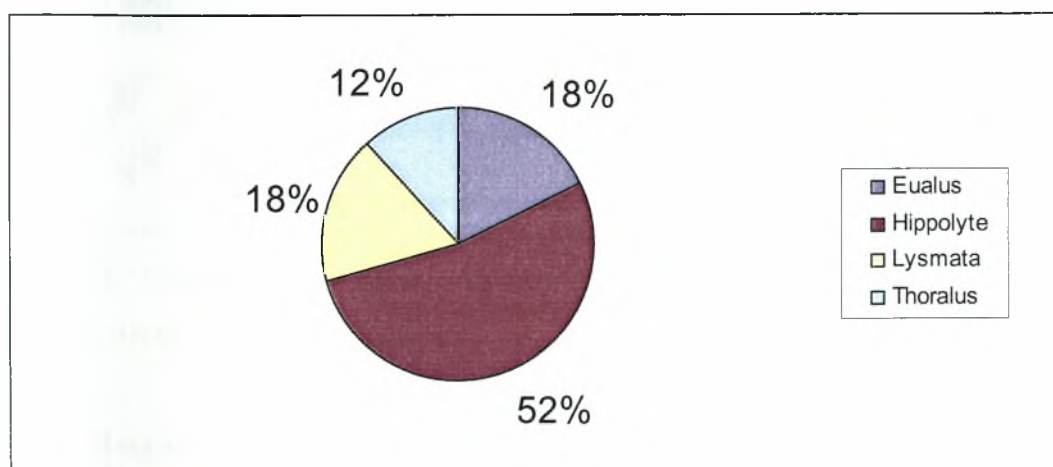
Στα Natantia ανήκουν τα είδη των οικογενειών Aristeidae, Benthescymidae, Penaeidae, Sicyoniidae, Solenoceridae, Lusiferidae, Sergestidae, Alpheidae, Hippolytidae, Crangonidae, Nematocarcinidae, Oplophoridae, Gnathophyllidae, Palaemonidae, Pandalidae, Pasiphaeidae, Processidae και Stenopodidae με ποσοστά από 0.95 – 13.33 (Σχήμα 5).





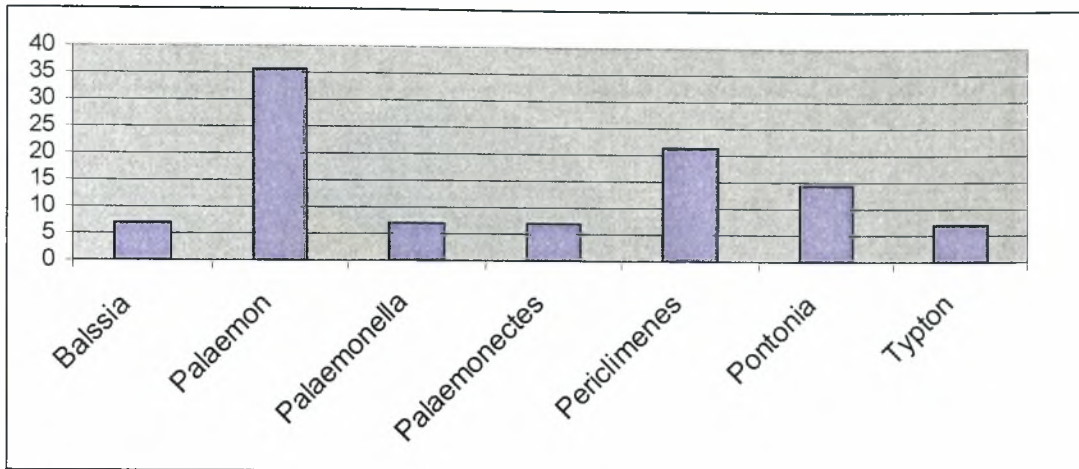
Σχήμα 5. Σύνθεση της πανίδας των 18 οικογενειών των Natantia, εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.

Το μεγαλύτερο ποσοστό (16.2%) παρουσιάζει η οικογένεια Hippolytidae με 17 είδη που ανήκουν σε 4 γένη, με το γένος *Hippolyte* (52%) να έχει τα περισσότερα είδη (9 είδη) (Σχήμα 6). Ακολουθεί η οικογένεια Palaemonidae (13.33%) με 14 είδη που ανήκουν σε 7 γένη, με το γένος *Palaemon* (35.71%) να έχει τα περισσότερα είδη (5 είδη) (Σχήμα 7). Το μικρότερο ποσοστό (0.95%) παρουσιάζουν οι οικογένειες Benthescymidae, Sicyoniidae, Solenoceridae, Lusiferidae και Gnathophyllidae με ένα είδος η κάθε μια (Σχήμα 5).



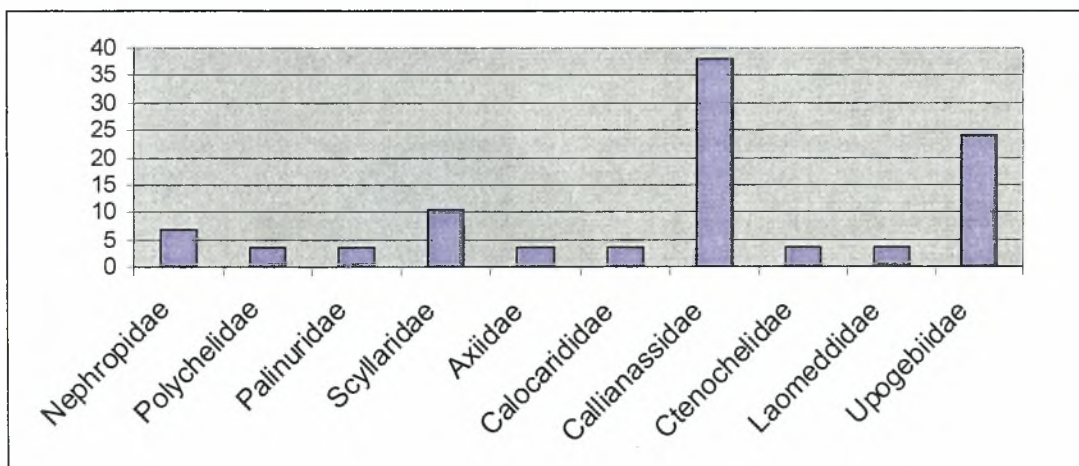
Σχήμα 6. Σύνθεση της πανίδας των 4 γενών της οικογένειας Hippolytidae (Natantia), εκφρασμένα σε εκατοστιαίο ποσοστό.





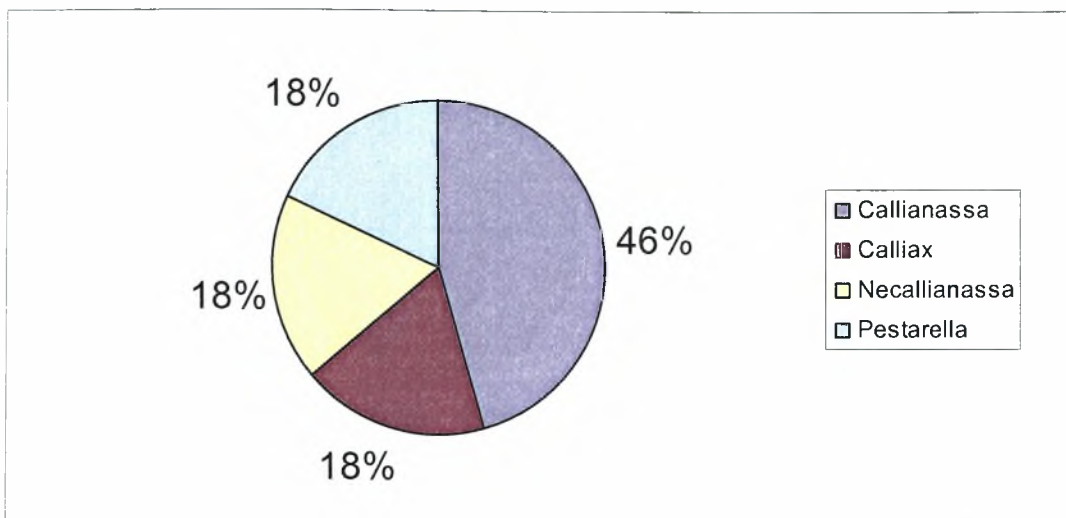
Σχήμα 7. Σύνθεση της πανίδας των 7 γενών της οικογένειας Palaemonidae (Natantia), εκφρασμένα σε εκατοστιαίο ποσοστό.

Στα Macrura Reptantia ανήκουν οι οικογένειες Nephropidae, Polychelidae, Palinuridae, Scyllaridae, Axiidae, Calocarididae, Callianassidae, Ctenochelidae, Laomeddidae και Upogebiidae με ποσοστά από 3.45 – 37.93 (Σχήμα 8).



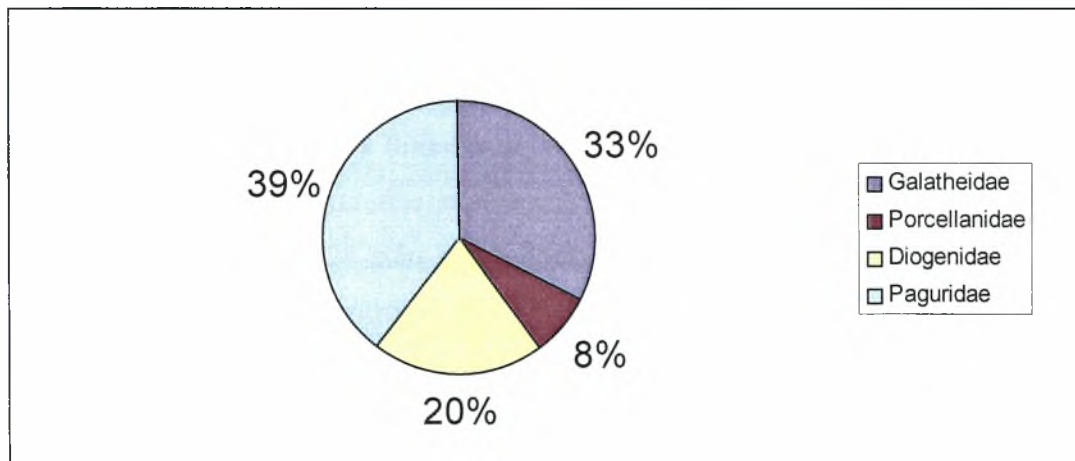
Σχήμα 8. Σύνθεση της πανίδας των 10 οικογενειών των Macrura Reptantia, εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.

Η οικογένεια Callianassidae παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό (37.93%). Σε αυτήν περιλαμβάνονται 11 είδη που ανήκουν σε 4 γένη, με το γένος *Callianassa* (46%) να έχει τα περισσότερα είδη (5 είδη) (Σχήμα 9). Οι οικογένειες Polychelidae, Palinuridae, Axiidae, Calocarididae, Ctenochelidae και Laomeddidae παρουσιάζουν το μικρότερο ποσοστό (3.45%) με ένα είδος η κάθε μια (Σχήμα 8).



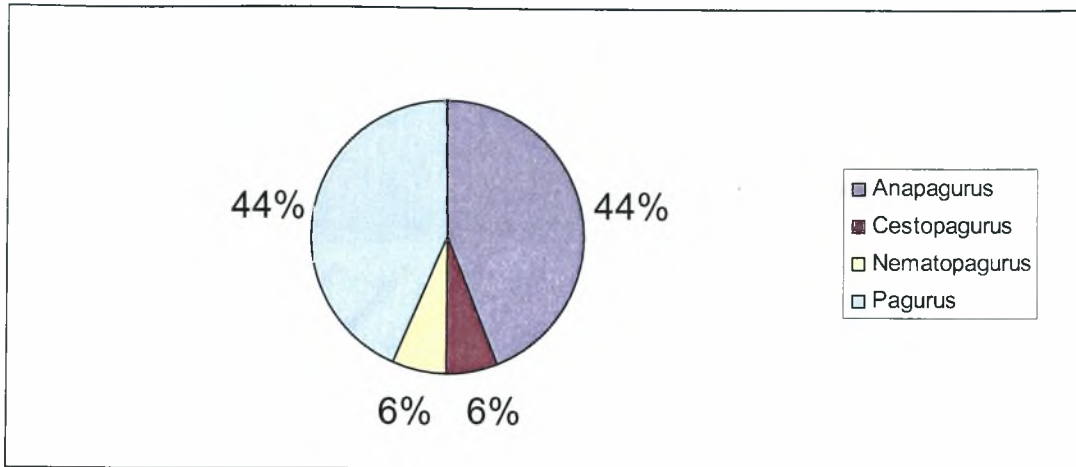
Σχήμα 9. Σύνθεση της πανίδας των 4 γενών της οικογένειας Callianassidae (Macrura Reptantia), εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.

Στα Anomura ανήκουν οι οικογένειες Galatheidae, Porcellanidae, Diogenidae και Paguridae με ποσοστό 33, 8, 20 και 39 αντίστοιχα (Σχήμα 10). Είναι η ομάδα με τις λιγότερες οικογένειες Δεκαπόδων.



Σχήμα 10. Σύνθεση της πανίδας των 4 οικογενειών των Anomura, εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.

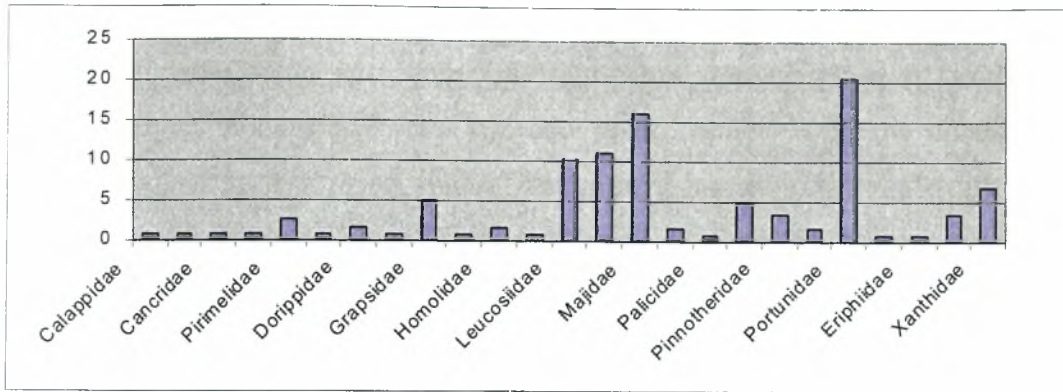
Το μεγαλύτερο ποσοστό (39%) παρουσιάζει η οικογένεια Paguridae με 16 είδη που ανήκουν σε 4 γένη, με τα γένη *Anapagurus* (44%) και *Pagurus* (44%) να έχουν τα περισσότερα είδη (7 είδη η κάθε οικογένεια) (Σχήμα 11). Το μικρότερο ποσοστό (8%) παρουσιάζει η οικογένεια Porcellanidae που περιλαμβάνει 3 είδη (Σχήμα 10).



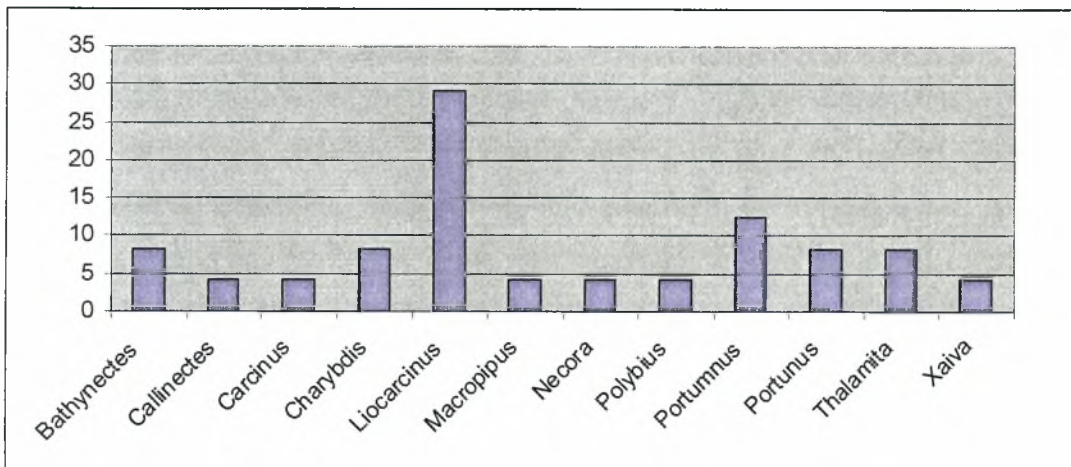
**Σχήμα 11.** Σύνθεση της πανίδας των 4 γενών της οικογένειας Paguridae (Anomura), εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.

Τέλος, στα Brachyura ανήκουν οι περισσότερες οικογένειες Δεκαπόδων (Καρκίνοειδή). Αυτές είναι οι Calappidae (0.85%), Atelecyclidae (0.85%), Cancridae (0.85%), Corystidae (0.85%), Pirimelidae (2.54%), Thiidae (0.85%), Dorippidae (1.69%), Dromiidae (0.85%), Grapsidae (5.08%), Plagusiidae (0.85%), Homolidae (1.69%), Latreilliidae (0.85%), Leucosiidae (10.17%), Inachidae (11.02%), Majidae (16.1%), Ocypodidae (1.69%), Palicidae (0.85%), Parthenopidae (5.08%), Pinnotheridae (3.39%), Geryonidae (1.69%), Portunidae (20.34%), Goneplacidae (0.85%), Eriphiidae (0.85%), Pilumnidae (3.39%) και Xanthidae (6.78%) (Σχήμα 12).

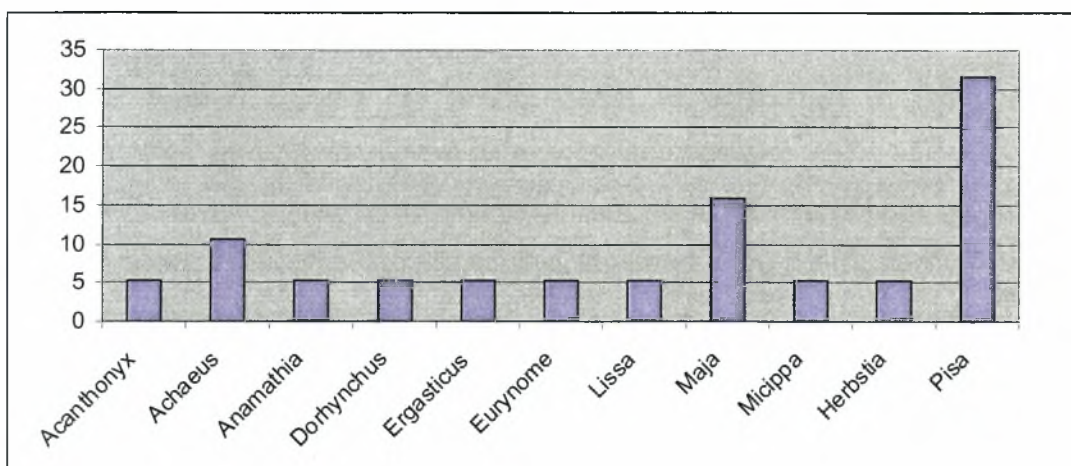
Η οικογένεια Portunidae παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό (20.34%). Σε αυτήν περιλαμβάνονται 24 είδη που ανήκουν σε 12 γένη, με το γένος *Liocarcinus* (29.17%) να έχει τα περισσότερα είδη (7 είδη) (Σχήμα 13). Ακολουθεί η οικογένεια Majidae (16.1%) με 19 είδη που ανήκουν σε 11 γένη, με το γένος *Pisa* (31.58%) να έχει τα περισσότερα είδη (6 είδη) (Σχήμα 14). Οι οικογένειες Calappidae, Atelecyclidae, Cancridae, Corystidae, Thiidae, Dromiidae, Plagusiidae, Latreilliidae, Palicidae, Goneplacidae και Eriphiidae παρουσιάζουν το μικρότερο ποσοστό (0.85%) με ένα είδος η κάθε μια (Σχήμα 12).



Σχήμα 12. Σύνθεση της πανίδας των 25 οικογενειών των Brachyura, εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.



Σχήμα 13. Σύνθεση της πανίδας των 12 γενών της οικογένειας Portunidae (Brachyura), εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.



Σχήμα 14. Σύνθεση της πανίδας των 11 γενών της οικογένειας Majidae (Brachyura), εκφρασμένη σε εκατοστιαίο ποσοστό.



Παρατηρώντας τα παραπάνω ιστογράμματα γίνεται αντιληπτή η ομοιότητα με την άποψη των Gaston και Spicer (1998). Αυτοί απέδειξαν ότι η έκταση της βιοποικιλότητας προέρχεται από σχετικά μικρό αριθμό ομάδων οργανισμών, αντιστρόφως, οι περισσότερες ομάδες δεν εμφανίζουν μεγάλη ποικιλότητα. Αυτό σημαίνει ότι σε κάθε ταξινομική κατηγορία, από το βασίλειο μέχρι και το είδος, ξεχωρίζει μια μόνο ομάδα οργανισμών σε σύγκριση με τις υπόλοιπες ομάδες του συνόλου. Για παράδειγμα, σε ένα ιστόγραμμα όπου παριστάνονται τα εκατοστιαία ποσοστά των γενών μιας οικογένειας είναι εμφανής η διαφορά του ενός γένους έναντι των άλλων, λόγω του μεγάλου ποσοστού του. Το μοντέλο αυτό αποδεικνύεται και σε μια μικρή ομάδα ζώων, δηλαδή τα Δεκάποδα Καρκινοειδή, σε μια μικρή θαλάσσια περιοχή, δηλαδή το Αιγαίο Πέλαγος και σε όλες τις ταξινομικές τους κατηγορίες (οικογένειες, γένη).

Αυτό συμβαίνει γιατί το συνολικό πρότυπο της διαφοροποίησης δεν είναι προϊόν ταυτόχρονων αλλαγών της βιοποικιλότητας σε όλες τις ομάδες. Αντίθετα, μερικές ομάδες υπέστησαν διαφορετική διαφοροποίηση σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Παρά την μεγάλη ποικιλία που παρατηρείται στη σωματική ανατομία ή στα φύλα, μεγάλο μέρος της βιοποικιλότητας προέρχεται από λίγες μόνο ομάδες οργανισμών, ενώ οι περισσότερες ομάδες απλά δεν εμφανίζουν ποικιλότητα. Αυτό το πρότυπο επαναλαμβάνεται σε όλα τα ταξινομικά επίπεδα. Τρεις είναι οι πιθανές επεξηγήσεις για το τι είναι αυτό που καθορίζει τα πρότυπα διαφοροποίησης.

Σε πρώτο επίπεδο μια πιθανή εικασία είναι ότι πρόκειται απλά για τεχνητό φαινόμενο που δημιουργήθηκε προκειμένου να εξυπηρετήσει τη διαδικασία ταξινόμησης των οργανισμών σε ομάδες, και συνεπώς τα πρότυπα της διαφοροποίησης δεν έχουν κάποιο βιολογικό υπόβαθρο.

Σε δεύτερο επίπεδο δεν μπορεί κανείς να αποκλείσει το ενδεχόμενο η δημιουργία των προτύπων αυτών να αποτελεί τυχαίο γεγονός.

Αυτό οδηγεί σε μια τρίτη πιθανή εξήγηση για το παρατηρούμενο πρότυπο, ότι δηλαδή κάποιες ομάδες διαθέτουν ορισμένα χαρακτηριστικά που τις προδιαθέτουν να διαφοροποιηθούν δυσανάλογα.

## BIBΛIOΓΡΑΦΙΑ

1. Abbes, R. and Casanova, J. P. (1973). Crustaces decapodes pelagiques Penaeidea et Caridea recoltes par la "Thalassa" dans l' Atlantique eurafricain.. Rev. Trav. Inst. Peches marit., **32**, p. 257 – 290.
2. Abed – Navandi, D. and Dworschak, P. C. (1997). First record of the thalassinid *Callianassa truncate* GIARD & BONNIER, 1890 in the Adriatic Sea (Crustacea : Decapoda : Callianassidae). Ann. Naturhist. Mus. Wien, **99** (B), p. 565 – 570.
3. Abed – Navandi, D. and Dworschak, P. C. (1998). First records of the thalassinid *Callianassa acanthura* Caroli, 1946 and *Upogebia mediterranea* Noel, 1992 and of the hermit crab *Paguristes streaensis* Pastore, 1984 in the Adriatic Sea. Ann. Naturhist. Mus. Wien., **100**, p. 605 – 612.
4. Abelló, P., Abella, A., Adamidou, A., Jukic – Peladic, S., Maiorano, P. and Spedicato, M. T. (2002). Geographical patterns in abundance and population structure of *Nephrops norvegicus* and *Parapenaeus longirostris* (Crustacea : Decapoda) along the European Mediterranean coasts. Scientia Marina, **66** (Suppl. 2), p. 125 – 141.
5. Abelló, P. and Guerao, G. (1999). Temporal variability in the vertical and mesoscale spatial distribution of crab Megalopae (Crustacea : Decapoda) in the Northwestern Mediterranean. Estuarine, Coastal and Shelf Science, **49**, p. 129 – 139.
6. Adensamer, T. (1898). Decapoden gesammelt auf S.M. Schiff "Pola" in den Jahren 1890-1894. Berichte der Commission fur Erforschung des ostlichen Mittelmeeres. XXII. Zoologische Ergebnisse. XI. Denkschr. Akad. Wiss, Wien, **65**, p. 597 – 628.
7. Aguzzi, J., Sardà, F. and Allué, R. (2004). Seasonal dynamics in *Nephrops norvegicus* (Decapoda: Nephropidae) catches off the Catalan coasts (Western Mediterranean). Fisheries Research, **69**, p. 293 – 300.
8. Allen J. A. (1967). The Fauna of the Clyde Sea Area. Crustacea: Euphasiacea and Decapoda with an illustrated key to the british species. Scott. Mar. Biol. Assn., Millport, p. 1 – 116.
9. Almaca, C. (1960). Variabilidade de alguns caracteres usados na taxonomiada gen. *Carcinus* Leach. Revista da Faculdade de Ciencias, Universidade de Lisboa, 2a, C, **8** (2), p. 137 – 154.



10. Amat, F., Hontoria, F., Ruiz, O., Green, J. A., Sánchez, I. M., Figuerola, J. and Hortas, F. (2005). The American brine shrimp as an exotic invasive species in the western Mediterranean. *Biological Invasions*, **7**, p. 37 – 47.
11. Anadon, R. (1981). Crustaceos Decapodos recogidos durante la campania "Altor VII" en las costas noroccidentales de Africa (Noviembre 1975). *Result. Exp. Cient. 9 Supl. Inv. Pesq. Barcelona*, **7**, p. 151 – 159.
12. Arena, P. and Li Gregi, F. (1973). Indagine sulle condizioni faunistiche e sui rendimenti di pesca dei fondali batiali della Sicilia occidentale e della bordura settentrionale dei banchi della soglia Siculo - Tunisina. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **1** (5), p. 157 – 201.
13. Artüz, M. L. (2007). A new lessepsian decapod in northern Aegean Sea *Ixa monody* (HOLTHUIS AND GOLLTIEB, 1956). *IJDR*, **73**, p. 12 – 14.
14. Ateş, R. (1991). Einsiedler der Gattung *Paguristes* im Mittelmeer. Eine vorläufige übersicht. *Das Aquarium, Zeitschrift für Aquarien- und Terrarienfrend*, **259**, p. 41 – 45.
15. Ateş, A. S. (1999). *Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758) and *Brachynotus sexdentatus* (Risso, 1827) (Decapoda, Brachyura), Two New Records for the Turkish Black Sea Fauna. *Tr. J. of Zoology*, **23**, p. 115 – 118.
16. Ateş, A. S., Katağan, T. and Kocataş, A. (2004). New Decapod Species for the Turkish Seas. *Crustaceana*, **77** (4), p. 507 – 512.
17. Ateş, A. S., Katağan, T. and Kocataş, A. (2007). Gastropod Shell Species Occupied by Hermit Crabs (Anomura: Decapoda) along the Turkish Coast of the Aegean Sea. *Turk J Zool*, **31**, p. 13 – 18.
18. Ateş, A. S., Katağan, T., Kocataş, A. and Erkan Turdabak, F. (2005). Decapod (Crustacea) Fauna of Saros Bay (Northeastern Aegean Sea). *Turk J Zool*, **29**, p. 119 – 124.
19. Ateş, A. S., Yalçın Özdilek, Ş., Özcan, T. and Kontaş, T. (2007). On the presence of the brachyuran crab *Macropodia tenuirostris* (Crustacea: Decapoda: Majidae) on the Levantine coast of Turkey. *JMBA2 – Biodiversity Records*.
20. Athanassopoulos, G. D. (1917). Quelques éléments de recherches hydrobiologiques en Grèce. *Bull. Stat. Hydrobiol. mar. Grèce*, **2** (1), p. 1 – 40.
21. Athanassopoulos, G. D. (1921). Ajouter aux tableaux de faune. *Bull. Stat. Hydrobiol. mar. Grèce*, **3** (2), p. 12 – 13.

22. Athanassopoulos, G. D. (1926). Notes sur la faune marine de la Grece. Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, **480**, p. 1 – 7.
23. Athanassopoulos, M. G. (1921). Addition aux tableaux fauniques. Bull. Stat. Hydrobiol. mar. Grèce, **3** (2), p. 9 – 13.
24. Audoin, V. (1826). Explication sommaire des planches de Crustaces de l' Egypte et de la Syrie, publiees par Jules-Cesar Savigny, offrant un expose des caracteres naturels des genres avec la distinction des especes. In: Description de l' Egypte, ou recueil des observations et des recherches qui ont etes faites en Egypte pendant l' expedition de l' armee francaise, histoire naturelle. Imprimerie royale, Paris: **1** (4), p. 77 – 98.
25. Bacescu, M. (1967). Decapoda. Fauna Republici Socialiste România, **4** (9), p. 1 – 351.
26. Bacescu, M. (1977). Echanges faunistiques entre la Méditerranée et la mer Noire au seuil du Bosphore. Biol. Eaux saumâtres Mer Noire, **1**, p. 239 – 240.
27. Bacescu M. and Mayer, R. (1961). Malacostraces (Mysidacea, Euphausiacea, Decapoda, Stomatopoda) du plancton diurne de la Mediterranee. Etude basee sur le materiel du Lamont Geological Observatory, Washington. Rapp. Comm. Int. Mer Mediterranee, **16** (2), p. 183 – 202.
28. Bacescu, M., Müller, G. and Gomoiu, H. T. (1971). Ecologie Marina. Cercetâri de ecologie bentala in Marea Neagra (Analiza cantitativâ, calitativâ si comparata a faunei bentale pontice), **4**, p. 1 – 357.
29. Bailey, M D., Bagley, M. P., Jamieson, J. A., Cromarty, A., Collins, A. M., Tselepidis, A. and Priede, G. I. (2005). Life in a warm deep sea: routine activity and burst swimmingperformance of the shrimp *Acantheephyra eximia* in the abyssal Mediterranean. Marine Biology, **146**, p. 1199 – 1206.
30. Balss, H. (1926). Decapoda. In: Grimpe & Wagler, Tierwelt Nord u Ostsee, Leipzig., **2**,p. 1 – 112.
31. Balss, H. (1927). Bericht uber die Crustacea Decapoda (Natantia und Anomura). Zoological Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924. XIV.. Trans. Zool. Soc. Lond., **22**, p. 221 – 227.
32. Balss, H. (1936). Decapoda (with an appendix, Schizopoda, by C. Zimmer). Part VII in the Fishery Grounds Near Alexandria. Fisheries Research Directorate Notes and Memoirs (Cairo), **15**, p. 1 – 67.

33. Barnard, K. H. (1950). Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs & Shrimps). Ann.s. Afr. Mus., **38**, p. 1 – 837.
34. Barrois, Th. (1888). Catalogue des crustaces marins recueillis aux Acores. Le Bigot, Lille., p. 1 – 110.
35. Bell, T. (1844). A History of the British Stalk – eyed Crustacea. John Van Voorst, **1**, p. 1 – 386.
36. Bell, T. (1853). A History of the British Stalk – eyed Crustacea. John Van Voorst, **1**, Paternoster Row, London, **1 – 15**, p. 1 – 386.
37. Belloc, G. (1948). Inventory of the fishery resources of the Greek waters. Catalogue of the resources of Greek waters. Pisces. , **B'**, p. 4 – 64.
38. Bianchi, C. N. and Morri, C. (1983). Note sul benthos marino costiero dell'isola di Kos (Egeo Sud - Orientale). Natura, Sol. Ital. Sci. nat., Mus. Civ. Stor. Nat. e Acquario civ., Milano, **74** (1 /2), p. 96 – 114.
39. Bick, A. (2006). Polychaete communities associated with gastropod shells inhabited by the hermit crabs *Clibanarius erythropus* and *Calcinus tubularis* from Ibiza, Mediterranean Sea. J. Mar. Biol. Ass. U.K., **86**, p. 83 – 92.
40. Blanc, J. J. (1958). Recherces géologiques et sédimentologiques en Méditerranée Nord - Orientale. Campagne de la "CALYPSO" (Sept. - Oct. 1955). - Rés. Sci. Camp. "CALYPSO", **3** (1), p. 59 – 210.
41. Bogdanos, C. and Satsmadjis, J. (1983). The macrozoobenthos of an Aegean embayment. Thalassographica, **6**, p. 77 – 105.
42. Bonnier, J. (1887). Les Galatheidae des cotes de France. Bull. Sci. France. Belgique, **19**, p. 121 – 181.
43. Boone, L. (1930). Scientific Results of the Cruises of the Yachts "Eagle" and "Ara", 1921-1928, William K. Vanderbilt, Commanding. Bull. Vanderbilt marine Museum, **2**, p. 1 – 228.
44. Borg, J. A. and Schembri, P. J. (1998). Bathymetric distribution of decapods associated with a *Posidonia oceanica* Delile meadow in Malta (Central Mediterranean). Proceedings and Abstracts, Fourth International Crustacean Congress, Amsterdam, p. 47.
45. Bourdon, R. (1965). Inventaire de la faune marine de Roscoff. Decapodes – Stomatopodes. Editions de la Station Biologique de Roscoff, p. 1 – 45.

46. Boutrillon – Casanova, L. (1960). Le meroplancton du Golfe de Marseille. Les larves de Crustacés Décapodes. Rec. Trav. St. Mar. Endoume, Bull. 30 Fasc., **18**, p. 1 – 286.
47. Bouvier, E. – L. (1908). Crustacés Décapodes (Pénéides) provenant des campagnes de l' Hirondelle et de la Princesse-Alice (1886-1907).. Result. Camp. Sci.Monaco, **33**, p. 1 – 122.
48. Bouvier, E. – L. (1917). Crustacés décapodes (Macroures marcheurs) provenant des campagnes des Yachts Hirondelle et princesse Alice (1885-1915). Result. Camp. Sci.Monaco., **50**, p. 1 – 140.
49. Bouvier, E. – L. (1922). Observations complémentaires sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Carides) provenant des Campagnes de S.A.S. le Prince de Monaco.. Result. Camp.sci.Monaco, **62**, p. 1 – 106.
50. Bulgurkov, K. (1938). Some fresh- and saltwater Decapoda from the vicinity of Varna and Sozopol. Arb. Biol. Meerst., Varna, **7**, p. 85 – 116.
51. Bulgurkov, K. (1973). Findings of *Alpheus dentipes* Guérin (Crust. Dec.) along the Bulgarian coast of the Black Sea, Izvestiya Nauchnoizsl. [in Bulgarian]. Inst. Rib. Stop. Okeanogr. Varna, **12**, p. 103 – 105.
52. Bull, H. O. (1937). Notes on the British species of the genus *Carcinus* (Crustacea, Decapoda). Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie, **8**, p. 611 – 619.
53. Capart, A. (1951). Crustacés Décapodes Brachyures. Expedition océanographique Belge dans les eaux côtières africaines de l' Atlantique Sud (1948 – 1949). Resultats Scientifiques, **3**, p. 11 – 205.
54. Carlucci, R., D'Onghia, G., Sion, L., Maiorano, P. and Tursi, A. (2006). Selectivity parameters and size at first maturity in deep-water shrimps, *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) and *Aristeus antennatus* (Risso, 1816), from the North-Western Ionian Sea (Mediterranean Sea). Hydrobiologia, **557**, p. 145 – 154.
55. Caroli, E. (1946). Una nuova *Callinassa* (*C. acanthura* n. sp.) del golfo di Napoli, con alcune considerazioni sulle forme giovanili del genere.. Pubbl. Staz. Zool. Napoli., **20**, p. 66 – 74.
56. Caruso, T., Falciai, L. and Zupo, V. (2005). Do hermit crabs like living in sponges? *Paguristes eremita* and *Suberites domuncula*: biometric data from the southern Mediterranean Sea. J. Mar. Biol. Ass. U.K., **85**, p. 1353 – 1357.

57. Casanova, J. (1976). Crustacés Décapodes pélagiques de la province Atlanto - Méditerranéenne. - Notes taxonomiques et biogéographiques. Rapp. Comm. Int. Mer Méditerr., **23** (9), p. 63 – 64.
58. Caspers, H. (1957). Black Sea and Sea of Azov.. Geol. Soc. America Mem., **67** (1), p. 801 – 890.
59. Caullery, M. (1896). Crustaces Schizopodes et Decapodes. In: Koehler, R. Resultats scientifiques de la campagne du "Caudan"dans le golf de Gascogne. Ann. Univ. Lyon, **26**, p. 365 – 419.
60. Chace, F. A. Jr. and Bruce, A. J. (1993). The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition 1907 – 1910, Part 6 : Superfamily Palaemonoidea. Smiths. Contr. Zool., **543**, p. 1 – 152.
61. Chapman, G. and Santler, J. E. (1955). Aspects of the Fauna and Flora of the Azores. V. Crustacea. Ann. Mag. Nat. Hist., **8**, p. 371 – 376.
62. Christiansen, M. E. (1968). Notes on the occurrence of some Brachyura (Crustacea : Decapoda) in Norway and Sweden. Sarsia, **36**, p. 45 – 48.
63. Clark, P. F. (1986). North east Atlantic Crabs. An atlas of distribution. marine Conservation Society, p. 1 – 252.
64. Claus, C. (1863). Ueber einige Schizopoden und niedere Malacostraken Meesinas. Zeit. f. Wiss. Zool., xiii, p. 433 – 437.
65. Çoğun, H., Yüzereroğlu, A. T., Kargin, F. and Firat, Ö. (2005). Seasonal Variation and Tissue Distribution of Heavy Metals in Shrimp and Fish Species from the Yumurtalik Coast of Iskenderun Gulf, Mediterranean. Bull. Environ. Contam. Toxicol., **75**, p. 707 – 715.
66. Colombo, A. (1885). Raccolte zoologiche eseguite dal R. piroscafo Washington nella campagna abissale talassa dell' anno 1885. Rivista maritima, **18**, p. 22 – 53.
67. Colosi, G. (1923). Crostacei Decapodi della Cirenaica. Mem. R. Com. Talassogr. Ital., **104**, p. 1 – 11.
68. Company, B. J., Maiorano, P., Tselepides, A., Politou, C. – Y., Plaity, W., Rotllant, G. and Sardà, F. (2004). Deep – sea decapod crustaceans in the western and central Mediterranean Sea : preliminary aspects of species distribution, biomass and population structure. Scientia Marina, **68** (Suppl. 3), p. 73 – 86.
69. Corsini – Foka, M. and Kondilatos, G. (2006). On the occurrence of two brachyurans, *Myra subgranulata* and *Herbstia condyliata*, on Rhodes island (SE Aegean Sea). Crustaceana, **79** (2), p. 167 – 174.



70. Corsini – Foka, M., Kondylatos, G. and Economidis, P. S. (2003). Occurrence of the lessepsian species *Portunus pelagicus* (Crustacea) and *Apogon nigripinnis* (Pisces) in the marine area of Rhodes island. Abstrac Volume of the 7th Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries. Chersonissos, Greece, 6 – 9 May 2003, p. 303 – 303.
71. Corsini – Foka, M., Kondylatos, G. and Economidis, P. S. (2004). Occurence of the lessepsian species *Portunus pelagicus* (Crustacea) and *Apogon pharaonis* (Pisces) in the marine area of Rhodes Island. Mediterranean marine science [Mediterr. Mar. Sci.], **5** (1), p. 83 – 89.
72. Corsini Foka M., Maries, P., and Santorinios, E. (2006). First record of the exotic brachyuran *Leucosia signata* from Rhodes. Proceedings of the 8th Congress of the Hellenic Symposium of the Oceanography and Fisheries.
73. Costa, M. R. (1982). Some observations on crabs of the genus *Planes* Dowdich 1825. Quad. Lab. Tecnol. Pesca, **3** (2 / 5), p. 267 – 270.
74. Coutière, H. (1987). Note sur quelques *Alphées* nouveaux. Bull. Mus. Hist. natur., **7**, p. 303 – 306.
75. Crisp, D. J. and Fischer – Piette, E. (1959). Repartition des principales especes intercotidales de la cote atlantique francaise en 1954-1955. Ann. Inst. Oceanogr. Paris, **36**, p. 275 – 388.
76. Cristiansen, M. E. (1972). Crustacea, Decapoda. Trifotkreps. Universitetsforlaget Oslo-Bergen-Tromso., p. 1 – 71.
77. Crosnier, A. (1991). Crustacea Decapoda: Les Metapenaeopsis indo-ouest-pacifiques sans appareil stridulant (Penaeidae). Mem. Mus. Natn.Hist. Nat., **152**, p. 155 – 297.
78. Crosnier, A. and Forest, J. (1966). Campagne de la "CALYPSO" dans le golfe de Guinée et aux îles Principé São Tomé et Annobón (1956) et campagne aux îles de Cap Vert (1959). - 19. Crustacés décapodes : Alpheidae. Rés. Sci. Camp. "CALYPSO", VII. Ann. Inst. Océanogr. Monaco, **44**, p. 199 – 314.
79. Crosnier, A. and Forest, J. (1973). Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. Faune Tropicale, **19**, p. 1 – 409.
80. D' Udekem d' Acoz C. (1992). A propos de trois Crustaces Decapodes nouveaux pour la faune portugaise: *Philoceras monacanthus* (Holthuis, 1961), *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1950) et *Macropodia czernjawskii* (Brandt, 1980). Arq. Mus. Bocage, **2**, p. 127 – 136.



81. D' Udekem d' Acoz C. (1994). Contribution a la connaissance des Crustaces Decapodes Helleniques I : Brachyura. Bios (Macedonia, Greece), **1** (2), p. 9 – 47.
82. D' Udekem d' Acoz C. (1996). Contribution a la connaissance des Crustaces Decapodes Helleniques II : Penaeidea, Stenopodidea, Palinuridea, Homaridea, Thalassinidea, Anomura, et note sur les stomatopodes. Bios (Macedonia, Greece), **3** (annee 1955), p. 51 – 77.
83. D' Udekem d' Acoz, C. (1996). The genus *Hippolyte* Leach, 1814 (Crustacea: Decapoda: Caridea: Hippolytidae) in the East Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea, with a checklist of all species in the genus. Zool. Verth. Leiden, **303**, p. 1 – 133.
84. D' Udekem d' Acoz, C. (1996). Description of *Periclimenes wirtzi* sp. nov. A new pontoniine shrimp from Madeira and the Azores with a checklist of Eastern Atlantic and Mediterranean Pontoniinae (Crustacea, Decapoda, Caridea). Bulletin de l' Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Biologie, **66**, p. 133 – 149.
85. D' Udekem d' Acoz, C. (1999). Inventaire et distribution des crustaces decapodes de l' Atlantique nord – oriental, de la Mediterranee et des eaux continentales adjacentes au nord de 25°N. Patrimoires naturels. Patrimoires naturels (M.N.H.N. / S.P.N.), **40**, p. 1 – 383.
86. Darmoul, B., Hadj Ali Salem, M. and Vitiello, P. (1980). Effects des rejets industriels de la region de Gabes (Tunisie) sur le milieu marin recepteur. Bull. Inst. Oceanogr. Peche, Salammbou, **7**, p. 5 – 61.
87. Demetropoulos, A. and Neocleous, D. (1969). The fishes and crustaceans of Cyprus. Fisheries Bull., Fisheries Dept. Cyprus, **1**, p. 1 – 21.
88. Demir, M. (1952). The invertebrate benthos of the Bosphorus and of the littoral of the Sea of Marmara closer to the Bosphorus (In Turkish). Hidrobiol. arast. enst. yayinl., **3**, p. 1 – 615.
89. Dieuzeide, R. (1950). Notes Carcinologiques. II. A propos d 'un cancerien rare en Mediterranee *Actaea rufopunctata* A. Milne – Edwards (1868). Bull. Trav. Stat. Aquic. Peche Castiglione, **2**, p. 139 – 143.
90. Dieuzeide, R. (1955). Introduction : dragages et chalutages. Notes faunistiques sur la zone meso-abyssale. Bull. Trav. Stat. Aquic. Peche Castiglione, **7**, p. 7 – 86.
91. Dieuzeide, R. (1960). Le fond chalutable a 600 metres, par le travers de Catiglione. Recherche sur le facies a isidiella elongata Esper. Bull. Trav. Stat. Aquic. Peche Castiglione, **10**, p. 61 – 106.

92. Dieuzeide, R., and Roland, J. (1958). Prospections des fonds chalutables des cotes algeriennes. Recherches des nouvelles zones (annees 1956-1957). Bull. Trav. / Stat. Aquic. Peches Castiglione., **9**, p. 9 – 69.
93. Dohrn, P. F. R. and Holthuis, L. B. (1950). *Lysmata nilita*, a new species of prawn (Crustacea, Decapoda) from the Western Mediterranean. Pubbl. Staz. Zool. Napoli, **22**, p. 339 – 347.
94. Dons, C. (1915). Nord – Norgs Decapoder. Tromso Museums Aarshefter, **37**, p. 15 – 153.
95. Dounas, C. and Koukouras, A. (1989). *Odontozona minoica*, new species, from the Eastern Mediterranean Sea (Decapoda : Stenopodidea). J. Crust. Biol., **9** (2), p. 341 – 348.
96. Drach, P. (1968). Observations topographiques et biologiques effectuées dans une fosse de la mer Ionienne au S - W de l'île de Sapientza (Plongées GR 1, GR 2, GR3 de la campagne Grèce 1965 de l'Archimède). Rés. Sci. Camp. Bathyscaphe Archimède (Grèce, 1965). Ann. Inst. Océanogr.,(N.S.), **46** (1), p. 35 – 40.
97. Drava, G., Capelli, R., Minganti, V., De Pellegrini, R., Orsi Relini, L. and Ivaldi, M. (2004). Trace elements in the muscle of red shrimp *Aristeus antennatus* (Risso, 1816) (Crustacea, Decapoda) from Ligurian sea (NW Mediterranean): variations related to the reproductive cycle. Science of the Total Environment, **321**, p. 87 – 92.
98. Drensky, P. (1951). Über Entomostraca und Malacostraca (Cr.) aus dem Ägäischen Meer. Ann. Univ. Sofia, Ser. Biol., **46** (3), p. 235 – 250.
99. Duriš, Z. (1987a). Analysis of Zoogeography of the Mediterranean Crustacea Decapoda. Okeanol., **27** (3), p. 475 – 479.
100. Duriš, Z. (1987b). Indowest Pasific elements in the Mediterranean fauna. (Based on study of the decapod crustaceans). Okeanol., **27** (4), p. 643 – 648.
101. Duris, Z. (1996). Penaeid and caridean shrimps collected during soviet expeditions 1974-1980, to the Mediterranean area. 6th Colloquim Crustacea Decapoda Mediterranea, Abs.Vol. Mus. Zool. Univ.Florence, p. 34 – 35.
102. Dworschak, P. C. (1992). The Thalassinidea in the Museum of Natural History, Vienna; with some remarks on the biology of the species. Ann. Naturhist. Mus. Wien, **93**, p. 189 – 238.

103. Enzenross, R. and Enzenross, L. (1995). Erstnachweise indopazifischer Brachyura (Crustacea : Decapoda) von der türkischen Mittelmeerküste. Stuttgarter Beitr. Naturk., **521**, p. 1 – 4.
104. Falciai, L. (1997). Decapod crustaceans of the trawlable sea bed around the island of Lampedusa (Central Mediterranean). *Crustaceana*, **70**, p. 239 – 251.
105. Farfante – Perez, I. and Kensley, B. (1997). Penaeoid and Sergastoid Shrimps and Prawns of the World. Keys and Diagnoses for the Families and Genera. Mem. Mus. Nat. Hist. Natur., **175**, p. 1 – 233.
106. Faulkes, Z. (2004). Loss of escape responses and giant neurons in the tailflipping circuits of slipper lobsters, *Ibacus* spp. (Decapoda, Palinura, Scyllaridae). *Arthropod Structure & Development*, **33**, p. 113 – 123.
107. Ferrara, F., Fabietti, F., Delise, M. and Funari, E. (2005). Alkylphenols and alkylphenol ethoxylates contamination of crustaceans and fishes from the Adriatic Sea (Italy). *Chemosphere*, **59**, p. 1145 – 1150.
108. Figueira, A. J. G. (1960). On a small collection of decapod crustaceans from the Azores. *Bocagiana*, **3**, p. 1 – 6.
109. Figueiredo, M. J., Figueiredo, I. and Bordalo Machado, P. (2001). Deep-water penaeid shrimps (Crustacea: Decapoda) from off the Portuguese continental slope: an alternative future resource? *Fisheries Research*, **51**, p. 321 - 326.
110. Foka, M. C., Maries, P. and Santorinios, E. First record of the exotic brachyuran *Leucosia signata* from Rhodes. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας.
111. Folin, L. De, and Perier, L. (1879). Exploration de la Fosse de Cap-Breton de 1874 a 1876. *Les Fonds de la Mer*, **3**, p. 202 – 219.
112. Forest, J. (1958). Sur une collection de Crustacés Decapodes des côtes d'Israel. *Bull. Sea Fisheries Res. Stat. Haifa*, **15**, p. 4 – 16.
113. Forest, J. (1965). Campagne du "PROFESSEUR LACAZE - DUTHIERS" aux Baléares : Jouin 1953 et Août 1954 Crustacés Décapodes. *Vie et Milieu*, **16** (1B), p. 325 – 413.
114. Forest, J. (1967). Sur une collection de Crustacés Decapodes de la région de Porto Cesareo. Description de *Portumnus pestai*. sp. nov. *Thalassia Salentina*, **2**, p. 3 – 29.
115. Forest, J. (1976). Une espèce nouvelle de Xanthidea des eaux bathyales de Méiterranée : *Monodaeus guinotae* sp. nov. *Thalassia Jugosl.*, **8** (1), p. 63 – 69.

116. Forest, J. and Cals, P. (1977). Une deuxième espèce du genre *Bresilia* Calman, *B. corsicana* sp. nov. Comparaison avec *B. atlantica* Calman (Crustacea : Decapoda : Bresiliidae). Bull. Mus. Natn. Hist. nat., Paris, 3e sèr., no 453, Zoologie, **316**, p. 549 – 565.
117. Forest, J. and Gantes, H. (1960). Sur une collection de crustaces decapodes marcheurs du Maroc. Bull. Mus. Natn. Hist. nat. Paris, **32**, p. 346 – 358.
118. Forest, J. and Guinot, D. (1956). Sur une collection de Crustacés Décapodes et Stomatopodes des mers tunisiennes. Bull. Sta. Océanogr. Salammbô, **53**, p. 24 – 43.
119. Forest, J. and Guinot, D. (1958). Sur une collection de crustaces decapodes des cotes d' Israel. Bull. Sea Fish. Res, Stat. Haifa., **15**, p. 4 – 16.
120. Forest, J. and Holthuis, L. B. (1960). The occurrence of *Scyllarus pygmaeus* (Bate) in the Mediterranean. Crustaceana, **1** (2), p. 156 – 163.
121. Forsskal, P. (1775). Descriptiones Animalium, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Vermium. , **1-19**, p. 1 – 164.
122. Franceschini G, Andaloro F. and Diviacco, G. (1993). La macrofauna dei fondi strascicabili della Sicilia Orientale.. Naturalista sicil., ser 4, **17** (3 – 4), p. 311 – 324.
123. Fransen, C. H. J. M. (1991). Crustacea of the CANCAP and MAURITANIA expeditions. Nationaal Natuurhistorisch Museum, p. 1 – 200.
124. Fransen, C. H. J. M. and Wirtz, P. (1997). Contribution to the knowlwdge of decapod crustaceans from Madeira and from the Canary islands. Zool. Med. Leiden., **71**, p. 215 – 230.
125. Fredj, G. (1974). Stockage et exploitation des données en écologie marine. C. - Considérations biogéographiques sur le peuplement benthique de la Méditerranée. Mém. Inst. Océanogr. Monaco, **7**, p. 1 – 88.
126. Froglià, C. (1972). Segnalazione di alcuni crostacei nuovi o rari per l' Adriatico. Quad. Lab. Tecnol. Pesca, **1** (3), p. 43 – 52.
127. Froglià, C. (1975). The occurrence of *Automate branchialis* HOLTHUIS & GOTTLIEB (Decapoda : Alpheidae) in the Adriatic Sea. Crustaceana, **29** (3), p. 308 – 309.
128. Froglià, C. (1976a). Preliminary report on the Crustacea Decapoda of Adriatic deep waters. Thalassia Jugosl., **8** (1), p. 75 – 79.

129. Froglià, C. (1976b). The occurrence of *Philoceras monacanthus* (HOLTHUIS) and *Brachynotus foresti* ZARIQUIEY ALVAREZ in the Adriatic Sea. *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, **29** (3), p. 171 – 174.
130. Froglià, C. (1979). Segnalazione di alcuni Crostacei Decapodi nuovi per la fauna adriatica. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **2** (4), p. 191 – 196.
131. Froglià, C. and Argenti, L. (1993). *Athanas amazone* Holthuis, 1951, first record for the Italian Seas (Crustacea : Decapoda : Alpheidae). *Bios. (Macedonia, Greece)*, **1**, p. 201 – 205.
132. Froglià, C. and Giannini, S. (1984). Pelagic shrimps of the Adriatic Sea. *Atti Soc. Ital. Sci. nat., Mus. civ. Stor. nat. Milano*, **125** (1- 2), p. 49 – 60.
133. Froglià, C. and Manning, R. B. (1978). *Brachynotus gemmellari* (RIZZA 1839), the third Mediterranean species of the genus (Crustacea : Decapoda : Brachyura). *Proc. biol. Soc. Washington*, **91** (3), p. 691 – 705.
134. Froglià, C. and Manning, R. B. (1982). Notes on *Liocarcinus pusillus* (Leach) and related species. *Quad. Lab. Technol. Pesca*, **3** (2-5), p. 257 – 266.
135. Gaillande, D. and Lagardère, J.P. (1966). Description de *Callianasa (Callichirus) lobata* nov. sp. (Crustacea : Decapoda : Callianassidae). *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, **40** (56), p. 259 – 265.
136. Gaillande, D. (1970). Peuplements benthiques de l' herbier de *Posidonia oceanica* (Delile), de la pelouse a *Caulerpa prolifera* Lamouroux et du large du golfe de Gabes.. *Tethys*, **2**, p. 373 – 384.
137. Galil, B. (1986). Red Sea decapods along the Mediterranean coast of Israel : Ecology and Distribution. - In: DUBINSKI, Z. & STEINBERGER, Y., **3** (A – B), p. 179 – 183.
138. Galil, B. S., Froglià, C. and Noel, P. (2002). CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean. Crustaceans: decapods and stomatops. (Briand, F., ed). CIESM Publishers, [www.ciesm.org/atlas/appendix2.html](http://www.ciesm.org/atlas/appendix2.html), Monaco, **2**, p. 1 – 192.
139. Galil, B. S. and Golani, D. (1990). Two new migrant decapods from the eastern Mediterranean. *Crustaceana*, **58**, p. 229 – 236.
140. Galil, B. S. and Goren, M. (1994). The Deep Sea Levantine Fauna. New Records and Rare Occurrences. *Senckenbergiana maritima*, **25**, p. 41 – 52.



141. Galil, B. S. and Kevrekidis, K. (2002). Exotic decapods and a stomatopod off Rhodes Island (Greece) and the Eastern Mediterranean Transient. *Crustaceana*, **75** (7), p. 925 – 930.
142. Galil, B., Pisanty, P., Spanier, E. and Tom, M. (1989). The Indo – Pasific lobster *Palinurus ornatus* (Crustacea : Decapoda) : A new lessepsian migrant to the eastern Mediterranean. *Isr. J. Zool.*, **35**, p. 241 – 243.
143. Garcia – Gomez J. (1994). The systematics of the genus *Anapagurus* Henderson, 1886 and a new genus for *Anapagurus drachi* Forest, 1996 (Crustacea: Decapoda: Paguridae). *Zool. Verth. Leiden*, **295**, p. 1 – 131.
144. Garcia Raso, J. E. (1982). Familia Scyllaridae LATREILLE 1825 (Crustacea : Decapoda) en la region Sur-mediterranea española. *Boletic Assoc. Esp. Entom.*, **6** (1), p. 73 – 78.
145. Garcia Raso, J. E. (1982). Contribution al estudio de los Paguridos (Crustacea, Decapoda, Anomura) en el litoral sudmediterraneo. *Inv. Pesq. Barcelona*, **46**, p. 493 – 508.
146. Garcia Raso, J. E. (1983). Aportaciones al conocimiento de los Thalassinidea Latreille, 1831.. *Inv. Pesc., Barcelona.*, **47**, p. 317 – 324.
147. Garcia Raso, J. E. (1984a). Brachyura of the coast of Southern Spain (Crustacea : Decapoda). *Spixiana*, **7** (2), p. 105 – 113.
148. Garcia Raso, J. E. (1984b). Carideos (Crustacea : Decapoda : Caridea) nuevos o interesantes en aguas ibéricas. *Inv. Pesq.*, **48** (1), p. 45 – 50.
149. Garcia Raso, J. E. (1987). Carideos Ibéricos (Crustacea : Decapoda) : Sintesis. *Misc. Zool.*, **11**, p. 113 – 120.
150. Garcia Raso, J. E. (1989). Resultados de la segunda campania del I.E.O. para la exploration de los fondos de coral rojo en el Mar de Alboran. *Crustaceos Decapodos. Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **5**, p. 27 – 36.
151. Garcia Raso, J. E. (1996). Crustacea Decapoda (Excl. Sergestidae) from Ibero-Moroccan waters. Results of Balgim – 84 Expedition. *Bull. Mar. Sci.*, **58**, p. 730 – 752.
152. Garcia Raso, J. E., Gonzalez Gurriaran, E. and Sarda, F. (1987). Estudio comparativo de la fauna de Crustaceos decapodos braquiuros de tres areas de la Peninsula Iberica (Galicia, Malaga y Catalonia). *Inv. Pesq.*, **51**, p. 43 – 55.



153. Garcia Raso, J. E. and Lopez de la Rosa, I. (1992). Presencia de *Microcassiope minor* (Dana) (Crustacea : Decapoda : Xanthidae) en aguas europeas del Mediterraneo occidental. Cah. Biol. Mar., **33**, p. 75 – 81.
154. García Raso, J. E., Martín, M. J., Díaz, V., Cobos V. and Manjón – Cabeza, M. E. (2006). Diel and seasonal changes in the structure of a Decapod (Crustacea: Decapoda) community of *Cymodocea nodosa* from Southeastern Spain (West Mediterranean Sea). Hydrobiologia, **557**, p. 59 – 68.
155. Garcia Raso, J. E. and Salas Casanova, M.C. (1985). New record of the species *Processa macrodactyla* HOLTHUIS 1952 (Decapoda : Caridea) from Spanish waters. Crustaceana, **49** (1), p. 88 – 91.
156. Garcia Socias, L. L. (1985). Sobre la presencia en Aguas de Mallorca de *Paragalene longicrura* (Nardo, 1868) y *Euchirograpsus liguricus* H. Milne Edwards, 1853 (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, **29**, p. 123 – 127.
157. Garcia Socias, L. L. and Garcia, F. (1988). Nuevas aportaciones a la fauna de Crustacea Decapoda de las Islas Baleares. Boll. Soc. Hist. Nat. Belears, **32**, p. 47 – 56.
158. Gaston, J. K. and Spicer, I. J. (1998). Biodiversity. An introduction. Blackwell Science Ltd. Επιμέλεια Απόδοσης στα Ελληνικά Χιντήρογλου Χ. Και Βαφειδης Δ. (2002). Βιοποικιλότητα. Μια εισαγωγή. University Studio Press.
159. Geldiay, R. and Kocatas, A. (1967). Izmir Korfezi ve Civarinda Tespit Edilen Natantia Turleri (Crustacea : Decapoda) [Report on a collection of Natantia (Crustacea Decapoda) from Izmir and its neighbourhood]. Ege Universitesi Fen Fakultesi Ilmi Serisi / Scientific Reports of the Faculty of science, Ege University + pl. 1-6 (en turc.), **51**, p. 1 – 38.
160. Geldiay, R. and Kocatas, A. (1968a). Report on a collection of Natantia (Crustacea : Decapoda) from the Bay of Izmir and its neighbourhood. Sci. Rep. Fac. Sci. Ege Univ., **51**, p. 1 – 46.
161. Geldiay, R. and Kocatas, A. (1968b). The species of Penaeidae family from the Mediterranean coast of Turkey. Sci. Rep. Fac. Sci. Ege Univ., **58**, p. 1 – 15.
162. Geldiay, R. and Kocatas, A. (1970). A Report on the Anomura collected from the Aegean coast of Turkey (Crustacea : Decapoda). Sci. Rep. Fac. Sci. Ege Univ., **98**, p. 1 – 35.

163. Geldiay, R. and Kocataş, A. (1972). Note preliminaire sur les peuplements benthiques du golfe d' Izmir. Sci. Rep. mar. Biol. Ege Univ., **3**, p. 1 – 34.
164. Georgiadis, C. and Georgiadis, G. (1974). Zur Kenntnis der Crustacea Decapoda des Golfes von Thessaloniki. Crustaceana, **26** (3), p. 239 – 248.
165. Giard, A. and Bonnier, J. (1890). Sur une espece nouvelle de *Callianasse* du Golfe de Naples (*Callianassa truncata*). Bull. Sci.Fr. Belg., **22**, p. 362 – 366.
166. Giordani Soika, A. (1948). I Decapodi della Laguna di Venezia. Arch. Oceanogr. Limnol, **5**, p. 83 – 120.
167. Goñi, R., Quetglas, A. and Reñones, O. (2003). Size at maturity, fecundity and reproductive potential of a protected population of the spiny lobster *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787) from the western Mediterranean. Marine Biology, **143**, p. 583 – 592.
168. Gonlugur – Demirci, G. (2006). Crustacea fauna of the Turkish Black Sea coasts: A check list. Crustaceana, **79** (9), p. 1129 – 1139.
169. González – Gordillo, J. I., Arias, A. M., Rodríguez, A. and Drake, P. (2003). Recruitment patterns of decapod crustacean megalopae in a shallow inlet (SW Spain) related to life history strategies. Estuarine, Coastal and Shelf Science, **56**, p. 593 – 607.
170. González – Gordillo, J. I., Cuesta Mariscal, J. A. and Pablos, F. (1990). Adiciones al conocimiento de los crustaceos decapodos de las zonas mediolitoral e infralitoral de las costas suratlanticas andaluzas (Suroeste Espania). I. Brachyura. Cah. Biol. Mar., **31**, p. 417 – 429.
171. Gordon, I. (1957). Eucarida. In: Plymouth Marine Fauna. Marina Biological Association of the United Kingdom, Plymouth, p. 240 – 261.
172. Gosse, Ph. H. (1877). On *Bellidia Huntii*, a Genus and Species of Crustacea supposed to be new. Ann. Mag. Nat. Hist., **20**, p. 313 – 316.
173. Gottlieb, E. (1953). Decapod Crustaceans in the collection of the Sea Fisheries Research Station Caesarea, Israel. Bull. Res. Counc. Israel **2**, p. 440 – 441.
174. Gottstein Matočec, S., Kuzman, A. and Kerovec, M. (2006). Life history traits of the grass shrimp *Palaemonetes antennarius* (Decapoda, Palaemonidae) in the delta of the Neretva River, Croatia. Limnologica, **36**, p. 42 – 53.
175. Gourret, M. P. (1887). Sur quelques Crustaces parasites des phallusies. C. R. Acad. Sci. Paris, **104**, p. 185 – 187.

176. Gourret, M. P. (1887). Etudes zoologiques sur quelques crustacés parasites des ascidies. C.R. Inst. (Marseille). H. études. Sci. nat., **36** (3), p. 1 – 68.
177. Gourret, M. P. (1888). Revision des Crustaces Podophthalmes du Golfe de Marseille, suivi d'un essai de classification de la classe des Crustaces. Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille, **3** (5), p. 1 – 212.
178. Grippa, G. B. and Udekem d' Acoz, C. (1996). The genus *Periclimenes* Costa, 1844 in the Mediterranean Sea and the Northeastern Atlantic Ocean : review of the species and description of *Periclimenes sagittifer aegylios* subsp. Nov. (Crustacea, Decapoda, Caridea, Pontoniinae). Atti. Soc. tal. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. nat. Milano, **135** (2), p. 401 – 412.
179. Gruvel, A. (1936). Contribution a l' etude de la bionomie generale et de l' exploitation de la faune du Canal de Suez. Mem. Inst. Egypte, **29**, p. 1 – 255.
180. Guéguen, F. (2001). Notes sur la biologie de la crevette de profondeur *Aristeus antillensis* en Guyane française. Notes on the biology of the deep-water shrimp *Aristeus antillensis* in French Guiana. C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie / Life Sciences, **324**, p. 689 – 700.
181. Guerin Meneville, F. – E. (1832). Ire Classe. Crustaces. In : A. Brulle. Des animaux articulés. Expedition scientifique de Moree. Section de Sciences Physique, Zool., **3** (1), p. 30 – 50.
182. Guerra, M. T. and Gaudencio, M. J. (1981). *Lissa chiragra* (Fabricius, 1981) (Crustacea Decapoda Majidae), un crustace nouveau pour l Atlantique Oriental. Memorias do Museum do Mar, Ser. Zool., **2**, p. 1 – 6.
183. Guinot, D. and Ribeiro, A. (1962). Sur une collection de Crustaces Brachyours des iles du Cap – Vert et de l'Angola. Mem. Junta Invest. Ultram., **40**, p. 9 – 89.
184. Gurney, R. (1923). Some notes on *Leander longirostris* H. Milne – Edwards and other British prawns. Proc. Zool. Soc. Lond., **1923**, p. 97 – 123.
185. Gurney, R. (1927). Appendix I. to the Report on the Crustacea Decapoda (Natantia and Anomura). Zoological results of the Cambridge expedition to the Suez Canal, 1924.. Trans. Zool. Soc. Lond., **22**, p. 228 – 229.
186. Gutu, M. (1980). Recent changes in the decapod fauna of the Romanian Black Sea littoral. Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa", **21**, p. 103 – 109.
187. Hansen, H. J. (1908). Crustacea Malacostraca I. The Danish Ingolf-Expedition, **3**, p. 1 – 120.

188. Hansen, H. J. (1920). Les Sergestides des expeditions du "Travailleur" et du "Talisman" .. Bull. Mus. Hist. nat. Paris, **26**, p. 477 – 483.
189. Hansen, H. J. (1922). Crustaces Decapodes (Sergestides) provenant des campagnes des yachts Hironnelle et Princesse Alice (1885-1915). Result. Camp. Sci. Monaco, **64**, p. 1 – 232.
190. Hartnoll, R. G. (1961). A re – examination of the spider crab *Eurynome* Leach from British waters. Crustaceana, **2**, p. 171 – 182.
191. Heller, C. (1863). Die Crustaceen des Sudlichen Europa. Crustacea Podophthalmia. Wilhelm Braumuller, Wien: 1-336.
192. Holthuis, L. B. (1946). Note on the genus *Pandalina* (Crustacea, Decapoda), with the description of a new species from European waters. Zool. Med. Leiden, **26**, p. 281 – 286.
193. Holthuis, L. B. (1949). The Caridean Crustacea of the Canary Islands. Zool. Med. Leiden, **30**, p. 227 – 255.
194. Holthuis, L. B. (1950). Description d'une nouvelle espece du genre *Periclimenes* des cotes algeriennes. Bull. Trav. Stat. Aquic. Peche Castiglione, **2**, p. 107 – 118.
195. Holthuis, L. B. (1951). The Caridean Crustacea of the tropical West Africa. Atlantide Rep., **2**, p. 2 – 187.
196. Holthuis, L. B. (1952). Crustaces Decapodes, Macrures. Expedition Oceanographique Belge dans les Eaux Cotieres Africaines de l' Atlantique Sud (1948-1949). Resultats Scientifiques, **3**, p. 1 – 88.
197. Holthuis, L. B. (1956). Notes on a collection of Crustacea Decapoda from the Great Bitter lake, Egypt, with a list of the species of Decapoda known from the Suez canal. Zool. Med., **34**, p. 301 – 330.
198. Holthuis, L. B. (1961). Report on a collection of Crustacea Decapoda and Stomatopoda from Turkey and the Balkans. Zool. Verh., Leiden, **47**, p. 1 – 67.
199. Holthuis, L. B. (1969). Enkele interessante Nederlandse Crustacea. Zool.. Bijdr., **1**, p. 34 – 48.
200. Holthuis, L. B. (1987). Crevettes, Homards, Langoustes et Cigales; Vrais Crabes : 189 – 267. -- In: FISVHER, W. & BAUCHOT, M.-L. & SCHNEIDER, M.[Eds.]: Fiches FAO d' identification des espèces pour les besoins de la pêche (Révision 1).-- Méditerranée et Mer Noir. Zone de pêche 37. Volume I. Végétaux et Invertébrés.-- Publication préparée par la FA, résultat d' un accord

- entre la FAO et la commission des Communautés Européennes (Projet GCP/INT/422/EEC) financée conjointement par ces deux organisations. Rome, FAO, **1**, p. 760.
201. Holthuis, L. B. (1987). Crevettes. Homards, Langoustines, Langoustes et Cigales. Vrais Crabes. In: W. FISCHER, M. SCHNEIDER & M.-L. BAUCHOT (eds.), Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37 (Revision 1), **1**, Végétaux et invertébrés: 189 – 368. (FAO, Rome).
  202. Holthuis L. B. (1991). Marine lobsters of the world. FAO species catalogue vol. 13. FAO Fisheries Synopsis, Rome, **125** (13), p. 1 – 292.
  203. Holthuis, L. B. and Gottlieb, E. (1956). Two interesting crabs (Crustacea : Decapoda : Brachyura) from Mersin Bay, S-E Turkey. Zool. Meded., Leiden, **34** (21), p. 287 – 299.
  204. Holthuis, L. B. and Gottlieb, E. (1958). An annotated list of the decapod Crustacea of the Mediterranean coast of Israel, with an appendix listing the Decapoda of the Eastern Mediterranean. Bull. Res. Council. Israel, **7** (B), p. 1 – 126.
  205. Holthuis, L. B. and Hassan, A. M. (1975). The introduction of *Palaemon elegans* Rathke, 1837 (Decapoda, Natantia) in lake Abu-Dibic, Iraq. Crustaceana, **29**, p. 141 – 148.
  206. Huguet, C., Maynou, F. and Abelló, P. (2005). Small-scale distribution characteristics of *Munida* spp. Populations (Decapoda: Anomura) off the Catalan coasts (western Mediterranean). Journal of Sea Research, **53**, p. 283 – 296.
  207. Ingle, W. R. (1985). Northeastern Atlantic and Mediterranean hermit crabs (Crustacea : Anomura : Paguroidea : Paguridae). I. The genus *Pagurus* FABRICIUS 1775. J. nat. Hist., **19**, p. 745 – 749.
  208. Ingle, W. R. (1993). Hermit Crabs of the Northeastern Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea. An Illustrated key. Chapman & Hall identification Guide 4, Natural History Museum Publications, London: **i-vi**, p. 1 – 495.
  209. Jacquotte, R. (1962). Etude des fonds de Maërl de Méditerranée. Rec. Trav. Stat. mar. Endoume, **26** (41), p. 141 – 235.
  210. Kabouroglou, B., Corsini Foka, M., Kouraklis, P., Dounas, K., Nikolaidou, A., Thessalou – Legaki, A. and Zenetou, A. (2006). A new settler in the Greek Seas:



- the brachyuran *Percnon gibbesi*. Proceedings of the 8th Hellenic Symposium of Oceanography & Fisheries.
211. Kalopissis, J. and Kalopissis, V. (1984). *Thalamita admete* HERBST dans les eaux du golfe Saronique. Biol. Gallo – Hellenica, **11** (1), p. 133 – 136.
  212. Kaporis, K. (2004). Feeding ecology of *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) (Decapoda : Penaeidae) from the Ionian Sea (Central and Eastern Mediterranean Sea). Scientia Marina, **68** (2), p. 246 – 256.
  213. Kaporis, K. and Thessalou-Legaki, M. (2006). Comparative fecundity and oocyte size of *Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus* in the Greek Ionian Sea (E. Mediterranean) (Decapoda: Aristeidae). Acta Zoologica (Stockholm), **87**, p. 239 – 245.
  214. Karlovac, O. (1953). Presence du *Stenopus spinosus* Risso dans l' Adriatique. Bilj. Inst. Oceanogr. Ribar.Split., **5**, p. 3.
  215. Katağan, T., Kocataş, A. and Bakir, K. (2004). On the occurrence of *Balssia gasti* (Balss, 1921) (Decapoda, Pontoniinae) in the Aegean Sea. Crustaceana, **77** (6), p. 765 – 767.
  216. Katağan, T., Kocataş, A. and Benli, H. (1988). Note preliminaire sur les Décapodes bathyaux de la côte Turque de la mer Egée. Rapp. Comm. Int. Mer Méditerr., **31** (2), p. 23.
  217. Kattoulas, M. and Koukouras, A. (1974). Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf. IV. *Marcurea Reptantia* (Crustacea : Decapoda). Sci. Ann. Fac. Phys. & Mathem. Univ. Thessaloniki, **14**, p. 341 – 348.
  218. Kattoulas, M. and Koukouras, A. (1975). Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf. VI. *Brachyura* (Crustacea : Decapoda). Sci. Ann. Fac. Phys. & Mathem. Univ. Thessaloniki, **15**, p. 291 – 311.
  219. Kemp, S. W. (1910). The Decapoda Natantia of coasts of Ireland. Fish. Irer. Sci. Invest., **1**, p. 1 – 190.
  220. Kevrekidis, K. and Galil, B. Decapoda and Stomatopoda (Crustacea) of Rodos island (Greece) and the Erythrean expansion NW of the Levantine Sea. 7th Symposium on Oceanography and Fisheries.
  221. Kevrekidis, K., Galil, B. S. and Kevrekidis, T. (1998). The Lessepsian migrants penaeids (Decapoda) in Rodos Island (Greece). Crustaceana, **71** (4), p. 453 – 467.



222. Kevrekidis, K. and Kevrekidis, T. (1996). The occurrence of *Penaeus japonicus* Bate (Crustacea, Penaeidea) in the Aegean Sea. *Crustaceana*, **69** (7), p. 925 – 929.
223. Kevrekidis, K. and Thessalou-Legaki, M. (2006). Catch rates, size structure and sex ratio of *Melicertus kerathurus* (Decapoda: Penaeidae) from an Aegean Sea trawl fishery. *Fisheries Research*, **80**, p. 270 – 279.
224. Kinzelbach, R. (1964). *Pachygrapsus transversus* (GIBBES 1850) in der Aegäis (Crustacea : Decapoda). *Bonner zool. Beitr.*, **15** (3 / 4), p. 266 – 267.
225. Kirinčić, M. (2006). First record of *Hippolyte prideauxiana* Leach, 1817 (Crustacea, Decapoda, Caridea) in the Adriatic Sea. *Acta Adriat.*, **47** (1), p. 85 – 88.
226. Kiris, I.G.A., Eroldoğan, O.T., Kir, M. and Kumlu, M. (2004). Influence of neuropeptide Y (NPY) on food intake and growth of penaeid shrimps *Marsupenaeus japonicus* and *Penaeus semisulcatus* (Decapoda: Penaeidae). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*, **139**, p. 239 – 244.
227. Kisseleva, M. I. (1963). La distribution du benthos quantitative et qualitative dans la mer Egee. (In Russian). *Trudy Sevast. Biol. Stat.*, **16**, p. 192 – 200.
228. Koçak, C., Katağan, T. and Kocataş, A. (2001). Anomurans of the Aegean Coasts of Turkey and Reported Species from Turkish Seas. *Turk J Zool.*, **25**, p. 305 – 311.
229. Kocataş, A. (1971). Investigations on the Taxonomy and Ecology of crabs "Brachyura" from Izmir Bay and its adjacent areas. *Sci. Rep. Fac. Sci. Ege Univ.*, **112**, p. 1 – 77.
230. Kocataş, A. (1981). Liste preliminaire et repartition des Crustaces Décapodes des eaux Turques. *Rapp. Comm. Int. Mer Méditerr.*, **27** (2), p. 161 – 162.
231. Kocataş, A. (1982). On the occurrence of *Sirpus zariquieyi* GORDON (Decapoda : Brachyura) in the Black Sea and Sea of Marmara. *Crustaceana*, **43** (2), p. 177 – 180.
232. Kocataş, A. and Katağan, T. (2003). The Decapod Crustacean fauna of the Turkish Seas. *Zoology in the Middle East*, **29**, p. 63 – 74.
233. Kocataş A., Katağan T. and Benli, H. (2001). Contribution to the knowledge of the crustacean fauna of Cyprus. *Israel Journal of Zoology*, **47**, p. 147 – 160.

234. Konig, A. (1895). Die Sergestiden des ostlichen Mittelmeeres, gesammelt 1890-93. Berichte der Commission fur Erforschung des ostlichen Mittelmeeres. Denkschr. Akad. Wiss. Wien., **62** (2), p. 1 – 18.
235. Konsuloff, S. (1930). Die Hummer (*Hommarus vulgaris*) in Schwarzen Meer. Zool. Anz., **87**, p. 318 – 320.
236. Koukouras, A. (1972/3). Contribution to the study of the decapod Crustacea of Greece. Hellenic Oceanol. Limnol., **11**, p. 745 – 770.
237. Koukouras, A. (1975). Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf. V. Anomura (Crustacea : Decapoda) . Sci. Ann. Fac. Phys. & Mathem. Univ. Thessaloniki, **15**, p. 277 – 288.
238. Koukouras, A. (1979). Some interesting zoogeographical notes on some species of the benthic fauna of the North Aegean Sea. Biol. Gallo – Hellenica, **8**, p. 49 – 53.
239. Koukouras A. (1998). The genus *Processa* Leach (Decapoda, Caridea) in the Aegean Sea. Crustaceana, **71** (2), p. 228 – 233.
240. Koukouras A. (2000). The Pelagic Shrimps (Decapoda, Natantia) of the Aegean Sea, with an account of the Mediterranean species.. Crustaceana, **73**(7), p. 801 – 814.
241. Koukouras, A. and Anastasiadou, Ch. (2002). The genus *Hippolyte* Leach (Decapoda, Caridea) in the Aegean and Ionian Seas. Crustaceana, **75** (3-4), p. 443 – 449.
242. Koukouras A., Doulgeraki, S., Kitsos, M. – S. and Papaconstantinou, C. (1996). Some information on the pelagic shrimps of the Aegean Sea. 6th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Abstracts Volume, Museum of Zoology of the University of Florence, "La Specola", **6**, p. 50 – 51.
243. Koukouras, A. and Dounas, C. (2000). Decapod Crustaceans new to the fauna of the Aegean Sea. Crustaceana, **73** (4), p. 497 – 502.
244. Koukouras A., Dounas, C. and Eleftheriou, A. (1993). Crustacea Decapoda from the Cruises of "Calypso" 1955, 1960 in the Greek waters. Bios (Macedonia), **1** (1), p. 193 – 200.
245. Koukouras, A., Dounas, C. and Turkay, M. (1996). New interesting information on the Aegean Decapod Crustacean fauna. 6th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Florence 12-15 September 1996, Abstracts Volume, Museum of Zoology of the University of Florence, "La Specola", **6**, p. 50 – 50.

246. Koukouras, A., Dounas, C., Turkay, M. and Voutsidou – Koukoura, E. (1992). Decapod Crustacean Fauna of the Aegean Sea: New Information Check List, Affinities. *Senckenbergiana Maritima*, **22** (3/6), p. 217 – 244.
247. Koukouras, A., Kallianiotis A. and Vafidis, D. (1998). The Decapod Crustacean Genera *Plesionika* Bate (Natantia) and *Munida* Leach (Anomura) in the Aegean Sea. *Crustaceana*, **71** (6), p. 715 – 720.
248. Koukouras, A. and Kattoulas, M. (1974). Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia Gulf. III. Natantia (Crustacea : Decapoda). *Sci. Ann. Fac. Phys. & Mathem. Univ. Thessaloniki*, **14**, p. 369 – 382.
249. Koukouras, A. and Kattoulas, M. (1975). Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia gulf V. Anomura (Crustacea, Decapoda). *Sci. Annals, Fac. Phys. & Mathem., Univ. Thessaloniki*, **15**, p. 277 – 288.
250. Koukouras A., Kitsos M. – S. and Tselepides, A. (2000). The Genera *Chaceon* Manning & Hothuis and *Geryon* Kroyer (Decapoda, Geryonidae) in the Eastern Mediterranean. *Crustaceana*, **73** (1), p. 107 – 113.
251. Koukouras, A., Mavidis, M. and Noel, P. Y. (2002). The genus *Pisidia* Leach (Decapoda, Anomura) in the Northeastern Atlantic ocean and the Mediterranean Sea. *Crustaceana*, **75**, p. 451 – 463.
252. Koukouras, A. and Turkay, M. (1996). A new species of *Periclimenes* from the Aegean Sea (Crustacea : Decapoda : Palaemonidae). *Senckenbergiana biologica*, **76** (1/2), p. 135 – 143.
253. Ktari – Chakroun, F. and Azouz, A. (1971). Les fonds chalutables de la region sud-est de la Tunisie (Gabes). *Bull. Inst. Oceanogr. Peche, Salamambo.*, **2**, p. 5 – 48.
254. Kumlu, M., Eroldogan, O. T. and Saglamtimur, B. (2001). The effects of salinity and added substrates on growth and survival of *Metapenaeus monoceros* (Decapoda: Penaeidae) post-larvae. *Aquaculture*, **196**, p. 177 – 188.
255. Labropoulou, M. and Kostikas, I. (1999). Patterns of resource use in deep – water decapods. *Marine Ecology Progress Series*, **184**, p. 171 – 182.
256. Leach, W. E. (1817). *Malacostraca Podophthalmata Britanniae*. London, p. 1 – 124.
257. Lebour, M. (1936). Notes on the Plymouth species of *Spirontocaris* (Crustacea). *Proc. Zool.Soc. London*, **1936**, p. 89 – 104.

258. Ledoyer, M. (1969). Remarques sur les Hippolytidae des côtes de Provence et description de *Hippolyte leptometrae* n. sp. *Téthys*, **1** (2), p. 341 – 348.
259. Lewinsohn, C. (1974). The occurrence of *Scyllarus pygmaeus* (Bate) in the Eastern Mediterranean (Decapoda : Scyllaridae). *Crustaceana*, **27** (1), p. 43 – 46.
260. Lewinsohn, C. (1976). Crustacea Decapoda von der Insel Rhodos, Griechenland. *Zool. Meded.*, Leiden, **49**, p. 237 – 254.
261. Lewinsohn, C. (1978a). On a new species of *Alpheus* (Crustacea : Decapoda : Natantia) from the Eastern Mediterranean. *Zool. Meded.*, Leiden, **53** (7), p. 75 – 82.
262. Lewinsohn, C. (1978b). Notes on *Stenopus spinosus* RISSO and *Engystenopus spinulatus* HOLTHUIS (Crustacea : Decapoda : Stenopodidae). *Zool. Meded.*, Leiden, **53** (20), p. 225 – 236.
263. Lewinsohn, C. (1986). The Crustacea Decapoda of Cyprus. *Zool. Meded.*, Leiden, **230**, p. 1 – 64.
264. Lewinsohn, C. and Galil, B. (1982). Notes on species of *Alpheus* (Crustacea : Decapoda) from the Mediterranean coast of Israel. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **3** (2 / 5), p. 207 – 210.
265. Lewinsohn, C. and Holthuis, L. B. (1964). New records of decapod Crustacea from the Mediterranean coast of Israel and the eastern Mediterranean. *Zool. Meded.*, Leiden, **40** (8), p. 45 – 63.
266. Lewinsohn, C. and Holthuis, L. B. (1978). Notes on *Stenopus spinosus* Risso and *Engystenopus spinulatus* Holthuis (Crustacea, Decapoda, Stenopodidae). *Zool. Med. Leiden*, **53**, p. 75 – 82.
267. Lewinsohn, C. and Holthuis, L. B. (1986). The Crustacea Decapoda of Cyprus. *Zool. Verh. Leiden*, **230**, p. 1 – 64.
268. Lo Bianco, S. (1903). Le pesche abissali eseguite da F.A. KRUPP col Yacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre localita del Mediterraneo. *Mitt. Zool. Stat. Neapel*, **16**, p. 109 – 280.
269. López De La Rosa, I., García Raso, J. E. and Rodríguez Martín, A. (1998). First record of *Gouretia denticulata* (Lutze, 1937) (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea) from the Atlantic coast of Spain. *Scientia Marina*, **62** (4), p. 393 – 395.

270. López De La Rosa, I., Rodríguez, A. and García Raso, J. E. (2006). Seasonal variation and structure of a decapod (Crustacea) assemblage living in a *Caulerpa prolifera* meadow in Cádiz Bay (SW Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **66**, p. 624 – 633.
271. Lucas, H. (1853). Essai sur les animaux articulés qui habitent l'île de Crète. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, **5** (2), p. 418 – 576.
272. Lumare, F. and Casolino, G. (1986). First record of *Penaeus japonicus* Bate 1888 (Decapoda, Natantia) along Italian coast. *Oebalia*, **13**, p. 179 – 183.
273. Maiorano, P., D'Onghia, G., Capezzuto, F. and Sion, L. (2002). Life-history traits of *Plesionika martia* (Decapoda: Caridea) from the eastern-central Mediterranean Sea. *Marine Biology*, **141**, p. 527 – 539.
274. Maiorano, P., Tursi A., Matarrese, A. and Pastore, M. (1998). Crustaceans collected by bottom trawl in the Ionian Sea. Proceedings and Abstracts Fourth International Congress, Amsterdam 20 – 24 July 1998, p. 1 – 199.
275. Makkavieva, E. B. (1963). Quelques peuplements des zones sableuses de la Mer Egée. *Trudy Sevast. Biol. Stat.*, **16**, p. 211 – 214.
276. Malard, A. E. (1892). Influence de la lumière sur la coloration des crustacés. *Bull. Soc. Philom. Paris*, **4**, p. 24 – 30.
277. Man, J. G. (1923). *Leander longirostris* (H. Milne – Edwards) var. *robusta* nov. var. the common prawn of the Estuary of the Meuse and of the Hollandsch Diep. *Tijdschrift van de Nederlandse Dierkunde Vereniging*, **2**, p. 1 – 9.
278. Man, J. G. (1926). *Pontonia flavomaculata* Heller, Crustace Decapode habitant les Ascidies. *Bull. Soc.Sci.Nat.Maroc.*, **6**, p. 67 – 74.
279. Manconi, R. and Mori, M. (1990). New records of *Balssia gasti* (Balss, 1921) (Decapoda, Palaemonidae), in the Western Mediterranean Sea. *Crustaceana*, **59**, p. 96 – 100.
280. Manning, R. B. and Froggia, C. (1982). On a collection of decapod Crustacea from southern Sardinia. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **3** (2 / 5), p. 319 – 334.
281. Manning, R. B. and Holthuis, L. M. (1981). West African Brachyura Crabs (Crustacea : Decapoda). *Smithson. Contrib. Zool.*, **306** (I – XII), p. 1 – 379.
282. Manning, R. B. and Holthuis, L. B. (1989). The two genera and nine new species of geryonid crabs (Crustacea, Decapoda, Geryonidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **102**, p. 50 – 77.



283. Manning, R. B. and Števičić, Z. (1982). Decapod fauna of the Piran Gulf. Quad. Lab. Tecnol. Pesca, **3** (2 – 5), p. 285 – 304.
284. Marion, A. F. (1898). Notes sur la faune des Dardanelles et du Bosphore. Ann. Mus. Marseille, **2**, p. 163 – 181.
285. Maurakis, G. E., Grimes, V. D., McGovern L. and Hogarth, J. P. (2004). The occurrence of *Potamon* species (Decapoda, Brachyura) relative to lotic stream factors in Greece. Biologia, Bratislava, **59** (2), p. 173 – 179.
286. Maurin, C. (1961). Repartition des crevettes profondes sur les cotes sud du bassin occidental de la Mediterranee et dans la region ibero-marocaine. Rapp. P.V. Reun. Comm. Int. Explor. Sci. Mer. Medit., **16**, p. 529 – 532.
287. Maurin, C. (1962). Etudes des fonds chalutables de la Mediterranee occidentale (ecologie et peche). Resultats des campagnes des navires oceanographiques "President-Theodore-Tissier" 1957 a 1960 et "Thalassa" 1960 et 1961. Rev. Trav.Inst.Peches marit., **26**, p. 163 – 218.
288. Mavidis, M. (1998). Contribution to the knowledge of Anomura Decapoda from Aegean Sea. Aristoteleio University of Thessaloniki, School of Biology, Department of Zoology, Thessaloniki, p. 1 – 76.
289. Merker – Poček, B. (1976). Check list of decapod Crustacea from the Southern Adriatic Sea caught by a trawl net - a survey of the current investigations. Thalassia Jugosl., **8** (1), p. 99.
290. Milne – Edwards, A. and Bouvier, E. L. (1894). Brachyures et Anomures. In: Crustaces decapodes provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle (1886, 1887, 1888). Result. Camp. Sci.Monaco, **7**, p. 1 – 112.
291. Milne – Edwards, A. and Bouvier, E. L. (1900). Brachyures et Anomoures. In: Crustaces Decapodes, Premiere Partie. Expéditions Scientifiques du Travailleur et Talisman pendant les Annes 1880, 1881, 1882, 1883, Paris, **1**, p. 1 – 32.
292. Miranda y Rivera, A. De (1940). Datos para la fauna carcinologica de Espania: Decapodos marinos de Vigo.. Notas y Res. Inst. Esp. Oceanogr., **2**, p. 1 – 31.
293. Moncharmont, U. (1969). Sulla presenza di *Albunea carabus* (L., 1758) nel Mediterraneo (Ccrustacea : Decapoda : Anomura). Pubbl. Staz. Zool. Napoli, **37**, p. 437 – 440.
294. Moncharmont, U. (1979). Notizie Biologiche e Faunistiche sui Crostacei Decapodi del Golfo di Napoli. Annuar. Inst. Mus. Zool. Univ. Napoli, **23**, p. 33 – 132.



295. Monin, V. L. (1984). A new finding of *Callinectes sapidus* (Decapoda : Brachyura) in the Black Sea. Zool. Zh., **58**, p. 1100 – 1102.
296. Monin, V. L. (1984). A new record of the blue crab *Callinectes sapidus* (Decapoda : Brachyura) in the Black Sea [in Russian]. Zoologicheskii Zhurnal, **63** (7), p. 1100 – 1102.
297. Monod, T. (1930). Über einige indo-pazifischer Decapoden der Meeresfauna Syriens. Zoologischer Anzeiger, Leipzig, **92** (5/6), p. 135 – 141.
298. Monod, T. (1931). Crustaces de Syrie. In: Gruvel (A.). Les états de Syrie: richesses marines et fluviales, exploitation actuelle, avenir. Paris: Societe d'editions géographiques, maritimes et coloniales, p. 397 – 435.
299. Monod, T. (1933). Sur quelques Crustacés d'Afrique occidentale (liste des Decapodes mauritaniens et des Xanthidae ouest – africains). Bull. Com. Et. Hist. et Scient. A. O. F., **15**, p. 456 – 548.
300. Monod, T. (1956). Hippidea et brachyura ouest – africains. Mem.Inst.Francais d'Afrique Noire, **45**, p. 1 – 674.
301. Moreno Bate, E.t and Fernandez – Palacios, H. (1981). *Primera cita para el Atlantico centro Oriental de *Lysmata nilita* Dohrn & Holthuis..* Inv. Pesq. Barcelona, **45**, p. 27 – 32.
302. Morgan, W. (1910). On the species *Upogebia stellata* and *Gebia deltaura*. J. mar.biol.Ass.U.K., **8**, p. 475 – 478.
303. Motas, C. (1977). L'origine de la faune actuelle de la Mer Noire. Biol. Eaux saumâtres Mer Noire, **1**, p. 56 – 58.
304. Mura, M., Orrù, F. and Cau, A. (2006). Reproduction strategy of the deep-sea hermit crabs *Pagurus alatus* and *Pagurus excavatus* of the Central-Western Mediterranean Sea. Hydrobiologia, **557**, p. 51 – 57.
305. Murdoch, W. W. and Onuf, C. P. (1974). The Mediterranean as a system. Part I. Large Ecosystems. Int. J. envir. Stud., **5**, p. 275 – 284.
306. Mytilineou, Ch., Kavadas, S., Politou, C.-Y., Kaporis, K., Tursi, A. and Maiorano, P. (2006). Catch composition on red shrimps' (*Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus*) grounds in the Eastern Ionian Sea. Hydrobiologia, **557**, p. 155 – 160.
307. Nardo, G. D. (1868). Annotazioni illustrati cinquantaquattro specie di Crostacei podottalmi, endottalmi e succhiatori del mare Adriatico, alcune delle quali nuove o male conosciute, accompagnate da trentare figure litografe, e procedure

- dalla storia della carcinologia Adriatica antica e recente.. Mem. Ist. Venet. Sci. Lett. Art. Venezia., **14**, p. 217 – 340.
308. Neves, A. M. (1973). Crustaceos Decapodes marinhos de Portugal continental I. Natantia. Arq. Mus. Bocage, **4**, p. 71 – 112.
309. Neves, A. M. (1974). Crustaceos Decapodes marinhos de Portugal continental II. Macrura Reptantia. Est. Fauna. Port., **3**, p. 1 – 20.
310. Neves, A. M. (1975). Sobre una colecao de Crustaceos Decapodes da Bahia de Setubal (Portugal). Est. Fauna Port, **5**, p. 1 – 48.
311. Neves, A. M. (1976). Sobre a presenca em Portugal de *Munida iris ruttlanti*. Arq. Mus. Bocage, **27**, p. 1 – 6.
312. Neves, A. M. (1987). Crustaceos Decapodes Marinhos da Costa Portuguesa existentes no "Aquario Vasco da Gama" I. Penaeidea, Caridea, Macrura. Arq. Mus. Bocage, **3**, p. 221 – 262.
313. Neves, A. M. (1990). On a small collection of Crustacea Decapoda from Sagres (Algarve). Arq. Mus. Bocage, **1**, p. 661 – 695.
314. Ninni, E. (1923). Primo contributo allo studio dei pesci e della pesca nelle acque dell' Impero Ottomano. Missione Italiana per l' esplorazione dei Mar de levante, **5**, p. 1 – 187.
315. Nobre, A. (1931). Crustaceos Decapodes e Stomatopodes marinhos de Portugal. p. 1 – 307.
316. Nobre, A. (1936). Crustaceos Decapodes e Stomatopodes marinhos de Portugal. Fauna marinha de Portugal, **4**, p. 1 – 213.
317. Noël, P. (1978). *Eualus drachi* sp. nov. (Crustacea : Caridea : Hippolytidae) des côtes françaises de la Méditerranée. Arch. Zool. Exp. Gén., **119** (1), p. 21 – 38.
318. Noël, P. Y. (1983). *Hippolyte leptometrae* en mer catalane (Crustacea, Caridea). Vie et Milieu, **33**, p. 37 – 40.
319. Noël, P. and Amouroux, J. M. (1977). Sur la présence d' *Asthenognathus atlanticus* MONOD 1932 (Crustacea : Brachyura) dans la région de Banyuls-sur-Mer (Méditerranée). Vie et Milieu, **27A** (1), p. 135 – 136.
320. Norman, A. M. (1868). On the British species of *Alpheus*, *Typton*, and *Axius* and on *Alpheus edwardsii* of Audouin. Ann. Mag. nat. Hist., **2**, p. 173 – 178.
321. Nouvel, H. and Holthuis, L. B. (1957). Les Processidae (Crustacea, Decapoda, Natantia) des eaux europeennes. Zool. Verh. Leiden., **32**, p. 1 – 81.

322. Obst, M., Funch, P. and Møbjerg Kristensen, R. (2006). A new species of Cyclophora from the mouthparts of the American lobster, *Homarus americanus* (Nephropidae, Decapoda). *Organisms, Diversity & Evolution*, **6**, p. 83 – 97.
323. Okuş, E., Yüksek, A., Yılmaz, İ. N., Yılmaz, A. A., Karhan, S. Ü., Öz, M. İ., Demirel, N., Taş, S., Demir, V., Zeki, S., Koç, M. E., Tural, U., Yokeş, B., Kalkan, E., Deniz, N., Çaylarbaşı, Z., Savut, E. and Murat, E. (2007). Marine biodiversity of Datça-Bozburun specially protected area (Southeastern Aegean Sea, Turkey). *J. Black Sea/Mediterranean Environment*, **13**, p. 39 – 49.
324. Ostroumoff, A. (1896). Report on dredgings and plankton of Selyanika Expedition (In Russian). *Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg Bull.*, **5**, p. 33 – 93.
325. Özcan, T., Ateş, A. S. and Katağan, T. (2007). On the presence of the snapping shrimp, *Alpheus rapacida* (Decapoda: Caridea) on the Aegean Sea coast of Turkey. *JMBA2 - Biodiversity Records*.
326. Özel, I. (1986). The meroplankton of Izmir Bay : The Macrura Reptantia (Decapoda : Crustacea) larvae. *Biol. Gallo – Hellenica*, **12**, p. 213.
327. Ozturk, B. (1998). Black Sea biological diversity, Turkey, Black Sea. Environmental series, United Nations Publications, New York, **9**, p. 1 – 144.
328. Pallaoro, A. and Dulčić, J. (2004). On the occurrence of the spider crab *Maja goltziana* (Crustacea: Majidae) an alien species in the Adriatic Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, **84**, p. 1007 – 1008.
329. Pancucci – Papadopoulou, M. A., Kevrekidis, K., Corsini – Foka, M. and Simboura, N. (2005). Changes in species: invasion of exotic species. Chapter VIII. 7. In: Papathanasiou, E. and Zenetos, A. (eds.), *State of the Hellenic marine environment (SoHeME)*. HCMR Publ., Athens, p. 336 – 342.
330. Papaconstantinou, C. and Kapiris, K. (2001). Distribution and population structure of the red shrimp (*Aristeus antennatus*) on an unexploited fishing ground in the Greek Ionian Sea. *Aquat. Living Resour.*, **14**, p. 303 – 312.
331. Papaconstantinou, C. and Kapiris, K. (2003). The biology of the giant red shrimp (*Aristaeomorpha foliacea*) at an unexploited fishing ground in the Greek Ionian Sea. *Fisheries Research*, **62**, p. 37 – 51.
332. Pastore, M. (1976). Decapoda crustacea in the Gulf of Taranto and the Gulf of Catania with a discussion of a new species of Dromiidae (Decapoda : Brachyura) in the Mediterranean Sea. *Thalassia Jugosl.*, **8** (1), p. 105 – 117.

333. Pastore, M. A. (1977). Presenza di *Thia scutellata* (Fabricius) e *Xaiva biguttata* (Risso) nel Golfo di Taranto ar Jonio). *Thalassia Salentina*, **7**, p. 91 – 97.
334. Pastore, M. (1984). *Paguristes streaensia* n. sp. Della costa Jonico-Salentina. *Thalassia Salentina*, **14**, p. 15 – 27.
335. Pastore, M. (1995). The genus *Calappa* in the Ionian Sea. *Oebalia*, **21**, p. 187 – 196.
336. Pastore, M. and Vacarella, R. (1977). Crostacei Decapodi del Porto di Bari. *Oebalia*, **3**, p. 33 – 63.
337. Pastore M. A. and Vanneli, M. A. (1983). Biologia del Cistoseireto nell' Infralitorale superiore lungo la costa neretina (Golfo di Taranto). *Thalassia Salentina*, **13**, p. 81 – 117.
338. Paula, J., Cartaxana, A. and Queiroga, H. (1992). Decapod crustaceans collected by the "Expedition Azores 1989". *Arquipelago, Life and Earth Sciences*, **10**, p. 67 – 74.
339. Pérès, J. M. (1967). The Mediterranean benthos. *Océanogr. Mar. biol. Ann. Rev.*, **5**, p. 449 – 533.
340. Pérès, J. M. (1968). Observations effectuées à bord du bathyscaphe Archimède dans la fosse située au SW de l' île de Sapienza (mer Ionienne). *Ann. Inst. Océanogr.*, Paris, **46** (1), p. 41 – 46.
341. Pérès, J. M. and Picard, J. (1958). Campagne de la "CALYPSO" en Méditerranée Nord-Orientale. 2. Recherches sur les peuplements benthiques de la Méditerranée Nord-Orientale. *Ann. Inst. Océanogr.*, Paris, **34**, p. 213 – 281.
342. Pesta, O. (1918). *Die Decapodenfauna der Adria*. Franz Deuticke, p. 1 – 500.
343. Picard, J. (1957). Note sur un nouveau peuplement des sables infralittoraux: la biocoenose a *Callianassa laticauda* Otto et *Kellya* (Bornia) corbuloides Philippi. *Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume*, **21** (21), p. 48 – 49.
344. Pipitone, C. and Tumbiolo, M. L. (1993). Decapod and Stomatopod Crustaceans from the trawlable bottoms of the Sicilian channel (Central Mediterranean Sea). *Crustaceana*, **65**, p. 358 – 364.
345. Politou, C.-Y., Kapiris, K., Maiorani, P., Capezzuto, F. and Dokos, J. (2004). Deep – sea Mediterranean biology : the case of *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) (Crustacea : Decapoda : Aristeidae). *Scientia Marina*, **68** (Suppl. 3), p. 129 – 139.

346. Por, F. D. (1978). Lessepsian Migration. The influx of Red Sea into the Mediterranean by way of the Suez Canal. *Ecol. Stud.*, **23**, p. 1 – 228.
347. Por, F. D. and Dimentman, C. (1989). The Legacy of Tethys : an aquatic biogeography of the Levant. In : DUMONT, H. J. & WERGEL, M. J. A.[Eds] : *Monographiae Biologicae*, **63** (xi), p. 214.
348. Pora A. E. (1937). Contributiuni fiziologice la studiul raspandirii geografice a speciei *Pachigrapsus marmoratus* stimps in Marea Neagra. *Academica Romana - Memoriile Sectiunii Stiintifice Seria III*, **13** (4), p. 145 – 155.
349. Pretus, J. L. (1990). Description of *Odontozon addaia* spec. nov. (Crustacea : Decapoda : Stenopodidae) from a marine cave In the island of Minorca, western Mediterranean. *Zool. Meded., Leiden*, **63** (26), p. 343 – 357.
350. Puig, P., Company, B. J., Sardà, F. and Palanques, A. (2001). Responses of deep-water shrimp populations to nepheloid layer detachments on the Northwestern Mediterranean continental margin. *Deep-Sea Research I*, **48**, p. 2195 – 2207.
351. Ragonese, S., Bianchini, M. L. and Di Stefano, L. (2002). Trawl cod – end selectivity for deepwater red shrimp (*Aristaeomorpha foliacea*, Risso 1827) in the Strait of Sicily (Mediterranean Sea). *Fisheries Research*, **57**, p. 131 – 144.
352. Ramadan, S. E. and Dowidar, N. M. (1976). *Brachyura* ( Decapoda : Crustacea) from the Mediterranean waters of Egypt. *Thalassia Jugosl.*, **8** (1), p. 127 – 139.
353. Relini Orsi, L. and Mori, M. (1979). Due reperti mediterranei di *Thalamita gloriensis* CROSNIER 1962 (Crustacea : Decapoda : Portunidae). *Oebalia*, **5**, p. 7 – 13.
354. Relini Orsi, L. and Relini, G. (1972). Note sui Crostacei Decapodi batiali del Mar Ligure. *Boll. Mus. Inst. Biol. Univ. Genova*, **40**, p. 47 – 73.
355. Rice, A. L. and Saint Laurent, M. De (1986). The nomenclature and diagnostic characters of four north-eastern Atlantic species of the genus *Munida* LEACH, *M. rugosa* (FABRICIUS), *M. tenuimana* SARS, G O., *M. intermedia* MILNLNE EDWARDS A. & BOUVIER, and *M. sarsi* HUUS (Crustacea : Decapoda : Galatheidae). *J. nat. Hist.*, **20**, p. 143 – 163.
356. Risso, A. (1816). *Histoire naturelle des Crustaces des environs de Nice..* , Paris, p. 1 – 175.
357. Risso, A. (1827). *Histoire naturelle des principales productions del Europe meridionale et particulierement celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes.* , Strasbourg, **5**, p. 1 – 403.



358. Ritchie (1910). On the Distribution of the Thorny Lobster in British Waters. Proc. Roy. Physical Soc. Of Edimburgh, **18**, p. 68 – 71.
359. Rotherham, D. and West, J. R. (2003). Comparison of methods for sampling populations of ghost shrimp, *Trypaea australiensis* (Decapoda: Thalassinidea: Callianassidae). Fisheries Research, **60**, p. 585 – 591.
360. Saint Laurent, M. De (1971). Campagne d'essais du "Jean Charcot" (3-8 decembre 1968) 6. Sur *Galathea machadoi* Barrois et *G. bispinosa* sp. nov. Clef des especes europeennes du genre *Galathea* (Crustacea : Decapoda : Galatheidae). Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris., **42**, p. 716 – 724.
361. Saint Laurent, M. De (1971a). Capture, en Méditerranée, d' *Upogebia talismani* BOUVIER, 1915 (Crustacea : Decapoda : Callianassidae). Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris (2), **42** (6), p. 1259 – 1262.
362. Saint Laurent, M. De (1971b). *Paguristes syrtensis* espèce nouvelle des côtes Tunisiennes (Crustacea : Decapoda : Diogenidae). Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris (2), **42** (5), p. 1099 – 1107.
363. Saint Laurent, M. de and Božić, B. (1976). Diagnoses et tableau de détermination des Callianasses de l' Atlantique nord oriental et de Méditerranée (Crustacea : Decapoda : Callianassidae). Thalassia Jugosl., **8** (1), p. 15 – 40.
364. Saint Laurent, M. de and Loeuff, P. Le (1979). Campagnes de la CALYPSO au large des côtes atlantiques africaines (1956 et 1959). 22. Crustacés : Décapodes : Thalassinidea. I. Upogebiidae et Callianassidae.- In : Résultats scientifique des campagnes de la CALYPSO fascicule XI. Ann. Inst. Océanogr. Monaco, **55**, p. 29 – 101.
365. Saint Laurent, M. de and Manning, R. B. (1982). *Calliax punica* espèce nouvelle de Callianassidae (Crustacea : Decapoda) des eaux Méditerranéennes. Quad. Lab. Technol. Pesca, **3** (2 / 5), p. 211 – 224.
366. Santucci, R. (1928). Alcuni Crostacei Decapodi delle isole Egee. Ricerche faunistiche nelle isole Italiane del' Egeo. Arch. Zool. Ital., **12**, p. 345 – 354.
367. Santucci, R. and Fage, L. (1930). Faune et flore de la Méditerranée: Crustacea Decapoda. Impressions Blondel La Rougery, paris:au moins 17 fiches recto-verso.
368. Sardà, F., D'Onghia, G., Politou, C. – Y., Company, B. J., Maiorano, P. and Kaporis, K. (2004). Deep – sea distribution, biological and ecological aspects of



- Aristeus antennatus* (Risso, 1816) in the western and central Mediterranean Sea. *Scientia Marina*, **68** (Suppl. 3), p. 117 – 127.
369. Sbrana, M., Viva, C. and Belcari, P. (2006). Fishery of the deep-water rose shrimp *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) (Crustacea: Decapoda) in the northern Tyrrhenian Sea (western Mediterranean). *Hydrobiologia*, **557**, p. 135 – 144.
370. Schembri, P. J. and Lanfranco, E. (1984). Marine Branchyura (Crustacea : Decapoda : Brachyura) from the Maltese Islands and Surrounding Waters (Central Mediterranean).. *Centro*, **1**, p. 21 – 39.
371. Senna, A. (1902). Nota sui Crostacei. Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Riroscafo "Washington" nel 1881. *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **34**, p. 235 – 267.
372. Serbetis, C. (1959). Un nouveau crustacé comestible en mer Egée *Callinectes sapidus* RATH. (Decapode Brach.). *Proc. Gen. Fish. Counc. Mediterranean (FAO)*, **5**, p. 505 – 507.
373. Serbie, C. M. (1914). The Decapoda Reptantia of the coasts of Ireland. Part I. Palinura, Astacura and Anomura (excepted Paguridea). *Fisheries Ireland Sci. Invest.*, **1**, p. 1 – 116.
374. Sharp, B. (1893). Catalogue of the Crustaceans in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, p. 104 – 127.
375. Shiber, J. G. (1977). Brachyura from Lebanese waters. *Bull. Mar.Sci.Miami*, **31**, p. 864 – 875.
376. Sinel, J. (1907). A contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. *Rep. Trans. Guernsey Soc. Nat. Sci.*, **5**, p. 212 – 225.
377. Sivertsen, E. and Holthuis, L. B. (1956). Crustacea Decapoda (The Penaeidea and Stenopodidea accepted). *Rep. Sci. Res. Michael Sars N. Atlant. Deep – sea Exped.*, **5**, p. 1 – 54.
378. Smith, S. I. (1882). Report on Crustacea. Part I. Decapoda. Reports on the results of dredging under the supervision of Alexander Agassiz, on the east coast of the United States, during the summer of 1880, by the U.S. coast survey steamer "Blaker", commander J. R. Bartlett, U.S.N., commanding.. *Bull. Mus. comp. Zool., Harvard*, 10 pls. **1 – 16**, p. 1 – 108.
379. Smith, C. J. and Papadopoulou, K. – N. (2003). Burrow density and stock size fluctuations of *Nephrops norvegicus* in a semi-enclosed bay. *ICES Journal of Marine Science*, **60**, p. 798 – 805.

380. Steindachner, F. (1891). Vorauefiger Bericht ueber die zoologischen Arbeiten im Sommer 1891. Veroeffentlichungen der Commission fuer Erforschung des oestlichen Mittelmeeres.. Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, **1**, p. 435 – 447.
381. Steinitz, W. (1929). Die Wanderung indopazifischer Arten ins Mittelmeer seit Beginn der Quartarperiode. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, **22**, p. 1 – 90.
382. Stephensen, K. (1923). Decapoda – Macrura excluding Sergestidae. Rep. Danish oceanogr. Exped. Mediterranean, **2** (3), p. 1 – 85.
383. Stephensen, K. (1923). Gr?Onlands krebsdyr og Pycnogonider (Conspectus Crustaceorum et Pycnogonidorum Groenlandiae). Meddeleser om Gr?nland [decapodes: pp. 1-53], **22**, p. 1 – 479.
384. Stephensen, K. (1939). Crustacea Decapoda. In: A. Fridriksson & S.L. Tuxen, The zoology of Iceland, Ejnar Munksgaard, Copenhagen and Reykjavik, **3**, p. 1 – 31.
385. Števdčič, Z. (1969). I Decapodi dell' Adriatico sono ben conosciuti. Thalassia Jugoslavica, **5**, p. 345 – 351.
386. Števdčič, Z. (1969). Liste desetonožnih rakova Jadrana. Bioloski VeštNIK, **17**, p. 125 – 134.
387. Števdčič, Z. (1971). Beitrag zur Revision der Decapodenfauna der Umgebung von Rovinj. Thalassia Jugosl., **7** (2), p. 525 – 531.
388. Števdčič, Z. (1976). Revision et complément de la liste inventaire des Crustacés Décapodes adriatiques. Thalassia Jugosl., **8** (1), p. 101 – 104.
389. Števdčič, Z. (1979). Contribution à la connaissance des Crustacés Décapodes dde Malta. Rapp. Comm. Int. Mer Méditerr., **25 / 26** (4), p. 127 – 128.
390. Števdčič, Z. (1982). Deseternonožni raci (Crustacea : Decapoda) Jadrana. Značenje, iskorištavanje, zaštita I unapretzenje. Acta driat., **23** (1 / 2), p. 409 – 420.
391. Števdčič, Z. (1985). New and rarely reported species of Decapod Crustacea from the Adriatic Sea. Rapp. Comm. Int. Mer Méditerr., **29** (5), p. 313 – 314.
392. Števdčič, Z. (1990). Check – list of the Adriatic decapod Crustacea. Acta driat., **31** (1 / 2), p. 183 – 274.
393. Sund, O. (1920). Peneides et Stenopides.. Rep. Sci.Res."Michael Sars" North Atlantic deep-sea Exped., **3**, p. 1 – 36.

394. Svoboda, A. and Svoboda, B. (1975). The Mediterranean anemone shrimps of the genus *Periclimenes* COSTA (Decapoda : Palaemonidae). *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, **39**, p. 345 – 346.
395. Teschke, M. and Saborowski, R. (2005). Cysteine proteinases substitute for serine proteinases in the midgut glands of *Crangon crangon* and *Crangon allmani* (Decapoda: Caridea). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, **316**, p. 213 – 229.
396. Thessalou – Legakis, M. (1986). Preliminary data on the occurrence of Thalassinidae (Crustacea : Decapoda) in the Greek Seas. *Biol. Gallo – Hellenica*, **12**, p. 181 – 187.
397. Thessalou – Legaki, M., Peppas, A. and Zacharaki, M. (1999). Facultative lecithotrophy during larval development of the burrowing shrimp *Callinassa tyrrhena* (Decapoda: Callinassidae). *Marine Biology*, **133**, p. 635 – 642.
398. Thessalou – Legaki, M., Zenetos, A., Kambouroglou, V., Corsini-Foka, M., Kouraklis, P., Dounas, C. and Nicolaidou, A. (2006). The establishment of the invasive crab *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) in Greek waters. *Aquatic Invasions*, **1** (3), p. 133 – 136.
399. Thompson, D. W. (1912). Lobsters in the Aegean. *Nature*, London, **89**, p. 321 – 321.
400. Tortonese, E. (1959). Osservazioni sul bentos del Mar di Marmara e del Bosporo. *Natura*, Milano, **50**, p. 18 – 26.
401. Türkay, M. (1976). Decapoda Reptantia von der portugiesischen und marokkanischen Kuste. *Auswertung der Fahrten 8,9c (1967), 19 (1970), 23 (1971) und 36 (1975) von F.S. "Meteor". "Meteor" Forsch. – Ergebnisse, Reihe D.*, **23**, p. 23 – 44.
402. Türkay, M. (1976). Ein Fund von *Paragalene longicrura* (NARDO 1886) in der Agäis (Decapoda : Brachyura). *Crustaceana*, **30** (1), p. 1 – 108.
403. Türkay, M. (1982a). On the occurrence of *Callinassa acanthura* in the Aegean Sea. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **3** (2 / 5), p. 225 – 226.
404. Türkay, M. (1982b). Results of collecting decapods with small traps in the Aegean Sea. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, **3** (2 / 5), p. 339 – 345.
405. Türkay, M. (1986). Crustacea Decapoda Reptantia der Tiefsee des Roten Meeres. *Senckenbergiana maritima*, **18** (3/6), p. 123 – 185.

406. Türkay, M. (1987). On the Mediterranean and eastern Atlantic records of *Portunus sayi* (Crustacea : Decapoda : Portunidae). *Inv. Pesq.*, **51** (Suppl. 1), p. 63 – 66.
407. Türkay, M. (1989). Subtropische und tropische Elemente in der Fauna des östlichen Mittelmeeres. *Natur u Mus.*, **119** (6), p. 183 – 189.
408. Türkay, M., Fischer, G. and Neumann, V. (1987). List of the marine Crustacea Decapoda of the Northern Sporades (Aegean Sea) with Systematic and zoogeographic remarks. *Inv. Pesq.*, **51** (Suppl. 1), p. 87 – 109.
409. Türkay, M. and Koukouras, A. (1988). The rediscovery of *Monodaeus guinotae* FOREST 1976 in the Aegean Sea. *Senckenbergiana biol.*, **68** (4 / 6), p. 401 – 405.
410. Tursi, A., Pastore M., and Panetta, P. (1974). Aspetti ecologici del Mar Piccolo di Taranto : ascidie, crostacei decapodi e molluschi. *Atti, IV Simposio Naz. Conserv. Natura, Bari.*, **2**, p. 93 – 117.
411. Tzomos, Th., Kirmitzoglou, I., Chartosia, N., Mavidis, M., Kitsos, M. – S., Suat Ates, A., Ozcan, T., Sezgin, M., Katagan, T., Kocatas A. and Koukouras, A. (2007). Decapoda Crustacea fauna gradient from Cyprus and the south Turkish coast to the Black Sea. *Rapp. Comm. int. Mer. Medit.*, **38**.
412. Vamvakas, C. (1970). Peuplements benthiques des substrats meubles du sud de la Mer Egee. *Tethys*, **2** (1), p. 89 – 129.
413. Vamvakas, C. (1971). Contribution to the study of soft substrata benthic biocoenoses of Greek Seas. Area W. Saronikos Gulf. *Hell. Oceanol. Limnol.*, **10**, p. 1 – 152.
414. Vamvakas, C. (1971). Contribution of the study of soft substrata benthic biocoenoses of Greek Seas. Area W. Saronikos Gulf. *Hellenic Oceanol. Limnol.*, **10**, p. 1 – 152.
415. Van Son, T. C. and Thiel, M. (2006). Mating behaviour of male rock shrimp, *Rhynchocinetes typus* (Decapoda: Caridea): effect of recent mating history and predation risk. *Animal Behaviour*, **71**, p. 61 – 70.
416. Verestchaka, A. L. (1989). A new crab species *Sirpus ponticus* sp. n. (Crustacea : Pirimelidae) from the Black Sea. *Zool. Zh.*, **68**, p. 41 – 47.
417. Vilela, H. (1936). Coleccao oceanografica de D. Carlos I. Catalogo dos Crustaceos Decapodes e Estomatopodes.. *Bull. Soc.Portug. Sci. Nat.*, **12**, p. 215 – 242.

418. Walker, A. O. (1910). Note on the occurrence of *Hippolyte gracilis* (Heller) in the British area. *Ann. Mag. nat. Hist.*, **5**, p. 1 – 216.
419. Williamson, D. I. (1967). On a collection of planktonic Decapoda and Stomatopoda (Crustacea) from the Mediterranean coast of Israel. *Bull. Sea Fish. Res.St.*, **45**, p. 32 – 50.
420. Williamson, D. I. and Rochanaburanon, T. (1979). A new species of Processidae (Crustacea, Decapoda, Caridea) and the larvae of the North European species. *J. Nat. Hist.*, **13**, p. 11 – 33.
421. Yanar, Y. and Çelik, M. (2005). Note. Seasonal Variations of Fatty Acid Composition in Wild Marine Shrimps (*Penaeus semisulcatus* De Haan, 1844 and *Metapenaeus monoceros* Fabricus, 1789) from the Eastern Mediterranean Sea. *Food Sci Tech Int.*, **11** (5), p. 391 – 395.
422. Yokes, B. and Galil, S. B. (2006). New records of alien decapods (Crustacea) from the Mediterranean coast of Turkey, with a description of a new palaemonid species. *Zoosystema*, **28** (3), p. 747 - 755.
423. Yokes, M. B., Karhan, S. Ü., Okus, E., Yüksek, A., Aslan- Yilmaz, A., Yilmaz, I. N., Demirel, N., Demir, V. and Galil, B. S. (2007). Alien Crustacean Decapods from the Aegean Coast of Turkey. *Aquatic Invasions*, **2** (3), p. 162 – 168.
424. Zaouli, J. (1993). Les peuplements benthiques de la petite Syrte, golfe de Gabes-Tunisie. Resultats de la campagne de prospection du mois de juillet 1990. Etude preliminaire: biocenoses et thanatocenoses recents.. *Marine Life*, **3**, p. 47 – 60.
425. Zariquiey Alvarez, R. (1946). *Crustaceos Decapodos Mediterraneos*. Inst. Esp. Est. medit., Barcelona, p. 1 – 183.
426. Zariquiey Alvarez, R. (1956). *Etudes carcinologiques mediterranees I. Crustaceos Decapodos de la region de Cadaques (Espana)*. *Vie et Milieu*, **6**, p. 397 – 409.
427. Zariquiey Alvarez, R. (1968). *Crustáceos Decápodos Ibéricos*. *Inv. Pesq.*, **32**, p. 1 – 510.
428. Αποστολοπούλου, Μ. (2005). Ζωολογία. Ολοκληρωμένες αρχές. Α΄ Τόμος. Εκδόσεις Ίων, σελ. 467 – 490.
429. Λαζαρίδου – Δημητριάδου, Μ. (1992). Γενική Ζωολογία. Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη.

430. Κεβρεκίδης, Κ. και Κεβρεκίδης, Θ. (1997). Πρώτη αναφορά του λεσσεπσιανού μετανάστη *Trachypenaeus curvirostris* (Stimpson) (Crustacea, Penaeidae) στη νήσο Ρόδο. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, ΤΟΜΟΣ ΙΙ, σελ. 115 – 116.
431. Κούκουρας, Α., Δουλγεράκη, Σ., Κίτσος Μ. – Σ. και Παπακωνσταντίνου, Κ. (1997). Η βαθυμετρική διανομή των πελαγικών γαρίδων (Crustacea, Decapoda, Natantia) στο Βόρειο Αιγαίο. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, ΤΟΜΟΣ ΙΙ, σελ. 91 – 94.
432. Κούκουρας, Α., Καλλιανιώτης, Α., Παπακωνσταντίνου, Κ., Βαφείδης, Δ. και Κίτσος, Μ. – Σ. (1997). Διανομή και ενδιαίτηματα των εμπορεύσιμων γαρίδων του Αιγαίου. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συμπόσιου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, ΤΟΜΟΣ ΙΙ, σελ. 95 – 98.
433. Κυρμιτζόγλου, Γ. (2005). Διερεύνηση της πιθανής επέκτασης των ορίων του Λεσεπσιανού Μεταναστευτικού ρεύματος, όσον αφορά τα Decapoda (Crustacea) προς την Κύπρο και το Αιγαίο και της εξέλιξης της χωροχρονικής διανομής του. Μεταπτυχιακή Διπλωματική, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Βιολογίας, Θεσσαλονίκη, σελ. 1 – 89.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
2. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
3. [www.marbef.com](http://www.marbef.com)
4. <http://greel-biodiversity.bioauth.gr>
5. <http://deepshrimp.abalone.gr/images/aristaeomorpha-foliacea-CP1892.jpg>
6. <http://www.icm.csic.es/icmdivulga/descarga/img/gr/i24.jpg>
7. [http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Parapenaeus\\_longirostris.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Parapenaeus_longirostris.htm)
8. [http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Melicertus\\_kerathurus.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Melicertus_kerathurus.htm)
9. <http://www.xtec.es/~ccosta25/artropodes/crustacis/gborda.jpg>
10. <http://www.habitas.org.uk/marinelife/photo.asp?item=nepnor>
11. <http://outdoors.webshots.com/photo/1233069645058002055TJEYzW>



12. <http://www.obs-vlfr.fr/Mam/images/especies%20benthiques/pages/Calappa%20granulata.htm>
13. <http://www.fotosearch.fr/AGE035/c54-379833/>
14. <http://www.seaslug.org.uk/marinelife/crustace/majsqus.jpg>
15. [http://images.google.com/images?svnum=10&hl=en&as\\_epq=%22Geryon+longipes%22&safe=off](http://images.google.com/images?svnum=10&hl=en&as_epq=%22Geryon+longipes%22&safe=off)
16. <http://www.dnr.sc.gov/marine/sertc/images/photo%20gallery/C%20sapidus.jpg>
17. [http://www.tmu.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Carcinus\\_aestuarii/Carcinus\\_aestuarii\\_Crete\\_1\\_fig\\_1.jpg](http://www.tmu.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Carcinus_aestuarii/Carcinus_aestuarii_Crete_1_fig_1.jpg)
18. <http://www.icm.csic.es/icmdivulga/descarga/img/gr/i50.jpg>
19. [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b8/Portumnus\\_latipes.jpg/800px-Portumnus\\_latipes.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b8/Portumnus_latipes.jpg/800px-Portumnus_latipes.jpg)
20. [http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Crangon\\_crangon.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Crangon_crangon.htm)
21. [http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Palaemon\\_elegans.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Palaemon_elegans.htm)
22. <http://image.blog.livedoor.jp/puffer39/imgs/4/2/42161bd6.jpg>
23. <http://www.icm.csic.es/icmdivulga/img/fotos/areas/020206/097.jpg>
24. <http://www.icm.csic.es/icmdivulga/descarga/img/gr/i48.jpg>
25. <http://www.fotobiomare.com/coppermine/displayimage.php?album=44&pos=160>
26. <http://www.seaslug.org.uk/marinelife/photo.asp?item=palele>
27. [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Scyllarides\\_latus.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Scyllarides_latus.jpg)
28. [http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species\\_index/Scyllarus\\_arctus.htm](http://www.imv.uit.no/crustikon/Decapoda/Decapoda2/Species_index/Scyllarus_arctus.htm)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000097468